

БОРДАН БОЯКОВ

Справочник по электронни лампы

ТЕХНИКА

ДОЦ. ИНЖ. ЙОРДАН БОЯНОВ

Справочник по электронни лампи

ВТОРО ИЗДАНИЕ

*Книгата предостави: Костадин Димитров,
сканиране: Петко Петков, обработка: LZ2WSG
9 април 2009 година, KN34PC*

ТЕХНИКА • СОФИЯ • 1966

Справочникът съдържа подробни данни и схеми на цокли на около 8000 приемно-усилвателни, токоизправителни, стабилизаторни, индикаторни и други лампи. Приложени са голям брой сравнителни таблици, които позволяват намирането на еквивалентните лампи. За най-често употребяваните електронни лампи са дадени и графични характеристики.

За удобство при работи със справочника и за избягване на евентуални грешки съветските лампи, в означенията на които се използват букви от славянската азбука, са дадени отделно от западноевропейските и американските лампи, в чиито означения се използват латински букви. Означенията на лампите са подредени по азбучен ред и по възходящи номера.

Приложеният азбучен указател позволява бързо намиране на гърсните данни.

Справочникът е предназначен за инженери, техници, студенти и радиолюбители.

СЪДЪРЖАНИЕ

	стр
I. Системи за означаване на електронните лампи	1
1. Съветски лампи	1
2. Европейски лампи	4
3. Специални европейски лампи	7
4. Чехословашки лампи	8
5. Американски лампи	9
6. Военни лампи	9
II. Пояснения към таблиците с лампови данни и схемите на цоклите	11
III. Съветски лампи	19
1. Приемно-усилвателни лампи	21
Приемно-усилвателни лампи (допълнение)	38
Лампи с повишена надеждност	38а
2. Стари типове приемно-усилвателни лампи	39г
3. Токоизправителни лампи (кенотрони и газотрони)	46
4. Тиратрони	51
5. Стабилизатори на ток (баретори)	55
6. Газови стабилизатори на напрежение (стабилизатори)	56
7. Неоновы сигнални лампи	58
8. Генераторни и модулаторни лампи	60
IV. Европейски, американски и английски лампи	69
1. Приемно-усилвателни лампи	71
2. Приемно-усилвателни лампи (допълнение)	301
3. Електронни индикатори	303
4. Токоизправителни лампи (кенотрони и газотрони)	309
5. Тиратрони	343
6. Тиратрони със студен катод	351
7. Газови стабилизатори на напрежение (стабилитрони)	352
V. Сравнителни таблици	361
1. Сравнителна таблица за съветските лампи	363
2. Сравнителна таблица за съветските лампи със старо означение	364
3. Сравнителна таблица за новите приемно-усилвателни, токоизправителни, стабилизаторни и генераторни лампи	365
4. Сравнителна таблица за чехословашките лампи „Tcsla“	870
5. Сравнителна таблица за лампите AR, AT, AU и AW... (английски военни лампи)	372
6. Сравнителна таблица за лампите CV... (английски военни лампи)	373
7. Сравнителна таблица за лампите NR... и NU... (английски военни лампи)	385
8. Сравнителна таблица за лампите VT... (американски военни лампи)	386
9. Сравнителна таблица за старите европейски и английски лампи	388
VI. Графични характеристики	407
1. Токоизправителни лампи	409
2. Приемно-усилвателни лампи	420
Азбучен указател	524

I. СИСТЕМИ ЗА ОЗНАЧАВАНЕ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ ЛАМПИ

За означаване на различните видове електронни лампи, произведени от отделните страни и фирми, са възприети определени обозначителни системи. Последните в повечето случаи са избрани така, че по озвучението на лампата да може да се направи пресценка за най-важните ѝ особености.

1 Съветски лампи

Съгласно действащата сега обозначителна система, възприета през 1940 г. и частично изменена през 1950 г., означението на съветските електронни лампи се състои от 4 елемента (цифри и букви), които имат следното значение.

Първи елемент на означението

Цифра, показваща закръглената стойност на отоплителното напрежение във волт	Приемно-усилвателни и токоизправителни лампи за приемници
Цифра, показваща диаметъра или диагонала на екрана в см	Осцилографни и приемни телевизионни тръби
ГК	Генераторни лампи с максимална честота до 25 мгхц
ГУ	Генераторни лампи за УКВ с максимална честота от 25 до 600 мгхц
ГС	Генераторни лампи за дециметровия и сантиметровия вълнов обхват (максимална честота над 600 мгхц)
ГМ	Модулаторни лампи
В	Токоизправителни лампи (кенотрони)
СГ	Газови стабилизатори на напрежение (стабилитрони)
ГГ	Газотрони с инертен газ
ГР	Газотрони с живачни пари
ТГ	Тиратрони с инертен газ
ТР	Тиратрони с живачни пари
ТХ	Тиратрони със студен катод
Ф	Фотоелементи
ФЭУ	Фотоелектронни умножители

Втори елемент на означението

	Д	Диоди
	Х	Двойни диоди
	С	Триоди
	Э	Тетроди
	П	Исходни пентоди и лъчеви тетроди
	К	Високочестотни пентоди и тетроди с удължена характеристика (променлива стръмност)
	Ж	Високочестотни пентоди и тетроди с нормална характеристика
	А	Честотопреобразователни лампи с две управляващи решетки
	И	Триод-хептоди
	Г	Триоди с един или два диода
	Б	Пентоди с един или два диода
	Н	Двойни триоди
	Ф	Триод-пентоди
	Е	Индикатори за настройка
	Ц	Кенотрони за радиоприсъмници
Цифра (пореден номер)	В	Лампи с вторична електронна емисия
	ЛЮ	Кенотрони, газотрони и тиратрони
	ЛМ	Електроннолъчеви тръби с електростатично отклонение на лъча
	ЛК	Осцилографни тръби с магнитно отклонение на лъча
	Ц	Приемни телевизионни тръби (кинескопи) с магнитно отклонение на лъча
	С	Фотоелементи и фотоелектронни умножители с цезиев катод
		Фотоелементи и фотоелектронни умножители с антимоно-цезиев катод

Забелжка. Вторият елемент на означението липсва при: генераторните, модулаторните лампи, газовите стабилизатори на напрежение и фотоелектронните умножители; липсващият елемент в означението се отбелязва със знака тире (—).

Трети елемент на означението

Цифра (пореден номер)	Приемно-усилвателни, токоизправителни, генераторни и модулаторни лампи, електроннолъчеви тръби, газови стабилизатори на напрежение и фотоелементи
-----------------------	---

Забелжка. Третият елемент на означението липсва в означенията на кенотроните, газотроните, тиратроните и игнитроните; отбелязва се със знака тире (—).

Четвърти елемент на означението

<p>Липсва</p> <p>С</p> <p>П</p> <p>А</p> <p>Б</p> <p>Р</p> <p>Л</p> <p>Ж</p> <p>К</p> <p>Д</p>	<p>Приемно-усилватели, токоизправителни лампи за радиоприемници, стабилизатори на напрежение:</p> <p>Лампи с метален балон</p> <p>Лампи със стъклен балон</p> <p>Лампи тип „новал“ с диаметър на балона 22,5 мм и 9 крачета на цокъла и миниатюрни лампи с диаметър на балона 19 мм и 7 крачета на цокъла</p> <p>Свърхминиатюрни лампи с диаметър на балона до 6 мм</p> <p>Свърхминиатюрни лампи с диаметър на балона до 10 мм</p> <p>Свърхминиатюрни лампи с диаметър на балона до 4 мм</p> <p>Лампи с локтален (ключов) цокъл</p> <p>Лампи тип „желъд“</p> <p>Лампи с керамичен балон</p> <p>Лампи с дискови изводи („маячкови“ лампи)</p>
<p>Дробно число: числителят показва средната стойност на изправения ток в амperi (за импулсните лампи — импулсната стойност), а знаменателят — максималното обратно напрежение в киловолти</p>	<p>Кенотрони</p> <p>Газотрони</p> <p>Тиратрони</p> <p>Игнитрони</p>
<p>А</p> <p>Б</p>	<p>Генераторни и модулаторни лампи:</p> <p>Водно охлаждае</p> <p>Принудително въздушно охлаждае</p>
<p>Б</p> <p>С</p> <p>В</p> <p>Ж</p> <p>П</p> <p>К</p>	<p>Електроннолъчеви тръби — свойствата на екрана:</p> <p>Бяла светлина</p> <p>Синя светлина</p> <p>Зелена светлина</p> <p>Жълтозелена светлина</p> <p>Продължително послесветене</p> <p>Краткотрайно послесветене</p>

Примери:

6Н8С — отопление 6,3 в, двосен триод, осми пореден номер от този тип, стъклен балон.

12К3 — отопление 12,6 в, високочестотен пентод с променлива стръмноста, трети пореден номер, метален балон.

СГ-1П — газов стабилизатор на напрежение, първи пореден номер, миниатюрен балон и цокъл.

Старите съветски лампи, произведени от 1929 до 1940 г., са означени с две букви и цифра. Първата буква показва предназначението на лампата:

П — приемна, У — усилвателна, Т — трансляционна, Г — генераторна, Ж — маломощна генераторна, М — модулаторна, Б — мощна генераторна и баретор, К — кенотрон, В — изправителна, и С — специална (включително приемно-усилвателните тетроди и пентоди).

Втората буква показва типа на катода: Т — торирани, О — окисен, К — карбидирани, Б — бариев. Цифрата накрая изразява поредния номер на лампата от дадения тип, а за генераторните лампи, умножена с 10 — типова мощност във ват.

Примери:

СБ-244 — специална (изходен пентод) с бариев катод.

СО-244 — същата лампа с окисен катод.

УБ-110 — усилвателен триод с бариев катод.

Г-5 — генераторна лампа с типова мощност 50 вт.

От отделните електроннолампови заводи са използвани и други означения на електронните лампи, например газотроните, произведени от завод „Светлина“, са означавани с буквите ВГ и цифра (пореден номер). Някои от тези означения се използват и досега, например ВГ-129.

От 1938 до 1950 г. съветските електроннолампови заводи произвеждаха някои типове американски метални и стъклени лампи с техните означения по американската система за означаване на електронните лампи с латински букви или със съответните букви от руската азбука, например 6С5, 6Г5, 6Ф5, 6В6, 6СА7.

2. Европейски лампи

От 1934 г. насам приемно-усилвателните, токоизправителните и други специални лампи, произведени от отделните фирми в Централна и Западна Европа, се означават по единна система с букви и цифри, които имат следното значение.

Първата буква характеризира отоплението на лампата

А	4 в променливо напрежение, паралелно свързване
В	180 ма постоянен ток, последователно свързване
С	200 ма постоянен или променлив ток, последователно свързване
Д	1,4 в, 1,25 в или 0,625 в батерийно захранване
Е	6,3 в променливо напрежение, паралелно свързване
Г	13 в от акумулатор
С	5 в променливо напрежение, паралелно свързване
Н	4 в от акумулатор или 150 ма променлив ток

K	2 в от акумулатор
P	300 ма постоянен или променлив ток, последователно свързване
U	100 ма постоянен или променлив ток, последователно свързване
V	50 ма постоянен или променлив ток, последователно свързване

Втората и следващите букви характеризират електродната система на лампата

A	Диод
B	Двоен диод
C	Триод
D	Триод, усилвател на мощност
E	Тетрод, усилвател на напрежение
F	Пентод, усилвател на напрежение
H	Хексод или хептод
K	Октод или честотопреобразователен хептод
L	Пентод или тетрод, усилвател на мощност
M	Индикатор на настройка
P	Лампа с вторична емисия
Q	Нонод (ЧМ детектор)
W	Едноаноден газотрон
X	Двуаноден газотрон
Y	Едноаноден кенотрон
Z	Двуаноден кенотрон

Цифрите след буквите характеризират ламповия цокъл

1—9	Лампи с дълбок („европейски“) цокъл с 8 или 5 крачета. Лампите от серията „U“ с това цифрово окончание имат октален цокъл
11—15	Метални лампи („стоманена серия“) с бакелитов цокъл с 5 + 3 крачета и направляващ щифт (ключ) в средата. Изходните, токоизправителните и индикаторните лампи от тази серия имат нормален стъклен балон
16—19	Лампи с различни цокли
20—29	Лампи с „доктален“ цокъл с 8 крачета. Лампите от серия D с окончания 21 и лампата DF 22 имат октален цокъл
30—39	Лампи с октален цокъл
40—49	Лампи с цокъл „римлок“ „иглен“ цокъл с 8 крачета и направляваща пъпка на стъкления балон

50—60	Лампи с локален цокъл с 9 крачета и специални лампи с различни покли
61—79	Свърхминиатюрни безцо̀кълни лампи (с изведени проводници за монтаж на схемите)
80—89	Съ̀кълени лампи с цокъл „новал“ или „пико 9“ с 9 крачета
90—99	Миниатюрни лампи с цокъл „пико 7“ със 7 крачета
100—110	Различни лампи „Телефункен“
111—169	Лампи с различни покли
170—179	Съ̀кълени лампи RFT със специален цокъл с 11 крачета (вече не се произвеждат)
Над 180	Различни нови типове лампи

Примери:

DF 96 — Пентод с батерийно отопление 1,4 в от миниатюрната серия с цокъл „пико 7“.

EL 84 — Отопление 6,3 в, изходен пентод с цокъл тип „новал“.

PCC88 — Отоплителен ток 0,3 а, последователно свързване на отоплителните жички на лампите в приемника, двоен триод, цокъл тип „новал“.

За означаване на електронните лампи с повишена дълготрайност и механическа стабилност при удари и вибрации, подходящи за работа в промишлените електронни устройства, съобщителните уредби и електронните изчислителни машини, се използват също букви и цифри с посоченото по-горе значение, но същите се подреждат в друга последователност, например E84L, E188CC, E810F.

Старите европейски лампи, произвеждани преди 1934 г. от отделните фирми, се означаваха с букви и цифри по различен за всяка фирма начин.

Telefunken. Примери: RE084, REN904, RENS1284. Първата буква винаги е R. Втората буква означава E — приемни лампи, G — токоизправителни лампи (кенотрони). Третата и четвъртата буква означават: N — лампа с косвено отопление (без кенотроните), S — лампа с повече от една решетка. Първите две цифри от числената част означават големината на отоплителния ток в десетици милиампери, а последната цифра — отоплителното напрежение във волт. Означението на някои типове обаче не съответства напълно на тази система.

RE 084 — приемен триод, отоплителен ток 80 ма, отоплително напрежение 4 в, пряко отопление.

REN 904 — приемен триод с косвено отопление, отоплителен ток 1 а (т.е. сто 900 ма), отоплително напрежение 4 в.

RENS 1284 — миогорешетъчна лампа с отопление 4 в.

Philips. Примери: A415, B405, C443. Първата буква означава големината на отоплителния ток: A — до 100 ма, B — до 200 ма, C — до 400 ма, D — до 700 ма, E — до 1,25 а, F — над 1,25 а. Първата цифра (в четирисъзначните числа първите две цифри) означава отоплителното напрежение, а последните две цифри — статичния коефициент на усилване на лампата. Допълнителните букви H, N, S или T след цифрите изразяват други особености на лампите.

A415 — триод с отоплителен ток 85 ма, коефициент на усилване 15.

Valvo. Примери: AN2718, LK4100. Буквите означават: А — детекторен триод, AN — детекторен и усилвателен триод, G — кенотрон, H — високочестотен триод, тетрод или пентод, L — изходен триод, тетрод или пентод, LK — изходен усилвател с по-голяма мощност, U — двурешетъчна лампа (с катодна решетка), W — триод с голям коефициент на усилване μ , X — хексод. Първата цифра изразява големината на отоплителното напрежение във волт, а останалите — отоплителния ток в десетици *ма*.

3. Специални европейски лампи

RFT (Германска демократическа република). Първите две букви от означението на новите генераторни и мощните усилвателни лампи изразяват:

SR — генераторна лампа,

VR — мощна усилвателна лампа.

Третата буква означава: S — естествено въздушно охлаждане чрез излъчване, W — водно охлаждане, L — принудително въздушно охлаждане. Първата цифра на тризначното число означава броя на електродите на лампата (3 — триод, 4 — тетрод, 5 — пентод).

Примери

SRS 501 — генераторен пентод с естествено охлаждане.

SRL 351 — генераторен триод с принудително въздушно охлаждане.

VRS 321 — усилвателен триод с естествено охлаждане.

Означението на газотроните и тиратроните RFT се състои от буква, две числа и допълнителни елементи. Буквата означава: G — газотрон, S — тиратрон. Първото число показва максималното обратно напрежение в *кв*, а числото след полегатата черта — допустимата амплитуда на анодно-токовия импулс в амperi. Наличието на малка буква *l* показва, че лампата е косвено отопление, а на буква *d* — с пряко отопление. Римската цифра (или буква) накрая характеризира типа на газа (I — аргон, II — хелий, III — водород, IV — криптон, V — ксенон, VI — неон, M — смес от благороден газ и живачни пари).

Например

S 1,3/2i V — тиратрон с $U_{обр\ макс} = 1,3\ кв$, $I_{a\ макс} = 2\ а$, косвено отопление на катода, газов пълнеж ксенон.

Газовите стабилизатори на напрежение RFT се означават с буквите StR и две числа, разделени с наклонна черта, първото от които изразява напрежението на стабилизацията във волт, а второто — максималния ток в областта на стабилизацията в *ма*.

Например

StR 108/30 — газов стабилизатор на напрежение с $U_{stab} = 108\ в$ и $I_{макс} = 30\ ма$.

Telefunken. RS — генераторна лампа, RV — мощна усилвателна лампа. Например RS 1002.

Philips и *Valvo* означават генераторните и високоволтовите токоизправителни лампи (газотрони и тиратрони) с две или повече букви и две числа, разделени помежду си с полегатата черта. Тези символи имат следното значение.

Първата буква: А — триод, Q — тетрод, QQ — двоен тетрод, P — пентод, D — изправителен диод (включително и изправителните лампи с решетки тип тиратрон).

Втората буква: А — волфрамов катод, В — торирани волфрамов катод, С — окисен катод, Е — косвено отопляван катод.

Третата буква: W — водно охлаждане на катода, L — принудително въздушно охлаждане на анода, G — лампа с живачни пари, X — лампа с инертен газ.

Числото пред чертата: за генераторните лампи — анодното напрежение в киловолти; за токоизправителните лампи — приблизителната стойност на изправеното напрежение в киловолти за 3-фазна изправителна схема с 3 лампи.

Числото след чертата: за генераторните лампи — приблизителната стойност на полезната мощност във ват (за мощните лампи в киловат) за една лампа или лампова система в клас С телеграфен режим; за изправителните лампи — приблизителната стойност на постояннотоковата мощност в консуматора от 3 лампи в 3-фазна изправителна схема.

Някои лампи имат допълнителни букви след двете числа. Те означават типа на цокъла: E — седемкраков цокъл със средни размери, ED — Едисонов цокъл, EG — голям Едисонов цокъл (Голиат), G — четирикраков цокъл Swan със средни размери, GB — четирикраков цокъл Джумбо с големи размери, M — петкраков цокъл със средни размери, и P — октален цокъл.

Например

PE06,40 — генераторен пентод с косвено отопляван катод, номинално анодно напрежение 0,6 $kV=600$ в, номинална полезна мощност 40 $вт$.

DCG 5/5000EG — газотрон с окисен катод и живачни пари; токоизправител с 3 такива лампи в 3-фазна схема дава изправено напрежение 5 kV и постояннотокова мощност в товара 5000 $вт$, т. е. постоянен ток в товара 1 а. Цокъл — Едисонов (Голнат).

Газовите стабилизатори на напрежение на фирмите *Stabilovolt*, *Telefunken* и др. се означават с буквите STV и две числа, които имат същото значение както при стабилизаторните лампи на RFT, например STV 85/10, STV 108/30.

Някои специални лампи *Philips* се означават по различен начин от възприетия, например желъдите E1C, E1F, E2F. Същата и други фирми използват означения, състоящи се само от цифри, например 328, 1040, 4694, 4699 и т. н.

4. Чехословашки лампи

Означението на присмно-усилвателните лампи *Tesla* се състои от цифри букви и цифри, например 6L31, 12BC32. Първото число означава закръглената стойност на отоплителното напрежение във волт. Значението на буквената група е аналогично на това при европейските лампи. Последното число изразява типа на ламповия балон и цокъл. Напоследък *Tesla* започва да произвежда лампи с означения по европейската система.

За означение на чехословашките генераторни лампи, мощни усилвателни лампи, газотрони, тиратрони и други специални лампи се използва двубуквена група и число, например RD 500 A, UA 3 A. Първата буква означава: R — генераторна лампа, Z — специална модулаторна лампа, U — газонапълнена токоизправителна лампа (газотрон или тиратрон). Втората буква има същото значение както в присмно-усилвателните лампи (L — изходен пентод, D — изходен триод и т. н.).

5. Американски лампи

Първоначално американските приемно-усилвателни и токоизправителни лампи се означаваша само с цифри, например: 42, 77, 78, 80. Впоследствие бе възприета система, състояща се от две цифри, между които е поставена буква, например 6A 7, 6C 6, 6D 6. Когато броят на буквите от азбуката се оказва недостатъчен, започна да се използва буквена група от две букви, например 6AC 7, 6BQ 5, 6SK 7. Значението на отделните елементи на означението е следното.

Първото число означава закръглената стойност на отоплителното напрежение във волт. Буквата или буквената група в средата няма определено значение. Наличието на буквата S в групата означава, че всички електроди са изведени на ламповия цокъл. Последната цифра изразява броя на свързаните с цокъла електроди на лампата, включително екранировката, като отоплителната жичка се счита за един електрод.

Пред основното означение понякога се поставят една или повече букви, които показват фирмата-производител, например HY—*Hytron*, KR—*Ken Rad*.

След основното значение на по-новите лампи се поставят една или повече букви, които изразяват типа на балона и ламповия цокъл. Когато такова буквено окончание липсва, лампата е с метален балон. Окончанието G изразява стъклена лампа, GT — стъклена лампа с намалени размери и октален цокъл (лампи „бантам“), M, MG и MS — стъклени лампи с външен метален цилиндър или външна метализация, X — лампа с керамичен цокъл, Y — лампа със специален цокъл.

Примери

6K 7 — отопление 6,3 в, метален балон

6K 7 G — същата лампа със стъклен балон

6 K 7 GT — същата лампа със стъклен балон и намалени размери (тип „бантам“)

12 SK 7 — отопление 12,6 в, метален балон, всички електроди са изведени на цокъла

Много от новите американски приемно-усилвателни и специални лампи сега се означават само с четиризначни числа, например 5824, 6267, 7752.

6. Военни лампи

Американски военни лампи. Означението се състои от буквите VT и число (от еднозначно до тризначно). На всяка VT-лампа съответства определена лампа с означение по американската система.

Например

VT 86=6 K 7

VT 174=3 S 4

Английски военни лампи. Означението им се състои от две букви: CV, AR, AT, AU, AW, NR, NU, VR, VS, VU или VT и число (от еднозначно до четиризначно). За намиране на еквивалентните им типове с обикновени обозначения е необходимо да се ползват сравнителни таблици. Такива са приложени в края на справочника, включително и за американските VT-лампи.

Немски военни лампи. Използуваните през Втората световна война немски военни лампи се означаваша с букви и цифри, например RL12 P35, RV2, 4 P700. Значението на отделните елементи е следното. Първата буква е винаги R. Втората буква означава:

D — лампи за десиметрови вълни

G — диоди

K — електроннолъчеви тръби

L — изходни и генераторни лампи

V — високочестотни и нискочестотни усилвателни лампи (с малка мощност)

Първото число изразява големината на отоплителното напрежение на лампата във волт, а второто число — максималната загубна мощност на анода във ват (за генераторните лампи) или статичния коефициент на усилване (за усилвателните лампи).

Буквата между двете числа изразява:

A — индикатори за настройка

D — двуанодни кенотрони

G — изправителни лампи

H — хексоди

M — магнетрони

MM — електроннолъчеви тръби с магнитно отклонение

MS — електроннолъчеви тръби с магнитно и електростатично отклонение

P — пентод

SS — електроннолъчеви тръби с електростатично отклонение

T — триод

Примери

RL12P35 — генераторен пентод с $U_f=12,6$ в и $P_{a \text{ макс}}=35$ вт

RV2,4P 700 — високочестотен пентод с $U_f=2,4$ в и $\mu=700$.

II. ПОЯСНЕНИЯ КЪМ ТАБЛИЦИТЕ С ЛАМПОВИ ДАННИ И СХЕМИТЕ НА ЦОКЛИТЕ

Използувани съкращения и символи в таблиците с лампови данни

	Лампа с променлива стръмност
	Лампа с повишена дълготрайност и стабилност
ВЧП	Високочестотен пентод
ВЧТ	Високочестотен триод
ВЧУ	Високочестотен усилвател
Газ	Газотрон
Ген П	Генераторен пентод
Ген Т	Генераторен триод
Г Тет	Генераторен тетрод
Д	Диод
Д+Т	Диод+триод
Д+Тет	Диод+тетрод
Д+П	Диод+пентод
Д+ВЧП	Диод+високочестотен пентод
Д+НЧП	Диод+нискокочестотен пентод
Д+Изх П	Диод+изходен пентод
Д+Хекс	Диод+хексод
Д+2Д+Т	Троен диод (един диод с високо R_i и два диода с ниско R_i) + триод
Д+2Д+НЧТ	Троен диод (един диод с високо R_i и два диода с ниско R_i) + вискокочестотен триод
Д+Т+ВЧП	Диод+триод+високочестотен пентод
Д+Т+Изх П	Диод+триод+изходен пентод
ЕМТ	Електрометричен триод
ЕМ Тет	Електрометричен тетрод
Изм	Измерителна лампа
Изм Д	Измерителен диод
Изх Т	Изходен триод
Изх Тет	Изходен тетрод
Изх П	Изходен пентод
Изх П+Изпр	Изходен пентод+токоизправителен диод
Имп П	Импулсен пентод
Имп Т	Импулсен триод
Кен	Кенотрон (едноаноден)
Л Тет	Лъчев тетрод
ЛТет+Изпр	Лъчев тетрод+токоизправителен диод
Ман Т	Манометричен триод
МУ	Микрофонна усилвателна лампа (лампа с намалени шумове)
Мод Т	Модулаторен триод
НЧТ	Нискокочестотен триод
НЧП	Нискокочестотен пентод
НЧ+Из	Нискокочестотна усилвателна лампа+индикатор за настройка
НЧП+Изх Тет	Нискокочестотен пентод+изходен тетрод

Огр	Ограпичител
П	Пентод
П+Т	Пентод+триод
П+Изпр	Пентод+токоизправителен диод
П+Изх Тет	Пентод+изходен тетрод
Инд	Електронен индикатор за настройка
См	Смесителна лампа
См+Хет	Комбинирана честотопреобразователна лампа с отделна смесителна и хетеродинна част
Ст К	Лампа със студен катод
Т	Триод
Т+Т	Два различни триода в общ балон
Т+2Т	Триод+двоен триод
Т+П	Триод+пентод
Т+Изх П	Триод+изходен пентод
Т+ШП	Триод+широколентов пентод
Т+Изх Тет	Триод+изходен тетрод
Т+Инд	Триод+електронен индикатор за настройка
Т+Хекс	Триод+Хексод
Тет	Тетрод
Тет+Изх П	Тетрод+изходен пентод
ТУ	Телефонна усилвателна лампа
УКВД	УКВ диод
УКВТ	УКВ триод
УКВП	УКВ пентод
ЧМ Дет	Честотен детектор
ЧПр	Честотопреобразователна лампа
ШП	Широколентов пентод
Ш Тет	Широколентов тетрод
ШУ	Широколентова усилвателна лампа
Шум Д	Шумов диод
Хекс	Хексод
Хепт	Хептод
2ВЧ I	Двоен високочестотен пентод
2 Газ	Двуаноден газотрон
2 Д	Двоен диод
2 Д+Т	Двоен диод+триод
2 Д+Тет	Двоен диод+тетрод
2 Д+П	Двоен диод+пентод
2 Инд	Двоен индикатор за настройка
2 Изх Т	Двоен изходен триод
2 Изх П	Двоен изходен пентод
2 Кен	Двуаноден кенотрон
2 Л Тет	Двоен лъчев тетрод
2 П	Двоен пентод
2 Т	Двоен триод
2 Т+Инд	Двоен триод+индикатор за настройка
2 Тет	Двоен тетрод
2 УКВП	Двоен УКВ пентод
2 УКВТ	Двоен УКВ триод
3Д	Троен диод
3Д+Т	Троен диод+триод
3Д+Изх П	Троен диод+изходен пентод
4 Д	Четворен диод

d	Външен диаметър на лампата
E_a	Напрежение на анода
$E_{a \text{ макс}}$	Максимално напрежение на анода
$E_{a \text{ раб}}$	Работно напрежение между анода и катода (при запален тиратрон)
E_z	Напрежение на запалване
E_{az}	Напрежение на запалване от страна на анода
$E_{\text{екр}}$	Напрежение на екрана на електронните индикатори
$E_{\text{стаб}}$	Напрежение на стабилизация
$E_{\text{раб}}$	Работно напрежение (при запалена лампа)
E_g	Напрежение на решетката
$E_{g \text{ макс}}$	Максимално напрежение на решетката
E_{g_1}	Напрежение на първата решетка
E_{g_2}	Напрежение на втората решетка
$E_{g_2 \text{ макс}}$	Максимално напрежение на втората решетка
E_{g_3}	Напрежение на третата решетка
E_{g_4}	Напрежение на четвъртата решетка
E_{g_5}	Напрежение на петата решетка
$f_{\text{макс}}$	Максимална честота
h	Височина на лампата
a	Аноден ток
I_a	Аноден ток
$I_{a \text{ макс}}$	Максимална амплитуда на аноднотоковия импулс
$I_{a \text{ ср}}$	Постоянен изправен ток
I_{g_2}	Ток във втората решетка
$I_{\text{екр}}$	Ток в екрана на електронните индикатори
I_f	Отоплителен ток
$I_k \text{ макс}$	Максимален общ катоден ток
$I_{\text{макс}}$	Максимален ток през стабилитрона
$I_{\text{мин}}$	Минимален ток през стабилитрона
I_0	Изправен ток (средна стойност)
$I_0 \text{ макс}$	Максимален изправен ток
$I_{\text{стаб}}$	Ток на стабилизиране на бареторите
I_s	Ток на насищане, съответно максимален общ катоден ток (при тене- раторните лампи)
I_z	Ток във веригата на запалителния електрод
k	Коефициент на нелинейни изкривявания
$P_{a \text{ макс}}$	Максимално допустима загубна мощност на анода
$P_{g_1 \text{ макс}}$	Максимално допустима загубна мощност на управляващата решетка
$P_{g_2 \text{ макс}}$	Максимално допустима загубна мощност на екранната решетка
$P_{\text{изх}}$	Полезна мощност
R_a	Анодно товарно съпротивление
R_k	Катодно съпротивление
$R_{ш}$	Еквивалентно шумово съпротивление
$R_{g_1 \text{ макс}}$	Максимално решетъчно съпротивление
R_i	Вътрешно съпротивление на лампата

$C_{вх}$	Входен капацитет
$C_{изх}$	Изходен капацитет (за диоди капацитет анод—катод $C_{ак}$)
$C_{аг_1}$	Проходен капацитет
S	Стръмност на лампата
$t_{ок}$	Околна температура
$U_{а макс}$	Максимална амплитуда на променливото анодно напрежение
$U_{а зап}$	Анодно напрежение за запалване
$U_{g зап}$	Решетъчно напрежение за запалване
U_f	Отоплително напрежение
$U_{fk макс}$	Максимално напрежение между катода и отоплителната жичка
$U_{g_1}^{эф}$	Променливо решетъчно напрежение, ефективна стойност
U_i	Падение на напрежение в лампата
$U_{зап}$	Напрежение на запалване
$U_{стаб}$	Напрежение на стабилизация
ΔU	Изменение на напрежението на стабилизация при изменение на тока от $I_{мин}$ до $I_{макс}$
$U_2^{эф}$	Променливо напрежение във вторичната страна на трансформатора, ефективна стойност
$\alpha_{мин}$	Минимален ъгъл на тъмния сектор на екрана на електронните индикатори в градуси, съответно минимална дължина на тъмния стълб в мм
$\alpha_{макс}$	Максимален ъгъл на тъмния сектор на екрана на електронните индикатори в градуси, съответно максимална дължина на тъмния стълб в мм
τ	Време за предварително подгряване на катодите на газотроните и тираторните, също продължителност на импулса на анодното напрежение и ток
$\tau_{пуск}$	Продължителност на пусковия (запалителния) импулс в мксек
$\tau_{скл}$	Време за предварително подгряване на катодите на газотроните и тираторните след продължително престояване на склад
μ	Статичен коефициент на усилване на лампата

З а б е л е ж к и

1. Максимална стойност
2. Ефективна стойност
3. Максимално напрежение на диодната част, v
4. Максимален ток на диодната част, ma
5. Смесителна стръмност S_c , ma/v
6. Начална стръмност S_0 (при $E_{g_1} = 0$, ma/v)
7. Статичен коефициент на усилване по екранната решетка μ_{g_1, g_2}
8. Динамичен коефициент на усилване на стъпалото K
9. При паралелно свързване на двете половинки на отоплителната жичка е необходимо два пъти по-ниско отоплително напрежение и два пъти по-силен отоплителен ток
10. Проходен капацитет $C_{аг_2}$ или $C_{аг_1}$ (между анода и управляващата решетка за входния сигнал), $пф$
11. Данни за две лампи или две секции в противотактна схема режим А

12. Данни за две лампи или две секции в противотактна схема режим АВ
13. Данни за две лампи или две секции в противотактна схема режим В (за генераторните лампи режим С)
14. В трептящо състояние
15. Данни за генераторен режим В или С
16. В триодно свързване (решетката g_2 е свързана с анода)
17. В касковно свързване
18. В схема с обща (заземена) решетка
19. Захранващо напрежение E_0 , в
20. Напрежение E_{gk} на катодната решетка, в
21. Променливо хетеродинно напрежение $U_{хет}$, в (ефективна стойност)
22. Напрежение на вторичния катод E_{k_2} , в
23. Анодно напрежение на триодната част $E_{ат}$, в
24. Анодно напрежение на входната триодна система E_{a_1} , в
25. Амплитуда на импулса на напрежението, съответно тока
26. Ток в екранните решетки $I_{g_2+g_3}$, $I_{g_2+g_3}$ или I_{g_3} , ма
27. Решетъчен ток I_{g_1} (за смесителните и честотопреобразователните лампи $I_{gt} + I_{g_1}$), ма
28. Ток в катодната решетка I_{gk} , ма
29. Ток в третата решетка I_{g_3} , ма
30. Ток във вторичния катод I_{k_1} , ма
31. Ток при максимален сигнал, ма
32. Ток на насищане, ма
33. Аноден ток на триодната част, ма
34. Аноден ток на входната триодна система I_{a_1} , ма
35. Общ катоден ток I_k , ма
36. Анодно товарно съпротивление при противотактна схема (между двете анода) R_{aa} , ком
37. Решетъчно съпротивление на хетеродинната част R_{gt} , ком
38. Съпротивление във веригата на втората решетка R_{g_2} , ком
39. Редуциращо съпротивление, шунгирано с кондензатор
40. Общо катодно съпротивление R_k , ом
41. Анодно съпротивление на триодната част $R_{ат}$, ком
42. Възбудителна променливотокова мощност P_{g_1} , вт
43. Работна честота $f_{раб}$, мГц
44. Максимална честота $f_{макс}$, мГц
45. Лампа с катодна решетка g_k
46. Лампа с вторична електронна емисия
47. Подходяща за отклонителните стъпала на телевизионните приемници
48. Шумов диод
49. Два триода с вътрешна връзка
50. Два триода с вътрешно свързани решетки; единият триод има променлива стръмност
51. Електрометрична лампа
52. Ъгъл на светлия сектор на екрана, градуси
53. Дължина на светещата част на екрана, мм
54. Напрежение на управляващия електрод E_{st} , в
55. Индикатор с два вида чувствителност

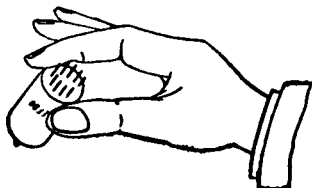
56. Лампа с пръчкова конструкция на решетките
 57. Променливо напрежение, ефективна стойност, θ
 58. Лъчева лампа с двойно управляване на електронния поток, предназначена за специални цели (амплитудни ограничители, честотни детектори, схеми на съвпадение)
 59. Стръмност по третата решетка S_3 , ma/v
 60. Лампа с дискови изводи на електродите
 61. Затихвателен (демпферен) диод
 62. В импулсен режим
 63. Удвоител на напрежение

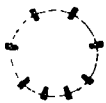
Означения в схемите на цоклите

a, a'	анод (на първата, респективно втората система при двойните лампи)
$a_{вх}$	анод на входната триодна система
$a_{изх}$	анод на изходната част на лампата
a_T	анод на триодната част на лампата
a_z	запалителен електрод
d	анод на диод
d_1	анод на първия диод
d_2	анод на втория диод
d_3	анод на третия диод
d_4	анод на четвъртия диод
e	скран на електронен индикатор за настройка
f	отоплителна жичка
$f_{ср}$	извод от средната точка на отоплителната жичка
g, g'	решетка (на първата, респективно втората триодна система)
g_1, g_1'	първа решетка (на първата, респективно втората лампова система)
g_1 изх	първа решетка на изходната част на лампата
g_2, g_2'	втора решетка (на първата, респективно втората лампова система)
g_2 изх	втора решетка на изходната част на лампата
g_3	трета решетка
g_4	четвърта решетка
g_5	пета решетка
g_k	катодна решетка
g_T	решетка на триодната част на лампата
h	спомогателен електрод
k, k'	катод (на първата, респективно втората лампова система при двойните лампи)
k_1	катод на триодната част на лампата
k_1	катод на първия диод
k_2	катод на втория диод (също вторичен катод при лампите с вторична емисия)
k_3	катод на третия диод
$k_{вх}$	извод на катода за свързване към входния кръг
$k_{изх}$	извод на катода за свързване към изходния кръг
m	извод от металния балон или външен екран на лампата
s	извод от електростатичен екран
s'	управляващ електрод на индикатор за настройка
$\phi, e.$	лъчеобразуващи плочки на лъчев тетрод
z, z_1, z_2	запалителни електроди

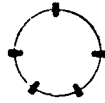
Отбелязаните с „вв“ крачета на цокъла имат вътрешна връзка с някой от електродите на лампата. При монтажа тези крачета трябва да се оставят несвързани!

Схемите на цоклите са представени при гледане на лампата отдолу.





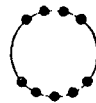
8 крачета



5 крачета
Европейски дълбок
цокъл



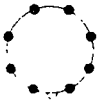
8 крачета



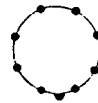
9 крачета
Сталманена серия



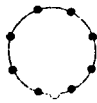
10 крачета



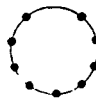
Дктален



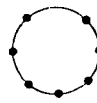
Локтален



Римлок



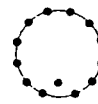
Новал
(пико 9)



Миниатюрен
(пико 7)



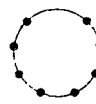
Ключев
с 9 крачета



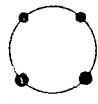
Гном



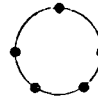
Цифрови цокъл
Свръхминиатюрни
лампи



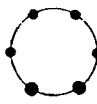
Цокъл със
странични
контакти



4 крачета

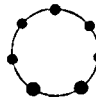


5 крачета

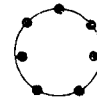


6 крачета

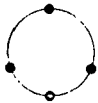
Американски цокъл



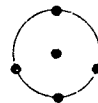
7 крачета



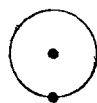
7 крачета
Английски



4 крачета



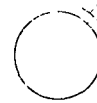
5 крачета
Стари европейски
цокъл



Едисонов
цокъл



Лампа с
дискови
изводи



Извод върху
ламповия
балон

Принципно означение на различните типове цокли

III. СЪВЕТСКИ ЛАМПИ

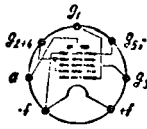
1. Приемно-усилительные лампы

ОЗНАЧЕНИЕ	06Ж6 Б	06П2 Б	1А1 П	1А2 П	1Б1 П	1Б2 П	1Ж17 Б	1Ж18 Б	1Ж24 Б	1Ж29 Б
U_f	0,625	0,625	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,4 ⁹
I_f	0,02	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,021	0,0115	0,033 ⁹
Тип	НЧП	НЧП	ЧПр	ЧПр	Д+П	Д+П	П ⁵⁶	П ⁵⁶	П ⁵⁶	П ⁵⁶
F_a	30	30	90	60	67,5	60	60	60	60	60
E_{g2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g1}	—	—	45	45	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
eE_{g2}	30	30	45	45	67,5	45	40	45	45	45
eE_{g1}	0	0	-8 ¹⁴	—	0	0	0	0	0	0
I_a	0,15	0,09	0,64 ¹⁴	0,7	1,6	0,9	2,0	1,2	0,97	5,3
I_{g2}	0,1	0,03	1,81 ¹⁴	1,1	0,35	0,18	0,2	0,1	0,04	0,2
S	0,11	0,13	0,25 ⁵	0,24	0,625	0,55	1,4	0,5	0,8	2
R_f	—	1100	0,825 ⁶	0,82	—	1000	—	—	—	—
μ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	—	—	0,06 ²⁷	0,13 ²⁷	—	—	—	—	—	—
F_a	—	—	10 ³⁷	51 ³⁷	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	—	—	—	—	—	—	6	6	6	6
U_{g1}	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	0,008	0,008	—	0,3	—	0,15	—	—	—	1,2
P_{g2} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,35
E_a макс	35	35	100	90	100	90	90	90	120	150
I_k макс	0,35	0,35	6,5	3	4	2	5	5	1,4	8
R_{g1} макс	—	—	1	—	1	—	1	1	2,2	1
U_{fk} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{ох}$	5,0	5,0	7,0	5,1	—	1,85	3,7	3,75	3,6	4,5
$C_{изх}$	3,0	3,0	7,0	6,3	—	2,1	2,7	2,7	2,4	3,3
$C_{a_{g1}}$	0,3	0,3	0,4 ¹⁰	0,6 ¹⁰	—	0,27	0,005	0,005	0,008	0,005

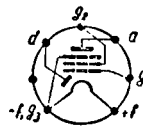
Лампы 1Ж17Б, 1Ж18Б, 1Ж24Б, 1Ж29Б и 1Ж24Б имеют прычковую конструкцию на электродите („стерлявые лампы“). Длина нити на изодните проводники на цоколе им е 25 мм. С черни точки в схеме на цоколе са показани дисващите (отрязаните) изводи. Анодът е звезден на противоположната страна на балона (проводник с дължина 25 мм).



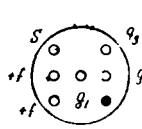
06Ж6Б
06П2Б



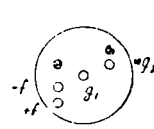
1А1П
1А2П



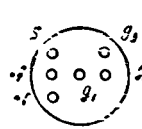
1Б1П
1Б2П



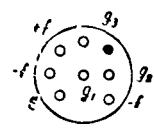
1Ж17Б



1Ж18Б

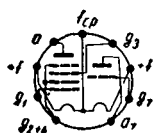


1Ж24Б

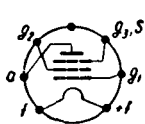
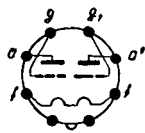


1Ж29Б

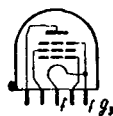
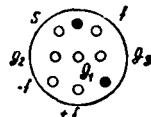
ОЗНАЧЕНИЕ		1И2П		1К1П	1К2П	1И3С	1И2Б	1П3Б	1П4Б	1И24Б	1С12П
U_f	<i>в</i>	1,2		1,2	1,2	1,2	1,25	1,25	1,25	2,4 ⁹	1,2
I_f	<i>а</i>	0,06		1,06	0,03	0,12	0,05	0,027	0,02	0,12 ⁹	0,03
Тип		Хекс+Т ⁷		ВЧП*	ВЧП*	2Т	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	УКВТ
E_a	<i>в</i>	60	60	90	60	120	45	45	45	150	60
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	45	—	67,5	45	—	45	45	45	125	—
E_{g_6}	<i>в</i>	0	0	0	0	-5,5	-2	-2	-2	-14	-1
I_a	<i>ма</i>	1	1,2	3,5	1,35	2×2,5	0,9	0,75	0,6	16	1,4
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,35	—	1,2	0,35	—	0,45	0,25	0,2	1,2	—
S	<i>ма/в</i>	0,23 ⁵	1	0,89	0,7	0,8	0,5	0,4	0,4	2,7	0,87
R_i	<i>ком</i>	650	25	1,7	1,5	13,75	50	50	350	—	19
μ		—	—	—	—	11	—	—	—	—	16
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	736	50	50	500	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	1,41	1,41	1,41	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	0,4	0,008	0,005	0,004	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс вт</i>	—	—	0,6	0,3	2×1	0,05	0,05	0,05	2,75	0,25
P_{g_2}	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
E_a	<i>макс в</i>	—	—	100	90	150	50	50	50	300	—
I_f	<i>макс ма</i>	—	—	6,5	3,5	—	—	—	1,5	25	—
R_{g_1}	<i>макс мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—
U_{fk}	<i>макс в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$S_{вх}$	<i>пф</i>	3,5	0,7	3,5	3,0	—	6	6	6	7,3	0,85
$S_{изх}$	<i>пф</i>	4,7	3	7,5	4,9	—	3	3	3	4	0,75
$S_{аg_1}$	<i>пф</i>	0,1	1,9	0,01	0,015	—	0,3	0,3	0,3	0,005	2



1И2П

1К1П
1К2П

1И3С

1И2Б
1И3Б
1И4Б

1И24Б

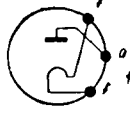


1С12П

ОЗНАЧЕНИЕ		2Д1 С	2Д2 С	2Д3 Б	2Ж2 М	2Ж27 Л	2Ж27 П	2Ж28 Л	2К2 М	2П1 П	2П2 П
U_f	<i>в</i>	2,3	1,5	2,2	2,0	2,2	2,2	2,3	2,0	2,49	2,49
I_f	<i>а</i>	0,4	1,45	0,11	0,06	0,057	0,057	0,028	0,05	0,069	0,039
Тип		Изм	Изм ⁴⁸	Д	ВЧП	ВЧП	ВЧП	ВЧП	ВЧП	ЛТет	ЛТет
E_a	<i>в</i>	5	125	150	120	120	120	120	120	90	90
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	0	0	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	70	45	45	45	70	90	90
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	0	0	—	—	—
I_a	<i>ма</i>	1,6	30	5	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	9,5	5
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	0,55	0,5	0,5	0,5	0,55	2,2	1,4
S	<i>ма/в</i>	—	—	—	0,95	1,25	1,0	1,2	0,95	2,0	—
R_f	<i>ком</i>	—	—	—	1000	7000	1600	1800	1000	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	10	15
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	6	7	7	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	4
$F_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	0,21	0,2
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	7	10
$P_{амакс}$	<i>вт</i>	0,01	5	—	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	—	0,4
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	0,3	0,3	0,3	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	140	—	160	200	200	200	160	100	90
I_k макс	<i>ма</i>	0,1	40	—	—	5	5	5	—	15	7
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	3000 ⁴⁴	3000 ⁴⁴	—	—	120 ⁴⁴	120 ⁴⁴	120 ⁴⁴	—	0,5	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	5,45	5,3	4,5	5,4	5,45	5,5	3,7
$C_{взх}$	<i>пф</i>	0,25	0,78	2,4	8,1	4,9	2,0	4,85	8,1	4,0	3,8
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	—	0,02	0,015	0,015	0,015	0,02	0,5	0,4



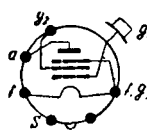
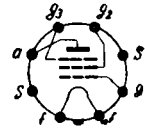
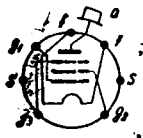
2Д1С



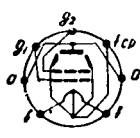
2Д2С



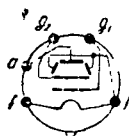
2Д3Б

2Ж2М
2К2М2Ж27Л
2Ж28Л

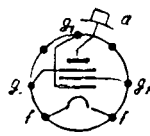
2Ж2М

2П1П
2П2П

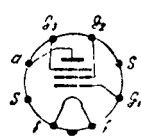
ОЗНАЧЕНИЕ	2П9 М	2П19 Б	2П29 Л	2П29 И	2С3 А	2С4 С	2С14 Б	2Х1 Л	4Ж1 Л	4Ж5 С
U_f	в	2	2,2	2,2	2,2	2,4	2,5	2,2	2,2	4,2
I_f	а	1,0	0,07	0,123	0,11	0,13	2,5	0,06	0,13	0,225
Тип	ЛТет	ИэхП	П	П	УКВТ	ИэхТ	Т	2Д	П	ВЧП
E_a	в	250	120	160	120	65	250	90	50 ⁵⁷	150
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	0	15	0	—	—	—	0	—
E_{g_4}	в	150	90	120	45	—	—	—	75	—
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	в	-6	-5	-6	0	-1,5	-45	—	-2,35	-2
I_a	ма	35	7,6	10	3	8	62	3,6	2	6,8
I_{g_2}	ма	1,5	3,5	2,0	1	—	—	—	0,7	3,5
S	ма/в	2,5	1,7	1,9	1,7	2,2	5,2	1,8	—	1,5
R_i	ком	—	—	—	—	3,7	0,8	8,4	—	1000
μ	—	—	—	—	—	8	4,2	15	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	2,5 ¹⁵	—	—	—	—	2,5	—	—	—
$R_{из}$	ком	10	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	50 ¹⁵	—	20	—	—	—	—	—	—
$K_{изх}$	вт	6 ¹⁵	—	1,2 ¹⁵	—	—	3,5	—	—	—
k	‰	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	8,0	1,0	2,0	1,0	2,2	16	0,75	—	2,0
P_{g_2} макс	вт	—	—	0,7	0,3	—	—	—	—	0,7
E_a макс	в	300	—	200	200	—	360	—	—	250
I_k макс	ма	—	—	20	5	—	—	—	—	11
R_{g_1} макс	ком	—	—	120 ⁴⁴	120 ⁴⁴	—	—	—	—	200 ⁴⁴
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	100
$C_{вх}$	пф	8,5	4,5	4,3	4,85	2,5	7,5	2,1	—	4,0
$C_{изх}$	пф	8,5	7,0	5,5	2,0	1	5,5	2,8	2,25	4,2
$C_{аг_1}$	пф	1,0	—	0,035	0,015	3	16,5	2,0	—	0,007



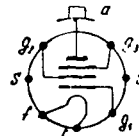
2П9М



2П19Б



2П29Л



2П29И



2С3А



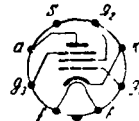
2С4С



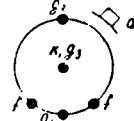
2С14Б



2Х1Л

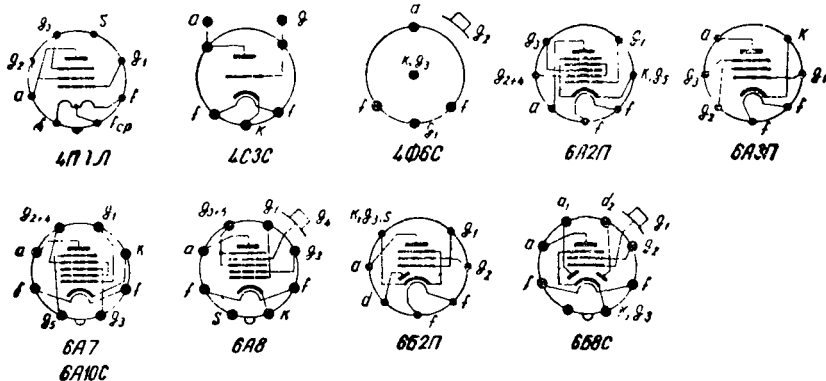


4Ж1Л

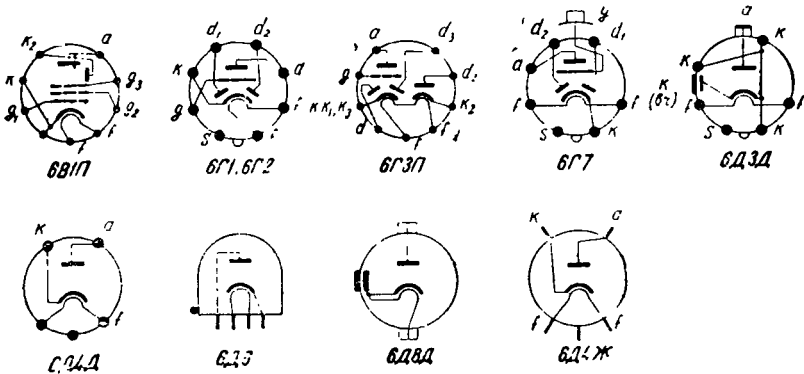


4Ж5С

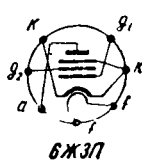
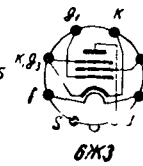
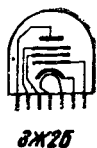
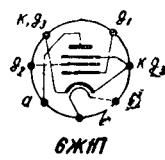
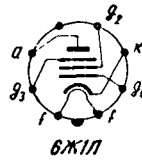
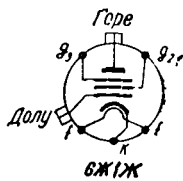
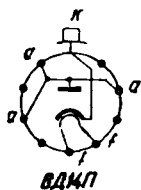
ОЗНАЧЕНИЕ	4П Л	4С3 С	4Ф6 С	6А2 П	6А3 П	6А7	6А8	6А10 С	6Б2 П	6Б8 С
U_j	<i>a</i>	4,2 ⁹	4,4	4	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>a</i>	0,325 ⁹	0,33	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Тип		П	УКВТ	ИхлП	ЧПР	П ⁵⁸	ЧПР*	ЧПР*	Д+П	2П+П
E_a	<i>a</i>	150	100	250	250	75	250	250	250	250
E_{g_5}	<i>a</i>	—	—	—	—	—	0	100	0	—
E_{g_4}	<i>a</i>	—	—	—	100	—	100	-3	100	—
E_{g_3}	<i>a</i>	0	—	—	-1,5	—	0	100	0	—
E_{g_2}	<i>a</i>	150	—	250	100	75	100	—	100	125
E_{g_1}	<i>a</i>	-7	-4	-16,5	-10 ¹⁴	4	-10 ¹⁴	—	-10 ¹⁴	-1,5
I_a	<i>ма</i>	35	10	34	3,0	4,5	3,5	3,5	6,5	10
I_{g_1}	<i>ма</i>	6,5	—	6	7,1	7	8,5	2,7	1,6	2,45
S	<i>ма,в</i>	6	3	2,5	0,475 ⁵	1,2	0,45 ⁵	0,55 ⁵	—	2,7
R_l	<i>ком</i>	—	4,17	80	1000	0,95 ⁵⁹	1000	360	—	0,7
μ		—	12,5	—	—	—	4,7 ⁶	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	20 ³⁷	—	20 ³⁷	50 ³⁷	20 ³⁷	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	7	0,5 ²⁷	—	0,51 ²⁷	0,4 ²⁷	0,51 ²⁷	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>a</i>	—	—	—	10	—	0,7	—	0,7	—
$P_{вых}$	<i>вт</i>	—	0,275 ¹⁵	2,5	—	—	—	—	—	—
k	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	7,5	5	10	1,0	1,2	1,1	1,0	1,1	2,1
P_{g_5} макс	<i>вт</i>	1,5	—	2	1,0	1,5	1,1	0,3	1,1	—
E_a макс	<i>a</i>	250	300	—	300	150	330	300	300	275
I_k макс	<i>ма</i>	50	—	—	14	20	15,5	14	15,5	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	100 ⁴⁴	1000 ⁴⁴	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>a</i>	—	100	—	—	100	100	—	100	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	8,5	1,55	—	7,0	4,7	9,5	12,5	9	4,2
$C_{вых}$	<i>пф</i>	9,4	0,65	—	8,6	4,9	12	12,5	10	4,1
$L_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,1	1,15	—	0,3 ¹⁰	0,007	0,13 ¹⁰	0,06 ¹⁰	0,13 ¹⁰	0,008



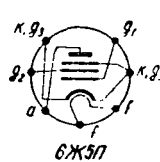
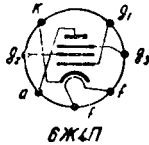
ОЗНАЧЕНИЕ	6В1 П	6Г1	6Г2	6Г3 П	6Г7	6Д3	6Д4 Д	6Д4 Ж	6Д6 А	6Д8 Д
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	0,4	0,3	0,3	0,45	0,3	0,77	0,15	0,15	0,45
Тип	П ⁴⁶	2Д+Т	2Д+Т	3Д+Т	2Д+Т	Д ⁶⁰	Д	Д	Д	Д ⁶⁰
E_a	в	250	250	250	250	7	5,5	130 ²	10	—
E_{g_2}	в	150 ²²	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	-15 ³⁰	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	в	250	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	в	-2	-9	-2	-3	-3	—	—	—	—
I_a	ма	26	9,5	1,15	1,0	1,4	27	4	5	35
I_{g_2}	ма	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—
S	ма/н	29,0	1,9	1,1	1,3	1,3	—	—	—	—
R_f	ком	—	8,5	91	48,5	54	—	—	—	—
μ		—	16	100	63	70	—	—	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	4,5	2,75	0,9	1	1	—	—	0,2	0,01
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	—	275	330	300	330	—	—	—	—
I_k макс	ма	—	2×1^4	2×1^4	5	2×1^4	—	5	10	—
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	3	—	3000 ⁴⁴	—	700 ⁴⁴	—
U_{fk} макс	в	—	100	100	150	100	90	100	165	—
$C_{вх}$	пф	9	3,6	3,2	2,0	5,0	—	—	—	—
$C_{изх}$	пф	4,6	2,8	3,0	1,25	3,8	2,8	1,91	1,9	3
$C_{a_{g_1}}$	пф	0,005	2,4	1,6	2,3	1,4	—	—	—	—



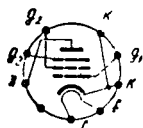
ОЗНАЧЕНИЕ	6Д10 Д	6Д14 П	6Ж1 Б	6Ж1 Ж	6Ж1 Л	6Ж1 П	6Ж2 Б	6Ж2 П	6Ж3	6Ж3 П
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	0,75	1,1	0,2	0,2	0,15	0,175	0,2	0,175	0,3
Тип	Д60	Д	ВЧП	ВЧП	П	ВЧП	ВЧП	ВЧП	ВЧП	ВЧП
E_a	в	—	20	120	250	150	180	120	120	250
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	0	0	0	—	0	0	—
E_{g_2}	в	—	—	120	100	75	120	120	150	150
E_{g_1}	в	—	—	—	-3	-2,35	—	—	-1	—
I_a	ма	35	175	7,5	2,75	2	7,7	5,5	10,8	7,0
I_{g_2}	ма	—	—	3,5	0,7	—	2,4	6,0	5,5	4,1
S	ма/в	—	—	4,8	1,6	1,5	5,1	3,2	3,7	4,9
R_i	ком	—	90 ом	200	1200	1000	500	—	—	900
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	ом	—	—	200	—	—	500	200	200	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	1,8	—	—	1,8	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{вых}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	0,5	—	1,0	0,55	2,0	1,8	0,9	1,8	3,3
P_{g_2} макс	вт	—	—	0,35	0,11	0,7	0,55	0,6	0,85	0,7
E_a макс	в	—	—	150	250	250	200	150	200	330
I_k макс	ма	—	150	14	—	11	20	14	20	—
R_{g_1} макс	ком	—	—	1	—	200 ⁴⁴	1	1	1	—
U_{fk} макс	в	—	—	100	90	100	120	100	120	100
$C_{вх}$	пф	—	—	4,8	3,5	4,0	4,35	4,9	4,5	8,5
$C_{вых}$	пф	—	—	3,8	3,0	4,2	2,45	4,1	2,5	7,0
$C_{a_{g_1}}$	пф	—	—	0,03	0,018	0,007	0,025	0,03	0,02	0,003



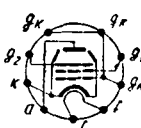
ОЗНАЧЕНИЕ		6Ж4	6Ж4 П	6Ж5 Б	6Ж5 П	6Ж6 С	6Ж7	6Ж8	6Ж9 П	6Ж10 Б	6Ж10 П
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,45	0,3	0,25	0,45	0,5	0,3	0,3	0,3	0,25	0,3
Тип		ШП	ВЧП	ШП	ШП	ВЧП	ВЧП	ВЧП	ШП	ВЧП	ШП
E_a	<i>в</i>	300	250	120	300	250	250	250	150	120	200
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
E_{g5}	<i>в</i>	150	150	120	150	100	100	100	150	120	100
E_{g6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g7}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g8}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g9}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g10}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g11}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_a	<i>ма</i>	10,25	10,8	10	10	10	2,1	3	15,5	12	6,5
I_{g2}	<i>ма</i>	2,2	4,3	7,5	2	2,5	0,6	0,8	4,5	8	5,5
S	<i>ма/в</i>	9,0	5,7	10	9	7,5	1,225	1,65	17,5	4,5	9,5
R_f	<i>ком</i>	—	900	100	500	2000	1200	2000	150	100	100
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	160	—	—	160	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—	—
U_{g1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{взх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	3,3	3,5	2,4	3,6	2,5	0,8	2,8	3,0	2,1	3
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	0,65	—	0,5	0,5	0,11	0,7	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	330	300	—	300	—	830	330	—	150	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g1} макс	<i>мо.н</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	100	—	—	—	—	100	100	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	11	6,3	6	8,5	9,5	7	6	8,5	6,5	8,9
$C_{взх}$	<i>пф</i>	5	6,3	4	2,2	6,25	12	7	8,5	5,1	3,9
C_{ag1}	<i>пф</i>	0,015	0,003	0,05	0,03	0,03	0,005	0,005	0,03	0,05	0,025



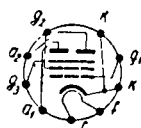
ОЗНАЧЕНИЕ		6Ж11	6Ж20	6Ж21	6Ж22	6Ж23	6Н1П				6К1
		П	П	П	П	П					Б
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3				6,3
I_f	<i>а</i>	0,45	0,45	0,35	0,5	0,44	0,3				0,2
Тип		ШП	ШП ⁴⁵	ШП ⁴⁵	ШП ⁴⁵	ШП	Триод-хентод*				ВЧП*
E_a	<i>в</i>	150	150	150	150	2×150	100	250 ¹⁹	250	250	120
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	100	100	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	—	—	0	-9,4 ¹⁴	0
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	150	—	—	100	100	120
E_{g_5}	<i>в</i>	150	150	150	150	150	—	—	100	100	120
E_{g_6}	<i>в</i>	-1,5	-1,1	-1,1	-1,2	-2	0	-9,4 ¹⁴	-2	-2	-1
I_{a_1}	<i>ма</i>	25	18	17	30	2×12,5	11	4,5 ¹⁴	6,5	3,25	8
I_{g_2}	<i>ма</i>	7	4 ²⁹	5 ²⁹	7,5 ²⁹	7,5	—	0,2 ²⁷	3,8	6,7	4
S	<i>ма/в</i>	28	17	17	30	2×14	3,7	—	2,4	0,775 ⁵	4,8
R_i	<i>ком</i>	34	60	60	65	—	6,75	—	700	1000	200
μ		—	—	—	—	—	25	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	6 ²⁸	12,6 ²⁰	12,6 ²⁰	—	—	47 ³⁷	200	140	—
R_a	<i>ком</i>	—	31 ²⁸	35 ²⁸	65 ²⁸	—	—	33	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	1	1	0,7	—	—	—	8,5	70	—
U_{g_1}	<i>ев</i>	—	—	—	—	—	—	8,5	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
η	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс вт</i>	4,9	3	3	5,5	2×2,45	0,8	—	1,7	1,2	
P_{g_2}	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	1,0	—	
E_a	<i>макс в</i>	—	—	—	—	—	250	—	300	—	
I_k	<i>макс ма</i>	—	—	—	—	—	6,5	—	12,5	—	
R_{g_1}	<i>макс мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
U_{fr}	<i>макс в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$C_{вх}$	<i>пф</i>	14	8,5	5	9	14	2,6	—	5,1	4,8	
$C_{изх}$	<i>пф</i>	3,5	2,5	1,8	2,4	3,5	2,3	—	7,4	3,8	
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,05	0,03	0,03	0,05	0,07	1,0	—	0,006	0,03	



6Ж11П



6Ж20П

6Ж21П
6Ж22П

6Ж23П

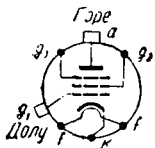


6Н1П

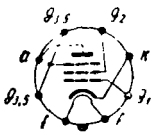


6К1Б

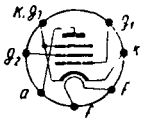
ОЗНАЧЕНИЕ	6К1 Ж	6К1 Л	6К1 П	6К3	6К4	6К4 П	6К7	6К9 С	6Л7	6Н1 П
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	0,15	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6
Тип	ВЧП*	П*	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП*	Хейт	2Т
F_a	в	250	150	250	250	250	250	250	250	250
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	100	—
E_{g_4}	в	0	0	—	0	—	—	0	8,5 ²	—
E_{g_1}	в	100	75	100	100	125	100	100	100	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	-3	-2,35	-3	-3	-1	-3	-3	-3	-4,5
I_a	ма	6,65	3	6,65	9,25	11,8	11	7	9,25	2,4
I_{g_2}	ма	2,7	0,9	2,7	2,5	4,4	4,4	1,65	2,5	7,1
S	ма/в	1,85	1,3	1,85	2,0	4,7	4,4	1,45	2,0	0,375 ⁵
R_i	ком	450	750	450	800	900	850	—	800	1000
μ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	68	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	эф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	о/о	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	1,8	1,0	1,8	4,4	3,3	3,0	3,0	4,4	1,5
P_{g_2} макс	вт	0,33	0,3	0,33	0,44	0,7	—	0,4	0,5	1,0
E_a макс	в	275	220	275	330	330	—	330	330	300
I_k макс	ма	—	7,0	—	—	—	—	—	—	2×25
R_{g_1} макс	мом	—	200 ⁴⁴	—	—	—	—	—	—	—
U_{f_k} макс	в	90	100	90	100	100	—	100	—	250
$C_{вх}$	пф	3	3,85	3,4	6	8,5	5,5	7,0	4,75	7,5
$C_{изх}$	пф	3	4,2	3,0	7	7	5,0	12	11	11
$C_{a_{g_1}}$	пф	0,009	0,007	0,01	0,003	0,005	0,0035	0,005	0,005	0,01



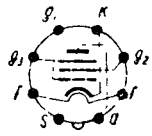
6К1Ж



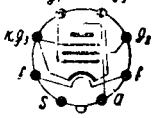
6К1Л



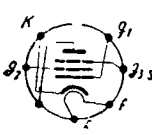
6К1П



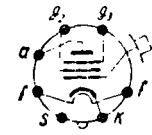
6К3



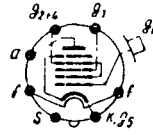
6К4



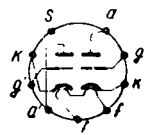
6К4П



6К7



6Л7



6К9С

ЗНАЧЕНИЕ	6Н2 П	6Н3 П	6Н4 П	6Н5 П	6Н5 С	6Н6 П	6Н7 С	6Н8 С	6Н9 С	6Н10 С
U_f	в	6,3	6,3	12,6 ⁹	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	0,345	0,35	0,15 ⁹	0,6	2,5	0,75	0,81	0,6	0,3
Тип		2Т	2Т	2Т	2Т	2Т	2Т	2Т	2Т	2Т
E_a	в	250	150	250	200	135	120	300	250	250
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	в	—1,5	—1,85	—4	—4,8	—27,5	—2	—6	—8	—2
I_a	ма	2,3	7,7	3	8	110	30	3,5	9	2,3
I_{g_2}	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	ма/в	2	4,9	1,85	3,5	6,7	11,0	1,6	2,6	1,6
R_f	ком	49	7,5	21,6	7,7	0,46	1,8	22	7,9	44
μ		97,5	37	40	27	3,1	20	35	20,5	70
R_k	ом	—	240	1300	600	250	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	1	1,5	1,5	2	13	4,8	6	2,75	1,1
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	300	300	300	200	250	—	300	300	275
I_k макс	ма	10	18	10	25	125	—	20	20	—
R_{g_1} макс	мом	0,5	1	—	1	1	—	0,5	0,5	—
U_{fk} макс	в	100	100	—	250	300	—	200	100	—
$C_{вх}$	пф	2,25	2,5	1,6	3	9,5	4,4	1,6	2,9	3,2
$C_{изх}$	пф	2,9/3,1	1,4	1,4/1,6	1,5/1,7	5,0	2,0	3,2	1,0	3,5
$C_{a_{g_1}}$	пф	0,7	1,3	1,3	2,25	9,5	3,7	—	3,9	3,8



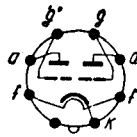
6Н2П
6Н4П
6Н5П
6Н6С



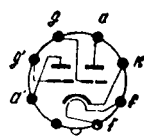
6Н3П



6Н5С
6Н6С
6Н9С



6Н7С

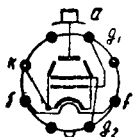
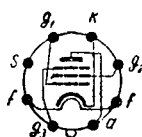


6Н10С

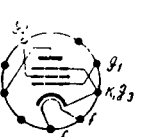
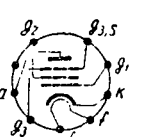
ОЗНАЧЕНИЕ		6Н12 С	6Н13 С	6Н14 П	6Н15 П	6Н16 Б	6Н17 Б	6Н23 П	6П1 П	6П3 С	6П6 С
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,9	2,5	0,35	0,45	0,4	0,4	0,3	0,45	0,9	0,45
Тип		2Т	2Т	2Т	2Т	2Т	2Т	2Т	ЛТер	ЛТер	ЛТер
E_a	<i>в</i>	180	90	90	100	100	200	120	250	250	250
F_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>г</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>г</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	250	250	250
E_{g_1}	<i>в</i>	-7	-30	-1,3	-0,5	-2	-1	-2	-12,5	-14	-12,5
I_a	<i>ма</i>	23	80	10,5	9	6,3	3,3	15	45	72	45
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	7	8	7,5
S	<i>ма/в</i>	6,4	5,0	6,8	5,6	5,0	3,8	10,5	4,5	6	4,1
R_l	<i>ком</i>	2,7	0,5	3,2	6,8	5	20	3,1	50	—	52
μ		27	2,5	25	38	25	75	32,5	—	—	—
R_k	<i>оч</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	5	2,5	5
R_{II}	<i>ком</i>	—	—	0,7	—	—	—	0,3	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	8,8	9,8	8,8
$R_{нзх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	3,8	5,4	3,6
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	7	—	8
P_a	<i>мвкс</i>	4,2	13	1,5	1,6	0,9	0,9	1,8	12	20,5	13,2
P_{g_2}	<i>мвкс</i>	—	—	—	—	—	—	—	2,5	2,75	2,4
E_a	<i>мвкс</i>	—	—	—	—	—	—	300	250	400	350
I_k	<i>мвкс</i>	—	—	—	—	—	—	20	70	—	—
R_{g_1}	<i>мвкс</i>	—	—	—	—	—	—	1	0,5	0,5	—
U_{f_k}	<i>мвкс</i>	—	—	—	—	—	—	250	100	200	100
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	7,0	4,9	2,0	2,5	2,8	3,6	7,8	11	9,5
$C_{нзх}$	<i>пф</i>	—	4,2	2,9	0,4	1,6	1,5	2,1 1,95	5,7	8,2	9,5
C_{a_1}	<i>пф</i>	—	9,0	1,8	1,4	1,5	1,6	1,55	0,95	1	0,9



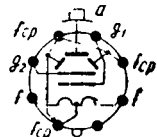
ОЗНАЧЕНИЕ	6П7 С	6П9	6П13 С	6П14 П	6П15 П	6П18 П	6П21 С	6С1 Ж	6С1 П	6С2 П
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	0,9	0,65	1,3	0,76	0,76	0,76	0,75	0,15	0,4
Тип	ЛТет	ИзмП	ЛТет47	ИзмП	ПП	ИзмП	ЛТет	УКВТ	УКВТ	УКВТ
E_a	в	250	300	200	250	300	170	600	250	150
E_{gk}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	в	—	0	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	в	250	150	200	250	150	200	—	—	—
E_{g1}	в	-14	-3	-19	-6	-2,5	-7,5	-16	-7	-7
I_a	ма	72	30	60	52	30	53	36	6,1	6,1
I_{g2}	ма	8	6,5	8	7,6	4,5	8	5	—	—
S	ма/в	5,9	11,7	8,5	—	14,7	11,0	4	2,25	2,25
R_f	ком	32,5	—	25	—	100	22	20	11,6	11,6
μ		8,5 ¹⁶	—	—	—	—	15 ¹⁶	—	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	75	—	—	—	100
R_d	ком	—	10	—	4,0	10	3	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф	в	—	2,1	—	4,2	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	2,4	—	5,7	4,5	3,2	23 ¹⁵	—	—
k	о/о	—	—	—	10	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	20	9	14	12	12	18	1,8	1,8	2,5
P_{g1} макс	вт	3,2	1,5	—	2	1,5	3,5	—	—	—
E_a макс	в	500	300	700	300	330	250	600	275	165
I_k макс	ма	100	—	—	66	—	75	100	—	—
R_{g1} макс	мом	1	0,5	—	—	—	0,5	160 ⁴⁴	—	0,25
U_{fk} макс	в	135	100	—	—	—	160	—	90	100
$C_{вх}$	пф	11,5	13	18,5	11	13,5	11,5	8,2	1,0	1,38
$C_{изх}$	пф	6	7,5	6,5	7	7	6	6,8	0,6	1,1
$C_{аг1}$	пф	0,6	0,06	0,5	0,2	0,07	0,2	0,15	1,4	1,35

6П7С
6П13С

6П9

6П14П
6П18П

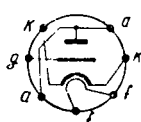
6П15П



6П21С



6С1Ж



6С1П



6С2П

ОЗНАЧЕНИЕ	6С2 С	6С3 Б	6С3 П	6С4 П	6С4 С	6С5 Д	6С5 С	6С6 Б	6С7 Б	6С8 С
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,3	0,15	0,3	0,3	1,0	0,77	0,3	0,2	0,3
Тип	Т	Т	Т	Т	ИэкТ	Т60	Т	Т	Т	ИмпТ
E_a	<i>в</i>	250	270	150	150	250	250	120	250	300
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-8	-12,7	-1,6	-1,6	-45	-3	-8	-2	-10,5
I_a	<i>ма</i>	9	8,5	16	16	62	15	8	9	4,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ка/в</i>	2,55	2,2	19,5	19,5	5,4	4,75	2,2	5	4
R_i	<i>ком</i>	8	6,4	2,6	2,6	0,84	8,9	9	5	16,5
μ		20,5	14	50	50	4,15	42,5	20	25	66
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	200	—	220	400
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	2,75	2,5	3	3	15	6,5	2,75	1,2	3,6
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	500 ⁴⁴	—
E_a макс	<i>в</i>	330	300	—	—	360	300	350	250	300
I_k макс	<i>ма</i>	20	12	—	—	—	25	—	14	7
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	0,75	—	—	—	3370 ⁴⁴	—	0,5	0,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	100	100	—	—	—	100	100	150	100
$C_{вх}$	<i>пф</i>	3	2,5	6,7	11,45	—	2,35	3,8	3,3	3,3
$C_{изх}$	<i>пф</i>	4,5	3,9	1,65	3,75	—	0,05	12	3,5	3,4
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	3,8	1,6	2,4	0,17	—	1,325	2	1,42	1



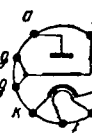
6С2С



6С3Б



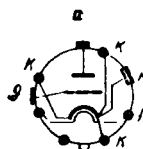
6С3П



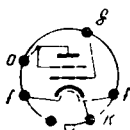
6С4П



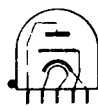
6С4С



6С5Д



6С5С



6С6Б



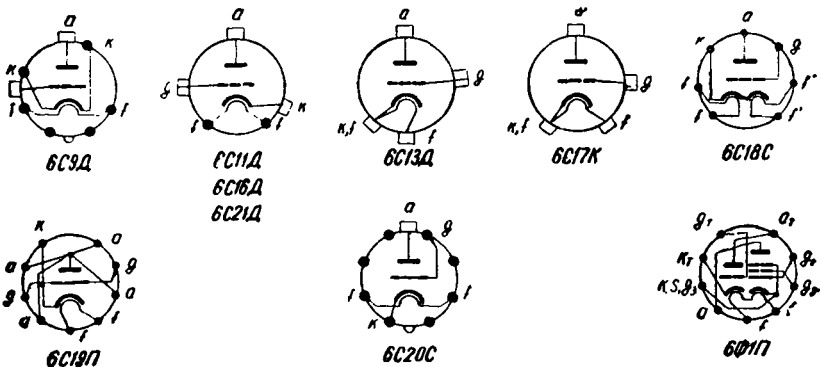
6С7Б



6С8С

ОЗНАЧЕНИЕ	6С9 Д	6С11 Д	6С13 Д	6С16 Д	6С17 К	6С18 С	6С19 П	6С20 С	6Ф1П		
U_f	в	6,3	6	6,3	6,3	12,6 ⁹	6,3	6,3	6,3		
I_f	а	0,575	0,176	0,77	0,192	0,4	1	0,2	0,417		
Тип	Т60	Т60	Т60	Т60	Т	Т	Т	Т	ВЧ11+Т		
E_a	в	250	110	300	135	175	120	100	25000	170	100
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	170	—
E_{g_2}	в	—0,8	—2	—4,3	—4	—1,2	—20	—20	—8	—2	—2
I_a	ма	15	20	21,5	12	10	550	95	1	10,5	13,5
I_{g_2}	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	4,5	—
S	ма/в	10	6,5	5,2	6	12	40	7,5	0,25	6,2	5
R_i	ком	10	2,5	6,2	2,8	10,2	0,06	0,5	8000	400	4
μ		100	16,7	32,5	16,7	125	2,5	3,7	2000	447	20
R_k	см	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	5,5	3,6	9	3,6	2	60	11	25	2,5	1,5
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	250	250
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,5
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	100	100
$C_{вх}$	пф	2,9	2,53	2,7	2,53	3,5	—	6,5	—	5,5	2,5
$C_{изх}$	пф	0,05	0,1	0,03	0,1	0,01	—	6	—	3,4	0,3
$C_{a_{g_1}}$	пф	1,65	1,74	1,4	1,74	1,5	—	2,5	—	0,025	1,45

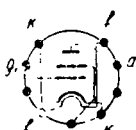
6С21Д = 6С11Д, но с външен третият кръг.



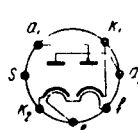
ОБНАЧЕНИЕ	6Ф6 С	6Ф5 П	6Х2 К	6Х6 С	6Х7 Б	7Ж12 С	7П12 С	10Ж1 Л	10Ж3 Л	10Ж12 Е	
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	7,35	7,35	10	10	10	
I_f	а	0,7	0,6	0,3	0,3	0,425	0,85	0,093	0,093	0,32	
Тип		ИхП	ШТет	2Д	2Д	2Д	ВЧП°	ИхП°	П	П°	ВЧП°
E_a	в	250	150	2x150 ²	2x166 ²	2x165 ²	250	180	150	150	250
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	0	—	0	0	0
E_{g_4}	в	250	150	—	—	—	135	135	75	75	135
E_{g_5}	в	—16,5	-2	—	—	—	-3	-15	-2,35	-2,35	-3
I_a	ма	34	40	47	16	16	5,5	34	6,8	6,8	5,5
I_{g_1}	ма	0,5	8	—	—	—	1,05	7	0,7	0,7	1,05
S	ма/в	2,5	30,5	—	—	—	1,85	2,85	1,5	1,5	1,85
R_f	ком	80	8	—	—	—	—	25	1000	1000	—
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	о.к	410	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	7	—	—	—	—	60	4	—	—	60
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	сф	11,6	—	—	—	—	1,9	10,6	—	—	1,9
$R_{изх}$	вт	3,1	1,0	—	—	—	0,4	2,3	—	—	0,4
k	%	8,5	—	—	—	—	14	14	—	—	14
R_a макс	вт	11	8,3	2x0,5	—	2x0,2	1,9	8,0	2,0	2,0	1,9
R_{g_1} макс	вт	3,75	—	—	—	—	0,4	1,5	0,7	0,7	0,4
E_a макс	в	375	—	2x150 ²	2x165 ²	2x165 ²	250	200	250	250	250
I_k макс	м.з	—	—	20	2x8,8	2x8	—	—	11	11	—
R_{g_1} макс	м.з	—	—	350	360	200	150	100	200 ⁴⁴	200 ⁴⁴	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	150	100	100	100	150
$S_{ох}$	н.р	7,5	15	—	—	—	6,1	7,7	4,0	4,0	6,1
$S_{изх}$	н.р	11	2,6	3,4	3,25/4	5,8	15,0	9,75	4,2	4,2	15,0
$S_{a_{g_1}}$	н.р	0,6	0,07	—	—	—	0,04	0,5	0,007	0,007	0,04



6Ф6С



6Ф5П



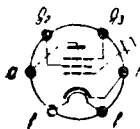
6Х2К



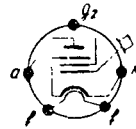
6Х6С



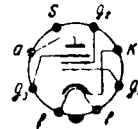
6Х7Б



7Ж12С



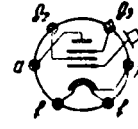
7П12С



10Ж1Л



10Ж3Л

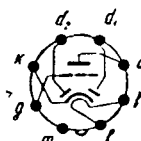


10Ж12Е

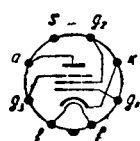
ОЗНАЧЕНИЕ		10П12 С	12Г1	12Г2	12Ж1 Л	12Ж3 Л	12Ж8	12К3	12К4	12Н4 П	12Н10 С
U_f	в	10	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6 ⁹	12,6
I_f	а	0,64	0,15	0,15	0,075	0,074	0,15	0,15	0,15	0,15 ⁹	0,15
Тип		ИэхП ^о	2Д+Т	2Л+Т	П	П	В4П	В4П*	В4П*	2Т	2Т
E_a	в	180	250	250	150	150	250	250	250	250	250
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	75	75	100	100	125	—	—
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	в	-15	-9	-2	-2,35	-2,35	-3	-3	-1	-4	-2
I_a	ма	34	9,5	1,15	6,8	6,8	3	9,25	11,8	3	2
I_{g_2}	ма	7	—	—	0,7	0,7	0,8	2,5	4,4	—	—
S	ма/в	2,85	1,9	1,1	1,5	1,5	1,65	2,0	4,7	1,75	1,3
R_i	ком	25	8,5	91	1000	1000	2000	800	900	22	54
μ		—	16	100	—	—	—	—	—	40	70
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	—
R_a	ком	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	10,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	2,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
η	%	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	8,0	2,75	0,9	2,0	2,0	2,8	4,4	3,3	1,5	1,1
P_{g_2} макс	вт	1,5	—	—	0,7	0,7	0,7	0,44	0,7	—	—
E_a макс	в	200	275	330	250	250	330	330	330	300	—
I_k макс	ма	—	2×1^4	2×1^4	11	11	—	—	—	10	—
R_{g_1} макс	ком	—	—	—	200^{44}	200^{44}	—	—	—	1	—
U_{fk} макс	в	150	100	100	100	100	100	100	100	150	—
C_{ax}	пф	7,7	3,6	3,2	4,0	4,0	6	6	8,5	1,5	1,5
$C_{изх}$	пф	9,75	2,8	3,0	4,2	4,2	7	7	7	1,5	0,2
C_{ag_1}	пф	0,5	2,4	1,6	0,007	0,007	0,005	0,003	0,005	1,3	2,0



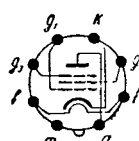
10П12С



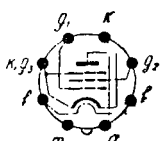
12Г1, 12Г2



12Ж1П 12Ж3Л



12К3



12К4

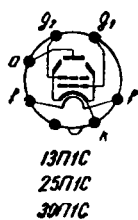
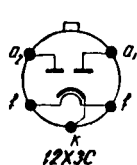
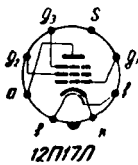
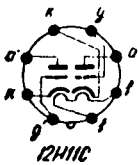


12Н4П



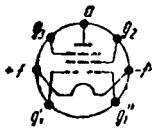
12Н10С

ОЗНАЧЕНИЕ	12Н11 С	12П17 Л	12С4 С	12Х3 С	13П1 С	25П1 С	30П1 С			
U_f	в	12,6	12,6	12,6	12,6	13	25	30		
I_f	а	0,15	0,325	0,1	0,073	0,765	0,3	0,3		
Тип		2Т	ИэхП	Т	2Л	ЛТет	ЛТет	ЛТет		
E_a	в	150	150	10	26	110	110			
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—			
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—			
E_{g_3}	в	—	0	—	—	—	—			
E_{g_2}	в	—	150	—	26	110	110			
E_{g_1}	в	-6,5	-6	-4	—	0	-7,5			
I_a	ма	7,5	44	27,5	10,25	42	80	70		
I_{g_2}	ма	—	6	—	—	2,1	8	12		
S	ма/в	1,9	4	—	—	7	8,5	10		
R_i	ком	8,5	100	—	—	1,1	10	9		
μ		16	—	—	—	—	—	—		
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—		
R_a	ком	—	4,0	—	—	—	1,5	1,8		
$R_{ш}$	ко.т	—	—	—	—	—	—	—		
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—		
$\Gamma_{изх}$	вт	—	4,4	—	—	0,22	1,6	1,6		
k	%	—	—	—	—	—	—	—		
P_a макс	вт	1,8	7,5	5	$2 \times 0,1$	6	10	7		
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	1	1,5	1,5		
E_a макс	в	—	—	300	—	110	110	110		
I_k макс	м.т	—	—	—	2×2	—	—	—		
R_{g_1} макс	мо.т	—	—	1000^{44}	1750^{44}	—	—	0,5		
U_{fk} макс	в	—	—	—	100	—	—	175		
$C_{вх}$	пф	3,2	10	1,55	—	15,5	—	10		
$C_{изх}$	пф	2,6	8,5	0,65	0,48	10,5	—	11		
$C_{аг_1}$	пф	3,0	0,05	1,15	—	2,5	—	1,5		

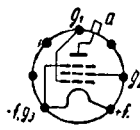


Приемно-усилвателни лампи
(допълнение)

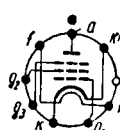
ОЗНАЧЕНИЕ	1Ж30 Б	1П22 Б	2Ж15 Б	2П5 Б	6Д13 Д	6Ж9 Б	6Ж32 П	6Ж33 А	6Ж35 Б	6К6 А
U_f	в	1,2	2,4 ^а	2,2	2,4 ^в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	<0,015	0,057 ^а	0,014	0,09 ^в	0,21	0,31	0,2	0,127	0,14
Тип	ВЧП	Имп П	ВЧП	Имп П	УКВЛ	ШП	П	ВЧП	П	ВЧП
E_a	в	12	90	60	90	—	120	250	120	120
E_{g1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g1}	в	0	0	0	0	—	0	0	—	—
E_{g2}	в	0	0	0	0	—	0	0	—	—
E_{g1}	в	12	50	45	90	—	120	140	100	110
E_{g1}	в	0	-4,5	0	-45	—	-1,6	-2	-1,5	-2
I_a	ма	0,8	13	1,5	18,5	—	15	3	8,5	5,5
I_{g2}	ма	<0,15	<1	0,7	<1	—	<5,5	<1	<4	<6,5
S	ма/в	0,3	2,8	0,7	3,3	—	17	1,8	4,5	3,1
R_i	ком	60Ω	—	—	—	—	2500	—	—	—
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	80	—	120	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	13	12	—	12	—	0,35	—	2,8	—
U_{g1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
η	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	0,15	—	1	2,4	1	1,3	0,9
P_{g2} макс	вт	—	—	0,05	—	—	0,7	0,2	0,4	0,7
E_a макс	в	20	400 ^{вд}	90	400 ^{вд}	—	150	300	150	150
I_k макс	ма	1,5	400 ^{вд}	3	800 ^{вд}	7	35	6	15	15
R_{g1} макс	ком	—	—	—	—	—	1	3	1	1
U/k макс	в	—	—	—	—	150	100	100	150	150
S_{ax}	пф	8,5	6,9	4	7,1	—	7,5	4	3,6	4,6
$S_{цзх}$	пф	3,5	4,7	5	4,75	0,8	3,4	5,5	3,3	3,5
$S_{a_{g1}}$	пф	0,015	0,019	0,015	0,019	—	0,055	0,05	0,03	0,03



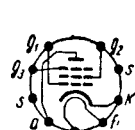
1Ж30Б

1П22Б
2П5Б

2Ж15Б



6Ж9Б

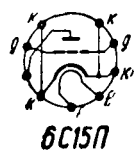
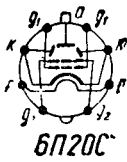
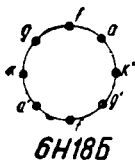


6Ж32П

6Ж33А
6К6А

6Ж35Б

ОЗНАЧЕНИЕ	6Н18 Б	6Н19 П	6П20 С	6П25 Б	6П31 С	6С2 Б	6С15 П	6С28 Б	6С29 Б	6С33 С
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	2×6,3
I_f	а	0,33	0,65	2,5	0,45	1,3	0,25	0,44	0,31	2×3,3
Тип	2Т	2Т ^а	ЛТет	ЛТет	ЛТет	ВЧТ	ВЧТ	ВЧТ	ВЧТ ^а	Т
E_a	в	100	150	175	110	100	150	150	120	120
E_{g^2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g^3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g^4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g^5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F_{g^2}	в	—	4 ^а	175	110	100	—	—	—	—
E_1	в	-2	—	-30	-8	-9	—	—	—	—
I_a	ма	6,3	14,5	90	30	80	11,5	40	16	16
I_{g^2}	ма	—	<30	<10	<5	<8,5	—	—	—	—
S	ма/в	5	13,5	8,6	7,2	12,5	11	45	19	19
R_l	ком	5	5,2	7	—	4	4,5	1,1	2,1	2,1
μ		25	70	—	—	—	50	50	40	40
R_k	ом	325	50	—	—	—	—	30	100	100
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	0,4	0,4	0,2	—
U_{g^1}	эф	в	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	—	—	5	—	—	—	—	—	—
κ	о/о	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	0,9	2	23	4,1	13	2,5	6,5	2,4	2,4
P_{g^2} макс	вт	—	0,3	3,6	0,55	—	—	—	—	—
E_a макс	в	200	250	450	170	550	250	150	150	150
I_k макс	ма	12	50	200	50	200	40	—	35	35
R_{g^1} макс	мом	1	—	—	0,5	—	1	0,15	1	1
$U_{f/k}$ макс	в	150	100	200	200	200	165	100	100	100
$C_{вх}$	пф	2,6	3,8	22,5	6,3	18	9	11	5,8	9,5
$C_{изх}$	пф	1,5	1,2	10	8	8,5	4,5	1,8	2,2	3,9
$C_{аг_1}$	пф	1,7	3,4	0,8	0,2	1,3	0,25	5,5	3	0,27



ОЗНАЧЕНИЕ	6С34 А	6С35 А	6С37 Б	6Ф3П		6Ф4П		6Э5 П-И	6Э6 П-В
U_f в	6,3	6,3	6,3	6,3		6,3		6,3	6,3
I_f а	0,127	0,127	0,44	0,85		0,72		0,7	0,6
Тип	Т	НЧТ	ИмпТ	Т+ИмпП		Т-ИМП		Имп	ШТер
E_a в	100	200	120	100	170	100	170	150	150
E_{g1} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4} в	—	—	—	—	170	—	170	150	150
E_{g5} в	—	—	—	-1,5	-11,5	-1,8	-2,5	—	—
I_a ма	8,5	3	40	2,5	41	3	13	—	44
I_{g2} ма	—	—	—	—	—	—	7	<18	10
S ма/в	4,6	4	16,5	2,5	7	4	11	—	30,5
R_f ком	—	—	—	23	15	16	100	14	15
μ	25	70	13	70	—	65	—	—	—
R_A ом	120	380	43	—	—	600	100	30	30
R_a ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—	—	0,35	0,35
U_{g1} ер в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$ вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ %	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс вт	1,1	0,9	4,5	1	8	1	4,9	8,3	8,3
P_{g2} макс вт	—	—	—	—	2,5	—	1,7	2	2,3
E_a макс в	200	300	300	—	—	250	250	250	150
I_k макс ма	15	7	2a ²³	—	—	12	40	9a ²³	70
R_{g1} макс моч	1	1	0,5	—	—	1	1	0,5	0,5
U_{fk} макс в	150	150	150	—	—	150	150	100	100
$C_{вх}$ пф	2	2	6	2,2	9,3	4	9,5	15	15
$C_{изх}$ пф	2,3	2,4	4,7	0,4	3,5	0,6	4	2,5	2,7
$C_{аg1}$ пф	1,6	1,7	3,9	3,7	0,3	2,7	0,1	0,05	0,05

6С34А
6С35А

6С37Б



6Ф3П



6Ф4П



6Э5П-И



6Э6П-В

Лампи с повишена надеждност

Светските приемно-усилвателни лампи с повишена надеждност се означават най-често с 5 елемента.

Първите четири елемента в означението имат същото значение, както в обикновените лампи. Допълнителният пети елемент означава:

В — лампи с повишена механическа стабилност и надеждност, които след изпитание в течение на 500 часа имат процент на годност над 98 %.

Е — лампи с повишена дълготрайност (продължителност на изпитанието 3000—1000 часа).

И — лампи за работа в импулсен режим.

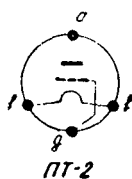
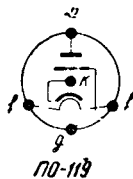
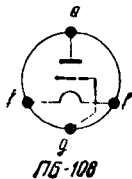
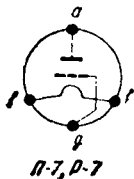
К — лампи с повишена устойчивост на вибрации.

Лампите с повишена надеждност имат еквивалент с обикновени качества, както е показано в следната сравнителна таблица:

6Д6А -В=6Д6А	6Н3П-Е=6Н3П
6Ж1Б-В=6Ж1Б	6Н3П-И=6Н3П
6Ж1П-В=6Ж1П	6Н6П-И=6Н6П
6Ж1П-Е=6Ж1П	6Н16Б-В=6Н16Б
6Ж2Б-В=6Ж2Б	6Н16Б-И=6Н16Б
6Ж2П-В=6Ж2П	6Н17Б-В=6Н17Б
6Ж2П-Е=6Ж2П	6Н18Б-В=6Н18Б
6Ж5Б-В=6Ж5Б	6П1П-В=6П1П
6Ж9Б-В=6Ж9Б	6П1П-Е=6П1П
6Ж9П-Е=6Ж9Б	6П14П-В=6П14П
6Ж10Б-В=6Ж10Б	6П15П-В=6П15П
6Ж11П-Е=6Ж11П	6С2С-В=6С2Б
6Ж23П-Е=6Ж23Б	6С6Б-В=6С6Б
6Ж31Б-К=6Ж1Б	6С7Б-В=6С7Б
6Ж33А-В=6Ж33А	6С15П-Е=6С15П
6Ж35Б-В=6Ж35Б	6С26Б-К=6С6Б
6И1П-В=6И1П	6С27Б-К=6С7Б
6К1Б-В=6К1Б	6С28Б-В=6С28Б
6К4П-В=6К4П	6С29Б-В=6С29Б
6К4П-Е=6К4П	6С33С=6С18С
6К6А-В=6К6А	6С34А-В=6С34А
6К11Б-К=6К1Б	6С35А-В=6С35А
6Н1П-В=6Н1П	6Э5П-И=6Э5П
6Н1П-Е=6Н1П	6Х2П-В=6Х2П
6Н1П-И=6Н1П	6Х2П-Е=6Х2П
6Н2П-В=6Н2П	6Х7Б-В=6Х7Б
6Н2П-Е=6Н2П	

2. Стари типове приемно-усилвателни лампи

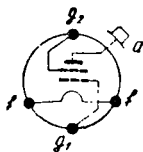
ОЗНАЧЕНИЕ		МТ-1	НТ-79	П-7 Р-5	ПБ-108	ПО-23	ПО-74	ПО-114	ПО-119	ПТ-2	ПТ-20 микро
U_f	<i>в</i>	3,3	3,6	3,8	1,2	1,0	1,3	1,5	4,0	3,6	3,6
I_f	<i>а</i>	0,55	0,7	0,65	0,08	0,2	1,8	2	1	0,066	0,07
Тип		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
E_a	<i>в</i>	240	160	80	60	120	160	160	240	80	120
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-25	-5	-1,5	-2	-5	-7	-1	-7	-2	-4
I_a	<i>ма</i>	9,5	8	1	2,1	5	8	—	21	0,75	1,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма в</i>	0,6	2	0,33	0,4	0,6	1,1	1,0	2,25	0,4	0,4
R_i	<i>ком</i>	8,5	5	30	17	13	9	35	5,6	17	28
μ		5,5	10	10	7	8	10	35	12,5	7	11
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$U_{г_1}$ еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,25	0,1	0,05	0,01	—	—	—	0,2	0,1	—
η	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	2	0,2	—	—	—	5	0,3	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_f макс	<i>ма</i>	80	100	—	—	—	30	30	—	—	6
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



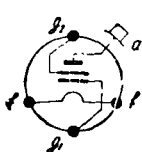
ОЗНАЧЕНИЕ		СБ-112	СБ-147	СБ-151	СБ-154	СБ-155	СБ-194	СБ-241	СБ-242	СБ-244	СБ-245
U_f	<i>в</i>	4,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8
I_f	<i>а</i>	0,075	0,15	0,8	0,12	0,225	0,3	0,125	0,16	0,185	0,32
Тип		Тер	Тер	Тер	Тер	ИэхП	Д+Т	ВЧП	Хеут	П	Тер
E_a	<i>в</i>	160	160	160	120	120	120	120	120	120	160
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	70	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	-1	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	0	70	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	80	80	60	60	120	—	70	120	120	80
E_{g_1}	<i>в</i>	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-6	—	-0,5	0	-2,5	-1,5
I_a	<i>ма</i>	2,0	4,75	—	1,2	—	—	4,4	4,3	3,9	10
I_{g_3}	<i>ма</i>	0,9	1,4	—	0,3	—	—	1,2	3,5	0,7	2,6
S	<i>ма/в</i>	0,8	1,7	0,9	1,3	2,3	2,5	1,2	0,4 ⁵	1,75	2,2
R_l	<i>ком</i>	470	235	890	270	57	10	1000	250	18,5	200
μ		—	—	—	—	—	25	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	0,1	1	—	—	—	—
k	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	1	3	2	2	3	2,5	—	—	—	—
P_{g_3} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	6,0	9,0	—	10	8,5	—	2,8	5,4	5,7	8,6
$C_{изх}$	<i>пф</i>	4,5	6,0	—	4,0	10,5	—	3,7	7,3	6,8	8,8
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,01	0,01	—	0,005	0,25	—	0,007	0,17 ¹⁰	0,9	0,03



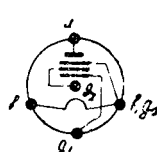
СБ-112



СБ-147

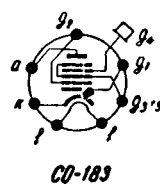
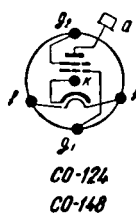
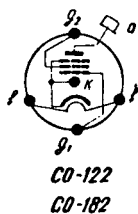
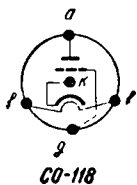
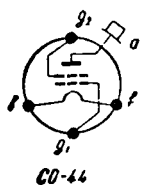


СБ-154

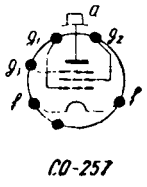
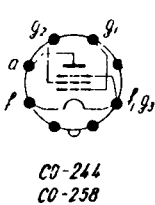
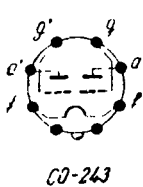
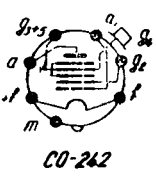
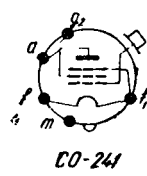
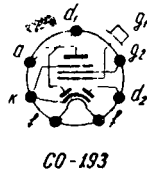
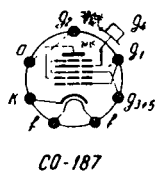


СБ-155

ОЗНАЧЕНИЕ		СО-44	СО-81	СО-90	СО-95	СО-118	СО-122	СО-124	СО-144	СО-182	СО-183
U_f	<i>в</i>	3,6	1,0	1,7	1,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
I_f	<i>а</i>	0,22	1,1	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Тип		Тет	Тет	Тет	Тет	Т	ИэхП	Тет	Тет*	ВЧП*	Хент*
E_a	<i>в</i>	200	160	200	200	240	240	240	160	240	240
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—3
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
E_{g_2}	<i>в</i>	60	60	80	80	—	140	60	60	100	160
E_{g_1}	<i>в</i>	-2	-1	-3	-2	-3,5	-10	-1,5	-1	-1,5	—
I_{a_1}	<i>ма</i>	8	4	11	4,5	5,0	22	6,8	6,7	6,8	—
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	7	3,3	—	2,3	—
S	<i>ма/в</i>	1,0	0,9	1,0	1,25	2,25	2	2	2	2,5	0,25 ⁵
R_l	<i>ком</i>	200	190	200	160	15	70	210	200	800	—
μ		—	—	—	—	33	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{взх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	0,06	1	—	—	—	—
k	<i>от</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	3	—	—	—	4	3	4	4	4	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	40	—	—	35	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{jk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{взх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—



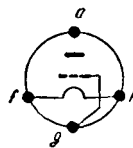
ОЗНАЧЕНИЕ		CO-184	CO-185	CO-187	CO-193	CO-241	CO-242	CO-243	CO-244	CO-257	CO-258
U_f	<i>в</i>	4,0	4,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8
I_f	<i>а</i>	1,0	1,0	2,0	1,0	0,12	0,16	0,24	0,185	0,275	0,32
Тип		2Д+Т	2Д+Т	ИЗХ11	2Л+Т	БЧП*	Женг	ЭГ	ИЗХ11	ГенП	ИЗХ11
E_a	<i>в</i>	240	240	250	240	120	120	120	120	200	160
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—1	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	70	—	—	40	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	250	120	70	120	—	120	100	120
E_{g_1}	<i>в</i>	—7	—2	—8	—4	—1	—	0	—2,5	—7	—6
I_a	<i>ма</i>	—	10,2	25	9,2	3,5	2,2	3,2	4,1	—	10
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	7	3,1	1,0	2,226	—	0,75	—	1,7
S	<i>ма/в</i>	1,7	1,7	7	2	1,4	0,45 ⁵	2,1	1,8	1,8	2
R_i	<i>ком</i>	8,2	20	21,5	100	1000	150	16	150	—	80
μ		14	35	—	—	—	—	32	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	3	30	—	20
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	3	0,2	—	—	0,8	0,13	1,2	0,45
k	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	5	5	—	5	—	0,7	1,5	1,5	2,5	2
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	5	9,6	2,8	5,5	7	5,4
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	10	11,4	5,7	7	8	7,5
$C_{аg_1}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	0,01	0,45 ¹⁰	3,4	0,5	0,06	0,5



ОЗНАЧЕНИЕ	СТ6 МДС	СТ19 ПТ19	СТ80	СТ83	ТО-141	ТО-142	ТО-143	УБ-107	УБ-110	УБ-111
U_f	в	3,6	2,2	3,6	3,6	2,15—2,65		34—41	4,0	4,0
I_f	а	0,08	0,25	0,18	0,07	1,0	1,0	1,0	0,075	0,075
Тип		Тет ⁴⁵	Т	Тет	Т	Т°	Т°	Т°	Т	Т
E_a	в	16	200	200	160	220	220	220	160	160
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	820	—	90	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	-2	-2	-2	—	-3	-7,5	-35	-5	-2,5
I_a	ма	1,2	2	3	—	8	15	30	6,2	1,4
I_{g_2}	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	ма/в	0,7	0,3	0,5	1,0	2,35	2,3	2,7	1,35	1,3
R_l	ком	5,5	90	400	35	9,5	4,4	1,5	8,1	20
μ		4	27	—	35	23	10	4	11	25
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	2—4	1,5—3	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	эф	в	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	0,05	0,15	0,8	0,06	0,04
k	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	6	10	2	2
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	ма	—	22	25	8	60	100	150	—	25
U_{fk} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	5	5	5,5	—	—
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ag_1}	пф	—	—	0,06	—	7	7,5	8	—	—



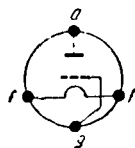
ТО-141



ТО-142



ТО-143

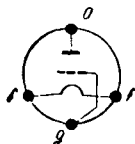


УБ-107

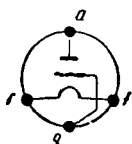


УБ-110

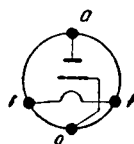
ОЗНАЧЕНИЕ	УБ-132	УБ-152	УБ-153	УБ-178	УБ-179	УБ-180	УБ-240	УК-30	УК-33	УК-34	
U_f	<i>в</i>	4,0	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	2,0	5,5	11	5,6
I_f	<i>а</i>	0,155	0,24	0,2	0,12	2	2	0,12	0,8	2,4	0,85
Тип		Т	Т	Т	Т	ИэхТ	ИэхТ	Т	Т	Т	Т
E_a	<i>в</i>	160	80	100	80	300	750	120	320	800	500
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-6	-3	-6,5	0	-22	-75	-1	-15	-60	-35
I_a	<i>ма</i>	18,5	2,2	—	1,9	—	67	3,5	12,5	110	50
I_{g_1}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма/з</i>	2,1	1,6	2,5	1,2	6	7	1,55	1,7	4	1,5
R_2	<i>ком</i>	4,3	8,1	4	29	1	1,1	14	5,9	2	4,7
μ		9	13	10	35	6	8	22	10	8	7
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	40	12	4	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} ер	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,2	0,04	0,2	0,06	5,0	12	0,02	0,32	10	0,7
k	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	3	2,5	2,5	2,5	30	50	0,6	8	120	20
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	200	550	220	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	2,8	—	—	—	—
$C_{изл}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	2,65	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	2,8	—	—	—	—



УБ-132
УК-30



УБ-152



УБ-178

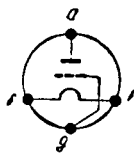


УБ-180

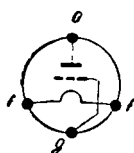


УБ-240

ОЗНАЧЕНИЕ		УО-3	УО-104	УО-186	УО-201	УО-240	УТ-1	УТ-15	УТ-40	ЭТ-1
U_f	<i>в</i>	3,6	4,0	4,0	4,0	2,0	3,6	4,8	3,6	3,6
I_f	<i>а</i>	0,27	0,75	1,0	1	0,12	0,52	0,8	0,18	0,065
Тип		Т	Т	ИэхТ	Т	Т	Т	Т	Т	Т
E_a	<i>в</i>	160	240	250	240	120	240	240	160	120
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	—6,5	-37,5	-37,5	—	-1,5	-27	-14	-7,5	-4
I_a	<i>ма</i>	7,5	42	57	—	3	9	7,5	4,4	0,8
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	1,5	3,2	3,2	3	1,5	0,7	1,25	0,85	0,4
R_l	<i>ком</i>	6,7	1,2	1,2	6,7	16	6,8	8	11,7	25
μ		10	4	4	20	25	4,8	10	10	10
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,085	1,2	1,5	1,5	—	0,25	0,24	0,05	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	2	12	15	15	—	—	4	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	30	—	—	—	—	80	60	25	9
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	—	—	—	—	2	—	—	—	—
$C_{азх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	3	—	—	—	—
C_{ag_1}	<i>пф</i>	—	—	—	—	2,8	—	—	—	5



УО-104



УО-186



УО-240

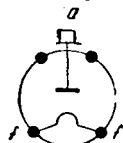


ЭТ-1

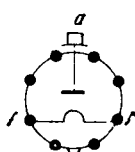
3. Токоизправителни лампи (кенотрони и газотрони)

ОЗНАЧЕНИЕ		В1-0,02/20	В1-0,03/13	В1-0,05/70	В1-0,1/30	В1-0,1/40	В1-0,45/40	В360	ВГ-0,25/1500	ВГ-129	ВГ-161
U_f	<i>в</i>	2,5	2,5	5,0	5,0	5,0	7,5	3,6	5,0	2,5	2,5
I_f	<i>а</i>	3,2	4,65	32	5	6	48	0,85	3	9	6
Тип		Високоволтови кенотрони						Кен	21 газ	Газ	Газ
$U_{2}^{e\phi}$	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	300	450	—	—
I_o	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	50	225	—	—
R_t	<i>ко.м</i>	—	—	0,5	1	—	0,15	—	—	—	—
U_t	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	15	14
I_o макс	<i>ма</i>	20	30	—	150	100	450	—	—	500	300
I_a макс	<i>а</i>	0,1	3	8	0,8	0,75	2	—	—	1,5	1
$U_{обр}$ макс	<i>в</i>	20000	13000	70000	30000	40000	44000	800	1550	5000	2500
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	100	60	75	500	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
τ	<i>мин.</i>	2 сек.	5 сек.	2 сек.	—	5 сек.	—	—	—	3	3
$\tau_{скл}$	<i>мин.</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	45	45
$t_{ок}$	<i>°С</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	15-35	—
$C_{ак}$	<i>п.ф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

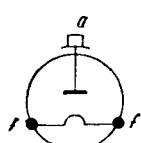
Кенотроните В1-0,02/20, В1-0,05/70, В1-0,1/30, В1-0,1/40 и В1-0,45/40 имат торирам-карбидиран волфрамов катод, а останалите—окисен катод.
Газотроните ВГ-129 и ВГ-161 имат Едисонов цокъл.



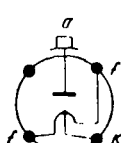
В1-0,02/20



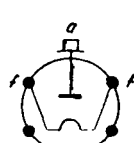
В1-0,03/13



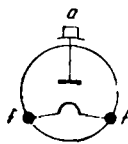
В1-0,05/70



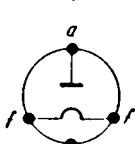
В1-0,1/30



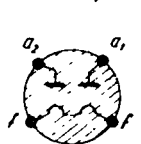
В1-0,1/40



В1-0,45/40



В360



ВГ0,25/1500

ОЗНАЧЕНИЕ	ВГ-163	ВГ-176	ВГ-236	ВГ-237	ВГ-100/15000	ВИ-30/25	ВО-116	ВО-125	ВО-188	ВО-202
U_f	в	5,0	2,5	2,5	5,0	5,0	10	4,0	4,0	4,0
I_f	а	32	11	20	22	42	6	2	0,7	2,05
Тип		Газ	2Газ	Газ	Газ	Газ	Кен	2Кен	2Кен	2Кен
$U_2^{эф}$	в	—	—	—	—	—	2×400	2×250	2×500	2×300
I_0	ма	—	—	—	—	—	115	30	155	50
R_i	ом	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—
U_i	в	18	14	16	16	20	3000	—	—	—
I_0 макс	ма	16а	6а	1,3а	3,5а	25а	30	115	30	155
I_a макс	а	50	9	4	10	75	30	—	—	—
$U_{обр}$ макс	в	15000	150	7000	10000	15000	25000	—	—	1200
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	12	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
τ	мин.	30	0,5	5	5	30	1,5	—	—	—
$\tau_{скл}$	мм	120	0,5	60	90	120	—	—	—	—
$t_{ок}$	°С	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{ак}$	пФ	—	—	—	—	—	8	—	—	—

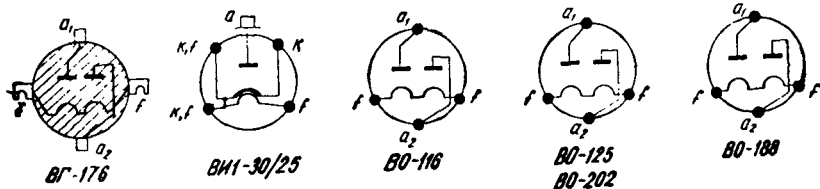
2В-400 = ВО116; 2В150 = ВО-202

Газотронът ВГ-163 има косвено отопяващ катод

Газотроните ВГ-176, ВГ-100/15000 са изпълнени с инертен газ, а газотроните ВГ-129,

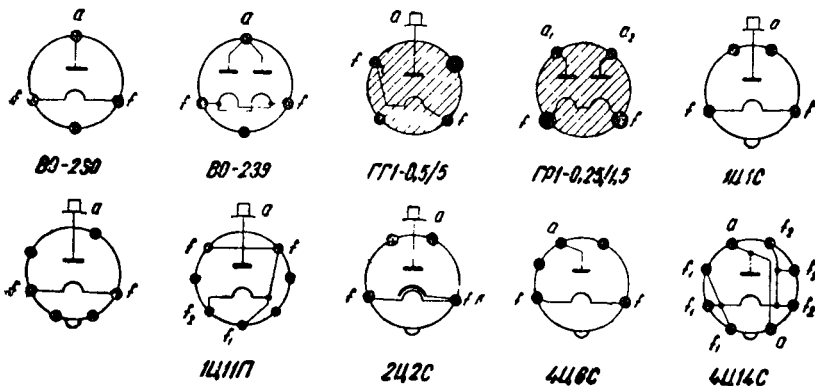
ВГ-161, ВГ-163, ВГ-236 и ВГ-237 — с живачни пари.

Кенотронът ВИ-30/20 е пригоден за работа в импулсен режим (импулсен кенотрон).



ОЗНАЧЕНИЕ	ВО-230	ВО-239	ГГ-1 0,5/5	ГР1- 0,25/ 1,5	1Ц1 С	1Ц7 С	1Ц11 П	2Ц2 С	4Ц6 С	4Ц14 С	
U_f	в	4,0	4,0	2,5	5,0	0,7	1,25	1,2	2,5	4,0	4,0
I_f	а	0,7	2,05	8,5	3,3	0,185	0,2	0,2	1,75	1,75	1,75
Тип	Кен	Кен	Газ	2Газ	Кен	Кен	Кен	Кен	Кен	Кен	
$U_{эф}$	в	300	750	—	—	—	—	—	4500	50	60
I_0	ма	50	180	—	235	0,5	2	0,3	7	7	7
R_f	ком	—	—	—	—	7,5	14	20	4,1	—	—
U_f	в	—	—	20	18	—	—	—	—	—	—
I_0 макс	ма	50	180	500	2×125	—	2	—	—	—	—
I_a макс	а	—	1,2	1,5	0,8	0,005	0,017	0,002	0,1	—	—
$U_{обр}$ макс	в	900	1800	5000	1650	15000	30000	20000	12500	—	—
P_a макс	вт	—	15	—	—	0,5	—	—	—	1	1,2
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
τ	мин.	—	—	1	5 сек.	—	—	—	—	—	—
$\tau_{скл}$	мин.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$t_{ок}$	°С	—	—	-20 ÷ 60	15 ÷ 50	—	—	—	—	—	—
$C_{ак}$	пф	—	—	—	—	2	1,6	0,9	—	—	—

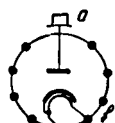
Газотронът ГГ1-0,5/5 е с инертен газ, а ГР1-0,25/1,5—с живачни пари.



ОЗНАЧЕНИЕ	5Ц13 С	5Ц14 М	5Ц14 С	5Ц18 С	5Ц19 С	5Ц112 П	6Х5 С	6Ц14 П	6Ц15 С	6Ц110 Н
U_f	в	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	3	2	2	5	3	0,77	0,6	0,6	1,05
Тип		2Кен	2Кен	2Кен	2Кен	Кен	2Кен	2Кен	2Кен	Д ⁶¹
$U_{\Sigma}^{эф}$	в	2×500	2×400	2×500	2×600	2×500	2000	2×325	2×350	2×400
I_o	ма	230	133	122	400	190	50	70	72	70
R_l	ком	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	—	—	0,4	0,2
U_l	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_o макс	ма	250	140	125	420	205	—	70	75	75
I_a макс	а	0,75	0,415	0,375	1,2	0,6	0,35	0,21	0,3	0,3
$U_{обр}$ макс	в	1700	1550	1350	1700	1700	5000	1250	1000	1100
P_a макс	вт	—	—	—	30	12	5	—	3	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	400	450	750
τ	мшн.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\tau_{скл}$	мшн.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$t_{он}$	°С	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{ак}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0



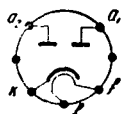
5Ц13С

5Ц14М
5Ц14С5Ц18С
5Ц19С

5Ц112П



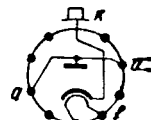
6Х5С



6Ц14П

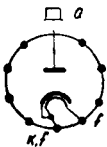


6Ц15С



6Ц110Н

ОЗНАЧЕНИЕ		6Ц113 II	6Ц115 С	30Ц11 М	30Ц16 С	705 А				
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	30	30	5,0				
I_f	<i>а</i>	0,95	1,43	0,3	0,3	5				
Тип		Кен	2Кен	Кен	2Кен	Кен				
$U_2^{c\delta}$	<i>в</i>	650	2×350	250	2×150	—				
I_0	<i>ма</i>	120	62	90	120	—				
R_i	<i>ло и</i>	—	—	0,15	0,15	—				
U_i	<i>в</i>	—	—	—	—	—				
I_0 макс	<i>л. л</i>	—	—	—	—	100				
I_a макс	<i>а</i>	0,9	0,375	0,5	0,5	1,25				
$U_{обр}$ макс	<i>в</i>	1600	1350	500	500	35000				
P_a макс	<i>вт</i>	8	—	—	—	100				
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	450	—	350	—				
τ	<i>мин.</i>	—	—	—	—	—				
$\tau_{скл}$	<i>мин.</i>	—	—	—	—	—				
$t_{ок}$	<i>°С</i>	—	—	—	—	—				
$C_{ак}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—				



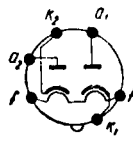
6Ц137



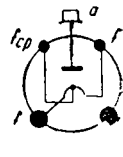
6Ц15С



36Ц1М



30Ц16С



705А

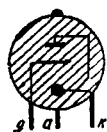
4. Тиратрони

ОЗНАЧЕНИЕ	МТХ-90	ТГ1 Б	ТГ1-0,02/0,5	ТГ1-0,1/0,3	ТГ1-0,1/1,3	ТГ1-1/0,8	ТГ1-1,6/1,3	ТГ1-2,5/4	ТГ1-2,5/10
U_f	в	—	6,3	6,3	6,3	6,3	5,0	5,0	5,0
I_f	а	—	0,23	0,15	0,66	0,6	3,0	6,0	15,0
Катод ¹	СтК	КО	КО	КО	КО	КО	КО	ПО	КО
Газ ²	Ne	Kr+Xe	Xe	Ar	Xe+Kr	Xe+Kr	Xe	Kr+Xe	Xe
U_d макс	в	160	240	500	300	650	420	1000	1000 ³⁾
$U_{обр}$ макс	в	—	240	500	300	1300	800	1300	4000
U_d зап	в	—	30	30	—	25	50	—	140
U_i	в	50	20	16	20	11	15	20	20
U_{fk} макс	в	—	—	—	100	50	—	—	—
E_f макс	в	—	-100	-15	-80	-100	-15	-100	-100
U_g зап	в	85	100	15	80	100	15	100	100
$\tau_{пуск}$	мксек	—	30	—	—	5	—	—	—
R_g макс	мом	20	1	10	0,1-0,5	10	1	0,1	0,1
I_a макс	а	0,02	0,12	0,12	0,3	0,5	6,0	10	8,0
I_a ср	а	—	0,02	0,02	0,075	0,1	1,0	1,6	2,5
τ	мин.	—	10 сек.	10 сек.	30 сек.	10 сек.	1	1,5	1
$t_{ок}$	°С	—	—	—	-50+85	—	—	—	-60+70
$I_{макс}$	кхц	—	—	—	20	10	—	—	0,05
$C_{вх}$	пф	—	5	—	—	—	—	—	—
$C_{взх}$	пф	—	2,5	—	—	—	—	—	—
$C_{пр}$	пф	—	1,5	—	—	—	—	—	—
h	мм	—	36	38	97	105	130	201	255
d	мм	—	10,2	19,0	34,8	39,3	61	66	85

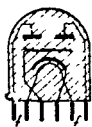
Забелжки:

1) катод, КО—косвено отопление; ПО—пряко отопление; СтК—студен катод;
 2) газова пълнеж: Ar—аргон, H—водород, He—хелий, Hg—живачни пари, Kr—криптон, Ne—неон, Xe—ксенон.

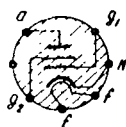
3) данните за двурешетъчните тиратрони взят при свързване на втората решетка с катода, а за трирешетъчните тиратрони—при свързване на първата и третата решетка с катода (втората решетка служи за управляваща).



МТХ90



ТГ1Б



ТГ1-0,02/0,5



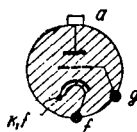
ТГ1-0,1/0,3



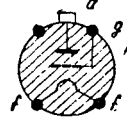
ТГ1-0,1/1,3



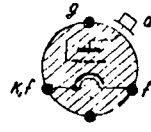
ТГ1-1/0,8



ТГ1-1,6/1,3



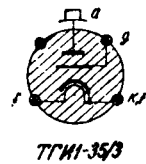
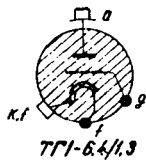
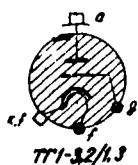
ТГ1-2,5/4



ТГ1-2,5/10

ОЗНАЧЕНИЕ	ТГ1-3,2/1,3	ТГ1-5/3	ТГ1-6,4/1,3	ТГ3-0,1/1,3	ТГ1-3/1	ТГ1-10/1	ТГ1-35/3	ТГ1-90/8	ТГ1-400/3,5
U_f	5,0	5,0	5,0	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	5,0
I_f	8,0	21	13	0,6	1,0	2,6	2,5	7	18
Катод	КО	ПО	КО	КО	КО	КО	КО	КО	КО
Газ	Хе	Хе+Kr	Хе	Хе+Kr	Аг	Н	Н	Н	Н
U_a макс	1000	3000	1000	650	1000	2000	3000	8000	3500
$U_{обр}$ макс	1300	3000	1300	1300	1000	1000	1500	8000	3500
U_a зап	—	—	—	30	—	—	—	—	—
U_i	20	22	20	11	35	—	140	100	150
U_{fk} макс	—	—	—	100	—	—	—	—	—
E_{β} макс	-100	-100	-100	-100	—	-100	—	—	—
U_{β} зап	100	—	100	100	150	150	—	200	100
$\tau_{пуск}$	мксек	—	—	—	8-12	1-6	1-6	2-2,5	—
R_g макс	мом	0,1	0,1	0,1	10	0,015	0,1	—	2 ком
I_a макс	а	20	15	40	0,5	3	20	35	90
I_a ср	а	3,2	5	6,4	0,1	0,006	0,05	0,045	0,1
τ	мин.	1,5	40 сек.	2	—	1,5	1	2	3
$t_{ок}$	°С	—	-20+60	—	—	—	—	-60+90	-60+70
$f_{макс}$	кГц	—	50 кГц	—	—	5	40	—	1
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	—	8	12
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	—	0,04	—
$C_{пр}$	пф	—	—	—	—	—	—	14	—
h	мм	222	350	242	57	67	80	135	195
d	мм	66	110	66	19	19	32	38	65

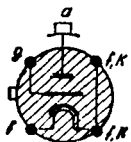
Решетки g_1 и g_2 на тиратроне ТГ3-0,1,1,3 нормално са свързани с катода; за управ- ляваща решетка служи g_3 .



ОЗНАЧЕНИЕ		ТГИ1-400/16	ТГИ1-325/16	ТР1-5/2	ТР-1 6/15	ТР-1 15/15	ТР1-40/15	ТР1-85/15	ТГИ1-700,25
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,3
I_f	<i>а</i>	10,5	8,5	15	23	40	68	130	20
Катод		КО	КО	КО	КО	КО	КО	КО	КО
Газ		Н	И	Hg	Hg	Hg	Hg	Hg	Н
U_a макс	<i>в</i>	16000	16000	2000	15000	15000	15000	15000	25000
$U_{обр}$ макс	<i>в</i>	16000	16000	2000	15000	15000	15000	15000	25000
U_a зап	<i>в</i>	—	—	100	—	—	—	—	—
U_i	<i>в</i>	170	150	18	18	20	20	20	200
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_g макс	<i>в</i>	—	—	—	-100	-100	-100	-100	—
U_g зап	<i>в</i>	200	200	—	—	—	—	—	2000
$\tau_{пуск}$	<i>мксек</i>	2-2,5	2	—	—	—	—	—	3-6
R_g макс	<i>мом</i>	—	—	0,1	5 <i>ком</i>	5 <i>ком</i>	5 <i>ком</i>	5 <i>ком</i>	—
I_a макс	<i>а</i>	400	325	15	20	47	120	300	700
I_a ср	<i>а</i>	0,5	0,2	5	6,5	15	40	85	1
τ	<i>мин.</i>	6	5	5	15	30	30	40	7
$t_{он}$	<i>мс</i>	-60+70	-60+70	15-45	15-35	15-35	15-35	15-35	-60+90
$f_{макс}$	<i>кГц</i>	0,5	—	50 <i>кц</i>	50 <i>кц</i>	50 <i>кц</i>	50 <i>кц</i>	50 <i>кц</i>	0,5
$C_{вх}$	<i>пф</i>	16	13,5	—	—	—	—	—	25
$C_{виз}$	<i>пф</i>	0,027	0,4	—	—	—	—	—	0,5
$C_{пр}$	<i>пф</i>	30	28,5	—	—	—	—	—	40
h	<i>мм</i>	265	220	275	275	490	700	760	450
d	<i>мм</i>	78	66	90	90	165	225	235	135



ТГИ1-400/16



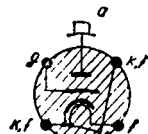
ТГИ1-325/16



ТР1-5/2



ТР1-6/15

ТР1-15/15
ТР1-40/15
ТР1-85/15

ОЗНАЧЕНИЕ	ТХ1 Б	ТХ3 Б	ТХ4 Б	ТГИ1- 130/10				
U_f в	—	—	—	6,3				
I_f с	—	—	—	4,5				
Катод	СтК	СтК	СтК	КО				
Газ	—	Ne+Ar	Ne+Ar	H				
U_a макс в	160	190	225	10000				
$U_{обр}$ макс в	—	—	—	—				
U_a зап в	—	—	—	—				
U_i в	85	110	115	150				
U_{fk} макс в	—	—	—	—				
E_g макс в	—	—	—	—				
U_g зап в	85	67	92	300				
$\tau_{пуск}$ мксек	—	15	10	2-8				
R_g макс мом	10	20	100	—				
I_a макс а	30 ма	5 ма	7 ма	130				
I_a ср а	10 ма	2,5 ма	7,5 ма	0,25				
τ мин.	—	—	—	4				
$t_{ох}$ оС	—	—	—	-60+70				
$f_{макс}$ кГц	—	1,5	—	30				
$C_{вх}$ пф	—	—	—	—				
$C_{визх}$ пф	—	—	—	—				
$C_{пр}$ пф	—	—	—	—				
h мм	—	40	40	205				
d мм	—	10,2	10,2	62				



5 Стабилизатори на ток (баретори)

ОЗНАЧЕНИЕ	Ток на стабилизация, <i>ма</i>	$I_{\text{стаб}}$ номинално, <i>а</i>	Напрежение на началната и крайната точки на стабилизация, <i>в</i>	Размери, <i>мм</i>	
				<i>h</i>	<i>d</i>
0,24Б12-18	248—263	0,256	12—18	55	31
0,2Б17-35	275—325	0,3	17—35	120	43
0,3БС7-135	270—330	0,3	65—135	130	43
0,42Б5,5-12	390—460	0,425	5,5—12	100	32,3
0,85Б5,5-12	780—920	0,85	5,5—12	100	32,3
1Б5-9	930—1040	1,0	5—9	120	46,5
1Б10-17	960—1010	1,0	10—17	120	46,5

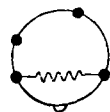
Газов пълнеж на всички баретори — водород.
Бареторът 0,24Б12-18 има Едисонов цокъл.



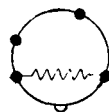
0,2Б17-35



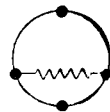
0,3БС7-135



0,42Б5,5-12



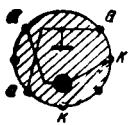
0,85Б5,5-12

1Б5-9
1Б10-17

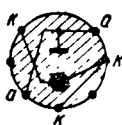
6 Газови стабилизатори на напрежение (стабилитрони)

ОЗНАЧЕНИЕ	СГ1 П	СГ2 П	СГ2 С	СГ3 С	СГ4 С	СГ5 Б	СГ7 С	СГ8 С	СГ9 С	
Газ	Ar+Ne	—	Ar+Ne	Ar+Ne +He	Ar+He	Ar+He	И	И	И	
$U_{зап}$	в	180	133	105	127	180	180	450	970	1300
$U_{стзб}$	в	150	105	75	108	152,5	150	390	600	1200
ΔU	в	4	2,5	6	3,5	4	4	50	30	18
$I_{мин}$	ма	5	5	5	5	5	5	0,003	0,003	0,01
$I_{макс}$	ма	30	30	40	40	30	10	0,1	0,1	0,1
$R_{г}$	ом	160	100	170	100	160	800	200 к	400 к	200 к
h	мм	72	—	98	98	98	36	66	66	66
d	мм	22,7	—	32,3	32,3	32,3	10,2	11	11	11

Забелешка. Стабилитроните СГ7С, СГ8С и СГ9С са с коронен разряд, а останалите — с тлеещ разряд.



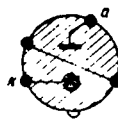
СГ1П



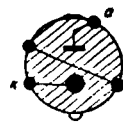
СГ2П



СГ2С



СГ3С



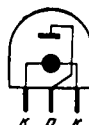
СГ4С



СГ5Б



СГ7С



СГ8С



СГ9С

ОЗНАЧЕНИЕ		СГ13 П	СГ15 П	СГ16 П	СГ201 С	СГ202 Б	СГ301 С	СГ302 С	СГ303 С	СГ304 С
Газ		—	—	—	—	—	—	—	—	—
$U_{зап}$	<i>в</i>	175	150	130	150	135	430	970	1320	—
$U_{стаб}$	<i>в</i>	150	108	83	89	84	390	900	1250	4000
ΔU	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$I_{мин}$	<i>ма</i>	5	5	5	4	1,5	1,5	0,01	0,01	0,05
$I_{макс}$	<i>ма</i>	30	30	30	15	5	5	0,1	0,1	1
R_L	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ϕ	<i>мм</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
d	<i>мм</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—

СГ 265 = STV 280/10.



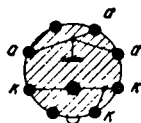
СГ13П



СГ15П



СГ16П



СГ201С



СГ202Б



СГ301С



СГ302С



СГ303С

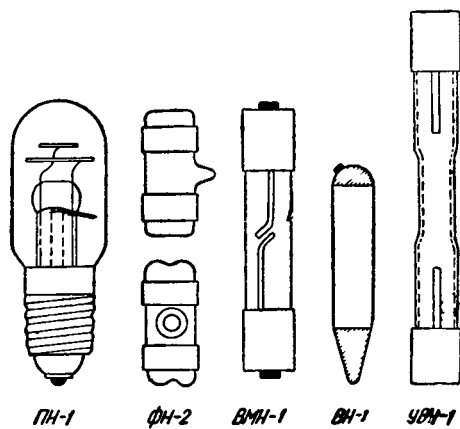
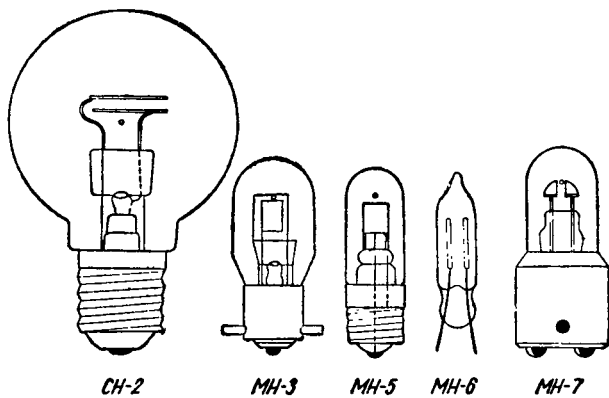


СГ304С



7 ИСНОВИ СИГНАЛНИ ЛАМПИ

ОЗНАЧЕНИЕ	Вид на тока	$U_{\text{зап, в}}$	$I_{\text{макс, ма}}$	Размери, мм		Ограничително съпротивление
				h	d	
СН-1	~ 220	150	20	90	56	Вградено в лампата
СД-2	~ 127	82	30	90	56	Вградено в лампата
МН-3	=	65	1	37	15	Външно за ток до 1 ма
МН-4	=	80	2	37	15	Външно за ток до 2 ма
МН-5	~ 130	150	0,2	34,5	9,5	Външно 300 ком последователно и 1 мом паралелно
МН-6	=	90	0,8	28	6,8	Външно за ток до 0,8 ма
МН-7	=	87	2	40	15	Външно за ток до 2 ма
МН-8	=	85	1	34,5	9,5	—
МН-11	=	85	5	42	14,5	—
ПН-1	≈ 220	200	1	45	15,5	Външно 80 ком
ФН-2		140	1	26	9,2	Външно за ток до 1 ма
ВМН-1		160	2	51	9	Външно за ток до 2 ма
УВН-1		550	—	70	10	Външен кондензатор
ПН-3		90	0,5	45	15,5	—
ВН-1	=	—	—	—	—	Външно $4 \frac{1}{2} \div 6$ ком
ВН-2	=	—	—	—	—	Външно $4 \frac{1}{2} \div 6$ ком

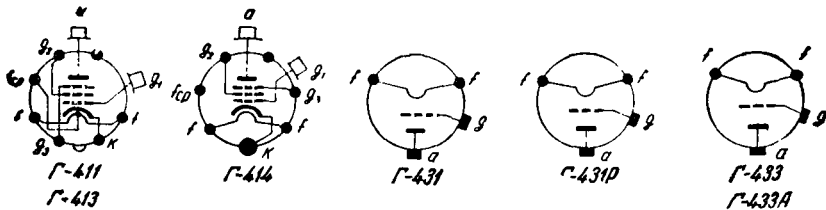


8. Генераторни и модулаторни лампи

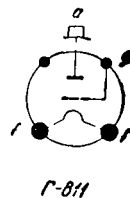
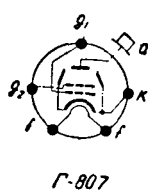
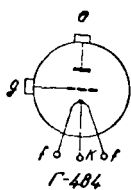
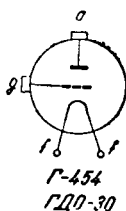
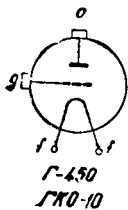
ОЗНАЧЕНИЕ	Г-411	Г-412	Г-413	Г-414	Г-418	Г-425	Г-431	Г-431 Р	Г-433	Г-440 Г-471
U_f	20 ⁹	20 ⁹	20 ⁹	20 ⁹	5	20	22	22	33	20
I_f	0,3 ⁹	0,225 ⁹	0,5 ⁹	1,5 ⁹	0,85	22	102	105	210	3
Тип	ГенП	ГенП	ГенП	ГенП	ГенП	ГенП	ГенТ	ГенТ	ГенТ	ГенП
Катод	—	—	—	—	—	—	В	В	В	—
E_a	400	750	750	1500	400	4000	15000	15000	15000	1500
E_{g_1}	30	40	40	40	35	50	—	—	—	50
E_{g_2}	250	250	250	350	225	1500	—	—	—	400
E_{f_1}	-50	-30	-60	-60	-50	-110	—	—	—	-80
I_s	0,12	0,1	0,12	0,9	0,15	1,5	—	12	50	0,75
I_a	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_{g_2}	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	ма/в	5,5	3,8	4,7	6,0	4,5	4,0	12	12	32
R_t	ком	—	—	—	—	—	—	4,16	4,16	1,4
μ		7,5 ⁷	14 ⁷	11 ⁷	10 ⁷	8 ⁷	9 ⁷	50	50	45
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{пзх}$	вт	20	20	40	150	20	1000	30000	15000	100 кВт
$I_{макс}$	мхц	75	25	35	35	50	—	25	15	20
P_a макс	вт	20	20	40	100	20	750	20000	10000	60000
P_{g_2} макс	вт	2	4	6	14	2,5	—	—	—	20
P_{g_1} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	9,5	—	12	20	—	23	25	25	50
$C_{пзх}$	пф	7,5	—	11	19	—	21	1,5	1,5	6
$C_{a_{g_1}}$	пф	0,3	0,1	0,22	0,2	0,175	0,15	23	23	67

Г433А=Г433, но пригодна за работа в схема със замяната решетка.

Значение на символите в графата „катод“: В — волфрамов, Ок — окисен, ТКВ — торирован карбидиран волфрам, ТВ — торирован волфрамов катод.



ОЗНАЧЕНИЕ	Г-440 А	Г-450 ГКО-10	Г-452	Г-454 ГДО-30	Г-472	Г-484	Г-499 Н	Г-807	Г-811	Г-827
U_f в	20	16	22	22,5	2,5	22	15	6,3	6,3	7,5
I_f а	3	51	100	71	14	59,5	70	0,9	4	25
Тип	ГенП	ГенТ	ГенТ	ГенТ	ГенТ	ГенТ	ГенТ	ЛТер	ГенТ	ГТер
Катод	—	—	—	—	—	В	—	Ок	—	—
E_a в	1500	8000	15000	10000	—	8800	4000	600	1250	3000
E_{g_2} в	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2} в	400	—	—	—	—	—	—	275	—	900
E_{g_1} в	-80	0	—	0	—	-1200	—	-90	-200	-350
I_s а	0,75	6,5	12	14	—	—	9	0,12	—	—
I_a ма	—	500	—	1150	—	—	—	100	125	500
I_{g_2} ма	—	—	—	—	—	—	—	6,5	—	165
S ма/в	4,5	7,0	12	10	2,5	—	4	6	—	—
R_f ком	—	6,3	4,16	4,5	56	—	3,75	—	—	—
μ	5,5 ⁷	44	50	45	140	8,5	150	—	160	16 ⁷
U_{g_1} еф	—	—	—	—	—	—	—	81	—	—
$P_{изх}$ вт	300	10000	30000	30000	—	—	—	42,5	115	1000
$I_{макс}$ мхц	20	20	25	25	—	—	—	с0	100	110
P_a макс вт	150	10000	20000	20000	100	5000	300	25	50	800
P_{g_2} макс вт	20	—	—	—	—	—	—	3,5	—	—
P_{g_1} макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс в	—	—	—	—	—	—	—	600	—	—
E_{g_2} макс в	—	—	—	—	—	—	—	300	—	—
U_{fk} макс в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{ох}$ пф	—	14	25	—	—	23	5,3	12	5,5	21
$C_{изх}$ пф	—	4,5	1,5	—	—	3,5	1,2	7	0,6	13
$C_{аг_1}$ пф	0,17	18	23	2,7	—	32	4,5	0,2	5,5	0,18



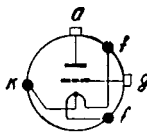
ОЗНАЧЕНИЕ	Г-837	Г-880	Г-891	ГД-200	ГД-400	ГИ-3	ГИ-6 Б	ГИ-7 Б	ГИ-8	ГИ-11 Б
U_f	12,6	12,6	11	11	17	6,3	12,6	12,6	12,6	12,6
I_f	0,7	320	60	6,3	8,5	1,1	2,1	2,1	10,5	0,815
Тип	ГенП	ГенТ	ГенТ	ГенТ	ГенТ	ИмпТ	ИмпТ	ИмпТ	ИмпТ	ИмпТ
Катод	—	В	—	—	—	Ок	Ок	Ок	ТКВ	Ок
E_a	500	10000	8000	3000	3000	400	1350	1050	5000 ⁶²	800
E_{g_3}	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	200	—	—	—	—	—	—	—	900 ⁶²	—
E_{g_2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F_{g_1}	—85	-800	-1800	—	—	-15	—	—	—	-2,75
I_s	—	—	—	0,3	0,6	—	20 ⁶²	20 ⁶²	4 ⁶²	1,2 ⁶²
I_a	60	4500	—	—	—	16	250	300	—	—
I_{g_2}	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	3,4	—	—	2,35	3,5	2,2	22	22	5,5	10
R_t	—	—	—	36	27	7,4	3	3	—	9,1
μ	—	20	8	85	95	16,25	67	67	3,1 ⁷	91
U_{g_1} еф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	20	34000	6500	200	400	—	130	30	3500 ⁶²	8
$I_{макс}$	60	100	20	1,5	1,5	300	22 см	18 см	—	11 см
P_a макс	12	15000	3500	50	500	10	350	350	200	80
P_{g_2} макс	8	—	—	—	—	—	—	—	50	—
P_{g_1} макс	—	—	—	—	—	—	2,5	2,5	10	2
E_a макс	—	—	—	—	—	2800	2500	2500	8000 ⁶²	2000 ⁶²
E_{g_2} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	—
U_{fk} макс	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—
$C_{вх}$	16	29	18	—	—	2,6	11,35	11,5	30	11
$C_{изх}$	10	2,6	2	—	—	1,1	0,25	0,075	25	0,16
$C_{аg_1}$	0,2	26	30	—	—	2,95	4,85	4,85	0,1	2,65

ГИ-7Б дава в импулсен режим полезна мощност $P_{изх} = 20$ кВт при анодно напрежение E_a имп = 9000 в, аноден ток I_a имп = 7,5 а, продължителност на импулсите $\tau = 3 \div 10$ мксек и дължина на вълната $\lambda = 20$ см.

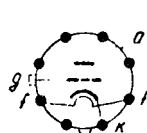
ГИ-6Б, ГИ-7Б и ГИ-11Б са метало-керамични лампи.



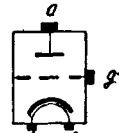
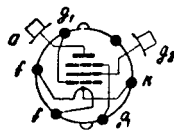
Г-880



Г-891

ГД-200
ГД-400

ГИ-3

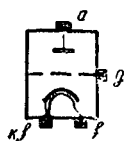
ГИ-6Б
ГИ-7Б
ГИ-11Б

ГИ-8

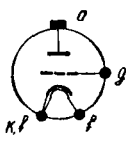
ОЗНАЧЕНИЕ	ГИ-12 Б	ГИ-17	ГИ-18 Б	ГИ-30	ГИ-70 Б	ГК-1 А	ГК-3 А	ГК-71	ГК-750	
U_f	в	12,6	6,3	12,5	12,6 ⁹	12,6	3×31,5	17	20	5,0
I_f	а	0,815	7,5	190	1,125 ⁹	2,1	3×580	430	3	10,5
Тип Катод	ИмпТ Ок	ИмпТ Ок	ИмпТ ТКВ	2ЛТет Ок	ИмпТ Ок	ГенТ В	ГенТ В	ГенТ ТКВ	ГенТ —	
E_a	в	800	—	16500	250	1050	10090	12000	1500	3000
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	50	—
E_{g_2}	в	—	—	—	175	—	—	—	400	—
E_{g_3}	в	-2,75	—	—	-11	—	—	—	100	—
I_s	а	1,5 ⁶²	70 ²	150 ⁶²	—	20 ⁶²	250	50	0,9	—
I_a	ма	100	—	—	2×58,5	300	—	—	250	200
I_{g_2}	ма	—	—	—	2×10	—	—	—	62	—
S	ма/в	10	45 ⁶²	25	2×8	22	120	35	4,2	6,65
R_i	40 м	9,1	—	1,8	—	3	0,375	1,5	—	5,5
μ		91	15	45	9 ⁷	67	45	40	5 ⁷	37
$U_{гн}$ сф	в	—	—	—	—	—	—	—	215 ¹	—
$P_{взх}$	вт	3	5000 ⁶²	300 квт	—	30	250 квт	100 квт	250	400
$f_{макс}$	гц	9 см	500	0,3	—	17 см	22	25	20	40
P_a макс	вт	80	150	6000	15	—	200 квт	60 квт	125	250
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	3	—	—	—	25	—
P_{g_1} макс	вт	2	—	300	—	2,5	10 квт	2600	—	—
E_a макс	в	800	8500	16500	5000	2500	10000	12000	1500	—
E_{g_1} макс	в	—	—	—	850	—	—	—	400	—
U_{fh} макс	в	—	—	—	100	—	—	—	—	—
$C_{ох}$	пф	11	11	75	15	11,35	220	100	18	5,0
$C_{взх}$	пф	0,04	2	5	7	0,075	7	3	17	0,7
C_{g_1}	пф	2,65	8	50	0,1	4,85	110	65	0,15	2,9

ГИ-70Б дава в импулсен режим полезна мощност $P_{взх} = 11$ квт при анодно напрежение E_a имп = 9000 в, аноден ток I_a имп = 7,5 а, продължителност на импулса $t = 3 : 10$ мкс и дължина на вълната $\lambda = 9,2$ см.

ГИ-12Б и ГИ-70Б са метало-керамични лампи.



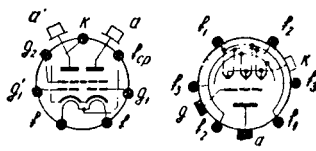
ГИ-12Б
ГИ-70Б



ГИ-17

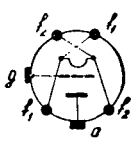


ГИ-18Б

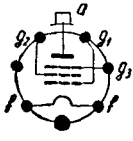


ГИ-30

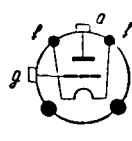
ГК-1А



ГК-3А

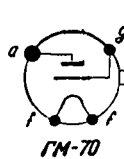
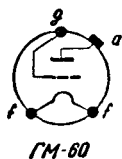
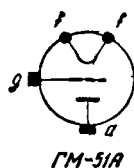
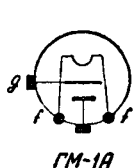


ГК-71



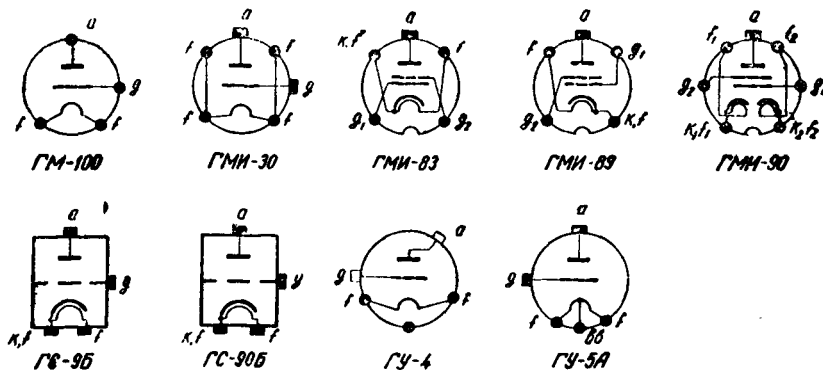
ГК-750

ОЗНАЧЕНИЕ	ГКЭ-100	ГКЭ-150	ГКЭ-500	ГКЭ-501	ГКЭ-1000	ГМ-1 А	ГМ-51 А	ГМ-57 М-457	ГМ-60	ГМ-70
U_f в	11	11	15	15	17	10,5	22	4,0	17	20
I_f а	2	6,3	17	17	18	195	102	2,1	8,4	3
Тип	Генератории тетроды					МодТ	Т	МодТ	МодТ	МодТ
Катод	—	—	—	—	—	ТКВ	В	—	В	ТКВ
E_a в	1500	3000	6000	6000	4000	6000	12500	750	10000	1500
E_{g_2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1} в	250	500	500	500	500	—	—	—	—	—
E_{g_1} в	0	0	0	0	0	—	—	-72	—	—
I_g а	0,5	0,3	0,6	0,6	1,3	100	10	0,18	0,55	0,8
I_a ма	100	130	200	200	350	—	—	70	—	—
I_{g_2} ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S ма/в	2,5	2,0	3	3	3	20	10	7	2,2	6
R_f ком	90	125	100	100	50	0,25	0,7	1,15	5,5	1,1
μ	—	—	—	—	—	5	7	8	16	6,7
U_{g_1} еф в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{нзх}$ вт	100	150	500	500	1000	—	20000	15	—	—
$I_{макс}$ мхц	20	20	20	20	20	—	12	—	—	—
P_a макс вт	80	100	600	600	750	30000	15000	50	600	125
P_{g_1} макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс в	—	—	—	—	—	(0)	—	1250	10000	1500
E_{g_2} макс в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{jk} макс в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$ пф	15,5	17	22	15,5	22	—	—	8,5	—	8
$C_{нзх}$ пф	10	11	11	7,4	11	—	—	5	—	4
$C_{a_{g_1}}$ пф	0,055	0,17	0,055	0,05	0,22	—	—	3,5	—	12

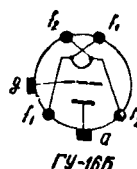
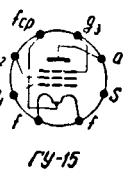
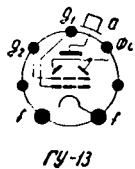
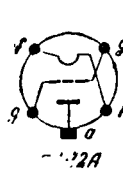
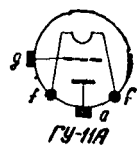
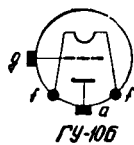
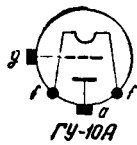
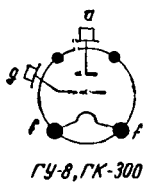
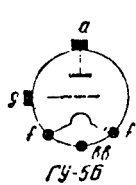


ОЗНАЧЕНИЕ	ГМ-100	ГМИ-1Б М 3000	ГМИ-30	ГМИ-83	ГМИ-89	ГМИ-90	ГС-9Б	ГС-90Б	ГУ-4	ГУ-5А
U_f	17	9	8,2	25	25	25	12,6	12,6	7	12,6
I_f	18	26	16,8	2	3,9	7,8	1,1	1,1	1,8	23
Тип Катод	МодТ В	МодТ	ИмпТ ТКВ	ИмпТ Ок	ИмпТ Ок	ИмпТ Ок	ГенТ Ок	ГенТ Ок	ГенТ	ГенТ ТКВ
E_a	5000	2000	27кв ⁶²	20кв ⁶²	25кв ⁶²	33кв ⁶²	1500	1500	700	5000
E_{g_2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	—	—	—	1250	1500	1750	—	—	—	—
E_{g_1}	—	—	—	—800	—600	—600	—	—	0	—
I_s	1,6	—	1,0 ⁶²	—	—	—	4,5 ⁶²	4,5 ⁶²	0,075	7
I_a	—	—	—	15а ⁶²	20	40	175	175	55	—
I_{g_2}	—	—	—	4а ⁶²	8	до 11,5	—	—	—	—
S	ма/в	6,5	5	5,8	—	22	—	19,5	19,5	1,4
R_i	ком	2,8	—	—	—	—	5,6	5,6	8,9	5,3
μ	—	18	—	—	—	—	110	110	12,5	80
U_{g_1}	ев	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	235квт	400квт	1170квт	40	15	10	3500
$I_{макс}$	л/ц	—	—	—	—	—	18 см	9,2 см	85	110
$P_{и макс}$	вт	1000	320	300	60	100	300	—	35	3500
$R_{g_2 макс}$	вт	—	—	—	8	12	20	—	—	—
$I_{g_1 макс}$	вт	—	—	—	—	6	5	2,2	2,2	150
$E_a макс$	в	—	—	27 кв	20 кв	28 кв	36 кв	2500	2500	5000
$E_{g_2 макс}$	в	—	—	—	—	1750	2000	—	—	—
$U_{fh макс}$	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	—	9,5	50	60	110	8,4	8,4	19
$C_{изх}$	пф	—	—	2,0	10	12	16	0,04	0,04	0,5
$C_{аг_1}$	пф	—	—	5,3	5	6	10	3,15	3,15	16

ГС-9Б и ГС-90Б са метало-керамични лампи.



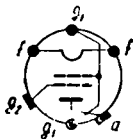
ОЗНАЧЕНИЕ		ГУ-5 Б	ГУ-8 ГК-300	ГУ-10 А	ГУ-10 Б	ГУ-11 А	ГУ-12 А	ГУ-13	ГУ-15	ГУ-16
U_f	<i>a</i>	12,6	5,0	7,0	7,0	12,7	12,6	10	4,4	13,5
I_f	<i>a</i>	23	6,5	75	75	240	315	5	0,68	200
Тип Катод		ГенТ ТКВ	ГенТ —	ГенТ ТКВ	ГенТ ТКВ	ГенТ В	ГенТ В	ГТер ТКВ	ГенТ Ок	ГенТ В
E_a	<i>a</i>	5000	3000	8000	6000	10000	10500	2000	350	8000
E_{g_3}	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	0	0	—
E_{g_2}	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	400	200	—
E_{g_1}	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—35	—25	—
I_s	<i>a</i>	—	—	15	15	20	20	—	—	15
I_a	<i>ма</i>	—	100	—	—	—	—	50	72	—
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	13	—
S	<i>ма/а</i>	15	5,5	20	20	20	23	4	4,7	25
R_f	<i>ом</i>	5,3	6,35	2,5	2,5	2,75	0,87	—	—	1,9
μ		80	35	50	50	55	20	—	—	47
U_{g_1} еф	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—	26	—
$P_{илл}$	<i>вт</i>	3500	175	15000	10000	30000	40000	220	12	15000
$I_{макс}$	<i>мхл</i>	110	40	25	25	25	50	30	60	25
P_a макс	<i>вт</i>	2500	100	10000	7000	20000	20000	100	15	10000
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	22	4	—
P_{g_1} макс	<i>вт</i>	150	—	300	300	600	—	—	0,4	600
I_a макс	<i>a</i>	5000	—	8000	6000	10000	10500	2000	400	8000
E_{g_2} макс	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	400	250	—
U_{fk} макс	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{илл}$	<i>пф</i>	19	3,0	40	40	55	35	16,25	10,5	55
$C_{илл}$	<i>пф</i>	0,5	0,4	1,5	1,5	1,5	2	14	12,5	1,5
$C_{лр_1}$	<i>пс?</i>	15	2,0	34	34	45	24	0,25	0,16	42



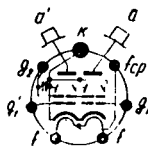
ОЗНАЧЕНИЕ	ГУ-27 А	ГУ-27 Б	ГУ-29	ГУ-32	ГУ-50	ГУ-72	ГУ-80	ГУ-89 А	ГУ-89 Б	ГУ-150
U_f	в	7,5	7,5	12,6 ⁹	12,6 ⁹	12,6	20	12,6	11	11
I_f	а	25	25	1,125 ⁹	0,8 ⁹	0,765	3	10,5	124	10,8
Тип	11ет	11ет	211ет	2Л1ет	ГенП	ГенП	ГенП	ГенП	1енП	ГенП
Катод	ТКВ	ТКВ	Ок	Ск	Ок	ТКВ	ТКВ	В	В	—
E_a	в	4000	3500	500	400	800	1500	1700	8500	2500
E_{g_2}	в	—	—	—	—	0	0	—	—	—
E_{g_1}	в	—	—	225	250	250	400	600	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	-100	-100	—	—	0
I_s	а	5	5	—	—	0,23	0,9	—	—	0,5
I_a	ма	—	—	50 ¹³	90 ¹³	150	200	—	—	200
I_{g_2}	ма	—	—	35	11	—	62	—	—	—
S	ма/в	6	6	2×8	2×3,5	4	4,2	5,5	10	2,2
R_f	ком	—	—	—	—	—	—	2	2	8
λ		167	167	97	77	5,37	57	3,97	20	17,5
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	135 ¹	240 ¹	300 ¹	—	—
$R_{изх}$	вт	1000	1000	4513	1413	60	300	750	10000	150
$f_{макс}$	мхц	110	110	200	200	—	40	50	100	85
P_a макс	вт	2000	800	40	15	40	150	450	5000	150
P_{g_2} макс	вт	150	100	7	5	5	25	120	—	—
P_{g_1} макс	вт	40	40	—	—	1	—	10	300	300
E_a макс	в	4000	3500	750	500	1000	1500	3000	8500	8500
E_{g_2} макс	в	1000	1000	225	250	250	400	600	—	—
$U_{f_к}$ макс	в	—	—	100	100	200	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	25	21	15	7,8	14	18	28,5	23,3	23,3
$C_{изх}$	пф	17	13	7	3,8	9,15	17	22,5	3,0	3,0
C_{a_1}	пф	0,21	0,18	0,1	0,05	0,1	0,15	0,1	17,5	18,5



ГУ-27А

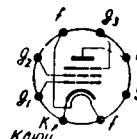


ГУ-27Б

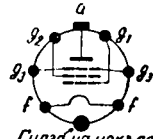


ГУ-29

ГУ-32



ГУ-50

Генератор на шокля
ГУ-72

ГУ-80



ГУ-89А

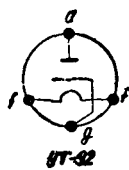
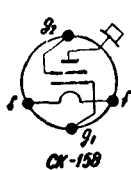


ГУ-89Б



ГУ-150

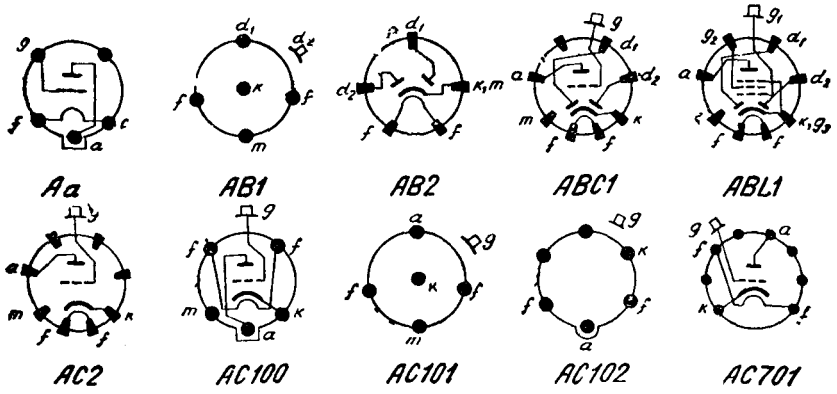
ОЗНАЧЕНИЕ	М-28	М-39 Г-5	М-41 М-42	М-53 М-250	М-89	М-435	П-6 4П16Л	С-94	СК-158	УТ-92
U_f	11	11	11	11	11	20	4,2	11	5,6	3,6
I_f	6,4	3,4	3,5	3,4	6,3	24,5	0,33	7,5	0,85	0,18
Тип	Т	Т	Т	Т	Т	Т	11	Тет	Тет	Т
Катод	В	В	В	В	В	—	—	—	ТКВ	ТВ
E_a	1300	1200	1200	1200	1200	5000	250	1500	750	160
E_{g_2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	—	—	—	—	—	—	250	—	150	—
E_{g_1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_s	—	0,35	—	—	—	1,5	—	0,4	0,17	0,02
I_a	375	200	200	200	—	—	—	—	—	—
I_{g_2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	2,4	1,45	1,45	1,45	5	6,8	6	1,1	1,75	0,7
R_l	4,6	6,9	6,9	6,9	1,8	1,3	—	100	230	12
μ	11	10	10	10	9	9	—	—	—	8
U_{g_1} еф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	150	34	50	—	—	—	5	75	15	2
$J_{макс}$	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—
P_a макс	—	30	—	150	450	1000	7,5	—	20	—
P_{g_2} макс	—	—	—	—	—	—	1,5	—	—	—
P_{g_1} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	—	—	—	—	—	17	9,7	—	—	—
$C_{изх}$	—	—	—	—	—	9,3	10,8	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	—	4	—	—	—	23	0,1	—	0,04	2



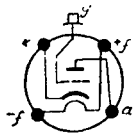
IV. ЕВРОПЕЙСКИ, АМЕРИКАНСКИ И АНГЛИЙСКИ ЛАМПИ

1. Приемно-усилительни лампи

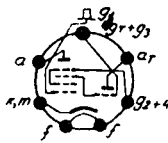
ОЗНАЧЕНИЕ		Аа	АВ1	АВ2	АВС1	АВЛ1	АС2	АС100	АС101	АС102	АС701
U_f	в	3,8	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I_f	а	0,5	0,65	0,65	0,65	2,4	0,65	0,65	0,65	0,75	0,1
Тип		ТУ	2Д	2Д	2Д+Т	2Д+П	Т	Т	Т	Т	МУ
E_a	в	220	200 ¹	200 ¹	250	250	250	250	250	250	60
E_{g_5}	в	—	—	—	200 ³	200 ³	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	0,8 ⁴	0,8 ⁴	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	250	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	-2	—	—	-7	-6	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-1,6
I_a	ма	3	2×0,8 ¹	2×0,8 ¹	4	36	6	7	7	7	2,6
I_{g_2}	ма	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
S	ма/в	1	—	—	2	9	2,5	2,7	2,7	2,5	2,8
R_i	ком	30	—	—	13,5	50	12	11,1	11,1	12	8,2
μ		30	—	—	27	23 ⁷	30	30	30	30	23
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{a_1}	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



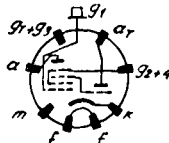
ОЗНАЧЕНИЕ	AC761	ACH1 ACHIC	AD1	AD1/ 350 4683	AD100 AD101	AD102	AF2	AF3	AF7	
U_f	в	4	4	4	4	4	4	4	4	
I_f	а	0,105	1	0,95	0,95	1,6	1,6	1,1	0,65	
Тип	МУ	См*+Хер		МхТ	ИхТ	ИхТ	ИхТ	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП
E_a	в	60	300	150	250	350 ¹²	250	350	200	250
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	70	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	0	0
E_{g_4}	в	—	—15 ¹⁴	—	—	—	—	—	100	100
E_{g_5}	в	—	70	—	—	—	—	—	100	100
E_{g_6}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	в	-1,5	-2	-15 ¹⁴	-45	—	-26,5	-50	-2	-2
I_a	ма	2,1	2,5	5,14	60	2×43	40	70	4,25	8
I_{g_2}	ма	—	3,5	—	—	—	—	1,8	2,6	1,1
S	ма/в	2,3	0,75 ⁵	26	6	—	4,5	5,8	2,5	1,8
R_t	ком	9,5	800	—	0,67	—	1,4	0,86	1400	1200
μ		2,2	—	13,5	4	—	6,2	5	—	4 ⁷
R_k	ом	—	220	—	750	850	700	720	300	300
R_a	ком	—	—	30	2,3	335	5	4	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	20 ³⁷	—	—	—	—	—	5
U_{g_1}	эф	в	—	15	30	5,1	20	35	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	4,2	15,6 ¹²	1,7	5,5	—	—
κ	%	—	—	—	5	2,3 ¹²	—	5	—	—
P_a макс	вт	0,5	1,5	1	15	15	12	25	1,5	2
P_{g_2} макс	вт	—	0,5	—	—	—	—	—	0,3	0,4
E_a макс	в	220	300	150	250	350	300	—	250	250
I_k макс	ма	5	15	—	90	90	—	80	10	15
R_{g_1} макс	ком	—	3	—	0,7	0,7	1	—	2	2,5
U_{fk} макс	в	—	50	—	—	—	—	125	80	80
C_{ax}	пф	2,5	—	—	—	—	—	—	—	6,4
$C_{изх}$	пф	1,2	—	—	—	—	—	—	—	7,6
$C_{a_{g_1}}$	пф	2	0,03	1,6	2,3	—	5	5,1	0,005	0,003



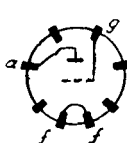
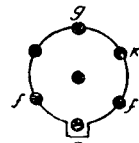
AC761



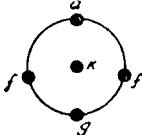
ACH1



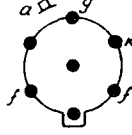
ACHIC

AD1
AD1/350
4683

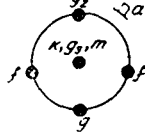
AD100



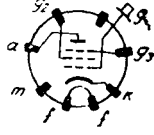
AD101



AD102

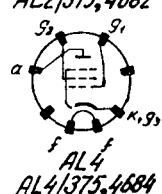
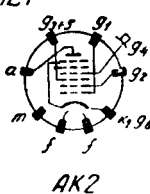
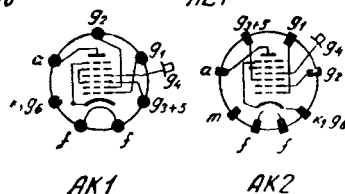
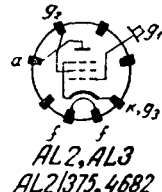
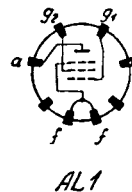
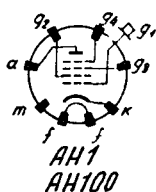
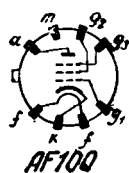


AF2

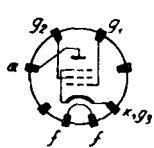


AF3, AF7

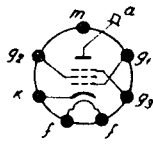
ОЗНАЧЕНИЕ	AF100	AH1	AH100	AK1 AK2	AL1	AL2	AL2/ 375 4682	AL3	AL4	AL4/ 375 4684
U_f	с	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I_f	а	0,7	0,65	1,1	0,65	1,1	1	1,85	1,75	1,75
Тип		БЧП	Хекс*	Хекс*	ЧПр*	ИэкП	ИэкП	ИэкП	ИэкП	ИэкП
E_a	в	250	250	200	250	250	375 ¹²	250	250	375 ¹²
E_{g_1}	в	—	—	—	70	—	—	—	—	—
E_{c_4}	в	—	80	100	-1,5	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	0	-12	-2,5	70	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	200	80	100	90	250	250	250	250	250
E_{g_1}	в	-2,1	-2	-2,5	-9,5 ¹⁴	-15	-25	-32	-6	-8
I_a	ма	15	1,7	5,5	1,6	36	36	2×20	36	36
I_{g_2}	ма	1,65	2,6	5	2	6,8	5	2×3	5	4
S	мА/а	10,5	0,55 ⁵	1,5	0,6 ⁵	2,8	2,6	—	9,5	9
R_l	кОм	300	2000	250	1600	43	60	—	50	50
μ		—	—	—	3,8 ²⁶	—	—	—	—	—
R_K	Ом	125	500	230	200	350	625	—	150	170
R_a	кОм	—	—	—	—	7	7	9 ³⁶	7	7
$R_{ш}$	кОм	0,5	—	—	50 ³⁷	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	8,5	9,7	14	22	4,2	4,2
$P_{нах}$	вт	—	—	—	—	3,1	3,8	19 ¹²	4,3	4,5
κ	%	—	—	—	—	6	10	1,5 ¹²	10	10
P_a макс	вт	4	1,5	2	0,5	9	9	9	9	9
P_{g_2} макс	вт	0,45	0,5	1	0,5	2,5	1	1	1,2	—
E_a макс	в	250	250	250	250	250	250	375	250	375
I_k макс	ма	—	10	—	10	50	50	50	—	55
R_{g_1} макс	мом	0,5	2,5	1,5	0,1	0,8	0,7	0,7	—	1
U_{fk} макс	в	—	50	—	50	—	—	—	—	50
$C_{вх}$	пф	9,5	6,9	9	9	—	—	—	—	—
$C_{нах}$	пф	5,3	15,3	13	12,5	—	—	—	—	—
$C_{аг_1}$	пф	0,035	0,003	0,003	0,03 ¹⁰	1,3	1,5	1,5	1,5	0,8



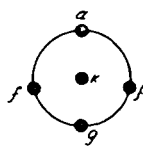
ОЗНАЧЕНИЕ	AL5	AL5/t 375	AL60	AL495	AL860	AN- 4092	AN- 4126	AP4 4676	AP495	AS241	
U_f	в	4	4	4	4	4,6 ⁹	4	4	4	2	
I_f	а	2	2	2,1	1	0,28 ⁹	1	1,1	0,235	0,2	
Тип		ИэкП	ИэкП	ИэкП	ИэкТ	ИэкП	Т+Д	2Д+Тер	УКВП	Т	ИэкП
E_a	в	250	375 ¹²	250	200	200	200	200	250	200	150
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	0	—	0	—	0	—	—	
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	45	100	—	
E_{g_5}	в	275	275	250	—	150	—	100	—	150	
E_{g_6}	в	—14	—17,5	—7	—16	—7	—3,5	—2,3	—3	—1,5	—4
I_a	ма	72	2×48	72	12	35	6	0,9	2	2,5	9
I_{g_2}	ма	7	2×5	8	—	6	—	—	0,7	—	2
S	ма/в	8,5	6	8,5	1,3	6	2	3	1,4	5	—
R_i	ком	22	25	22	7	—	15	1000	1500	1,7	—
μ		—	—	—	9	10 ⁷	30	—	—	8,5	—
R_k	ом	175	165	90	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	3,5	6,5 ³⁶	3,5	7	5	—	—	—	—	15
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	9,1	—	—	—	5	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	8,8	28,5	8	0,1	3	—	—	—	—	—
κ	%	10	2,25	10	—	10	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	18	18	—	—	7,5	2,3	—	—	—	0,4
P_{g_2} макс	вт	3	2	—	—	1,5	—	—	—	—	—
E_a макс	в	275	275	—	—	250	—	—	—	—	—
I_k макс	ма	90	90	—	—	50	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	мом	0,7	0,7	—	—	0,5	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	13	—	—	—	9,7	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	пф	14,5	—	—	—	8,5	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	пф	0,8	0,8	—	—	0,1	—	—	0,007	—	—



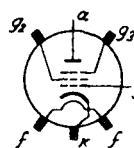
AL5
AL5/375



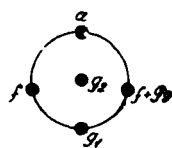
AL60



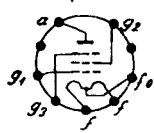
AL495
AP495



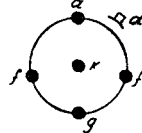
AP4
4676



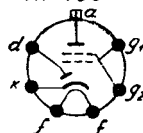
AS241



AL860

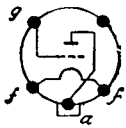


AN4092

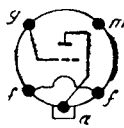


AN4126

ОЗНАЧЕНИЕ	Ra 4627	Bas	BB1	Bc	BC11	Be	BF61	BF451	Bh		
U_f	в	3,45	3,45	16	3,8	24	3,8	6,3	45	3,8	
I_f	а	0,5	0,5	0,18		0,18	0,5	0,65	0,1	0,16	
Тип	ТУ	1У	2Д	ТУ	Сх ² +Хет	ТУ	Исх II	Исх П	ТУ		
E_a	в	220	220	200 ¹	100	200	—	130	250	170	130
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	10 ¹⁴	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	50	—	—	250	175	—
E_{g_1}	в	-6	-6	—	—	-2	-10 ¹⁴	-4	-7	-10,4	-4
I_a	ми	3	3	2×0,8 ¹	5	1,3	5 ¹⁴	8	36	53	6
I_{g_2}	ма	—	—	—	—	4,5	—	5,2	10	—	—
S	ма/в	0,67	0,67	—	—	0,75 ⁵	2 ⁶	2,4	10	9,5	2,4
R_l	ком	25	25	—	—	700	5	5	40	20	5
μ		16	16	—	—	—	10	12	—	—	12
R_k	ом	2000	2000	—	—	180	—	500	170	140	500
R_a	ком	25	25	—	—	—	20	5	7	3	5
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	20 ³⁷	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	4,5	4,5	—	—	—	—	—	—	6,2	—
$P_{цзх}$	вт	0,05	0,05	—	—	—	—	0,06	3,9	4,25	0,05
κ	%	5	5	—	—	—	—	5	10	10	5
P_a макс	вт	1,5	1,5	—	—	1,5	1,5	3	9	9	3
P_{g_1} макс	вт	—	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—
E_a макс	в	230	230	—	—	200	200	—	—	—	—
I_k макс	ма	6	6	—	—	15	—	12	—	—	12
R_{g_1} макс	мом	2	2	—	—	3	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	5	6	—	—	7,8	4,2	—	—	—	—
$C_{цзх}$	пф	4	6	—	—	12,3	2,6	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	пф	3	3	—	—	0,03	1,6	5	—	—	6,5



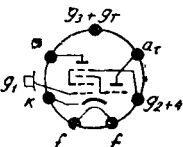
Ba
4627
Bc



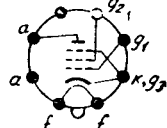
Bas
Be
Bh



BB1

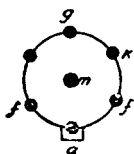


BC11



BF61
BF451

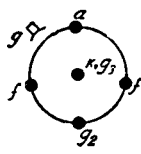
ОЗНАЧЕНИЕ		В1	Вк	ВЛ2	ВЛ63	ВЛ65	В0		
U_f	<i>в</i>	4	3,8	30	6,3	6,3	1,7		
I_f	<i>а</i>	1,1		0,18	1,27	0,6	1,1		
Тип		ТУ	ТУ	Изм П	2Т		ТУ		
F_a	<i>в</i>	220	100	200	250	250	220		
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—		
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—		
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—		
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	100	—	—	—		
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—		
E_{g_6}	<i>в</i>	—3	—	—20	—	—	—6		
I_a	<i>ма</i>	10	—	40	—	8	3		
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	6	—	—	—		
S	<i>ма/в</i>	2,5	—	3	4,2	2,6	0,6		
R_l	<i>ком</i>	11	—	20	2,86	7,7	25		
μ		27	—	60	12	20	15		
R_k	<i>ом</i>	300	—	425	—	—	—		
R_a	<i>ком</i>	11	—	5	—	—	—		
$R_{из}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—		
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	12	—	—	—		
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,08	—	2	—	—	—		
κ	<i>о/о</i>	5	—	—	—	—	—		
P_a	<i>мкс</i>	3	—	8	—	—	—		
P_{g_2}	<i>макс</i>	—	—	1,5	—	—	—		
E_a	<i>макс</i>	230	—	200	—	—	—		
I_k	<i>макс</i>	45	—	—	—	—	—		
R_{g_1}	<i>макс</i>	0,25	—	1	—	—	—		
U_{fk}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—		
$C_{лх}$	<i>пф</i>	7	—	—	—	—	—		
$C_{изх}$	<i>пф</i>	8	—	—	—	—	—		
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	1,7	—	1,3	—	—	—		



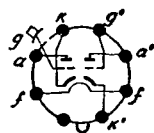
В1



Вк

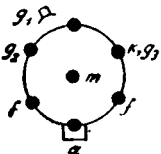


ВЛ2

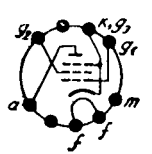


ВЛ63

ОЗНАЧЕНИЕ		С3б	С3с	С3д	С3е	С3г	С3м	С3о	С3ш
U_f	<i>в</i>	4	4	18	18	18	18	20	6,3
I_f	<i>а</i>	1,1	1,1	0,24	0,24	0,24	0,24	0,125	0,4
Тип		ВЧП	ВЧП*	ВЧП	НЧП	ВЧП*	ШП	ВЧП	ШП
E_a	<i>в</i>	220	220	220	250	220	220	220	210
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	0	0	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	0	0	—
E_{g_5}	<i>в</i>	150	100	200	200	100	200	150	150
E_{g_6}	<i>в</i>	-2	-2	-2,5	-2,5	-3	-1,7	-4,8	-2
I_a	<i>ма</i>	8	10	14	14	10	15	16	10
I_{g_2}	<i>ма</i>	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	2,4	3	1,8
S	<i>ма/в</i>	3,5	2,5	4,1	4,1	2,5	9	6,5	7,5
R_f	<i>ком</i>	700	650	350	350	650	250	250	—
μ		3,4 ⁷	—	—	—	—	—	19 ⁷	—
R_R	<i>ом</i>	175	—	140	140	—	100	250	—
R_{a2}	<i>ком</i>	—	—	—	20	—	—	10	—
R_{a4}	<i>ком</i>	—	—	—	—	0,6	—	2	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	2	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,4	—	—	0,6	—	—	1,5	—
κ	<i>%</i>	5	—	—	5	—	—	10	—
P_a макс	<i>вт</i>	2	2,5	3	3	4	3,5	3,5	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,7	1	1,5	1,5	1	0,7	1	—
E_a макс	<i>в</i>	250	250	250	250	250	250	300	—
I_k макс	<i>ма</i>	26	45	—	—	45	25	30	—
P_{g_1} макс	<i>ном</i>	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	80	80	120	120	80	120	120	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	8	—	8	10	9	10,5	8	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	15	—	15	11,5	14	3,5	6	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,006	0,008	0,006	0,03	0,01	0,01	0,015	0,013



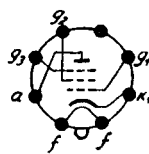
C3б
C3с
C3д



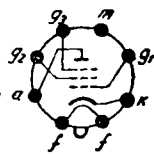
C3е
C3г



C3г

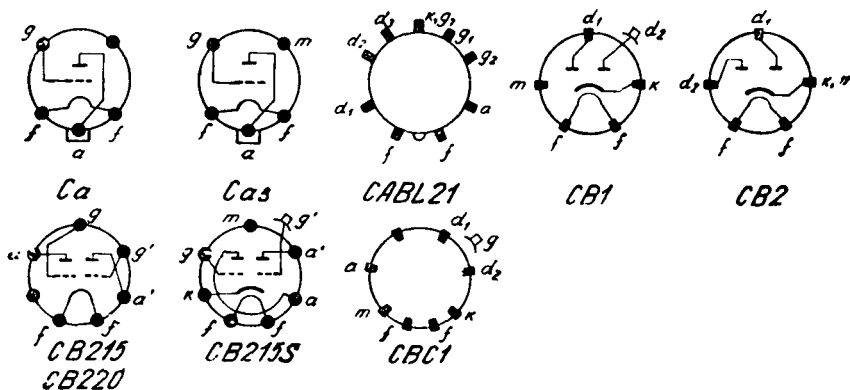


C3м
C3о



C3ш

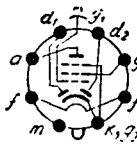
ОЗНАЧЕНИЕ	Ca	CaS	CABL21		CB1	CB2	CB215	CB215 S	CB220	CBС1
U_f	<i>в</i>	3,65	3,65	42	13	13	2	2	2	13
I_f	<i>а</i>	1,1	1,1	0,2	0,2	0,2	0,22	0,22	0,2	0,2
Тип		ТУ	ТУ	ЗД+Иэх П	2Д	2Д	2Т	2Т	2Т	2Д+Т
E_a	<i>в</i>	220	220	—	200	200 ¹	135	135	150	200
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	200 ³
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8 ⁴
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	100	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	-12	-12	—	-9,5	—	—	—	—	-5
I_a	<i>ма</i>	20	20	—	45	2×0,8 ¹	2×0,8 ¹	2×15	2×15	2×7
I_{g_1}	<i>ма</i>	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	1,65	1,65	—	8	—	—	—	—	2
R_i	<i>ком</i>	4,1	4,1	—	22	—	—	—	—	13,5
μ		7	7	—	—	—	—	—	—	27
R_k	<i>ом</i>	600	600	—	175	—	—	—	—	1250
R_a	<i>ком</i>	4	4	—	4,5	—	—	10 ³⁶	10 ³⁶	320
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	16 ³⁶	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	8,5	8,5	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	0,2	0,2	—	4	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	5	5	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	5	5	—	—	—	2×1,7	2×1,7	2×2	1,5
P_{g_3} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	250	250	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	25	21	—	—	—	—	—	—	10
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	1	1	—	—	—	—	—	—	1,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	125	125	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	5	8	—	—	—	—	—	—	5
$C_{изх}$	<i>пф</i>	4	7	—	—	—	—	—	—	4,6
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	7	6,5	—	—	—	—	—	—	1,7



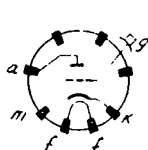
ОЗНАЧЕНИЕ		CBL1	CBL6	CBL31	CC1	CC2	CCM		CCM2	
U_f	<i>в</i>	44	44	44	13	13	20		20	
I_f	<i>а</i>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	
Тип		2Д+П	2Д+П	2Д+П	Т	Г	См*+Хет		См*+Хет	
E_a	<i>в</i>	200	200	200	200	270	200	200 ¹⁹	200	100
E_{g1}	<i>в</i>	200 ³	200 ³	200 ³	—	—	—	—	0	—
E_{g2}	<i>в</i>	0,5 ⁴	0,5 ⁴	0,5 ⁴	—	—	—	—	100	—
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g5}	<i>в</i>	200	100	200	—	—	—	—	100	—
E_{g6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g7}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_{a1}	<i>ма</i>	45	45	45	4,6	6	2	2,5	3,25	9,5 ¹⁴
I_{g2}	<i>ма</i>	6	5,5	6	—	—	3,2	—	6	—
S	<i>а/в</i>	6	8	8	2	2,5	0,75 ⁵	2,5 ⁶	0,75 ⁵	5,5 ⁶
R_i	<i>ком</i>	35	22	25	25	12	500	—	1500	—
μ		—	—	—	50	50	—	11	—	17,5
R_k	<i>ом</i>	170	235	170	300	—	250	250	140	140
R_a	<i>ком</i>	4,5	4,5	4,5	—	—	—	20	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	20 ⁷	—	20 ⁷
U_{g1}	<i>эф</i>	5	5	5	—	—	—	10	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	4	4	4	—	—	—	—	—	—
κ	<i>о/о</i>	10	10	10	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс</i>	9	9	9	2	2	1,5	1,5	1	1
P_{g1}	<i>макс</i>	2	1,3	2	—	—	0,5	—	0,5	—
E_a	<i>макс</i>	260	250	260	300	300	300	200	300	300
I_k	<i>макс</i>	70	90	—	—	10	10	—	25	—
R_{g1}	<i>макс</i>	1	1	1	1,5	1,5	3	—	3	—
U_{fk}	<i>м.кс</i>	17,5	17,5	—	—	125	125	125	100	100
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	4,9	—	—	8,4	17
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	4,5	—	—	13,9	3,5
$C_{a_{g1}}$	<i>пф</i>	1	0,5	1	1,7	1,7	0,03	1,6	0,015	3,4



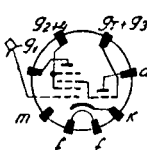
CBL1
CBL6



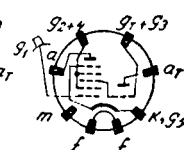
CBL31



CC1
CC2

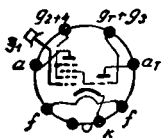


CCM

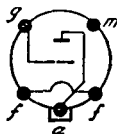


CCM2

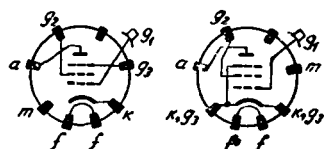
ОЗНАЧЕНИЕ		СЧ35		Cd	Ce	Cf	CF1	CF2	CF3	CF7	CF50
U_f	в	7		3,8	3,8	3,8	13	13	13	13	20
I_f	а	0,2		0,5	0,5	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2
Тип		См*+Хет		ТУ	ТУ	ТУ	БЧП	БЧП*	БЧП*	БЧП	МУ
E_a	в	250	250 ¹⁹	100	230	170	200	200	200	200	250
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—8 ¹⁴	—	—	—	—	0	0	0	0	—
E_{g_5}	в	100	—	—	—	—	100	100	100	100	100
E_{g_6}	в	—2	—8 ¹⁴	—8	—12	—8	—2	—2	—3	—2	—2
I_a	ма	3	3,3 ¹⁴	25	18	15	3	4,5	8	3	1,5
I_{g_4}	ма	3	—	—	—	—	0,9	1,4	2,6	1,1	0,3
S	ма/в	0,65 ⁵	3,3 ⁶	3	1,7	3	2,3	2,2	1,8	2,1	3,3
R_t	ком	1300	8,5	2	4,1	2	1700	1400	1000	2000	2500
μ		—	25	6	—	—	—	—	—	25 ⁷	45 ⁷
R_k	ом	215	215	320	—	320	500	340	—	500	1100
R_a	ком	—	45	2	4,1	2	—	—	—	—	—
$R_{и}$	ком	—	50 ³⁷	—	—	—	—	—	—	—	2,5
U_{g_1} сф	в	—	—	—	8,5	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	0,15	0,24	0,15	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	1,2	1,5	4	10	4	1	1,5	2	1	1
P_g макс	вт	0,6	—	—	—	—	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5
E_a макс	в	300	150	250	250	250	250	250	250	250	250
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	1,5	6	10
R_{g_1} макс	мом	3	—	0,3	—	0,6	1,5	2	2,5	1,5	3
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	125	125	100
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	6,4	6,4	13
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	7,6	7,6	14,5
$C_{аг_1}$	пф	0,003	1,4	6	6,5	6,5	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003



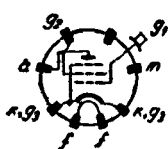
CCH35

Cd
Cf

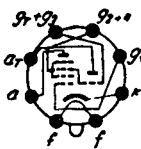
Ce

CF1 CF3
CF2 CF7
CF50

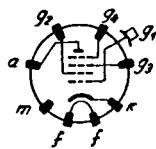
ОБЪЯВЛЕНИЕ	CF51	CF61	CH1	CK1	CK3	CK12AX	CK108	CK500	CK501	CK501X	
U_f	в	30	6,3	13	13	19	0,78	6,3	0,75	1,25	1,25
I_f	а	0,2	0,225	0,2	0,2	0,2	0,02	0,3	0,05	0,033	0,035
Тип		МУ	См*	См*	ЧПР*	ЧПР*	П	П	П	П	П
E_a	в	250	250	200	200	200	45	250	45	30	30
E_{g_1}	в	—	—	—	70	100	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	95	50	-1,5	-2,5	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	-10	-12	70	100	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	100	95	100	90	100	45	100	45	30	30
E_{g_5}	в	-2	-2	-2	-9,5	-12	0	-3	0	0	0
I_a	ма	1,5	2,2	2,2	1,6	2,5	0,1	2,3	0,2	0,3	0,3
I_{g_1}	ма	0,3	2,8	4	2	5	0,035	0,5	0,2	0,06	0,06
S	ма/в	3,3	0,64 ⁵	0,55 ⁵	0,6 ⁵	0,65 ⁵	0,125	1,25	0,25	0,325	0,325
R_L	ком	2500	1000	2000	1500	1700	3000	1000	1000	1000	1000
μ		45 ⁷	—	—	3,8 ²⁶	5,5 ²⁶	—	—	—	—	—
R_k	ом	1100	230	—	200	190	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{in}	ком	—	30 ³⁷	—	50 ³⁷	50 ³⁷	—	—	—	—	—
U_{g_1} сф	в	—	8,5	—	8,5	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	1	—	1,5	0,5	1	—	—	—	—	—
P_{g_1} макс	вт	0,5	—	0,5	0,3	1	—	—	—	—	—
E_a макс	в	250	—	300	300	300	—	—	—	—	—
I_a макс	ма	—	—	10	10	23	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	ком	3	—	2,5	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	125	125	100	—	—	—	—	—
S_{ax}	пф	—	—	6,7	9	15,2	—	—	—	—	—
$S_{изх}$	пф	—	—	15,3	12,5	16,5	—	—	—	—	—
S_{ax}	пф	0,003	—	0,003	0,05 ¹⁰	0,07 ¹⁰	0,07	0,037	—	—	—



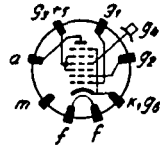
CF51



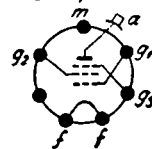
CF61



CH1

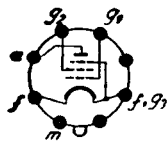


CK1, CK3

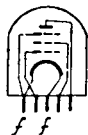
CK12AX
CK500
CK501

CK108

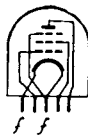
ОЗНАЧЕНИЕ	СК502 (АХ)	СК503 (АХ)	СК504	СК505 (АХ)	СК506 (АХ)	СК507 (АХ)	СК509 АХ	СК510	СК512 (АХ)	СК515 ВХ
U_f	в	1,25	1,25	1,25	0,625	1,25	1,25	0,625	0,625	0,625
I_f	а	0,33	0,33	0,33	0,03	0,05	0,05	0,03	0,05	0,02
Тип		ИзхП	ИзхП	ИзхП	П	ИзхП	ИзхП	Т	2Тет ⁴⁵	МУ
E_a	в	30	30	30	30	45	45	45	45	22,5
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	в	30	30	50	30	45	45	—	0,2 ²⁰	22,5
E_{g_6}	в	0	0	-1,25	0	-4,5	-2,5	0	0	0
I_a	ма	0,55	1,5	0,4	0,17	1,25	0,6	0,15	0,06	0,125
I_{f_2}	ма	0,13	0,33	0,09	0,07	0,4	0,21	—	0,2 ²⁸	0,04
S	ма, в	0,4	0,6	0,35	0,14	0,5	0,5	0,16	0,065	0,16
R_l	ком	500	150	500	1100	1,20	360	150	500	—
μ		—	—	—	—	—	—	16	32,5	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	60	20	60	—	30	50	1000	—	1000
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	0,003	0,003	0,003	—	0,025	0,010	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ex}	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—



СК502
СК503
СК504
СК507



СК502АХ
СК503АХ
СК504Х
СК505АХ
СК507АХ
СК512АХ



СК506
СК506АХ



СК509АХ
СК515ВХ



СК510

ОЗНАЧЕНИЕ		СК518 АХ	СК520 АХ	СК521 АХ	СК522 АХ	СК523 АХ	СК524 АХ	СК525 АХ	СК526 АХ	СК527 АХ	СК529 АХ
U_f	<i>в</i>	1,25	0,625	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
I_f	<i>а</i>	0,03	0,05	0,05	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,015	0,02
Тип		П	НЧП	НЧП	НЧП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП
E_a	<i>в</i>	45	45	2,25	2,25	22,5	15	22,5	22,5	22,5	15
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	45	45	2,25	2,25	22,5	15	22,5	22,5	22,5	15
E_{g_5}	<i>в</i>	0	-2,5	-3	0	-1,2	-1,75	-1,2	-1,5	0	-1,5
I_a	<i>ма</i>	0,8	0,24	0,8	0,3	0,3	0,45	0,25	0,45	0,1	0,2
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,25	0,07	0,22	0,08	0,075	0,125	0,06	0,12	0,025	0,05
S	<i>ма/в</i>	0,55	0,18	0,4	0,45	0,36	0,3	0,325	0,4	0,075	0,275
R_l	<i>ком</i>	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	0,0045	0,006	0,0012	0,0025	0,0022	0,004	0,0007	0,0012
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—



f f

от СК518АХ
до СК526АХ

ОЗНАЧЕНИЕ		СК533 АХ	СК534 АХ	СК535 АХ	СК551 АХА	СК553 АХА	СК556 АХ	СК568 АХ	СК569 АХ	СК570 АХ	СК571 АХ
U_f	<i>в</i>	1,25	0,625	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	0,625	1,25
I_f	<i>а</i>	0,015	0,015	0,02	0,3	0,5	0,125	0,07	0,05	0,02	0,01
Тип		НЧП	НЧП	НЧП	Д+П	ВЧП	УКВТ	УКВТ	ВЧП	ЕМТ	ЕМТ
E_a	<i>в</i>	22,5	15	15	22,5	22,5	135	165	67,5	12	10,5
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	22,5	15	15	22,5	22,5	—	—	67,5	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	-0,625	-1,25	0	0	-5	-6	0	-3	-3
I_a	<i>ма</i>	0,4	0,047	0,32	0,17	0,42	4	1,9	1,8	0,22	0,2
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,1	0,014	0,075	0,04	0,13	—	—	0,48	—	—
S	<i>ма/в</i>	0,425	—	0,35	0,235	0,55	1,6	0,65	1,1	0,125	—
R_i	<i>ком</i>	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,0012	—	0,0016	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

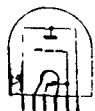


СК551АХ

СК553АХА
СК569АХСК556АХ
СК570АХ

СК568АХ

ОЗНАЧЕНИЕ		СК573 АХ	СК574 АХ	СК600 АХ	СК605 СХ	СК606 ВХ	СК608 СХ	СК619 СХ	СК- 5654	СК- 5670	СК- 5672
U_f	<i>в</i>	1,25	0,625	1,25	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	1,25
I_f	<i>а</i>	0,2	0,2	0,125	0,2	0,15	0,2	0,2	0,175	0,35	0,05
Тип		Т	П	УКВТ	ВЧП	Д	УКВТ	Т	ВЧП	2Т	Иах П
E_a	<i>в</i>	90	22,5	135	120	150 ²	120	250	120	150	67,5
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	22,5	—	120	—	—	—	120	—	67,5
E_{g_1}	<i>в</i>	-4	-0,625	-5	-2	—	-2	-2	-2	-2	-6,25
I_a	<i>ма</i>	11	0,125	4	7,5	9 ¹	9	4	7,5	8,2	2,75
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	0,04	—	2,5	—	—	—	2,5	—	1
S	<i>ма/в</i>	2	—	1,6	5	—	5	4	5	5,5	0,625
R_l	<i>ком</i>	—	—	9,4	—	—	—	—	—	6,4	—
μ		—	—	15	—	—	—	—	—	35	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	200	240	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	300 ⁴⁴	—	—	500 ⁴⁴	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{взх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	0,75	—	—	—	0,05
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{kf} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{взх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{a, g_1}	<i>пф</i>	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—



СК600АХ



СК605СХ



СК606ВХ



СК608СХ

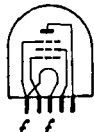


СК619СХ

ОЗНАЧЕНИЕ	СК-5676	СК-5677	СК-5678	СК-5688	СК-5694	СК-5697	СК-5702	СК-5703	СК-5704	СК-5725
U_f	а	1,25	1,25	1,25	6,3	6,3	0,625	6,3	6,3	6,3
U_f	а	0,12	0,07	0,05	0,35	0,8	0,02	0,2	0,2	0,175
Тип		УКВБ	УКВТ	ВЧП	ВЧП	Т	ЕМТ	ВЧП	Т	Д
E_a	а	135	135	67,5	250	294	12	120	120	150 ¹
E_{g_1}	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	а	—	—	67,5	250	—	—	120	—	120
E_{g_6}	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	а	-5	-6	0	-12,5	-6	-3	-2	-1,8	-2
I_a	ма	4	1,9	1,8	2	7	0,22	7,5	9	9 ¹
I_{g_2}	ма	—	—	0,48	0,5	—	—	2,5	—	—
S	ма/в	1,6	0,65	1,1	3,1	3,2	—	5	5	—
R_f	ком	—	—	—	—	11	—	—	—	—
μ		—	—	—	—	35	—	—	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	200	200	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	160 ⁴⁴	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—



СК5676
СК5677

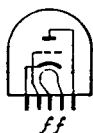


СК5678

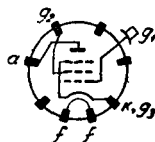


СК5702
5703

ОЗНАЧЕНИЕ	СК-5744	СК-5851	СК-5866	СК-5889	СК-5975	СК-6029	СК-6050	СК-6088	CL1	CL2
U_f в	6,3	2,5 ⁹	1,25	1,25	6,3	1,25	1,25	1,25	13	24
I_f а	0,2	0,06	0,01	0,0075	0,175	0,2	0,12	0,2	0,2	0,2
Тип	T	ВЧП	EMT	EMTer	T	T	T	П	ИсхП1	ИсхП
E_a в	250	125	10,5	12	200	90	135	22,5	250	200
E_{g_1} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4} в	—	125	—	—	—	—	—	22,5	250	100
E_{g_5} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6} в	—	-7,5	-3	-2	—	-4	-5	—	-19	-19
I_a ма	4	5,5	0,2	0,004	12,5	11	4	0,3	32	40
I_{g_2} ма	—	0,9	—	—	—	—	—	0,08	3,3	5
S ма/в	4	1,6	—	—	4	2	1,6	0,45	2,6	3,1
R_d ком	—	—	—	—	—	—	—	—	48	2,3
μ	—	—	—	—	—	—	—	—	7,5 ⁷	3,7 ⁷
R_k ом	—	—	—	—	680	—	—	—	500	420
R_a ком	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф в	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	8,8
$P_{изх}$ вт	—	—	—	—	—	—	—	0,0912	2,8	3
κ ч/н	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10
P_a макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8
P_{g_2} макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	1
E_a макс в	—	—	—	—	—	—	—	—	250	250
I_k макс ма	—	—	—	—	—	—	—	—	38	70
R_{g_1} макс мом	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
U_{fk} макс в	—	—	—	—	—	—	—	—	175	175
$C_{вх}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изж}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ca_{g_1} пф	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1,3

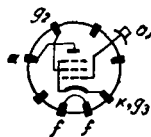


CK5744

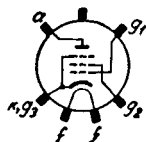


CL1, CL2

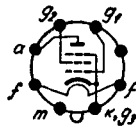
ОЗНАЧЕНИЕ	CL3	CL4	CL6	CL33	CO	CCa			
U_f в	35	28	35	33	4,2	6,3			
I_f а	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1	0,3			
Тип	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхТ	2Т°			
E_a в	200	200	200	200	220	100			
E_{g_1} в	—	—	—	—	—	—			
E_{g_2} в	—	—	—	—	—	—			
E_{g_3} в	—	—	—	—	—	—			
E_{g_4} в	200	200	100	200	—	—			
E_{g_5} в	—9,5	—8,5	—9,5	—8,5	—30	—			
I_a ма	40	45	45	45	45	15			
I_{g_1} ма	9	6	5,5	6	—	—			
S ма/в	5,5	8	8	8	2,2	12,5			
R_d ком	65	25	22	35	1,7	—			
μ	—	—	6,57	—	3,7	33			
R_k ом	195	170	190	167	—	680			
R_a ком	5	4,5	4,5	4,5	—	—			
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—			
U_{g_1} еф в	—	5,5	5,6	—	—	—			
$R_{изх}$ ом	3,3	4	4	4	0,9	—			
κ %	10	10	10	—	—	—			
P_a макс вт	—	9	9	9	—	2×1,5			
P_{g_1} макс вт	—	1,5	1,5	—	—	—			
E_a макс в	—	250	250	—	—	400			
I_k макс ма	—	—	70	—	—	2×20			
R_{g_1} макс ком	—	1	1	—	—	1			
U_{fk} макс в	—	—	175	—	—	120			
C_{ax} пф	—	—	—	—	—	—			
$C_{изх}$ пф	—	—	—	—	—	—			
C_{ag_1} пф	—	—	0,5	—	—	—			



CL4, CL6



CL3

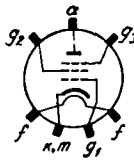


CL33

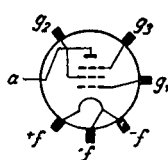
ОЗНАЧЕНИЕ		D1C	D1F D11F	D2C	D2F D12F	D3F	Da	DA50	DA90	DA101	D3a 7721
U_f	<i>в</i>	1,25	1,4	1,25	1,2	1,25	5,8	1,2	1,4	1,25	6,3
I_f	<i>а</i>	0,05	0,1	0,1	0,24	0,05	1,1	0,3	0,15	0,054	0,32
Тип		УКВТ	ВЧП*	УКВТ	ИэхП	УКВП	ТУ	Д	Д	Д	Ш11 ^о
E_a	<i>в</i>	135	150	135	250	135	230	125 ¹	330 ¹	125 ¹	190
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	0	—	0	0	—	—	—	—	0
E_{g_4}	<i>в</i>	—	100	—	250	67,5	—	—	—	—	160
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	-5	-1,5	-7,5	-5,5	-3	-30	—	—	—	—
I_a	<i>ма</i>	2	3	3	10	1,7	50	0,2 ¹	0,5 ¹	0,2 ¹	22
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	1	—	1,8	0,4	—	—	—	—	6
S	<i>ма/в</i>	0,65	1,8	1,2	3,4	0,6	2,5	—	—	—	35
R_t	<i>ком</i>	24,6	500	10	500	800	1,45	—	—	—	120
μ		16	—	12	25 ⁷	—	3,6	—	—	—	85 ⁷
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	450	—	—	—	—	—	400
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	100 ⁴⁴	—	—	—	—	—	—	—	0,15
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	2,8	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	1,2	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	0,5	0,8	0,6	2,5	0,3	13	—	—	—	4,2
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	0,3	—	0,5	0,1	—	—	—	—	1
E_a макс	<i>в</i>	135	150	135	250	135	230	—	—	—	220
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	0,5	3	0,5	1	0,5	0,8	—	—	—	0,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60
$C_{вх}$	<i>пф</i>	0,3	4,6	0,6	5,5	1,8	—	—	0,4	—	10,1
$C_{изх}$	<i>пф</i>	0,7	5,2	0,8	5	2,5	—	—	—	—	3,3
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	1,2	0,005	2,6	0,03	0,015	13,5	—	—	—	0,035



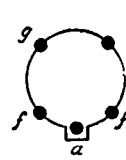
D1C
D2C



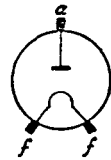
D1F, D11F
D2F, D12F



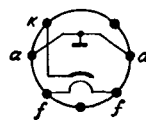
D3F



Da



DA50

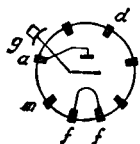


DA90, 1A3

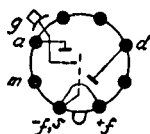


DA101

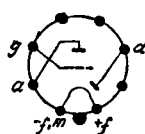
ОЗНАЧЕНИЕ		DAC1	DAC21	DAC22	DAC25	DAC31	DAC32 1H5G	DAC- 41w	DAF11	DAF40	DAF41
U_f	<i>в</i>	1,4	1,4	1,2	1,2	1,4	1,4	1,2	1,2	1,4	1,4
I_f	<i>а</i>	0,05	0,025	0,025	0,025	0,025	0,05	0,02	0,05	0,025	0,025
Тип		Д+Т	Д+Т	Д+Т	Д+Т	Д+Т	Д+Т	Д+Т	Д+ ВЧП*	Д+ ВЧП*	Д+ НЧП
E_a	<i>в</i>	90	120	120	120	120	90	90	120	90	90 ¹⁹
E_{g_1}	<i>в</i>	125 ³	125 ³	125 ³	125 ³	125 ³	125 ³	125 ³	125 ³	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	0,2 ⁴	0,2 ⁴	0,2 ⁴	0,2 ⁴	0,2 ⁴	0,2 ³	0,2 ⁴	0,2 ⁴	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	60	67,5	—
E_{g_5}	<i>в</i>	0	0	3	0	0	0	0	0	0	—
I_a	<i>ма</i>	0,14	0,75	0,6	0,6	0,75	0,14	0,2	1,4	0,85	0,25
I_{g_1}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	0,06
S	<i>ма/в</i>	0,275	0,4	0,35	0,35	0,4	0,275	0,35	0,5	0,7	—
R_f	<i>ком</i>	240	100	110	110	100	240	100	900	2200	—
μ		65	40	40	40	4	€5	45	—	—	70 ³
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	120 ³⁸	820 ³⁸
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>°/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,2	0,1
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,02	0,02
E_a макс	<i>в</i>	135	135	135	135	135	135	135	150	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	3	—	—	3	—	—	—	1,2	0,5
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	3	3	3	3	3	3	3	3	10	10
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	1,6	—	1,7	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	3,3	—	2,9	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	1,6	1,5	1,5	1,6	—	—	0,02	0,0065	0,0065



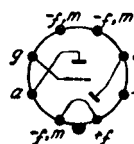
DAC1



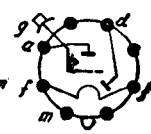
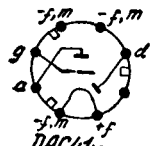
DAC21



DAC22



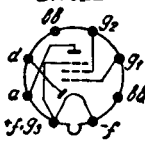
DAC25

DAC31
DAC32
1H5G

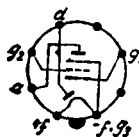
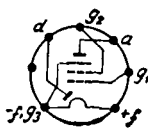
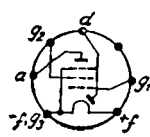
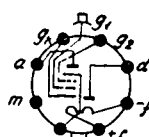
DAC41w



DAF11

DAF40
DAF41

ОЗНАЧЕНИЕ		DAF26 1LD5	DAF70	DAF91 1S5	DAF92 1U5	DAF96 1AH5	DAF- 191	DAF- 961	DAH 50	DB 240
U_f	<i>в</i>	1,4	1,25	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	2,8 ⁹	2
I_f	<i>а</i>	0,05	0,025	0,05	0,05	0,025	0,05	0,06	0,025 ⁹	0,4
Тип		Д+НЧП	Д+П	Д+НЧП	Д+П	Д+НЧП	Д+НЧП	Д+НЧП	Д+П ⁴⁵	Т+П
E_a	<i>в</i>	90	67,5	90	67,5	67,5	67,5	67,5	15 [~]	150
E_{g_2}	<i>в</i>	100 ³	—	100 ³	—	100 ³	—	—	50 ³	—
E_{g_4}	<i>в</i>	0,2 ⁴	—	0,2 ⁴	—	0,2 ⁴	—	—	2 ⁴	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	90	67,5	90	67,5	67,5	67,5	67,5	15	—
E_{g_1}	<i>в</i>	0	0	0	0	-1,5	0	0	0	—
I_a	<i>ма</i>	2,7	0,9	2,7	1,6	0,17	2,2	2,2	0,8	5,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,6	—	0,6	0,4	0,055	0,8	0,8	0,2	—
S	<i>ма/в</i>	0,72	0,45	0,72	0,625	0,17	0,7	0,7	0,65	—
R_l	<i>ком</i>	500	1000	500	600	—	600	600	100	—
μ		13,5 ⁷	—	13,5 ⁷	—	—	42 ⁷	42 ⁷	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	15 ²⁰	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	20	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	1,5 ²⁸	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,56	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,0015	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	0,25	—	0,25	—	0,03	0,15	0,15	0,05	1,25
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,05	—	0,05	—	0,01	0,05	0,06	0,025	—
E_a макс	<i>в</i>	140	—	140	—	—	90	90	25	—
I_k макс	<i>ма</i>	4,5	—	4,5	3	1	2,5	2,5	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	10	—	10	—	3	10	10	3	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вк}$	<i>пф</i>	—	—	2	—	1,8	—	—	7,3	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	2,8	—	2,7	—	—	9,8	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	0,4	—	0,3	0,2	0,35	0,04	—

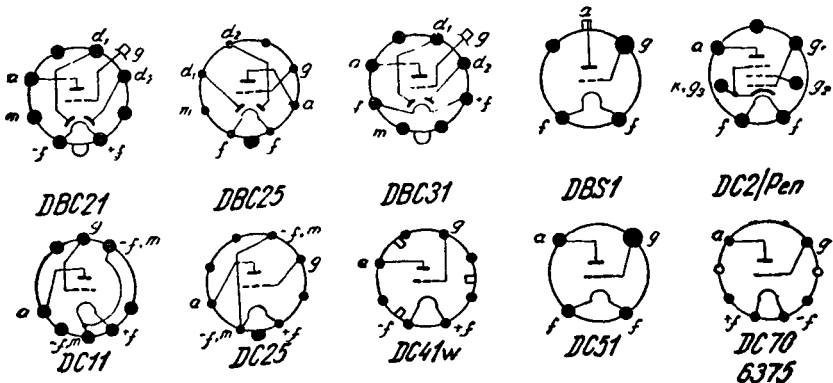
DAF26
1LD5DAF91, 1S5
DAF96, 1AH5
DAF191
DAF961DAF92
1U5

DAH50



DB240

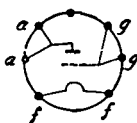
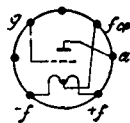
ОЗНАЧЕНИЕ		DBC21	DBC25	DBC31	DBS1	DC2/ Pen	DC11	DC25	DC41w	DC51	DC70 6375
U_f	<i>в</i>	1,4	1,4	1,4	1,5	35	1,2	1,2	1,2	1,5	1,25
I_f	<i>а</i>	0,05	0,05	0,05	0,07	0,1	0,025	0,025	0,025	0,067	0,2
Тип		2Д+Т	2Д+Т	2Д+Т	Тер	Иэх II	Т	Т	Т	Т	Т
E_a	<i>в</i>	120	120	120	120	250	120	120	90	45	150
E_{g_1}	<i>в</i>	125 ³	125 ³	125 ³	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	0,2 ⁴	0,2 ⁴	0,2 ⁴	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	60	200	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	—1,5	—1,5	—1,5	—2,7	—10	—4,5	—5,5	—4	0	—4,5
I_a	<i>ма</i>	1,6	1,6	1,6	1,5	30	2,5	2,1	2	0,34	12
I_{g_1}	<i>ка</i>	—	—	—	—	2,5	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	0,9	0,9	0,9	0,58	5	0,9	0,85	0,85	0,4	3,4
R_i	<i>ком</i>	28	28	28	500	—	17	15	—	66	4
μ		25	25	25	—	—	15	13	—	25	14
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	9,5	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>ев</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{мэх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	2,3	—	—	—	—	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{a}	<i>макс вт</i>	0,3	0,3	0,3	—	8	0,4	0,4	0,4	—	2,4
P_{g_1}	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a	<i>макс в</i>	135	135	135	—	—	150	135	—	—	150
I_k	<i>макс ма</i>	3	3	3	—	—	—	—	—	—	20
R_i	<i>макс мом</i>	3	3	3	—	—	3	3	—	—	—
U_{fk}	<i>макс в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3
$C_{изх}$	<i>пф</i>	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1,9
$C_{аg_1}$	<i>пф</i>	2,6	2,6	2,6	—	—	—	2,1	—	—	1,4



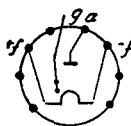
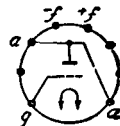
ОЗНАЧЕНИЕ	DC880 1E3	DC90	DC93	DC96	DC760	DC761	DC762	DCC90 3A5		
U_f	<i>в</i>	1,25	1,4	2,8 ⁹	1,4	1,15	1,25	1,15		
I_f	<i>а</i>	0,2	0,05	0,19	0,025	0,013	0,2	0,013	2,8 ⁹	0,11 ⁹
Тип		УКВТ	УКВ1	УКВТ	УКВТ	EMT	УКВТ	EMT	2Т	
E_a	<i>в</i>	150	90	100	85	45	150	8,5	90	
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g1}	<i>в</i>	-3,5	-3	-6,5	-2,5	-2	-4,5	-2	-2,5	
I_a	<i>ма</i>	18,5	3	10	1,8	0,2	12	0,4	2×3,7	
I_{g3}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
S	<i>ма/в</i>	3,5	1,1	2,4	0,55	0,06	3,4	0,12	1,8	
R_i	<i>ком</i>	4	10,7	3,5	15	—	4	—	8,3	
μ		14	11,5	8,5	14	0,35	14	1	15	
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
$R_{ш}$	<i>лом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
U_{g1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,45	—	—	—	—	—	—	—	
κ	<i>%,</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
P_a макс	<i>вт</i>	3	0,6	1,8	0,25	—	2,4	—	—	
P_{g1} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_a макс	<i>в</i>	150	90	150	90	6	150	12	—	
I_k макс	<i>ма</i>	20	5,5	—	2,5	—	20	—	—	
R_{g1} макс	<i>мом</i>	1	3	1	3	—	1	—	—	
U_{jk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
C_{ax}	<i>пф</i>	1,25	0,85	—	0,55	5	1	5	0,9	
$C_{изх}$	<i>пф</i>	0,75	1,3	—	1,5	—	1	—	1	
C_{a53}	<i>пр</i>	1,5	2,3	—	3	—	1,8	—	1,2	



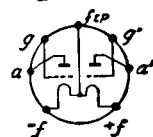
DC80, 1E3

DC90
DC96

DC93

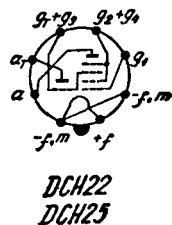
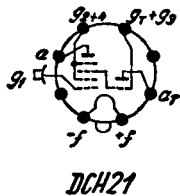
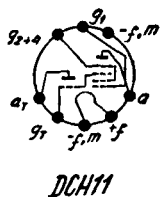
DC760
DC762

DC761

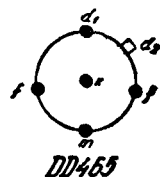
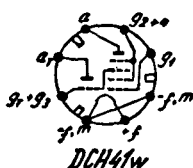
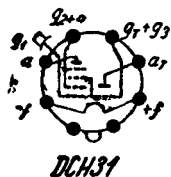


DCC90, 3A5

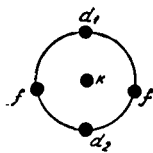
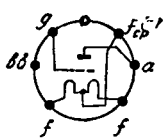
ОЗНАЧЕНИЕ		DCF60 1V6		DCH11		DCH21		DCH22		DCH25	
U_f	<i>в</i>	1,25		1,2		1,4		1,4		1,2	
I_f	<i>а</i>	0,04		0,075		0,15		0,15		0,1	
Тип		П+Т		См*+Хер		См*+Хер		См*+Хер		См*+Хер*	
E_a	<i>в</i>	45	45	120	120 ¹⁹	120	120 ¹⁹	90	60	120	120 ¹⁹
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	60	—	60	—	50	—	60	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	45	—	60	—	60	—	50	—	60	—
E_{g_1}	<i>в</i>	0	—	0	—	0	—	—	—	0	—
I_a	<i>ма</i>	0,4	0,4	1	1,2 ¹⁴	1	1,7 ¹⁴	0,75	8 ¹⁴	1	1,4 ¹⁴
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,15	0,012 ²⁷	1,5	—	2	0,22 ²⁷	1,1	—	1,2	—
S	<i>ма/в</i>	0,25	0,55	0,35	16	0,45 ⁵	1,4	0,38 ⁵	1,36	0,28 ⁵	1,36
R_f	<i>ком</i>	1000	—	1000	—	1000	—	1000	25	1300	—
μ		—	—	—	25	—	28	—	33	—	33
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	30	—	35	—	—	—	43
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	40 ³⁸	50 ³⁷	36 ³⁸	35 ³⁷	—	—	50 ³⁸	50 ³⁷
U_{g_1}	<i>еф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	0,3	0,5	0,2	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	0,3	—	0,2	—	—	—	0,3	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	150	150	135	100	—	—	135	135
I_k макс	<i>ма</i>	1,5	—	—	—	10	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	3	—	3	—	—	—	3	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	3,2	4	—	—	6,1	8,9	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	2,4	1,9	—	—	12,6	2,8	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,05	1,2	0,0015	2,1	0,025	2,3	—	—	0,04	1,5



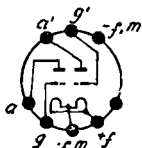
ОЗНАЧЕНИЕ		DCH31		DCH41w		DD4	DD6	DD41	DD51	DD465	DD620
U_f	<i>в</i>	1,4		1,2		4	6,3	4	1,5	4	6,3
I_f	<i>а</i>	0,15		0,1		0,75	0,2	0,5	0,067	0,65	0,2
Тип		См*+Хет		См*+Хет		2Д	2Д	2Д	Т	2Д	2Д
E_a	<i>в</i>	120	120 ¹⁹	120	120 ¹⁹	200 ¹	200 ¹	200 ¹	45	200 ¹	150 ¹
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	60	—	60	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_0}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_0}	<i>в</i>	-7,7 ¹⁴	—	-5 ¹⁴	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	60	—	60	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	0	-7,7 ¹⁴	0	-5 ¹⁴	—	—	—	-3	—	—
I_a	<i>ма</i>	1	1,7 ¹⁴	1	1,2 ¹⁴	0,8 ¹	0,8 ¹	0,8 ¹	1,7	0,8 ¹	1 ¹
I_{g_2}	<i>ма</i>	2	0,22 ²⁷	1,5	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	0,45 ⁵	1,4	0,35 ⁵	1,6	—	—	—	0,5	—	—
R_i	<i>ком</i>	1000	—	1000	—	—	—	—	10	—	—
μ		—	28	—	22	—	—	—	5	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	35	—	30	—	—	—	—	—	—
$R_{и1}$	<i>ком</i>	30 ³⁸	35 ³⁷	40 ³⁸	50 ³⁷	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	0,2	0,5	0,3	0,5	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,2	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	135	100	150	150	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	50	—	—	—	50	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	4	—	4	—	—	3,5
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



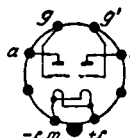
ОЗНАЧЕНИЕ	DD818	DD960	DDD 11	DDD 25	DDD 26	DDD-41w	DDL4	DF1	DF7	
U_f	в	8	2,4 ⁹	1,2	1,2	2,8 ⁹	1,2	4	1,4	4
I_f	а	0,18	0,1 ⁹	0,1	0,1	0,05 ⁹	0,1	0,75	0,05	0,5
Тип		2Д	УКВТ	2Т	2Т	2Т	2Т	2Д	ВЧП	П
E_a	в	100 ¹	100	120	120	135	90	200 ¹	90	250
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	0	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	90	—	250
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	0	—	—
E_{g_6}	в	—	-6,5	-4,5	-5,5	—	-4	—	—	-20
I_a	ма	1,5 ¹	10	2×1,5	2×1,1	2×9,1	2×1	2×0,8 ¹	1,2	20
I_{g_1}	ма	—	—	2×9 ³¹	2×9,5 ³¹	—	—	—	0,3	—
S	ма/в	—	2,5	—	—	—	—	—	0,75	2,5
R_i	ком	—	3,3	20	—	—	—	—	1500	45
μ		—	8,3	17	17	—	—	—	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	14 ³⁶	14 ³⁶	16 ³⁶	18 ³⁶	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	ев	—	—	3,5 ¹³	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	—	—	1,4 ¹³	1,4 ¹³	1,5	—	—	—	—
κ	%	—	—	10	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	1,8	—	2×0,4	—	2×0,8	—	—	—
P_{g_1} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	—	150	150	135	—	—	—	—	—
I_k макс	ма	—	18	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	мом	—	1	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	1	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	пф	—	1,8	—	—	—	—	—	—	—
C_{g_1}	пф	—	6,2	—	3,2	—	—	—	—	—

DD818
DDL4

DD960



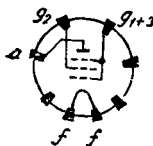
DDD11



DDD25

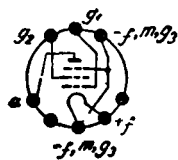


DDD26

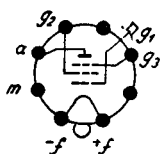
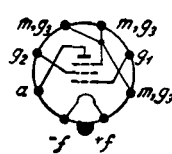
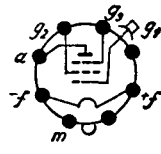


DF7

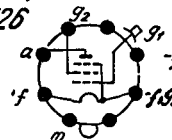
ОЗНАЧЕНИЕ		DF11	DF21	DF22	DF23	DF25	DF26	DF31	DF32	DF33 1N5	DF41w
U_f	<i>в</i>	1,2	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,4	1,4	1,2	1,2
I_f	<i>а</i>	0,025	0,025	0,05	0,025	0,025	0,05	0,025	0,05	0,05	0,025
Тип		ВЧП*	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	ВЧП
E_a	<i>в</i>	120	120	120	90	120	120	120	120	120	90
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_0}	<i>в</i>	—	0	0	0	0	0	0	0	9	0
E_{g_2}	<i>в</i>	0	0	0	90	60	0	95	90	90	90
E_{g_1}	<i>в</i>	0	0	-1,5	-0,5	-0,5	-1,1	-0,5	-1,5	0	-5
I_a	<i>ма</i>	1,2	1,2	1,4	0,65	0,96	1,2	1	1,4	1,2	0,7
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,22	0,25	0,3	0,25	0,22	0,3	0,21	0,3	0,25	0,1
S	<i>ма/в</i>	0,7	0,7	1,1	0,6	0,63	0,75	0,65	1,1	0,7	0,6
R_f	<i>ком</i>	1000	2500	1500	650	2500	1400	3000	2500	3000	2000
μ		—	307	257	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	250 ³⁸	120 ³⁸	—	—	270 ³⁸	200 ³⁸	120 ³⁸	100 ³⁸	120 ³⁸	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	0,5	0,2	0,2	0,5	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,1	0,1	0,1	—	0,03	0,04	0,1	0,1	0,04	—
I_a макс	<i>в</i>	150	135	135	135	135	135	135	135	135	—
I_{g_2} макс	<i>ма</i>	3	2,5	3	—	2	2	—	—	—	—
K_{g_1} макс	<i>л.ом</i>	5	3	3	—	3	3	5	3	3	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{бх}$	<i>пф</i>	5,4	0,5	5	—	3,5	4,9	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	4,6	7,1	6,8	—	6,5	6,1	—	—	—	—
$C_{аg_1}$	<i>пф</i>	0,004	0,006	0,005	—	0,01	0,01	0,006	0,005	0,01	—



DF11

DF21
DF22DF23, DF25
DF26

DF31, DF32

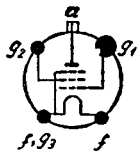


DF33, 1N5



DF41w

ОЗНАЧЕНИЕ	DF51	DF60 5678	DF61	DF62	DF64	DF65	DF66	DF67 6003	DF70
U_f	в	1,5	1,25	1,25	1,25	0,625	0,625	0,625	0,625
I_f	а	0,067	0,05	0,025	0,1	0,01	0,0133	0,015	0,0133
Тип	ВЧП	ВЧП	НЧП	ВЧП	НЧП	НЧП	НЧП	НЧП	НЧП
E_a	в	45	67,5	67,5	45	15	22,5 ¹⁹	22,5	22,5 ¹⁹
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	0	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	13,5	67,5	67,5	45	15	12,5	22,5	12,5
E_{g_1}	в	0	0	0	0	-0,62	0	-1,05	0
I_a	ма	0,125	1,8	1,7	3	0,06	0,0117	0,05	0,0117
I_{E_2}	ма	—	0,5	0,45	0,8	0,02	0,0025	0,015	0,0025
S	ма/в	0,17	1,1	0,95	2	0,1	—	—	—
R_f	ком	—	1000	1600	50	1000	—	—	—
μ		—	23 ⁷	21 ⁷	—	—	31 ⁸	—	31 ⁸
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	1000	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	10	—	—	3900 ³⁸	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	0,2	—	—	0,0015	0,0015	—	0,0015
P_{g_2} макс	вт	—	0,1	—	—	0,0005	0,0005	—	0,0005
E_a макс	в	—	90	90	—	45	45	45	45
I_k макс	ма	—	3	2,5	—	0,075	0,075	0,1	0,075
R_{g_1} макс	ком	—	5	—	—	—	10	—	10
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	3,7	3,7	4	1,8	—	1,6	—	—
$C_{изх}$	пф	4,6	4,6	4	2	—	2,2	—	—
$C_{a_{g_1}}$	пф	0,01	0,01	0,01	0,2	0,2	0,15	0,2	—



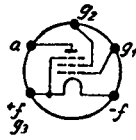
DF51



DF60
DF61
DF64



DF62



DF65



DF66



DF67, 6008

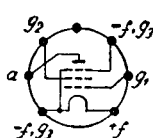
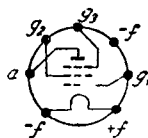
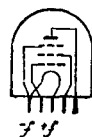


DF70

ОЗНАЧЕНИЕ		DF73	DF91 1T4	DF92 1L4	DF96 1AJ4	DF97 1AN5	DF161	DF167	DF191	DF650 CK538 DX	DF664
U_f	<i>в</i>	1,25	1,4	1,4	1,4	1,4	0,7	0,625	1,4	0,625	1,25
I_f	<i>а</i>	0,025	0,05	0,05	0,025	0,025	0,025	0,0133	0,05	0,015	0,05
Тип		ВЧП*	ВЧП ²	ВЧП	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП	НЧП	ВЧП*	НЧП	ВЧП
E_a	<i>в</i>	67,5	90	90	85	85	22,5	22,5	67,5	15	67,5
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>с</i>	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>н</i>	67,5	67,5	67,5	с4	60	22,5	12,5	67,5	9	67,5
E_{g_1}	<i>в</i>	0	0	0	0	0	—	0	0	-0,3	0
I_a	<i>ма</i>	1,7	3,5	2,9	1,65	1,75	0,3	0,0117	3,4	0,027	1,8
I_{g_1}	<i>ма</i>	0,5	1,4	1,2	0,55	0,73	0,03	0,0025	1,5	0,0095	0,5
S	<i>ма/в</i>	0,3	0,9	0,925	0,85	0,92	0,26	—	0,85	0,068	1,1
R_i	<i>ком</i>	500	500	600	1000	420	700	—	250	5000	1000
μ		167	—	—	187	187	—	318	—	—	237
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	40 ³⁸	33 ³⁸	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	19	19	—	11	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>ев</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>в°</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	0,35	0,2	0,25	0,25	—	0,0015	0,35	0,012	0,2
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	0,11	—	0,1	0,15	0,002	0,0005	0,12	0,003	0,1
E_a макс	<i>в</i>	—	140	110	150	150	45	45	90	—	90
I_k макс	<i>ма</i>	—	5,5	6,5	2,2	2,5	—	0,075	3	—	3
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	3	—	3	3	10	10	—	—	5
U_{fk} макс	<i>н</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	2,9	3,6	3,8	3,3	3,7	—	—	—	—	3,7
$C_{изх}$	<i>пф</i>	5	7,5	7,5	7,8	7,5	—	—	—	—	4,6
$C_{сг_1}$	<i>пф</i>	0,015	0,01	0,003	0,01	0,01	—	—	0,01	—	0,01



DF73

DF91, 1T4
DF92, 1L4
DF96, 1AJ4
DF191DF97
1AN5DF161
DF650
CK538

DF167

ОЗНАЧЕНИЕ	DF651 CK549DX	DF652 1AD4	DF668	DF669	DF703 CK-588B	DF904 1U4	DF906	DF961	DFF50	DFF51
U_f	в	0,625	1,25	1,25	1,25	1,4	1,4	1,2	1,4	1,4
I_f	а	0,01	0,1	0,1	0,05	0,01	0,05	0,1	0,1	0,05
$T_{гн}$		НЧП	П	П	П	Изм ⁵¹	П	Ter	ВЧП	ВЧП
E_a	в	15	90	90	67,5	8,5	90	45	67,5	25
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	в	9	90	90	67,5	4,5	90	45	67,5	25
E_{g_6}	в	-0,13	-1,6	-1,6	0	-2	0	0	0	-1,1
I_a	ма	0,027	4,1	5,7	1,8	0,006	1,6	3	3,4	2×2,2
I_{g_2}	ма	0,0035	1,75	1,75	0,48	0,0036	0,45	1	1,5	2×0,5
S	ма/в	0,068	2,3	2,3	1,1	0,014	0,9	1,7	0,85	1,2
K_f	ком	5 мгом	350	350	1000	18	1,5	2	250	32,5
μ		—	16 ⁷	15 ⁷	23 ⁷	—	—	—	—	5 ⁷
R_k	ом	—	—	—	—	$I_{g1} <$	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	$3 \cdot 10^{-15}$	—	—	—	—
$R_{гг}$	ком	—	—	—	—	а	—	20	—	—
U_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{ггх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	0,014	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	0,003	0,5	0,5	0,2	—	0,35	0,6	0,35	0,1
P_{g_2} макс	вт	0,001	0,2	0,2	0,1	—	0,1	0,15	0,12	—
E_a макс	в	—	—	110	90	22,5	—	140	—	—
I_k макс	ма	—	7,5	7,5	3	—	6,5	12	5,5	—
R_{g_1} макс	ком	—	—	0,5	5	—	2	—	3	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{ггх}$	пф	—	4,5	4,2	4,2	2,2	3,5	4,9	3,6	—
$C_{ггк}$	пф	—	5,5	4,5	4,5	—	7,5	3,9	9,5	—
C_{af_1}	пф	—	0,01	0,01	0,01	—	0,038	0,025	0,01	—



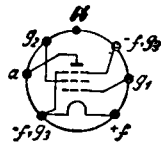
DF651
CK549DX



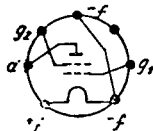
DF652, DF668
DF669, 1AD4



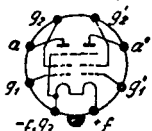
DF703
CK588B



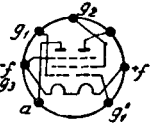
DF904, 1U4
DF961



DF906

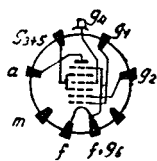


DFF50
DFF51

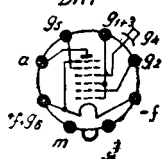


DFF101

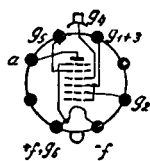
ОЗНАЧЕНИЕ		ДФФ-101	DK1	DK21	DK22	DK25	DK31	DK32 1A7GT	DK40	DK91 1R5
U_f	<i>в</i>	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
I_f	<i>а</i>	0,025	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Тип		2ВЧ11	ЧПР*	ЧПР*	ЧПР*	ЧПР*	ЧПР*	ЧПР*	ЧПР*	ЧПР*
E_a	<i>в</i>	45	90	120	90	120	120	90	67,5	90
E_{g_2}	<i>в</i>	—	45	90	90	0	90	45	67,5	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	0	0	—	0	0	0	0	67,5
E_{g_3}	<i>в</i>	—	45	-714	0	-714	-714	45	—	0
E_{g_1}	<i>в</i>	45	90	60	60	60	60	90	67,5	67,5
E_{g_5}	<i>в</i>	0	0	-714	0	-714	-714	0	—	0
I_a	<i>ма</i>	2×1	0,55	1,5	1	1,5	1,5	0,55	1	1,6
I_{g_3}	<i>ма</i>	0,4	0,45 ²⁶	2,4	2	2,4	2,4	1,2	2,6	3,2
S	<i>ма/в</i>	0,22	0,25 ⁵	0,5 ⁵	0,5 ⁵	0,5 ⁵	0,5 ⁵	0,25 ⁵	0,425 ⁵	0,35
R_i	<i>ком</i>	450	600	1500	1000	1500	1500	600	900	600
μ		—	—	0,25 ²⁶	—	0,25 ²⁶	0,25 ²⁶	0,6 ²⁶	0,25 ²⁶	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	35 ³⁷	—	35 ³⁷	35 ³⁷	200 ³⁷	35 ³⁷	100 ³⁷
R_a	<i>ком</i>	—	—	0,2 ²⁷	—	0,2 ²⁷	0,2 ²⁷	0,035 ²⁷	—	0,25 ²⁷
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	67	—	195
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	8,7	—	—	—	—	8	—
$P_{цзх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	0,3	0,2	—	—	—	0,2	0,15
P_{g_3} макс	<i>вт</i>	—	—	0,05	—	—	—	—	0,2	0,25
E_a макс	<i>в</i>	90	—	135	—	—	—	—	135	90
I_k макс	<i>ма</i>	3,5	—	5	—	—	—	—	5	5,5
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	1,5	—	9,2	—	—	—	—	—	7
$C_{цзх}$	<i>пф</i>	4,43	—	9,4	—	—	—	—	—	7,5
C_{aL_1}	<i>пф</i>	—	—	0,01 ¹⁰	—	0,1 ¹⁰	0,1 ¹⁰	—	0,125 ¹⁰	0,1



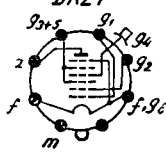
DK1



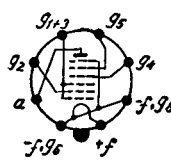
DK91



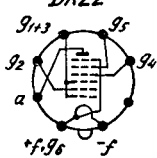
DK21



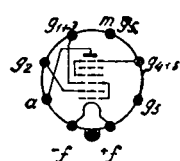
DK32, 1A7



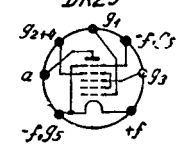
DK22



DK40

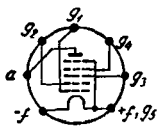


DK31, 1R5

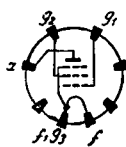


DK91, 1R5

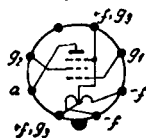
ОЗНАЧЕНИЕ		DK92 1AC6	DK96 1AB6	DK192	DK962	DL1	DL2	DL11	DL21	DL22	DL25
U_f	<i>в</i>	1,4	1,4	1,4	1,2	1,4	1,4	1,2	1,4	1,4	1,2
I_f	<i>а</i>	0,05	0,025	0,05	0,06	0,05	0,1	0,05	0,05	0,05	0,1
Тип		ЧПР*	ЧПР*	См*	См*	ИсхП	ИсхП	ИсхП	ИсхП	ИсхП	ИсхП
E_a	<i>в</i>	85 ¹⁹	85 ¹⁹	67,5	67,5	90	90	120	120	120	120
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	60	68	67,5	67,5	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	0	0	0	0	—	—	—	—	0	0
E_{g_4}	<i>в</i>	30	35	67,5	67,5	90	90	100	120	120	120
E_{g_5}	<i>в</i>	4 ¹⁴	4 ¹⁴	—	—	-4	-7,5	-6	-4,8	-4	-4,7
I_a	<i>ма</i>	0,65	0,6	1,2	1,2	4	7,5	4,7	5	5	4,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	1,65	1,5	3,5	8,7	0,8	1,6	0,65	0,9	1,3	0,8
S	<i>ма/в</i>	0,325 ⁵	0,3 ⁵	0,26 ⁵	0,29 ⁵	1,25	1,55	1,1	1,4	1,6	2,1
R_l	<i>ком</i>	1000	800	—	—	300	120	500	350	350	300
μ		0,13 ²⁷	0,085 ⁷	—	—	—	—	10 ⁷	14 ⁷	14 ⁷	14 ⁷
R_k	<i>ом</i>	27 ³⁷	27 ³⁷	—	70 ³⁷	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>лом</i>	33 ³⁸	33 ³⁸	—	—	22,5	8	22	24	23	25
$R_{ш}$	<i>лом</i>	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	4	4	—	—	—	—	4	3,2	—	1,9
$U_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	0,17	0,24	0,35	0,27	0,36	0,26
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	10	10	10	10	10	10
P_a макс	<i>вт</i>	0,2	0,15	0,2	0,2	—	—	1	0,7	1	1
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,2	0,1	0,25	0,25	—	—	0,2	0,2	—	0,4
E_a макс	<i>в</i>	140	110	90	90	—	—	150	135	135	135
I_k макс	<i>ма</i>	4	2,6	—	—	—	—	8	7	—	9
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2
U_{fh} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	7,5	7,4	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	8,4	8,1	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	0,36 ¹⁰	0,36 ¹⁰	—	—	—	—	0,3	0,5	—	0,3



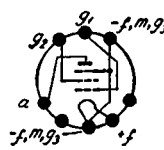
DK92, 1AC6
DK96, 1AB6
DK192, DK962



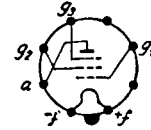
DL1, DL2



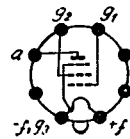
DL22



DL11



DL22, DL25

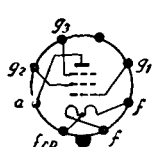


DL21

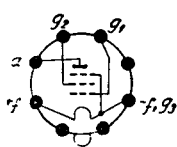
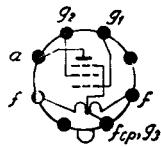


DL25

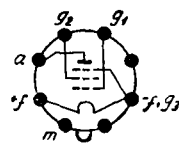
ОЗНАЧЕНИЕ		DL26	DL31 1A5	DL33 3Q5	DL35 1C5GГ	DL36 1Q5	DL41	DL41w	DL51	DL64
U_f	<i>в</i>	1,2	1,4	2,8 ⁹	1,4	1,2	2,8 ⁹	1,2	1,5	1,25
I_f	<i>а</i>	0,1	0,05	0,05 ⁹	0,1	0,1	0,05 ⁹	0,05	0,134	0,01
Тип		ИэxП	ИэxП	ИэxП	ИэxП	ИэxП	ИэxП	ИэxП	ИэxП	ИэxП
E_a	<i>в</i>	120	90	90	90	120	90	120	45	15
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	0	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	120	120	90	90	120	90	120	45	15
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f_{cp}	<i>в</i>	-4,7	-4,8	-4,5	-7,5	-4,7	-3,6	-6	-1,15	-1,55
I_a	<i>ма</i>	4,5	5	3	7,5	4,5	8	5	1,6	0,15
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,8	0,9	1	1,6	0,8	1,3	1	0,5	0,034
S	<i>ав</i>	2,1	1,4	2,2	1,55	2,1	2,45	1,6	1,5	0,175
R_i	<i>ом</i>	300	350	90	120	300	90	500	85	450
μ		14,5 ⁷	14,5 ⁷	16,5 ⁷	—	14,5 ⁷	—	10 ⁷	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	25	24	8	8	25	11,3	2	—	100
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>в</i>	1,9	3,2	—	—	1,9	3,1	4	—	0,85
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,26	0,27	0,4	0,24	0,26	0,33	0,4	—	0,00095
κ	<i>%</i>	10	10	10	10	10	10	10	—	10
P_a	<i>вт макс</i>	1	0,7	1	—	1	1,2	1	—	0,025
P_{g_2}	<i>вт макс</i>	0,4	0,2	—	—	0,4	0,3	—	—	,006
I_a	<i>в макс</i>	175	135	135	—	135	150	—	—	—
I_k	<i>ма макс</i>	—	—	12	—	—	15	—	—	0,6
R_{g_1}	<i>ком макс</i>	2	2	—	—	2	2	—	—	—
$U_{f/k}$	<i>в макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	2,4
$C_{ог_1}$	<i>пф</i>	0,3	0,05	—	—	0,3	0,5	—	—	0,25



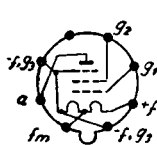
DL26

DL31, 1A5
DL35, 1C5GГ

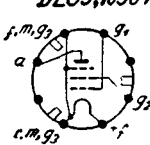
DL33, 3Q5



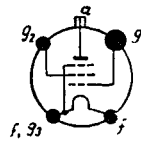
DL36, 1Q5



DL41



DL41w

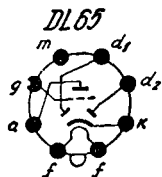
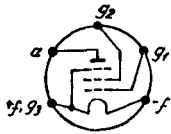


DL51

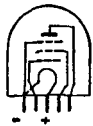
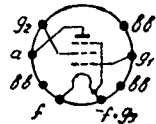


DL64

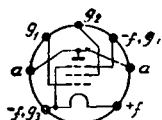
ОЗНАЧЕНИЕ		DL65	DL66	DL67 5913 6007	DL68 CV- 2259	DL70	DL71	DL72	DL73	DL75	DL82
U_f	<i>в</i>	1,25	1,25	1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	6,3
I_f	<i>а</i>	0,013	0,015	0,0133	0,025	0,1	0,025	0,025	0,2	0,025	0,3
Тип		ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	2Д+Т
E_a	<i>в</i>	22,5	22,5	22,5	22,5	150	45	45	100	90	250
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g5}	<i>в</i>	22,5	22,5	22,5	22,5	90	45	45	100	90	—
E_{g1}	<i>в</i>	0	-1,4	-0,2	-2,2	-8,5	-1,25	-4,5	-9	-2,5	-2
I_a	<i>ма</i>	0,5	0,3	0,5	0,6	7	0,6	1,25	15	1,75	10
I_{g2}	<i>ма</i>	0,055	0,075	0,1	0,15	1,2	0,15	0,4	3,8	0,4	—
S	<i>ма/в</i>	0,42	0,35	0,42	0,43	1	0,5	0,5	2,5	0,85	1,4
R_i	<i>ком</i>	400	300	400	100	—	350	225	16	450	17
μ		—	87	97	57	—	15,57	57	—	—	24
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	100	—	100	37,5	—	100	30	—	—	150
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф	<i>в</i>	0,45	0,85	0,55	1,4	—	0,9	3	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,0018	0,0027	0,0018	0,005	0,63	0,006	0,023	—	0,05	—
κ	<i>%</i>	10	10	10	10	10	10	10	—	10	—
P_a макс	<i>вт</i>	0,025	—	0,025	0,1	—	0,03	0,03	2,2	—	—
P_{g2} макс	<i>вт</i>	0,006	—	0,005	0,025	—	0,01	0,02	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	45	45	45	45	—	45	45	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	1	0,5	2,3	—	—	—	—	—	—
R_{g1} макс	<i>ком</i>	10	—	10	10	—	10	10	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	—	2,5	2,5	—	—	—	—	—	1,6	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	3,7	2,2	—	—	—	—	—	3,6	—
C_{aBk}	<i>пф</i>	—	0,2	0,2	0,15	—	—	—	—	0,5	1,7



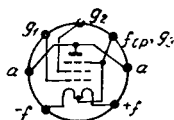
DL82

DL66
DL68
CV2259DL67
6007DL71
DL72
DL73
DL75

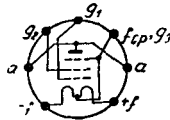
ОЗНАЧЕНИЕ		DL91 1S4	DL92 3S4	DL93 3A4	DL94 3V4	DL95 3Q4	DL96 3C4	DL98 3B4	DL161	DL167
U_f	<i>в</i>	1,4	2,8 ⁹	2,8 ⁹	2,8 ⁹	2,8 ⁹	2,8 ⁹	2,5 ⁹	1,4	1,25
I_f	<i>а</i>	0,1	0,05 ⁹	0,1 ⁹	0,05 ⁹	0,05 ⁹	0,025 ⁹	0,325 ⁹	0,025	0,013
Тип		ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП
E_a	<i>в</i>	90	90	135	120	90	64	150	22,5	22,5
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	67,5	67,5	90	120	90	64	135	22,5	22,5
E_{g_6}	<i>в</i>	-7	-7	-7,5	-8,1	-4,5	-3,3	-38	0	0
E_{f_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_a	<i>ма</i>	7,4	7,4	14,8	10	9,5	3,5	25	0,55	0,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	1,8	1,4	2,6	2,3	2,1	0,65	6,2	0,15	0,1
S	<i>ма/в</i>	1,58	1,57	1,9	2	2,15	1,3	1,7	0,5	0,4
R_i	<i>ком</i>	100	100	90	110	100	—	70	700	—
μ		8,37	—	57	7,37	—	—	—	—	97
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	8	8	8	8	10	15	—	80	100
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>еф</i>	5,5	5,5	5,3	5	3,2	2,6	—	—	0,55
$F_{уэx}$	<i>вт</i>	0,27	0,27	0,6	0,55	0,27	0,1	1,25	0,0015	0,0018
κ		10	10	5	10	10	10	—	10	10
P_a	<i>макс</i>	0,7	0,7	2	1,2	1	0,6	3	0,015	0,025
P_{g_2}	<i>макс</i>	0,2	0,2	0,4	0,45	0,3	0,2	—	0,015	0,006
E_a	<i>макс</i>	90	90	150	150	90	90	—	45	45
I_k	<i>макс</i>	—	11	18	12	—	6	—	0,8	0,6
R_{g_1}	<i>макс</i>	2	2	—	1	1	2	—	5	10
U_{fk}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	4,35	4,8	5	—	4,9	4,6	—	—
$C_{взл}$	<i>пф</i>	—	6	4,2	3,9	—	4,8	7,6	—	—
$C_{аБ}$	<i>пф</i>	0,4	0,4	0,35	0,4	—	0,4	0,16	—	—



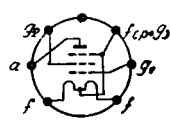
DL91
1S4



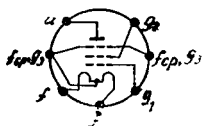
DL92, 3S4
DL95, 3Q4



DL93
3A4



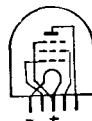
DL94, 3V4
DL96, 3C4
DL101



DL98, 3B4

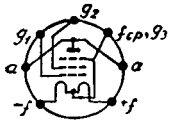


DL161

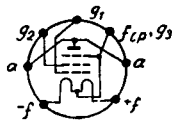


DL167

ОЗНАЧЕНИЕ		DL192	DL193	DL650 CK532 DX	DL651 CK546 DX	DL652 5672	DL700 6195	DL761	DL907	DL962
U_f	<i>в</i>	2,6 ⁹	2,8 ⁹	0,625	1,25	1,2	2,5 ⁹	2,5 ⁹	1,4	2,4 ⁹
I_f	<i>а</i>	0,05 ⁹	0,1 ⁹	0,015	0,01	0,05	0,11 ⁹	0,11 ⁹	0,2	0,06 ⁹
Тип		ИхП	ИхП	ИхП	ИхП	ИхП	ИхП	ИхП	ИхП	ИхП
E_a	<i>в</i>	67,5	150	22,5	22,5	67,5	180	125	120	67,5
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L_{g_1}	<i>в</i>	67,5	67,5	22,5	22,5	67,5	135	125	120	67,5
L_{g_2}	<i>в</i>	-7	-7,5	0	0	-6,25	-8	-7,5	-5,8	-7
I_a	<i>ма</i>	7	10	0,4	-0,4	2,8	11,5	9	15	7
I_{g_2}	<i>ма</i>	2	2,6	0,1	0,1	0,9	3,5	1,4	3,5	2
S	<i>а, в</i>	1,5	2,2	—	—	0,65	2,1	2,3	2,7	1,5
R_i	<i>ком</i>	100	90	—	—	120	120	—	60	100
μ		57	—	—	—	—	—	—	—	57
K_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	250 ⁴⁴	—	—
R_a	<i>ком</i>	5	12	100	100	20	15	—	—	5
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>в</i>	4,5	4,5	—	—	—	—	—	—	4,5
$R_{изх}$	<i>вт</i>	0,165	0,6	0,0022	0,0022	0,035	1	—	—	0,15
κ	<i>%</i>	10	10	12	12	10	10	—	—	10
P_a	<i>макс</i>	0,85	1,5	0,05	0,036	0,3	2,5	1,5	2	0,85
P_{g_2}	<i>макс</i>	0,22	0,35	0,02	0,01	0,1	0,6	0,6	0,5	0,22
L_a	<i>макс</i>	120	150	—	—	—	—	180	120	120
I_k	<i>макс</i>	12	18	—	—	5	20	20	24	12
R_{g_1}	<i>макс</i>	1	0,5	—	—	—	—	0,5	0,5	1
U_{fk}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	3,1	2,4	3,2	5,3	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	3,9	1,3	2,15	4	—	—
$C_{a g_1}$	<i>пф</i>	0,04	0,3	—	0,17	0,045	0,06	0,1	0,4	—



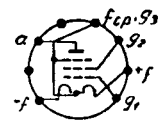
DL 192
DL 962



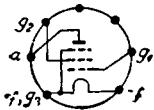
DL 193



DL 650, CK 532 DX
DL 651, CK 546 DX
DL 652, 5672

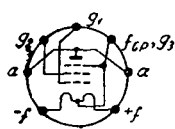


DL 700, 6195
DL 761

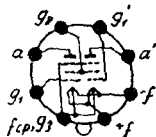


DL 907

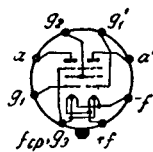
ОЗНАЧЕНИЕ	DL963	DLL21 DLL25 DLL31		LNL - 101	DLL- 102	DS310	DS311	DS320	DR960	
		1,4	1,4							
U_f	в	2,4 ⁹	1,4	1,4	1,4	2,8	2	12,6	5	1,1
I_f	а	0,1 ⁹	0 1	0,2	0,1	0,025	0,78	0,11	0,7	0,042
Тип		ИэхП	2 ИэхП		2ИэхП	2ИэхП	УКВТ	УКВТ	УКВТ	Изм ⁵¹
E_a	в	150	120 ¹³	120 ¹³	135 ¹³	40	100	100	200	6
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	850 ⁴⁴	—	—	—
I_{g_2}	а	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	67,5	120	120	67,5	40	—	—	—	4,20
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	а	-7,5	-8,7	-8,2	-13	0	0	0	-3	-3
I_a	ма	10	2×1	2×2	2×5,72 ³¹	1,3	24	24	12	0,08
I_{g_2}	ма	2,5	2×0,16	2×0,35	2×2,95 ³¹	1	—	—	—	0,52 ²⁸
S	ма/в	2,2	2×4,15 ³¹	2×7,5 ³¹	—	0,7	6	6	6	0,05
R_i	л.ом	90	400	400	—	350	3,3	3,3	3,3	—
μ		57	—	—	—	—	20	20	20	1,4
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	л.ом	12	30 ³⁶	15 ³⁶	22 ³⁶	20	—	—	—	—
$R_{ш}$		—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	4,5	6,8	7	20 ¹³	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	0,63	0,6	1,2	0,8	0,01	—	—	—	—
κ	%	10	3	5	4	6	—	—	—	—
P_a макс	вт	1,5	2×0,5	2×0,5	—	—	2	2	—	—
P_{g_2} макс	вт	0,35	2×0,1	2×0,1	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	150	135	135	—	90	200	200	200	6
I_k макс	ма	18	2×12	2×25	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	мо.к	0,5	1	1	—	—	—	—	—	—
U_{f_k} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6
$C_{аg_1}$	пф	0,3	0,9	0,9	—	0 025	1,2	1,2	—	3,0



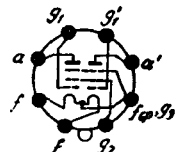
DL963



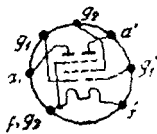
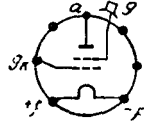
DLL21



DLL25

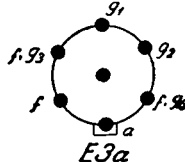
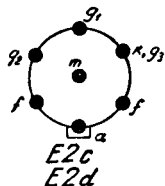
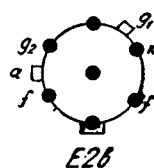
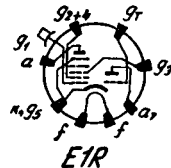
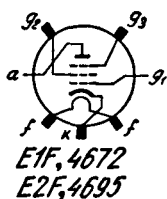


DLL31

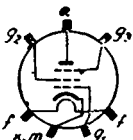
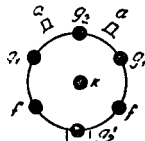
DLL101
DLL102DS310
DS311, DS320

DR960

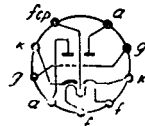
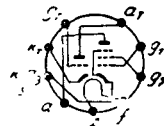
ОЗНАЧЕНИЕ		E1C 4671	E1F 4672	E1R		E2b	E2c	E2d	E2e	E2F 4695	E3a
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3		18	18	4	18	6,3	4
I_f	<i>а</i>	0,15	0,15	0,2		0,36	0,33	1,5	0,36	0,15	1,1
Тип		УКВТ	УКВП	См	Хет	Тет	ИэхП	ИэхП	Тет	УКВП*	ИэхП
E_a	<i>в</i>	180	250	250	250	220	220	250	220	250	220
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	120 ⁴⁴	—	100	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	0	7,5	—	—	—	—	—	6	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	100	100	—	200	200	250	200	100	220
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-5	-3	-2	0	-3,5	-3,5	-7	-3,5	-3	-12
I_a	<i>ма</i>	4,5	2	3,5	5	42	42	35	42	6,7	20
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	0,7	6,2	—	7	7	6	7	2,7	7
S	<i>ма/в</i>	2	1,4	0,7 ⁵	—	10,5	10,5	8,25	10,5	1,7	2,9
R_i	<i>ком</i>	12,5	1500	1000	—	40	40	60	40	500	50
μ		25	23 ⁷	—	—	25 ⁷	25 ⁷	22 ⁷	25 ⁷	—	—
R_k	<i>ом</i>	1100	1100	150	—	70	70	155	70	320	320
R_a	<i>ком</i>	20	—	55	—	6,5	6,5	6	6,5	—	8
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	2,5	2,5	5	2,5	—	8
$U_{изх}$	<i>вт</i>	0,135	—	—	—	3,5	2,2	4	2,2	—	2
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	5	5	5	5	—	5
P_a макс	<i>вт</i>	1,5	0,3	—	—	10	10	10	10	1,5	8
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	0,15	—	—	1,5	1,5	1,5	1,5	—	2
E_a макс	<i>в</i>	180	250	—	—	275	275	275	275	20	220
I_k макс	<i>ма</i>	2	5	—	—	70	70	60	70	15	50
R_{g_1} макс	<i>моч</i>	5	3	—	—	1	1	1	1	3	1
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	50	50	50	50	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	1,1	3	—	—	—	16	14	15	3,3	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	0,6	3,4	—	—	—	11	7	9,5	2,7	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	1,5	0,007	—	—	0,1	0,1	0,4	0,2	0,007	0,6



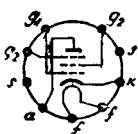
ОЗНАЧЕНИЕ		E3F E13F 4574	E22a	E80CC 6085	E80CF	E80F 6084	E80L 6227	E81L 6686	E83CC	E83F 6689
U_f	в	6,3	18	12,6 ⁹	6,3	6,3	6,3	6,2	12,6 ⁹	6,0
I_f	а	0,2	0,25	0,3 ⁹	0,33	0,3	0,75	0,375	0,15 ⁹	0,3
Тип		ВЧП*	2Тет	2Т ⁰	ВЧП ⁰	Т ⁰	ВЧП ⁰	ИхП ⁰	ИхП ⁰	ШП ⁰
E_a	в	200	340	250	170	100	250	200	210	210
E_{g_1}	н	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	50 ⁴⁴	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	0	—	—	—	0	0	0	—	0
E_{g_4}	в	100	90	—	170	—	100	200	210	120
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	в	-2	-16	-5,5	-2	-1,8	-2	-4,5	-3	-2
I_a	ма	4,5	—	6	10	14	3	30	20	1,2
I_{g_2}	ма	1,5	—	—	2,8	—	0,65	4,1	5,3	—
S	мА/в	2,4	—	2,7	6,2	5	1,85	9	11	1,6
R_f	ком	500	10,5	10	10	3,6	1500	90	300	62,5
μ	—	—	—	27	—	18	—	—	—	100
R_a	ом	300	70	920	155	120	550	130	120	—
R_a	ком	—	6,5	—	—	—	—	7	15	—
$R_{мк}$	ком	5738	—	—	15	—	—	—	1,2	—
U_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{мкx}$	вт	—	2,5	—	—	—	—	2,7	1	—
κ	о/е	—	5	—	—	—	—	10	5	—
P_a макс	вт	2	10	2	2,15	1,75	1,3	8	4,5	2×1
P_{g_2} макс	вт	1	—	—	0,7	—	0,4	2,6	1,2	—
E_a макс	в	200	—	300	275	275	300	300	210	300
I_f макс	ма	—	—	5×12	18	18	9	50	30	2,8
$R_{a макс}$	мом	3	—	1	1	0,5	4	1	0,5	2
$U_{fк}$ макс	в	—	—	120	100	100	70	120	1,0	—
$S_{ох}$	н/у	1,5	—	4,1	—	—	5,1	11,5	12	1,5
$S_{пзх}$	н/ф	5,4	—	0,45	—	—	7,1	7	7	0,45
$S_{аг_1}$	н/ф	0,036	0,007	3,1	0,025	1,5	0,025	0,1	0,02	1,7

E3F, E13F
4574

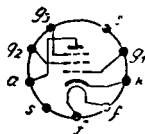
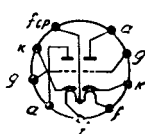
E22a

E80CC
6085

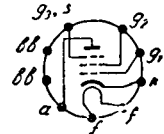
E80CF



E80F, 6084

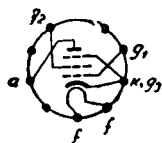
E80L, 6227
E81L, 6686

E83CC

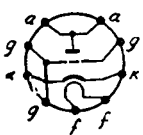


E83F, 6689

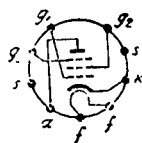
ОЗНАЧЕНИЕ	E84L 7320	E86C EC- 806S	E87F	E87L	E88CC 6922	E90CC 5920	E90F 7693	E91H 6687	E92CC	E166F 7737	
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
I_f	а	0,76	0,165	0,3	0,75	0,3	0,4	0,15	0,27	0,32	
Тип		ИзхП ⁰	УКВТ ⁰	НЧП ⁰	ИзхП ⁰	2Т ⁰	2Т ⁰	ВЧП ⁰	Хетт ⁰	2Т ⁰	ШП ⁰
E_a	в	250	185 ¹³	250 ¹⁹	250	90 ¹⁷	100	250	150	150	190
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	—	800 ⁴⁴	—	—	—	—	75	—	—	—
E_{c_1}	ь	—	—	0	—	—	0	0	—	0	
E_{g_1}	в	270	—	100	150	—	—	75	—	160	
E_{g_1}	в	-7,3	—	-2	-6	-1,3	-2,1	0	-1,7	—	
I_a	ма	48	12	6	36	15	8,5	7,4	5,5-7	8,5	13
I_c	ма	5,5	—	1,9	5	—	—	2,9	—	—	3,2
S	ма/в	11,5	14	2,1	10	12,5	6	4,5	—	6	16,5
R_i	ком	40	5	1000	48	2,64	4,5	1300	—	7,5	90
μ		197	70	18,5 ⁷	207	33	27	—	45	50 ⁷	
R_{i_2}	см	125	800	250	150	—	250	100	—	200	630
R_a	к.о.м	4,5	—	—	7	—	—	—	20	—	
$R_{ш}$	ком	—	0,25	80 ³⁸	—	0,3	—	2,5	0,47 ³⁸	—	0,16
$U_{г1}$	евр	4,6	—	—	3,3	—	—	—	—	—	
$R_{изх}$	вт	57	—	—	3,9	—	—	—	—	—	
κ	%	19	—	—	10	—	—	—	—	—	
P_a макс	вт	13,5	2,2	1,5	11	1,5	2	2,6	1	2	3
P_{g_2} макс	вт	2,2	—	0,4	3	—	0,1	0,6	1	0,1	0,7
E_a макс	в	300	300	300	300	300	300	300	300	300	210
I_k макс	ма	75	20	10	55	20	15	15	20	15	25
R_{g_1} макс	ж.о.м	0,5	1	3	1	1	1	1	1	1	0,5
U_{f_2} макс	в	100	60	—	—	120	100	100	120	100	60
$C_{вх}$	пф	10	—	5,0	11,5	—	3,9	5,0	—	3,5	7,9
$C_{изх}$	псб	6	—	7,0	8,5	—	3,7	4,2	—	0,36	3,3
$C_{аг_1}$	пф	0,5	—	0,02	0,6	—	0,4	0,0035	—	2,6	0,03



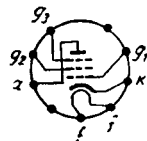
E84L



E86C



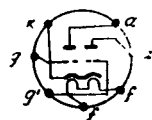
E87F



E87L



E88CC, E922

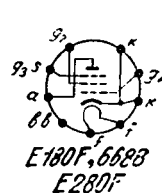
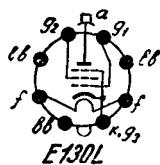
E90CC, E920
E92CC

E90F

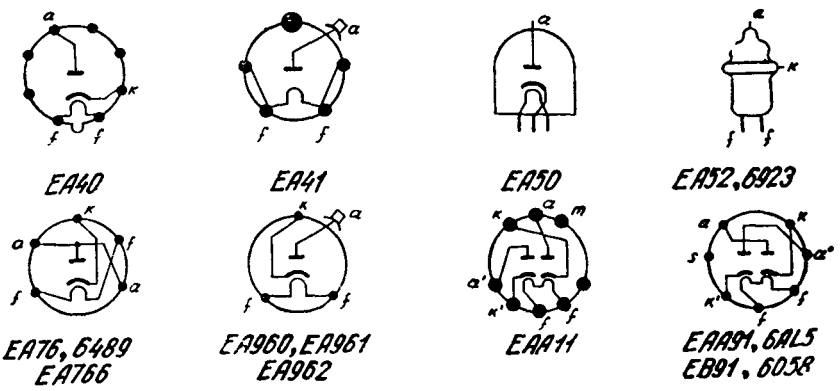


E91H, E6687

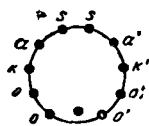
ОЗНАЧЕНИЕ	E99F 7694	E130L 7534	E180- CC 7062	E180F 6688	E181- CC	E182- CC 7119	E280F 7722	E283 CC	E288- CC	Еа	
U_f	в	6,3	6,3	12,6 ⁹	6,3	12,6 ⁹	6,3	6,3	6,3	8,2	
I_f	а	0,15	1,7	0,2 ⁹	0,3	0,2 ⁹	0,32	0,33	0,5	1,1	
Тип	ВЧП*0	ИэкП ⁰	2Т ⁰	ШП ⁰	2Т ⁰	2Т ⁰	ШП ⁰	2Т ⁰	2Т ⁰	ИэкТ	
E_a	в	250	300 ¹³	150	190	100	120	190	250	100 ¹⁷	400
E_b	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	0	—	—	0	—	0	—	—	—	—
E_{g_3}	в	100	130	—	160	—	160	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—1	—17	—1,85	+9	—1,3	—2	—2	+9	—20	
I_a	ма	9,2	2×180 ³¹	8,5	13	8,5	36	20	1,2	30	75
I_{g_2}	ма	3,3	2×22 ³¹	—	3,3	—	—	6	—	—	—
S	ма/в	3,6	25	6,4	16,5	5,6	15,5	26	1,6	18	3,1
R_l	ком	1000	10	7,2	90	5,7	1,57	100	62	1,4	2,5
μ	—	—	—	46	—	32	24,4	60 ⁷	100	25	7,7
R_k	ом	80	—	—	630	—	—	370	—	350	—
R_a	ком	—	1,6 ³⁶	—	1	—	—	—	—	0,2	2,5
$R_{ш}$	ком	—	—	—	0,46	—	—	0,22	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	9	—	0,1	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	—	60 ¹³	—	—	—	—	—	—	—	1,2
κ	%	—	5	—	—	—	—	—	—	—	5
P_a макс	вт	3,3	27,5	2	3	2	4,5	4	1,2	—	0
P_g макс	вт	0,6	5	—	0,9	—	—	1,1	—	—	—
E_a макс	в	300	900	275	210	275	330	220	330	—	—
I_k макс	ма	17	300	20	25	20	60	30	9	—	—
R_{g_1} макс	мом	1	1	1	0,5	1	1	0,5	2,2	—	0,8
U_{fh} макс	в	100	100	100	60	—	100	—	100	—	—
$C_{вх}$	пф	4,5	35	3,5	7,5	3	6,5	9,3	—	—	—
$C_{изх}$	пф	5,0	17	0,55	3	0,55	1,1	2,1	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	пф	0,0035	2	2,2	0,03	2,2	4	0,0035	—	—	—



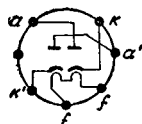
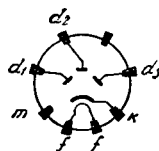
ОЗНАЧЕНИЕ	EA40	EA41	EA50 LG14	EA52 6923	EA76 6489	EA766	EA960 EA961 EA962	EAА11	EA 91 6AL5	EB91
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	0,2	0,15	0,15	0,3	0,15	0,15	0,125	0,35	0,3
Тип		Д	Д	Д	Д	Д	ИзмД	2Д	2Д	2Д
E_a	в	—	150 ¹	200 ¹	3	150 ¹	150 ¹	—	200 ¹	2,5
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	100 ⁴⁴	—	300 ⁴⁴	1000 ⁴⁴	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a	ма	—	91	51	0,5	91	91	—	2×51	2×9
I_{g_2}	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	ма/в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_i	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{цзх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F_a макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	(500)	—	—	—	—	—	—	330	330
I_k макс	ма	25	—	—	0,3	—	—	—	2×9	2×9
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	50	50	330	—	—	300	330	330
$C_{цзх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{цзх}$	пф	5	2,5	2,1	0,5	—	—	—	3,5	3,5
$C_{a_{g_1}}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—



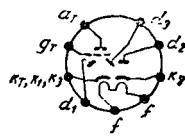
ОЗНАЧЕНИЕ	ЕАА-171	ЕАА-901 5726	ЕАВ1	ЕАВС80 6АК8			ЕАС91	ЕАF21	ЕАF41	ЕАF42 6С77
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3			6,3	6,3	6,3
I_f	а	0,36	0,3	0,2	0,45			0,3	0,3	0,2
Тип		2Д	2Ц	3Л	Д + 2Д + НЧТ			Д+Т	Д+ВЧП*	Д+ВЧП*
E_a	в	200 ¹	150 ¹	—	10	5	250	200	250	250
E_{g_2}	в	—	—	—	d_1	d_2 и d_3	—	—	200 ³	200 ³
E_{g_4}	в	—	—	—	АМ	ЧМ	—	—	0,8 ⁴	0,8 ⁴
E_{g_3}	в	—	—	—	дет.	дет.	—	—	0	0
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	100	100
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	-3	-2,8	-2	-2
I_a	ма	2×5 ¹	2×9	3×0,8	2	2×25	1	7,5	6	5
I_{g_2}	ма	—	—	—	—	—	—	1,6	1,6	1,5
S	ма/в	—	—	—	—	—	1,2	2,8	2,8	1,8
R_i	ком	—	—	—	5	0,2	58	12,8	1500	120 ³
μ		—	—	—	—	—	70	36	—	15,8 ⁷
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	260	300
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	95 ³⁸
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	1	2	2	2
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3	0,3
E_a макс	в	—	—	200	—	—	300	250	300	300
I_p макс	ма	—	—	—	1	2×10	5	10	10	10
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	22	3	3
U_{fk} макс	в	360	—	10	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	1,9	1,7	5	4
$C_{изх}$	пф	—	—	—	1	4,5	1,4	0,4	8	7
$C_{a g_1}$	пф	—	—	—	—	—	2,3	1,6	0,0015	0,002



EAA171

EAA901, 5726
6AL5WA

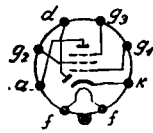
EAB1



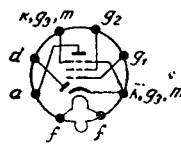
EAVS80, 6AK8



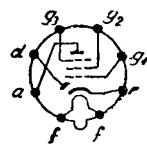
EAC91



EAF21

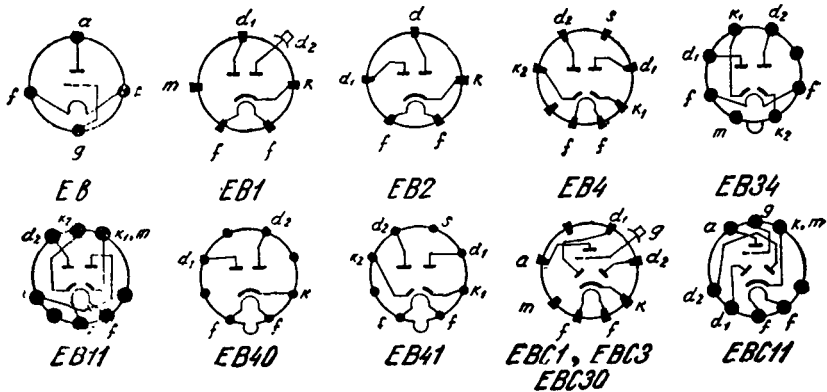


EAF41

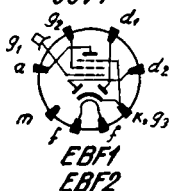
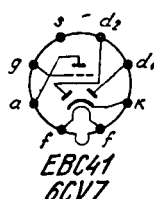
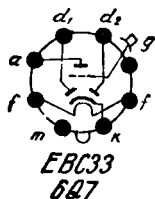


EAF42

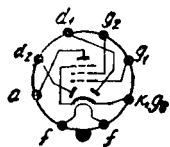
ОЗНАЧЕНИЕ		Ев	ЕВ1 ЕВ2	ЕВ4 ЕВ34	ЕВ11	ЕВ40	ЕВ41	ЕВС1	ЕВС3	ЕВС11	ЕВС30
U_f	<i>в</i>	4	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	1,5	0,25	0,2	0,2	0,26	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2
Тип		ИхТ	2Л	2Д	2Л	2Д	2Д	2Д+Т	2Д+Т	2Д+Т	2Д+Т
E_a	<i>в</i>	250	200 ¹	200 ¹	200 ¹	200 ¹	150 ¹	250	250	250	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—	АМ	АМ	АМ	АМ	АМ	200 ³	200 ³	200 ³	200 ³
E_{g_2}	<i>в</i>	—	дет.	дет.	дет.	дет.	ЧМ	0,8 ⁴	0,8 ⁴	0,8 ⁴	0,8 ⁴
E_{g_3}	<i>л</i>	—	—	—	—	нвпр.	дет.	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{f_1}	<i>в</i>	-45	—	—	—	—	—	-7	-5,5	-8	-5,5
I_a	<i>ма</i>	120	2×0,8 ¹	2×0,8 ¹	2×0,8 ¹	2×20 ¹	2×9 ¹	4	5	5	5
I_{a_1}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	5	—	—	—	—	—	2	2	2,2	2
Γ_i	<i>ком</i>	0,675	—	—	—	—	—	13,5	15	11,5	15
μ		3,4	—	—	—	—	—	27	30	25	30
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{плх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>‰</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	30	—	—	—	—	—	1,5	1,5	1,5	1,5
P_{g_1} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	250	—	—	—	—	—	250	250	250	250
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	10	10	10
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	1	—	—	—	—	—	1,5	1	3	1
U_{f_1} макс	<i>в</i>	—	—	100	100	—	150	—	100	100	100
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	2,9	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	1,2	—	—	—	—	3	—	—
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	1,3	—	—



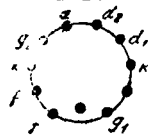
ОЗНАЧЕНИЕ		ЕBC33 6Q7	ЕBC41 6CV7	ЕBC51	ЕBC81 6BD7A	ЕBC91 6AV6	ЕBF1	ЕBF2 ЕBF2G	ЕBF11	ЕBF15
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,2	0,23	0,55	0,23	0,3	0,3	0,2	0,2	0,47
Тип		2Д+Т	2Д+Т	2Д+Т	2Д+Т		2Д+Т	2Д+П	2Д+П*	2Д+П*
F_a	<i>в</i>	250	250 ¹⁹	250	250	250 ¹⁹	250	250	250	250
E_{G_5}	<i>в</i>	200 ³	200 ³	—	200 ³	—	200 ³	200 ³	200 ³	200 ³
E_{G_4}	<i>в</i>	0,8 ⁴	0,8 ⁴	—	0,8 ⁴	—	0,8 ⁴	0,8 ⁴	0,8 ⁴	0,8 ⁴
E_{G_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{G_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	100	100	100
E_{G_1}	<i>в</i>	-5,5	-1,26	-7,5	-3	-1,26	-2	-3	-2	-2
I_a	<i>ма</i>	5	0,7	10	1	0,7	1,2	9	5	12
I_{G_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	2,3	1,6	1,8
S	<i>ма/в</i>	2	1,2	4	1,2	—	1,6	1,1	1,8	1,8
R_I	<i>ком</i>	15	58	6	58	—	62,5	650	1300	2000
μ		30	70	24	70	—	100	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	1800	—	—	1800	—	300	300	160
R_a	<i>ком</i>	—	220	—	—	220	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	51 ⁸	—	—	51 ⁸	—	95 ³⁸	85 ³⁸	—
U_{G_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$F_{цзх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс вт</i>	1,5	0,5	—	0,5	—	0,5	—	1,5	1,5
P_{G_4}	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3
E_a	<i>макс в</i>	250	300	200	—	—	300	200	300	300
I_k	<i>макс ма</i>	—	5	—	5	—	5	—	10	10
R_{G_1}	<i>макс мом</i>	3	3	—	3	1	3	—	3	3
U_{fk}	<i>макс в</i>	—	100	—	100	—	100	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	2,75	—	—	—	2,2	—	4,4	4,9
$C_{цзх}$	<i>пф</i>	—	1,5	—	—	—	0,8	—	8,6	6,2
C_{aG_1}	<i>пф</i>	1,3	1,3	2	—	—	2	—	0,002	0,002
										0,0035



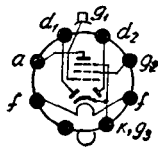
ОЗНАЧЕНИЕ	EBF21	EBF32	EBF35	EBF80 6N8	EBF83 6DR8	EBF89 6DC8	EBF- 171	EBL1	EBL21
U_f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	0,33	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,32	1,18	0,8
Тип	2Д+П*	2Д+П*	2Д+П*	2Д+П*	2Д+П*	2Д+П*	2Д+П*	2Д+П	2Д+П
E_a	250	250	250	250	6,3	250	250	250	250
I_{g1}	—	200 ³	200 ³	200 ³	—	200 ³	—	200 ³	200 ³
I_{g2}	—	0,8 ⁴	0,8 ⁴	0,8 ⁴	0,5 ⁴	0,8 ⁴	—	0,8 ⁴	0,8 ⁴
I_{g3}	—	—	0	0	0	0	—	—	—
E_{g1}	100	100	100	85	6,3	100	80	250	250
E_{g2}	—3	-2	-2	-2	0	-2	-2	-6	-6
I_{a1}	ма	7,5	5	5	5	0,12	9	6	36
I_{a2}	ма	2	1,6	1,6	1,75	0,04	2,7	1,8	4
S	ма/в	2,2	1,8	1,8	2,2	0,45	3,8	1,8	9
R_L	ком	2000	1300	1300	1500	650	1000	1500	50
μ	—	—	—	—	18 ⁷	—	20 ⁷	—	23 ⁷
R_k	ом	320	300	300	300	—	—	400	100
R_{a1}	ком	75 ³⁸	95 ³⁸	95 ³⁸	95 ³⁸	—	56 ³⁸	—	7
R_{a2}	ком	—	—	—	6,9	—	—	—	7
U_{g1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—
$U_{нах}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—
k	%	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	1,5	1,5	1,5	1,5	—	2,25	1,5	9
P_{g2} макс	вт	0,3	0,3	0,3	0,3	—	0,45	—	1,2
E_a макс	в	300	300	300	300	30	300	—	200
I_k макс	ма	10	—	—	10	5	16,5	—	55
R_{L1} макс	ком	3	3	3	3	5	3	—	1
U_{fl} макс	в	—	—	—	100	30	100	—	50
$C_{0,х}$	пф	—	—	—	4,2	5	5	—	—
$C_{нах}$	пф	—	—	—	4,9	5,2	5,2	—	—
C_{a1}	пф	—	0,002	0,002	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0,3



EBF21



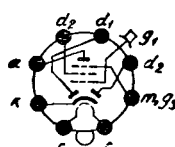
EBF771



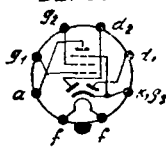
EBF32



EBL1



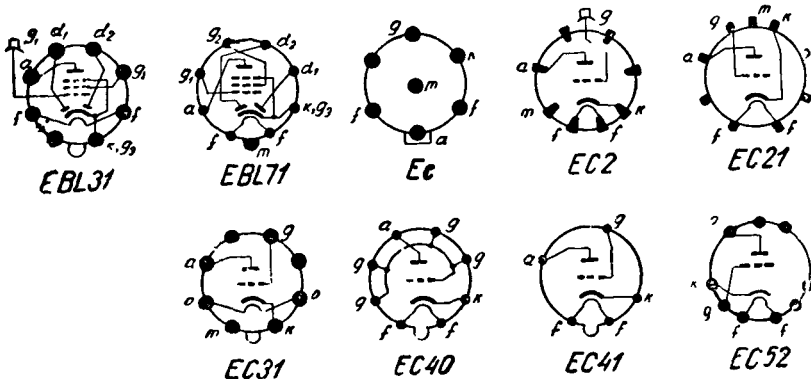
EBF35



EBL21

EBF80, 6N8
EBF83, 6DR8
EBF89, 6DC8

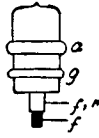
ОЗНАЧЕНИЕ		ЕВЛ31	ЕВЛ71	Ес	ЕС2	ЕС21	ЕС31	ЕС40	ЕС41	ЕС52 RL16
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	18	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	1,18	0,8	0,7	0,4	0,2	0,65	0,48	0,2	0,43
Тип		2Д+П	2Д+П	ИзхТ	Т	Т	Т	УКВТ	УКВТ	УКВТ
E_a	<i>в</i>	250	250	250	250	250	250	250	150	250
E_{g_1}	<i>в</i>	200 ³	200 ³	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	0,8 ⁴	0,8 ⁴	—	—	—	—	300 ⁴⁴	1500 ⁴⁴	400 ⁴⁴
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	250	250	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_a	<i>ма</i>	34	44	50	6	5	20	15	30	10
I_{g_2}	<i>ма</i>	4	6	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>вал</i>	9	9,5	10	2,5	2,7	3,2	12	5,5	6,5
R_l	<i>лом</i>	50	50	0,675	12	11	3,3	6,7	2,9	9,2
μ		20 ⁷	20 ⁷	6,75	30	30	11	80	16	60
R_k	<i>ом</i>	150	105	250	900	800	800	—	—	—
R_a	<i>лом</i>	7	5,7	1,5	—	17	10	—	—	—
$R_{ш}$	<i>лом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>ев</i>	4,2	3,9	16	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	4,5	4,5	3,5	—	—	0,5	—	0,5 ¹⁴	—
κ	<i>о_г</i>	10	10	5	—	—	5	—	—	—
P_a	<i>макс вт</i>	9	11	2,5	2	—	—	4	3,5	7,5
P_{g_2}	<i>макс вт</i>	1,2	1,7	—	—	—	—	—	—	—
E_a	<i>макс в</i>	250	300	250	250	—	—	200	275	300
I_k	<i>макс ма</i>	—	60	—	10	—	—	—	—	—
R_{g_1}	<i>макс мом</i>	1	1	0,7	1,5	—	—	0,3	1	—
U_{lk}	<i>макс в</i>	—	—	80	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	16	4,9	—	—	—	—	5,2
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	14	4,5	—	—	—	—	1,3
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,8	1,2	7	1,7	—	—	3,5	1,5	3,1



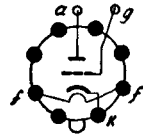
ОЗНАЧЕНИЕ	ЕС53	ЕС55 5861	ЕС56	ЕС57	ЕС70 6778	ЕС71 5718	ЕС80 6Q4	ЕС81 6R4	ЕС84 6AJ4	
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
I_f	<i>а</i>	0,25	0,4	0,65	0,65	0,15	0,3	0,48	0,225	
Тип		УКВТ	УКВТ	УКВТ	УКВТ	УКВТ	УКВТ	УКВТ	УКВТ	
E_a	<i>в</i>	200	250 ¹⁸	180	180	100	150	250 ¹⁸	120	125
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g1}	<i>в</i>	600 ⁴⁴	3000 ⁴⁴	4000 ⁴⁴	4000 ⁴⁴	—	—	750 ⁴⁴	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g1}	<i>в</i>	-3,3	-3,5	-3,5	-1,6	-2	-2,6	-1,5	-2	-1,1
I_a	<i>ма</i>	7,5	20	30	60	13	13	15	20	16
I_{g2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма,в</i>	2,9	6	16	21	5,5	6,5	12	4	10
R_f	<i>ком</i>	11,4	5	2,2	2,05	3,6	4,15	6,7	4	4,2
μ		33	30	35	43	20	27	80	16	42
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	70
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	2,5	10	10	10	3	2	4	3,5	2,25
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	250	350	300	300	175	150	300	300	150
I_a макс	<i>ма</i>	20	40	35	70	22	20	15	20	20
I_k макс	<i>ма</i>	0,5	—	—	—	0,5	1,2	0,3	1	0,5
R_{g1} макс	<i>ком</i>	40	—	50	50	100	100	50	100	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	1,3	2,2	2,2	3,3	1,7	2,2	5,4	1,7	4,4
$C_{изх}$	<i>пф</i>	0,13	0,02	0,02	0,04	0,6	0,7	0,06	0,5	0,18
$C_{a_{g1}}$	<i>пф</i>	1,3	1,1	1,6	1,6	1,9	1,4	3,4	1,5	2,4



EC53



EC55, 5861



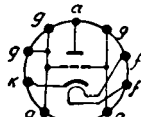
EC56, EC57



EC70, 6770



EC71, 5718



EC84, 6AJ4

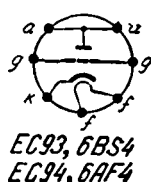
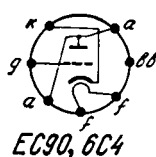
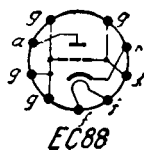
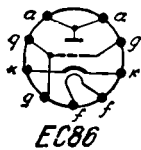


EC80, 6Q4

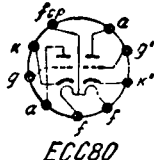
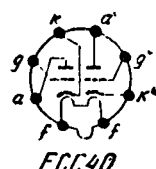
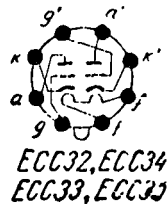
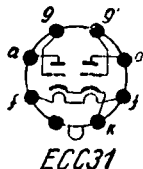
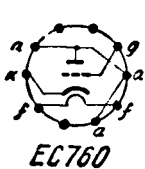


EC81, 6R4

ОЗНАЧЕНИЕ		EC86	EC88	EC90 EC4	EC91 6AQ4	EC92 6AB4	EC93 6BS4	EC94 6AF4	EC162	EC360
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	12,6 ⁹
I_f	<i>а</i>	0,175	0,19	0,15	0,3	0,15	0,2	0,225	1,2	0,95 ⁹
Тип		УКВТ	УКВТ	УКВТ	УКВТ	УКВТ	УКВТ	УКВТ	Т	Т
E_a	<i>в</i>	175	160	250	250	250	100	100	2000	60
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	50 ⁴⁴	—	1000 ⁴⁴	—	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g1}	<i>в</i>	-1,5	-1,25	-8,5	-1,5	-2	-4	-3	-27	-7
I_a	<i>ма</i>	12	12,5	10,5	10	10	16	20	10	200
I_{g2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	14	14	2,2	8,5	5,5	8	7,5	3	20
R_l	<i>ком</i>	4,9	4,6	7,7	12	10,9	1,9	2,1	21	0,12
μ		68	65	17	100	60	15	16	63	2,5
R_k	<i>ом</i>	—	100	—	—	—	250	150	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	0,5	—	—	—	—
U_{g1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{цзх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	2,2	2	3,5	2,5	2,5	2	2,25	22	25
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	220	300	300	250	300	150	150	4000	300
I_k макс	<i>ма</i>	20	13	—	15	15	20	28	20	250
R_{g1} макс	<i>мом</i>	1	0,5	—	—	1	0,5	0,5	—	0,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	50	100	—	150	90	—	80	—	150
$C_{вх}$	<i>пф</i>	3,6	3,3	1,8	8,5	2,2	2,5	2,2	—	11,5
$C_{цзх}$	<i>пф</i>	0,2	0,045	1,3	0,2	0,5	0,4	0,45	—	3,4
$C_{аг1}$	<i>пф</i>	2	1,8	1,6	2,5	1,5	1,7	1,9	—	11,5

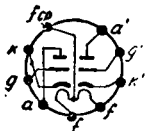


ОЗНАЧЕНИЕ	EC760	ECC1	ECC32 6SN7	ECC33	ECC34	ECC31 6SL7	ECC40	ECC70	ECC80
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	12,6 ⁹
I_f	<i>а</i>	0,15	0,95	0,55	0,4	0,95	0,3	0,3	0,5 ⁹
Тип		УКВТ	2Т	2Т	2Т	2Т	2Т	2Т	2Т
E_a	<i>в</i>	150	250	250	250	250	250	100	250
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	500 ⁴	—	—	—	—	—	—	—
E_{f1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{f2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{f1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{f2}	<i>в</i>	-2,4	-4,5	-4	-4	-2	-5,5	-1	-5,5
I_a	<i>ма</i>	13	6	9	9	10	2,3	6,5	6
I_{g2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	4	2,3	2,6	3,6	2,2	1,5	2,9	5,4
R_i	<i>ком</i>	1	14	7,7	7,9	5,2	44	11	6,5
μ		28	32	20	35	11,5	70	32	35
R_R	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	920	150	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	15	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} <i>в</i>	<i>в</i>	—	—	—	—	—	3,9	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	0,28	—	—
η	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	8,5	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	3	5	2,5	2,5	1	1,5	0,8	1,5
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	175	300	300	300	—	250	300	165
I_k макс	<i>ма</i>	22	25	20	20	—	10	—	—
R_{g1} макс	<i>ком</i>	0,5	1,5	1,5	1,5	—	1	—	2
U_{fk} макс	<i>в</i>	100	50	50	100	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	3	4,3	2,8	3,5	—	3	2,2	2,4
$C_{изх}$	<i>пф</i>	1	2	0,8	1,5	—	3,8	0,75	0,3
$C_{a_{g1}}$	<i>пф</i>	2,9	4,3	3,8	2,5	4	2,8	1,5	—



ОЗНАЧЕНИЕ	ECC81 12AT7	ECC82 12AU7	ECC83 12AX7	ECC84 6CW7	ECC85 6AQ8		ECC86		ECC87		
U_f	я	12,6 ⁹	12,6 ⁹	12,6 ⁹	6,3	6,3		6,3	6,3		
I_f	а	0,15 ⁹	0,15 ⁹	0,15 ⁹	0,34	0,435**		0,33	0,6		
Тип	2Т	2Т	2Т	2Т ¹⁷	I-ВЧУ	II-СМ	I-ВЧУ	II-СМ	2Т		
E_a	в	250	250	250	90	250 ¹⁹	250 ¹⁹	6,3	6,3 ¹⁹	2,0	
E_{g1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g2}	в	—	—	—	220 ⁴⁴	—	—	—	—	—	
E_{g3}	я	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g4}	я	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g6}	в	—2	-8,5	-2	-1,5	-2	321	0	0,721	-5,5	
I_a	ма	10	10,5	1,2	12	10	5,2	0,9	0,4	6,6	
$I_{f.}$	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S	ма/в	5,5	2,2	1,6	6	6,2	2,75	2,6	0,85	2,8	
R_i	ком	10,9	7,7	62,5	4	9,4	20	5,4	—	11,5	
μ		60	17	100	24	58	58	14	14	32	
$R_{f.}$	ом	—	—	—	125	200	—	—	—	—	
K_a	ком	—	—	—	—	1,239	1,239	—	0,539	—	
$R_{ш}$	ком	0,5	—	—	0,5	0,5	—	5	11	—	
U_{g1}	с.р	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$F_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
k	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
P_a	мккс	вт	2,5	2,75	1	2	2,5	2,5	0,6	0,6	1,5
P_{g2}	мккс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a	мвкс	в	300	300	500	180	300	200	30	30	—
I_k	мккс	ма	15	20	8	18	15	15	20	20	—
R_{g1}	мвкс	ком	1	1	2	0,5	1	1	1	1	—
U_{fk}	мккс	в	90	180	180	—	90	90	20	30	—
$C_{вх}$	пф	2,5	1,6	1,5	2,3; 4,5	3	3	3	3	—	
$C_{изх}$	пф	0,4	0,55; 0,45	0,5; 0,4	0,5; 0,17	0,18	0,18	1,8	1,8	—	
$C_{aг1}$	пф	1,7	1,4	1,7	1,1; 2,5	1,5	1,5	1,3	1,3	—	

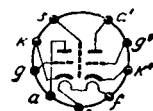
**За ECC85, производство RFT, $I_f = 0,38$ а, останалите данни са същите.



ECC81,12AT7
ECC82,12AU7
ECC83,12AX7
ECC87



ECC84,6CW7



ECC85,6AQ8
ECC86

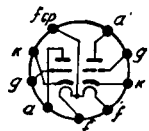
ОЗНАЧЕНИЕ		ECC88	ECC91 6J6	ECC180 6BQ7A	ECC186 7316	ECC801	ECC- 801S E81CC	ECC802	ECC- 802S 6067
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	12,6 ⁹	12,6 ⁹	12,6 ⁹	12,6 ⁹	12,6 ⁹
I_f	<i>а</i>	0,335	0,45	0,4	0,15 ⁹	0,15 ⁹	0,15 ⁹	0,15 ⁹	0,15 ⁹
Тип		2Т	2Т	См	2Т	2Т	2Т ⁰	2Т	2Т ⁰
E_a	<i>в</i>	90 ¹⁷	100	150	150	250	250	250	250
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	600 ⁴⁴	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-1,2	-0,85	321	-2	-8,5	-2	-8,5	-8,5
I_a	<i>ма</i>	15	8,5	4,8	9	10,5	10	10,5	10,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>л.а/в</i>	12,5	5,3	1,95	6,4	2,2	5,5	5,5	2,2
R_i	<i>ком</i>	2,6	7,1	10,2	5,9	7,7	10,9	10,9	7,7
μ		33	38	—	38	17	60	60	17
R_k	<i>ом</i>	—	50	800	220	—	200	200	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	0,3	0,47	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>°/°</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	1,8	1,6	1,6	2	2,75	2,75	2,5	2,75
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	130	330	330	250	—	300	300	300
I_k макс	<i>ма</i>	25	15	15	20	20	13	—	15
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	1	0,5	0,5	0,5	1	1	—	1
U_{fk} макс	<i>в</i>	50	100	100	100	120	100	80	—
C_{6x}	<i>пф</i>	—	2,0	2,0	2,6	—	2,5	2,5	1,6
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	0,4	0,4	0,12	—	0,45; 0,38	1,2; 1,3	0,5; 0,45
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	1,4	1,5	1,5	1,2	—	1,6	1,6	1,5



ECC91
6J6

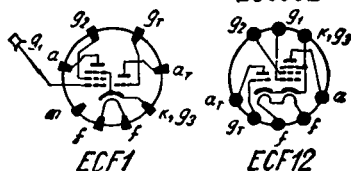
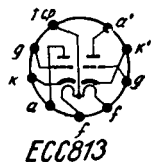


ECC88
ECC180
6BQ7A

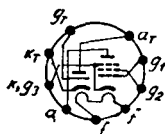
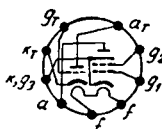
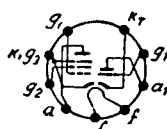


ECC186, 7318
ECC801
ECC801S, 6060
ECC802
ECC802S, 6067

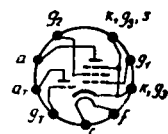
ОЗНАЧЕНИЕ		ECC-803 6057	ECC-813	ECC-865	ECC-960	ECC-962	ECF1		ECF12	
U_f	<i>в</i>	12,6 ⁹	12,6 ⁹	6,3	6,3	6,3	6,3		6,3	
I_f	<i>а</i>	0,15 ⁹	0,3 ⁹	0,43	0,4	0,4	0,2		0,3	
Тип		2Т	2Т	2Т ⁰	2Т ⁰	2Т ⁰	П* + Т		П + Т	
E_a	<i>в</i>	250	250	250 ¹⁹	100	150	250	150	250	100
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	100	—	100	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	-2	-9	-2	-2,1	-1,7	-2	-3	-2	-0,5
I_a	<i>ма</i>	1,25	14,5	10	8,5	8,5	5	8	5	9,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	2	—	1,7	—
S'	<i>ма/в</i>	1,6	5,2	6	6	6	2	2,2	2	3
R_l	<i>ком</i>	59	3,8	9,7	4,5	8,3	1600	9	1500	5,6
μ		95	20	58	27	50	—	20	—	17
R_k	<i>ом</i>	—	620	200	—	—	125	125	—	—
R_a	<i>лом</i>	—	—	239	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	7538	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	1	4	2,3	2	2	2	—	2	1
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	0,3	—	0,5	—
E_a макс	<i>в</i>	300	300	250	300	300	—	—	250	150
I_k макс	<i>ма</i>	8	28	15	15	15	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	3	0,5	1	1	1	3	—	2	1
U_{fk} макс	<i>в</i>	100	180	100	100	100	100	—	—	—
$S_{вх}$	<i>пф</i>	1,6	3,4	3	3,4	3,5	—	—	5	3,3
$S_{изх}$	<i>пф</i>	0,46; 0,34	0,6; 0,53	1,1	0,35; 0,43	0,3; 0,4	—	—	5	2,7
$S_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	1,7	5	1,9	3,2; 3	2,6; 2,4	0,004	—	0,002	1,8



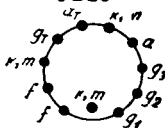
ОЗНАЧЕНИЕ		ECF80 6BL8		ECF82 6U8		ECF83		ECF86		ECF174	
U_f	<i>в</i>	6,3		6,3		6,3		6,3		6,3	
I_f	<i>а</i>	0,43		0,45		0,4		0,38		0,45	
Тип		ВЧТ+П		ВЧТ+П		НЧТ+НЧП		Т+П		Т+П	
E_{g2}	<i>в</i>	100	170	150	250	60	60	100	170	100	250
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
E_{g5}	<i>в</i>	—	170	—	110	—	50	—	150	—	150
E_{g1}	<i>в</i>	—2	—2	—	—0,9	—3,7	—2,3	—3	—1,2	—	—2
I_a	<i>ма</i>	14	10	18	10	6,5	3	14	10	11	8
I_{g2}	<i>ма</i>	—	2,8	—	3,5	—	1,25	—	3,3	—	1,5
S	<i>ма/в</i>	5	6,2	8,5	5,2	3,6	1,3	5,5	12	3	5
K_i	<i>ком</i>	4	400	5	400	3	600	3,1	350	—	700
μ		20	47 ⁷	42,5	—	11	10 ⁷	17	70 ⁷	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	68	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	1,5	—	—	—	—	—	1	—	—
U_{g1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	1,5	1,7	2,7	2,8	1	1	—	—	1	2,8
P_{g3} макс	<i>вт</i>	—	0,5	—	0,5	—	0,2	—	—	—	0,5
E_a макс	<i>в</i>	250	250	300	300	300	300	—	—	150	300
I_k макс	<i>ма</i>	14	14	20	20	6	16	—	—	—	—
R_{g1} макс	<i>ком</i>	0,5	1	1	1	3	3	—	—	—	2
U_{fk} макс	<i>в</i>	90	100	90	90	100	100	—	—	100	—
C_{ax}	<i>пф</i>	2,5	5,2	2,5	5	2,7	4,1	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	1,8	3,4	1	3,5	2,4	4,1	—	—	—	—
$C_{aг1}$	<i>пф</i>	1,5	0,025	1,8	0,006	2,8	0,025	—	—	1,1	0,008

ECF80
6BL8ECF82
6U8

ECF83

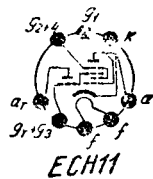
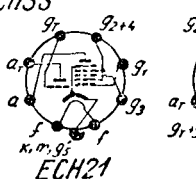
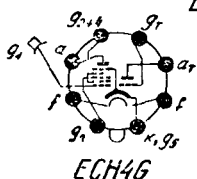
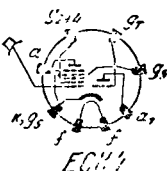
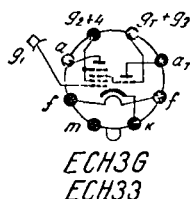
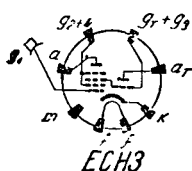
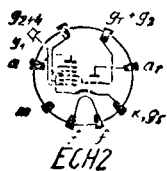


ECF86

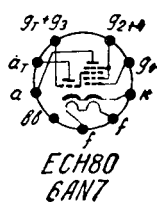
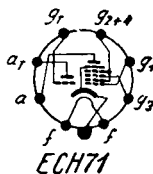
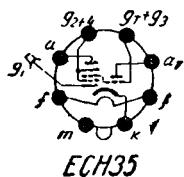


ECF174

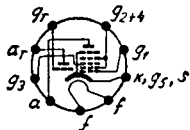
ОЗНАЧЕНИЕ		ECH2		ECH3 ECH3G ECH33		ECH4 ECH4G ECH21				ECH11	
U_f	<i>в</i>	6,3		6,3		6,3				6,3	
I_f	<i>а</i>	0,95		0,2		0,35				0,2	
Тип		См*+Хет		См*+Хет		ВЧV*+НЧ1		См*+Хет		См*+Хет	
E_{a1}	<i>в</i>	250	100	250	100	250	100	250	100	200	150
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	100	—	100	—	90	—	100	—	100	—
E_{g4}	<i>в</i>	-10^{14}	—	-10^{14}	—	0	—	$-9,5^{14}$	—	-10^{14}	—
E_{g5}	<i>в</i>	100	—	100	—	90	—	100	—	100	—
E_{g6}	<i>в</i>	100	—	100	—	90	—	100	—	100	—
E_{g7}	<i>в</i>	$-2,5$	-10^{14}	-2	-10^{14}	-2	0	-2	$-9,5^{14}$	-2	-10^{14}
I_a	<i>ма</i>	3,25	$9,5^{14}$	3	$3,3^{14}$	5,3	12	3	$3,5^{14}$	2,3	$3,4^{14}$
I_{g1}	<i>ма</i>	6	0,227	3	0,227	3,5	—	6,2	0,1927	3	0,227
S	<i>ма/в</i>	0,75 ⁵	5,5 ⁶	0,65 ⁵	2,8 ⁶	0,22	3,2	0,75 ⁵	—	0,65 ⁵	3
R_L	<i>ком</i>	1500	—	1300	—	500	6,9	1400	—	1400	6
μ		—	17,5	—	24	18 ⁷	22	—	—	—	18
R_k	<i>ом</i>	130	50^{37}	215	50^{37}	—	—	130	50^{37}	230	50^{37}
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	45	4538	—	24 ³⁸	43	50^{43}	50
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	7,5	—	55 [*]	—	65	—
U_{g1}	<i>эф</i>	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	u_1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>вт макс</i>	1	1	1,2	1,5	1,5	0,5	—	—	1,5	1
P_{g1}	<i>вт макс</i>	0,6	—	0,6	—	1	—	—	—	0,5	—
E_a	<i>в макс</i>	300	105	300	150	300	100	—	—	300	150
I_k	<i>ма макс</i>	25	—	15	—	15	—	—	—	15	—
R_{g1}	<i>макс</i>	3	—	3	0,1	3	3	Кв антенн за ECH 21:		3	—
U_{fk}	<i>макс</i>	50	—	100	—	50	—	—	—	100	—
$C_{эл}$	<i>пФ</i>	8,4	17	4,9	8,8	1,6	0	0,5	4,1	5,3	7,5
$C_{изх}$	<i>пФ</i>	13,8	3,5	9	4,4	9,2	5,4	9,5	3,5	9,1	2,5
$C_{a g1}$	<i>пФ</i>	0,01	3,4	0,003	1,4	0,002	2,1	0,002	1,1	0,001	1,5



ОЗНАЧЕНИЕ		ЕЧН35		ЕЧН41		ЕЧН42 ЕЧН43 6CU7		ЕЧН71		ЕЧН80 6АН7	
U_f	в	6,3		6,3		6,3		6,3		6,3	
I_f	а	0,3		0,225		0,23		0,35		0,23	
Тип		См*+Хет		См*+Хет		См*+Хет		См*+Хет		См*+Хет	
F_a	в	250	100	250	100	250	100	250	100	250	100
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	100	—	105	—	85	—	100	—	85	—
E_{g_3}	в	-10 ¹⁴	—	-8 ¹⁴	—	-8 ¹⁴	—	-9,5 ¹⁴	—	-8 ¹⁴	—
E_{g_4}	в	100	—	105	—	85	—	100	—	85	—
E_{g_5}	в	-2	-10 ¹⁴	-2	-8 ¹⁴	-2	-8 ¹⁴	-2	-9,5 ¹⁴	-2	-8 ¹⁴
I_a	ми	3	3,3 ¹⁴	3	4,9 ¹⁴	3	4,8 ¹⁴	3	3,5 ¹⁴	3	4,8 ¹⁴
I_{p_1}	ма	3	0,27	2,2	—	3	—	6,2	0,19 ²⁷	3	—
S	ма/в	0,65 ⁵	2,8 ⁶	0,5 ⁵	1,9 ⁶	0,75 ⁵	2,8 ⁶	0,75 ⁵	—	0,75 ⁵	2,8 ⁶
R_l	ком	1300	—	2000	36	1000	—	1400	—	1000	—
μ		—	24	—	—	—	22	—	—	—	22
R_k	ом	215	50 ³⁷	200	20 ³⁷	180	50 ³⁷	150	50 ³⁷	100	50 ³⁷
R_a	ком	—	45	—	30	—	33	24 ³⁸	43	—	33
R_{in}	ком	—	—	170	—	75	—	55	—	—	—
U_{g_1}	эф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	1,2	1,5	0,8	0,9	1,5	0,8	1,5	0,5	1,5	0,8
P_{g_2} макс	вт	0,6	—	0,3	—	0,3	—	1	—	0,3	—
E_a макс	в	300	150	300	175	250	175	300	150	250	175
I_k макс	ма	—	—	7	5,5	7	6	15	—	7	6
R_{g_1} макс	ком	3	0,1	3	3	3	3	3	3	3	3
U_{jk} макс	в	—	—	100	—	50	—	50	—	50	—
$S_{вх}$	пф	—	—	3,8	5,6	3,8	5,5	6,6	4	3,8	5,5
$S_{в.из}$	пф	—	—	4,7	1,5	9,2	2,3	9	3,3	9,2	2,3
$S_{a_{g_1}}$	пф	—	—	0,1	1,2	0,1	1,2	0,002	1,1	0,1	1,2



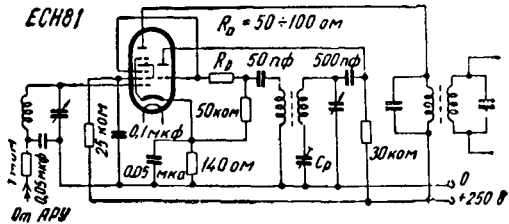
ОЗНАЧЕНИЕ		ЕЧ81 6AJ8		ЕЧ83 6DS8		ЕЧ84	
U_f	<i>в</i>	6,3		6,3		6,3	
I_f	<i>а</i>	0,3		0,3		0,3	
Тип		Хент*+Т		См*+Хент		Т+Хент*	
E_a	<i>в</i>	250	100	250	100	6,3	6,3
E_{B_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—
E_{G_4}	<i>в</i>	100	—	100	—	6,3	—
E_{G_2}	<i>в</i>	0	—	-10^{14}	—	—	—
E_{G_1}	<i>в</i>	100	—	100	—	6,3	—
E_{E_1}	<i>в</i>	-2	0	-2	-10^{14}	0	0
I_a	<i>ма</i>	6,5	13,5	3,2	5^{14}	0,05	0,3
I_{G_2}	<i>ма</i>	3,75	—	6	$0,2^{27}$	0,08	—
S	<i>ма/в</i>	2,4	3,7	$0,775^5$	$3,7^6$	$0,09^5$	0,8
R_i	<i>ком</i>	700	6	1000	—	1300	—
μ		20^7	22	—	—	—	50
R_j	<i>ом</i>	—	—	—	50^{37}	—	47^{37}
R_d	<i>ком</i>	—	—	25^{38}	30	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	70	—	—	—
U_{G_1}	<i>эф</i>	—	—	—	8,5	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—
h	<i>о_н</i>	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс вт</i>	1,7	0,8	1,7	0,8	—	0,8
P_{G_2}	<i>макс вт</i>	1	—	1	—	—	—
E_a	<i>макс в</i>	300	250	300	250	30	30
I_a	<i>макс ма</i>	12,5	6,5	12,5	6,5	5	3
R_{G_1}	<i>макс мом</i>	3	3	3	3	3	3
U_{fk}	<i>макс в</i>	100	—	100	—	30	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	4,9	3	4,9	3	4,8	2,6
$C_{изх}$	<i>пф</i>	7,9	3	7,9	3	—	2,1
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	0,006	1	0,006	1	0,006	1
							1,1
							0,009



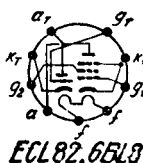
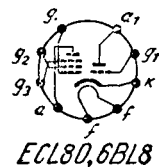
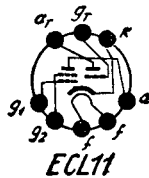
ЕЧ81, 6AJ8
ЕЧ83, 6DS8



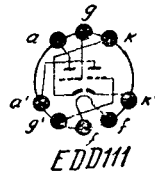
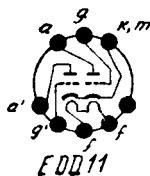
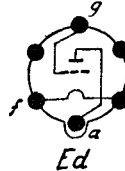
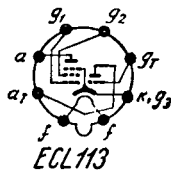
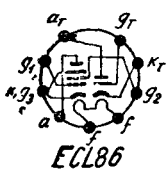
ЕЧ84



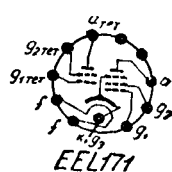
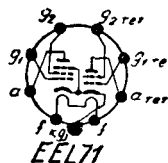
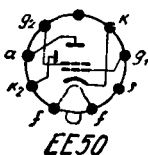
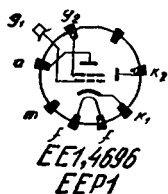
ОЗНАЧЕНИЕ		ECL11		ECL80 6AB8		ECL81		ECL82 6BL8		ECL84	
U_f	<i>в</i>	6,3		6,3		0,3		6,3		6,3	
I_f	<i>а</i>	1,0		0,3		0,6		0,78		0,72	
Тип		Т+ИсхТер		Т+ИсхП		Т+ИсхП		Т+ИсхП		Т+ИсхП	
E_a	<i>в</i>	2E0	250	10 ⁽⁰⁾	170	200 ¹⁹	200	10 ⁽⁰⁾	170	200	220
E_{E_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{E_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	45 ⁸	—	—	—	—	—
E_{E_3}	<i>в</i>	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
E_{E_4}	<i>в</i>	—	250	—	170	—	200	—	170	—	220
E_{E_5}	<i>в</i>	-2,5	-6	0	-6,7	-1,5	-6,4	0	-11,5	-1,7	-3,4
I_{a_1}	<i>ма</i>	2	36	8	15	0,5	30	3,5	41	3	18
I_{E_2}	<i>ма</i>	—	4	—	2,8	—	5,5	—	8	—	3,1
S	<i>магв</i>	2	9	1,9	3,2	—	8,75	2,3	6,4	4	10
P_i	<i>ком</i>	35	25	10,5	150	—	22	35	20	16,2	150
μ		70	25 ⁷	20	—	55	—	70	9,5 ⁷	65	36 ⁷
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	150	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	7	—	11	200	6,7	—	2,9	—	—
R_{iu}	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{E_1}	<i>эф</i>	—	4,2	—	1,7	—	3,7	—	0	—	—
$F_{изх}$	<i>ст</i>	—	3,8	—	1	—	2,4	—	3,3	—	—
κ	<i>%</i>	—	10	—	10	—	10	—	10	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	0,5	9	1	3,5	1	6,5	1	7	1	4
P_{E_1} макс	<i>вт</i>	—	1,2	—	1,2	—	1	—	1,3	—	1,7
I_a макс	<i>в</i>	300	250	200	400	250	250	300	600	250	200
I_k макс	<i>ма</i>	—	60	8	25	—	—	15	50	12	40
R_{E_1} макс	<i>мом</i>	2	0,7	1	1	1,5	1,2	1	1	1	1
U_{fk} макс	<i>в</i>	50	50	150	150	—	—	100	100	200	200
$C_{вх}$	<i>пр</i>	5,3	—	1,1	4,3	—	—	3	9,1	4	9
$C_{изх}$	<i>пф</i>	4,4	—	0,8	4,8	—	—	4,3	8	2,5	4,5
C_{aE_1}	<i>пф</i>	1,5	0,9	0,9	0,2	1,65	0,45	4,5	0,3	1,7	0,1



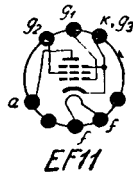
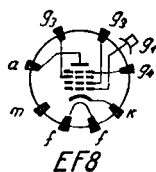
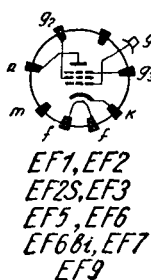
ОЗНАЧЕНИЕ	ECL86		ECL113		Ed	ED111	EDD11	EDD11	EDD171
U_f	6,3		6,3		4	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	0,7		0,6		1	0,45	0,4	0,4	2×0,32
Тип	Т-ИэхП		Т-ИэхП		ТВ	Т	2ИэхП	2ИэхП	2ИэхП
E_a	250	250	250 ¹⁹	250	250	200	250 ¹³	250 ¹³	150
E_{g3}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	—	250	—	250	—	—	—	—	—
E_{g1}	—	-1,9	-7	-1,5	-3,5	-45	-7,5	-6,3	-8
I_a	ма	1,2	36	0,6	25	60	20	2×3,5	2×9
I_{g3}	ма	—	6	—	3,5	—	—	2×18 ³¹	—
S	ма/в	1,6	10	—	8,5	6	8	2,5	2,3
R_f	ком	—	48	—	40	0,675	2,3	10	7,7
μ		100	21 ⁷	55	33 ⁷	4	18,2	25	17,8
R_k	ом	—	170	—	120	750	—	—	—
R_a	ком	—	7	200	12,5	2	—	16,5 ³⁶	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1}	эф	—	3,2	—	2,2	30	—	4,5 ¹³	—
$P_{изх}$	вт	—	4	—	2,25	4,5	—	5,5	—
κ	%	—	10	—	10	5	—	10	—
P_a макс	вт	—	—	1	6,5	20	6	2×3	2×2
P_{g3} макс	вт	—	—	—	1	—	—	—	—
E_a макс	в	—	—	250	250	300	300	250	250
I_k макс	ма	—	—	—	—	90	50	2×25	—
R_{g1} макс	ком	—	—	1,5	1,2	0,7	0,01	—	1
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	100	50	—
$C_{вх}$	пф	2	10	—	—	—	5,2	—	—
$C_{изх}$	пф	1,8	9,5	—	—	—	2,1	—	—
$C_{aг1}$	пф	1,6	0,5	1,3	0,02	—	3,6	—	—



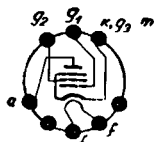
ОЗНАЧЕНИЕ		EE1 4696	EE50	EEL71		EEL171		EEP1	E188 СС 7308	Е810F 7788
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3		6,3		6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,3	0,3	0,7		1,0		0,3	0,335	0,34
Тип		ШУ46	ШУ46	Тет+ИхП		ИЧП+ИхТет		ШУ46	2Т ^о	ШП ^о
E_a	<i>в</i>	250	250	50	250	100	250	250	100	135
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	150 ²²	150 ²²	—	—	—	—	150 ²²	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	-630	-830	—	—	—	—	-6,5 ³⁰	—	0
E_{g_4}	<i>в</i>	150	250	30	250	50	250	150	—	165
E_{g_5}	<i>в</i>	-2,5	-3	-0,85	-6,5	-2	-12	-2,5	—	-1,9
I_a	<i>ма</i>	8	10	1	24	2	40	8	15	35
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,7	0,6	0,1	4	0,3	6	0,45	—	5
S	<i>ма/в</i>	14	14	1,4	6,5	—	9	17	12,5	50
R_i	<i>ком</i>	75	250	800	70	—	17	50	—	—
μ		—	—	—	—	—	15,3 ⁷	—	33	60 ⁷
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	230	—	—	—	680	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	9	—	4	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	3	—	—	—	—	—	0,25	0,1
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	2,3	—	4,5	—	—	—
κ	<i>о/а</i>	—	—	—	10	—	10	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	2	2,5	0,05	6	0,6	10	2	1,65	5
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,1	0,2	0,15	1,8	—	—	0,1	—	1
E_a макс	<i>в</i>	250	250	250	250	—	—	250	250	250
I_k макс	<i>ма</i>	20	5	3	30	—	—	10	22	50
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	0,7	0,7	2	1,2	1	0,7	0,7	1,0	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	50	50	50	50	—	—	50	120	100
C_{ax}	<i>пф</i>	10,6	7,7	5,6	—	—	—	10,6	—	16
$C_{изх}$	<i>пф</i>	9,2	7,7	5,7	—	—	—	7,5	—	3,5
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,006	0,003	0,12	0,6	—	—	0,003	—	0,04



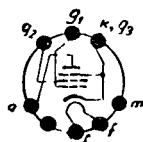
ОЗНАЧЕНИЕ	EF1	EF2	EF3	EF5	EF6 EF6b1	EF7	EF8 4693	EF9	EF11
U_f в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f а	0,4	0,4	0,24	0,2	0,2	0,24	0,2	0,2	0,2
Тип	ВЧП	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП	ВЧП	Хекс*	ВЧП*	ВЧП*
E_a в	250	250	250	250	250	250	250	250	250
E_{g_2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3} в	—	—	—	—	—	—	0	—	—
E_{g_4} в	0	0	0	0	0	0	250	0	—
E_{g_5} в	100	100	100	100	100	100	0	100	100
E_{g_6} в	—2	—2	—2,5	—3	—2	—1,5	—2,5	—2,5	—2
I_a ма	3	4,5	8	8	3	3	8	6	6
I_{g_1} ма	0,9	1,6	3,1	2,6	0,8	1	0,22 ⁹	1,7	2
S ма/в	2,3	2,2	1,8	1,7	1,8	2,1	1,8	2,2	2,2
R_l ком	1700	1400	1500	1200	2500	2000	450	1250	2000
μ	—	—	—	—	28,5 ⁷	—	—	—	—
R_K ом	510	330	250	280	525	400	300	325	250
R_a ком	—	—	—	58 ³⁸	—	—	—	90 ³⁸	75 ³⁸
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—	3,2	—	—
U_{g_1} еф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{иак}$ вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ %	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс вт	1	1,5	2	2	1	1	2,5	2	2
P_{g_2} макс вт	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,08	0,3	0,3
E_a макс в	250	250	250	250	300	250	300	250	300
I_h макс ма	—	—	—	15	6	—	12	10	10
R_{g_1} макс мом	1,5	2	2 ³¹	2,5	1	1,5	3	3	3
U_{fk} макс в	—	—	—	75	100	—	100	100	100
$C_{вх}$ пф	—	—	—	5,4	5,2	—	4,6	5	5,8
$C_{изх}$ пф	—	—	—	6,9	6,9	—	7,8	7	6,5
$C_{аг_1}$ пф	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,007	0,002	0,002



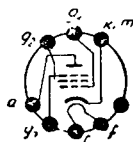
ОЗНАЧЕНИЕ	EF12 EF12K	EF12- spez	EF13	EF14	EF15	EF22	EF25	EF36	EF37 EF37A
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	0,2	0,2	0,2	0,47	0,45	0,2	0,2	0,2
Тип	ВЧП	В'П	В'П*	ШП	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП	ВЧП
E_a	в	250	250	250	250	250	250	250	250
E_{g1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	в	—	—	—	150 ⁴⁴	—	—	—	—
E_{g3}	в	—	—	0	0	0	0	0	0
E_{g4}	в	100	100	100	200	100	200	100	100
E_{g5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g6}	в	-2	-2	-2	-5	-2	-2,5	-2	-2
I_a	ма	3	3	4,5	12	12	6	5	3
I_{g2}	ма	1	0,65	0,6	1,9	3	1,7	1,6	0,8
S	ма/в	2,1	1,7	2,3	7	6	2,2	1,8	1,8
R_l	ком	1500	1300	500	180	500	1200	1500	1000
μ		25 ⁷	24 ⁷	—	28 ⁷	—	—	—	28,5 ⁷
R_k	ом	500	550	400	350	130	375	300	525
R_a	ком	—	—	—	—	—	90 ³⁸	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	2,5	1	1,5	6,2	—	—
U_{g1}	эф	в	—	—	—	—	—	—	—
$R_{пзх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	1,5	2	2	5	3	2	1,5	1
P_{g2} макс	вт	0,4	0,7	0,3	0,7	0,7	0,3	—	0,3
E_a макс	в	300	300	300	300	300	300	250	300
I_k макс	ма	10	10	10	30	30	10	—	6
R_{g1} макс	ком	3	3	3	0,5	3	3	—	1
U_{fk} макс	в	100	100	100	—	—	50	—	100
$C_{вх}$	пф	6,5	5,2	6,3	9	9,5	5,5	—	—
$C_{изх}$	пф	6,5	4,5	7,8	8	6,5	5,4	—	—
$C_{оп1}$	пф	0,002	0,007	0,005	0,01	0,005	0,002	—	0,003



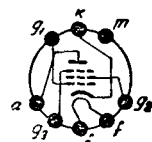
EF12
EF12K



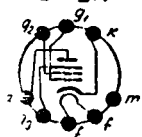
EF12spez



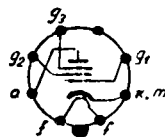
EF13



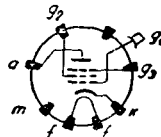
EF14



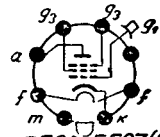
EF15



EF22

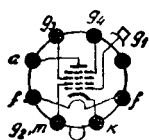


EF25

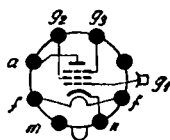


EF36, EF37(A)

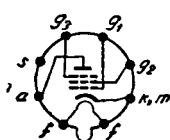
ОЗНАЧЕНИЕ		EF38	EF39	EF40	EF41	EF42	EF43	EF50 EF53	EF51	EF52	EF54
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,33	0,33	0,3	0,35	0,35	0,3
Тип		Хекс*	ВЧП*	НЧП	ВЧП*	УКВП	ШП*	ШП	УКВП*	ШП	УКВП
E_{a_0}	<i>в</i>	250	250	250 ¹⁹	250	250	250	250	250	250	250
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_g	<i>в</i>	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	250	0	0	0	0	0	0	0	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	0	100	140	100	250	135	250	250	250	250
E_{g_1}	<i>в</i>	-2,5	-2,5	-2	-2,5	-2	-2	-2	-2	-2	-1,7
I_a	<i>ма</i>	8	6	3	6	10	15	10	14	10	10
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,2 ²⁹	1,7	0,55	1,7	2,4	3,5	3	2,6	—	3
S	<i>ма/в</i>	1,8	2,2	1,85	2,2	9,5	6,4	6,5	9,5	10	7,7
R_l	<i>ком</i>	450	1250	2500	1000	500	—	200	500	700	500
μ		—	—	—	—	83 ⁷	—	—	—	—	—
R_R	<i>ом</i>	300	325	—	325	160	105	600	120	—	130
R_a	<i>ком</i>	—	90 ³⁸	—	90 ³⁸	—	33 ³⁸	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	6,5	0,84	1,7	1,4	1	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс</i>	2,5	1,8	1	2	3,5	3,75	3	4,5	—	—
P_{g_2}	<i>макс</i>	0,08	0,3	0,2	0,3	0,7	0,7	1	1	—	—
E_a	<i>макс</i>	300	300	300	300	300	300	250	250	—	300
I_R	<i>макс</i>	—	—	6	10	25	20	6	3	—	—
R_{g_1}	<i>макс</i>	3	3	3	3	1	1	1	1	—	—
U_{fk}	<i>макс</i>	—	—	100	50	100	100	100	50	—	—
$S_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	3,8	5	9,4	9,5	7,8	10	—	—
$S_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	5	8	4,3	4,5	5,3	4	—	—
$S_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,007	0,003	0,04	0,002	0,006	0,006	0,003	0,007	—	—



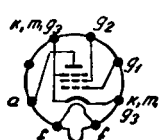
EF38



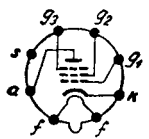
EF39



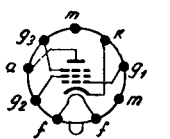
EF40



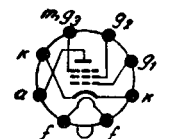
EF41, 6GJ5



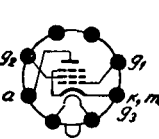
EF42, EF43



EF50, EF53

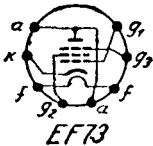
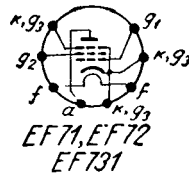
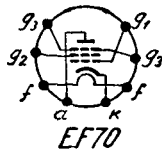
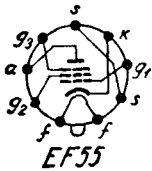


EF51, EF52

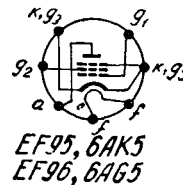
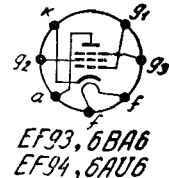
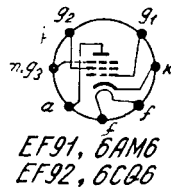
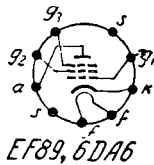
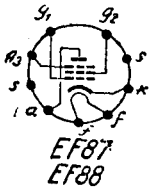


EF54

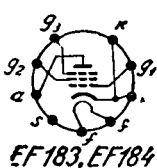
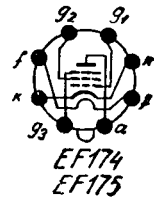
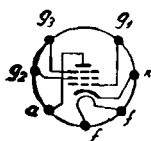
ОЗНАЧЕНИЕ		EF55	EF70	EF71 EF731	EF72	EF73 6488	EF80 6BX6	EF83	EF85	EF86 6BK8 6267
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	1,0	0,2	0,15	0,15	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2
Тип		ШП	ВЧП	ВЧП*	ВЧП	ВЧП	ВЧП, ШП	НЧП*	ВЧП*	МУ
E_a	<i>в</i>	250	10J	100	100	100	170	250	250	250
E_{g_s}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	0	—	—	—	0	0	0	0	0
E_{g_3}	<i>в</i>	250	100	100	100	100	170	250	50	100
E_{g_4}	<i>в</i>	—4,5	—2	—1,1	—1,4	—2	—2	—3,5	—1,6	—2
I_a	<i>ма</i>	40	3	7,2	7	7,5	10	10	4	10
I_{g_s}	<i>ма</i>	5,5	2,5	2	2,2	2,5	2,5	2,8	1,15	2,5
S	<i>ма/в</i>	12	2,5	4,5	5	5,25	7,4	6,8	1,6	6
R_i	<i>ком</i>	55	100	260	260	250	500	650	1600	500
μ		23,7	38,5 ⁷	—	35,7 ⁷	28,6 ⁷	50 ⁷	50 ⁷	10 ⁷	—
R_k	<i>ом</i>	100	360	120	150	200	160	270	—	160
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	60 ³⁸
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	1,6	—	1	1,2	—	1,5
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>вт макс</i>	10	0,75	1	0,8	1,5	2,5	1	2,5	1
P_{g_s}	<i>вт макс</i>	2	0,4	0,5	0,3	1	0,7	0,2	0,65	0,2
E_a	<i>в макс</i>	300	175	150	175	175	300	300	300	300
I_k	<i>ма макс</i>	—	10	15	12	14	15	6	15	6
R_{g_1}	<i>мом макс</i>	0,7	0,5	1	0,5	0,5	1	3	3	3
U_{fk}	<i>в макс</i>	150	100	100	100	100	150	100	150	100
$C_{вх}$	<i>пф</i>	15	4,5	4,4	4,1	5	7,5	4	7,2	4
$C_{изх}$	<i>пф</i>	12	4,7	4	2	3	3,35	5	3,7	5,2
$C_{a g_1}$	<i>пф</i>	0,15	0,02	0,015	0,02	0,2	0,008	0,05	0,008	0,05



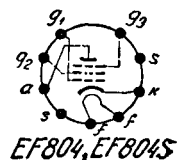
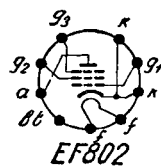
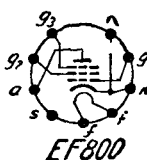
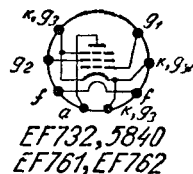
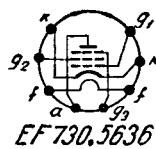
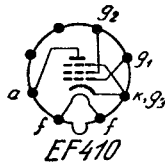
ОЗНАЧЕНИЕ	EF87	EF88	EF89 6DA6	EF91 6AM6	EF92 6CQ6	FF93 6BA6	FF94 6AU6	EF95 6AK5	EF96 6AG5	EF97 6ES6
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,175	0,3
Тип		ПЧП	ПЧП*	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	ВЧП
E_a	в	250	250	270	250	250	250	180	150	12,5
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	0	0	0	0	0	0	—	—	0
E_{g_1}	в	100	109	95	250	150	105	150	120	150
E_{g_1}	в	-2	-2	-1,5	-2	-0,65	-1	-1	-1,8	-0,8
I_a	ма	3,3	7	9,2	10	8	11,5	10,8	7,7	7
I_{g_2}	ма	0,64	2,1	3,1	2,55	2	4,4	4,3	2,4	2
S	ма/в	1,9	2,1	3,6	7,65	2,5	4,4	5,2	5,1	5
R_i	ком	1500	900	900	1000	1500	1000	500	500	800
μ		25 ⁷	18,2 ⁷	—	72 ⁷	—	—	—	—	—
R_K	ом	510	220	160	160	65	63	66	181	200
R_a	ком	280 ³⁸	72 ³⁸	50 ³⁸	—	—	33 ³⁸	22 ³⁸	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	4,2	1,2	—	3,7	3,4	1,85	—
U_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$F_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	1,5	2	2,25	2,5	2,5	3	3	1,7	2
P_{g_2} макс	вт	0,4	0,5	0,45	0,8	0,6	0,6	0,65	0,5	0,5
I_a макс	в	300	300	300	300	250	300	300	180	300
I_k макс	ма	10	11	16,5	15	—	18	20	18	—
R_{g_1} макс	мом	3	3	3	1	—	2	2	2	—
U_{fk} макс	в	—	—	100	50	—	50	50	90	100
$C_{вх}$	пф	5,1	5	5,5	7	4,5	5,5	5,5	4	6,5
$C_{изх}$	пф	7,1	7	5,1	2	7	5	5	2,8	1,8
$C_{a_{g_1}}$	пф	0,05	0,02	0,003	0,008	0,001	0,002	0,0035	0,02	0,025



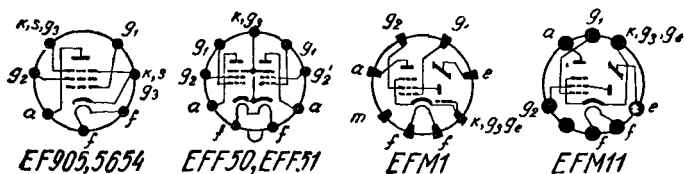
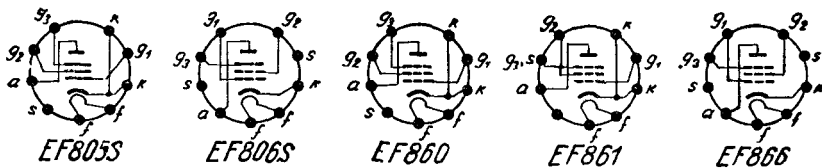
ОЗНАЧЕНИЕ		EF98 6E76	EF111 EF171	EF112 EF172	EF173	EF174	EF175	EF176	EF177	EF183	EF184
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,3	0,2	0,2	0,3	0,47	0,45	0,185	0,185	0,3	0,3
Тип		ВЧП	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	ШП	ВЧП*	УКВП	УКВП	ШП*	ШП
E_a	<i>в</i>	12,6	250	250	250	250	250	250	250	200	200
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	0	—	—	0	0	0	—	—	0	0
E_{g_4}	<i>в</i>	6,3	100	100	100	200	100	75	75	200	200
E_{g_5}	<i>в</i>	-0,75	-2	-2	-2	-5	-2	-2	-2	-2	-2,5
I_a	<i>ма</i>	2	6	3	4,5	12	12	2,5	3	12	10
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,7	2	1	0,6	1,9	3	0,5	0,65	4,5	4,1
S	<i>ма/в</i>	2	2,2	2,1	2,3	7	6	1,7	1,5	12,5	15
R_f	<i>ком</i>	250	2000	1500	500	180	500	1000	1000	500	380
μ		—	—	25 ⁷	—	28 ⁷	—	—	—	—	60 ⁷
R_k	<i>ом</i>	—	250	500	400	350	130	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	75 ³⁸	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	2,5	1	1,5	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	0,5	2	1,5	2	5	3	1,5	1,5	2,5	2,5
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,5	0,3	0,4	0,3	0,7	0,7	0,3	0,25	0,65	0,9
E_a макс	<i>в</i>	30	200	300	300	300	500	270	270	250	250
I_a макс	<i>ма</i>	15	10	10	10	30	30	5	5	20	25
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	22	3	3	3	0,5	3	3	3	1	1
U_{kf} макс	<i>в</i>	30	100	100	100	—	—	100	100	150	150
C_{ax}	<i>пф</i>	6,7	6,1	6,5	6,3	9	9,5	—	—	9	10
$C_{изх}$	<i>пф</i>	4	6,5	6,5	7,8	8	6,5	—	—	3	3
C_{ag_1}	<i>пф</i>	0,02	0,002	0,002	0,005	0,01	0,005	—	—	0,005	0,005



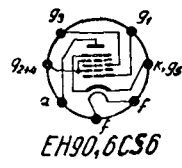
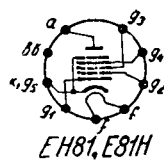
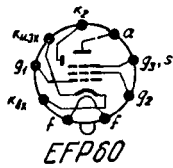
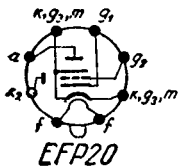
ОЗНАЧЕНИЕ	EF190 6СВ6	EF410	EF730 5636	EF732 5840	EF761	EF762	EF800	EF802	EF804	EF804 S
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,2	6,3
I_f	<i>а</i>	0,3	0,2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,3	0,3	0,2
Тип		ШП	ВЧП	П	ВЧП*	ВЧП	ВЧПО	ВЧПО	ПЧП	ПЧПО
E_a	<i>в</i>	200	250	100	100	100	100	170	170	250
E_{g5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	0	0	0	0
E_{g2}	<i>в</i>	150	100	100	100	100	100	170	140	140
E_{g1}	<i>в</i>	-2,2	-2	-1	-1,5	-1,2	-1,5	-2	-1,8	-2
I_a	<i>ма</i>	9,5	6	5,3	7,5	7,2	7,5	10	12	3
I_{g2}	<i>ма</i>	2,8	1,75	4,1	2,4	2,0	2,4	2,5	3	0,55
S	<i>ма/в</i>	6,2	2,7	3,2	5	4,5	5	7,2	8	2
R_i	<i>ком</i>	600	1000	110	230	260	260	400	300	2500
μ		—	—	—	34,4 ⁷	—	36 ⁷	—	—	42 ⁷
R_k	<i>ом</i>	180	—	150	150	120	—	—	120	565
R_a	<i>ком</i>	—	8538	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	6,5	—	—	—	1,6	1	1	—
U_{g1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	2	2	0,65	1	1	1	2,5	2,5	1,5
P_{g2} макс	<i>вт</i>	0,5	0,3	0,45	0,5	0,5	0,5	0,65	0,65	0,2
F_a макс	<i>в</i>	300	300	165	150	150	150	250	250	300
I_k макс	<i>ма</i>	—	10	18	15	15	15	15	6	6
R_{g1} макс	<i>мом</i>	—	1	—	1	1	1	1	3	3
U_{fk} макс	<i>в</i>	90	50	—	100	100	100	150	150	100
$C_{из}$	<i>пф</i>	6,3	5,5	4	4	4	4	7,2	7,6	4,8
$C_{изх}$	<i>пф</i>	1,9	7	3,4	1,9	1,9	3,4	2	2	6
$C_{aг1}$	<i>пф</i>	0,02	0,004	0,2	0,03	0,03	0,007	0,02	0,06	0,06



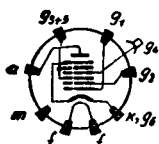
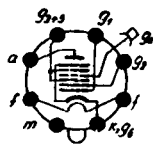
ОЗНАЧЕНИЕ		EF805 S	EF805 S	EF860	EF861	EF866	EF905 5654	EFF50 EF751	EFM1	EFM11	
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
I_f	<i>а</i>	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,175	0,6	0,2	0,2	
Тип		ВЧП*О	НЧП*О	ВЧП*О	ШП*О	МУ	ВЧП*Э	ДУКВЛ	НЧ+ИИ	НЧ+ИИ	
E_a	<i>в</i>	200	250	170	190	250	100	300	250/19	250/19	
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	100/44	—	—	
E_{g_3}	<i>в</i>	0	0	0	0	0	—	—	—	—	
E_{g_2}	<i>в</i>	90	140	170	160	140	120	225	40	40	
E_{g_1}	<i>в</i>	-1,5	-1,9	-2	+9	-2	-2	-2	-2	-1,5	
I_a	<i>ма</i>	10	3,2	10	13	3	7,5	10	0,8	1,1	
I_{g_2}	<i>ма</i>	2,5	0,6	2,5	3	0,5	2,5	1,5	0,6	0,6	
S	<i>ма/в</i>	6,5	2	7,4	16,5	2	5	10	$I_{exp} =$	$I_{exp} =$	
R_L	<i>ком</i>	350	2500	500	35	2500	300	250	0,65 ма	0,8 ма	
μ		—	387	—	507	387	—	557	—	—	
R_k	<i>ом</i>	120	500	160	630	—	180	—	980	650	
R_a	<i>ком</i>	450/3	—	—	14	—	—	10/38	130	110	
$R_{ш}$	<i>ком</i>	1,5	—	1	0,46	—	—	0,5	250/38	350/38	
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	0,95	—	—	—	—	—	
κ	<i>%</i>	—	—	—	10	—	—	—	—	—	
P_a	<i>мкс</i>	вт	2	1,7	3	1	1,55	2×3	0,4	0,4	
P_{g_2}	<i>макс</i>	вт	0,5	0,45	0,9	0,2	0,55	2×0,5	0,4	0,2	
E_a	<i>макс</i>	<i>в</i>	250	300	250	210	300	300	300	300	
I_k	<i>макс</i>	<i>ма</i>	12,5	6	12,5	25	6	20	2×15	5	4
R_{g_1}	<i>макс</i>	<i>мом</i>	3	3	1	0,5	3	0,5	1	3	3
U_{fk}	<i>макс</i>	<i>в</i>	150	100	100	60	100	130	50	100	
$C_{вх}$	<i>пф</i>	7,7	4	7,5	7,5	4	4	9,4	—	—	
$C_{изх}$	<i>пф</i>	3,7	5,5	3,4	2,1	5,2	2,85	5,5	—	—	
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	0,007	0,05	0,0085	0,03	0,05	0,02	0,04	—	—	



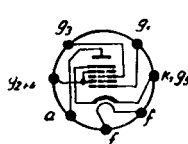
ОЗНАЧЕНИЕ	ЕФР20	ЕФР60	ЕН1	ЕН2	ЕН81 Е81Н	ЕН90 6С56	ЕН860	ЕН9005 5915	ЕН960
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,45	0,305	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Тип	ШУ46	ШУ46	Хекс*	Хекс*	ЧМДет.	Огр	Изм	Хент ^о	Хент ^о
E_a	<i>в</i>	250	250	250	250	150	100	250	150 ¹⁹
E_{g_6}	<i>в</i>	150 ²²	150 ²²	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—4 ³⁰	—15,6 ³⁰	80	100	100	80	100	75
E_{g_3}	<i>в</i>	0	0	—2	—3	0	0	—2,5	0
E_{g_2}	<i>в</i>	250	250	80	100	100	30	100	75
E_{g_1}	<i>в</i>	—2	—2	—2	—3	—2	—1	—2,5	0
I_a	<i>ма</i>	5	20	3	4,2	6	0,75	5,5	5—6,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,22	1,5	1,1	2,8	6,3	1,1	3	9
S	<i>ма/в</i>	12	25	1,8	1,4	1,9	0,95	1,5	—
R_i	<i>ком</i>	500	70	2000	1000	600	1000	200	—
μ		—	1117	—	—	18,2 ⁷	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	500	430	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	20	20
$R_{ш}$	<i>ком</i>	3	—	—	—	—	—	470 ³⁸	500 ³⁸
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	2	1,5	1,5	1	1	2	1
P_{g_3} макс	<i>вт</i>	—	0,4	0,5	0,5	1	1	1	1
E_a макс	<i>в</i>	—	300	250	300	300	300	250	250
I_k макс	<i>ма</i>	—	8	—	10	14	14	—	20
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	0,7	2,5	3	—	0,47	1	1
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	50	—	—	—	200	—	90
$C_{вх}$	<i>пф</i>	10	9,2	—	5	5,3	5,5	—	7,2
$C_{изх}$	<i>пф</i>	10	6	—	11	6,7	7,5	—	8,6
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	0,004	—	0,0015	0,075	0,05	0,002	0,3



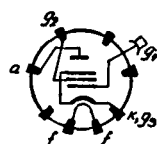
ОЗНАЧЕНИЕ	ЕК1	ЕК2 ЕК2G ЕК32	ЕК3	ЕК90 6BE6	EL1	EL2 EL32	EL3 EL3N EL3NG	EL3/ 375 4694	EL5 L5G EL35	
U_f в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
I_f а	0,4	0,2	0,6	0,3	0,4	0,2	0,9	0,9	1,35	
Тип	ЧПр*	ЧПр*	ЧПр*	ЧПр*	ИхП	ИхП	ИхП	ИхП	ИхП	
E_a в	250	250	250	250	250	250	250	250 ¹⁶	375 ¹²	250
E_{g_1} в	70	50	100	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2} в	-1,5	-2	-2,5	100	—	—	—	—	—	—
E_{g_3} в	70	50	100	-1,5	—	—	—	—	—	—
E_{g_4} в	90	200	100	100	250	250	—	—	250	275
E_{g_5} в	-9,5 ¹⁴	-10 ¹⁴	-15 ¹⁴	-10 ¹⁴	-18,5	-18	-6	-8,5	-7,7	-14
I_a ма	1,8	1	2,5	3	32	32	36	20	2×24	72
I_{g_2} ма	2	2,1	5	7,1	4,5	5	4	—	2×2,5	7
S ма/в	0,6 ⁵	0,55 ⁵	0,65 ⁵	0,475 ⁵	2,6	2,8	9	6,5	—	8,5
R_l ком	1500	1500	2000	1000	48	70	50	3	—	22
μ	—	1,1 ²⁶	5,5 ²⁶	—	—	87	25 ⁷	20	—	117
R_k ом	200	490	190	—	500	500	150	425	14540	175
R_a ком	—	5037	5037	2037	11,5	8	7	7	1336	3,5
$R_{ш}$ ком	—	—	—	190	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф в	—	9	12	10	—	10	4,2	5,9	6,9	9,1
$R_{изх}$ вт	—	0,2 ²⁷	0,3 ²⁷	0,5 ²⁷	2,8	3,6	4,5	1,1	12	8,8
κ %	—	—	—	—	10	10	10	5	2,3	10
P_a макс вт	0,5	1	1	1	8	8	9	9	9	18
P_{g_2} макс вт	—	1,3	1	1	1,3	1,6	12	1,3	3	3
E_a макс в	250	300	300	300	250	250	250	375	250	250
I_k макс ма	—	12	23	14	—	45	55	55	90	90
R_{g_1} макс мо.н	0,1	0,1	0,1	—	1	1	1	1	1	0,7
U_{fk} макс в	—	100	50	90	—	50	50	50	50	50
$C_{вх}$ пф	—	8,3	15,2	7,2	—	—	13,5	—	—	—
$C_{изх}$ пф	—	10	16,5	8,6	—	—	12	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$ пф	0,005	0,0710	0,0710	0,3	—	0,06	0,8	—	—	0,8

EK1, EK2
EK3

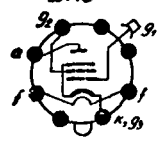
EK2G, EK32



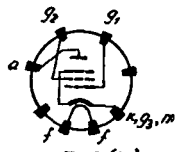
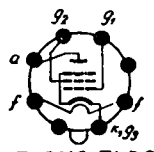
EK90, 6BE6



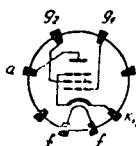
EL1, EL2



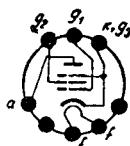
EL32

EL3(N)
EL3(375, 4694), EL5EL3N6, EL5G
EL35

ОЗНАЧЕНИЕ	EL5/ 375 4689	EL6	EL6/400 EL6 spez 4599,4699N		EL8 EL13	EL11 EL11N	EL11/ 375	EL12		EL12/ 325
U_f в	6,3	6,3	6,3		6,3	6,3	6,3	6,3		6,3
I_f а	1,35	1,35	1,3		0,5	0,9	0,9	1,2		1,2
Тип	ИххП	ИххП	ИххП		ИххП	ИххП	ИххП	ИххП		ИххП
I_a а	375 ¹²	250	250	350 ¹²	250	250	315 ¹²	350	250 ¹²	325 ¹²
F_{g_2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L_{g_2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F_{g_1} в	275	250	250	350	250	250	250	250	250	325
E_{g_1} в	-17,5	-7	-7	-14	-7,5	-6	-8	-7	-9,2	-12,5
I_a ма	2×48	72	72	2×49	20	36	2×48 ³¹	72	2×45	2×55
I_{g_2} ма	2×5	8	8	2×6,5	3,2	4	2×7 ³¹	8	2×5,1	2×6,5
S ма/в	—	14,5	14,5	—	5,5	9	—	14,5	—	—
R_l лом	—	20	20	—	60	50	60	20	—	—
μ	—	20 ⁷	—	—	—	25 ⁷	—	20 ⁷	—	—
R_k ом	165 ⁴⁰	90	90	2×250	320	150	2×280	90	90 ³¹	2×200
R_a ком	6,5 ³⁶	3,5	3,5	5 ³⁶	12,5	7	15 ³⁶	3,5	5 ³⁶	5
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	16	4,8	5,3	—	3,8	4,2	—	4,8	2×7,3	2×13,5
$P_{пзх}$ ат	28,5	8,2	8	35	2	4,5	12	8,2	14,5	28,5
κ %	2,3	10	10	5,4	10	10	—	10	2,2	10
P_a макс ат	18	18	18	—	5	9	9	18	—	18
P_{g_2} макс ат	2	2	2	—	0,8	1,2	1,3	2	—	2,5
E_a макс в	375	250	425	—	250	250	375	250	—	325
I_k макс ма	90	90	90	—	28	55	55	90	—	90
R_{g_1} макс м.о.х	0,7	0,7	0,7	—	1	1	1	0,7	—	0,7
U_{fk} макс в	50	50	50	—	50	50	50	50	—	50
C_{ax} пф	—	—	17,5	—	—	13,5	—	—	—	—
$C_{пзх}$ пф	—	—	7	—	—	12	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$ пф	—	0,7	0,7	—	0,5	0,8	—	0,7	—	—

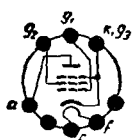


EL5/375
EL6/400
EL6 spez
4599,4699(N)

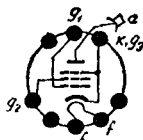


EL11, EL11N
EL11/375
EL12, EL13
EL12/325

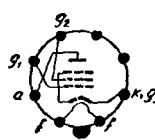
ОЗНАЧЕНИЕ		EL12/375	EL12N		EL12 spez	EL20	EL22	EL31	EL33 6AG6	EL34 6CAW	
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
I_f	<i>а</i>	1,2	1,2		1,2	0,9	0,7	1,4	0,9	1,5	
Тип		ИэxII	ИэxII		ИэxII	ИэxII	ИэxII	ИэxII	ИэxII	ИэxII	
\bar{E}_a	<i>в</i>	350 ¹²	250	425 ¹²	425 ¹²	300 ¹²	250	800 ¹²	250	250	800 ¹³
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	—	0	—	0	0
E_{g_2}	<i>в</i>	350	250	425	425	300	250	400	250	265	400 ¹⁹
E_{g_1}	<i>в</i>	-14	-7,5	-17	-19	-34	-7	-26	-6	-13,5	-39
I_a	<i>ма</i>	2×49	72	2×42	2×42	2×12,5	44	2×30	36	100	2×25
I_{g_2}	<i>ма</i>	2×6,5	11	2×7	2×5	2×1,9	5,2	2×3,1	4	14,9	2×3
S	<i>ма/в</i>	—	15	—	10	3,7	9,5	—	9	11	—
R_i	<i>лом</i>	—	30	—	—	25	—	—	50	15	—
μ		—	18,27	—	16,77	9,7	—	—	25,7	—	—
\bar{R}_k	<i>ом</i>	2×250	90	2×350	2×400	—	140	—	150	—	—
R_a	<i>ком</i>	5	3,5	8,36	5,36	6,5	5,75	10,36	7	2	11 ³⁶
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	0,75 ³⁸	—	—	—	—	0,75 ³⁸
U_{g_1}	<i>эф</i>	21	4,5	2×12,5	2×12,5	2×24	4,7	—	4,2	8,7	2×23,4
$R_{изх}$	<i>вт</i>	35	8	25	43	35	5,2	120	4,5	11	100
κ	<i>%</i>	5,4	10	4,2	6,5	5	10	5	10	10	5
R_a макс	<i>вт</i>	18	18	—	18	11	—	—	9	—	25
R_{g_1} макс	<i>вт</i>	2,5	2,8	—	2,5	2,5	—	—	1,2	—	8
E_a макс	<i>в</i>	375	425	—	425	400	—	—	275	—	800
I_R макс	<i>ма</i>	90	90	—	90	—	—	—	60	—	150
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	0,2	0,7	—	0,3	—	—	—	1	—	0,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	50	50	—	50	—	—	—	50	—	100
C_{ax}	<i>пф</i>	—	17	—	17,5	—	—	—	13,5	—	15,5
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	8	—	7	—	—	—	12	—	7,2
C_{ag_1}	<i>пф</i>	0,7	0,4	—	0,7	1,2	—	0,5	0,8	—	1



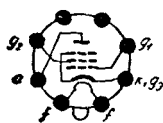
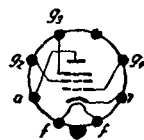
EL12/375
EL12N



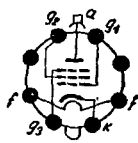
EL12 spez



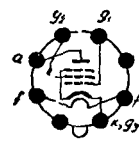
EL20



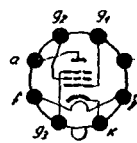
EL22



EL31

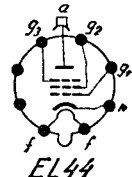
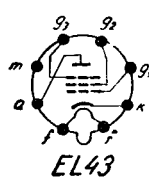
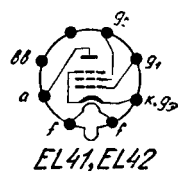
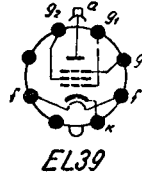
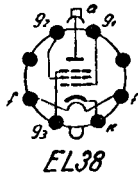


EL33, 6AG6

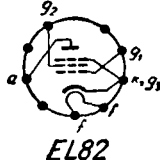
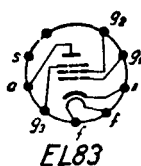
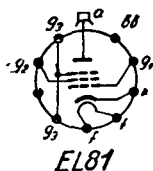
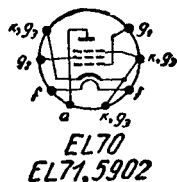
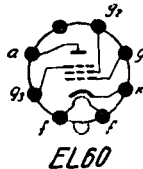
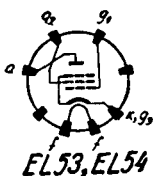
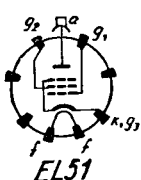


EL34, 6CAW

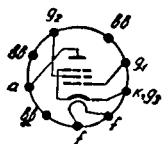
ОЗНАЧЕНИЕ	EL36 6СМ5	EL37	EL38 6СН6	EL39	EL41 6СН5	EL42	EL43	EL44	EL50 4654
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	1,25	1,4	1,4	1,39	0,71	0,2	0,715	0,72
Тип	П47	ИзхП	ИзхП	ИзхП	ИзхП	ИзхП	ИзхП	ИзхП	ИзхП
E_a	в	250	250	250	400	250	250	250	250
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	0	0	—	—	0	0	0
E_{g_4}	в	250	250	250	425	250	225	250	250
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	в	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	в	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_8}	в	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_9}	в	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_{g_{10}}$	в	—	—	—	—	—	—	—	—
I_a	ма	72	100	100	45	36	26	36	20
I_{g_2}	ма	8	13,5	13	5	5,2	4,1	4,1	3,3
S	ма/в	14,5	11	14,3	6	10	3,2	10	5
R_f	ком	20	13,5	21	30	40	90	100	—
μ		20 ⁷	—	—	—	—	—	37 ⁷	10 ⁷
R_k	ом	90	120	—	—	170	360	70	950
R_a	ком	3,5	2,5	—	—	7	9	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	4,8	10,8	—	—	3,8	8	—	—
$R_{изх}$	вт	8,2	11,5	—	—	3,9	2,8	—	—
κ	%	10	13,5	—	—	10	12	—	—
P_a макс	вт	18	25	25	—	9	6	9	5
P_{g_1} макс	вт	2	8	8	—	1,4	1	2	3,5
E_a макс	в	250	400	800	—	300	300	250	250
I_k макс	ма	90	—	200	—	55	35	—	—
P_{g_1} макс	мом	0,7	0,5	0,5	—	1	2	0,5	—
U_{fk} макс	в	50	—	100	—	50	50	—	—
$C_{вх}$	пф	18	—	17,5	—	10,2	—	—	—
$C_{изх}$	пф	8	—	6,5	—	7,8	—	—	—
$C_{аг_1}$	пф	1,1	—	1,2	—	1	0,2	0,05	—



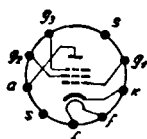
ОЗНАЧЕНИЕ		EL51	EL53	EL54	EL60	EL70	EL71 5902	EL81 6СК6	EL82	EL83 6СК6	
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
I_f	<i>а</i>	1,9	0,9	1,3	1,5	0,45	0,45	1,0	0,8	0,7	
Тип		ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП		ИэхП	ИэхП	П47	ИэхП47	ШП
E_a	<i>в</i>	750 ¹²	375 ¹²	350 ¹²	265	800 ¹²	100	100	250	170	250
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	0	0	—	0	—	—	0
E_{g_2}	<i>в</i>	750	250	350	250	400 ¹⁹	100	110	250	170	250
E_{g_1}	<i>в</i>	-40	-7,7	-14	-13,5	-39	-9	-8,5	-38,5	-10,4	-5,5
I_a	<i>ма</i>	2×40	2×24	2×49	100	2×25	31	30	32	53	36
I_{g_2}	<i>ма</i>	2×7,5	2×2,5	2×6,5	14,9	2×3	2,2	2,2	2,4	10,8	5
S	<i>ма/в</i>	8	—	—	11	—	5	4,2	4,6	9	10,5
R_t	<i>ком</i>	50	—	—	15	—	15	15	15	20	100
μ		—	—	—	—	—	677	—	5,17	—	24 ⁷
R_k	<i>ом</i>	—	145 ⁴⁰	2×250	—	—	270	270	—	165	—
R_a	<i>ком</i>	6 ³⁶	13 ³⁶	5 ³⁶	2	11 ³⁶	3	3	—	3	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	0,75 ³⁸	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	2×28,5	6,9	—	8,7	2×23,4	—	—	—	6	—
$P_{шзх}$	<i>вт</i>	140	12	35	11	100	1,25	1	—	4	—
κ	<i>%</i>	5	2,3	5,4	10	5	10	10	—	10	—
P_a макс	<i>вт</i>	45	9	18	25	—	3,5	4,1	8	9	9
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	7	1,3	2	8	—	—	1	4,5	2,5	2
E_a макс	<i>в</i>	750	375	425	800	—	150	165	300	450	300
I_k макс	<i>ма</i>	200	55	90	150	—	—	50	180	75	70
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	0,35	1	0,7	0,5	—	—	—	0,5	1	0,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	50	50	50	100	—	—	—	100	100	100
C_{ax}	<i>пф</i>	—	—	—	15,5	—	9	6,5	14,7	12,5	10,4
$C_{шзх}$	<i>пф</i>	—	—	—	7,2	—	7	7,5	6	5,5	6,6
C_{ag_1}	<i>пф</i>	1,5	—	0,7	1	—	0,18	0,11	0,8	0,5	0,12



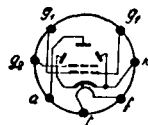
ОЗНАЧЕНИЕ	EL84 6BQ5			EL86 6CW5	EL88	EL89	EL90 6AQ5 6005		EL91 6AM5 6516	EL95 6DL5
U_f в	6,3			6,3	6,3	6,3	6,3		6,3	6,3
I_f а	0,76			0,76	0,75	0,75	0,45		0,2	0,2
Тип	ИэкП			ИэкП	ИэкП	ИэкП	ЛТет		ИэкП	ИэкП
E_a в	250	300 ¹²	250 ¹⁶	170	200	250	250	250 ¹²	250	250
E_{g1} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3} в	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—
E_{g4} в	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—
E_{g5} в	250	300	—	170	200	250	250	250	250	250
E_{g1} в	-7,5	-10,5	-9,2	-12,5	-4,5	-6	-12,5	-15	-12,5	-9,1
I_a ма	48	2×36	34	70	33	38	45	2×35	16	24
I_{g2} ма	5,5	2×4	—	5	4,6	5,3	4,5	2×2,5	2,4	4,5
S ма/в	11	—	—	10	9,75	10,5	4,1	—	2,6	5
R_f ком	30	—	—	23	48	45	52	—	130	80
μ	19 ⁷	—	—	87	207	207	—	—	12 ⁷	—
R_k ом	140	130 ⁴⁰	270	—	120	140	250	—	680	320
R_a ком	5,5	8 ³⁶	3,5	2,4	7	7	5	10 ³⁶	16	10
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф в	4,3	2×10	6,7	7	—	—	8,8	2×10,5	—	5
$P_{взх}$ вт	5,3	17	1,95	5,6	2,6	3,9	4,5	10	1,4	3
κ %	10	4	9	10	10	10	8	5	10	12
P_a макс вт	12			12	6,6	11	12		4	6
P_{g2} макс вт	1,5			1,75	2,6	3,5	2		0,6	1,25
E_a макс в	300			—	300	300	250		250	300
I_k макс ма	75			100	50	60	56		25	35
R_{g1} макс мом	1			1	1	1	0,5		0,7	2
U_{fk} макс в	50			100	—	—	50		50	100
$C_{вх}$ г.ф	11			12	11	11,5	7,6		4,2	5,3
$C_{взх}$ пф	6			6	8,7	8,5	6		3,2	3,5
$C_{a_{g1}}$ пф	0,7			0,6	0,25	0,6	0,35		0,5	0,4



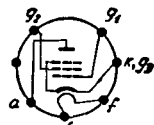
EL84, 6BQ5
EL86, 6CW5



EL88
EL89

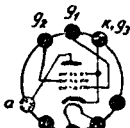
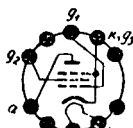


EL90, 6AQ5
EL95, 6DL5
6005

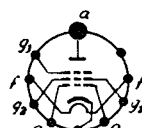


EL91, 6AM5
6516

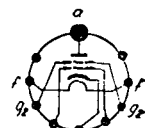
ОЗНАЧЕНИЕ		EL112	EL150 EL12/ 350	EL151	EL152	EL153	EL156	EL180 12BY7	EL360	EL401
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	12,6 ⁹	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,8	1,2	1,9	1,55	1,55	1,9	0,3 ⁹	1,7	1,55
Тип		П	ИхП	ИхП	П	Тер	ИхП	П	ИмпП	П
E_a	<i>в</i>	∞0	350 ¹²	450 ¹²	600 ¹⁵	500 ¹⁵	450	800 ¹²	250	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	600 ¹⁵
E_{g_1}	<i>в</i>	120 ⁴⁴	—	—	120 ⁴⁴	200 ⁴⁴	—	—	—	120 ⁴⁴
E_{g_3}	<i>в</i>	0	—	—	0	—	—	—	—	0
F_{g_2}	<i>в</i>	250	350	450	250	210	280	350	150	250
F_{g_1}	<i>в</i>	-24	-14	-24	-80	-80	-11,5	-24	-2,1	-80
I_a	<i>ма</i>	130	2×49	2×110	130	134	112	2×45	25	—
I_{g_1}	<i>ма</i>	20 ³¹	2×6,5	2×10	10	2	17	2×5	6	—
S	<i>ма/в</i>	6,5	—	13	6,5	6,5	10	—	12	—
R_i	<i>ком</i>	10	—	15	10	—	25	—	90	—
μ		5,3 ⁷	—	12,5 ⁷	5,3 ⁷	5 ⁷	13,3 ⁷	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	2×250	2×100	7 ²⁷	3,5 ²⁷	90	—	08	—
R_a	<i>ком</i>	2	5	—	2	—	3,8	9,5 ³⁶	—	2
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	4,5 ⁴²	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	17	21	2×19	78	71	9,2	2×18	—	—
$F_{шх}$	<i>вт</i>	18	35	—	40	30	25	130	—	—
κ	<i>о_а</i>	10	5,4	—	44 ²	175 ⁴³	9	6	—	—
I_a	<i>макс</i>	45	18	60	40	40	40	6,25	—	40
P_{g_2}	<i>макс</i>	5	2,5	5	5	5	8	1	—	5
E_a	<i>макс</i>	800	350	800	1000	650	800	300	4000	1000
I_k	<i>макс</i>	230	90	200	230	230	180	—	5	230
R_{g_1}	<i>макс</i>	—	0,2	0,1	0,025	0,025	0,1	1	—	0,025
U_{fk}	<i>макс</i>	200	50	—	200	200	50	180	—	200
$C_{сх}$	<i>пф</i>	14,5	—	—	14,5	14,5	—	—	11,1	—
$C_{шх}$	<i>пф</i>	10	—	—	10	5,5	—	3	—	10
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,09	0,7	1	0,09	0,35	—	0,055	—	0,09

EL112, EL150
EL12/350

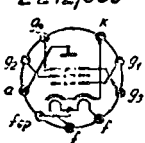
EL151, EL156



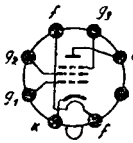
EL152



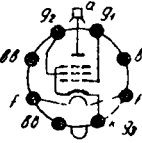
EL153



EL180, 12BY7

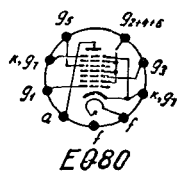
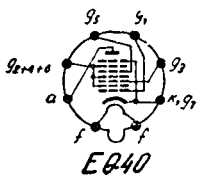
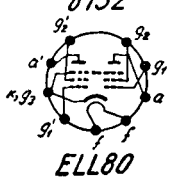
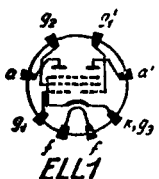
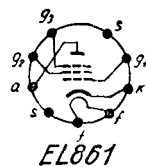
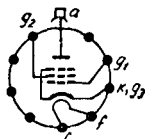
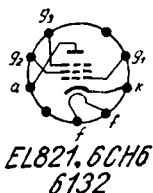


EL401

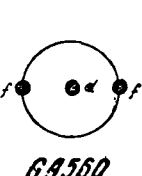
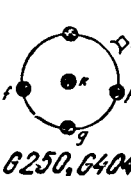
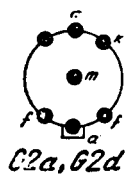
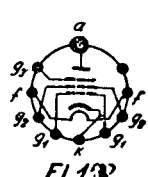
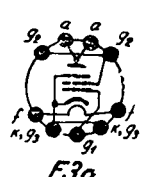


EL360

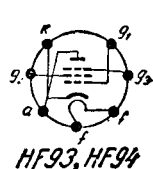
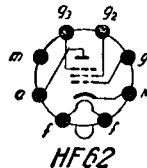
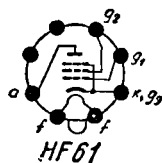
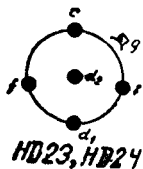
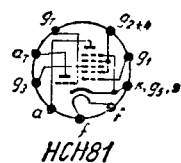
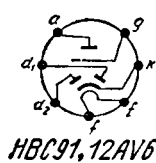
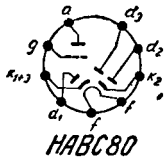
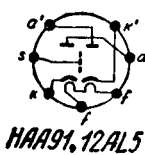
ОЗНАЧЕНИЕ		EL803	EL803 S	EL804	EL821 6СН6 6132	EL861	ELL1	ELL80	EQ40	EQ80 6BE7
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,73	0,64	0,7	0,75	0,375	0,45	0,55	0,2	0,2
Тип		ШП	ШП ⁰	ШП	ШЗП	ШЗП ⁰	Ш	Ш	Нонод	Нонод
E_a	<i>в</i>	150	100	140	170	210	270	250	250 ¹⁹	250 ¹⁹
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	-4,7	-4,4
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	20	20
E_{g_3}	<i>в</i>	0	0	—	0	0	—	—	-4,7	-4,4
E_{g_4}	<i>в</i>	200	200	170	170	210	250	250	20	20
E_{g_5}	<i>в</i>	-3,5	-4	-12	-12	-12	-12,5	-12,5	0	0
I_a	<i>ма</i>	36	32	70	70	10	15	24	0,1	0,1
I_{g_1}	<i>ма</i>	5	4,7	5	5	5,3	2,5	4,5	1,45	1,5
S	<i>ма/в</i>	10,5	10	10	10	11	—	6	—	—
R_i	<i>ком</i>	100	100	14	15	300	—	80	—	100
μ		257	227	97	8,27	367	—	177	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	110	—	—	120	500 ¹⁰	160	700	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	15	1636	10	400	470
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	1,2	—	—	35 4 ³⁸	35 1 ¹⁶
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	4,2	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	1	4,5	3	—	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	5	3,5	10	—	—
P_a	<i>макс</i>	9	6,5	10	10	4,5	4,5	2×6	0,1	0,1
P_{g_2}	<i>макс</i>	2	1,5	1,75	1,75	1,2	0,7	2×1,25	0,1	0,1
E_a	<i>макс</i>	250	250	250	250	210	150	300	300	300
I_k	<i>макс</i>	70	40	100	100	30	30	2×35	3	3
R_{g_1}	<i>макс</i>	0,5	0,5	1	1	0,5	3	2	1	1
U_{fk}	<i>макс</i>	150	120	50	—	120	50	100	100	100
C_{ax}	<i>пф</i>	10,4	10,4	13	12	11,5	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	8,8	8	8	8	6,5	—	—	9,6	9,6
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,1	0,1	0,2	0,15	0,02	1,3	—	—	—



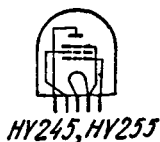
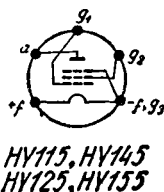
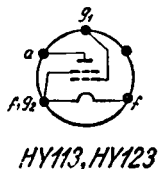
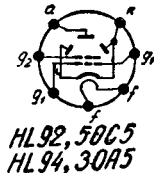
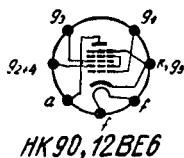
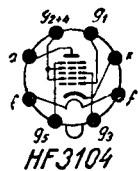
ОЗНАЧЕНИЕ	F2a	F2aII	F3a	FL152	G2a	G2d	G250	G404	GA560	
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	12,6	4	18	7,5	4	1,2—1,9
I_f	<i>а</i>	2	2	2,2	0,75	0,25	0,01	1,25	0,065	1,5—1,9
Тип	ИзмТет		П	П	2П	2Д	ИзмТ	Т	Д ⁴⁸	
E_a	<i>в</i>	425	425	800 ¹⁵	С0015	10	12	4.0	1:0	100
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	92,3 ⁴³	120 ⁴³	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_{g_2}^{гн}$	<i>в</i>	—	—	0	—	—	—	—	—	—
$E_{g_1}^{гн}$	<i>в</i>	425	425	350	250	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-19	-19	-30	-80	—	—	-84	-4	—
I_a	<i>ма</i>	60	60	268	130	1	1,2	55	4	0—50
I_{g_2}	<i>ма</i>	6	6	35	10	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	14	14	—	6,5	—	—	4,9	1,5	—
R_i	<i>ком</i>	25	25	—	10	—	—	1,8	10	—
μ		—	—	20 ⁷	5,3 ⁷	—	—	3,8	15	—
R_k	<i>о.к</i>	290	290	10 ²⁷	7 ²⁷	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	6,5	6,5	—	2	—	—	4,35	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$U_{g_1}^{эф}$	<i>в</i>	—	—	—	78	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	12	12	145	40	—	—	4,6	—	—
k	<i>%</i>	10	10	0,7 ⁴²	4 ⁴²	—	—	10	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	30	30	70	40	—	—	—	—	6
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	5	5	12,5	5	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	425	425	1000	1000	—	—	—	—	150
I_k макс	<i>ма</i>	140	140	—	230	—	—	—	—	—
R_{g_1} м. кс	<i>ж.ом</i>	0,3	0,3	—	0,025	—	—	—	—	—
U_{jk} макс	<i>в</i>	80	80	—	200	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	21	21	20	14,5	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	12	12	12	10	—	—	—	—	0,8
C_{ag_1}	<i>пф</i>	0,4	0,4	0,15	0,09	—	—	—	—	—



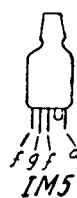
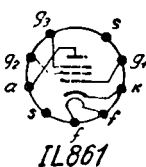
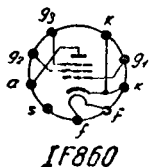
ОЗНАЧЕНИЕ	НАА91 12AL5	НАВС -80 19Т8	НВС91 12AV6	НЧН81	HD23 HD24	HF61	HF62	HF93 LBA6	HF94 LBA8
U_f	в	12,6	19	12,6	12,6	2	6,3	6,3	12,6
I_f	а	0,15	0,15	0,15	0,15	0,1	0,1	0,1	0,15
Тип	2Д	3Д+Т	2Л+Т	См*+Хер	2Д+Т	ВЧП	ВЧП	ВЧП*	ВЧП
E_a	в	2,5	90	250	200	200 ¹⁹	150	250	250
E_{g_1}	в	—	350 ³	250 ³	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	10 ⁴	1 ⁴	114	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—12 ¹⁴	—	—	—	0
E_{g_4}	в	—	—	—	114	—	250	250	100
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	150
E_{g_6}	в	—	-1	-2	-2,4	-1,2 ¹⁴	-1,5	-2	-1
I_a	ма	2×9	0,5	1,2	3,25	13,5 ¹⁴	1,7	6	10
I_{g_3}	ма	—	—	—	7,2	—	1,7	2,4	4,2
S	ма/в	—	1,65	1,6	0,75 ⁵	3,7 ⁶	1,4	2,2	9
R_i	ком	—	42	62,5	1000	—	28,6	1000	500
μ	—	—	70	100	—	22,2	40	—	—
R_k	ом	—	1800	—	150	—	3,5	—	—
R_a	ком	—	220	—	12 ³⁸	—	—	—	25 ³⁸
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	6,5	0,84	3,7
U_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	100 ⁴³	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	40 ⁸	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	1	1	1,7	—	—	3	3
P_{g_3} макс	вт	—	—	—	1	—	—	—	0,6
E_a макс	в	330	300	300	30,1	—	—	—	300
I_k макс	ма	2×9	5	4	—	—	—	—	18
R_{g_1} макс	мом	—	3	3	3	—	—	—	2
U_{fb} макс	в	330	150	50	—	—	—	—	100
$C_{вх}$	пф	—	1,8	0,84	—	—	—	—	5,5
$C_{изх}$	пф	3,2	1,4	2,5	—	—	—	—	5
$C_{a_{g_1}}$	пф	—	2,3	2	0,01	—	—	0,002	0,005
								0,0035	0,0035



ОЗНАЧЕНИЕ	HF-3104	HK90 12BE6	HL90 12AQ5	HL92 50C5	HL94 30A5	HY113 HY123	HY115 HY145	HY125 HY155	HY245	HY255
U_f в	6,3	12,6	19	50	30	1,4	1,4	1,4	1,25	1,25
I_f а	0,3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,07	0,07	0,07	0,028	0,028
Тип	ЧПр*	ЧПр*	ЛТер	ЛТер	ЛТер	ИэхГ	П	ИэхП	ВЧП	ИэхП
E_a в	250	200	200	110	100	45	90	90	45	45
E_{g1} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2} в	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3} в	0	-1,5	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2} в	100	100	200	110	100	—	45	90	45	45
E_{g1} в	—	-1	-12	-7,5	-7	-4,5	-1,5	-7,5	—	-1,1
I_a ма	3,5	3,2	28	49	43	0,4	0,1	2,6	0,4	1,1
I_{g2} ма	8,5	7	5,6	4	2,8	—	0,48	0,5	0,2	0,35
S ма/в	0,45 ⁵	0,5 ⁵	3,5	8	9	0,25	0,37	0,45	0,375	0,45
R_f ком	1000	800	80	13	20	25	1300	420	1000	—
μ	—	—	—	—	87	6,3	—	—	—	—
R_k ом	—	20 ³⁷	—	175	—	—	—	—	—	—
R_a ком	—	—	5	2	2,4	40	—	28	—	—
$R_{ш}$ ком	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{R1} еф в	—	—	8,5	5,2	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$ вт	—	—	3	2,1	1,9	0,0065	—	0,09	—	—
k %	—	—	10	10	10	10	—	10	—	—
P_a макс от	—	1	12	10	7,5	—	—	—	—	—
P_{g2} макс вт	—	1	2	1,25	1,5	—	—	—	—	—
E_a макс в	—	300	250	200	250	—	—	—	—	—
I_k макс ма	—	14	56	—	100	—	—	—	—	—
R_{g1} макс ком	—	1	0,5	—	1	—	—	—	—	—
U_{fk} макс в	—	50	150	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$ пф	—	5,5	7,6	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$ пф	—	8,6	6	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g1}}$ пф	—	0,05	0,35	—	—	—	—	—	—	—



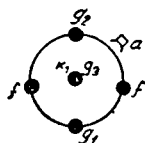
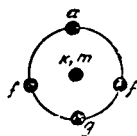
ОЗНАЧЕНИЕ		IF860	IL861	IM1	IM5				K50A	K51A
U_f	<i>в</i>	20	20	макс 6	макс 6				2,0	2,0
I_f	<i>а</i>	0,095	0,12	—	—				2	3,5
Тип		ВЧП ⁰		ИзхП ⁰		МанТ	МанТ		Л48	Л48
E_a	<i>в</i>	250	170	210	—10	—10			165	140
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—			—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—			—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	0	0	0	—	—			—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	250	170	210	—	—			—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-4,25	-2	-3	200	200			—	—
I_a	<i>ма</i>	6	10	20	1	1			125	200
I_{g_2}	<i>ма</i>	1,75	2,5	5,3	—	—			—	—
S	<i>ма/в</i>	5	7,4	11	—	—			$\lambda=3$	$\lambda=10$
R_l	<i>ком</i>	1000	0,5	300	—	—			<i>см</i>	<i>см</i>
μ		—	—	—	—	—			—	—
R_k	<i>оч</i>	550	160	120	—	—			—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	15	—	—			—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	1,5	1	—	—	—			—	—
U_{g_1}	<i>е.р</i>	—	—	—	—	—			—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	1	—	—			—	—
k	<i>г/о</i>	—	—	5	—	—			—	—
P_a	<i>макс</i>	<i>вт</i>	1,7	4,5	—	—			—	—
P_{g_1}	<i>макс</i>	<i>вт</i>	0,45	1,2	—	—			—	—
E_a	<i>макс</i>	<i>в</i>	250	210	—	—			—	—
I_k	<i>макс</i>	<i>ма</i>	12,5	30	8 ³²	8 ³²			—	—
R_{g_1}	<i>макс</i>	<i>мом</i>	1	0,5	—	—			—	—
U_{f_k}	<i>макс</i>	<i>в</i>	100	120	—	—			—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	7,5	11,5	—	—	—			—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	3,4	6,5	—	—	—			—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,0085	0,02	—	—	—			—	—



ОЗНАЧЕНИЕ	KB1A	K1658 K1668 K1678	K1684	K1694	KB1	KB2	KBC1	KBC32	KC1	KC3
U_f	2	7	4	4	2	2	2	2	2	2
I_f	2,5	1,1	1	1	0,065	0,095	0,115	0,05	0,005	0,21
Тип	Д ⁴⁸	ТУ	ТУ	ТУ	2Д	2Д	2Д+Т	2Д+Т	Т	Т
E_a	90-150	440	200	200	50 ¹	125 ¹	135	120	135	155
E_{g_6}	—	—	—	—	—	—	125 ³	125 ³	—	—
E_{g_4}	—	—	—	—	—	—	0,2 ⁴	0,2 ⁴	—	—
E_{g_3}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	—	200	100	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	—	-25	—	-3,6	—	—	-4,5	-4,5	-1,5	-2,8
I_a	ма	—	50	10	6	2×0,2 ¹	2,5	1,3	1,2	3
I_{g_2}	ма	—	4,5	0,4	—	—	—	—	—	—
S	ма/в	—	3,2	2	2,6	—	1	1,2	0,6	2,5
R_i	ком	—	—	11	—	—	16	21	40	10
μ	—	—	20 ⁷	—	28,5 ⁷	—	16	25	24	25
R_k	ом	—	—	600	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	0,05	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
η	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	15	—	1,5	—	0,6	0,6	0,5	1
P_{g_2} макс	вт	—	2	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	150	500	—	250	—	150	150	135	135
I_k макс	ма	20 ³²	—	—	—	—	6	—	4	7
R_{g_1} макс	ком	—	—	—	—	—	3	2	3	3
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	50	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	3	—	2,2	4
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	2,1; 1,7	6,5	—	1,3	1,7
$C_{a_{g_1}}$	пф	—	—	2,5	—	—	3,1	—	3,1	6,3



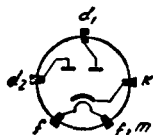
KB1A

K1658, K1668
K1678, K1684

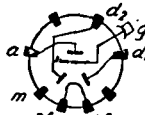
K1694



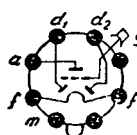
KB1



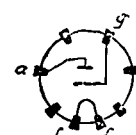
KB2



KBC1

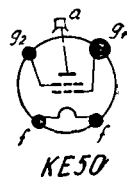
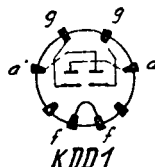
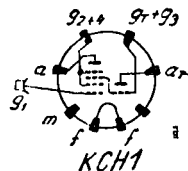
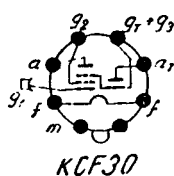
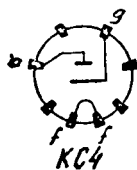


KBC32

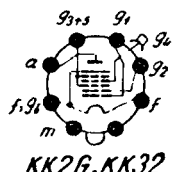
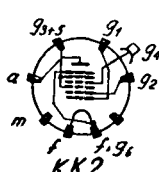
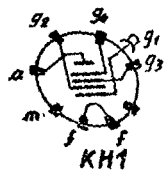
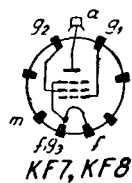
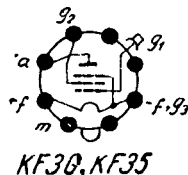
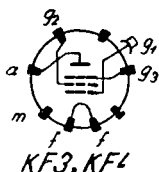
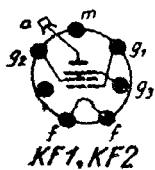


KC1, KC3

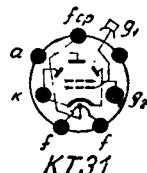
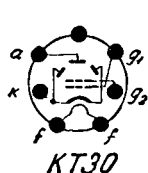
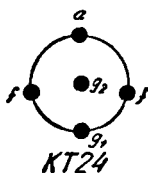
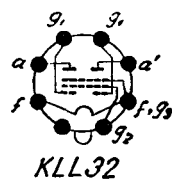
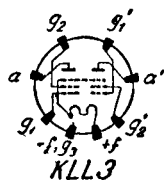
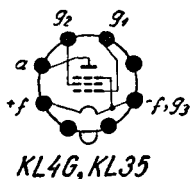
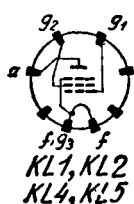
ОЗНАЧЕНИЕ	КС4	КС50	КС51	КСФ30		КСН1		КС50	КСД1	КЕ50
U_f	2	2	2	2		2		2	2	2
I_f	0,1	0,05	0,05	0,2		0,18		0,055	0,22	0,06
Тип	Т	Т	Т	См+Хер		См+Хер		НЧТ	2Т	1ет
E_a	135	40	40	130	100	135	135 ¹⁹	40	135 ¹³	120
E_{g_2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	—	—	—	—	—	55	—	—	—	—
E_{g_3}	—	—	—	—	—	-7 ¹⁴	—	—	—	—
E_{g_1}	—	—	—	60	—	55	—	—	—	60
E_{g_5}	-1,5	-0,25	-2,15	-1,5	—	-0,5	-7 ¹⁴	-2,8	0	-2,7
I_a	2,2	0,25	1,25	0,5	—	1	3 ¹⁴	1,8	2×1,5	1,5
I_{g_2}	—	—	—	1	—	1,2	0,28 ²⁷	—	2×1,5 ³¹	—
S	1,4	0,4	0,5	0,23 ⁵	1,7	0,32 ⁵	1,7 ⁶	—	—	—
R_i	21,5	80	13,6	1600	10,6	1500	—	—	—	—
μ	30	32	6,9	—	18	—	18	—	—	—
R_{i2}	—	—	—	—	50 ³⁷	—	25 ³⁷	—	—	—
R_a	—	—	—	—	—	67 ³⁸	22	—	10 ³⁶	—
$R_{ш}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	—	—	—	—	5,7	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
κ	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—
P_a макс	0,5	—	—	—	—	1,5	0,5	—	2,6	—
P_{g_2} макс	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
E_a макс	135	100	—	—	—	135	135	—	150	—
I_k макс	5	—	—	—	—	8	—	—	2×20	—
R_{g_1} макс	3	1	—	—	—	3	0,05	—	—	—
U_{fk} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	2,1	3,8	—	6,5	9	7	13,5	—	—	—
$C_{изх}$	5	5,4	—	8	4	16	3,6	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	2,9	1,6	1,5	0,01	2	0,05	3,5	—	—	—



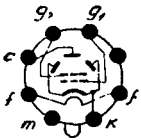
ОЗНАЧЕНИЕ		KF1	KF2	KF3	KF4	KF7	KF8	KF35 KF3G	KH1	KK2	KK2G KK32
U_f	<i>в</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I_f	<i>а</i>	0,2	0,2	0,05	0,065	0,065	0,065	0,05	0,135	0,13	0,13
Тип		ВЧП	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	Хекс*	ЧПР*	ЧПР*
E_a	<i>в</i>	135	135	135	135	135	135	120	135	135	135
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	45	45
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	60	-0,5	-0,5
E_{g_3}	<i>в</i>	0	0	0	0	—	—	0	0	45	45
E_{g_2}	<i>в</i>	135	135	135	135	135	135	60	60	135	135
E_{g_1}	<i>в</i>	0	-0,2	-0,5	-0,5	0	0	-1,5	-1,5	-9 ¹⁴	-9 ¹⁴
I_a	<i>ма</i>	3	3	2	2,6	3	2	1,45	2,1	0,7	0,7
I_{g_2}	<i>ма</i>	1	1	0,6	1	0,5	0,4	0,5	0,7	2,1	2,1
S	<i>ма/в</i>	1,8	1,3	0,65	0,8	0,8	0,8	1	1,5	0,27 ⁵	0,27 ⁵
R_i	<i>ком</i>	900	1000	1300	1000	1000	1000	1500	700	2500	2500
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	126	126
K_R	<i>он</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	50 ³⁷	50 ³⁷
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>сф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	8,5	8,5
$R_{пдх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>ч/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	0,8	0,8	0,7	0,5	0,6	0,6	—	0,4	0,5	0,5
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,3	0,3	0,2	0,25	0,2	0,2	—	0,1	0,6	0,6
E_a макс	<i>в</i>	150	150	150	160	150	150	150	150	150	150
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	1	2	2,5	1,5	2,5	1,5	—	1	0,1	0,1
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	6,2	5,9	—	—	6	—	—	—
$C_{пдх}$	<i>пф</i>	—	—	5	5	—	—	10	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,01	0,01	0,006	0,006	0,01	0,01	0,01	0,002	0,07 ¹⁰	0,07 ¹⁰



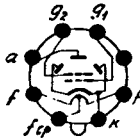
ОЗНАЧЕНИЕ	KL1	KL2	KL4 KL4G	KL5	KL35	KL1.3	KL32	KT24	KT30	KT31
U_f	<i>a</i>	2	2	2	2	2	2	2	13	26
I_f	<i>a</i>	0,15	0,265	0,15	0,1	0,15	0,465	0,3	0,3	0,3
Тип		ИэxП	ИэxП	ИэxП	ИэxП	2ИэxП		ЛТет	ЛТет	ЛТет
E_a	<i>a</i>	135	135	135	135	135 ¹²	135 ¹²	150	250	200
E_{g_2}	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>a</i>	100	135	135	135	135	135	150	250	180
E_{g_1}	<i>a</i>	-6	-12	-5	-6,5	-4,5	-12	-11,3	-2,8	-4
I_a	<i>ма</i>	8	18	7	8,5	5,6	2x8,4 ³¹	10	40	40
I_{g_2}	<i>ма</i>	1,2	2	1	1,5	—	2x3,4 ³¹	2,1	7	10,6
S	<i>ма/с</i>	1,7	2	2,1	1,7	2,2	—	3,2	3,9	10
R_l	<i>ком</i>	100	30	130	135	150	—	—	—	—
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	200	260	80
R_a	<i>ком</i>	14	6	19	16	19	20 ³⁶	10	7,5	5,5
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>a</i>	4,2	8	3,3	4,8	2,9	—	2x6	—	—
$P_{пзх}$	<i>вт</i>	0,4	0,8	0,44	0,52	0,34	1,3	1,2	0,64	2,7
κ	<i>%</i>	10	10	10	10	10	—	2,8	10	—
P_a макс	<i>вт</i>	1,5	2,5	1	2	1	1	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,3	0,5	0,15	0,5	—	0,5	—	—	—
E_a макс	<i>a</i>	150	150	150	150	150	135	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	12	25	10	12	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	1,5	1	1	1	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{пзх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a g_1}$	<i>пф</i>	—	—	1	0,6	—	—	—	—	—



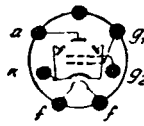
ОЗНАЧЕНИЕ		КТ33	КТ33С	КТ35	КТ41	КТ42	КТ45	КТ71	КТ76	КТ81	КТ101
U_f	<i>a</i>	26	13	13	4	4	4	48	15	6,3	80
I_f	<i>a</i>	0,3	0,6	0,6	2	1	2	0,16	0,16	0,95	0,1
Тип		ЛТет	ЛТет	ЛТет	ЛТет	ЛТет	ЛТет	ЛТет	ЛТет	ЛТет	ЛТет
E_a	<i>a</i>	200	200	200	250	250	—	175	175	250	200
E_{g_2}	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>a</i>	200	200	200	250	250	300	175	175	250	200
E_{g_1}	<i>a</i>	-13,2	-13,2	-11,5	-4,4	-16,5	-15	-9,8	-13	-4,4	-12,5
I_a	<i>ма</i>	60	60	50	40	34	65	70	35	40	60
I_{g_2}	<i>ма</i>	10	10	8,5	8,5	5,5	6,3	12	6	7,5	10
S	<i>м/в</i>	10	10	10	10,5	2,5	6,3	10	2,5	10,8	10
R_i	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	190	190	200	90	420	160	120	300	90	180
R_a	<i>ком</i>	3	3	4	6	7	2,2	2,5	5	6	3
$R_{и}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	5	5	4,2	4,3	3,25	7,25	5	2	4,3	5
k	<i>%</i>	8	8	—	8	—	9	9	4,5	8	12
$P_{амакс}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>a</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



КТ33
КТ71, КТ76



КТ33С
КТ35



КТ41
КТ42

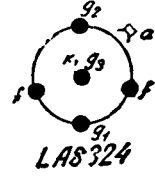
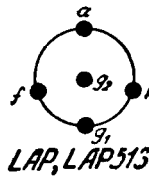
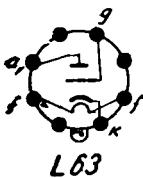
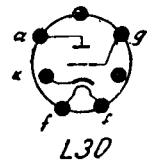
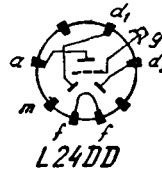
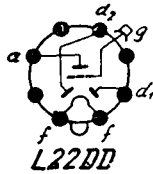
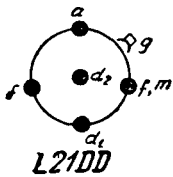


КТ45

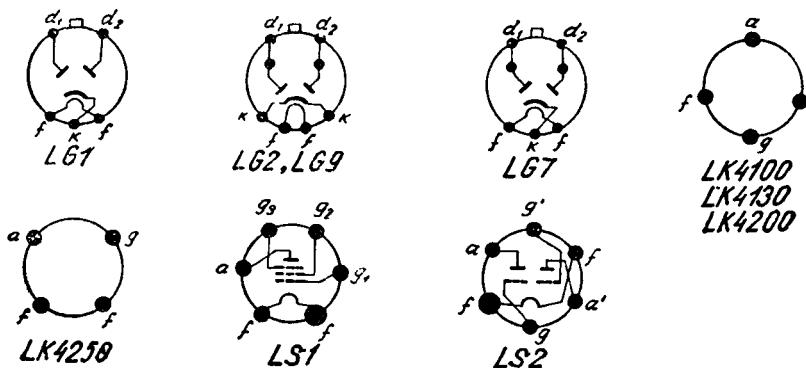


КТ81, КТ101

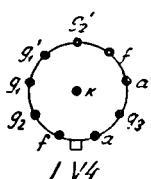
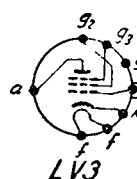
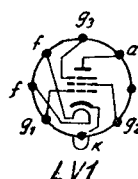
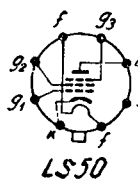
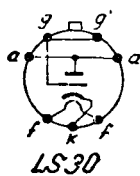
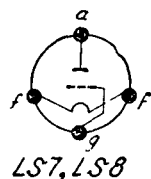
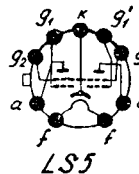
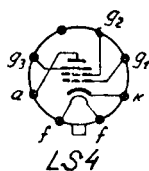
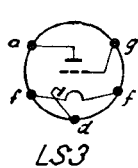
ОЗНАЧЕНИЕ		L21DD	L22DD	L24DD	L30	L63	L77	LA7	LAP	LAP-513	LAS-324
U_f	<i>в</i>	2	2	2	13	6,3	6,3	12,6	4	4	4
I_f	<i>а</i>	0,15	0,1	0,115	0,3	0,3	0,15	0,3	0,15	0,15	1,1
Тип		2Л+Т	2Л+Т	2Л+Т	ИэкТ	Т	Т	2Д	ИэкП	ИэкП	П
E_a	<i>и</i>	150	150	135	250	250	250	100 ¹	250	250	200
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	125 ³	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	0,2 ⁴	—	—	—	3000 ⁴⁴	—	—	—
E_{g6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	150	80	100
E_{g1}	<i>в</i>	-4,2	-4,2	-4,5	-8	-8	-8,5	—	-19	-12	-2
I_a	<i>ма</i>	4	4	2,5	25	9	10,5	2×6 ¹	12	12	5
I_{g2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	2,4	2	1,8
S	<i>л.д/в</i>	1,55	1,55	1	4,2	2,6	2,2	—	1,3	1,6	2,3
R_l	<i>ком</i>	12	12	16	2,86	7,7	7,7	—	45	60	1000
μ		18,5	18,5	16	12	20	17	—	—	—	—
R_b	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	20	22	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,95	0,9	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	10	10	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_b макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	2,25	2,25	—	5	3,8	1,8	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	6,75	6,75	—	2,7	3,2	1,3	—	—	—	—
C_{ag1}	<i>пф</i>	3,25	3,25	2,8	3,5	4,1	1,6	—	—	—	—



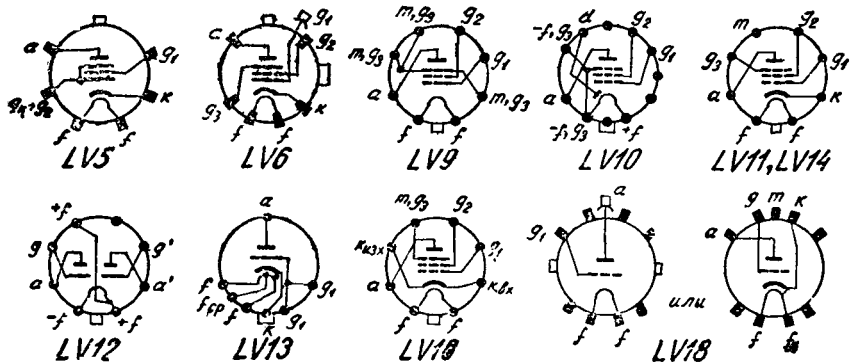
ОЗНАЧЕНИЕ	LG1	LG2	LG7	LG9	ЛК-4100	ЛК-4130	ЛК-4200	ЛК-4250 4641	LS1	LS2
U_f в	12,6	12,6	12,6	12,6	4	4	4	4	1,9	1,9
I_f а	0,075	0,34	0,3	0,34	1,1	1,3	2	2,1	0,05	0,2
Тип	2Д	2Д	2Д	2Д	ИзхТ	ИзхТ	ИзхТ	ИзхТ	ВЧП	2Т
E_a в	100	500	100	100	400	500	550	1000 ¹²	90	150
E_{g_2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4} в	3000 ⁴⁴	750 ⁴⁴	3000 ⁴⁴	1500 ⁴⁴	—	—	—	—	200 ⁴⁴	—
E_{g_3} в	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—
E_{g_5} в	—	—	—	—	—	—	—	—	90	—
E_{g_1} в	—	—	—	—	-60	-45	-36	-55	-3	+3
I_a ма	2×2	2×20	2×5	2×20	30	40	45	2×25	5	2×15
I_{g_2} ма	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	—
S ма/в	—	—	—	—	2	2,5	4	—	1,2	2
R_i ком	—	—	—	—	4	2,85	2,5	—	7	8,5
μ	—	—	—	—	8	7,1	10	—	8,3 ⁷	17
R_k ом	—	—	—	—	2000	1100	800	1700	—	—
R_a ком	—	—	—	—	—	—	7	35 ³⁶	—	—
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф в	—	—	—	—	—	—	24,5	2×58	—	—
$P_{н.л.х}$ вт	—	—	—	—	—	—	5,9	29	—	—
k %	—	—	—	—	—	—	5	4,5	—	—
P_a макс вт	—	—	—	—	12	20	25	25	1,5	2×2,5
P_{g_2} макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—
E_a макс в	—	—	—	—	400	500	—	—	200	250
I_k макс ма	—	—	—	—	—	—	—	60	6	2×10
R_{g_1} макс м.ом	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3	1	0,01
U_{j_2} макс в	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{в.х}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	1
$C_{ц.з.х}$ пф	0,45	—	—	—	—	—	—	—	4	1
$C_{a_{g_1}}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—	0,06	3,35



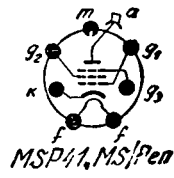
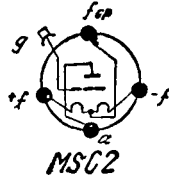
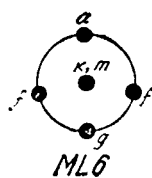
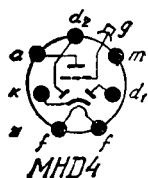
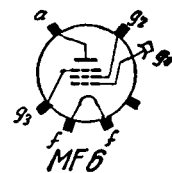
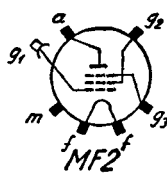
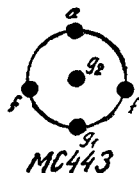
ОЗНАЧЕНИЕ		LS3	LS4	LS5	LS7	LS8	LS30	LS50	LV1	LV3 (RFT)	LV4
U_f	<i>в</i>	1,9	12,6	5	4	4	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
I_f	<i>а</i>	0,1	0,42	0,8	0,15	0,15	0,3	0,7	0,21	0,55	0,3
Тип		Д+Т	ИэкП	2Тер	Т	Т	Т	И+хП	ИэкП	П	П11
E_a	<i>в</i>	80	250	300	150	130	400	300	400 ¹⁹	250	250
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	100 ³	—	—	—	—	550 ¹⁴	120 ⁴⁴	65 ³⁸	—	375 ⁴⁴
E_{g_3}	<i>в</i>	0,24	0	—	—	—	—	0	20	0	0
E_{g_2}	<i>в</i>	—	250	—	—	—	—	250	250	250	200
E_{g_1}	<i>в</i>	-1,5	-18	-30	-4	-3	-10	-24	-3,1	-7	-1,75
I_a	<i>ма</i>	1,5	36	21	21	—	60	1,0	25	72	2×10
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	4	—	—	—	—	20	2,3	9,5	2×1,5
S	<i>а/в</i>	0,8	5,5	—	2,4	1,3	5,7 ⁸	6,5	9,5	16	7
R_f	<i>ком</i>	26	35	—	5	5,5	3,5	10	200	60	200
μ		21	10 ⁷	—	12	7	20	5,25 ⁷	40 ⁷	20 ⁷	62,5 ⁷
R_k	<i>ом</i>	—	450	—	—	—	—	—	110	90	—
R_a	<i>ком</i>	—	7	—	—	—	—	2	19	3	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,9	1	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	5,5	—	—	—	—	17	—	4,8	—
$F_{изх}$	<i>вт</i>	—	4,2	—	—	—	—	18	4,5	8,5	—
κ	<i>%</i>	—	10	—	—	—	—	10	10	8	—
P_a макс	<i>вт</i>	1	9	10	—	—	3,5	40	10	12	2×3
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	3,5	—	—	—	—	5	1,5	3,5	2×0,6
E_a макс	<i>в</i>	200	250	400	—	—	700	800	800	1000	300
I_k макс	<i>ма</i>	6	100	—	—	—	—	230	40	100	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,3	0,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	0,7	9,6	—	—	—	2,3	14,5	10,2	18	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	0,7	9,3	—	—	—	1,4	10	6,6	6,5	—
C_{ag_1}	<i>пф</i>	1,5	0,07	—	—	—	2,6	0,09	0,05	0,2	0,025



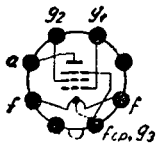
ОЗНАЧЕНИЕ		LV5	LV6	LV9	LV10	LV11	LV12	LV13	LV14	LV16	LV18
U_f	<i>в</i>	12,6	6,3	1,2	1,2	12,6	1,2	12,6	12,6	12,6	0,6
I_f	<i>а</i>	0,22	0,22	0,05	0,1	0,09	0,1	1,4	0,18	0,175	0,3
Тип		ВЧУ ⁴⁵	УКВП	УКВП	Л+П	УКВП*	2Т	ИзмТ	УКВП*	ЦУ	Т
E_a	<i>в</i>	20	150	45	45	200	4512	250	200	200	С300
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	100 ³	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	20 ²⁰	300 ⁴⁴	—	0,2 ⁴	300 ⁴⁴	—	130 ¹⁴	150 ¹⁴	150 ⁴⁴	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	0	0	—	—	—	—	0	0	—
E_{g_4}	<i>в</i>	20	75	45	45	90	—	—	70	200	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-5,2	-2	-2	-2,5	-1,6	-2,75	-7	-1,7	-2	-150
I_a	<i>ма</i>	7	2	1,10	3	3	2×0,6	160	0	14	0,16
I_{g_2}	<i>ма</i>	17	0,7	0,3	0,6	0,5	—	—	13	2,6	—
S	<i>а/в</i>	3,3	1,5	0,85	1,5	2	0,65	30	3,7	9,5	0,015
R_i	<i>к.о.ч</i>	3	1000	500	800	—	16,2	0,67	—	500	3000
μ		10	20 ⁷	—	8,3 ⁷	—	10,5	20	—	67 ⁷	—
R_k	<i>к.ч</i>	600	750	—	—	450	—	44	180	1,0	—
R_a	<i>к.о.ч</i>	—	—	—	15	—	18	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>к.о.ч</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	2,1	—	3,8	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	0,065	—	0,14	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	1	2	0,25	0,6	2	0,4	4)	5	4,5	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,4	0,7	0,1	0,2	0,5	—	—	1	1	—
F_a макс	<i>в</i>	220	250	50	50	250	50	1,200	250	300	—
I_k макс	<i>ма</i>	35	—	—	—	—	—	200	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	1	0,5	2	2	—	2	0,005	—	1	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$S_{вх}$	<i>пф</i>	7,4	—	—	—	—	—	13	—	—	—
$S_{изх}$	<i>пф</i>	4,3	—	—	—	—	—	3	—	—	—
$S_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,75	0,2	0,01	0,3	0,007	3	13	0,01	0,005	—



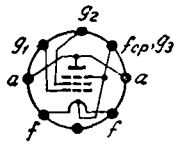
ОЗНАЧЕНИЕ	MC1	MC443	MF2	MF6	MHD4	ML6	MSC2	MSP41	MS/ Pen
U_f	1,9	4	1,9	1,9	4	6	2	4	4
I_f	0,19	0,25	0,19	0,095	1	0,7	0,105	1	1
Тип	Т	П	ВЧП	ВЧП	2Д+Т	Т	Изм	П	ВЧП
E_a	100	300	120	150	250	200	50	250	200
E_{g1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g5}	—	—	0	0	—	—	—	—	—
E_{g6}	—	200	80	75	—	—	—	240	100
E_{g7}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g8}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g9}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g1}	—1,5	-25	-1,5	-1,5	-4	-8	-1,2	-4	-1,5
I_a	4	20	2,5	1,5	4	24	0,5	8,5	4,3
I_{g1}	—	5	0,55	0,35	—	—	—	3,2	1,3
S	1,4	1,7	0,9	1	2,2	3,8	0,55	3,2	2,2
R_i	11	35	1000	1200	18,2	3,2	28	—	600
μ	15,4	60	—	—	40	12	15,4	—	—
R_k	—	1000	—	—	—	—	—	—	—
R_a	—	15	—	—	—	3,16	—	—	—
$R_{ш}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	1	1,5	1,5	1	—	5	2	—	—
P_{g2} макс	—	—	0,5	0,3	—	—	—	—	—
E_a макс	150	—	200	200	—	250	150	—	—
I_k макс	—	—	6	—	—	—	—	—	—
P_{g1} макс	2,5	—	2,5	2,5	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{сх}$	1,7	—	4,5	—	2,42	—	—	17,2	9,5
$C_{изх}$	1,2	—	9,9	—	4,6	—	—	10	8,5
$C_{аг1}$	2,2	—	0,01	0,01	3,76	—	—	0,01	0,003



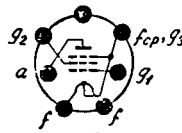
ОЗНАЧЕНИЕ		N15	N16	N17	N18 N19	N37	N77	N108	N142	N144	N145
U_f	<i>в</i>	1,4	1,4	1,4	1,4	13	6,3	40	45	6,3	40
I_f	<i>а</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
Тип		ИсхП	ИсхП	ИсхП	ИсхП	ИсхП	ИсхП	ИсхП	ИсхП	ИсхП	ИсхП
E_a	<i>в</i>	90	90	90	90	165	250	165	165	250	180
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	90	90	67,5	90	165	250	165	165	250	150
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	<i>в</i>	—7	—4,5	—7	—4,5	—11,4	—12	—9,3	—9	—12,5	—6,3
I_a	<i>ма</i>	7	9,5	7,4	9,5	29	16	53	54,5	16	29
I_{g_1}	<i>ма</i>	1,7	1,3	1,4	2,1	5,4	3	9	9	2,4	5,8
S	<i>ма/л</i>	1,55	2,1	1,58	2,15	9,5	2,6	9,5	9,5	2,6	7,5
R_i	<i>ком</i>	—	—	—	100	23,2	130	23,2	20	130	—
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	330	680	150	140	680	180
R_a	<i>ком</i>	8	8	8	10	6	16	3	3	16	5,8
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>еф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,25	0,27	0,27	0,27	2,3	1,4	4,1	4,2	1,4	2,6
κ	<i>%</i>	12	6	12	7	10	10	10	10	10	10
P_{g_2}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_3}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



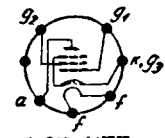
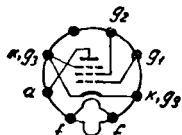
N15, N16



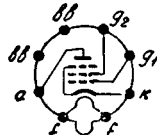
N17, N18



N19

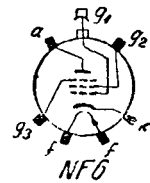
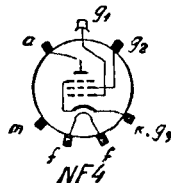
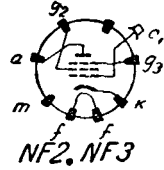
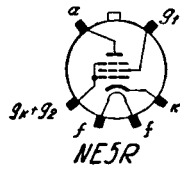
N37, N77
N108, N144

N142

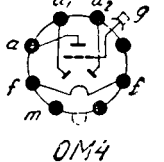
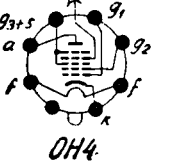
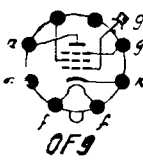
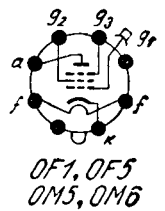
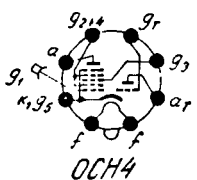
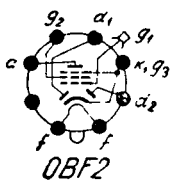
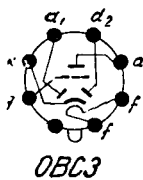


N145

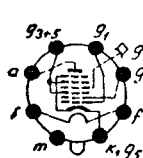
ОЗНАЧЕНИЕ	N150	N151	ND6	NE5R	NF2	NF3	NF4	Nf6	Nf102	
U_f	в	6,3	6,3	12,6	12,6	12,6	12,6	13	13	
I_f	а	0,7	0,2	0,066	0,195	0,195	0,195	0,075	0,18	
Тип		ИзхП	вхП	УКВТ	Тет ⁴⁵	ВЧП	ВЧП*	ВЧП	ВЧП	П
E_a	в	250	225	75	20	200	200	200	250	220
E_{g1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	в	—	—	—	—	0	0	0	0	—
E_{g4}	в	250	225	—	20	100	100	100	160	70
E_{g1}	в	-7	-10,5	—	-3,5	-2	-2	-2	-5	—
I_a	ма	36	26	10	7	3	4,5	3	8	15
I_{g2}	ма	5,2	4,1	—	—	1	1,5	1	2,1	—
S	ма/в	10	3,2	3,4	3,8	2,2	2,3	2,2	1,5	4
R_t	ком	40	90	—	4	1800	700	1800	1000	—
μ		—	—	—	15,2	—	—	—	—	—
R_k	ом	—	360	—	—	500	350	500	500	—
R_a	ком	7	9	—	—	—	—	—	18	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	4,5	2,5	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	10	10	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	1	1,5	1,5	0,9	—
P_{g2} макс	вт	—	—	—	—	0,3	0,3	0,3	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	200	200	200	—	—
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g1} макс	мом	—	—	—	—	1	1	1	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{aг1}$	пф	—	—	—	—	0,003	0,003	0,003	—	—



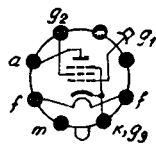
ОЗНАЧЕНИЕ		OBС3	OBF2	ОСН4	OF1	OF5	OF9	OH4	OM4	OM5	OM6
U_f	<i>в</i>	12,6	8,5	15	6,3	12,6	8,5	12,6	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,15	0,2	0,3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2
Тип		2Д+Т	2Д+П*	ЧПР*	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	ЧПР*	2Д+Т	ВЧП	ВЧП*
E_a	<i>в</i>	250	250	200	250	240	250	250	185	250	250
E_{g_s}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	109	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	100	—	—	—	—3	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	0	0	0	100	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	100	100	100	100	100	250	—	100	100
E_{g_1}	<i>в</i>	-2	-2	-2	-3	-3	-2,5	0	-5	-2	-2,5
I_a	<i>ма</i>	0,9	5	3	8,5	7	6	3,5	1,8	3	6
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	1,6	6,5	2	1,6	1,7	4	—	0,8	1,7
S	<i>ма/в</i>	1,1	1,8	0,75 ⁵	2	1,5	2,2	0,55	1,25	1,3	2,2
R_l	<i>ком</i>	91	1300	1500	1000	—	1250	400	24	1000	1200
μ		100	—	—	—	—	—	2,726	30	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	300	—	—	—	325	—	—	—	3,5
R_a	<i>ком</i>	—	95 ³⁸	50 ³⁷	—	—	90 ³⁸	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	4,4	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	1,6	0,002	—	—	—	0,002	—	—	0,003	—



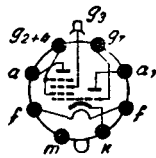
ОЗНАЧЕНИЕ		OM8	OM9	OM10	OP41	OS1	OSW-2190	OSW-2192	OSW-2582	OSW-2600	OSW-2601
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	4	6,3	6,3	6,3	12,6	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,2	0,2	0,2	1,75	1,3	0,45	0,65	0,55	0,45	0,65
Тип		ЧПР*	ИхП	ЧПР	ИхП	ИхП	ВЧП	ШП	ИхП	ВЧП	ШП
E_a	<i>в</i>	250	250	250	275	600 ¹²	300	300	250	300	300
E_{g_2}	<i>в</i>	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-2	—	100	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	50	—	—	—	0	0	0	0	0	0
E_{g_4}	<i>в</i>	200	250	100	250	300	150	150	250	150	150
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	200	250	100	250	300	150	150	250	150	150
E_{g_7}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_8}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_9}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_{g_{10}}$	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_{g_{11}}$	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_{g_{12}}$	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_a	<i>ма</i>	1	32	—	—	2×114 ³¹	10	30	72	10	30
I_{g_2}	<i>ма</i>	2,1	5	—	—	2×18 ³¹	2,5	7	9,5	2,5	7
S	<i>ма/в</i>	0,55 ⁵	2,8	0,55 ⁵	9,1	6	9	11	16	9	11
R_i	<i>ком</i>	1500	70	—	—	30	750	90	—	750	90
μ		1,1 ²⁶	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>о.к</i>	450	45,5	—	205	—	160	60	90	160	80
R_a	<i>ком</i>	50 ³⁷	8	—	4,05	6 ³⁶	—	7	3	—	7
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>сф</i>	9	10	—	—	—	—	—	4,8	—	2
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,2 ²⁷	3,6	—	8	90	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	10	—	—	3,5	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	1	8	—	—	25	—	9	18	3,3	9
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	1,3	—	—	—	5	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	300	—	—	—	600	330	330	1000	330	330
I_k макс	<i>ма</i>	12	66	8,5	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	0,1	—	—	—	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	0,07 ¹⁰	—	—	—	0,1	0,015	0,06	0,08	0,04	0,1



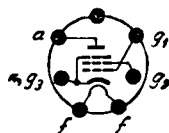
OM8



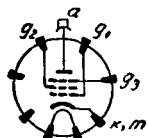
OM9



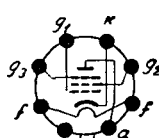
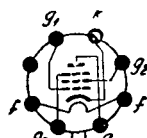
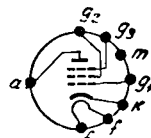
OM10



OP41

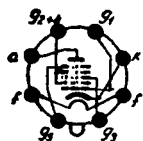


OS1

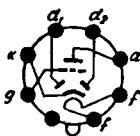
OSW2190
OSW2600OSW2192
OSW2601

OSW2582

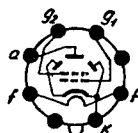
ОЗНАЧЕНИЕ	OSW-3104	OSW-3105	OSW-3106	OSW-3108	OSW-3109	OSW-3111	OSW-3112			
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3			
I_f	<i>а</i>	0,3	0,3	0,55	1,1	0,3	0,3			
Тип		ЧПР	2Л+Т	ЛТер	ИэxП	2Д	ВЧП			
E_a	<i>и</i>	250	250	250	250	—	250			
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—			
E_{g_4}	<i>в</i>	100	—	—	—	—	—			
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	0			
E_{g_2}	<i>в</i>	100	—	250	250	—	100			
E_{g_1}	<i>а</i>	0	-2	-12,5	-14	—	-3			
I_a	<i>ма</i>	3,3	0,9	4,5	7,2	—	9,2			
I_{g_2}	<i>ма</i>	8,5	—	4,5	5	—	2,6			
S	<i>мaиa</i>	0,45 ⁵	1,1	4,1	6	—	2			
R_i	<i>кoм</i>	1000	90	5,2	23	—	800			
μ		—	100	—	—	—	—			
R_k	<i>oм</i>	—	—	250	180	—	—			
R_a	<i>кoм</i>	20 ³⁷	—	5	2,5	—	—			
$R_{ш}$	<i>кoм</i>	—	—	—	—	—	—			
U_{g_1}	<i>eф</i>	—	—	9	—	—	—			
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—			
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—			
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	12	19	—	4			
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	2	—	—	—			
E_a макс	<i>в</i>	300	300	315	360	420	300			
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	2×48	—			
R_{g_1} макс	<i>кoм</i>	—	2	0,5	1,5	—	2			
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—			
C_{ex}	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—			
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—			
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	1,6	0,7	0,8	—	0,007			



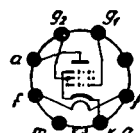
OSW3104



OSW3105



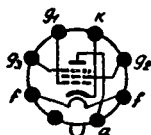
OSW3106



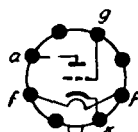
OSW3108



OSW3109

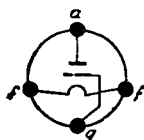


OSW3111

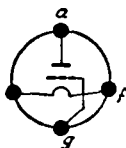


OSW3112

ОЗНАЧЕНИЕ		P12/ 250	P15/ 250	P24/ 450	P25/ 400	P25/ 450	P25/ 500	P26/ 500	P27/ 500	P28/ 500	P30/ 500
U_f	<i>в</i>	4	4	7,5	6	7,5	6	4	4	7,5	4
I_f	<i>а</i>	1	1	1,25	1,1	1,25	1,1	2	2	1,25	2
Тип		ИэхГ	ИэхГ	ИэхГ	ИэхГ	ИэхГ	ИэхГ	ИэхГ	ИэхГ	ИэхГ	ИэхГ
E_a	<i>в</i>	250	250	450	400	450	500	320	400	500	500
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-33	-45	-84	-112	-84	-100	-74	-32	-24	-150
I_a	<i>ма</i>	48	60	55	70	56	65	78	63	70	—
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	6	6	2,1	3,75	2,1	3	4,2	7,5	2,7	4
R_f	<i>ком</i>	0,83	0,666	1,9	0,8	1,9	1	0,76	1,35	3,35	0,75
μ		5	4	4	3	4	3	3,2	10	9	3
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	2,4	—	4,3	4	4,3	5	—	3,5	—	2,5
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	2,75	—	4,6	7	4,6	5	—	5,8	—	6
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	12	15	35	35	35	35	25	35	35	35
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L_a макс	<i>в</i>	300	275	600	600	600	600	500	600	600	600
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	0,01	—	0,01	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	6,5	6,5	—	—	4,5	5,5	7	8,5	5,5	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	3,5	3,5	—	—	3	3,5	6	5	3	—
$C_{аg_1}$	<i>пф</i>	20	20	—	—	10,5	11	14	16	12	—



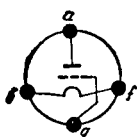
P12/250, P25/500
P15/250, P26/500
P24/450, P27/500
P25/400, P30/500



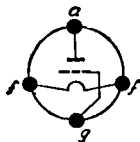
P25/450
P28/450



ОЗНАЧЕНИЕ		P40/ 800	P41/ 800	P60/ 500	P100/ 1000	P100/ 1250	P101/ 1000	P50/2	P190	P215	P310
U_f	<i>в</i>	7,2	7,2	6	6	10	6	12,6	1	2	10
I_f	<i>а</i>	1,16	0,8	4	2,7	3	2,7	0,75	0,6	0,15	0,32
Тип		ИэxT	ИэxT	ИэxT	ИэxT	ИэxT	ИэxT	УКВН	T	ИэxT	П
E_a	<i>в</i>	600	600	600	1000	1000	1000	800	150	150	135
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_0}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	250	—	—	135
E_{g_1}	<i>в</i>	-112	-47	-110	-145	-43	-136	-30	-1	-12	—
I_a	<i>ма</i>	66,7	66,7	110	100	100	100	50	6	8	5,4
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	5	—	—	1,2
S	<i>ма/в</i>	2,2	2,2	3,5	4	4,5	4	3	1,2	2,2	1,9
R_f	<i>ком</i>	1,6	3	1,1	1,4	3,1	1,4	—	—	3,6	400
μ		3,5	6,6	4	5,5	14	5,5	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	6,7	—	—	—	—	10	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	30	—	—	—	—	0,15	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	40	40	75	100	100	100	40	—	—	1,9
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	800	800	1000	1000	1250	1250	1000	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	230	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—
$C_{гх}$	<i>пф</i>	5	6	8	12	9,5	16,5	14	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	3,5	3,5	7	4,5	4,5	6	10	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	10	12	9	14	10,5	13	0,09	—	—	—



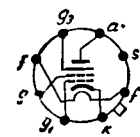
P40/800
P41/800
P101/1000
P215



P60/500
P101/1000



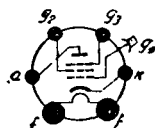
P100/1000



P50/2

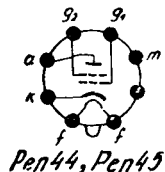
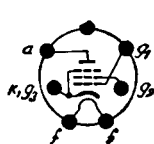
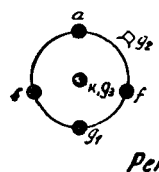
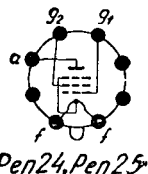
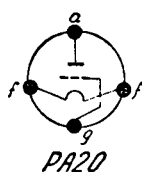
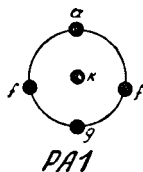
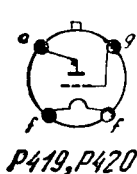


P190

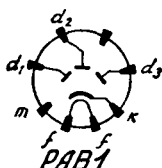
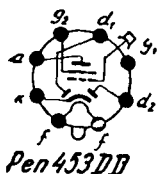
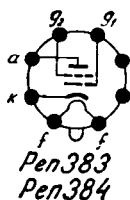
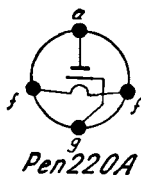
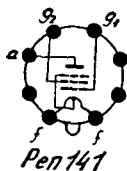


P310

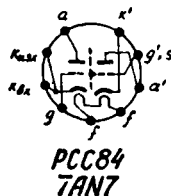
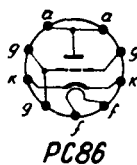
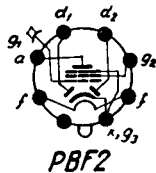
ОЗНАЧЕНИЕ	P419	PA1	PA20	Pen4-VA	Pen24	Pen25	Pen44	Pen 5	Pen45-DD	Pen46
U_f	<i>в</i>	4	4	2	4	2	2	4	4	4
I_f	<i>а</i>	0,25	1	2	1,35	0,3	0,15	2,1	1,75	1,75
Тип		Т	ИзхТ	ИзхТ	ИзхП	ИзхП	ЛТер	ЛТер	2Д+Тер	ЛТер
E_a	<i>в</i>	160	200	300	250	120	120	260	250	250
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	250	120	120	270	250	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—10	—10	—36	—19,5	—3,3	—3,6	—11,1	—8,5	—8,5
I_a	<i>ма</i>	15	40	48	36	5	5	70	40	40
I_{k_2}	<i>ма</i>	—	—	—	3	1	1	12	8	8
S	<i>ма/в</i>	1,9	5	5,2	2,8	4	3	10,6	8,8	8,8
R_i	<i>ком</i>	4,2	2	1,1	40	—	350	—	40	40
μ		8	—	—	—	—	—	—	—	—
R_K	<i>ом</i>	—	250	750	500	—	—	135	180	180
R_a	<i>ком</i>	—	4	3	6	15	14	3	5	5
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	1,8	4,2	3,8	0,37	0,4	8	4,5	4,5
κ	<i>%,₁₀</i>	—	10	5	10	16	13	7	7	7
P_a макс	<i>вт</i>	3	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—



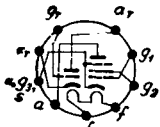
ОЗНАЧЕНИЕ	Pen-141	Pen-220A	Pen-383	Pen-384	Pen-428	Pen-453DD	Pen-1340	Pen-3520	Pen-3820	PAB1	
U_f	<i>в</i>	1,4	2	38	38	4	45	13	35	38	6,3
I_f	<i>а</i>	0,1	0,2	0,2	0,2	2,1	0,2	0,4	0,2	0,2	0,3
Тип		ИзхП	ИзхТ	ЛТет	ЛТет	ИзхП	2Д+Тет	ИзхП	ИзхП	ЛТет	ЗД
E_a	<i>в</i>	90	150	160	110	250	160	240	200	160	200 ¹
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	90	—	175	110	250	175	240	200	175	—
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	<i>в</i>	—9	-14	-10	-7	—	-10	-8,6	-8	-10	—
I_a	<i>ма</i>	5,5	15	64	40	72	64	41	40	64	3×0,8 ¹
I_{g_2}	<i>ма</i>	1,1	—	13	2,9	—	13	8	8	13	—
S	<i>ма/в</i>	1,4	2,7	10,5	7,8	—	10,5	6,4	7,3	10,5	—
R_f	<i>ком</i>	—	2,4	—	—	—	—	80	67	—	—
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	130	160	150	130	175	165	130	—
R_a	<i>ком</i>	10	4,1	2,6	2,2	3,2	2,6	5,5	4,4	2,6	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,24	0,35	3,75	1,9	8	3,75	3,5	3	3,75	—
κ	<i>%</i>	12	5	7	10	10	7	7	7	7	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{зх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



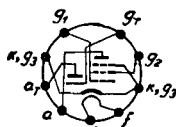
ОЗНАЧЕНИЕ		РАВС80 9AK8			PBF2	PC86	PC92	PCC84 7AN7	PCC85 9AQ8	PCC88	PCC- 189
U_f	<i>в</i>	9,5			6,3	3,6	3,1	7,2	8,5	7	7,2
I_f	<i>а</i>	0,3			0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Тип		*Д + 2Д + Т			2Д+П	УКВТ	УКВТ	2Т ¹⁷	2Т	2Т ¹⁷	2Т ¹⁷
E_a	<i>в</i>	10	5	200	250	175	200	90	170	90	90
E_{g_1}	<i>в</i>	d_1	d_2 и d_3	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	АМ	ЧМ	—	—	800 ⁴⁴	—	220 ⁴⁴	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	дет	дег	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	-2,3	-3	-1,5	-1	-1,5	-1,5	-1,3	-1,4
I_a	<i>ма</i>	2	2×25	1	6	12	11,5	12	10	15	15
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	1,5	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	—	—	1,4	1,1	14	6,7	6	6,2	12,5	12,5
R_f	<i>ком</i>	—	—	50	600	4,85	9,9	4	8	2,6	2,5
μ		—	—	70	—	68	66	24	50	33	—
R_R	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	0,23	0,4	—	0,5	0,3	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_{цзх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	1	—	2,2	2,5	2	2,5	1,8	1,8
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	300	—	220	250	180	250	130	130
I_k макс	<i>ма</i>	1	2×10	5	—	20	15	18	15	25	22
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	3	—	1	1	0,5	1	1	1
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	150	—	100	250	250	200	80 ; 180	80
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	1,9	—	3,6	2,6	2,3; 4,5	3	3,3; 6	—
$C_{цзх}$	<i>пф</i>	0,8	2×4,8	1,4	—	0,2	0,55	0,5; 0,17	0,18	1,8; 0,18	—
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	—	—	2	—	2	1,8	1,1; 2,5	1,5	1,4; 2,8	—



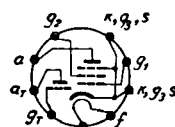
ОЗНАЧЕНИЕ	PCF80 9A8	PCF82 9U8	PCF86	PCL81	PCL82 16A8					
U_f в	9	9	8	12,6	16					
I_f а	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3					
Тип	Т + П		Т + П	Т + МехП	Т + МехП					
L_a в	100	170	150	170	100	170				
E_{g_2} в	—	—	—	—	—	—				
E_{g_3} в	—	—	—	—	—	—				
E_{g_4} в	—	—	—	—	—	—				
E_{g_5} в	—	170	—	110	—	170				
E_{g_6} в	—	—	—	150	—	200				
E_{g_7} в	—2	—2	—2	—0,9	—3	—1,2	—1,9	—7	0	—11,5
I_a ма	14	10	11	10	14	10	1,3	30	3,5	41
I_{g_2} ма	—	2,8	—	3,3	—	3,3	—	5,3	—	8
S ма/в	5	6,2	5,8	5,5	5,5	12	1,6	8,75	2,5	7,5
R_f ком	4	400	6	400	3,1	350	34	22	28	16
μ	20	477	35	327	17	707	56	—	70	9,57
R_k ом	—	—	—	68	—	—	—	—	—	—
R_a ком	—	—	—	—	—	—	—	6,7	—	3,9
$R_{ш}$ ком	—	1,5	—	—	—	1	—	—	—	—
U_{g_1} еф в	—	—	—	—	—	—	—	3,7	—	6
$F_{шзх}$ вт	—	—	—	—	—	—	—	2,4	—	3,3
κ %	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10
P_a макс вт	1,5	1,7	1,5	2	1,5	2	1	6,5	0,5	5
P_{g_2} макс вт	—	0,5	—	0,5	—	0,5	—	1,3	—	1,8
E_a макс в	250	250	300	300	250	300	250	250	250	300
I_k макс ма	14	14	20	20	15	18	8	45	15	50
R_{g_1} макс ком	0,5	1	1	1	0,5	0,5	1,5	1,2	1	1
U_{fk} макс в	200	200	220	220	100	100	220	220	200	200
$C_{вх}$ пф	2,5	5,2	2,5	5,2	2,2	6	1,8	9	3	9,3
$C_{шзх}$ пф	1,8	3,4	0,4	2,6	1,1	3,5	1	4	4,3	8
$C_{a_{g_1}}$ пф	1,5	0,025	1,8	0,01	2,2	0,012	2,1	0,45	4,5	0,3



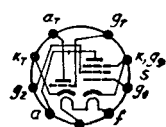
PCF80, 9A8
PCF82, 9U8



PCL81

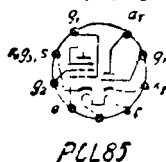
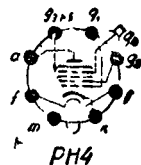
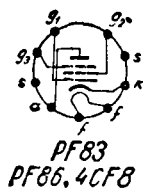
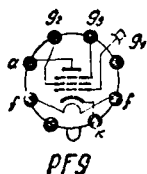
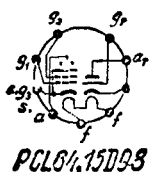


PCF86

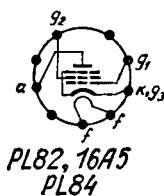
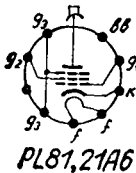
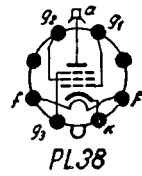
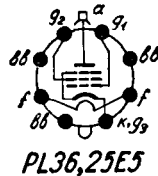
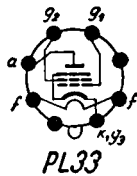
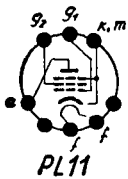


PCL82, 16A8

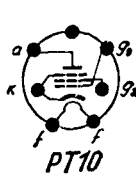
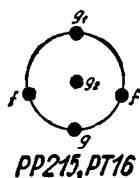
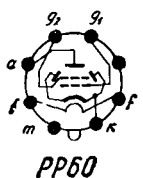
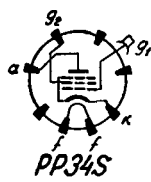
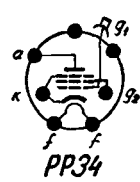
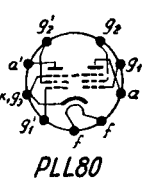
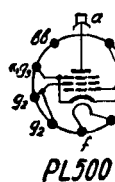
ОЗНАЧЕНИЕ		PCL84 15DQ8		PCI 85		PCL86		PF9	PF83	PF86 4CF8	PH4
U_f	в	15		18		14,5		6,3	4,5	4,5	6,3
I_f	а	0,3		0,3		0,3		0,3	0,3	0,3	0,3
Тип		Т + ИскП		Т + ИскП ⁴⁷		Т + ИскП		ВЧП*	НЧП*	НЧП	ЧПр
E_a	в	200	200	100	50	230	250	250	250	250	250
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—3
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	0	0	100
E_{g_4}	в	—	200	—	170	—	220	100	50	140	250
E_{p_1}	в	-1,7	-2,9	0	-1	-1,5	-5,7	-3	-1,6	-2	0
I_a	ма	3	18	10	50	1,2	39,5	7	4	3	3,5
I_{g_2}	ма	—	3,1	—	35	—	11	1,7	1,15	0,6	4
S	ка/в	4	10,4	5,5	—	1,6	—	1,7	1,6	2	0,55
R_l	ком	16,2	130	9	—	—	—	600	1250	2500	400
μ		65	367	50	—	100	—	—	—	387	2,72 ²⁸
R_k	о.к	—	—	—	—	—	125	—	—	—	—
R_a	л.о.к	—	—	—	—	—	5,6	—	—	—	—
$R_{ш}$	л.о.к	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	эф	в	—	—	—	—	3,2	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	3,8	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—
P_a макс	вт	1	4	0,5	7	0,5	9	—	1	1	—
P_{g_2} макс	вт	—	1,7	—	1,5	—	3	—	0,2	0,2	—
E_a макс	в	250	250	200	300	250	250	—	300	300	—
I_k макс	ма	12	40	15	75	4	55	—	6	2	—
K_{g_1} макс	ком	1	1	3,3	2,2	2	1	—	3	3	—
U_{fk} макс	в	250	200	200	200	100	100	—	100	100	—
$C_{вх}$	пф	4	9	—	—	—	—	—	—	—	3,8
$C_{вых}$	пф	2,5	4,5	—	—	—	—	—	—	—	5,3
$C_{аг_1}$	п.р	2,7	0,1	—	0,6	—	—	—	—	—	0,05



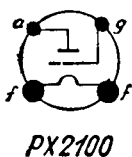
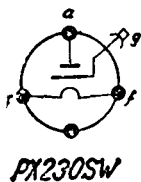
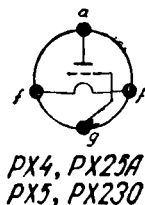
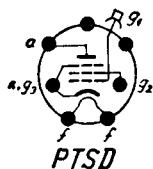
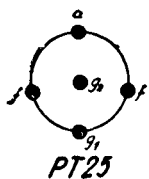
ОЗНАЧЕНИЕ	PL11	PL33	PL36 25E5	PL38	PL81 21A6	PL82 16A5	PL83 15A6	PL84
U_f в	17,5	19	25	30	21,5	16,5	15	16
I_f а	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Тип	ИэхП	ИэхП	П47	ИэхП	ИэхП ⁴⁷		ИэхП ⁴⁷	ИэхП
E_a в	200	250	170	250	200	200 ¹³	170	170
E_{g2} в	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4} в	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g5} в	—	—	—	—	0	0	—	0
E_{g3} в	200	250	170	250	200	200	170	170
E_{g1} в	-14	-6	-21	-6,8	-28	-31,5	-10,4	-2,3
I_a ма	45	36	100	100	40	2×25	63	36
I_{g2} ма	7,5	4	8	13	2,8	2×2	10	5
S ма/в	9	9	11	14,3	6	—	9	10,5
R_i л.ом	20	50	5,5	21	11	—	20	100
μ	—	25 ⁷	5,6 ⁷	—	5,3 ⁷	—	10 ⁷	25 ⁷
R_k ом	250	150	—	—	—	—	165	—
R_a ком	4	7	—	—	—	2,5 ³⁶	3	—
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф	—	—	—	—	—	2×22,5	6	—
$P_{изх}$ вт	4,2	4,5	—	—	—	20	4	—
κ %	10	10	—	—	—	5,2	10	—
P_a макс вт	9	9	12; 8	25	8	9	9	12
P_{g2} макс вт	1,75	1,5	4; 5	8	4,5	2,5	2	1,75
E_a макс в	250	275	250	800	250	250	250	250
I_k макс ма	75	60	200	200	180	75	70	100
R_{g1} макс мом	1	—	0,5	0,5	0,5	1	1	2
U_{jk} макс в	150	—	200	—	200	200	150	200
$C_{вх}$ пф	—	—	8	17,5	14,7	11	10,4	12
$C_{изх}$ пф	—	—	18	6,5	6,4	5,9	6,6	6
$C_{a_{g1}}$ пф	1	—	1,1	1,2	0,8	1	0,1	0,6



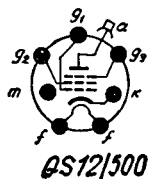
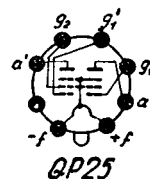
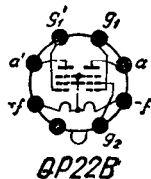
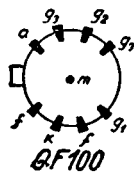
ОЗНАЧЕНИЕ		PL500	PLL80	PP34 PP34S	PP36	PP60	PP215	PP3521	PT10	PT16
U_f	<i>в</i>	28	12	35	35	6,3	2	35	4	16
I_f	<i>а</i>	0,3	0,3	0,2	0,2	1,27	0,15	0,2	2	0,25
Тип		ИсхП ⁴⁷	2ИсхП	ИсхП	ИсхП	ЛТер	ИсхП	ИсхГ	ИсхП	ИсхП
E_a	<i>в</i>	75	250	200	200	250	90	200	250	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	200	250	200	200	250	90	—	250	200
E_{g_6}	<i>в</i>	—10	-4,55	-6,5	-6,5	-15	-4,5	-25	-7,5	-10
I_a	<i>ма</i>	440 ¹	24	45	45	85	8	70	40	31
I_{g_1}	<i>ма</i>	37 ¹	4,5	5	5	6,3	1,2	—	—	4
S	<i>ма/в</i>	—	6	8,5	8,5	6,3	—	6,3	9	7,5
R_l	<i>ком</i>	—	80	—	—	—	—	0,95	—	42
μ		—	17 ⁷	—	—	—	—	6	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	160	170	170	160	—	360	160	420
R_a	<i>ком</i>	—	10	4,4	5	2,2	14	2	5	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	4,2	—	—	—	—	—	—	—
$P_{пчх}$	<i>вт</i>	—	3	3,2	3,2	7,25	0,2	2,3	4,2	—
κ	<i>%</i>	—	10	—	—	9	—	5	10	—
P_a макс	<i>вт</i>	12	2×6	—	—	—	—	—	—	8
P_{g_1} макс	<i>вт</i>	5	2×1,25	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	300	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	250	2×35	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	2,2	2	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	200	100	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{взх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—



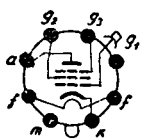
ОЗНАЧЕНИЕ		PT25	PTSD	PX4	PX5	PX25A	PX230	PX-230 SW	PX-2100		
U_f	<i>в</i>	4	26	4	4	4	2	2	7,5		
I_f	<i>а</i>	2	0,3	1	2	2	0,3	0,3	1,25		
Тип		ИэкП	ΣД+П	ИэкТ	ИэкТ	ИэкТ	ИэкТ	ИэкТ	ИэкТ		
E_a	<i>в</i>	400	250	300	400	400	150	150	450		
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		
E_{g_1}	<i>в</i>	200	200	—	—	—	—	—	—		
E_{g_1}	<i>в</i>	-22	-5	-50	-34	-100	-15	-15	-33		
I_a	<i>ма</i>	62,5	40	50	62,5	62	17,5	17,5	18		
I_{g_2}	<i>ма</i>	10,6	7	—	—	—	—	—	—		
S	<i>ма/в</i>	4	6	6	6,5	6,9	3,5	3,5	1,6		
R_l	<i>ком</i>	—	—	0,83	1,48	0,58	1,85	1,85	5,6		
μ		—	—	5	9,6	4	6,5	6,5	—		
R_h	<i>ом</i>	330	120	1000	530	—	—	—	—		
R_a	<i>ком</i>	6	6	3,5	3	—	4	4	10		
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		
$P_{изх}$	<i>вт</i>	10	3,5	4,5	5,75	8,4	0,45	0,45	1,6		
κ	<i>%</i>	—	—	4	—	—	—	—	—		
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	25	—	—	—		
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		
I_h макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		
U_{fz} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		
$C_{a g_1}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		



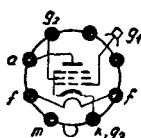
ОЗНАЧЕНИЕ	QF100	QP21	QP22B	QP25	QP230	QP240	QPT2	QS12/500		
U_f	в	1,5	2	2	2	2	2	6,3		
I_f	а	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,7		
Тип		ВЧП	2П	2П	2П	2П	2П	П		
E_a	в	250	150	135	120	120	150	200		
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—		
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—		
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	0		
E_{g_4}	в	250	150	135	120	120	150	100		
E_{g_5}	в	—2,1	—9	—11,3	—9,75	—9,6	—18	—9		
I_a	ма	15	12,6	16,9	2,3	2,3	14	3,3	45	
I_{g_2}	ма	1,6	6	5,7	0,43	0,6	—	0,9	—	
S	ма/я	10,5	—	—	—	—	—	—		
R_i	ком	300	—	—	—	—	—	—		
μ		—	—	—	—	—	—	—		
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—		
R_a	ком	—	25 ³⁶	16 ³⁶	15,5 ³⁶	17 ³⁵	14,5 ³⁶	25 ³⁶		
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—		
U_{g_1} еф	в	—	—	2×6	2×10	2×9,5	—	—		
$P_{изх}$	вт	—	1	1,2	1,2	0,85	1,4	1,2		
κ	%	—	—	2,8	5	5	—	—		
P_a макс	вт	4	—	—	—	—	—	—		
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—		
E_a макс	в	250	—	—	—	—	—	—		
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—		
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—		
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—		
$C_{ох}$	пф	—	—	—	—	—	—	—		
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—		
$C_{аг_1}$	пф	—	—	—	—	—	—	—		



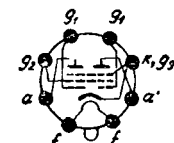
ОЗНАЧЕНИЕ	R116	R117	R150	R224	R412	RD— 2,4Ga	RD— 2,4Gb	RD— 2,4Gc	RD— 2,4Td	RD— 2,4Ta
U_f	в	6,3	6,3	1	6,3	4	2,4	2,4	2,4	2,4
I_f	а	0,3	0,4	0,06	0,4	0,12	0,05	0,07	0,31	0,4
Тип	II	II	T	2П	T	2Д	2Д	2Д	УКВ-III	113xT
E_a	в	200	200	200	200	50 ¹	150 ¹	50 ¹	150 ¹	100
E_{g2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g1}	в	—	—	—	—	3000 ⁴⁴	—	3000 ⁴⁴	300 ⁴⁴	—
E_{g2}	в	—	—	—	—	—	—	—	0	—
E_{g1}	в	150	130	—	10	—	—	—	130	—
E_{g1}	в	-2	-2	-9	—	-2	—	—	-1,3	0
I_a	ма	6	28	3,5	25	3	2×0,2 ¹	2×0,2 ¹	2×2 ¹	3
I_{g2}	ма	—	2	—	—	—	—	—	0,55	—
S	ма/в	—	—	—	—	1,4	—	—	—	1,8
R_i	ком	—	—	—	—	17,8	—	—	—	500
μ	—	—	—	—	—	25	—	—	—	40 ⁷
K_{κ}	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	5
P_{g2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3
P_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	200
I_{κ} макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	300
R_{g1} макс	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	1
$U_{f\kappa}$ макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	1
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ca_{g1}	пф	—	—	—	—	—	—	—	0,012	1



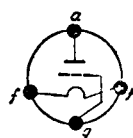
R116



R117



R224



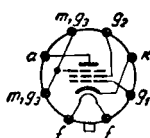
R150, R412



RD2,4Ga



RD2,4Gc

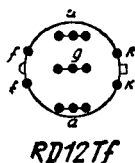
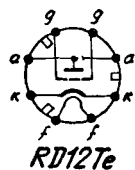
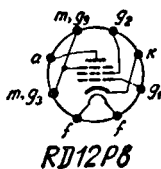


RD2,4Pd

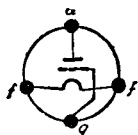


RD2,4Ta

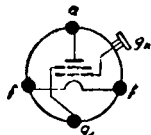
ОЗНАЧЕНИЕ	RD-2,4Тв	RD-2,4Гd	RD-12G#	RD-12P#	RD-12Гa	RD-12Тd	RD-12Te	RD-12Тf	RE034	RE052
U_f	в	2,4	2,4	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	4	2
I_f	а	0,4	0,24	0,065	0,075	0,08	0,09	0,22	0,06	0,06
Тип		УКВТ	УКВТ	ЭД	УКВП	УКВТ	УКВТ	УКВТ	Т	Т
$E_{г2}$	в	100	100	100 ¹	200	100	100	400	200	150
$E_{г5}$	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_{г1}$	в	—	—	3000 ⁴⁴	300 ⁴⁴	—	600 ⁴⁴	750 ⁴⁴	—	—
$E_{г3}$	и	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_{г2}$	в	—	—	—	130	—	—	—	—	—
$E_{г1}$	в	—	—	—	-1,5	0	0	0	-3	-3
I_a	ма	25	22	2×2 ¹	4	24	26	35	90	2
$I_{г2}$	ма	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—
S	ман	—	2,4	—	2,8	6	2,7	9	16	1,2
R_t	ком	—	4	—	1000	3,3	4,2	2,3	3,4	21
μ		—	9,6	—	43,5 ⁷	20	11	21	55	25
R_k	ом	—	—	—	325	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$U_{г1}$ еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{цзх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	1	5	—	10	75	0,5
$P_{г2}$ макс	вт	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—
E_a макс	в	—	—	—	250	300	—	400	900	200
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{г1}$ макс	ком	—	—	—	1	1	—	0,7	0,002	2
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	2
C_{ax}	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{цзх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{aг1}$	пф	—	—	—	0,025	1	1,7	4,7	3	—



ОЗНАЧЕНИЕ	RE054	RE054	RE065	RE074 (n)	RE074 d	RE076	RE084	RE11	RE33 RE38	RE52
U_f	<i>в</i>	4	4	4	4	6	4	3,5	4	2
I_f	<i>а</i>	0,1	0,065	0,06	0,08	0,05	0,08	0,5	0,065	0,08
Тип		T	T	T	Ter ⁴⁵	T	T	T	T	T
E_a	<i>в</i>	200	150	150	150	16	150	75	150	150
I_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	16 ²⁰	—	—	—	—
I_{E_1}	<i>в</i>	-2,5	-9	-9	-9	-1,5	-9	-4	-9	-3
I_a	<i>ма</i>	0,2	3,5	3,5	3,5	2,4	4	3	3,5	1
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	2,3 ²⁸	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	2	0,9	0,9	0,9	0,8	1,5	1,5	0,2	1
R_I	<i>ком</i>	15	11	11	11	6	6	10	50	25
μ		30	10	10	10	4,8	9	15	10	25
R_R	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{иц}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{ицх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	0,6	0,6	0,6	—	0,7	—	0,6	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	150	150	150	20	150	—	150	150
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	2	2	2	—	—	—	2	2
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{ицх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	4	4	4	4 (2)	—	4,5	—	4	—



RE054 RE076
RE064 RE084
RE065 RE33
RE074 RE38
RE074n RE52

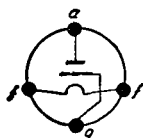


RE074d

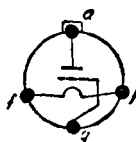


RE11

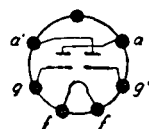
ОЗНАЧЕНИЕ	RE71 RE71n	RE78 RE79	RE83 RE89	RE85 RE95 RE96	RE97	RE102 RE109	RE102 Б	RE112	RE114	RE122
U_f	<i>в</i>	4	2,3	2,3	1	3,5	2	2	4	2
I_f	<i>а</i>	0,085	0,06	0,2	0,25	0,5	0,1	0,2	0,1	0,15
Тип		Т	Т	Т	Т	Т	2Т	Т	ИэхТ	ИэхТ
E_a	<i>в</i>	150	90	100	100	220	150	120	150	150
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g1}	<i>в</i>	—4	—	—	—	—2	—2	—3	—15	—10
I_a	<i>ма</i>	4	8	15	10	40	2	2	4,5	13
I_{g3}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	1,5	0,33	0,4	0,4	0,8	1,2	—	1,3	1,3
R_f	<i>ком</i>	10	22	10	6	6	23	—	13	4
μ		15	7	4	2,4	4,8	27,5	—	17	5
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1200
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	4
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1}	<i>еф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	11
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	10
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	0,8	—	—	3
P_{g3} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	150	—	—	—	—	—	—	—	150
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g1} макс	<i>ком</i>	2	—	—	—	—	—	—	—	1,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g1}}$	<i>пф</i>	4,5	—	—	—	5,5	—	1,5	1,5	—



RE71 RE97
RE71n RE102
RE79 RE109
RE89 RE112
RE95 RE114
RE96 RE122

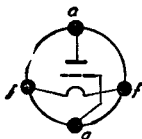


RE78
RE83
RE86

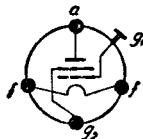


RE102B

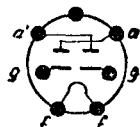
ОЗНАЧЕНИЕ	RE124 RE184	RE134	RE144	RE152	RE154	RE209 RE228 RE454	RE210 RE234 RE404	RE212	RE304	RE402B	
U_f	<i>в</i>	4	4	4	1,7	3,5	4	4	2,3	4	2
I_f	<i>а</i>	0,15	0,15	0,18	0,15	0,17	0,15	0,065	0,06	0,3	0,2
Тип		ИэхТ	ИэхТ	Т	ИэхТ	ИэхТ	ИэхТ	Т	Тев	ИэхТ	2Т
E_a	<i>в</i>	150	250	120	120	120	250	200	150	250	150
E_{g5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
E_{g1}	<i>в</i>	—15	—17	—9	—1,5	—15	18	—2,5	—15	—32	—
I_a	<i>ма</i>	13	12	2	1,2	6	12	0,25	6	20	15
I_{g2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	1,65	2	0,65	0,8	—	18	1,2	0,4	1,9	—
R_l	<i>ком</i>	3	4,6	20	6,25	—	5	80	6	2,8	—
μ		5	9	13	5	—	9	96	2,4	5	—
R_k	<i>ом</i>	1200	1500	—	1250	2500	1500	—	—	1600	—
R_a	<i>ком</i>	4	12	—	—	—	12	—	—	5,2	1436
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1}	<i>эф</i>	—	12	—	—	—	12	—	—	22	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,3	0,65	—	—	—	0,65	—	—	1,1	1,3
κ	<i>%</i>	—	10	—	—	—	10	—	—	5	10
P_a макс	<i>вт</i>	3	3	0,5	0,5	3	3	—	3	5	—
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	150	250	150	150	150	250	—	—	250	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	15	—	—	—	—	—	—	25	—
R_{g1} макс	<i>мом</i>	1,5	1,5	2	2	1,5	1,5	—	—	1,5	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ex}	<i>пф</i>	—	4,6	—	—	—	—	—	—	5,3	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	3,1	—	—	—	—	—	—	3,4	—
C_{ag1}	<i>пф</i>	—	5,2	4,5	—	—	—	3	—	4,8	—



RE124 RE209
RE134 RE210
RE144 RE228
RE152 RE234
RE154 RE304
RE184 RE404
RE454

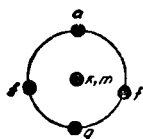


RE212

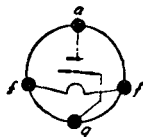


RE402B

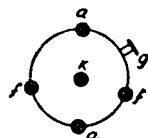
ОЗНАЧЕНИЕ		RE601	RE604	RE614	RE954	REN-501	REN-601	REN-704 d	REN-804	REN-904	REN-914
U_f	<i>в</i>	1	4	4	4	1	1	4	4	4	4
I_f	<i>а</i>	0,65	0,65	1	1	0,65	0,65	0,9	1	1	1,2
Тип		ИэХТ	ИэХТ	ИэХТ	Т	Т	ИэХТ	ЧПР	Т	Т	Т
E_a	<i>в</i>	100	250	250	200	100	100	100	200	200	200
E_{Rk}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{Rk}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{Rk}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{Rk}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{Rk}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L_{g1}	<i>в</i>	-8	-45	-15	-4	-0,5	-8	0	-3,5	-3,5	-1,6
$I_{г}$	<i>ма</i>	10	40	43	с	0,2	10	2	6	6	1
$I_{г}$	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	1,2	2,5	4	2,4	0,22	1,2	0,15	2,4	2,4	3
R_i	<i>ком</i>	5,6	1,4	1,9	10,4	150	5,6	60	12,5	12,5	45
μ		6,7	3,5	7,6	25	33	6,7	8,37	30	30	—
R_k	<i>ом</i>	800	1100	300	670	2500	800	—	600	600	—
R_a	<i>ком</i>	—	3,5	15	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1}	<i>эф</i>	—	27	10	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	1,7	2,6	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>ч/о</i>	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс</i>	2	10	12	4	1,5	2	1,5	1,5	1,5	1,5
P_{g2}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a	<i>макс</i>	150	250	400	—	200	150	250	200	250	250
I_k	<i>макс</i>	—	60	60	—	—	—	15	—	15	15
R_{g1}	<i>макс</i>	1	1	0,6	—	2	1	2	2	2	1
U_{fk}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	5,2	—	—	—	—	6,6	—	5,5	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	5,7	—	—	—	—	—	—	5,5	—
$C_{a_{g1}}$	<i>пф</i>	—	7	7	—	—	—	—	2	2	1,5



RE601 REN804
RE954 REN904
REN501 REN914
REN601

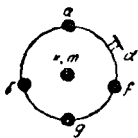


RE604
RE614

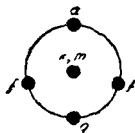


REN704d

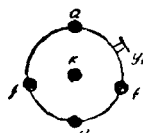
ОЗНАЧЕНИЕ	REN-924	REN-1004	REN-1104	REN-1814	REN-1817	REN-1821	REN-1822	REN-1826	RENS-1204	RENS-1214
U_f	<i>в</i>	4	4	4	20	20	20	20	4	4
I_f	<i>а</i>	1	1	1	0,18	0,18	0,18	0,18	1	1,1
Тип		Д+Т	Т	Т	Т	ЧПр	Т	ИзхТ	Д+Т	Тет
E_a	<i>в</i>	200	200	200	200	100	200	200	200	200
E_{g_1}	<i>в</i>	200 ³	—	—	—	—	—	200 ³	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	0,5 ⁴	—	—	—	—	—	0,5 ⁴	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	—	—	60	100
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	—3	-2,5	-16	-1,5	0	-3	-18	-3	-2
I_a	<i>ма</i>	6	2,5	12	0,2	2	6	15	6	6
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,8
S	<i>ма/в</i>	2	1,5	1,3	—	1,1	2,3	1,6	1	1
R_f	<i>ком</i>	16	35	7	—	—	15	4	16	30,3
μ		32	52	9	100	8,3 ⁷	33	6,4	29	—
R_{c_2}	<i>ом</i>	500	1000	1300	—	—	500	1200	—	500
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	16	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>с.д</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	10	—	—
P_a макс	<i>оти</i>	1,5	1,5	3	1,5	1,5	1,5	3	1,5	1,5
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,25	0,25
E_a макс	<i>в</i>	250	200	200	250	250	250	200	250	250
I_B макс	<i>ма</i>	15	—	—	—	—	—	—	10	10
K_{g_1} макс	<i>ком</i>	2	—	2	1	2	2	1	2	1,5
U_{fB} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	7,6	—	5,5	—	—	8,8
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	5,6	—	5,4	—	—	6,4
$C_{вг_1}$	<i>пф</i>	—	3	4	1,8	5,9	2,5	—	—	0,02



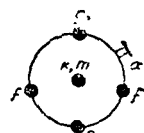
REN 924
REN 1826



REN 1004
REN 1104
REN 1814
REN 1821
REN 1822

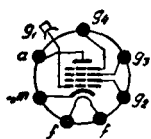


REN 1817d

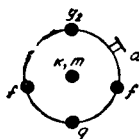


RENS 1204
RENS 1214

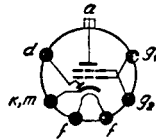
ОЗНАЧЕНИЕ	RENS-1224	RENS-1234	RENS-1244	RENS-1254	RENS-1264	RENS-1274	RENS-1284	RENS-1294	RENS-1374 d	RENS-1384
U_f	в	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I_f	а	1	1,2	1	1,1	1	1,1	1,1	1,1	1,3
Тип	ЧПР	Хекс*	Тет	Д+Тет	Тет	Тст*	ВЧП	ВЧП*	ИзхП	ИзхП
E_a	в	200	200	200	200	200	200	200	250	250
E_{g_2}	в	—	—	—	200 ³	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—3	80	—	0,5 ⁴	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	200	—2	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	100	80	60	90	100	100	100	250	250
E_{g_1}	в	—1,5	—2	—2	—3	—2	—1,5	—2	—18	—22
I_a	ма	4	3	4	4	3	3	4,5	24	35
I_{g_1}	ма	1,5	3	0,5	0,5	0,7	0,8	1,1	10	3,2
S	ма; в	0,58 ⁵	1,5	1	3	2	2	2,5	2	2,5
R_f	ком	150	500	400	200	450	350	2000	1000	70
μ		10 ²⁹	—	—	—	—	—	—	—	37
I_{g_2}	ом	100	350	450	—	550	400	500	300	500
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	16
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	8
U_{g_1}	ев	в	—	—	—	—	—	—	—	9,5
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	2,9
k	%	—	—	—	—	—	—	—	—	10
$P_{амакс}$	вт	1	1	1	1	1	1	1,5	6	9
P_{g_2} макс	вт	0,4	0,75	0,25	0,55	0,25	0,3	0,3	3	2,5
E_a макс	в	250	250	250	250	250	250	250	250	250
I_k макс	ма	15	10	—	10	10	10	10	40	50
R_{g_1} макс	ом	1,5	3	1,5	2	1,5	3	1,5	3	0,7
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{ш}$	пф	7	6,5	—	10,6	12,4	—	12,5	12,5	7,3
$C_{изх}$	пф	12,5	11,5	—	7	7,3	—	9,9	9,9	7,5
$C_{a_{g_1}}$	пф	0,05	0,002	—	0,003	0,003	—	0,006	0,006	1,2



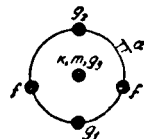
RENS1224
RENS1234



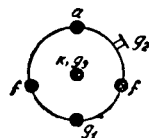
RENS1244
RENS1264
RENS1274



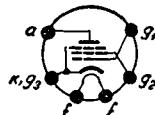
RENS1254



RENS1284
RENS1294

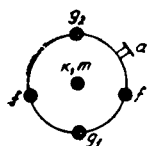


RENS1374d

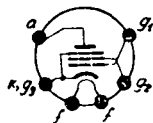


RENS1384

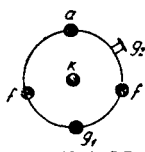
ОЗНАЧЕНИЕ	RENS-1818	RENS-1819	RENS-1820	RENS-1823	RENS-1824	RENS-1834	RENS-1854	RENS-1884	RENS-1894	RES-042
U_f	в	20	20	20	20	20	20	20	20	4
I_f	а	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,06
Тип	Тет	Тет*	Тет	ИсхП	ЧПР	Хекс*	Д-Тет	ВЧП	ВЧП*	Тет
E_a	в	200	200	200	200	200	200 ¹⁹	200	200	100
E_{g1}	в	—	—	—	—	—	200 ³	—	—	—
E_{g2}	в	—	—	—	—	—	0,5 ⁴	—	—	—
E_{g3}	в	—	—	—	—	200	—	—	—	—
E_{g4}	в	100	60	60	200	100	80	40	100	100
E_{g5}	в	—2	—2	—2	—18	—1,5	—2	—3,2	—2	—1
i_a	ма	3	4	4	20	3	3	0,29	3	4,5
i_{g2}	ма	1,1	0,9	1,9	8	1,8	2,8	0,5	1,1	—
S	ма/в	2,2	1	1	1,7	0,58 ⁵	1,5	2,5	2,4	1,8
R_i	ком	2200	400	400	40	150	500	24	2000	1100
μ		—	—	—	—	7 ²⁹	—	—	—	430
R_k	ом	50	400	350	650	100	150	4000	500	350
R_a	ком	—	—	—	10	—	—	300	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1}	эф	—	—	—	11,5	—	—	—	—	—
$U_{изх}$	вт	—	—	—	1,7	—	—	—	—	—
k	%	—	—	—	10	—	—	120 ⁸	—	—
P_a макс	вт	1	1	1	5	1	1	1	1,5	—
P_{g2} макс	вт	0,25	0,25	0,25	3	0,4	0,75	0,25	0,3	0,3
E_a макс	в	250	250	250	200	250	250	250	250	250
I_k макс	ма	10	10	10	40	15	10	10	10	10
R_{g1} макс	мом	1,5	3	1,5	1	1,5	3	2	1,5	3
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	пф	12,9	11,3	8,8	7,3	7	6,5	10,6	12,5	12,9
$C_{изх}$	пф	8,2	7,5	6,4	7,5	12,5	11,5	7	9,9	9,9
C_{ag1}	пф	0,003	0,004	0,003	1,2	0,06	0,002	0,003	0,006	0,006



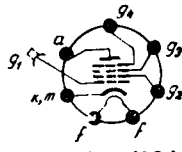
RENS 1818
RENS 1819
RENS 1820



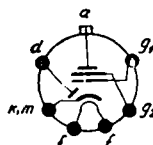
RENS 1823



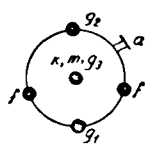
RENS 1823d



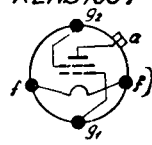
RENS 1824
RENS 1834



RENS 1834, RENS 1884

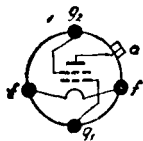


RENS 1894

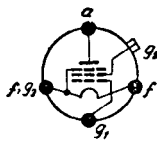


RES 042

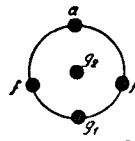
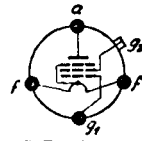
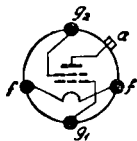
ОЗНАЧЕНИЕ		RES-094	RES-105	RES-164	RES-174	RES-182	RES-192	RES-212	RES-364	RES-374	RES-664 d
U_f	<i>в</i>	4	5	4	4	2	2	2	4	4	4
I_f	<i>а</i>	0,06	0,1	0,15	0,15	0,18	0,18	0,2	0,25	0,25	0,6
Тип		Тет	ИхлП	ИхлП	ИхлП	Тет	Тет*	ИхлП	ИхлП	ИхлП	ИхлП
E_a	<i>в</i>	200	200	250	250	150	150	150	300	300	400
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	80	150	80	150	90	90	150	200	200	200
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	<i>в</i>	-2	-15	-11,5	-19	-0,5	-0,5	-4,5	-25	-42	-23
I_a	<i>ма</i>	4	12	12	12	2	1,8	9,5	20	20	30
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,4	2,5	1,9	3	0,4	0,4	2,2	4,5	1,2	7
S	<i>ма/в</i>	0,7	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	2,4	1,7	1,5	2,3
R_l	<i>ком</i>	400	45	60	45	—	—	75	35	25	25
η		—	—	3,5 ⁷	5 ⁷	—	—	—	5,5 ⁷	3,5 ⁷	4,8 ⁷
R_k	<i>ом</i>	—	1000	850	1250	200	—	500	1250	2000	620
R_a	<i>ком</i>	—	10	10	6	—	—	15	15	15	13
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	9	9	—	—	—	16	20	16
$P_{пизх}$	<i>вт</i>	—	1,15	1,5	0,6	—	—	0,58	2,8	3	5,8
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	10	10	10	10
P_a макс	<i>вт</i>	1	3	3	3	—	—	1,5	6	6	12
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,2	—	0,5	0,5	—	—	—	1	1	2
E_a макс	<i>в</i>	200	—	250	250	—	—	—	300	300	400
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	15	—	—	—	—	25	25	60
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	2	—	1,5	1,5	—	—	—	1,5	1,5	0,6
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	7	—	8,9	—	—	—	—	—	8,8	—
$C_{пизх}$	<i>пф</i>	6,8	—	9,6	—	—	—	—	—	10,8	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,02	—	1,4	—	—	—	—	1,3	1	1,9



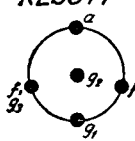
RES-094



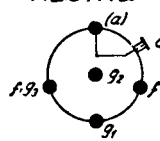
RES-105

RES-164, RES-364
RES-374RES-164d
RES-174d

RES-182, RES-192

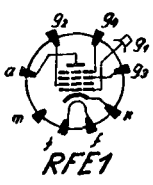
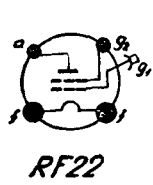
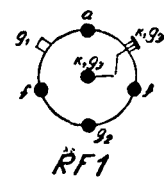
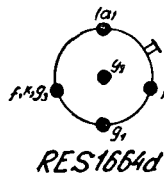
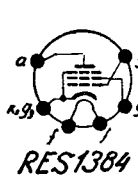
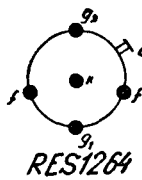
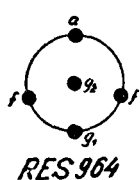


RES-212

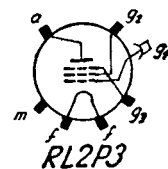
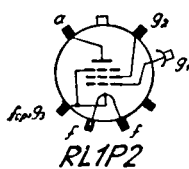
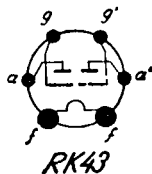
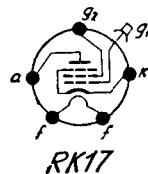
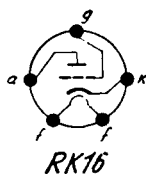
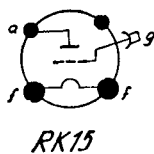
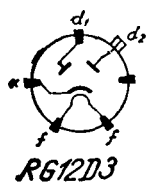


RES-664d

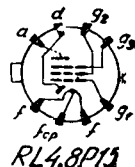
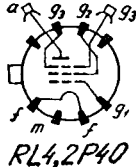
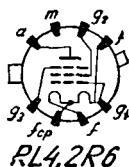
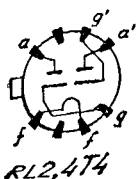
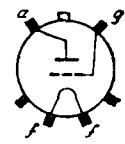
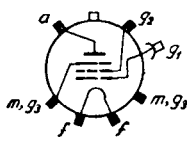
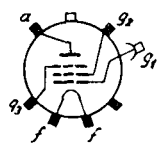
ОЗНАЧЕНИЕ	RES-964	RES-1264	RES-1384	RES-1664 d	RF1	RF22	RFE1	RG2D1	RG2,4-D1	RG12-D2
U_f	в	4	4	4	4	3	4	1,9	2,4	12,6
I_f	а	1,1	1	1,35	0,72	1	0,13	1	0,05	0,074
Тип	ИзмП	Тер	ИзмП	ИзмП	П	Тер	Хвкс	ИзмД	Дл	Дл
E_a	в	250	200	250	250	250	135	250	70	100
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	100 ⁴⁴	—	200 ⁴⁴
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	250	100	250	250	150	70	150	—	—
E_{g_1}	в	-15	-2	-22	-18	—	-2	—	—	—
I_a	ма	36	3	36	45	—	20	3	2,6	2×2
I_{g_2}	ма	6,8	0,7	3,2	10	—	4	—	—	—
S	ма/в	2,8	2	2,7	2,3	8	0,5	8,2	—	—
R_i	ком	43	450	37	25	450	330	450	—	—
μ		8,3 ⁷	—	—	—	—	—	31 ⁷	—	—
R_k	ом	350	—	500	330	—	—	65	—	—
R_a	ком	7	—	8	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} эф	в	9,7	—	12,3	—	—	—	—	—	—
$R_{цзх}$	вт	3,1	—	4,1	—	—	—	—	—	—
κ	%	10	—	10	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	9	1	6	12	—	7	—	—	—
P_{g_2} макс	вт	2,5	—	—	5	—	1	—	—	—
E_a макс	в	260	—	—	425	—	250	—	—	—
I_k макс	ма	50	—	—	60	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	ком	0,8	—	—	0,3	—	—	0,1	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	9,3	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{цзх}$	пф	14,1	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{аг_1}$	пф	1,1	0,03	—	1,9	—	0,13	—	—	—



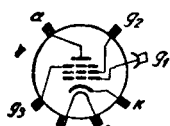
ОЗНАЧЕНИЕ	RG12D3	RK15	RK16	RK17	RK24	RK42	RK43	RK-1851	RL1P2	RL2P3	
U_f	в	12,6	2,5	2,5	2,5	2	1,5	1,5	6,3	1,2	1,9
I_f	а	0,1	1,75	2	2	0,12	0,06	0,12	0,45	0,3	0,28
Тип	2Д	ИэхТ	ИэхТ	ИэхП	ИэхТ	ИэхТ	2Т	ИэхП	ИэхП	ИэхП	
E_a	в	200 ¹	250	250	250	180	180	135	300	130	130
E_{g3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	в	200 ⁴⁴	—	—	—	—	—	—	—	—	с70 ⁴⁴
E_{g5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
E_{g3}	в	—	—	—	—	—	—	—	150	130	130
E_{g2}	в	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—
E_{g1}	в	—	-33	-28	-16,5	-13,5	-13,5	-3	-2	-6	-20
I_a	ма	2×2 ¹	22	26	34	8	3,1	4,5	—	11,5	10
I_{R2}	ма	—	—	—	6,5	—	—	—	—	2,5	2
S	ма/в	—	2,35	2,6	2,5	1,6	0,9	0,9	—	2,2	1
R_i	ком	—	2,38	2,3	80	5	10,3	14,5	—	70	75
μ	—	—	5,6	6	—	8	9,3	13	—	8,3 ⁷	4 ⁷
R_k	ом	—	—	—	410	—	—	—	—	430	165
R_a	ком	—	6,4	5	7	12	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	1,25	1,25	3,1	0,25	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	8,5	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	11	—	—	—	—	1,5	2
P_g макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	1
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	200	200
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g1} макс	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0,7
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	0,06	0,1
$C_{a_{g1}}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



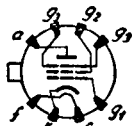
ОЗНАЧЕНИЕ	RL2T2	RL-2,4P2	RL-2,4P3	RL-2,4T1	RL-2,4T4	RL4,2P6	RL-4,2P40	RL4,8P15			
U_f	в	1,9	2,4	2,4	2,4	4,2/2,1	4,2	4,8			
I_f	а	0,3	0,155	0,13	0,165	0,325/0,65	1,5	0,67			
Тип	ИэxГ	ИэxГ	ИэxГ	ИэxГ	2Г	ИэxГ		Д+ИэxГ			
E_a	в	130	130	130	130	200	200 ¹⁵	400	220	350 ¹⁵	
E_{g_6}	в	—	—	—	—	—	—	—	200 ³	—	
E_{g_4}	в	150 ⁴⁴	—	100 ⁴⁴	600 ⁴⁴	—	150 ⁴⁴	135 ⁴⁴	0,3 ⁴	—	
E_{g_8}	в	—	0	0	—	0	0	0	0	0	
E_{g_2}	в	—	130	130	—	150	150	200	200	200	
E_{g_1}	в	-1,5	-6	-9,5	-3	-6	-7	-17	-32	-8,5	
I_a	ма	14	11,5	10	9,2	2×1,5	35	33	40	50	57
I_{g_2}	ма	—	2,5	3	—	—	6	10	21	10	17
S	ма/в	2,4	2,2	1,4	2,4	2	6	1 ²⁷	3,8	4	—
R_l	ком	5	70	—	6	8,3	—	—	—	—	—
μ		12	8,3 ⁷	5,9 ⁷	14,3	16,6	10 ⁷	—	4,5 ⁷	8,3 ⁷	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	6 ³⁶	5	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	эф	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	—	—	—	0,25	2,5	3	4,6	—	—	11
κ	о/о	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—
P_a макс	вт	2	1,5	2	1,5	2×2	7,5	35	—	15	—
P_{g_2} макс	вт	—	0,5	0,7	—	—	1,5	5	—	4	—
E_a макс	в	150	200	200	150	220	250	600	—	400	—
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	50	150	—	75	—
R_{g_1} макс	мом	1	2	0,7	—	—	0,5	—	—	0,5	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	9,7	15	—	12	—
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	10,9	13	—	13	—
$C_{a_{g_1}}$	пф	—	—	—	—	—	0,09	0,06	—	0,15	—



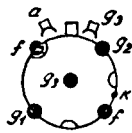
ОЗНАЧЕНИЕ	RL12-T2	RL12-P10	RL12-P35	RL12-P50	RL12-T1	RL12-T2	RL12-T15	RL12-T75	RL18	RTP 4
U_f	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	6,3	4
I_f	0,13	0,44	0,65	0,625	0,035	0,17	0,55	1,7	0,25	1,1
Тип	ИэxП	ИэxП	ИэxП	ИэxП	Т	Т	ИэxТ	ИэxТ	УКВГ	ИэxП
E_a	130	240	600	1000 ¹⁵	75	200	250	600	200	250
E_{E3}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{E3}	300 ⁴⁴	100 ⁴⁴	—	—	600 ⁴⁴	—	60 ⁴⁴	15 ⁴⁴	—	—
E_{E4}	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
E_{E3}	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
E_{E2}	130	250	200	300	—	—	—	—	—	250
E_{E1}	-6	-6	-20	-80	-1	-11	-5	-30	-3,3	-15
I_a	15	36	65	120	10	10	45	125	7,5	36
I_{E2}	3	4,5	13	10	—	—	—	—	—	7
S	2,5	9	3,4	6,5	3,4	2	6	18	2,9	2,8
R_f	70	60	30	10	4,7	5,9	2,4	1,8	11,4	43
μ	—	22 ⁷	5 ⁷	5 ⁷	16	11,8	14,4	33	33	—
R_k	—	—	—	—	100	1100	110	240	—	350
R_a	—	—	3,3	4,75	—	10	—	3,5	—	7
$R_{ш}$	—	1,1	—	—	0,9	1,7	—	—	—	—
U_{E1} еф	—	5	—	100	—	12	—	30	—	—
$P_{изх}$	—	4	14	85 ¹⁵	—	0,32	—	15	—	3
κ	—	10	10	25 ⁴³	—	6	—	—	—	—
P_a макс	1,5	9	30	40	2	2	15	75	2,5	—
P_{E2} макс	0,5	2	5	5	—	—	—	—	—	—
E_a макс	200	250	800	1000	150	250	500	1600	—	—
I_k макс	—	50	150	180	30	30	100	—	20	—
R_{E1} макс	2	1	—	0,025	1,5	1,5	—	0,02	—	—
U_{fk} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	—	12,9	16,5	14,5	1,5	2,9	5	—	—	—
$C_{изх}$	—	11,3	10,4	9	0,4	0,65	5	—	—	—
C_{ag1}	0,06	0,1	0,05	0,08	1,4	3,2	3	17	—	—



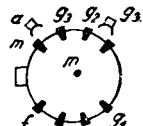
RL12P2



RL12P10



RL12P35



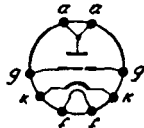
RL12P50



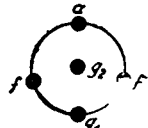
RL12T1, RL12T2



RL12T15

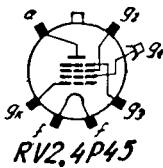
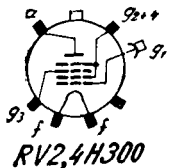
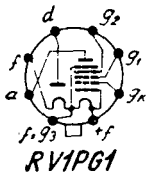


RL12T75

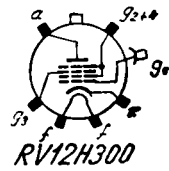
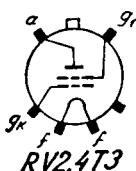
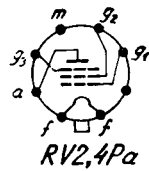
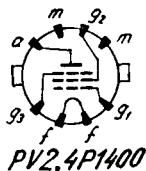
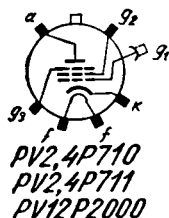
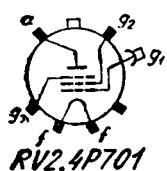


RTP4

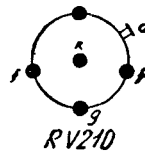
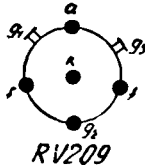
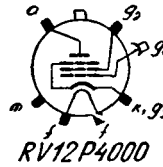
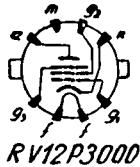
ОЗНАЧЕНИЕ		RV1PG1	RV1,5-T30	RV2-P700	RV2-P800	RV2,4-A1	RV2,4H300	RV2,4 P45	RV2,4 P700
U_f	<i>в</i>	2,4/1,2		2	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4
I_f	<i>а</i>	0,025/0,05		1,5	0,05	0,18	0,04	0,03	0,03
Тип		Д+Хекс ⁴⁵		Т	ВЧП	В ПП	Т	Хекс*	См*
E_a	<i>в</i>	50 ¹	15	200	150	150	90	110	110
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	110 ⁴⁴	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	15 ²⁰	—	—	—	—	60	60
E_{g_5}	<i>в</i>	—	0	—	0	—	—	0	—4
E_{g_2}	<i>в</i>	—	15	—	75	80	—	60	60
E_{g_1}	<i>в</i>	—	0	-1,2	-1,5	-1,5	—	0	-0,5
I_a	<i>ма</i>	2 ¹	0,8	2	2	3,5	0,01	2,3	0,7
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	0,2	—	0,55	0,8	—	0,9	1,2
S	<i>а/в</i>	—	0,65	1	1	1	—	0,9	0,35 ⁵
R_f	<i>ком</i>	—	90	65	2000	700	—	300	60
μ		—	1,5 ²⁸	65	—	12,5 ⁷	—	—	2,4 ²⁸
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	20	—	—	—	—	45 ³⁸	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	11	—	80	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	0,55	—	—	—	—	—	—
$P_{цзх}$	<i>вт</i>	—	0,0015	—	—	—	—	—	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	0,05	—	1	1,5	—	0,6	1
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	0,01	—	0,3	0,5	—	0,4	—
E_a макс	<i>в</i>	—	25	200	200	200	—	150	100
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	7	—	6	6
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	3	0,5	2,5	2,5	—	2	1,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{0x}	<i>пф</i>	—	—	—	3	5,7	—	3,5	0,5
$C_{цзх}$	<i>пф</i>	—	—	—	3,1	13,8	—	5	9
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	—	0,01	0,01	—	0,03	0,04



ОЗНАЧЕНИЕ	V2,4- P701	RV2,4- F710	RV2,4- P711	RV2,4- P1400	RV2,4- Pa	RV2,4- T3	RV12- A1	RV12- H300	RV12P2000	
U_f	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	12	12,6	12,6	
I_f	0,06	0,13	0,135	0,35	0,12	0,06	0,1	0,075	0,075	
Тип	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	ШП	ВЧП	Гет ⁴⁵	Т	См*	ВЧП	ИХХ11
E_a	150	130	130	110	130	20	200	200	210	250
E_{gk}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{gk}	200 ⁴⁴	200 ⁴⁴	200 ⁴⁴	100 ⁴⁴	100 ⁴⁴	—	—	75	300 ⁴⁴	—
E_{g0}	0	0	0	0	0	—	—	-5	0	0
E_{gk}	75	75	75	110	130	15,20	—	75	75	200
E_{g1}	-1,5	-1,4	-1,6	-1	-1	-2	-0,5	-2	-1,7	-4,5
I_a	ма	2	2	5	4	1,7	—	1	2	8
I_{g2}	ма	0,5	0,33	0,4	0,7	2,3 ²⁸	—	3	0,4	2,5
S	ма/в	0,9	1	1	3,3	1,5	0,7	—	0,37 ⁵	1,3
R_i	ком	900	—	—	200	—	6	—	1000	1000
μ	—	20 ⁷	—	25 ⁷	—	—	4,2	—	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	500	900	420
R_a	ком	140 ³⁸	—	—	—	—	—	—	—	18
$R_{ш}$	ком	11	5	—	2	—	—	60	4	20 ³⁸
U_{g1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	0,75
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	1	1	0,7	2	2	0,5	—	1	2
P_{gk} макс	вт	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	—	—	0,5	0,75
E_a макс	в	200	200	200	200	200	100	—	200	250
I_k макс	ма	5	5	5	15	—	—	—	6	11
R_{gk} макс	мом	2,5	2,5	2,5	1	1	1,5	—	1	1,5
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	3,1	2,4	2,6	6	—	—	—	3	3
$C_{изх}$	пф	3,4	3,2	3,4	5	—	—	—	5,5	2,85
$C_{aг1}$	пф	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	3	—	0,003	0,005



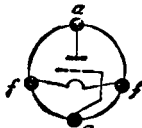
ОЗНАЧЕНИЕ		RV12- P2001	RV12- P3000	RV12- P4000	RV12Pa	RV24	RV25	RV70	RV209	RV210
U_f	<i>в</i>	12,6	12,6	12,6	12,6	13,6	13,6	7,5	4	4
I_f	<i>а</i>	0,075	0,21	0,2	0,18	4	4,4	1,7	1	1,6
Тип		ВЧП*	П	ВЧП	ВЧП	ИсхТ	ИсхТ	ИсхТ	ИсхП	ИсхТ
E_a	<i>в</i>	210	250	200	200	1500	1800	100	250	400
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	300 ⁴⁴	150 ⁴⁴	60 ⁴⁴	100 ⁴⁴	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	0	0	0	0	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	75	200	100	150	—	—	—	150	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-2,3	-2,9	-2,3	-5,5	-230	-230	—	-2	-53
I_a	<i>ма</i>	3	20	3	5	75	100	4	20	70
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,55	2,3	1,1	—	—	—	—	3,7	—
S	<i>ма/в</i>	1,4	10	2,3	2,8	3	3	0,5	8,2	6,8
R_f	<i>ком</i>	700	200	1000	—	2,2	2,2	—	450	0,86
μ		—	40 ⁷	28,5 ⁷	—	6,6	6,6	—	30 ⁷	5
R_k	<i>ом</i>	650	110	550	—	—	—	—	90	720
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	4
$R_{ш}$	<i>ком</i>	7	0,8	4	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	35
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5
η	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	5
P_a макс	<i>вт</i>	1	6	1,5	3	110	180	—	7	25
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,3	1,5	0,3	—	—	—	—	1	—
E_a макс	<i>в</i>	220	300	200	250	1500	1800	—	250	400
I_k макс	<i>ма</i>	7	40	6	—	—	—	—	35	80
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	1,5	1	1	—	—	—	—	0,1	0,4
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	2,8	9,5	8,7	—	—	—	—	9,5	7,6
$C_{изх}$	<i>пф</i>	2,9	8	9,9	—	—	—	—	11	3,2
$C_{ог_1}$	<i>пф</i>	0,005	0,05	0,003	—	—	—	—	0,13	5,1



ОЗНАЧЕНИЕ	RV216	RV218	RV218 EW	RV222	RV230	RV239	RV246	RV258	RV271	RV271 A
U_f	в	17,5	7	7,2	1,8	21,5	7,2	10	7,2	8
I_f	а	15,5	1,1	1,1	1,1	13	1,1	1,1	1,1	1,5
Тип		ИзхТ	ИзхТ	ИзхТ	ИзхТ	ИзхТ	ИзхТ	ИзхТ	ИзхТ	ИзхТ
E_a	в	2000	440	450	220	2000	800	1000	800	1500
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	в	—175	—27	—25	—6	—190	—180	—75	—80	—160
I_a	ма	500	64	50	4	120	35	75	40	75
I_{g_2}	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	ма/в	8	2,1	2,5	0,6	3	1,1	4,5	2	3,3
R_i	ком	1,1	1,3	2,8	25	2,5	3,6	2,2	3,5	2,5
μ		9	7	7	15	7,5	4	10	7	8,3
R_k	ом	—	450	—	—	—	—	—	2000	2100
R_a	ком	—	—	—	—	—	14	—	14	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	120	—	50	—
$P_{цзх}$	вт	—	—	—	—	—	10	—	10	—
k	%	—	—	—	—	—	10	—	10	—
P_a макс	вт	10,00	24	24	—	300	32	75	32	110
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	3000	500	—	—	2000	800	1000	800	1500
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{f_k} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{цзх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5
$C_{цзх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1
C_{ag_1}	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	5



RV216
RV230



RV218
RV239
RV258

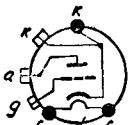


RV246

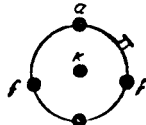


RV271
RV271A

ОЗНАЧЕНИЕ	RB271 B	RV275	RV278	RV322	RV330 A	RV335	RV900	RV- 2300	RV- 2400	RV- 2500
U_f	<i>в</i>	8	8	10	2,2	16	12,6	21,5	13,6	13,6
I_f	<i>а</i>	1,5	0,55	3,25	1,1	5,5	1,2	5	4	4,4
Тип		ИэxT	ИэxT	ИэxT	ИэxT	ИэxT	ИэxT	ИэxT	ИэxT	ИэxT
E_a	<i>в</i>	1000	800	1300	350	1500	300	2000	3000	1800
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	<i>в</i>	—80	—40	—18	—10	—220	—25	—	—100	—230
I_a	<i>ма</i>	100	8	40	6	270	230	500	130	75
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	4	2,3	2,8	0,6	16	18	20	4,5	3
R_f	<i>ком</i>	2,08	8	18	25	0,4	0,4	0,41	1,7	2,2
μ		8,3	18,5	50	15	6	7,2	8,2	7,5	6,6
R_k	<i>ом</i>	—	—	450	1650	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	4	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	2	—	14	—	—	—	—	—
k	<i>о/о</i>	—	5	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	150	6	50	2	750	70	1000	300	110
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	1500	1300	1300	350	1600	800	—	2500	1500
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	0,03	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	—	5,1	—	—	—	20	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	3,9	—	—	—	2,5	—	—	—
C_{ag_1}	<i>пф</i>	6	2,1	—	—	11,5	11	—	—	—



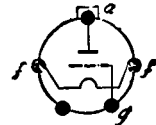
RV271B



RV275



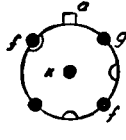
RV278



RV322



RV330A



RV335

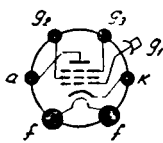
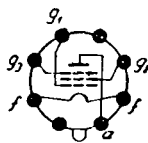


RV2300, RV2400, RV2500

ОЗНАЧЕНИЕ		S321	S328A SB10	S329A S329L	S420	SA1	SA100 SA101 SA102	SD1A	SD3	SD6	SD828 A
U_f	<i>в</i>	6,3	7,5	7,5	4	4	1,9	1,9	1,9	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	2,2	0,42	0,85	0,65	0,21	0,32	0,55	0,6	0,15	0,15
Тип		ИзхТ	ИзхП	ИзхП	ВЧП*	Д	Д	УКВТ	УКВТ	Д	П
E_a	<i>в</i>	100	225	180	250	30 ¹	100 ¹	75	150	100	100
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	600 ⁴⁴	300 ⁴⁴	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	135	150	250	—	—	—	—	—	100
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—3	—	—3	—	—	—1,5	—1,2	—	—
I_a	<i>ма</i>	150	5,5	31	11,5	0,2 ¹	0,1 ¹	10	10	10	4,8
I_{g_1}	<i>ма</i>	—	—	12	3	—	—	—	—	—	1,25
S	<i>жа/в</i>	7	1,9	2,8	—	—	—	3,2	3,5	—	3,3
R_f	<i>ком</i>	0,86	400	43	—	—	—	4,5	8,8	—	150
μ		6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	100	250	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	60	3	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>вэф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	0,425	2,5	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	25	1,9	8,6	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	150	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	10	60	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	150	150	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	6	9	—	—	—	—	—	—	4
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	10	0,007	0,007	—	—	—	1,25	—	—	0,22



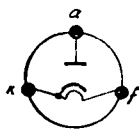
S321

S328A, S329L
SB10

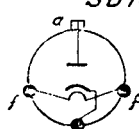
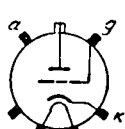
S329A



S420



SA1

SA100, SA101
SA102

SD1A

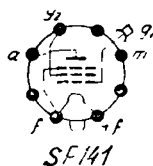
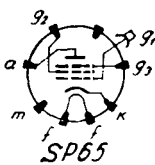
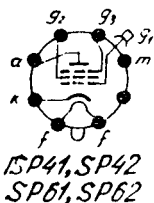
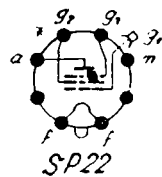
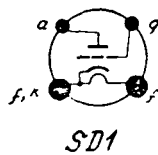
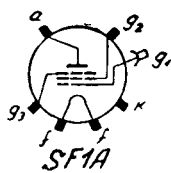


SD3

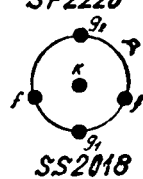
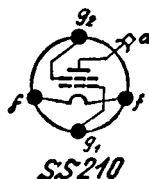
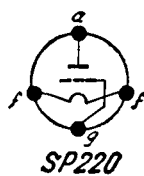
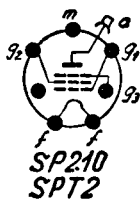
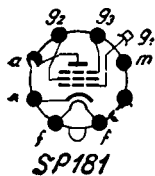


SD6

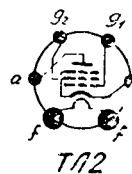
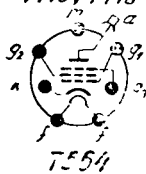
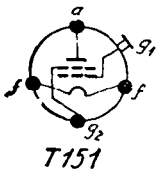
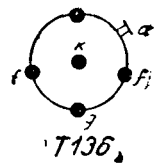
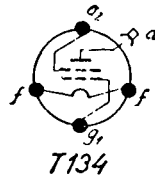
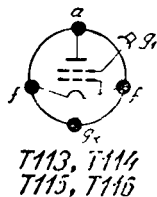
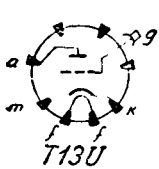
ОЗНАЧЕНИЕ		SE220	SF1A	SO1	SP22	SP41	SP42	SP61	SP62	SP65	SP141
U_f	<i>в</i>	2	1,9	15	2	4	4	6,3	6,3	6,3	1,4
I_f	<i>а</i>	0,18	0,5	0,4	0,1	0,95	0,95	0,6	0,6	0,2	0,05
Тип		Тет*	ВЧП	Т	ВЧП	ШП	ШП	ШП	ШП	П	ВЧП
E_a	<i>в</i>	150	210	180	120	200	200	200	200	250	83
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	300 ⁴⁴	—	—	50 ⁴⁴	—	50 ⁴⁴	—	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	—	75	—	120	200	115	200	100	100	83
E_{g5}	<i>в</i>	—	90	—	120	200	115	200	100	100	83
E_{g1}	<i>в</i>	—0,5	-2	-40,5	-1	-1,5	-1,25	-1,5	-1,25	-2	0
I_a	<i>ма</i>	1,8	2	21	1,1	10,9	20	10,9	16	3	1,3
I_{g2}	<i>ма</i>	0,4	0,55	—	0,38	2,7	5	2,7	3,75	1	0,5
S	<i>ка/в</i>	1,2	1,5	—	1,2	8,5	8,4	8,5	—	2,1	0,75
R_f	<i>ком</i>	330	1800	—	1350	700	—	700	—	—	600
μ		—	187	3	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	900	—	—	—	—	—	—	500	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	220	—	—	250	—	250	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g1} макс	<i>ком</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	7,75	10,75	10	10,75	—	—	7,5
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	12,5	5,25	7	5,25	—	—	10
$C_{aг1}$	<i>пф</i>	0,008	0,005	—	0,0055	0,005	0,0055	0,005	—	—	0,005



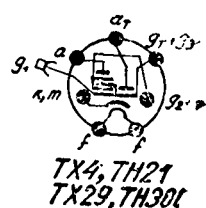
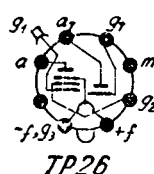
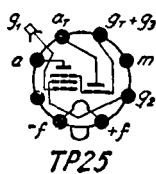
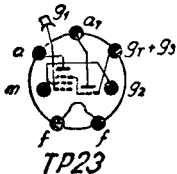
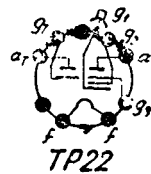
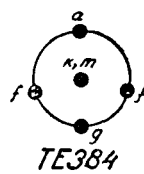
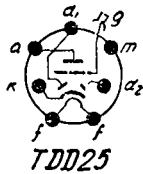
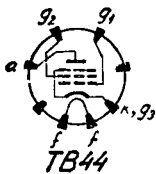
ОЗНАЧЕНИЕ	SP181	SP210	SP220	SP1320	SP2220	SPT2	SS210	SS2018		
U_f	в	18	2	2	13	22	2	20		
I_f	а	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,12	0,18	
Тип	ВЧП	ВЧП	ИсхТ	ВЧП	ВЧП	ВЧП	Тер	Тер		
E_a	в	200	120	150	250	250	150	150		
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—		
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—		
E_{g_3}	в	0	0	—	0	0	0	—		
E_{g_1}	в	200	120	—	100	200	120	75	100	
E_{g_1}	в	-1,5	-1	-12	-1,5	-3	0	-1	-3	
I_a	ма	10,9	1,1	14	4,4	4,9	2,8	0,6	3	
I_{g_2}	ма	2,7	0,33	—	0,9	4,1	0,9	0,1	1	
S	мдфв	8,5	1,2	3	2,05	2,65	1,5	1,4	3	
R_f	ком	700	2000	2,2	—	120	2000	1000	0,5	
μ		—	—	6,6	—	—	—	—	—	
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	
R_a	ком	—	—	6,7	—	—	—	—	—	
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	
U_{g_1} вф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	
$P_{изх}$	вт	—	—	0,36	—	—	—	—	—	
κ	о/о	—	—	—	—	—	—	—	—	
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	
R_{g_1} макс	мои	—	—	—	—	—	—	—	—	
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	
$C_{вх}$	пф	10,75	10	—	10	13	10	9	—	
$C_{изх}$	пф	5,25	11	—	8	8,75	10,5	8,5	—	
$C_{a_{g_1}}$	пф	0,005	0,005	—	0,005	0,0035	0,008	0,003	—	



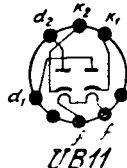
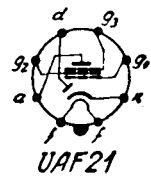
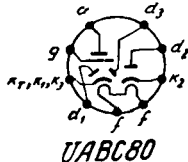
ОЗНАЧЕНИЕ	T13U	T113	T114	T115	T116	T134	T136	T151	T564	TA2
U_f в	13	3	2	2,8	1,25	4	4	4	4	4
I_f а	0,2	0,1	0,9	0,5	0,05	0,1	0,1	0,15	1,2	1,1
Тип	T	EMTer	EMTer	EMTer	EMTer	Ter	T	Ter	BЧII*	BЧII*
E_a в	200	12	6	12	10	150	200	200	200	200
E_{g_6} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3} в	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—
E_{g_2} в	—	1020	420	1220	1020	75	—	150	100	100
E_{g_1} в	-4	-3	-4	-3	-3	-1	-8	-15	-1,5	-2
I_a ма	5,9	0,24	0,12	—	—	5	6	12	4,5	4,5
I_{g_2} ма	—	228	0,328	—	—	0,6	—	2,5	2	—
S ма/в	2,6	0,18	0,055	0,2	0,18	1,3	1,6	1,8	—	2
R_i ком	13	—	—	—	—	—	9,3	10	3200	1000
μ	30	2,5	1	2,5	2,5	—	15	—	—	—
R_k ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$ вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ %	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс в	—	12	6	12	12	—	—	—	—	—
I_k макс ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$ пф	—	3,3	1,5	3,8	—	—	—	0,008	—	0,006



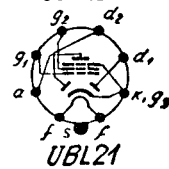
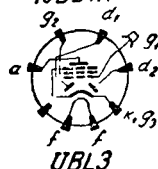
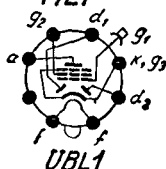
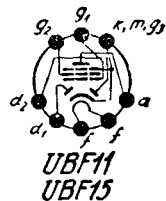
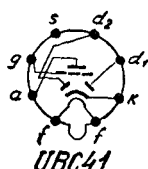
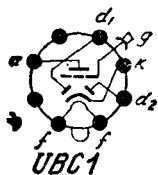
ОЗНАЧЕНИЕ	ТВ44	TDD25	TE384	TP22	TP23	TP25	TP26	TX4	TX21	TX29 TX30C
U_f	в	4	25	4	2	2	2	4	21	29
I_f	а	1,75	0,18	1	0,25	0,25	0,2	1	0,2	0,2
Тип	ИЗХП	2Д+Т	Т	ЧПР*	ЧПР	ЧПР	ЧПР	ЧПР	ЧПР	ЧПР
E_a	в	250	100	200	150	120	120	300	250	250
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	80	80	100
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	в	250	—	60	60	60	65	80	80	100
E_{g_1}	в	-6	—	-2	-1,5	-1,5	-2	-1,5	-1,5	-2,5
I_a	ма	36	4	3	1,2	0,55	0,58	1,2	5,5	3,25
I_{g_2}	ма	4	—	—	0,4	0,95	0,92	0,3	6	6
S	ма/в	9	2	1,5	0,5 ⁵	0,25 ⁵	0,26 ⁵	0,55 ⁵	1 ⁵	1 ⁵
R_i	ком	50	15	25	1600	1600	1300	1400	1500	1500
μ		—	30	38	—	—	—	—	—	—
R_k	ом	150	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	7	—	—	—	50 ³⁷	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} сф	в	4,2	—	—	2,1	5,7	5,7	2,1	12	7,8
$P_{изх}$	вт	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	10	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	9	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	—	—	9,25	9,25	6,5	6,75	6,2	8,4
$C_{изх}$	пф	—	—	—	10	10,25	8	8,25	13	13,8
$C_{аг_1}$	пф	—	—	—	0,03	0,02	0,01	0,02	0,05	—



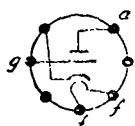
ОЗНАЧЕНИЕ		UAA11	UAA91	UABC80			UAF21	UAF41	UAF42 1257	UB11	UB41
U_f	<i>в</i>	22	19	28,5			20	12,6	12,6	19	19
I_f	<i>а</i>	0,1	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Тип		2Д	2Д	Д+2Д+Т			Д+П*	Д+П*	Д+П*	2Д	2Д
E_a	<i>в</i>	200 ¹	2,5	10	5	170	200 ³	170	170	—	2,5
E_{g5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	200 ³	200 ³	200 ³	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	d_1	d_2, d_3	—	0,5 ⁴	0,5 ⁴	0,5 ⁴	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	АМ	ЧМ	—	0	—	0	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	дет.	дет.	—	100	100	85	—	—
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	—	—	-1,55	-2	-2	-2	—	—
I_a	<i>ма</i>	2×5 ¹	2×9	2	2×25	1,5	6	5	5	2×9 ¹	2×9
I_{g2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	1,6	1,6	1,5	—	—
S	<i>ма/в</i>	—	—	—	—	1,65	2,8	1,8	2	—	—
R_f	<i>ком</i>	—	—	5	0,2	42	1500	1200	900	—	—
μ		—	—	—	—	70	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	260	200	310	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	62 ³⁸	44 ³⁸	56 ³⁸	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	9,6	7,5	—	—
U_{g1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{max}	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	1	2	2	2	—	—
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	0,3	0,3	0,3	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	330	—	—	800	300	250	250	—	330
I_k макс	<i>ма</i>	—	2×9	1	2×10	5	10	10	10	—	2×9
R_{g1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	22	3	3	3	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	300	350	150	150	150	—	150	150	—	330
C_{ex}	<i>пф</i>	—	—	—	—	1,9	5	4	4,5	—	—
$C_{шзх}$	<i>пф</i>	—	3,5	1	4,5	1,4	8	6,5	5,1	—	—
C_{ag1}	<i>пф</i>	—	—	—	—	2,3	0,0015	0,002	0,002	—	—



ОЗНАЧЕНИЕ	UBC1	UBC41 14L7	UBC81 5BD7 A	UBF11	UBF15	UBF80 17N8	UBF89	UBL1	UBL3	UBL21 UBL71
U_f	12,6	12,6	14	20	27	17	19	55	55	55
I_f	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Тип	2Д+Т	2Д+Т	2Д+Т	2Д+П*	2Д+П*	2Д+П*	2Д+П*	2Д+П	2Д+П	2Д+П
E_a	200	170	170	200	200	200	200	200	200	200
E_{g_3}	—	200 ³	200 ³	200 ³	200 ³	200 ³	200 ³	200 ³	200 ³	200 ³
E_{g_1}	—	2×0,8 ⁴	2×0,8 ⁴	2×0,8 ⁴	2×0,8 ⁴	2×0,8 ⁴	2×0,8 ⁴	2×0,8 ⁴	2×0,8 ⁴	2×0,8 ⁴
E_{g_2}	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
E_{g_3}	—	—	—	76	100	80	100	200	200	200
E_{g_1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	—1,7	—1,55	—1,55	—2	—2	—2	—1,5	—11,5	—11,5	—13
I_a	3	1,5	1,5	5	10	6	11	65	55	55
I_{g_3}	—	—	—	1,7	3	1,75	3,3	11	11	9,5
S	2	1,65	1,65	1,8	5	2,2	4,5	6,5	8,5	8
R_l	32,5	42	42	1500	500	1000	600	20	20	25
μ	65	70	70	—	—	—	—	117	117	7,7
R_k	—	—	—	300	160	300	100	175	175	200
R_a	—	—	—	60 ³⁸	—	70 ³³	30 ³³	3,5	3,5	3,5
$R_{ш}$	—	—	—	—	2	6,2	—	—	—	—
U_{g_1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2
$P_{изх}$	—	—	—	—	—	—	—	5,2	5,2	4,8
κ	—	—	—	—	—	—	—	10	10	10
P_a макс	—	0,5	0,5	1,5	3	1,5	2,25	11	11	11
P_{g_3} макс	—	—	—	0,3	0,5	0,3	0,45	2,5	2,5	2,8
E_a макс	—	250	250	250	250	250	300	250	250	250
I_a макс	—	5	5	10	20	10	16,5	70	70	75
R_{g_1} макс	—	3	3	3	3	3	3	1	1	1
U_{fk} макс	—	150	100	125	125	150	100	160	150	150
$C_{вх}$	—	—	—	6	8	4,2	5	—	—	—
$C_{изх}$	—	—	—	6,5	5,8	4,9	5,2	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	—	1,8	—	0,002	0,0035	0,0025	0,0025	0,8	0,8	1,2



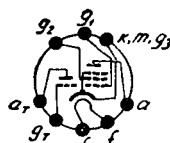
ОЗНАЧЕНИЕ		UC92 9AB4	UC85	UCF12		UCH4 UCH5				UCH11	
U_f	<i>в</i>	8,7	26	20		20				20	
I_f	<i>а</i>	0,1	0,1	0,1		0,1				0,1	
Тип		УКВТ	УГ	Т-ВЧП		См*+Хет		ВЧУ*+НЧТ		См*+Хет	
E_a	<i>в</i>	200	170	100	200	200	200 ¹⁹	200	160	200	200 ¹⁹
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	100	—	94	—	80	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	100	—	—	94	—	80	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—1,5	—1,5	0	—2	—	—	—	—	—	—
I_a	<i>ма</i>	8,5	10	8	5	3,5	4,1 ¹⁴	5,2	12	2,5	2,8 ¹⁴
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	1,7	6,5	0,19 ²⁷	3,5	—	3	0,16 ²⁷
S	<i>ма/в</i>	5,6	6,2	3	2	0,75 ⁵	3,2 ⁶	2,2	3,2	0,75 ⁵	3,4 ⁶
R_L	<i>ком</i>	11,3	8	—	1500	1000	—	700	—	1000	—
μ		62	50	16,77	—	—	22	—	22	—	17
R_K	<i>ом</i>	—	—	—	—	150	—	—	—	250	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	15,5 ³⁸	20	30 ³⁸	—	40 ³⁸	30
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	5	55	50 ³⁷	9	—	—	50 ³⁷
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	7,4	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%,</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a макс	<i>вт</i>	2,5	2,5	1	2	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	1
R_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	0,5	0,5	—	0,5	—	0,5	—
F_L макс	<i>в</i>	300	250	150	250	250	175	250	175	250	150
I_k макс	<i>ма</i>	15	15	35	—	15	—	15	—	15	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	1	1	1	2	3	0,05	3	3	3	0,1
U_{fk} макс	<i>в</i>	150	200	—	—	150	—	150	—	200	—
$S_{вх}$	<i>нр</i>	2,5	3	3,3	5	5,6	5,9	5,6	5,9	6	4,6
$S_{изх}$	<i>нр</i>	0,6	1,2	2,7	5	9,7	5,2	9,7	5,2	9	2,5
$S_{пг_1}$	<i>нр</i>	1,4	0,18	1,8	0,002	0,002	2,1	0,002	2,1	0,001	1,6



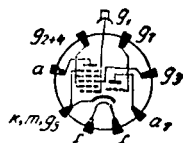
UC92,9AB4



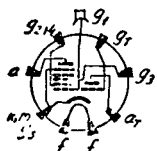
UC85



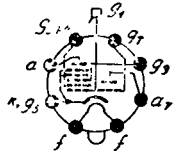
UCF12



UCH5

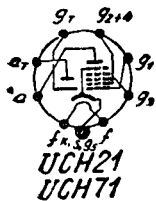


UCH4

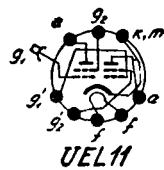
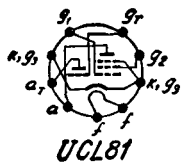


UCH11

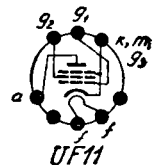
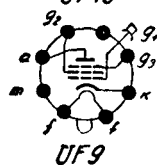
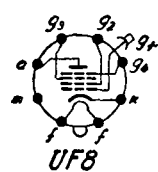
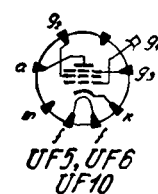
ОЗНАЧЕНИЕ	UCH21 UCH71		UCH41		UCH42 UCH43		UCH81 19D8			
	U_f	I_f								
U_f	20		14		14		19			
I_f	0,1		0,1		0,1		0,1			
Тип	См*+Хет		См*+Хет		См*+Хет		См*+Хет		ВЧУ*+НЧТ	
E_a	200	200 ¹⁹	170	170 ¹⁹	170	170 ¹⁹	200	200 ¹⁹	200	100
E_{g_1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	100	—	87	—	70	—	119	—	116	—
E_{g_3}	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—
E_{g_4}	—	—	—	—	—	—	—	—	116	—
E_{g_5}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_8}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_9}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_{g_{10}}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_{g_1}	3,5	4,1 ¹⁴	2,2	4,9 ¹⁴	2,1	6,5 ¹⁴	3,7	5	7,6	13,5
I_{g_2}	6,5	0,19 ²⁷	1,9	0,32 ²⁷	2,6	0,35 ²⁷	8,1	0,23 ²⁷	4,2	—
S	ма/в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_i	коэф	0,75 ⁵	3,2 ⁶	0,45 ⁵	1,9 ⁶	0,67 ⁵	—	0,775 ⁵	4 ⁶	2,4
R_i	коэф	1000	—	1200	—	1000	—	1000	—	600
μ	—	19	—	19	—	—	—	22	—	22
R_K	ом	150	—	200	—	180	—	150	—	220
R_a	ком	15,5 ³⁸	28,5	—	10	—	10	10 ³⁸	16	20 ³⁸
$R_{ш}$	ком	55	50 ³⁷	145	20 ³⁷	85	22 ³⁷	75	50 ³⁷	9,7
$U_{г1}$	эф	—	—	—	7	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	1,5	0,5	0,8	0,75	1,5	0,8	1,7	0,8	1,7
P_{g_2} макс	вт	1	—	0,3	—	0,3	—	1	—	1
E_a макс	в	250	175	250	175	250	175	300	250	300
I_k макс	ма	15	—	7	5,5	10	6	12,5	6,5	12,5
R_{g_1} макс	ном	3	3	3	3	3	3	3	3	3
U_{fk} макс	в	150	150	150	150	150	150	100	100	100
C_{ax}	пф	6,8	4,5	3,4	4,9	4	5,9	4,9	3	4,9
$C_{изх}$	пф	9,5	3,5	6	1,5	9,4	2,4	7,9	3	7,9
C_{ag}	пф	0,002	1,1	0,1	1,2	0,1	1,3	0,006	1	0,006



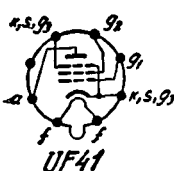
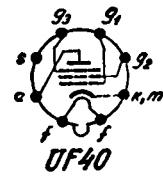
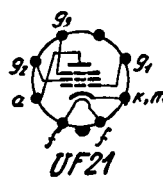
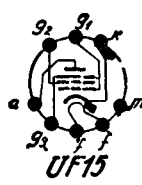
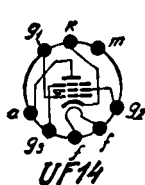
ОЗНАЧЕНИЕ		UCL11		UCL81		UCL82 50BM8		UCL84		UEL11	
U_f	в	60		39		80		45		48	
I_f	а	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
Тип		НЧТ+ИсхТет		НЧТ+ИсхП		НЧТ+ИсхП		НЧТ+ИсхП		Тет+ИсхТет	
E_a	в	200	200	200 ¹¹	200	100	200	200	200	200 ¹¹	200
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	200	—	200	—	200	—	200	30	200
E_{g_1}	в	-2	-8,5	-1,5	-7	0	-16	-1,7	-2,9	0	-6
I_a	мА	2	45	0,5	30	3,5	35	3	18	0,8	22
I_{g_2}	мА	—	6	—	5,3	—	7	—	3,1	0,43	3
S	мА/В	2,1	9	—	8,75	2,5	6,4	4	10,4	—	5,2
R_L	КОМ	20	18	—	22	28	20	16,2	130	280	30
μ		65	—	64	—	70	9,57	65	367	257	187
R_k	ОМ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250
R_a	КОМ	—	4,5	200	6,7	—	5,6	—	—	200	9
$R_{ш}$	КОМ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	5	—	3,7	—	6,6	—	—	—	4,5
$P_{изх}$	вт	—	4	—	2,4	—	3,5	—	—	—	2
κ	%	—	10	43 ⁸	10	—	10	—	—	20 ⁸	10
P_a макс	вт	0,6	9	1	6,5	1	7	1	4	1	5
P_{g_2} макс	вт	—	1,5	—	1,5	—	1,8	—	1,7	0,2	0,8
E_a макс	в	250	250	250	250	250	600	250	250	250	250
I_k макс	мА	—	75	8	45	15	50	12	40	—	30
R_{g_1} макс	МОМ	1,7	0,7	1,5	1,2	22	2	1	1	2	1,2
U_{fk} макс	в	125	125	220	220	200	200	—	—	150	150
C_{ax}	пФ	5,3	—	1,8	9	3	9,3	4	9	5,4	—
C_{max}	пФ	4,8	—	1	4	4,4	8	2,5	4,5	5,8	—
$C_{a_{g_1}}$	пФ	1,5	1	2,1	0,45	4,5	0,3	2,7	0,1	0,14	—



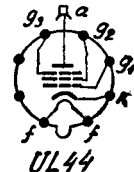
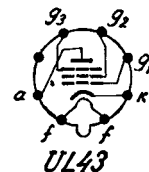
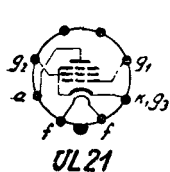
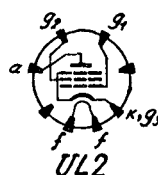
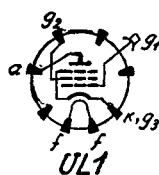
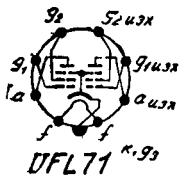
ОЗНАЧЕНИЕ		UEL51		UEL71		UF5	UF6	UF8	UF9	UF10	UF11
U_f	<i>в</i>	62		45		12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	15
I_f	<i>а</i>	0,1		0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Тип		Тет+ИэхТет		Тет+Иэх1		ВЧП*	ВЧП	Хекс*	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП*
F_a	<i>в</i>	200	200	50	200	200	200	200	200	200	200
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	0	200	0	0	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	200	30	200	100	100	0	100	100	80
E_{g_1}	<i>в</i>	-2	-8,5	-0,95	-5,1	-2,5	-2	-2	-2,5	-2,5	-2
I_a	<i>ма</i>	0,65	45	1	22	6	3	6	6	6	6
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,22	5	0,1	3,5	1,7	0,8	—	1,7	1,7	2
S	<i>м/в</i>	—	9	1,4	6,5	2,2	1,8	1,6	2,2	2,2	2,2
R_i	<i>ком</i>	—	17	800	55	900	2000	450	900	900	1500
μ		—	13,67	—	—	—	457	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	200	325	550	—	325	325	250
$R_{в}$	<i>ком</i>	200	4,5	—	9	6038	—	—	6038	1038	6038
$R_{ш}$	<i>ком</i>	60038	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	5	—	3,4	—	—	—	—	—	—
$P_{взх}$	<i>вт</i>	—	4	—	2	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	1208	10	—	10	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	0,75	9	0,65	6	2	1	—	2	2	2
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,25	1,5	0,15	1,8	0,3	0,3	—	0,3	0,3	0,3
E_a макс	<i>в</i>	250	250	250	250	250	250	—	250	250	300
I_k макс	<i>ма</i>	—	75	3	30	10	6	—	10	10	10
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	1,2	0,7	2	1,2	3	3	—	3	3	3
U_{fk} макс	<i>в</i>	125	125	150	150	150	150	—	150	—	200
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	5,6	—	5,6	5,2	—	5,6	5,6	7,5
$C_{взх}$	<i>пф</i>	—	—	5,7	—	6,6	6,9	—	6,6	6,6	6,7
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	—	—	0,12	0,6	0,002	0,003	—	0,002	0,002	0,003



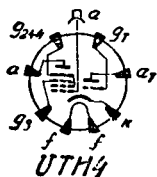
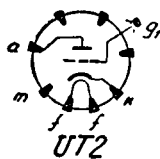
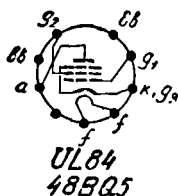
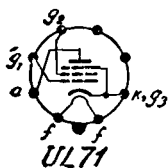
ОЗНАЧЕНИЕ		UF14	UF15	UF21	UF40	UF41 12AC5	UF42	UF43	UF80	UF85 19BY7	UF89
U_f	<i>в</i>	28	25	12,6	12,6	12,6	21	21	20	20	12,6
I_f	<i>а</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Тип		ШП	ВЧП*	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	ВЧП	ВЧП*	ВЧП*
E_a	<i>в</i>	200	200	200	200	200	170	200	170	200	200
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E_{g_1}	<i>в</i>	200	80	100	150	116	170	115	170	116	109
E_{g_1}	<i>в</i>	-5	-1	-2	-2	-3	-2	-2	-2	-2,3	-1,95
I_a	<i>ма</i>	12	12	6	3	7,2	10	12,5	10	11,4	11,1
I_{g_2}	<i>ма</i>	1,9	3	1,7	0,9	2	2,3	3	2,5	3,1	3,8
S	<i>м.а/в</i>	7	5,5	2,2	1,8	2,3	8,5	5,8	7,4	6,15	3,85
R_t	<i>ком</i>	200	500	1000	3000	1000	300	—	500	—	—
μ		28,57	—	—	45,7	—	837	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	350	130	325	530	325	180	130	160	160	130
R_a	<i>ком</i>	—	—	60 ³⁸	—	40 ³⁸	—	—	—	27 ³⁸	24 ³⁸
$R_{ш}$	<i>ком</i>	1	1,8	6,2	—	7	1	—	1	1,5	4,2
U_{g_1}	<i>еф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>у/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	3	3	2	1	2	2	2	2,5	2,5	2,25
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,7	0,7	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,7	0,7	0,45
E_a макс	<i>в</i>	250	300	250	300	250	250	250	300	300	250
I_k макс	<i>ма</i>	30	30	10	—	10	15	15	15	15	16,5
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	1	3	3	1	3	1	1	1	2	3
U_{fk} макс	<i>в</i>	200	200	150	—	150	150	150	150	150	150
$C_{вх}$	<i>пф</i>	9	9,5	5,6	—	5	8,6	8,6	7,5	7,2	5,5
$C_{изх}$	<i>пф</i>	8	6,5	6,6	—	7	4,3	4,3	3,3	3,7	5,1
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	0,01	0,005	0,002	0,025	0,002	0,006	0,006	0,007	0,007	0,002



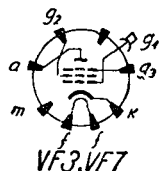
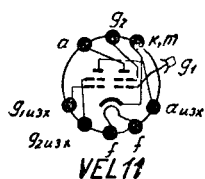
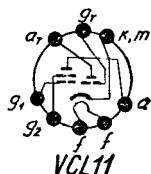
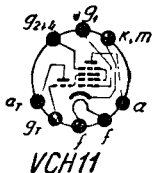
ОЗНАЧЕНИЕ	УФ171		UL1	UL2	UL11	UL12	UL21	UL41 45A5	UL43	UL44
	U_f	I_f								
U_f	в	45	45	35	45	60	45	45	50	45
I_f	а	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Тип		П-Н хТет		ИхП	ИхП	ИхП	ИхП	ИхП	ИхП	ИхП
E_a	в	100	100	200	200	200	200	200	250	175
E_{g2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	в	—	—	—	—	—	—	—	0	0
E_{g1}	в	12	100	200	200	200	125	200	250	175
E_{g1}	в	0	-5,2	-11,5	-5	-14	-8	-13	-14	-2,6
I_a	ма	0,24	11	65	20	45	75	55	45	36
I_{g2}	ма	0,93	1,8	7	3	8,5	9	8,4	8,5	4
S	ма/в	0,9	5,8	8,5	5,8	9	12	8	9	10
R_f	ком	1300	70	20	60	20	12	20	20	—
μ		—	—	—	—	10 ⁷	—	—	10 ⁷	—
R_k	ом	—	100	185	230	250	100	200	250	65
R_a	ком	250	9	3,5	10	4	2	3,5	4	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф	в	—	—	—	4,2	8,5	5	—	8,5	—
$F_{изх}$	вт	—	0,45	5,5	1,6	4,2	5,5	5	4,2	—
κ	%	—	10	10	10	10	9	—	10	—
P_a макс	вт	—	—	—	4	9	15	11	9	9
P_{g2} макс	вт	—	—	—	0,7	1,75	3	—	1,75	3
E_a макс	в	—	—	—	250	250	250	—	250	—
I_k макс	ма	—	—	—	28	75	100	—	75	—
R_{g1} макс	мом	—	—	—	1	1	0,7	—	1	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	150	200	—	—	200	—
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4
$C_{изх}$	пф	—	—	—	—	—	—	—	—	8,3
C_{aG1}	пф	—	—	0,8	0,5	1	0,5	—	1	0,05



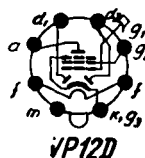
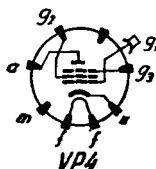
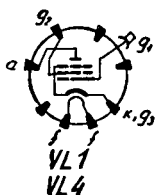
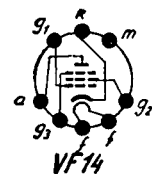
ОЗНАЧЕНИЕ		UL71	UL84 48BQ5	UG6 UP35U	UQ80	UT2	UTM4			
U_f	<i>в</i>	45	45	35	12,6	15	12			
I_f	<i>а</i>	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2			
Тип		ИэхП	ИэхП	ИэхП	Ноход	Т	См+Хер			
E_a	<i>в</i>	200	170	220	170	200	200	200		
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—4	—	—	—		
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	20	—	83	—		
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—4	—	0	—		
E_{g_2}	<i>в</i>	200	170	200	20	—	83	—		
E_{g_1}	<i>в</i>	—5,1	—12,5	—8,5	0	—5	—2	—		
I_a	<i>ма</i>	22	70	45	0,28	6	4,4	0,9		
I_{g_2}	<i>ма</i>	3,5	5	6	1,5	—	5,9	—		
S	<i>мп'в</i>	6,5	10	8	—	3	0,74 ⁵	—		
R_f	<i>ком</i>	55	23	35	5000	13,3	1500	20		
μ		—	8 ⁷	—	—	40	—	—		
R_k	<i>ом</i>	200	—	167	—	330	140	—		
R_a	<i>ком</i>	9	2,4	4,5	330	—	—	—		
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—		
U_{g_1}	<i>эф</i>	3,4	7	5	—	—	—	—		
$P_{изх}$	<i>вт</i>	2	5,6	4	—	—	—	—		
k	<i>%</i>	10	10	10	—	—	—	—		
P_a макс	<i>вт</i>	6	12	9	0,1	1,5	2	0,5		
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	1,2	1,75	—	0,1	—	—	—		
E_a макс	<i>в</i>	250	250	—	300	—	—	—		
I_k макс	<i>ма</i>	30	100	—	3	—	—	—		
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	1,2	1	—	1	—	—	—		
U_{fh} макс	<i>в</i>	—	200	—	100	—	—	—		
$S_{вх}$	<i>пф</i>	—	12	—	—	—	—	—		
$S_{изх}$	<i>пф</i>	—	6	—	9,6	—	—	—		
$S_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	0,6	—	—	—	—	—		



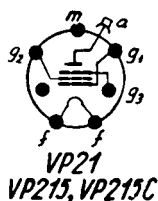
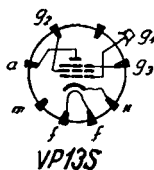
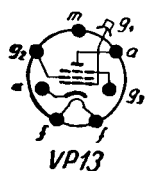
ОЗНАЧЕНИЕ		VC1	VC2	VCH11		VCL11		VEL11		VF3	VF7
U_f	в	55	6,3	38		90		10		55	55
I_f	а	0,05	0,4	0,05		0,05		0,05		0,05	0,05
Тип		НЧТ	Т	См*+Хет		Т+ИзхТет		Тет+ИзхТет		В'П*	ВЧП
E_a	в	200	250	200	200 ¹⁹	200 ¹⁹	200	200 ¹⁹	200	200	200
E_{g_5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	-8 ¹⁴	—	—	—	—	—	0	0
E_{g_2}	в	—	—	80	—	—	200	30	200	100	100
E_{g_1}	в	-2	-5	-2	-8 ¹⁴	0	-4,5	0	-6	-2	-2
I_a	ма	6	6	2	2,85 ¹⁴	0,85	12	0,8	22	0	3
I_{g_2}	ма	—	—	3	0,16 ²⁷	—	1,2	0,43	3	2	1
S	ма/в	3	2,5	0,68 ⁵	8 ⁶	2,4	5	1,6	5,2	2,1	2,1
R_i	ком	14,5	12	1000	—	70	280	30	1500	2000	—
μ		43,5	30	—	16,7	60	25 ⁷	18 ⁷	—	—	—
R_k	ом	350	830	250	—	—	300	—	250	250	500
R_a	л.ом	—	—	40 ³⁸	30	200	17	200	9	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	50 ³⁷	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	эф	в	—	—	—	—	2,7	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	1,2	—	—	—	—
k	%	—	—	—	—	—	10	20 ⁸	—	—	—
P_a макс	вт	1,5	—	1,5	—	0,8	4	1	5	1,5	1
P_{g_2} макс	вт	—	—	0,5	—	—	0,5	0,2	0,8	0,4	0,3
E_a макс	в	250	—	250	150	250	250	250	250	250	250
I_k макс	ма	10	—	15	1	—	25	—	30	15	6
R_{g_1} макс	мом	1,5	—	3	—	1,5	1,5	2	1,2	2,5	1,5
U_{f_1} макс	в	175	—	—	—	150	150	—	—	175	175
C_{ax}	пф	5	—	6,2	4,7	—	—	—	—	7	6,8
$C_{изх}$	пф	4,8	—	9,1	2,7	—	—	—	—	7,6	7,6
$C_{a_{g_1}}$	пф	2	—	0,002	1,5	3,5	1	—	0,14	0,003	0,003



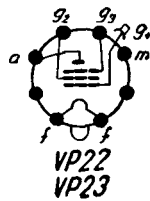
ОЗНАЧЕНИЕ	VF14	VL1	VL4	VP4B	VP4C	VP4 VP4S	VP12D	VP13B	VP13C	VP13K
U_f	<i>в</i>	55	55	110	4	4	12,6	13	13	13
I_f	<i>а</i>	0,05	0,05	0,05	0,65	0,6	0,15	0,2	0,2	0,2
Тип		ШП	ИэхП	ИэхП	ВЧП*	П	ВЧП*	2Д+П	ВЧП*	ВЧП*
E_a	<i>в</i>	200	200	200	250	250	250	250	200	250
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>з</i>	0	—	—	0	0	—	0	0	0
E_{g_2}	<i>в</i>	200	200	200	250	250	100	200	200	100
E_{g_1}	<i>в</i>	-4,5	-14	-8,5	-3	—	-3	-1	-2	-3
I_a	<i>ма</i>	12	25	45	11,5	11	8	9	10	9
I_{g_2}	<i>ма</i>	3	3,5	6	4,25	4	2,8	2,3	3,5	3,6
S	<i>а/в</i>	7	2,2	8	2	2	1,8	1,2	3,5	2,2
R_f	<i>ком</i>	150	50	45	—	1000	1200	600	2000	—
μ		28,67	—	14,37	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	300	500	170	160	—	—	290	70	—
R_a	<i>ком</i>	—	8	4,5	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	10	5	—	—	—	—	—	—
$F_{изх}$	<i>вт</i>	—	1,6	4	—	—	—	—	—	—
k	<i>о/о</i>	—	10	10	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	5	8	9	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,7	1	2	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	300	250	250	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	0,5	0,7	0,5	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	175	175	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	9,5	—	—	8	—	6,1	—	6,4	8
$C_{изх}$	<i>пф</i>	8,2	—	—	5,3	—	7,8	—	7,6	6,1
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,01	1	1	0,0023	—	0,003	—	0,003	0,0023



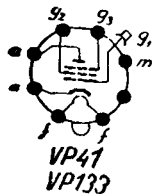
ОЗНАЧЕНИЕ		VP13 VP13S	VP21	VP22	VP23	VP41	VP133	VP215	VP215 B VP215 C	VP- 1320	VP- 1321
U_f	<i>в</i>	13	2	2	2	4	13	2	2	13	13
I_f	<i>а</i>	0,2	0,1	0,1	0,05	0,65	0,2	0,15	0,15	0,2	0,2
Тип		В4П*	В4П*	В4П*	В4П*	В4П*	В4П*	В4П*	В4П*	В4П*	В4П*
E_a	<i>в</i>	200	150	120	120	250	150	150	120	250	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E_{g_4}	<i>в</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E_{g_5}	<i>в</i>	100	60	60	60	200	150	70	120	100	200
E_{g_6}	<i>в</i>	—3	0	—1,5	—1,5	—2,7	—2,7	0	0	—1,7	—2,8
I_a	<i>ма</i>	8	2,8	1,2	1,45	7,7	8	3,75	3,25	5	7,4
I_{g_2}	<i>ма</i>	2,6	0,7	0,32	0,5	2	2,2	0,75	0,95	1,1	1,85
S	<i>ма/в</i>	2,8	1,1	0,8	1,08	2	2,1	1,25	1,2	2	2
R_i	<i>ком</i>	1000	—	1300	1450	1300	700	—	1000	2000	1000
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{и1}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>н/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{ах}$	<i>пф</i>	6,4	11,5	7	8	6,5	7	8,4	5,3	9,75	9,75
$C_{изх}$	<i>пф</i>	7,6	9	12,5	11	11,5	11,5	8	8,4	8,5	8,5
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	0,003	0,03	0,0045	0,006	0,0025	0,0025	0,004	0,003	0,005	0,005



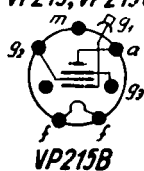
VP215, VP215C



VP23

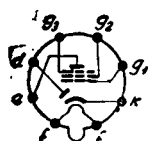


VP133

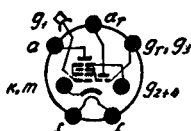
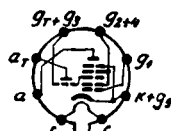
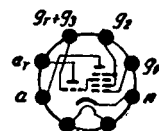


VP1321

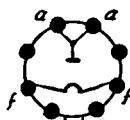
ОЗНАЧЕНИЕ		WD142	X31	X41	X142	X143	X147	X148	X150	X6030	Y13
U_f	<i>в</i>	12,6	13	4	14	6,3	6,3	6,3	6,3	3	13
I_f	<i>а</i>	0,1	0,3	1,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,225	0,6	0,3
Тип		Д+П	ЧПр	ЧПр	ЧПр	ЧПр	ЧПр	ЧПр	ЧПр	ШумД	Тет
E_a	<i>в</i>	200	250	250	200	250	250	250	250	90	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—	150 ²³	150 ²³	200 ²³	160 ²³	100 ²³	250 ²³	100 ²³	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	80	80	84	100	100	100	83	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	115	80	80	84	100	100	100	83	—	250
E_{g_7}	<i>в</i>	-2,4	-1,5	-1,5	-2	-2	-2	-2	-2	—	-22
I_a	<i>ма</i>	6	—	2,3	3,2	3	3	1,7	3,15	4	35
I_{g_2}	<i>ма</i>	1,9	—	8,8	3,25	6,2	3	2,2	3,15	—	4,5
S	<i>ла/в</i>	1,9	0,55 ⁵	0,64 ⁵	0,69 ⁵	0,75 ⁵	0,65 ⁵	2	0,69 ⁵	—	—
R_f	<i>ком</i>	1300	—	—	1250	1400	1300	2000	—	—	—
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	550
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
k	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	Стойностите на кондензаторите, показани в числителя, се отнасят за шестодната (resp. шеподната) част на лампата, а тези в знаменателя — за триодната.							1400	—
I_k макс	<i>ма</i>	—								0,54	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—								—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—								—	—
S_{ex}	<i>пф</i>	4	7/17	7,2/15,5	4/6,4	6,8/4,5	5/9	5/—	4/—	—	—
$S_{изх}$	<i>пф</i>	7	21,5/8,5	17/6	9,2/2,7	9,5/3,5	10/3	8/—	9,2/—	—	—
$S_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,002	0,046	0,046	0,05	0,002	0,003	0,03	0,05	—	—



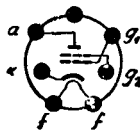
WD142

X31
X41X142
X150X143
X148

X147

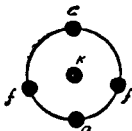


X6030

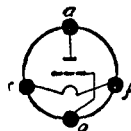


Y13

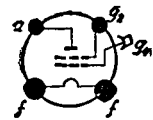
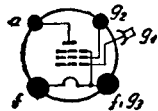
ОЗНАЧЕНИЕ	00A	01 01A 01B	054V	084	1A4	1A4T	1A4P	1A5GT	1A6	1A85
U_f	<i>в</i>	5	5	4	4	2	2	1,4	2	1,2
I_f	<i>а</i>	0,25	0,25	1	0,08	0,06	0,06	0,05	0,03	0,05
Тип	Т	Т	Т	Т	Тет*	Тет*	ВЧП*	ИэкП	ЧПР	ВЧП*
E_a	<i>в</i>	45	135	100	1,0	180	180	180	60	180
E_{g5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	С7,5
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	-3
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	67,5
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	67,5	67,5	67,5	90	135
E_{g1}	<i>в</i>	0	-9	—	-2	-3	-3	-3	-4,5	0
I_a	<i>ма</i>	1,5	3	24	4	2,3	2,3	2,3	4	1,3
I_{g2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	0,7	0,7	0,8	0,8	2,3
S	<i>ма/в</i>	0,66	0,8	4	1,45	0,6	0,75	0,75	0,85	0,275 ⁵
R_i	<i>ком</i>	30	10	1,25	10,3	400	960	1000	300	400
μ		20	8	5	15	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	10,35	—	—	—	25	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,115	—
k	<i>в/г</i>	—	—	—	—	—	—	—	7	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_1} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	110	150
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	6	—
R_{g1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	3,2	—	—	—	—	5	5	—	2,3
$C_{изх}$	<i>пф</i>	2	—	—	—	—	11	11	—	4,2
C_{ag1}	<i>пф</i>	8,5	—	—	—	—	0,007	0,007	—	0,925

00A, 01
01A, 01B

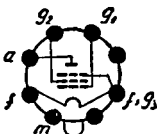
054V



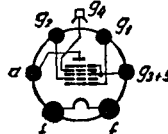
084

1A4
1A4T

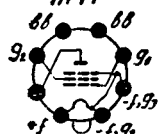
1A4P



1A5GT



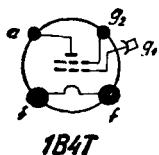
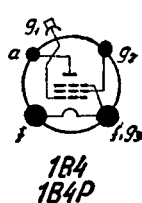
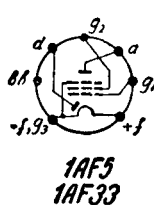
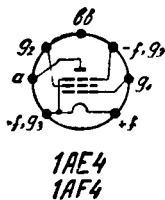
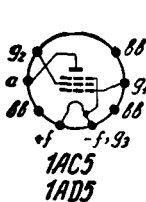
1A6



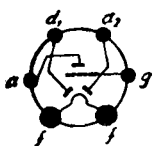
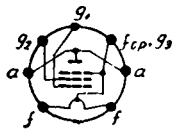
1A85

ОЗНАЧЕНИЕ	1AC5	1AD4	1AD5	1AE4	1AE5	1AF4	1AF5	1AF35	1B4 1B4P	1B4T
U_f	<i>в</i>	1,25	1,25	1,25	1,25	1,4	1,4	1,4	2	2
I_f	<i>а</i>	0,04	0,1	0,04	0,1	0,06	0,025	0,025	0,06	0,06
Тип		ИзхП	П	П	См	П	Д+П	Д+П	ВЧП	Тер
E_a	<i>в</i>	0/5	45	67,5	90	45	90	90	67,5	180
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	67,5	45	67,5	90	45	90	90	67,5	67,5
E_{g_1}	<i>в</i>	-4,5	0	0	0	0	0	—	-3	-3
I_a	<i>ма</i>	2	3	1,85	3,5	0,9	1,65	1,1	1,6	1,7
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,4	0,8	0,75	1,2	2	0,5	0,4	0,4	0,4
S	<i>ма/в</i>	0,75	2	0,735	1,55	0,2	0,95	0,6	—	0,65
R_f	<i>ком</i>	150	500	700	500	200	1800	2000	600	1500
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	25	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$F_{изх}$	<i>вт</i>	0,05	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>%</i>	10	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	67,5	110	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	4	7,5	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	2	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	—	4,5	1,8	3,6	4,9	3,8	—	2,2	5
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	4,5	2,8	4,4	2,1	7,6	—	2,4	11
C_{ag_1}	<i>пф</i>	—	0,01	0,01	0,003	4	0,008	—	0,2	0,007

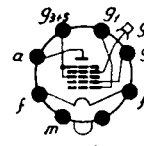
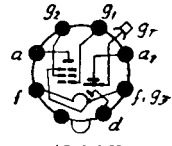
1AF34=1AF33, но с $U_f=1,2$ в и $I_f=0,03$ а.



ОЗНАЧЕНИЕ		1B5 2S5	1B6	1B7GT	1B8GT		1C3	1C4	1C5GT	1C6	1C7G
U_f	<i>в</i>	2	1,4	1,4	1,4		1,4	2	1,4	2	2
I_f	<i>а</i>	0,06	0,05	0,1	0,1		0,05	0,12	0,1	0,12	0,12
Тип		2Д+Т	П	ЧПР	Д+Т+ИэхП		Т	П	ИэхП	ЧПР	ЧПР
E_a	<i>в</i>	135	90	90	90	90	90	180	90	180	180
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	45	—	—	—	—	—	67,5	67,5
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	0	—	—	—	—	—	-3	-3
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	45	—	—	—	—	—	67,5	67,5
E_{g_2}	<i>в</i>	—	67,5	90	—	90	—	67,5	90	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-3	-1,5	0	0	-6	-3	0	-7,5	—	—
I_a	<i>ма</i>	0,8	1,5	1,5	0,15	6,3	1,4	2,5	7,5	1,5	1,5
I_{g_3}	<i>ма</i>	—	0,8	1,6	—	1,4	—	0,9	1,6	2 ²⁶	2 ²⁶
S	<i>ма/в</i>	0,575	0,75	0,35 ⁵	0,275	1,15	0,76	1	1,55	0,325 ⁵	0,325 ⁵
R_i	<i>ком</i>	35	80	350	240	—	19	1000	150	750	750
μ		20	—	1,3 ²⁶	—	—	14,5	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	200 ³⁷	—	—	—	—	—	50 ³⁷	50 ³⁷
R_a	<i>ком</i>	35	—	—	14	—	—	—	8	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	0,21	—	—	0,24	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	10	—	—	10	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	1,6	—	—	—	—	0,9	—	—	10	10
$C_{изх}$	<i>пф</i>	1,9	—	—	—	—	4,2	—	—	10	14
$C_{a g_1}$	<i>пф</i>	3,6	—	—	—	—	1,8	—	—	—	0,26

1B5
2S5

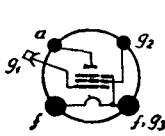
1B6

1B7GT
1C7G

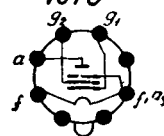
1B8GT



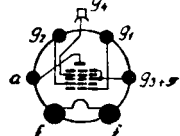
1C3



1C4

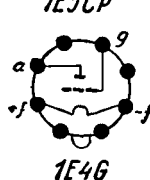
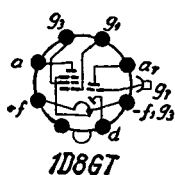
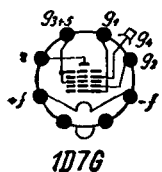
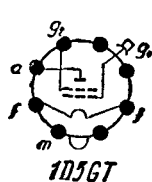
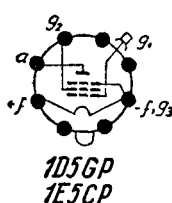
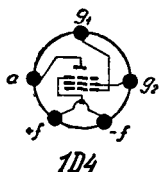
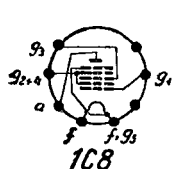


1C5GT

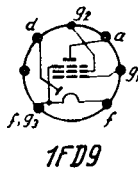
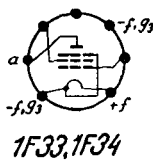
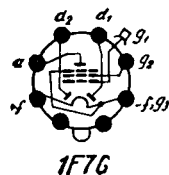
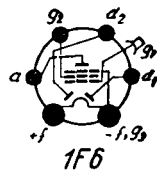
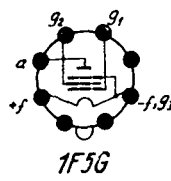
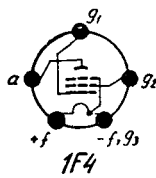
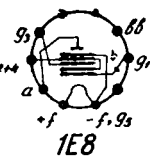
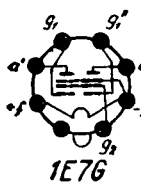


1C6

ОЗНАЧЕНИЕ	1С8	1D3	1D4	1D5GP	1D5GT	1D7G	1D8GT	1E4G	1E5GP	
U_f	<i>в</i>	1,25	1,5	2	2	2	1,4	1,1	2	
I_f	<i>а</i>	0,04	0,03	0,24	0,06	0,05	0,1	0,05	0,06	
Тип	ЧПР	Т	ИэхП	ВЧП*	Тет*	ЧПР	Д+Т+ИэхП		Т	ВЧП
E_a	<i>в</i>	∞0	90	180	180	180	90	90	180	
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	67,5	—	—	—	
E_{g_1}	<i>в</i>	30	—	—	—	—3	—	—	—	
E_{g_2}	<i>в</i>	0	—	—	—	67,5	—	—	—	
E_{g_3}	<i>в</i>	30	—	180	67,5	135	—	90	67,5	
I_{g_1}	<i>в</i>	0	-5	-6	-3	-3	0	-9	-3	
I_a	<i>ма</i>	0,32	12,5	9,5	2,3	2,2	1,1	5	1,5	
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,75	—	2,3	0,8	0,7	—	1	0,6	
S	<i>ма, в</i>	0,15	3,4	—	0,75	0,65	0,275	0,575	0,925	0,65
R_i	<i>ком</i>	300	2,55	137	1000	600	400	43,5	200	1500
μ		—	8,7	—	—	—	—	25	—	—
R_k	<i>ом</i>	100 ³⁷	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	15	—	—	—	12	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	0,75	—	—	—	0,2	—	—
η	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	10	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	110	110	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	6	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	6,5	1	—	5	—	10,5	—	—	5
$C_{изх}$	<i>пф</i>	4	1	—	11	—	9	—	—	11
C_{ag_1}	<i>пф</i>	0,25	2,6	—	0,007	—	0,25	—	—	0,007

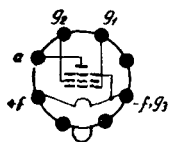


ОЗНАЧЕНИЕ	1E7G	1E8	1F4	1F5G	1F6	1F7G	1F33	1F34	1FD9	1G4GT	
U_f	в	2	1,25	2	2	2	1,4	1,2	1,4	1,4	
I_f	а	0,24	0,04	0,12	0,12	0,06	0,06	0,03	0,05	0,05	
Тип		2П	ЧПР	ИэxП	ИэxП	2Д+П	2Д+П	ВЧП*	ВЧП*	Л-П	Т
E_a	в	135	67,5	135	135	180	180	90	90	67,5	90
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	67,5	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{k_3}	в	135	67,5	135	135	67,5	67,5	67,5	67,5	—	—
E_{k_1}	в	-7,5	-7	-4,5	-4,5	-1,5	-1,5	0	0	0	-6
I_a	ма	2×3,25	1	8	8	2	2	3,5	3,5	1,6	2,3
I_{g_2}	ма	2	1,5	2,6	2,6	0,6	0,6	1,4	1,4	0,4	—
S	мa/в	1,6	0,15 ⁵	1,7	1,7	0,65	0,65	0,75	0,75	0,63	0,825
R_i	ком	220	400	200	200	1000	1000	500	500	600	10,7
μ		—	0,07 ²⁷	—	—	—	—	22 ⁷	22 ⁷	—	8,8
R_k	ом	—	100 ³⁷	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	24 ³⁶	20 ³⁸	16	16	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изx}$	вт	0,65	—	0,34	0,34	—	—	—	—	—	—
k	°/°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	—	0,35	0,35	—	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	0,11	0,11	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	150	150	—	—
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	5,5	5,5	—	—
R_{g_1} макс	ком	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вx}$	пф	—	6	—	—	4	3,8	4,2	4,2	2,2	2,2
$C_{изx}$	пф	—	5	—	—	9	9,5	7,5	7,5	3,3	3,4
$C_{a_{g_1}}$	пф	—	0,4	—	—	0,007	0,01	0,012	0,012	0,4	2,8

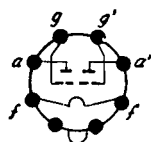


ОЗНАЧЕНИЕ	1G5G	1G6GT	1H4G	1H5GT	1H6G	1H33	1H35	1J5G	1J6GT	1K4
U_f	в	2	1,4	2	1,4	2	1,4	1,4	2	2
I_f	а	0,12	0,1	0,06	0,05	0,06	0,025	0,025	0,12	0,12
Тип	ИэкП	2Т	Т	Д+Т	2Д+Т	Хенг	Хенг	ИэкП	2Т	П
E_a	в	135	90	180	90	135	67,5	85	135	135
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	67,5	68	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	0	0	—	—
E_{g_2}	в	135	—	—	—	—	67,5	35	135	67,5
E_{g_1}	в	-13,5	0	-13,5	0	-3	—	—	-16,5	0
I_a	ма	8,7	1	3,1	0,14	0,8	1,4	0,6	7	2,5
I_{g_2}	ма	2,5	—	—	—	—	3,2	1,5	2	0,9
S	ма/в	1,55	0,825	0,9	0,275	0,575	0,28 ⁵	0,16 ⁵	0,95	—
R_i	ком	160	40	10,3	240	35	500	1000	—	1000
μ	—	—	33	9,3	5	20	—	—	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	0,25 ²⁷	0,085 ²⁷	—	—
R_a	ком	9	—	—	—	35	100 ³⁷	27 ³⁷	13,5	10 ³⁶
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	эф	—	—	—	—	—	—	4	—	—
$P_{изх}$	вт	0,55	—	—	—	—	—	—	0,45	2,1
k	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	0,15	0,15	—	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	0,25	0,1	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	90	90	—	—
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	5,5	3	—	—
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	—	—	1,1	1,6	6,5	6,5	—	—
$C_{изх}$	пф	—	—	—	6	1,9	9	12	—	—
$C_{a_{g_1}}$	пф	—	—	—	1	3,6	0,4 ¹⁰	0,4 ¹⁰	—	—

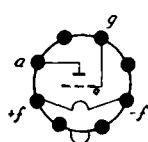
1H34=1H33, но с $U_f=1,2$ в и $I_f=0,03$ а.



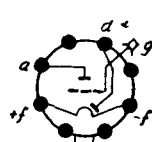
1G5G, 1J5G



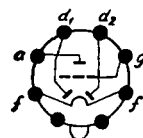
1G6GT, 1J6GT



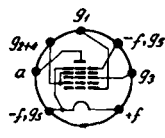
1H4G



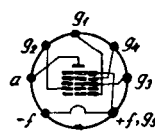
1H5GT



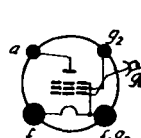
1H6G



1H33, 1H34

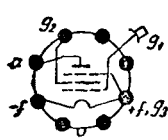


1H35

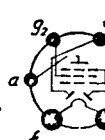


1K4

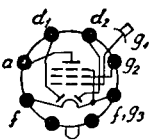
ОЗНАЧЕНИЕ		1K5G	1K6	1K7G	1L4	1L5G	1L6	1L33	1L34	1LA4	1LA6
U_f	<i>в</i>	2	2	2	1,4	2	1,4	1,4	1,2	1,4	1,4
I_f	<i>а</i>	0,12	0,12	0,12	0,05	0,24	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05
Тип		П	2П+П	2П+П	П	П	ЧПР	ИхП	ИхП	ИхП	ЧПР
E_a	<i>в</i>	135	135	135	90	250	90	90	90	90	90
E_{f_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	45	—	—	—	45
E_{f_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	0	—	—	—	0
E_{f_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	45	—	—	—	45
E_{g_1}	<i>в</i>	67,5	90	90	10	120	—	67,5	67,5	90	90
E_{g_2}	<i>а</i>	0	-3	-3	0	—	—	-7	-7	-4,5	—
I_a	<i>ма</i>	2,5	0,9	0,9	4,5	—	0,5	7,4	7,4	4	0,55
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,9	0,35	0,35	2	—	0,6 ²⁶	1,4	1,4	0,8	0,6 ²⁶
S	<i>ма/в</i>	1,05	0,6	0,6	1,02 ⁵	—	0,3 ⁵	1,4	1,4	0,85	0,25 ⁵
R_t	<i>ком</i>	1000	2000	2000	350	—	650	100	100	300	750
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200 ³⁷
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	8	8	25	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—
$P_{цзх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	0,23	0,23	0,115	—
k	η_{10}	—	—	—	—	—	—	12	12	7	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	0,7	0,7	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	0,12	0,12	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	110	—	110	90	90	110	110
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	6,5	—	4	9	9	6	4
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	3,6	—	1,5	5,6	5,6	—	7,5
$C_{цзх}$	<i>пф</i>	—	—	—	7,5	—	12	6	6	—	8
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	—	—	—	0,008	—	0,3	0,45	0,45	—	0,4



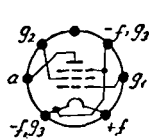
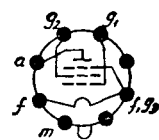
1K5G



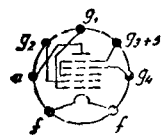
1K6



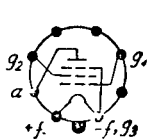
1K7G

1L4
1L33
1L34

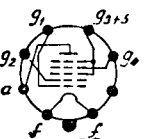
1L5G



1L6

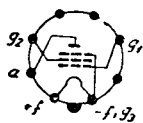


1LA4

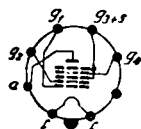


1LA6

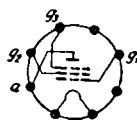
ОЗНАЧЕНИЕ		1LB4	1LB6	1LB7	1LC5	1LC6	1LD5	1LE3 1LF3	1LG5	1LH4	1LN5
U_f	<i>в</i>	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
I_f	<i>а</i>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Тип		ИэхП	ЧПр	ИэхП	ВЧП	ЧПр	Д+П	Т	ВЧП*	Д+П	ВЧП
E_a	<i>в</i>	90	90	45	90	45	90	90	90	90	90
E_{g3}	<i>в</i>	—	67,5	—	—	35	—	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	—	0	—	—	0	—	—	—	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	—	67,5	—	—	35	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	90	—	45	45	45	45	—	45	—	90
E_{g1}	<i>в</i>	-9	—	-3	0	0	0	-3	0	0	0
I_a	<i>ма</i>	5	0,4	1	1,15	0,7	0,6	1,4	1,7	0,15	1,2
I_{g2}	<i>ма</i>	1	—	0,3	0,3	1,4	0,1	—	0,4	—	0,3
S	<i>ма/в</i>	0,925	—	0,65	0,775	0,25 ⁵	0,6	0,76	0,8	0,275	0,75
R_t	<i>ком</i>	200	—	300	1500	300	950	19	1000	240	1500
μ		—	2,2 ²⁶	—	—	1,4 ²⁶	—	14,5	—	65	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	200 ³⁷	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	12	—	20	—	0,035 ²⁷	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,2	—	0,035	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>%</i>	10	—	10	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,35
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	110	110	—	110	110	110	110	110	110	110
I_k макс	<i>ма</i>	6	—	—	—	3	—	—	—	—	6,5
R_{g1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	3,2	9	3,2	1,7	3,2	1,1	3,4
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	7	5,5	6	3	7	6	8
$C_{аg1}$	<i>пф</i>	—	—	—	0,007	0,28 ¹⁰	0,18	1,7	0,007	1	0,007



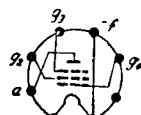
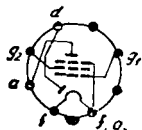
1LB4



1LB6, 1LC6



1LB7

1LC5
1LG5
1LN5

1LD5

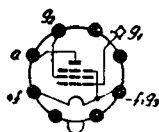


1LE3, 1LF3

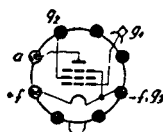


1LH4

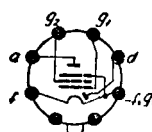
ОЗНАЧЕНИЕ	1M5G	1N5GT	1N6G	1P5GT	1Q5GT	1R4	1R5	1R5T	1S4	1S4T
U_f	<i>в</i>	2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
I_f	<i>а</i>	0,12	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,05	0,025	0,1
Тип		ВЧП*	ВЧП*	Л+П	ВЧП*	ЛТер	УКВД	ЧПР	ЧПР	ИэхП
E_a	<i>в</i>	105	90	90	90	90	—	90	90	90
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	67,5	67,5	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	0	0	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_{g_2}^2$	<i>в</i>	67,5	90	90	90	90	—	67,5	67,5	67,5
$E_{g_1}^2$	<i>в</i>	—	0	—4,5	0	—4,5	—	—	—7	—7
I_a	<i>ма</i>	2,5	1,2	3,1	2,3	9,5	—	1,6	1,37	7,4
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,9	0,3	0,6	0,7	1,6	—	3,2 ²⁶	3,2 ²⁶	1,4
S	<i>ма/в</i>	1	0,75	0,8	0,8	2,2	—	0,35	—	1,575
R_f	<i>ком</i>	1000	1500	300	800	—	—	600	600	100
μ		—	—	—	—	—	—	0,25 ²⁷	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	100 ³⁷	100 ³⁷	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	25	—	8	—	—	—	8
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	3,2	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	0,1	—	—	0,27	—	—	—	0,27
k	<i>%</i>	—	10	—	—	6	—	—	—	12
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	110	—	—	110	30	90	—	90
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	12	0,34	5,5	—	9
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	3,4	—	2,2	—	—	7	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	10	—	10	—	—	7,5	—	—
$C_{аg_1}$	<i>пф</i>	—	0,007	—	0,007	—	—	0,4 ¹⁰	—	—



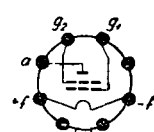
1M5G



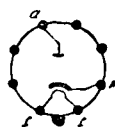
1N5GT, 1P5GT



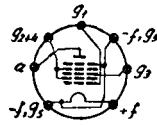
1N6G



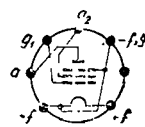
1Q5GT



1R4, 1R9A

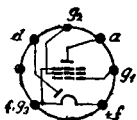


1R5, 1R5T

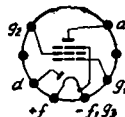


1S4, 1S4T

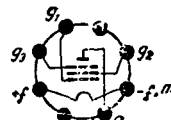
ОЗНАЧЕНИЕ		1S5	1S5T	1S6	1SA6GT	1T4	1T4T	1T5GT	1T6	1U4	1U5
U_f	<i>в</i>	1,4	1,4	1,25	1,4	1,4	1,4	1,4	1,25	1,4	1,4
I_f	<i>а</i>	0,05	0,025	0,04	0,05	0,05	0,025	0,025	0,04	0,05	0,05
Тип		Д+НЧП	Д+НЧП	Д+П	ВЧП	ВЧП*	ВЧП*	ИЗХП	Д+П	П	Д+П
E_a	<i>в</i>	67,5	67,5	67,5	90	90	90	90	67,5	90	67,5
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
E_{g5}	<i>в</i>	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
E_{g6}	<i>в</i>	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	90	67,5	90	67,5
E_{g7}	<i>в</i>	0	0	0	0	0	0	-6	0	0	0
I_a	<i>ма</i>	1,6	1,6	1,6	2,45	3,5	3,5	6,5	1,6	1,6	1,6
I_{g2}	<i>ма</i>	0,4	0,4	0,4	0,68	1,4	1,4	0,8	0,4	0,5	0,4
S	<i>ма/в</i>	0,625	0,5	0,6	0,97	0,9	0,9	1,15	0,6	0,9	0,625
R_i	<i>ком</i>	600	600	400	800	500	500	250	400	1500	600
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$U_{g1} \text{ еф}$	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	0,17	—	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	7,5	—	—	—
$P_a \text{ макс}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{g2} \text{ макс}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_a \text{ макс}$	<i>в</i>	90	90	—	—	90	—	110	67,5	110	—
$I_k \text{ макс}$	<i>ма</i>	3	3	—	—	5,5	—	7,3	2	6,5	—
$R_{g1} \text{ макс}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$U_{fk} \text{ макс}$	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	2,2	2,2	—	5,2	3,6	—	4,8	—	3,6	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	2,4	2,4	—	8,6	7,5	—	8	—	7,5	—
$C_{аg1}$	<i>пф</i>	0,2	0,2	—	0,01	0,01	—	0,5	—	0,01	—



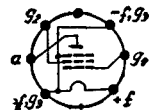
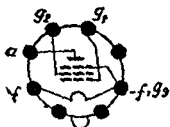
1S5, 1S5T



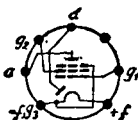
1S6, 1T6



1SA6GT

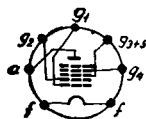
1T4
1T4T
1U4

1T5GT

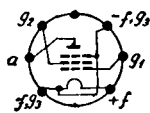


1U5

ОЗНАЧЕНИЕ		1U6	1V4	1V5	1W4	1W5	2A3	2A5	2A6	2A7	2B5
U_f	<i>в</i>	1,4	1,25	1,25	1,4	1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4 ⁹
I_f	<i>а</i>	0,025	0,06	0,04	0,05	0,04	2,5	1,75	0,8	0,8	0,13 ⁹
Тип		ЧПР	ВЧП	НЧП	ИэхП	П	ИэхП	ИэхП	2Д+Т	ЧПР	2Г
E_a	<i>в</i>	90	110	67,5	90	67,5	250	250	250	250	90
E_{g_2}	<i>в</i>	45	—	—	—	—	—	—	—	100	—
E_{g_4}	<i>в</i>	0	—	—	—	—	—	—	—	—3	—
E_{g_3}	<i>в</i>	45	—	—	—	—	—	—	—	100	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	110	67,5	90	67,5	—	250	—	250 ¹⁹	—
E_{F_1}	<i>н</i>	—	0	-4,5	-9	0	-45	-16,5	-1,35	-20 ¹⁴	-1
I_a	<i>ма</i>	0,55	1,6	2	5	1,85	60	34	0,4	3,5	2,6
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,92	0,45	0,4	1	0,75	—	6,5	—	2,7	—
S	<i>ма/в</i>	0,26 ⁵	—	0,75	0,925	0,735	5,25	2,2	1,1	0,55 ⁵	1,15
R_i	<i>ком</i>	550	—	1500	300	700	0,8	100	91	800	18,7
μ		0,626	—	—	—	—	4,2	—	100	0,4 ²⁷	21,5
R_K	<i>ол</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	300	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	25	12	—	2,5	7	—	20 ³⁸	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	50 ³⁷	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{цзх}$	<i>вт</i>	—	—	0,05	0,2	—	3,5	3	—	—	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс</i>	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2}	<i>мкс</i>	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L_a	<i>макс</i>	<i>в</i>	110	—	—	—	—	—	—	300	—
I_f	<i>макс</i>	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	14	—
R_{g_1}	<i>макс</i>	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk}	<i>макс</i>	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	50	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	8	3,6	—	3,6	2,3	7,5	—	1,7	—	0,8
$C_{цзх}$	<i>пф</i>	12	7,5	—	7	3,5	5,5	—	3,8	—	0,8
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	0,4	0,008	—	0,1	0,01	16,5	—	1,7	—	1,2



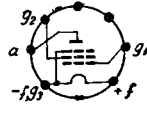
1U6



1V4



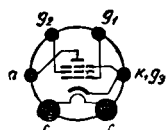
1V5



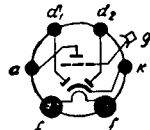
1W4



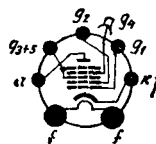
2A3



2A5

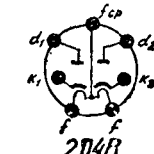
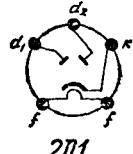
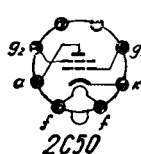
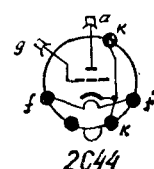
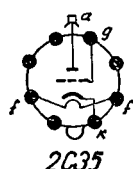
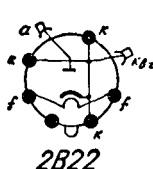
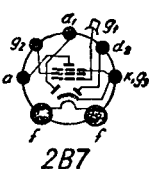
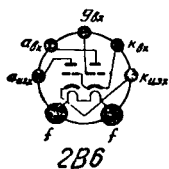


2A6

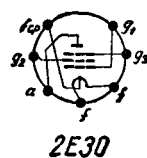
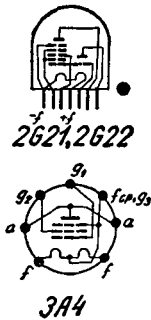
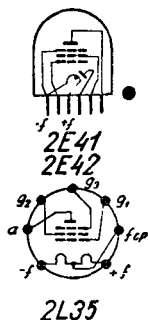
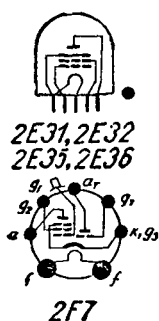


2A7

ОЗНАЧЕНИЕ	2B6	2B7	2B22	2C35	2C44 464A	2C50	2C51 5670	2C52	2D1	2D4B
U_f	в	2,5	2,5	6,3	6,3	6,3	6,3	12,6	2,5	4
I_f	а	2,25	0,8	0,75	0,3	0,75	0,45	0,3	0,8	0,35
Тип	2Т49	2Д+П	УКВ	Т	УКВТ	ЛТет	2Т	2Т	2Д	2Д
E_a	в	250	250	—	8000	250	315	150	300	125 ¹
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	в	—	125	—	—	225	—	—	—	—
E_{g_6}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{k_1}	в	-24	-3	—	-200	-2,5	-13	-2	—	—
I_a	ма	40	9	—	5	25	34	8,2	1,3	—
I_{g_1}	ма	—	2,3	—	—	—	2,2	—	2×0,5 ¹	2×0,8 ¹
S	ма/в	3,5	1,125	—	0,95	7	8,5	5,5	1,9	—
R_f	ком	5,15	650	—	525	—	77	6,36	—	—
μ		18	—	—	500	—	—	100	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	100	—	—	—	—
R_a	ком	5	—	—	—	—	8,5	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	эф	в	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	4	—	—	—	—	5,5	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	12	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_1} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	ма	—	—	5	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	50
C_{ax}	пф	—	3,5	—	5,2	—	—	2,2	2,3	—
$C_{изх}$	пф	—	9,5	2,2	2,3	—	—	1	0,75	4
$C_{a_{g_1}}$	пф	—	0,007	—	0,62	—	—	1,3	2,7	—



ОЗНАЧЕНИЕ		2D13C	2E30	2E31 2E32	2E35 2E36	2E41 2E42	2F7	2G21 2G22	2L35	3A4	
U_f	<i>в</i>	13	6	1,25	1,25	1,25	2,5	1,25	2,4 ⁹	2,8 ⁹	
I_f	<i>а</i>	0,2	0,7	0,05	0,03	0,03	0,8	0,05	0,06 ⁹	0,1 ⁹	
Тип		2Д	П	ВЧП	НЧП	Д+П	Т+ВЧП*		ЧПр	ИэхП	ИэхП
E_a	<i>в</i>	200 ¹	250	22,5	22,5	22,5	100	250	22,5	135	135
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	22,5	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	0	—	—	—	—	—	0	0	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	250	22,5	22,5	22,5	—	100	22,5	90	90
E_{g_1}	<i>в</i>	—	-18	0	0	0	-3	-3	-2,5	-8	-7,5
I_a	<i>ма</i>	2×0,8 ¹	40	0,4	0,27	0,35	3,5	6,5	0,2	15	14,9 ³¹
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	7,4 ³¹	0,3	0,07	0,12	—	1,5	—	3,5	2,6
S	<i>ма/в</i>	—	3,7	0,5	0,375	0,375	0,52	1,1	0,06 ⁵	2,1	1,9
R_f	<i>ком</i>	—	63	350	220	250	16	850	500	44	90
μ		—	—	—	—	—	—	—	0,03 ²⁷	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	450	—	—	—	—	—	60 ³⁷	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	4,5	—	150	—	—	—	—	8	8
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	4,5	—	0,0012	—	—	—	—	0,6	0,6
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	10	5
P_a	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
P_{g_3}	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—
E_a	<i>макс в</i>	—	—	45	45	45	—	—	—	150	—
I_k	<i>макс ма</i>	—	—	1	—	1	—	—	—	18	—
R_{g_1}	<i>макс мом</i>	—	—	5	—	—	—	—	—	0,7	—
U_{fk}	<i>макс в</i>	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	10	—	—	—	—	—	—	—	4,8
$C_{изх}$	<i>пф</i>	4,5	4,5	—	—	—	—	—	—	—	4,2
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	—	0,5	0,018	0,2	0,1	—	—	—	1	0,34

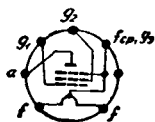


2F7

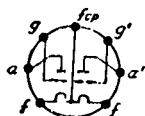
2L35

3A4

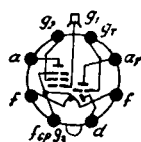
ОЗНАЧЕНИЕ		3А4Т	3А5	3А8ГТ		3В5ГТ		3В7 1291	3С8ГТ		3С6
U_f	<i>в</i>	2,8 ⁹	2,8 ⁹	2,8 ⁹		1,4	2,8	2,8	1,4	2,8	2,8 ⁹
I_f	<i>а</i>	0,19	0,11 ⁹	0,05 ⁹		0,1	0,05	0,11	0,1	0,05	0,05 ⁹
Тип		ИзхП	2Т	Д+Т+ВЧП		ЛТет		2УКВТ	ИзхП		2Т
E_a	<i>в</i>	135	90	90	90	67,5	67,5	90 ¹¹	90	90	90
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	90	—	—	90	67,5	67,5	—	90	90	—
E_{g5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g6}	<i>в</i>	—7,5	-2,5	0	0	-7	-7	0	-9	-9	0
I_a	<i>ма</i>	14,8	3,7	0,2	1,5	8	6,7	5,2 ¹¹	6	6	4,5
I_{g2}	<i>ма</i>	2,6	—	—	0,5	0,6	0,5	—	1,4	1,4	—
S	<i>ва/в</i>	1,9	1,8	0,325	0,75	1,65	1,5	1,85	1,55	1,45	1,3
R_l	<i>лом</i>	90	8,3	200	800	100	100	—	—	—	11,2
μ		—	15	65	—	—	—	21	—	—	14,5
R_k	<i>ок</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>лом</i>	8	—	—	—	5	5	11,35 ³⁶	8	10	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{взх}$	<i>вт</i>	0,6	—	—	—	0,2	0,13	—	0,24	0,26	—
k	<i>о/о</i>	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g2}	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a	<i>макс в</i>	—	—	110	110	—	—	—	—	—	—
I_k	<i>макс ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g1}	<i>макс ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk}	<i>макс в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	0,9	2,6	3	—	—	1,4	—	—	—
$C_{взх}$	<i>пф</i>	—	1	4,2	10	—	—	2,6	—	—	—
$C_{a_{g1}}$	<i>пф</i>	—	3,2	2	0,012	—	—	2,6	—	—	—



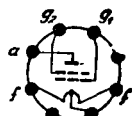
3А4Т



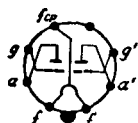
3А5



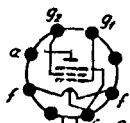
3А8ГТ



3В5ГТ



3В7,1291

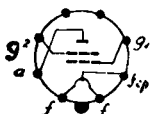
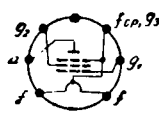


3С8ГТ

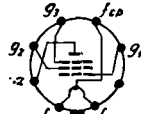


3С6

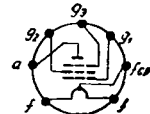
ОЗНАЧЕНИЕ	3D6 12 ⁹ DL29	3E5	3E6	3L31 3L35	3LE4 (GT)	3LF4 3Q5GT		3Q4 3V4 1P11		
						1,4	2,8	1,4	2,8	
U_f	<i>в</i>	2,8 ⁹	2,8	2,8 ⁹	2,8 ⁹	2,8 ⁹	1,4	2,8	1,4	2,8
I_f	<i>а</i>	0,11 ⁹	0,025	0,05 ⁹	0,05 ⁹	0,05 ⁹	0,1	0,05	0,1	0,05
Тип		ЛТет	ИэхП	ВЧП	ИэхП	ИэхП	ЛТет		ИэхП	
E_a	<i>в</i>	135 ¹¹	90	90	135	90	90	90	90	90
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L_{g_1}	<i>в</i>	—	—	0	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	90	50	90	90	90	90	90	90	90
E_{g_1}	<i>в</i>	-6	-8	0	-8	-9	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5
I_a	<i>ма</i>	5,7	5,5	3,8	15	9	9,5	8	9,5	7,7
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,7	1,5	1,3	3,5	1,8	1,3	1	2,1	1,7
S	<i>ма/л</i>	2,2	1,1	2,1	2,1	1,6	2,2	2	2,15	2
R_i	<i>ком</i>	—	120	300	44	110	75	80	100	120
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	13	8	—	8	6	8	7	10	10
R_{ui}	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>с.ф</i>	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,5	0,175	—	0,6	0,3	0,27	0,23	0,27	0,24
κ	<i>%</i>	—	—	—	10	5	6	8,5	7	7
P_a макс	<i>вт</i>	4,5	—	—	2	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,9	—	—	0,4	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	180	—	110	150	—	110	110	90	90
I_k макс	<i>ма</i>	30	—	12/6	18	—	12	6	12	6
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	0,7	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$S_{вх}$	<i>пф</i>	7,5	—	5,5	—	—	—	—	—	—
$S_{изх}$	<i>пф</i>	6,5	—	7,5	—	—	—	—	—	—
$S_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,3	—	0,007	0,38	—	—	—	—	—

3D6, 1299
DL29

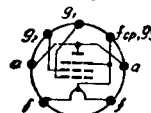
3E5



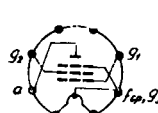
3E6



3L35



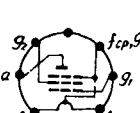
3L31



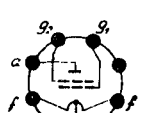
3LE4, 3Q4



3LF4

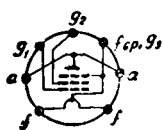


3V4, 1P11

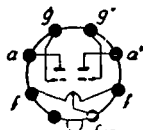


3Q5GT

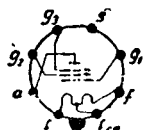
ОЗНАЧЕНИЕ	3S4		3S4T		4A6G	4L20	6A3 6A5G 6B4G	6A4	6A6	6A7 6A7S	
U_f	в	1,4	2,8	1,4	2,8	4 ⁹	4,2 ⁹	6,3	6,3	6,3	
I_f	а	0,1	0,05	0,05	0,025	0,06 ⁹	0,325 ⁹	1	0,3	0,3	
Тип		ИхП		ИхП		2Г	1Г	ИхП	ИхП	2Г	Чип
E_a	в	90	90	90	90	90	150	250	180	300 ¹³	250
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—3
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	0	—	—	—	100
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	150	—	180	—	170
E_{g_5}	в	67,5	67,5	67,5	67,5	—	—	—	—	—	170
E_{g_6}	в	—7	—7	—7	—7	—1,5	—7	—45	—12	0	—20 ¹⁴
I_a	ма	7,4	6,1	7,4	6	1,1	35	60	22	2x35 ³¹	3,5
I_{g_2}	ма	1,4	1,1	1,4	1,2	—	6,5	—	3,9	—	4
S	ма/в	1,575	1,425	—	—	0,75	6	5,25	2,5	—	0,55 ⁵
R_f	ком	100	100	—	—	26,6	—	0,8	60	—	300
μ		—	—	—	—	20	—	4,2	—	—	0,4 ²⁷
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300
R_a	ком	8	8	8	8	—	—	2,5	8	8 ³⁶	5037
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7 ²⁶
U_{g_1}	эф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{пзх}$	вт	0,27	0,235	0,24	0,22	—	—	3,75	1,5	10	—
κ	%	12	13	—	—	—	—	5	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	7,5	—	—	2x5,5	1
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	1,5	—	—	—	0,75
E_a макс	в	—	—	—	—	—	250	—	—	300	300
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	50	—	—	—	14
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	100 ⁴⁴	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	90	90
$C_{вх}$	пф	—	—	—	—	—	8,5	7	—	—	8,5
$C_{пзх}$	пф	—	—	—	—	—	9,4	5	—	—	9
$C_{г_1}$	пф	—	—	—	—	—	0,1	16	—	—	0,3



3S4, 3S4T



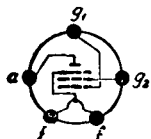
4A6G



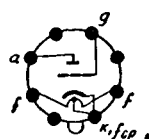
4L20



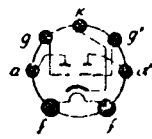
6A3



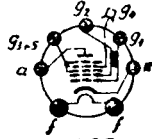
6A4



6A5G

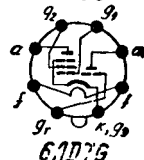
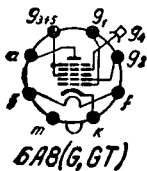


6A6

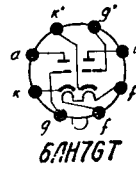
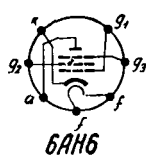
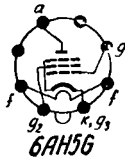
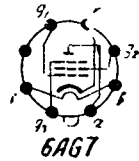
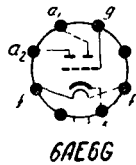


6A7

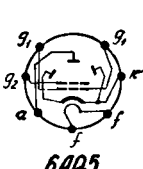
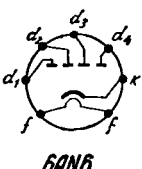
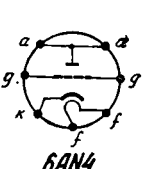
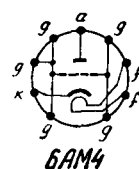
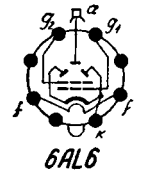
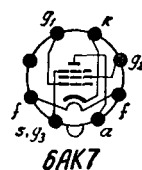
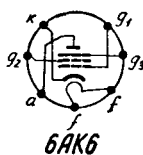
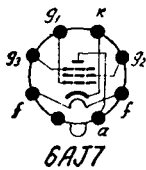
ОЗНАЧЕНИЕ	6A8 6A8G 6A8GT	6AB6 G	6AB7 1853	6AC5 GT	6AC6 GT	6AC7 1852	6AD4	6AD5 G	6AD7 G	
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
I_f	<i>а</i>	0,3	0,5	0,45	0,4	1,1	0,45	0,15	0,3	
Тип		ЧПр*	Т49	ШП*	ИхТ	Т49	ШП	Т	Т+ИхП	
E_a	<i>в</i>	250	250	300	250 ¹³	180	300	100	250	250
E_{g1}	<i>в</i>	100	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—3	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	<i>в</i>	100	—	0	—	0	—	—	—	—
E_{g4}	<i>в</i>	170	250 ²⁴	200	—	150	—	—	—	250
E_{g5}	<i>в</i>	—20 ¹⁴	0	—3	0	0	—2	—1,15	—2	—16,5
I_a	<i>ма</i>	3,5	34	12,5	5	45	10	1,4	0,9	4
I_{g5}	<i>ма</i>	4	5 ³⁴	3,2	—	7 ³⁴	2,5	—	—	6,5
S	<i>ма/в</i>	0,55 ⁵	1,8	5	3,4	3	9	2,7	1,5	0,325
R_l	<i>ком</i>	300	40	700	36,7	18	300	26	66,7	19
μ		0,4 ²⁷	—	—	125	54	50 ⁷	70	100	6
R_k	<i>ом</i>	300	—	—	—	—	100	820	—	—
R_a	<i>ком</i>	50 ³⁷	8	—	10 ³⁶	4	—	—	—	7
$R_{ш}$	<i>ком</i>	2,7 ²⁶	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1}	<i>эф</i>	—	—	—	2×35	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	3,5	—	8	3,8	—	—	—	3,2
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	1	—	—	10	—	3,3	—	—	—
P_{g5} макс	<i>вт</i>	0,75	—	—	—	—	0,45	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	300	—	—	250	—	330	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	14	—	—	—	—	25	—	—	—
R_{g1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	0,5	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	90	—	100	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	9,5	—	8	—	—	11	2,8	4,1	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	12	—	5	—	—	5	3,2	3,9	—
$C_{аг1}$	<i>пф</i>	0,26	—	0,015	—	—	0,015	1,31	3,3	—



ОЗНАЧЕНИЕ		6AE5 G	6AE6 G	6AE7 GT	6AF5 G	6AG7	6AH4 GT	6AH5 G	6AH6	6AH7 GT	6AJ5 7755
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,3	0,15	0,5	0,3	0,65	0,75	0,9	0,45	0,3	0,175
Тип		Т	2Т50	2Т	Т	ШП	Т	ЛГер	БЧП	2Т	БЧП
E_a	<i>в</i>	95	250	250	180	300	250	350	300	250	28
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	—	—	0	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	150	—	250	150	—	28
E_{g_1}	<i>в</i>	-15	-1,5	-13,5	-18	-3	-23	-18	-2	-9	-0,84
I_a	<i>ма</i>	7	6,5/4,5	5	7	30	30	—	10	12	3
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	7	—	—	2,5	—	1,2
S	<i>ма/в</i>	1,2	1/0,95	1,5	1,5	11	4,5	5,2	9	2,4	2,75
R_i	<i>ком</i>	3,5	35/35	9,3	5	50	1,78	33	500	6,6	90
μ		4,2	35/33	14	7,4	20 ⁷	8	—	—	16	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	80	—	—	160	—	200
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	7	—	4,2	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	3,5	—	10,3	—	—	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	9	7,5	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	1,5	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	330	500	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	50	60	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	13	7,5	13	10	—	4
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	7,5	3,2	7,5	3,6	—	2,1
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	0,05	4,2	0,06	0,02	—	0,03



ОЗНАЧЕНИЕ		6AJ7	6AK5	6AK6	6AK7	6AL6	6AM4	6AN4	6AN5	6AN6	6AQ5
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,45	0,175	0,15	0,65	0,9	0,225	0,225	0,5	0,2	0,45
Тип		ВЧП	ВЧП	ИэхП	ИэхП	ЛТет	УКВТ	УКВТ	ИэхП	4Д	ЛТет
E_a	<i>н</i>	300	180	180	300	250	150	200	120	—	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{c_1}	<i>в</i>	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
E_{c_2}	<i>в</i>	300	120	180	150	250	—	—	120	—	250
E_{g_1}	<i>в</i>	-2	-2	-9	-3	-14	-0,75	-1,3	-6	—	-12,5
I_a	<i>ма</i>	10	7,7	15	30	72	7,5	13	35	4×10	45
I_{g_2}	<i>ма</i>	2,5	2,4	2,5	7	5	—	—	12	—	4,5
S	<i>ма/в</i>	9	5,1	2,3	11	6	9	9	8	—	4,1
R_i	<i>ком</i>	1000	690	200	130	22,5	10	7,8	12,5	—	52
μ		—	—	—	—	—	90	70	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	100	200	—	—	—	100	100	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	10	10	2,5	—	—	—	—	5
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	6,4	—	—	—	—	—	—	8,8
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	1,1	3	6,5	—	—	1,3	—	4,5
κ	<i>о/о</i>	—	—	10	—	—	—	—	10	—	8
P_a макс	<i>вт</i>	—	1,7	2,75	—	—	2	4	—	—	12
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	0,5	0,75	—	—	—	—	—	—	2
E_a макс	<i>в</i>	—	180	300	—	—	150	300	—	—	250
I_k макс	<i>ма</i>	—	18	—	—	—	—	30	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—	0,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	90	100	—	—	—	—	—	—	90
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	4	3,6	13	—	4,4	2,2	9	—	7,6
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	2,8	4,2	7,5	—	0,16	0,17	4,8	—	6
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	0,02	0,12	0,06	—	2,4	1,7	0,05	—	0,35



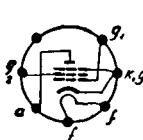
ОЗНАЧЕНИЕ	6AQ6	6AQ7 GT	6AR5	6AR6 7756	6AR7 GT	6AS5	6AS6 7752	6AS7	6AT6 6BT6 EBC90	6AU5 GT
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	0,15	0,3	0,4	1,2	0,3	0,8	0,175	2,5	0,3
Тип		2Д+Т	2Д+Т	ИххII	ЛТер	2Д+Т	ЛТер	ВЧП	2Т	2Д+Т
E_a	в	250	250	250	250	250	150	120	135	250
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	0	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	в	—	—	250	250	—	170	—	—	—
E_{g_6}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	в	—3	—2	—18	—22,5	—2	—8,5	—2	—3,1	—3
I_a	ма	1	2,3	33 ³¹	77	1,3	35	5,2	125	1
I_{g_2}	ма	—	—	5,5 ³¹	5	—	2	3,5	—	—
S	ма в	1,2	1,6	2,3	5,4	1	5,6	3,2	7,5	1,2
R_f	ком	58	44	68	21	70	—	—	0,28	58
μ		70	70	—	—	70	—	—	2,1	70
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	250	—
R_{Ω}	ком	—	—	7,6	—	—	4,5	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	6	—	—	—
$P_{из.х}$	вт	—	—	3,4	—	—	2,2	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	10	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	8,5	10	—	5,5	1,7	2×13	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	2,5	—	—	1	0,75	—	—
E_a макс	в	300	—	250	—	—	150	180	250	300
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	18	125	—
R_{g_1} макс	ком	—	—	—	—	—	0,5	—	1	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	пф	1,7	2,3	—	11	—	12	4	6	2,3
$C_{из.х}$	пф	1,5	1,5	—	7	—	6,2	3	2,2	1,1
C_{ag_1}	пф	1,8	2,8	—	0,55	—	0,6	0,02	8	2,1



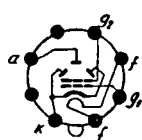
6AQ6
6AT6
6BT6
EBC90



6AQ7GT
6AR7GT



6AR5



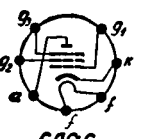
6AR6,7756



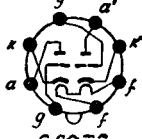
6AR7GT



6AS5



6AS6

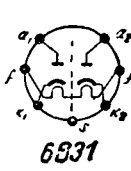
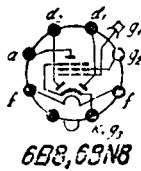
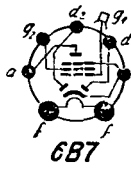
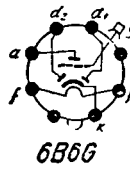
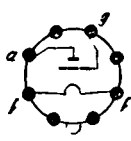
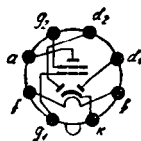
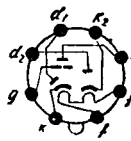
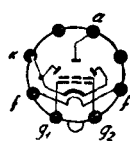
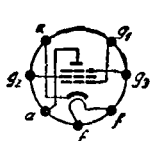


6AS7

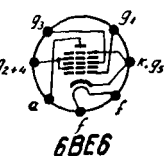
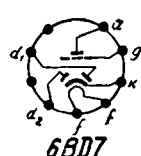
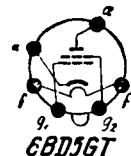
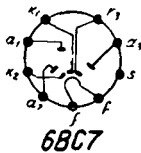
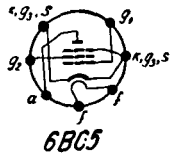
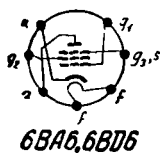


6AU5GT

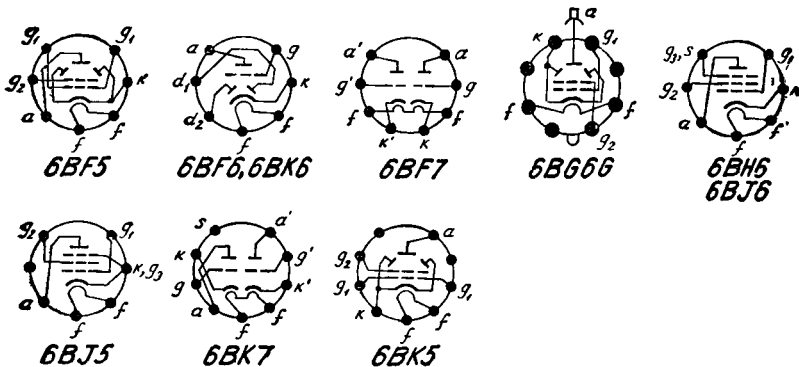
ОЗНАЧЕНИЕ	6AV6 7543	6AV5 GT	6AV7 GT	6AY8	6B4G	6B5	6B6G	6B7	6B8 6BN8	6B31
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,3	1,2	0,3	1,25	1	0,8	0,3	0,3	0,3
Тип	ВЧП	ЛТет ⁴⁷	2Т	2Д+ЛТет	ИэХТ	Т49	2Д+Т	2Д+П	2Д+П	2Д
E_a	<i>в</i>	250	500 ²⁵	100	250	250	300	250	250	3
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	0	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	150	175 ²⁵	—	100	—	300 ²⁴	—	15	125
E_{g_1}	<i>в</i>	-1	-50 ²⁵	0	-5	-15	0	-1,35	-3	-3
I_a	<i>ма</i>	10,6	100 ²⁵	1,4	52	60	45	0,4	9	9
I_{g_2}	<i>ма</i>	4,3	—	—	1,5	—	6 ³⁴	—	2,3	2,3
S	<i>ма/в</i>	5,2	—	1,2	9,5	5,25	2,4	1,1	1,125	1,125
R_l	<i>ком</i>	1090	—	67	20	0,8	24	91	650	650
μ		—	—	80	—	4,2	58	100	—	—
R_k	<i>ом</i>	68	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	7	2,5	7	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	4	3,75	4	—	—	—
k	<i>о/о</i>	—	—	—	7	5	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	3	—	—	12	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,65	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	300	4500 ²⁵	—	—	325	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	90	—	—	—	—	—	—	—	300
$S_{вх}$	<i>пф</i>	9,5	—	—	—	7	—	1,7	3,5	6
$S_{изх}$	<i>пф</i>	5	—	—	—	5	—	3,8	9,5	9
$S_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,0035	—	—	—	16	—	1,7	0,007	0,005



ОЗНАЧЕНИЕ		6BA5	6BA6	6BA7	6BC5	6BC7	6BC32	6BD5 GT	6BD6	6BD7	6BE6
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,15	0,3	0,3	0,3	0,45	0,3	0,9	0,3	0,23	0,3
Тип		II	ВЧП*	ЧПР*	II	8Д	2Д+Т	ЛТет47	ВЧП*	2Д+Т	ЧПР*
E_a	<i>в</i>	100	250	250	250	200 ¹	250	325 ²⁵	250	250	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	100	—	—	—	—	—	—	100
E_{g_3}	<i>в</i>	—	0	-1	—	—	—	—	0	—	-1,5
E_{g_4}	<i>в</i>	100	100	100	100	—	—	325 ²⁵	100	—	100
E_{g_5}	<i>в</i>	-1,55	-1	—	—	—	-2	—	-3	-3	-10 ¹⁴
I_a	<i>ма</i>	4,8	11	3,8	4,7	3×12 ¹	1	100 ²⁵	9	1	2,6
I_{g_2}	<i>ма</i>	1,25	4,2	10	1,4	—	—	—	3,5	—	7,5
S	<i>ма/в</i>	3,3	4,4	0,95 ⁵	4,9	—	1,6	—	2	1,2	0,475 ⁵
R_t	<i>ком</i>	150	1500	1000	600	—	62,5	—	700	58	1000
μ		—	—	—	—	—	100	—	—	70	0,527
R_k	<i>ом</i>	270	—	—	180	—	—	—	—	—	20 ³⁷
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>ев</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	3	2	2	—	0,5	10	4	—	1
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	0,6	1,5	0,5	—	—	3	0,4	—	1
E_a макс	<i>в</i>	—	500	300	300	—	330	4000 ²⁵	300	—	300
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	22	—	—	8	100	14	—	14
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	3	1	—	—	3	1	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	90	90	—	—	90	—	90	—	90
$C_{вх}$	<i>п,д</i>	4	5,5	9,5	6,6	—	2	—	4,3	2,4	7
$C_{изх}$	<i>п,б</i>	6,5	5	8,3	3,1	—	0,65	—	5	1,3	8
$C_{a_{g_1}}$	<i>п,б</i>	0,19	0,0035	0,19 ¹⁰	0,02	—	2	—	0,005	1,3	0,3 ¹⁰

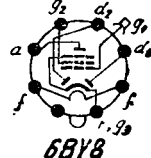
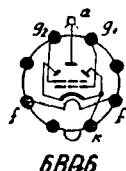
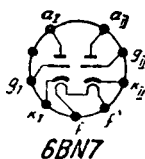
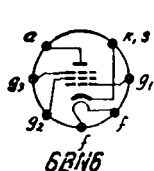


ОЗНАЧЕНИЕ	6BF5	6BF6	6BF7	6BG6 G	6BH6	6BJ5	6BJ6	6BK5	6BK6	6BK7
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	1,2	0,3	0,3	0,9	0,15	0,04	0,15	1,2	0,3
Тип	ЛТер	2Д+Т	2Т	ЛТер ⁴⁷	ВЧП	ИсхП	ВЧП*	ЛТер	2Д+Т	2УКВТ
F_a	в	110	250	100	700 ²⁵	250	250	250	250	150
L_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	0	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	110	—	—	350 ²⁵	100	250	100	250	—
E_{R_1}	в	-75	-9	-0,8	-50 ²⁵	-1	-5	-1	-5	-2
I_a	ма	49	9,5	8	100 ²⁵	7,4	35	9,2	35	1,2
I_{F_2}	ма	4	—	—	—	2,9	5,5	3,3	3,5	—
S	ма/в	7,5	1,9	4,8	—	4,6	10,5	3,8	8,5	1,25
R_i	ком	10	8,5	7	—	1400	40	1300	100	80
μ		—	16	35	—	—	—	—	100	40
R_k	ом	5	—	100	—	—	—	—	—	56
R_a	ком	2,5	—	—	—	7	—	6,5	—	—
$R_{ш}$	ком	9	—	—	—	2,5	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	1,9	0,3	—	—	4	—	3,5	—	—
k	%	—	6,5	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	5,5	2,5	—	20	3	—	3	—	2×2,7
P_{g_2} макс	вт	1,25	—	—	3,2	0,5	—	0,6	—	—
E_a макс	в	250	300	—	000 ²⁵	300	—	300	—	300
I_k макс	ма	—	—	—	100	15	—	17	—	—
R_{g_1} макс	мом	0,5	—	—	1	1	—	1	—	—
U_{jk} макс	в	—	90	—	135	90	—	90	—	—
$C_{вх}$	пф	7	1,8	2	11	5,4	—	4,5	13	3
$C_{изх}$	пф	6	1,1	1,6	6,5	4,4	—	5	5	1,1
$C_{аг_1}$	пф	7,5	2	1,5	0,65	0,0035	—	0,0035	0,6	1,9

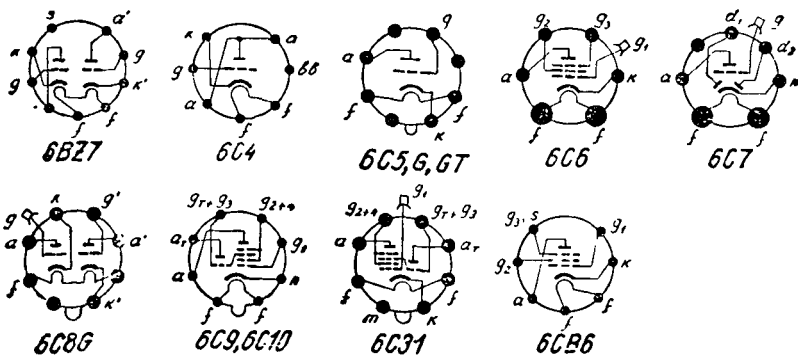


ОЗНАЧЕНИЕ	6BL7 GT	6BN6	6BN7		6BQ6	6BQ7	6BU6	6BW6 6061	6BX7 GT	6BY8
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	1,5	0,3	0,75		1,2	0,4	0,3	0,45	1,25
Тип	2Т	ЧМДет	Т+Т		ЛТет ⁴⁷	2Т	2Д+Т	ЛТет	2Т	2Д+П
E_a	<i>в</i>	250	80	250	120	550 ²⁵	150	250	250	250
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	триод №1	триод №2	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	60	—	—	150	—	250	—	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—9	1,3	-15	-1	—	-2	-9	-12,5	-4
I_a	<i>ма</i>	40	0,23	24	5	100 ²⁵	9	9,5	47	45
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	5	—	—	—	—	7	—	6—
S	<i>ма/в</i>	7	—	5,5	2	5,5	6	1,9	4,1	7,6
R_i	<i>ком</i>	2	—	2,2	14	20	5,8	8,5	52	1,3
μ		14	—	12	28	—	35	16	—	10
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	220	—	—	390
R_a	<i>ком</i>	—	68	—	—	—	—	10	5	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$U_{г_1}$	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	0,3	4,5	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	10	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	2×10	11,5	—	—	11	—	—	2×10	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	2,5	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	500	135	—	4000 ²⁵	5500 ²⁵	—	—	500	—
I_h макс	<i>ма</i>	2×60	—	—	—	100	—	—	2×60	—
$R_{г_1}$ макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	0,6	—	—	2,2	—
U_{fh} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	4,4	4,2	5,5	1,4	14	2,55	—	—	4,4
$C_{изх}$	<i>пф</i>	1,1	3,3	1,6	0,3	9,5	1,3	—	—	1,1
C_{ag_1}	<i>пф</i>	4	0,004	3	0,7	0,95	1,15	—	—	4,2

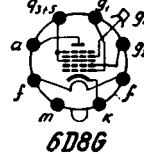
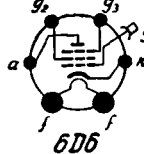
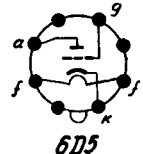
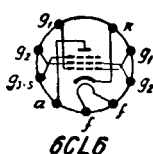
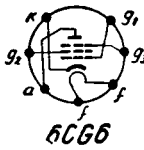
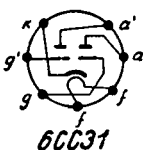
12BNC=CBNG, но с $U_f=12,6$ в и $I_f=0,15$ а.



ОЗНАЧЕНИЕ	6BZ7	6C4	6C5 6C5G 6C5GT	6C6	6C7	6C8G	6C9	6C10	6C31	6CB6
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,4	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3	0,45	0,225	0,85
Тип		2УКВТ	Т	Т	ВЧП	2Д+Т	2Т	ЧПР	ЧПР	ЧПР
E_a	<i>в</i>	150	250	250	250	250	250	250	250	200
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	100	100	100	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	0	—	6,4 ²¹	12 ²¹	6,4 ²¹	0
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	100	—	100	100	100	150
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	100	—	100	100	100	150
E_{g_1}	<i>в</i>	-2,2	-8,5	-8	-3	-9	-4,5	-2,5	-3	-2,2
I_a	<i>ма</i>	10	10,5	8	2	4,5	3	3,6	3	9,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	0,5	—	6	3,75	6,05	2,8
S	<i>ма/в</i>	6,8	2,2	2	1,225	1,250	1,45	0,65 ⁵	0,71 ⁵	0,75 ⁵
R_f	<i>ком</i>	5,6	7,7	10	1500	16	26	3000	1000	1600
μ		38	17	20	—	20	38	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	220	—	—	—	—	—	80 ²³	115 ²³	80 ²³
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	533	533	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{шзх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	2×2	3,5	2,5	—	—	—	—	—	2
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5
E_a макс	<i>в</i>	250	300	250	250	—	—	—	—	300
I_k макс	<i>ма</i>	2×20	25	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	90	90	—	—	—	—	—	90
$C_{вх}$	<i>пф</i>	2,85	1,8	3	5	—	—	8,3	4	9,5
$C_{шзх}$	<i>пф</i>	2,27	1,3	11	6,5	—	—	3	9,2	13
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	1,15	1,6	2	0,007	—	—	0,033	0,05	0,001

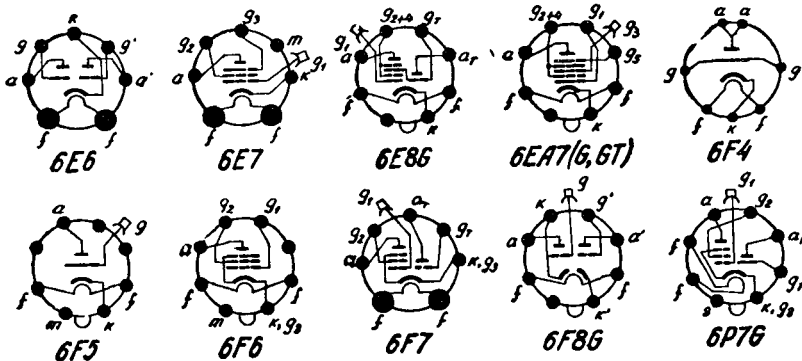


ОЗНАЧЕНИЕ	6CC10	6CC31	6CC41	6CC42	6CG6	6CL6	6D5	6D6	6D7	6D8G
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	0,6	0,45	0,3	0,35	0,3	0,65	0,7	0,3	0,3
Тип		2Т	2Т	2Т	2Т	ВЧП*	ИсхП	ИсхТ	ВЧП*	ВЧП
E_a	в	250	100	250	150	250	250	275	250	250
E_{g_6}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	100
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—3
E_{g_3}	в	—	—	—	—	0	0	—	0	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	150	150	—	100	100
E_{g_1}	в	—	—	—	—	150	150	—	100	250 ¹⁹
E_{g_1}	в	-8	-0,42	-1,5	-2	-8	-3	-40	-3	-3
I_a	ма	9,5	8,5	2,3	8	9	30	31	8,2	2
I_{g_2}	ма	—	—	—	—	2,3	7	—	2	0,5
S	ма/в	2,6	5,3	2	5,25	2	11	2,1	1,6	1,6
R_i	к.э.м	9,1	7,1	50	6,7	720	15	2,25	800	800
μ		20	38	100	35	—	—	4,7	—	—
R_k	ом	1400	50	200	250	—	—	1200	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	7,5	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	2,8	1,4	—	—
k	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	2,75	1,5	1	2,5	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	275	300	300	180	—	—	—	—	—
I_k макс	ма	10	15	10	15	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	ком	2	0,1	0,5	0,5	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	100	100	100	90	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	2,1/1,55	2,2	1,75	2,2	5	11	—	4,7	5,2
$C_{изх}$	пф	2,5/2,4	0,4	0,2	0,4	5	5,5	—	6,5	6,8
$C_{a_{g_1}}$	пф	3,6	1,4	1,3	1,6	0,008	0,12	—	0,007	0,01

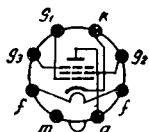


ОЗНАЧЕНИЕ	6E6	6E7	6E8G	6EA7 (G,GT)	6F4	6F5 G, GT, MG	6F6 6F6G 6F6GT	6F7 (B,S)		6F8
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3		6,3
I_f	<i>а</i>	0,6	0,6	0,6	0,225	0,3	0,7	0,3		0,6
Тип		2Т	ВЧП*	ЧПР	Т	Т	ИэхП	Т+ВЧП		2Т
E_a	<i>а</i>	250	250	250	80	250	250	100	250	250
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	0	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	100	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	0	—	-2	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	100	100	—	—	250	—	100	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-27,5	-3	-2	—	-1,3	-16,5	-3	-3	-8
I_a	<i>ма</i>	18	8,2	—	3,4	13	0,2	3,5	6,5	9
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	2	—	8	—	6,5	—	1,5	—
S	<i>ма/в</i>	1,7	1,6	—	0,45 ⁵	5,8	1,5	0,5	1,1	2,6
R_f	<i>ком</i>	3,5	800	—	800	2,9	66	16	850	7,7
μ		6	—	—	—	17	100	8	—	20
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	150	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	14	—	—	20,37	—	7	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	11,6	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	1,6	—	—	—	—	3,2	—	—	—
k	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	8	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	12	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	2	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	410	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ном</i>	—	—	—	—	—	0,5	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	—	—	—	2	5,5	6,5	3	3,2	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	0,6	4	13	2,5	12,5	—
C_{ag_1}	<i>пф</i>	—	—	—	1,9	2,3	0,2	2	0,008	—

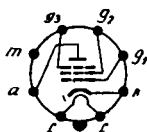
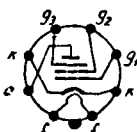
6P7G=6F7, но с друг цокъл.



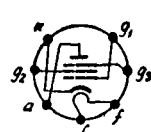
ОЗНАЧЕНИЕ		6F10	6F11	6F14	6F15	6F24	6F31	6F32 Tesla	6F32 Mazda	6F32V	6F33
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,45	0,2	0,35	0,2	0,45	0,3	0,175	0,63	0,175	0,35
Тип		ВЧП	П	П	П*	ШП	ВЧП*	ШП	ВЧП	ШП	ВЧП
E_a	<i>и</i>	300	250	250	250	250	250	180	100	120	200
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E_{g_2}	<i>в</i>	150	150	250	250	200	100	120	200	120	200
E_{g_1}	<i>в</i>	-1,15	—	—	-2,5	-2,1	-0,45	-2	-4,5	-2	-4
I_a	<i>ма</i>	10,25	—	—	7	15	11	7,9	5,1	7,5	5,75
I_{g_2}	<i>ма</i>	2,5	—	—	2	1,9	4,2	2,4	3,45	2,5	3,1
S	<i>ма/в</i>	9	2,2	10,6	2,3	10,5	4,4	5,1	3	5,2	3,55
R_f	<i>ком</i>	300	—	—	—	300	1500	500	—	300	—
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	160	—	—	—	125	68	200	—	200	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	0,65	—	—	—	—	—	1,8	—	1	—
U_{g_1} сф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	3,3	—	4	—	4	3	1,7	—	1,8	—
P_{g_3} макс	<i>вт</i>	0,45	—	—	—	0,45	0,6	0,5	—	0,55	—
E_a макс	<i>в</i>	310	—	—	—	250	300	200	—	200	—
I_k макс	<i>ма</i>	25	—	—	—	20	—	18	—	20	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	0,5	—	—	—	0,5	3	1	—	1	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	100	—	—	—	50	150	120	—	120	—
$C_{зх}$	<i>пф</i>	11	6,8	10,8	6,6	10,5	6,5	4,5	10,5	4,3	7,3
$C_{изх}$	<i>пф</i>	5	—	—	—	5,9	5	2,4	5,7	3,4	4,5
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	0,015	0,005	0,021	0,0035	0,035	0,0035	0,025	0,005	0,02	0,01



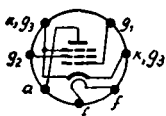
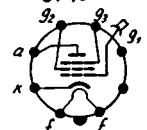
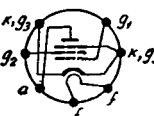
6F10

6F11, 6F14
6F15

6F24



6F31

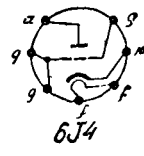
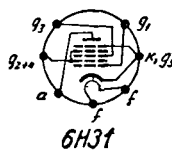
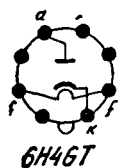
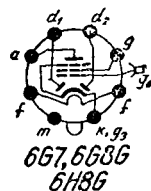
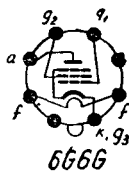
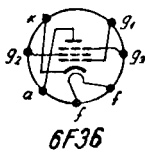
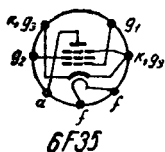
6F32
Tesla6F32
Mazda

6F32V



6F33

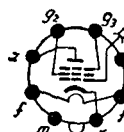
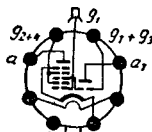
ОЗНАЧЕНИЕ	6F35	6F36	6G6G	6G7 6G8G	6H4GT	6H6	6H8G	6H31	6J4
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,175	0,45	0,15	0,3	0,15	0,3	0,3	0,4
Тип	ВЧП	ШП	ИзхП	2Д+П	Л	2Д	2Д+П	ЧП*	УКВТ
E_a	<i>в</i>	28	300	180	180	100	150 ¹	250	250
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	150 ¹⁸
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	100	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	0	—	—	—	—	—1,5	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	150	180	75	—	100	100	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—1	-2	-9	-3	—	-2	—	—
I_a	<i>ма</i>	2,7	10,25	15	3,4	4	2×6 ¹	8,5	3
I_{g_2}	<i>ма</i>	1	2,2	2,5	0,9	—	—	7,1	15
S	<i>ма/в</i>	2,7	9	2,3	0,84	—	—	2,4	0,475 ⁵
R_t	<i>ком</i>	100	500	175	1000	—	—	650	1000
μ		—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	270	160	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	19	—	—	—	—	0,527
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	1	—	—	—	—	2037
U_{g_1}	<i>еф</i>	—	—	—	—	—	—	—	10
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	1,1	—	—	—	—	—
η	<i>о/о</i>	—	—	10	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	1,7	3,3	2,75	—	—	—	—	1
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,5	0,45	0,75	—	—	—	—	1
E_a макс	<i>в</i>	180	300	180	—	—	—	—	300
I_k макс	<i>ма</i>	18	25	—	—	—	—	—	14
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	0,5	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	90	100	90	—	—	—	—	150
$C_{вх}$	<i>пф</i>	5,2	11	—	—	—	—	—	7,15
$C_{изх}$	<i>пф</i>	2,8	3,75	—	—	—	—	—	8,6
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,03	0,03	—	—	—	—	—	0,35 ¹⁰



ОЗНАЧЕНИЕ	ЕJ5 (G,GT, GTX)	6J6	6J7 (G,GT, MG)	6J8G	6K4	6K5GT	6K6G 6K6GT	6K7 6K7G 6K7GT	6K8 6K8G 6K8GT
U_f	<i>v</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>a</i>	0,3	0,45	0,3	0,3	0,15	0,3	0,4	0,3
Тип		T	2T	ВЧП	ЧПp	T	T	ИсхП	ВЧП*
E_a	<i>v</i>	250	100	250	250	200	250	250	250
E_{g_1}	<i>v</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>v</i>	—	—	—	100	—	—	—	100
E_{g_3}	<i>v</i>	—	—	0	—	—	—	0	—3
E_{g_4}	<i>v</i>	—	—	100	100	—	250	125	100
E_{g_5}	<i>v</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>v</i>	-8	—	-3	-3	-8	-3	-18	-3
I_a	<i>ма</i>	9	8,5	2	1,2	11,5	1,1	32	10,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	0,5	2,8	—	—	5,5	2,6
S	<i>ма/в</i>	2,6	5,3	1,225	—	3,45	1,4	2,2	1,65
R_i	<i>ком</i>	7,7	7,1	1500	533	4,65	50	68	600
μ		20	38	—	—	16	70	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	50	—	50 ³⁷	680	—	—	100 ²³
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	20 ⁴¹	—	7,6	—	3,8 ³³
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	13	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	3,4	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	11	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	2,5	2×1,5	—	—	3	—	8,5	2,75
P_{g_1} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	2,8	0,35	0,7
E_a макс	<i>v</i>	300	300	—	300	250	—	315	300
I_k макс	<i>ма</i>	20	2×15	—	14	20	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	1	—	—	—	—	1	—	—
U_{fk} макс	<i>v</i>	90	100	—	x/γ	—	—	90	90
$C_{вх}$	<i>пф</i>	3,4	2,2	7	4,4/7,5	2,4	2,4	5,5	7
$C_{изх}$	<i>пф</i>	3,6	0,4	12	10/3,2	0,8	3,6	6	12
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	3,4	1,6	0,005	0,02/0,9	2,4	2	0,5	0,005

6J5
(G, GT, GTX)

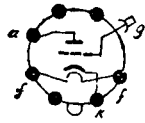
6J6

6J7 (G, GT, MG)
6K7 (G, GT)

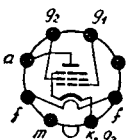
6J8G



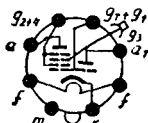
6K4



6K5GT



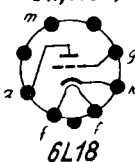
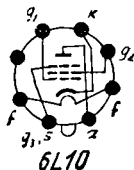
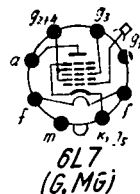
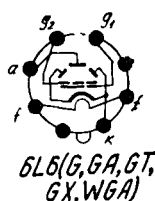
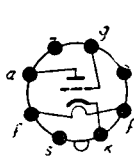
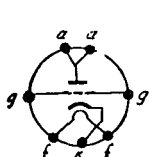
6K6G (GT)



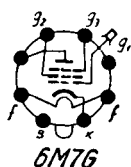
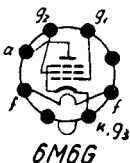
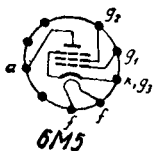
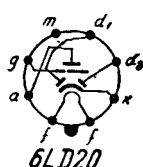
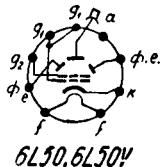
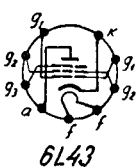
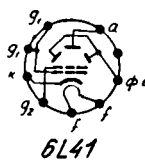
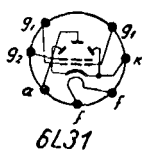
6K8 (G, GT)

ОЗНАЧЕНИЕ	6L4	6L5G	6L6 (G, GA, GT, GX, WGA)			6L7 6L7G 6L7MG	6L10	6L18	6L19
			6,3 0,9						
U_f в	6,3	6,3	6,3			6,3	6,3	6,3	6,3
I_f а	0,225	0,15	0,9			0,3	0,65	0,3	0,4
Тип	УКВТ	Т	Лъчев тетрод			См	ШП	Т	2Т
E_a в	80	250	250	360 ¹²	250 ¹⁶	250	300	250	260
E_{g3} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g4} в	—	—	—	—	—	150	—	—	—
E_{g3} в	—	—	—	—	—	-15	0	—	—
E_{g2} в	—	—	250	270	—	150	150	—	—
E_{g1} в	-2	-9	-14	-22,5	-20	-6	-3	—	—
I_a ма	13	8	72	2×44	40	3,3	30	4,5	3,7
I_{g2} ма	—	—	5	2×2,5	—	8,3	7	—	—
S ма/в	5,8	1,9	6	—	4,7	—	11	7,6	2,75
R_i ком	2,9	9	22,5	—	1,7	1000	90	2,24	22
μ	17	17	—	—	8	—	207	17	55
R_k оч	150	—	—	—	—	—	80	—	—
R_a ком	—	—	2,5	3,836	5	—	10	47	47
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$U_{г1}$ еф в	—	—	10	—	—	—	2	—	—
$R_{изх}$ вт	—	—	6,5	47	1,4	—	3	—	—
η %	—	—	10	2	5	—	10	—	—
P_a макс вт	—	—	18,5	19	12	1	9	5	12
P_{g2} макс вт	—	—	2,7	2,5	—	1,5	1,5	—	2
E_a макс в	—	—	350	360	360	300	330	—	—
I_k макс ма	—	—	—	—	—	—	50	—	—
R_{g1} макс мом	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—
U_{fk} макс в	—	—	90	90	90	90	100	—	—
$C_{вх}$ пф	2	2,8	10	—	—	—	13	—	—
$C_{изх}$ пф	0,6	5	12	—	—	—	6,5	—	—
$C_{aг1}$ пф	1,9	2,8	0,4	—	—	—	0,06	—	2,5

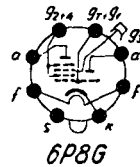
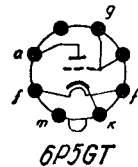
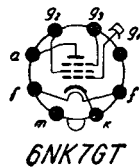
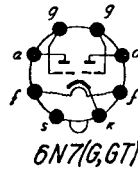
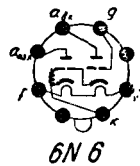
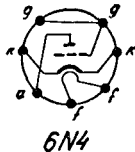
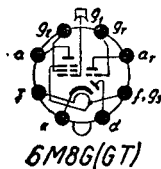
1612 — немипрофоничен хептод; електрически данни, както 6L7.



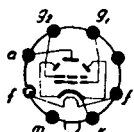
ОЗНАЧЕНИЕ		6L31	6L41	6L43	6L50	6L50V	6LD20	6M5	6M6G	6M7G
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,45	0,75	0,65	1,0	1,0	0,25	0,71	1,2	0,3
Тип		ЛТет	ЛТет	ШП	ЛТет	ЛТет	2Д+Т	ИакП	ИакП	ВЧП
E_a	<i>в</i>	250	300	300	325	400	250	250	250	250
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	175 ⁴⁴	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	0	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	250	250	150	250	250	—	250	250	125
E_{g_1}	<i>в</i>	-12,5	-6	-3	-14	-25	-3	-7	-6	-2,5
I_a	<i>ма</i>	45	50	30,5	80	30	2	36	36	10,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	4	5	7	5	2	—	5,2	4	2,8
S	<i>ма/в</i>	4,1	7	11	5,5	3,5	3,4	10	9,5	3,4
R_i	<i>ком</i>	52	—	90	25	75	9,25	40	—	900
μ		—	16 ⁷	—	—	—	31,5	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	80	165	—	—	170	—	—
R_a	<i>ком</i>	5	—	10	3	—	47	7	7	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	2	10	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	4,5	—	3	7	—	—	3,9	4,4	—
k	<i>%</i>	8	—	10	8,5	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	12	12	9	25	18	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	2	2	1,5	3,5	3	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	250	300	330	1000	4500 ²⁵	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	55	50	125	100	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	0,5	—	0,1	0,25	0,25	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	90	100	100	80	80	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	7,6	9,5	12	9,7	9,7	—	10	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	6	5,4	6	7,3	7,3	—	6,2	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,35	0,45	0,1	0,3	0,3	—	1	—	—



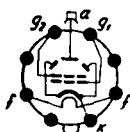
ОЗНАЧЕНИЕ	6M3G 6M3GT	6N4	6N6 6N6G	6N7 6N7G 6N7GT	6N8	6NK7 GT	6P5GT	6P8	
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
I_f	<i>а</i>	0,6	0,2	0,8	0,8	0,3	0,3	0,8	
Тип		Д+Т+П	УКВТ	Т49	2Т	2Д+П	ВЧП*	Т	ЧП
E_a	<i>в</i>	100	100	180	200	300 ¹³	250	250	250
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	75	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	0	—	-2
E_{g_2}	<i>в</i>	—	100	—	300 ²⁴	85	100	—	75
E_{g_1}	<i>в</i>	—	-3	-3,5	0	0	-2	-13,5	—
I_a	<i>ма</i>	0,5	8,5	12	45	2×25 ³¹	1	5	1,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	634	—	1,65	—	1,4
S	<i>ма/в</i>	1,1	1,9	6	2,4	—	2,2	2,3	1,45
R_i	<i>ком</i>	91	200	—	24	—	1600	1000	9,5
μ		—	—	32	58	—	—	—	13,3
I_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	100 ²³
K_a	<i>ком</i>	—	—	—	7	836	—	—	2,2 ³³
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{вых}$	<i>вт</i>	—	—	—	4	10	—	—	—
η	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	2×5,5	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	300	300	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{jk} макс	<i>в</i>	—	—	—	90	90	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	3	—	—	4	—	3,4
$C_{вых}$	<i>пф</i>	—	—	1,6	—	—	4,6	—	5,5
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	1,1	—	—	0,002	—	2,6



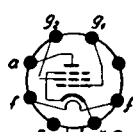
ОЗНАЧЕНИЕ		6P25	6P28	6PX6G	6PZ8G	6Q6G	6Q7 6Q7G GT, MG	6Q8	6R6G	6R7 G, GT M, MG
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	1,1	1,1	0,9	1,15	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3
Тип		ЛТет	ЛТет ⁴⁷	ИзхП	2Д+П	Д+Т	2Д+Т	ЧПр	П	2Д+Т
E_a	<i>в</i>	250	250	250	250	250	250	250	250	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	100	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	100	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	250	250	250	250	—	—	250 ¹⁹	100	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-8,5	—	-6	-6	-3	-3	—	-3	-9
I_a	<i>ма</i>	40	72	55	36	1,2	1,1	3,5	7	9,5
I_{g_1}	<i>ма</i>	8	16	5	5	—	—	4	1,7	—
S	<i>ма/в</i>	8,8	—	9,2	9,2	1,05	1,2	0,55 ⁵	1,45	1,9
R_l	<i>ком</i>	40	—	65	65	62	58	360	—	8,5
μ		—	—	—	—	65	70	2,7 ²⁶	—	16
R_k	<i>ом</i>	180	100	150	150	—	—	50 ³⁷	—	—
R_a	<i>ком</i>	5	—	6	6	—	—	20 ³⁸	—	10
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	4,2	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	4,5	—	4,5	4,5	—	—	—	—	0,28
k	<i>%</i>	7	—	10	10	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс вт</i>	—	15	9	12	—	—	—	—	—
P_{g_2}	<i>макс вт</i>	—	4,5	—	—	—	—	—	—	—
E_a	<i>макс в</i>	—	5000 ²⁵	—	—	—	—	—	—	—
I_k	<i>макс ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1}	<i>макс мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk}	<i>макс в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	5	—	4,5	4,8
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	3,8	—	11	3,8
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	1,4	—	0,007	2,4



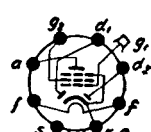
6P25



6P28



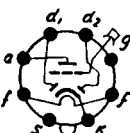
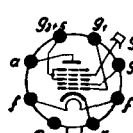
6PX6G



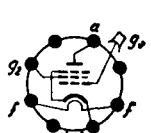
6PZ8G



6Q6G

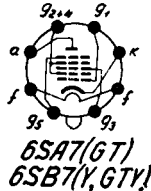
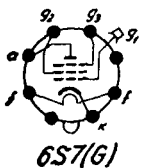
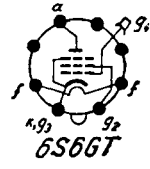
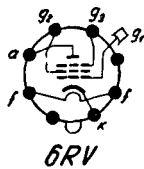
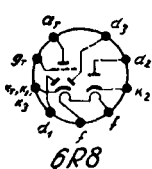
6Q7(G, GT, MG)
6R7(G, GT, M, MG)

6Q8

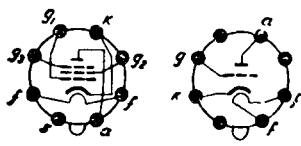


6R6G

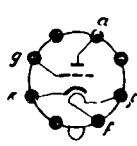
ОЗНАЧЕНИЕ		6R8	6RV	6S4	6S6GT	6S7 6S7G	6S8G 6S8GT	6SA7 (GT)	6SB7 Y, GTY	6SC5	6SC7
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,45	0,15	0,6	0,45	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Тип		3Д+Т	ВЧП	Т	ВЧП*	ВЧП*	3Д+Т	ЧПР	ЧПР	Т	2Т
E_{a1}	<i>в</i>	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	100	100	—	—
E_{c1}	<i>в</i>	—	0	—	—	0	—	0	—1	—	—
E_{c2}	<i>в</i>	—	100	—	100	100	—	100	100	—	—
E_{c3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{c4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{c5}	<i>в</i>	—9	-2,5	-8	-2	-3	-2	-10 ¹⁴	-7 ¹⁴	-4	-2
I_a	<i>ма</i>	9,5	6	26	13	8,5	0,9	3,4	3,8	7,5	2
I_{g2}	<i>ма</i>	—	1,7	—	3	2	—	8	10	—	—
S	<i>ма/в</i>	1,9	2,2	4,5	4	1,75	1,1	0,45 ⁵	0,95 ⁵	2,7	1,325
R_i	<i>ком</i>	8,5	1250	3,6	350	1000	91	800	1000	19	53
μ		16	—	15	—	—	—	100	0,35 ²⁷	51	70
R_c	<i>ом</i>	—	325	—	—	—	—	20 ³⁷	20 ³⁷	—	—
R_{c1}	<i>ком</i>	10	90 ³⁸	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{c2}	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	7,5	—	—	—	1	2	—	—
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	1	1,5	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	500	—	—	—	300	300	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	14	22	—	—
R_{g1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	90	90	—	90
$C_{вх}$	<i>пф</i>	1,5	—	—	—	6,5	1,2	9,5	9,6	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	1,1	—	—	—	10,5	5	12	9,2	—	—
C_{aG1}	<i>пф</i>	2,4	0,002	—	—	0,005	2	0,13 ¹⁰	0,13 ¹⁰	—	—



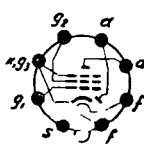
ОЗНАЧЕНИЕ		6SD7 GT	6SE7 GT	6SF5	6SF7 (GT)	6SG7	6SH7 (G,GT, L)	6SJ7 (GT, GTX)	6SK7 (G,GT) 6137	6SL7 GT 6113	6SN7 (GT) 6180
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Тип		ВЧП	ВЧП	Т	Д-П*	ВЧП*	ВЧП	ВЧП	ВЧП*	2Т	2Т
E_a	<i>в</i>	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	0	0	—	—	—	—	0	0	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	100	100	—	100	150	150	100	100	—	—
E_{g_7}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-2	-1,5	-2	-1	-2,5	-1	-3	-3	-2	-8
I_a	<i>ма</i>	6	4,5	0,9	12,4	9,2	10,8	3	9,2	2,3	9
I_{g_2}	<i>ма</i>	1,9	1,5	—	3,3	3,4	4,1	0,8	2,4	—	—
S	<i>ма,в</i>	3,6	3,4	1,5	2,05	4	4,9	1,65	2	1,6	2,6
R_i	<i>ком</i>	1000	1100	66	700	1000	900	1500	800	44	7,7
μ		—	—	100	—	—	—	—	—	70	20
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	2,9	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
η	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	4	4	—	3,5	3	3	2,5	4	2×1	2×2,5
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,4	0,4	—	0,5	0,6	0,7	0,3	0,4	—	—
E_a макс	<i>в</i>	303	300	—	300	300	300	300	300	275	300
I_f макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	2×10	2×20
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	2	2	2	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	90	90	—	90	90	90	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	9	8	4	5,5	8,5	8,5	6	6	2,7	2,8/3
$C_{изх}$	<i>пф</i>	7,5	7,5	3,6	6	7	7	7	7	2,6	0,8/1,2
C_{ag_1}	<i>пф</i>	0,0035	0,005	2,4	0,004	0,003	0,003	0,005	0,003	3,6	3,8/4



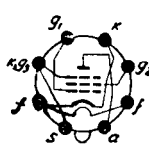
6SD7GT
6SE7GT
6SJ7(GT,GTX,Y)
6SK7(G,GT,GTX)
6137



6SF5



6SF7
6SF7G1

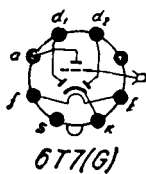
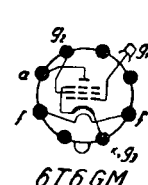
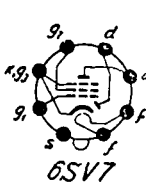
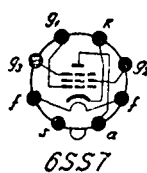


6SG7
6SH7(G)
6SH7GT
6SH7L

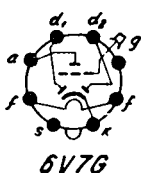
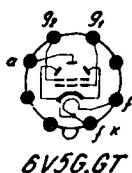
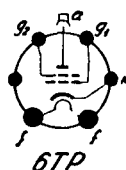
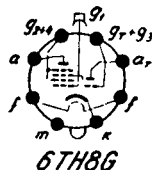


6SL7GT
6SL7WGT
6SN7
(6T,GT,WGT)
6113
6180

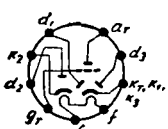
ОЗНАЧЕНИЕ	6SQ7 (G,GT)	6SR7	6SS7	6ST7	6SU7 G1Y	6SV7	6SZ7	6T6 GM	6T7 GTG	6T8	
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
I_f	<i>а</i>	0,3	0,3	0,15	0,15	0,3	0,15	0,45	0,15	0,45	
Тип		2Д+Т	2Д+Т	БЧП*	2Д+Т	2Т	Д+П	2Д+Т	П	2Д+Т	3Д+Т
E_{a1}	<i>в</i>	250	250	250	250	250	250	250	250	100	
E_{g1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	0	—	—	—	—	—	—	
E_{g4}	<i>в</i>	—	—	100	—	150	—	100	—	—	
E_{g5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g6}	<i>в</i>	—2	—9	—3	—9	—2	—1	—3	—1	—3	
I_a	<i>ма</i>	0,8	9,5	9	9,5	2,3	7,5	1	10	1,2	
I_{g1}	<i>ма</i>	—	—	2	—	—	2,8	—	2	—	
S	<i>ма/в</i>	1,1	1,9	1,85	1,9	1,6	3,4	1,2	5,5	1,3	
R_f	<i>ЛОМ</i>	91	8,5	1000	8,5	44	800	58	1000	62	
μ		100	16	—	16	70	—	70	—	65	
R_k	<i>ОМ</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
R_a	<i>ЛОМ</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$R_{ш}$	<i>ОМ</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
U_{g1} еф	<i>в</i>	—	6,3	—	—	—	—	—	—	—	
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	0,285	—	—	—	—	—	—	—	
k	<i>%</i>	—	5	—	—	—	—	—	—	—	
P_a макс	<i>вт</i>	2	—	2,25	2,5	—	—	—	—	1	
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	—	0,35	—	—	—	—	—	—	
I_a макс	<i>в</i>	300	—	300	250	—	—	—	—	300	
I_k макс	<i>ма</i>	7	—	—	—	—	—	—	—	—	
R_{g1} макс	<i>МОМ</i>	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	90	90	—	—	—	—	90	
$C_{вх}$	<i>пф</i>	3,2	3,6	5,5	2,8	—	6,5	2,6	—	1,8	
$C_{изх}$	<i>пф</i>	3	2,8	7	3	—	6	2,3	—	3,1	
$C_{a_{g1}}$	<i>пф</i>	1,6	2,4	0,004	1,5	—	0,004	1,1	—	1,7	



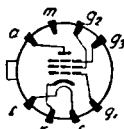
ОЗНАЧЕНИЕ		6Т61	6ТЕ8 GT	6ТН8G	6ТР	6U6 GT	6U7G	6V5G 6V5GT	6V6 (G, GT GTx)	6V7G
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,45	0,3	0,7	0,9	0,75	0,3	0,45	0,45	0,3
Тип		ЛТер	ЧПР	ЧПР	Тер	ЛТер	ВЧП*	ЛТер	ЛТер	2Д-Т
E_a	<i>я</i>	315	250	250	250	200	250	315	250	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	100	70	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	0	—	—	—	0	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	225	100	70	250	135	100	225	250	—
E_{g_6}	<i>в</i>	-13	-2	-3	-14,5	-14	-3	-13	-12,5	-20
I_a	<i>ма</i>	34	3,5	2	72	56	8,2	35	45	8
I_{g_2}	<i>ма</i>	2,2	4,5	2	5	3	2	6	4,5	—
S	<i>ма/в</i>	8,5	1	0,65	6	6,2	1,6	3,75	4,1	1,1
R_i	<i>ком</i>	71	1000	800	22,5	20	800	77	52	7,5
μ		—	100 ²³	150 ²³	—	—	—	—	—	8,3
R_k	<i>ом</i>	—	3,7 ³³	6 ³³	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	8,5	—	15	2,5	3	—	8,5	5	20
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	50 ³⁷	20 ³⁷	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	10	—	—	9	—
$P_{цзх}$	<i>вт</i>	5,5	—	—	6,5	5,5	—	5,5	4,5	0,35
k	<i>%</i>	12	—	—	10	10	—	—	8	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	2,25	—	12	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	0,25	—	2	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	300	—	315	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	90	—	90	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	5	9	2	2
$C_{цзх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	9	10	7,5	3,5
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	0,007	0,6	0,7	1,7



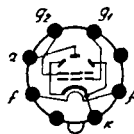
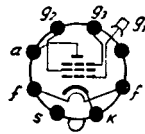
ОЗНАЧЕНИЕ		6V8	6V9	6W6 GT	6W7G	6X3		6Y6G	6Y7G	6Z7G	
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3		6,3	6,3	6,3	
I_f	<i>а</i>	0,45	0,45	1,25	0,15	0,45		1,25	0,3	0,3	
Тип		3Д+Т	П	ЛТер	П	Т+П		ЛТер	2Т	2Т	
E_a	<i>в</i>	100	300	135	250	150	150	200	250 ¹³	180 ¹³	
E_{g3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g4}	<i>а</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g3}	<i>в</i>	—	0	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g2}	<i>в</i>	—	200	135	100	—	150	135	—	—	
E_{g1}	<i>в</i>	-1	-3	-9,5	-3	—	-3,5	-14	0	0	
I_a	<i>ма</i>	0,8	12,5	61	2	13	4,6	61	2×5,3	2×4,2	
I_{g2}	<i>ма</i>	—	3,2	12	0,5	—	1,1	2,2	—	—	
S	<i>ма/в</i>	1,3	5	9	1,225	—	1,6	7,1	—	—	
R_i	<i>ком</i>	54	700	—	1500	—	—	18,3	—	—	
μ		70	—	—	—	—	—	—	—	—	
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	220	—	—	
R_a	<i>ком</i>	—	—	2	—	—	—	2,6	14 ³⁶	12 ³⁶	
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
U_{g1}	<i>сф</i>	—	—	—	—	—	—	10	—	—	
$P_{цзх}$	<i>вт</i>	—	—	3,3	—	—	—	6	8	4,2	
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	6	—	—	
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	10	—	1,5	2	12,5	—	—	
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	—	1,25	—	—	0,4	1,75	—	—	
E_a макс	<i>в</i>	—	—	300	—	250	250	200	—	—	
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
R_{g1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	0,5	—	—	—	
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	5	2,6	4,5	15	—	—	
$C_{цзх}$	<i>пф</i>	—	—	—	8,5	1	1,2	8	—	—	
$C_{аг1}$	<i>пф</i>	—	—	—	0,007	1,4	0,008	0,7	—	—	



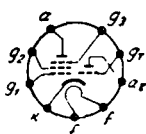
6V8



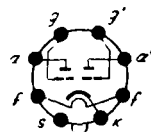
6V9

6W6GT
6Y6G

6W7G

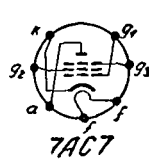
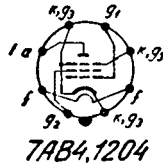
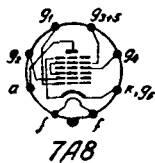
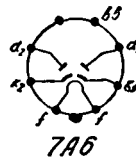
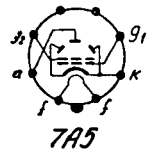
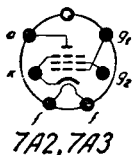


6X8

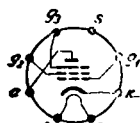


6Y7G, 6Z7G

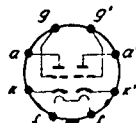
ОЗНАЧЕНИЕ	7A2	7A3	7A4	7A5	7A6	7A7 7A7LM	7A8	7AB7 1204	7AC7	7AD7
U_f	в	4	4	7	7	7	7	6,3	6,3	6,3
I_f	а	1,2	2	0,32	0,75	0,16	0,32	0,15	0,45	0,06
тип	ИэxП	ИэxП	Т	ЛТет	2Д	ВЧП*	ЧПр	П	П	П
E_a	в	250	250	250	125	150 ¹	250	250	300	300
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	100	—	—	—
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—3	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	0	100	0	0
E_{g_2}	в	250	250	—	125	—	100	250 ¹⁹	100	150
E_{g_1}	в	-16,5	-6	-8	-9	—	-3	—	-2	—
I_a	ма	34	32	9	37,5	2×10 ¹	8,6	3	1,75	10
I_{g_2}	ма	6,5	6	—	3,2	—	2	3,1	0,6	2,5
S	ма/в	2,35	10	2,6	6,1	—	2	—	1,2	9
R_i	ком	60	60	7,7	17	—	800	—	600	500
μ	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
R_k	ом	150	150	—	—	—	—	—	—	68
R_a	ком	8,5	8,5	—	2,7	—	—	20 ³³	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} сф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	3,5	3,75	—	1,9	—	—	—	—	—
k	%	10	10	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	5,5	—	4	—	—	10
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	1,2	—	0,4	0,75	—	1,2
E_a макс	в	—	—	—	125	—	300	300	—	300
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	13	—	—
R_{g_1} макс	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	1
U_{fk} макс	в	—	—	—	90	330	90	90	—	90
$C_{вх}$	пф	—	—	3,4	13	—	6	7,5	3,5	10
$C_{изх}$	пф	—	—	3	7,2	—	7	9	4	2
$C_{a_{g_1}}$	пф	—	—	4	0,44	—	0,005	0,15	0,06	0,03



ОЗНАЧЕНИЕ		7AF7	7AG7	7AH7	7AJ7	7AK7	7B4 (TV)	7B5 (LT, TV)	7B6 (LM)	7B7	7B8 (LM)
U_f	<i>в</i>	6,3	7	6,3	6,3	6,3	7	7	7	7	7
I_f	<i>а</i>	0,3	0,16	0,15	0,3	0,8	0,32	0,43	0,32	0,16	0,32
Тип		2Т	П	П	П	П	Т	ИсхП	2Д+Т	ВЧП*	ЧПп
E_a	<i>в</i>	250	250	250	250	150	250	250	250	250	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—3
E_{g_3}	<i>в</i>	—	0	0	0	0	—	—	—	—	100
E_{g_4}	<i>в</i>	—	250	250	100	90	—	250	—	100	250
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
E_{g_6}	<i>в</i>	-10	-2	-2,2	-3	0	-2	-18	-2	-3	—
I_a	<i>ма</i>	9	6	6,8	2,2	40	0,9	32	1	8,5	3,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	2	1,9	0,7	21	—	5,5	—	2	2,726
S	<i>ма/в</i>	2,1	4,2	3,3	1,575	6,5	1,5	2,3	1,1	1,7	0,555
R_f	<i>ком</i>	7,6	750	1000	1000	11,5	66	68	91	700	360
μ		16	—	—	—	—	109	—	100	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	250	250	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	7,6	—	—	2038
$R_{и}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>евр</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{цзх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	3,4	—	—	—
k	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	2,5	2	2	1	8,5	—	8,5	—	2,25	1
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	0,75	0,7	0,1	2,5	—	2,8	—	0,25	0,75
E_a макс	<i>в</i>	300	300	300	300	200	300	315	300	300	300
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	7	7	6	12	3,6	7,4	3	5	10
$C_{цзх}$	<i>пф</i>	1,6	6	6,5	6,5	9,5	3,4	8	2,4	7	9
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	2,3	0,005	0,005	0,007	4	1,6	0,8	1,6	0,005	0,210



7AG7
7AH7
7AJ7
7AK7



7AF7



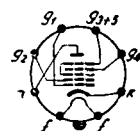
7B4(TV)



7B5(LT, TV)

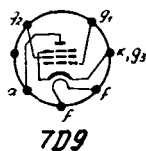
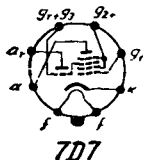
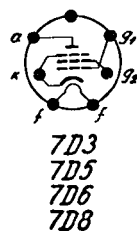
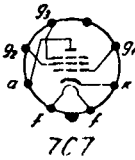


7B6(LM), 7B7

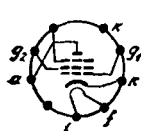


7B8(LM)

ОЗНАЧЕНИЕ	7C4 1203	7C5 (LT, TV)	7C6	7C7	7D3	7D5	7D6	7D7	7D8	7D9
U_f	<i>в</i>	6,3	7	7	7	40	13	40	7	13
I_f	<i>а</i>	0,15	0,48	0,16	0,16	0,2	0,315	0,2	0,48	0,65
Тип	УКВД	ЛТет	2Д+Т	П	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ЧПр	ИэхП	ИэхП
E_a	<i>в</i>	150 ¹	250	250	250	160	250	250	250	250
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_8}	<i>в</i>	—	—	—	0	—	—	—	—	—
E_{g_9}	<i>в</i>	—	250	—	100	120	250	—	250	250
$E_{g_{10}}$	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_{g_{11}}$	<i>в</i>	—	-12,5	-1	-3	-18	-16,5	-6	-3	-6
I_a	<i>ма</i>	8 ¹	45	1,3	2	33	34	32	—	32
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	4,5	—	0,5	6,5	6,5	6	—	6
S	<i>ма/в</i>	—	4,1	1	1,3	2,4	2,35	10	—	10
R_i	<i>ком</i>	—	52	100	2000	42	80	60	—	60
μ		—	—	100	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	440	410	150	—	150
R_a	<i>ком</i>	—	5	—	—	5	7	8,5	—	8,5
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	4,5	—	—	2,2	3,5	3,75	150 ²³	3,75
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	10	10	10	3,5 ³³	10
P_a макс	<i>вт</i>	—	12	—	1	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	2	—	0,1	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	315	300	300	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	90	90	90	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	9,5	2,4	5,5	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	9	3	6,5	—	—	—	—	—
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	—	0,4	1,4	0,007	—	—	—	—	—



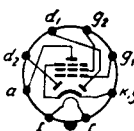
ОЗНАЧЕНИЕ	7D10 6CH6	7E5 1201	7E6	7E7	7F7 (TV)	7F8 7F8W	7G7 1232	7G8 1206	7H6	7H7 (TV)
U_f	в	6,3	6,3	7	7	7	6,3	7	6,3	7
I_f	а	0,75	0,15	0,32	0,32	0,32	0,3	0,48	0,3	0,32
Тип	ИэкП	УКВТ	2Д+Т	2Д+П	2Т	2Т	П	2Тет	ВЧП*	ВЧП*
E_a	в	250	180	250	250	250	180	250	250	250
E_{g1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	в	0	—	—	—	—	0	—	0	0
E_{g4}	в	250	—	—	100	—	100	100	150	150
E_{g5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g6}	в	-4,5	-3	-9	-3	-2	-1	-2	-2,5	-2,5
I_a	ма	40	5,5	9,5	7,5	2,3	12	6	4,5	9
I_{g1}	ма	6	—	—	1,6	—	—	2	0,8	2,5
S	ча/в	11	8	1,9	1,3	1,6	7	4,5	2,1	3,5
R_f	ком	50	12	8,5	700	44	8,5	800	225	800
μ		—	36	16	—	70	60	—	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\Gamma_{шзх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	4	2,5	2	1	3,5	1,5	—	2,5
P_{g1} макс	вт	—	—	—	0,3	—	—	0,3	0,1	0,5
E_a макс	в	—	250	300	300	300	300	300	—	300
I_k макс	ма	—	16	—	—	—	—	—	—	—
R_{g1} макс	мом	—	—	—	—	—	0,5	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	90	90	90	90	90	90	—	90
C_{ax}	пф	—	3,6	3	4,6	2,4	2,8	9	3,4	—
C_{axx}	пф	—	2,8	2,4	4,6	2	1,4	7	2,6	—
C_{ag1}	пф	—	1,5	1,5	0,005	1,6	1,2	0,007	0,15	—

7D10
6CH6

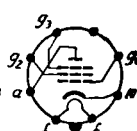
7E5, 1201



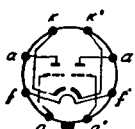
7E6



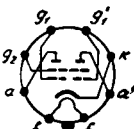
7E7

7G7, 1232
7H6
7H7
7H7 TV

7F7(TV)

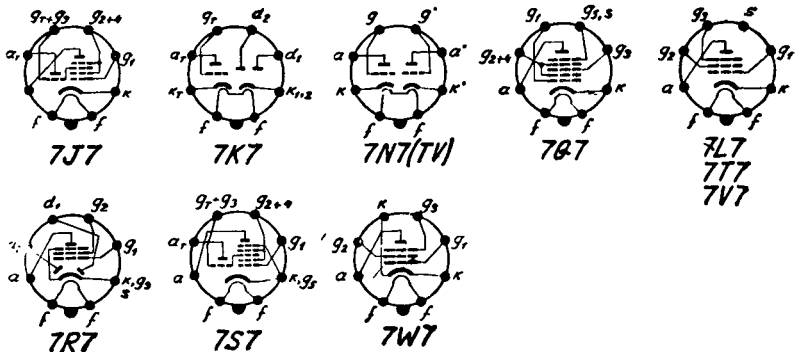


7F8(W)

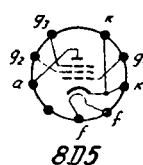
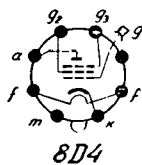
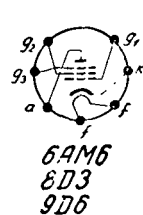
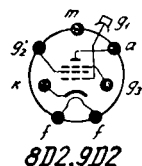
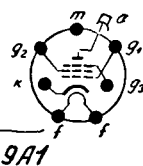
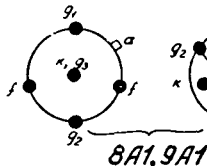
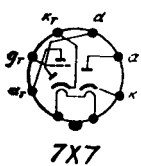


7G8, 1206

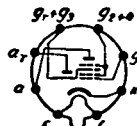
ОЗНАЧЕНИЕ	7J7	7K7	7L7	7N7 (TV)	7Q7	7R7	7S7	7T7	7V7	7W7
U_f	<i>в</i>	7	7	7	7	7	7	7	7	7
I_f	<i>а</i>	0,32	0,32	0,32	0,6	0,32	0,32	0,32	0,32	0,48
Тип		ЧПР	2Д+Т	П	ЭТ	ЧПР	2Д+П	ЧПР	П	П
E_a	<i>в</i>	250	250	250	250	250	250	250	300	300
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	100	—	—	—	100	—	100	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	0	—	0	—	—	0	0
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	100	—	100	100	100	150	150
E_{g_2}	<i>в</i>	10)	—	—	—	100	100	100	150	150
E_{g_1}	<i>в</i>	-3	-2	-1,5	-8	—	-1	-2	-1	-2,2
I_a	<i>ма</i>	1,4	2,3	4,5	9	3,5	5,7	1,7	10,8	10
I_{g_2}	<i>ма</i>	2,8	—	1,5	—	8,5	1,7	2,2	4,1	3,9
S	<i>ма/в</i>	0,29 ⁵	1,6	3,1	2,6	0,45 ⁵	3,2	—	4,9	5,8
R_i	<i>ком</i>	1500	44	100	7,7	1000	1000	2000	900	300
μ		0,4 ²⁷	70	—	20	—	—	—	—	—
R_i	<i>ом</i>	50 ³⁷	—	250	—	20 ³⁷	—	—	—	160
R_a	<i>ком</i>	20 ⁴¹	—	—	—	—	—	20 ⁴¹	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>евр</i>	200 ²³	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	5 ³³	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	1,25	1	4	2,5	1	2	0,6	—	4
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	0,4	—	1	0,25	0,4	—	0,8
E_a макс	<i>в</i>	300	300	300	300	300	300	300	—	300
I_k макс	<i>ма</i>	14	—	—	—	11	—	14	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	90	90	90	90	90	90	90	—	90
C_{ax}	<i>пф</i>	4,7	2,4	8	3,4/2,9	9	5,6	5	8	9,5
$C_{изх}$	<i>пф</i>	7,5	2	6,5	2/2,4	9	5,3	8	7	6,5
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,03	1,7	0,01	3/3	0,15	0,004	0,03	0,005	0,004
										0,0025



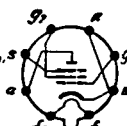
ОЗНАЧЕНИЕ		7X7	8A1	8D2	8D3 6AM6	8D4	8D5	8D7 6BS7	9A1	9D2	9D6
U_f	<i>в</i>	6,3	4	13	6,3	6,3	6,3	6,3	4	13	6,3
I_f	<i>а</i>	0,3	1	0,2	0,3	0,2	0,15	0,15	1	0,2	0,2
Тип		2Д+Т	ВЧП	ВЧП	ВЧП	ВЧП	ВЧП	ВЧП	ВЧП	ВЧП	ВЧП*
E_a	<i>в</i>	250	200	250	250	250	250	250	200	2500	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E_{g_4}	<i>в</i>	—	80	100	250	100	100	100	80	125	200
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	-1	-1,5	-3	-2	-2	-3	-3	-1,5	-3	-2,5
I_a	<i>ма</i>	1,9	3,5	2	10	3	2	2	5	10,5	8
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	0,7	0,5	2,6	0,8	0,5	0,5	1	2,6	2,1
S	<i>ма/в</i>	1,5	4	1,25	7,5	1,8	1,25	1,1	4,25	1,65	2,5
R_i	<i>ком</i>	67	600	1100	1000	2500	1500	1500	600	600	1000
μ		100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>о.и.</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$S_{вх}$	<i>пф</i>	—	10,7	4	7,5	5,5	4	4	11	4	4,5
$S_{изх}$	<i>пф</i>	—	8	10	3,2	8,5	4	4	8	10	7
S_{g_1}	<i>пф</i>	—	0,007	0,005	0,005	0,01	0,008	0,01	0,007	0,005	0,004



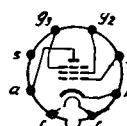
ОЗНАЧЕНИЕ		10 202	10C1	10F1	10F3	10F9	10P13	10P14	11 12	11A2	11D3
U_f	<i>в</i>	7,5	28	22	22	13	40	40	1,1	4	13
I_f	<i>а</i>	1,25	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,25	1	0,2
Тип		ИэхТ	ЧПр	ВЧП	ВЧП	ВЧП*	ЛТер	ЛТер	Т	2Д+Т	2Д+Т
E_a	<i>в</i>	425	175	200	200	175	180	195	135	200	250
E_{g_s}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	6,4 ²¹	0	0	0	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	100	200	200	100	150	210	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	-39	-2,5	-1,8	-2,35	-2,5	-6,3	-11,5	-10,5	-2	-2
I_a	<i>ма</i>	13	3	10	6	7	29	51	3	3	0,4
I_{g_s}	<i>ма</i>	—	6	2,6	1,6	2	5,8	12,7	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	1,6	0,65 ⁵	9	6,5	2,3	7,5	7,4	0,44	2,8	1,1
R_i	<i>ком</i>	5	2200	900	—	1000	—	—	15	18	90
μ		8	—	—	—	—	—	—	6,6	50	100
R_k	<i>ом</i>	—	80 ²³	—	—	—	150	150	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	10,2	5 ³³	—	—	—	5,8	3,7	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	1,6	—	—	—	—	2,6	4,5	—	—	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	10	7	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_s} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	4	8,3	9	9	5,1	—	—	—	7	2
$C_{изх}$	<i>пф</i>	3	3	4,6	4,6	6,8	—	—	—	7	4
$C_{вг_1}$	<i>пф</i>	7	0,003	0,0065	0,0065	0,0035	—	—	—	5	2

10
12
202

10C1



10F1



10F3, 10F9



10P13



10P4

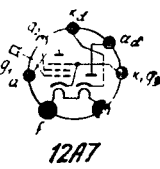
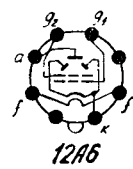
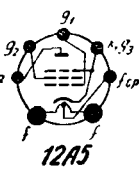
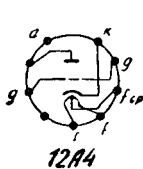
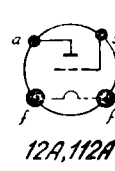
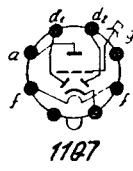
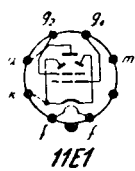


11

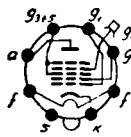


11A2, 11D3

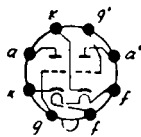
ОЗНАЧЕНИЕ		11D5	11E1	11E2	11Q7	12A 112A	12A4	12A5	12A6	12A7	
U_f	<i>в</i>	13	6,3	6,3	11	5	12,6 ⁹	12,6 ⁹	12,6	12,6	
I_f	<i>а</i>	0,15	1,2	0,9	0,18	0,25	0,3 ⁹	0,3 ⁹	0,15	0,3	
Тип		2Д+Г	ЛТет	ЛТет	2Д+Г	Г	Г	ИзхП	ЛТет	ИзхП+Исп	
E_a	<i>в</i>	250	450 ¹²	200	250	180	150	180	250	135	125 ²
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	250	200	—	—	—	180	250	125	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-3	-25	—	-3	-13,5	-17	-25	-12,5	-13,5	—
I_a	<i>ма</i>	3,8	2×50,5	25	1	7,7	30	45	30	9	30
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	2×5	—	—	—	—	8	3,5	2,5	—
S	<i>ма/в</i>	1,5	—	—	1,2	1,8	5,2	2,4	3	0,975	—
R_t	<i>ком</i>	26,7	—	—	58	4,7	1,2	35	70	102	—
μ		40	—	—	70	8,5	6,5	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	536	—	—	10,6	—	3,3	7,5	13,5	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	52	—	—	0,285	—	3,4	3,4	0,55	—
κ	<i>%</i>	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fb} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—
Ca_{g_1}	<i>пф</i>	—	—	—	—	8,5	—	0,3	—	—	—



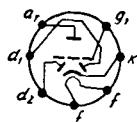
ОЗНАЧЕНИЕ	12A8 (G,GT)	12AH7	12AT6 12BT6	12AV7	12AW6 12AW7	12AY7	12AZ7	12B4	12B6M	12B7 ML
U_f	в	12,6	12,6	12,6	12,6 ⁹	12,6 ⁹	12,6 ⁹	12,6 ⁹	12,6	12,6
I_f	а	0,15	0,15	0,15	0,225 ⁹	0,15	0,15 ⁹	0,225 ⁹	0,3 ⁹	0,15
Тип	ЧПр	2Т	2Д+Т	2Т	П	2Т	2Т	Т	Д+Т	П
E_a	в	250	180	250	100	250	250	100	250	250
E_{g_5}	в	100	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—3	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	100	—	—	—	0	—	—	—	0
E_{g_2}	в	170	—	—	—	150	—	—	—	100
E_{g_1}	в	-20 ¹⁴	-6,5	-3	-1,1	-1,8	-4	-2	-17,5	-2
I_a	ма	3,5	7,6	1	9	7	3	10	35	0,9
I_{g_2}	ма	4	—	—	—	2	—	—	—	2,6
S	а/в	0,55 ⁵	1,9	1,2	6,1	5	1,75	5,5	6,5	1,1
R_f	ком	200	8,4	53	6,1	800	23	10,9	1	91
μ		0,427	16	70	37	—	40	60	6,5	100
R_k	ом	500	—	—	120	200	—	200	—	—
R_a	ком	5037	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	2,726	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{пзх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	1	—	—	—	2	—	—	—	—
P_{g_2} макс	вт	0,75	—	—	—	0,5	—	—	—	—
E_a макс	в	300	—	—	—	300	—	—	—	—
I_k макс	ма	14	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{f_k} макс	в	—	—	—	—	50	—	—	—	—
$C_{вт}$	пф	9,5	—	2,3	3,1	6,5	1,3	3,1	6,4	—
$C_{изх}$	пф	12	—	1,1	0,5/0,4	15	0,6	0,5/0,4	7	—
$C_{аg_1}$	пф	0,26	—	2,1	1,9	0,025	1,3	1,9	4,3	—



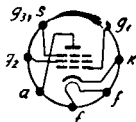
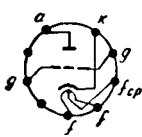
12A8(G,GT)



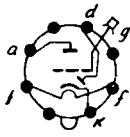
12AH7



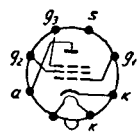
12AT6

12AW6
12AW712AV7
12AY7
12AZ7

12B4

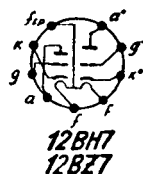
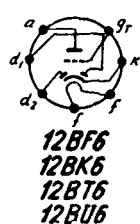
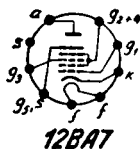
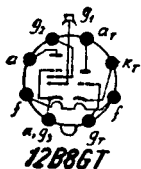


12B6M



12B7ML

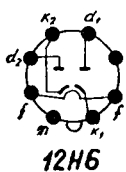
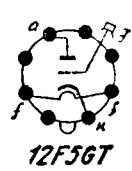
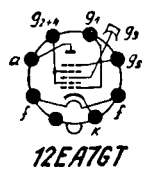
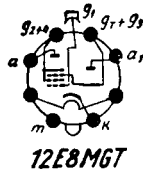
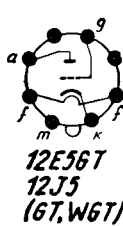
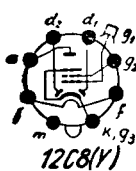
ОЗНАЧЕНИЕ		12B9GT	12BA7	12BC32	12BD6	12BF6	12BH7	12BK6	12BU6	12BZ7
U_f	<i>в</i>	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6 ⁹	12,6	12,6	12,6 ⁹
I_f	<i>а</i>	0,3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,3	0,15	0,15	0,15
Тип		Т+П		ЧПР	2Д+Т	ВЧП	2Д+Т	2Т	2Л+Т	2Т
E_a	<i>в</i>	100	100	250	100	250	250	250	250	250
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	100	50 ³	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	14	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	100	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	100	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	100	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	—1	—3	—	—1	—3	—9	—9,5	—2	—9
I_a	<i>ма</i>	0,6	8	3,8	0,5	9	9,5	11,5	1,2	9,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	2	10	—	3,5	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	1,5	2,1	3,5	1,25	2	1,9	3,25	1,6	1,9
R_i	<i>ком</i>	73	170	1000	80	700	8,5	5,5	63	8,5
μ		110	—	—	100	—	16	18	100	16
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	10	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
$E_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
i_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	0,5	—	—	3,5	—	—
I_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	330	—	—	300	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	8	—	—	20	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	3	—	—	2,5	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	150	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	9,5	2	4,3	1,8	3	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	8,3	0,65	5	1,1	2,6	—	—
$C_{аg_1}$	<i>пф</i>	—	—	—	2	0,004	2	2,4	—	—



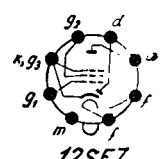
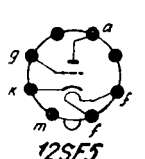
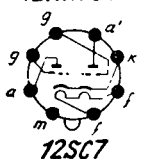
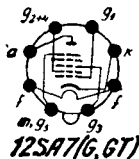
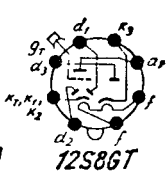
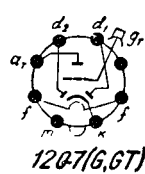
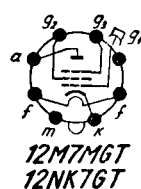
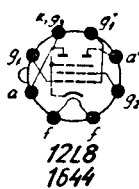
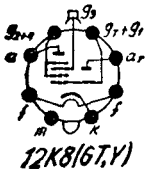
ОЗНАЧЕНИЕ		12E5- GT	12E8- MGT	12EA7- GT	12F5- GT	12F31	12G7 12G7G (GT)	12H31	12J5 GT, WGT	12J7 12J7G (GT)	12K7 12K7G (GT)
U_f	<i>в</i>	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
I_f	<i>а</i>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Тип		Т	ЧПР	ЧПР	Т	ВЧП*	2Д+Т	Хенр*	Т	ВЧП	ВЧП*
E_a	<i>в</i>	250	100	250	250	250	250	250	250	250	250
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	100	100	—	—	—	100	—	—	—
E_{g_0}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	—	-1,5	—	0	0
E_{g_3}	<i>в</i>	—	100	100	—	100	—	100	—	100	125
E_{g_1}	<i>в</i>	-13,5	-2	—	-2	-1	-3	-10 ¹⁴	-8	-3	-3
I_a	<i>ма</i>	5	3	3,4	0,9	11	1	3	9	2	10,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	3	8	—	4,2	—	7,1	—	0,5	2,6
S	<i>ма/в</i>	1,45	0,65 ⁵	0,45 ⁵	1,5	4,4	1,2	0,475 ⁵	2,6	1,225	1,65
R_t	<i>ком</i>	9,5	900	800	66	1500	58	—	7,7	1500	600
μ		13,8	—	—	100	—	70	0,527	20	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	68	—	20 ³⁷	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	50 ³⁷	20 ³⁷	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—
$P_{цзх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	8	—	1	2,5	—	2,75
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	0,6	—	1	—	—	0,35
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	300	—	300	300	—	300
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	18	—	14	20	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	150	—	150	90	—	90
$C_{вх}$	<i>пф</i>	3,4	—	—	1,9	5,5	—	7,15	3,4	7	7
$C_{цзх}$	<i>пф</i>	5,5	—	—	3,4	5	—	8,6	3,6	12	12
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	2,6	—	—	2,4	0,003	—	0,35 ¹⁰	3,4	0,006	0,005

12C8 = 6B8, но с $U_f = 12,6$ в и $I_f = 0,15$ а ;

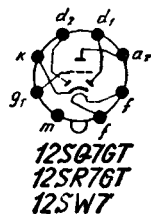
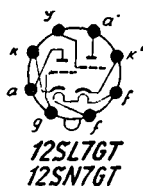
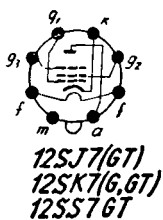
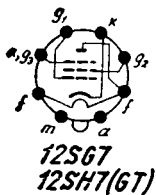
12H6 = 6H6, но с $U_f = 12,6$ в и $I_f = 0,15$ а.



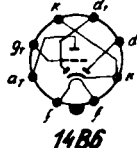
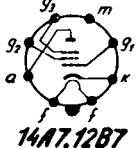
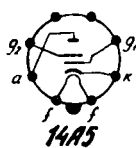
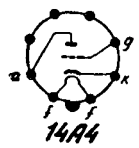
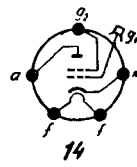
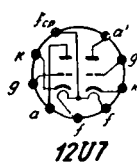
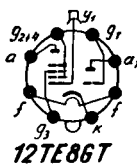
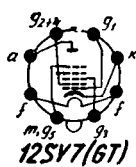
ОЗНАЧЕНИЕ	12К8- GT, Y	12Л8 1644	12М7- MGT	12НК7 GT	12Q7 12Q7G (GT)	12S8 GT	12SA7 (G, GT)	12SC7	12SF5	12SF7	
U_f	в	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
I_f	а	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
Тип		ЧПг	2П	ВЧП*	ВЧП*	2Д+П	3Д+П	ЧПг	2Т	Т	Д+П*
E_a	в	250	180	100	250	250	250	250	250	250	
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	0	—	—	—	
E_{g_2}	в	100	—	—	—	—	100	—	—	—	
E_{g_3}	в	—3	—	—	—	—	0	—	—	—	
E_{g_4}	в	100	180	100	100	—	100	—	—	100	
E_{g_5}	в	—	—9	—2,5	—2	—3	—10 ¹⁴	—2	—2	—1	
I_a	ма	2,5	13	6	5	1,1	0,9	2	0,9	12,4	
I_{g_1}	ма	6	2,8	1,7	1,15	—	8	—	—	3,3	
S	ма/в	—	2,15	2,2	2,3	1,2	1,1	1,325	1,5	2,05	
R_f	ком	—	160	400	1000	58	9,1	800	53	66	
μ		—	—	—	—	70	100	0,527	70	100	
R_k	ом	100 ²³	—	—	—	—	—	20 ³⁷	—	—	
R_a	ком	3,833	10	—	—	—	—	—	—	—	
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$P_{изх}$	вт	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
κ	о/о	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
P_a макс	вт	0,7	—	—	—	—	1	—	—	3,5	
P_{g_1} макс	вт	0,7	—	—	—	—	1	—	—	0,5	
E_{fl} макс	в	300	—	—	—	—	300	—	—	300	
I_k макс	ма	16	—	—	—	—	14	—	—	—	
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$C_{вх}$	пф	6,6	5	—	—	2,2	9,5	2,2	4	6,5	
$C_{изх}$	пф	3,5	6	—	—	5	3,8	12	3	6	
$C_{аг_1}$	пф	0,03 ¹⁰	0,7	—	—	1,6	1,2	0,13 ¹⁰	2	0,004	



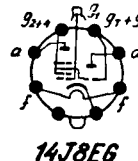
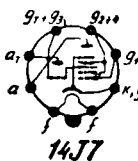
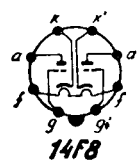
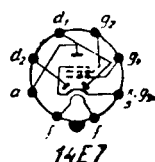
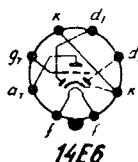
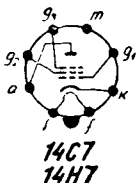
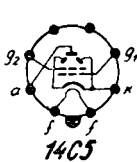
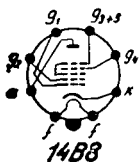
ОЗНАЧЕНИЕ		12SG7	12SH7 (GT)	12SJ7 (GT)	12SK7 (G, GT)	12SL7 GT	12SN GT	12SQ, GT	12SR7	12SS7 GT	12SW7
U_f	<i>в</i>	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,5	12,6	12,6	12,6	12,6
I_f	<i>а</i>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,3	0,15	0,15	0,075	0,15
Тип		1ЧП	В4П1	В4П1	В4П1*	2Т	2Т	2Д+Т	2Д+Т	В4П1	2Д+Т
E_a	<i>с</i>	250	250	250	250	250	250	250	250	100	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	0	0	—	—	—	—	0	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	150	150	100	100	—	—	—	—	100	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	<i>в</i>	-2,5	-1	-3	-3	-2	-8	-2	-9	-1	-9
I_a	<i>ма</i>	9,2	10,8	3	9,2	2,3	9	0,5	0,5	1,2	9,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	3,4	4,1	0,8	2,4	—	—	—	—	3,1	—
S	<i>ма/в</i>	4	4,9	1,65	2	1,6	2,6	1,1	1,9	—	1,9
R_i	<i>ком</i>	1000	900	1500	800	44	7,7	91	8,5	—	8,5
μ		—	—	—	—	70	20	100	15	—	16
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Γ_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	0,38	—	—
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	3	3	2,5	4	2×1	2×2,5	2	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,5	0,7	0,3	0,4	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	300	300	300	300	275	300	300	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	2×10	2×20	7	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	2	2	2	—	—	2	—	—	—
U_{jk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	8,5	8,5	6	6	2,7	2,8/3	3,2	3,6	—	3
$C_{изх}$	<i>пф</i>	7	7	7	7	2,6	0,8/1,2	3	2,8	—	2,8
C_{ag_1}	<i>пф</i>	0,003	0,003	0,005	0,003	3,6	3,6/4	1,6	2,4	—	2,4



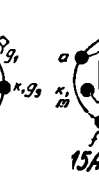
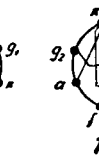
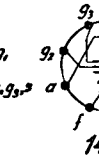
ОЗНАЧЕНИЕ	12SX7 (GT)	12SY7 (GT)	12TE8 GT	12U7	14	14A4	14A5	14A7 12B7	14AF7	14B6	
U_f	<i>в</i>	12,6	12,6	12,6	12,6 ⁹	14	14	14	14	14	
I_f	<i>а</i>	0,3	0,15	0,15	0,15	0,3	0,16	0,16	0,16	0,16	
Тип		2Т	ЧПр	ЧПр	2Т	Тет	Т	ЛТет	ВЧП*	2Т	2Д+Т
E_a	<i>в</i>	250	250	250	12,6	250	250	250	250	250	
E_{g5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g4}	<i>в</i>	—	100	100	—	—	—	—	—	—	
E_{g3}	<i>в</i>	—	—2	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g2}	<i>в</i>	—	100	100	—	—	250	100	—	—	
E_{g1}	<i>в</i>	—3	—	—2	0	—3	—8	—12,5	—3	—10	
I_a	<i>ма</i>	9	3,5	3,5	1	4	9	30	9,2	9	
I_{g2}	<i>ма</i>	—	8,5	4,5	—	1,5	—	3,5	2,6	—	
S	<i>ма/в</i>	2,6	0,45 ⁵	1	1,6	1,05	2,6	3	2	2,1	
R_i	<i>ком</i>	7,7	1000	1000	12,5	—	7,7	70	800	7,6	
μ		20	—	—	20	—	20	—	—	16	
R_k	<i>оч</i>	—	20 ³⁷	50 ³⁷	—	—	—	—	—	—	
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	7,5	—	—	—	
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
U_{g1} еф	<i>в</i>	—	—	10 ^{0,23}	—	—	—	—	—	—	
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	3,7 ³³	—	—	—	2,8	—	—	
κ	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
P_{g2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	30	—	—	—	—	300	
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
R_{g1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$C_{вх}$	<i>пф</i>	3	—	—	1,8	—	3,4	6,8	6	2,2	
$C_{изх}$	<i>пф</i>	0,8	—	—	2	—	3	7,2	7	1,6	
C_{ag1}	<i>пф</i>	3,6	—	—	1,5	—	4	0,4	0,005	2,3	



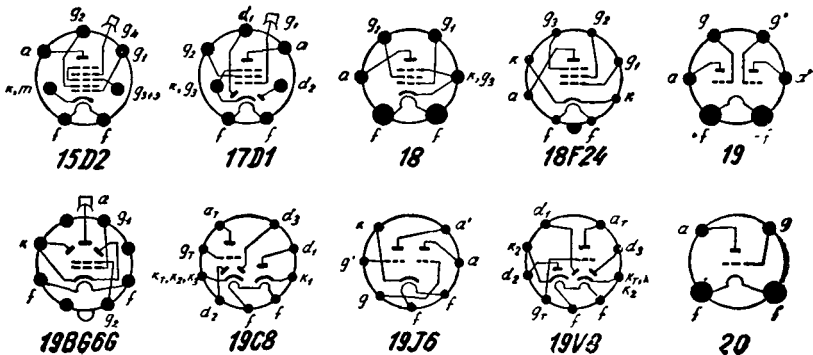
ОЗНАЧЕНИЕ		14B8	14C5	14C7	14E6	14E7	14F7	14F8	14H7	14J7	14J8 EG
U_f	<i>в</i>	14	14	14	14	14	14	12,6	14	14	14,7
I_f	<i>а</i>	0,16	0,24	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,16	0,16	0,15
Тип		ЧПр	ЛТет	ВЧП	2Д+Т	2Л+П	2Т	2Т	П	ЧПр	ЧПр
E_a	<i>в</i>	250	250	250	250	250	250	180	250	250	250
E_{g_6}	<i>в</i>	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—3	—	—	—	—	—	—	—	100	100
E_{g_3}	<i>в</i>	100	—	0	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	250 ¹⁹	250	100	—	100	—	—	150	100	100
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—12,5	—3	—9	—3	—2	—1	—2,5	—3	—3
I_a	<i>ма</i>	3,5	4,5	2,2	9,5	7,5	2,3	12	9,5	1,4	1,3
I_{g_2}	<i>ма</i>	2,7 ²⁶	4,5	0,7	—	1,6	—	—	3,5	2,8	2,9
S	<i>ма/в</i>	0,55 ⁵	4,1	1,575	1,9	1,3	1,6	7	3,8	0,29 ⁵	0,29 ⁵
R_l	<i>ком</i>	360	52	1000	8,5	700	44	8,5	800	1500	400
μ		—	—	—	16	—	70	60	—	0,4 ²⁷	—
R_{i2}	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	50 ³⁷	—
R_{i1}	<i>ком</i>	20 ³⁸	5	—	—	—	—	—	—	20 ⁴¹	—
R_{i3}	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	<i>в</i>	—	9	—	—	—	—	—	—	200 ²³	100 ²³
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	4,5	—	—	—	—	—	—	5 ³³	3 ³³
κ	<i>о/о</i>	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	1	12	—	2,5	2	1	3,5	—	1,25	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,75	2	—	—	0,3	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	300	315	—	300	300	300	300	—	300	—
I_k макс	<i>ма</i>	14	—	—	—	—	—	—	—	14	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	0,5	—	—	—	—	0,5	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	10	2	6	3	4,6	2,4	2,8	8	4,6	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	9	7,5	6,5	2,4	5,3	2	1,4	7	7,5	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,9 ¹⁰	0,7	0,007	1,5	0,005	1,6	1,2	0,007	0,03	—



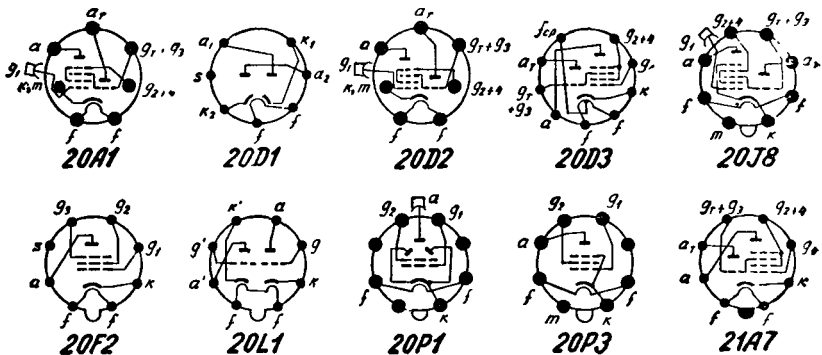
ОЗНАЧЕНИЕ		14N7	14Q7	14R7	14S7	14V7	14W7	14X7	15	15A2	15D1
U_f	в	14	14	14	14	14	14	12,6	2	4	13
I_f	а	0,32	0,16	0,16	0,16	0,24	0,24	0,15	0,22	0,65	0,2
Тип		2Т	ЧПр	2Д+П	ЧПр	ВЧП	П	2Д+Т	ВЧП	ЧПр	ЧПр
E_a	в	250	250	250	250	300	300	250	135	250	250
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	100	100
E_{g_2}	в	—	100	—	100	—	—	—	—	—3	—3
E_{g_3}	в	—	0	—	—	0	0	—	—	100	100
E_{g_4}	в	—	100	100	100	150	150	—	67,5	100	200
E_{g_5}	в	—8	—	—1	—2	—2	—2,2	—1	—1,5	14 ²¹	14 ²¹
I_a	ма	9	3,5	5,7	1,8	9,6	10	1,9	1,85	3,5	3,5
I_{g_2}	ма	—	8,5	1,7	3	3,9	3,9	—	0,3	4	4
S	ма/в	2,6	0,45 ²	3,2	0,525 ⁵	5,8	5,8	1,9	0,75	0,55 ⁵	0,52 ⁵
R_i	ком	7,7	1000	1000	1250	300	300	53	800	360	360
μ		20	—	—	5 ³³	—	—	100	—	2,7 ²⁶	2,7 ²⁶
R_k	ом	—	20 ³⁷	—	—	—	150	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	эф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{цзх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	2,5	1	2	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	вт	—	1	0,25	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	300	300	300	—	—	—	—	—	—	—
I_a макс	ма	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{f_k} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	пф	3,4/2,9	9	5,6	—	—	—	—	2,3	7,5	7,5
$C_{дзх}$	пф	2/2,4	9	5,3	—	—	—	—	7,8	9,5	9,5
C_{ag_2}	пф	3	0,15	0,004	—	—	—	—	0,01	0,2 ¹⁰	0,2 ¹⁰



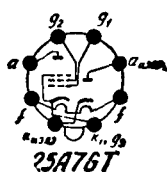
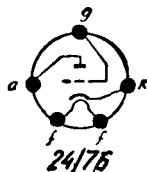
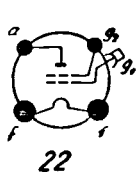
ОЗНАЧЕНИЕ		15D2	17D1	18	18F24	19	19BG6 G	19C8	19J6	19V8	20
U_f	<i>в</i>	13	13	14	18	2	18,9	18,9	18,9	18,9	3,3
I_f	<i>а</i>	0,15	0,2	0,3	0,165	0,26	0,3	0,15	0,15	0,15	0,132
Тип		ЧПр	2Д+П	ИзхП	ШП	2Т	ЛТер ⁴⁷	3Д+Т	2Т	3Д+Т	ИзхТ
E_a	<i>в</i>	250	250	250	250	135 ¹³	400	100	100	100	135
E_{g_3}	<i>в</i>	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	100	—	—	0	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	200	125	250	20	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	14 ²¹	—3	—16,5	—2,1	0	—100 ²⁵	—1	—	—1	—22,5
I_a	<i>ма</i>	3,5	9	36	15	—	70	0,5	8,5	0,8	6,5
I_{g_2}	<i>ма</i>	4	2,3	6,5	1,9	—	6	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	0,55 ⁵	1,1	2,5	10,5	—	—	1,25	5,3	1,3	0,525
R_i	<i>ком</i>	360	—	80	300	—	—	80	7,1	5,4	6,3
μ		2,7 ²⁶	—	—	—	—	—	100	38	70	3,3
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	125	—	—	—	50	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	7	—	10 ³⁶	—	—	—	—	6,5
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	11,6	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	3,2	—	2,1	—	—	—	—	0,11
κ	<i>%</i>	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс</i>	—	—	12	4	—	20	—	—	—	—
P_{g_1}	<i>макс</i>	—	—	2	0,45	—	3,2	—	—	—	—
E_a	<i>макс</i>	—	—	410	250	—	4000 ²⁵	—	—	—	—
I_h	<i>макс</i>	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—
R_{g_1}	<i>макс</i>	—	—	0,5	0,5	—	—	—	—	—	—
$U_{f/h}$	<i>макс</i>	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
$S_{вх}$	<i>пф</i>	7,5	—	—	10,5	—	11	—	2	—	2
$S_{изх}$	<i>пф</i>	9,5	—	—	5,9	—	6,5	—	0,4	—	2,3
$S_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,2 ¹⁰	—	—	0,035	—	0,65	—	1,5	—	4,1



ОЗНАЧЕНИЕ	20A1	20D1	20D2	20D3	20F2	20J8	20L1	20P1	20P3	21A7
U_f	4	9,5	13	6,3	11	20	12,6	38	20	21
I_f	1,2	0,2	0,15	0,3	0,2	0,15	0,2	0,2	0,2	0,16
Тип	ЧПР	2Д	ЧПР	ЧПР	П	ЧПР	2Т	ЛТер ⁴⁷	ИзхП	ЧПР
E_a	250	175 ²	250	250	135	250	250	400	250	250
E_{g_2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	80	—	100	100	—	100	—	—	—	100
E_{g_3}	8,9 ²¹	—	5,3 ²¹	—	0	—	—	—	—	—
E_{g_2}	80	—	100	100	135	100	—	250	250	100
E_{g_1}	-1,5	—	-3	-3	-1,3	-3	-12	-1500 ²⁵	-11,5	-3
I_a	2,2	9 ¹	2,5	3,2	27	1,3	10	—	51	1,3
I_{g_2}	3	—	6	6	6,5	2,9	—	—	12,7	2,8
S	ма/в	—	0,36 ⁵	0,66 ⁵	10,6	0,29 ⁵	2,85	—	7,2	0,27 ⁵
R_i	ком	700	600	1400	—	400	5,6	—	—	—
μ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	ом	—	—	—	—	50 ³⁷	—	—	180	—
R_a	ком	—	—	—	—	80 ⁴¹	—	—	3,7	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	эф	—	100 ²³	100 ²³	—	100 ²³	—	—	—	150 ²³
$R_{изх}$	вт	—	3,8 ³³	4,7 ³³	—	3,33	—	—	4,5	3,5 ³³
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	7	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	—	20	—	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	5	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	5000 ²⁵	—	—
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	7	—	4,5	5	9,3	—	2,8	—	—
$C_{изх}$	пф	21	3,4	5	7,5	3,8	—	2,3	—	—
$C_{a_{g_1}}$	пф	0,05	—	0,03	—	0,02	—	2,7	—	—

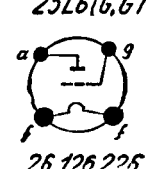
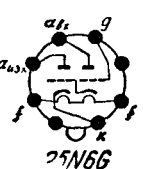
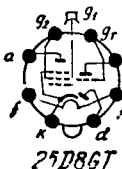
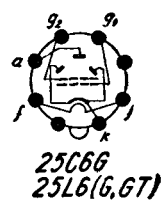
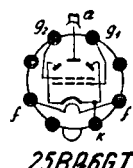
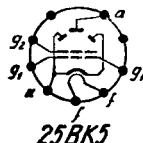
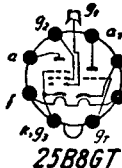
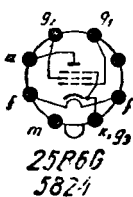


ОЗНАЧЕНИЕ	22 222	24 24A 24S	24/76	24/77	24/78	25A6 (GT) 26B6G	25A7 GT 25A8	25AC5 G,GT	25AV6 GT	25B5
U_f	в	3,3	2,5	24	24	24	25	25	25	25
I_f	а	0,132	1,75	0,08	0,08	0,08	0,3	0,3	0,3	0,3
Тип	Тет	Тет	Т	ВЧП	ВЧП*	ИэхП	П+Иэсп	ИэхТ	ПТет ⁴⁷	ПТ ⁴⁹
E_a	в	135	250	250	250	250	135	100	110	250
E_{g1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	в	—	—	0	0	—	—	—	—	—
E_{g4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g5}	в	67,5	90	—	100	100	135	100	—	175
E_{g1}	в	-1,5	-3	-13,5	-3	-3	-20	-15	+15	-50
I_a	ма	3,7	4	5	2,3	7	37	20,5	45	100 ²⁵
I_{g2}	ма	1,3	1,7	—	0,5	1,7	8	4	—	—
S	ма/в	0,5	1,05	1,4	1,25	1,45	2,45	1,8	3,8	—
R_l	ком	325	600	9,5	1000	800	35	50	15,2	—
μ	—	—	—	13,5	—	—	—	—	58	—
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	—	—	—	—	—	4	4,5	2	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	2
U_{g1}	эф	в	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	2	0,77	2	—
κ	%	—	—	—	—	—	9	—	—	2
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	5,3	—	—	—
P_{g2} макс	вт	—	—	—	—	—	1,9	—	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	160	—	—	4500 ²⁵
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{jk} макс	в	—	—	—	—	—	90	—	—	—
$S_{вх}$	пф	3,5	5,3	—	—	—	8,5	—	—	—
$S_{изх}$	пф	10	10,5	—	—	—	12,5	—	—	—
$S_{a_{g1}}$	пф	0,02	0,007	2,8	0,007	0,007	0,2	—	—	—

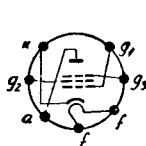
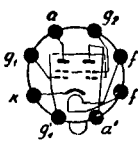


ОЗНАЧЕНИЕ	25B6G 5824	25BK5	25BQ6 GT	25C6G	25D8GT	25L6 (G,GT)	25N6G	25SN7 GT	26 126 226
U_f	25	25	25	25	25	25	25	25	1,5
I_f	0,3	0,3	0,3	0,3	0,15	0,3	0,3	0,15	1,05
Тип	ИэкП	ЛТет	ЛТет ⁴⁷	ЛТет	Д-Т-П	ЛТет	2Т ⁴⁹	2Т	Т
E_a	95	250	250	135	100	110	110	250	180
E_{g_1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	95	250	150	135	—	100	110	110 ²⁴	—
E_{g_5}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6}	—15	-5	-2,2	-13,5	-1	-3	-8	0	-8
I_a	ма	45	35	45	58	0,5	8,5	45	9
I_{g_2}	ма	4	3,5	2,1	3,5	—	2,7	3,5	734
S	ма/в	4	8,5	5,5	7	1,1	1,9	8	2,2
R_i	ком	—	100	—	9,3	91	200	10	11,4
μ	—	—	—	—	—	100	—	25	20
R_k	ом	—	—	47	—	—	—	—	—
R_a	ком	2	6,5	—	2	—	—	2	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—
$F_{изх}$	вт	1,75	3,5	—	3,6	—	2,2	2	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	пф	—	13	—	—	—	16	—	—
$C_{изх}$	пф	—	5	—	—	—	13,5	—	—
$C_{аg_1}$	пф	—	0,6	—	—	—	0,3	—	—

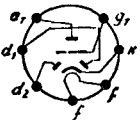
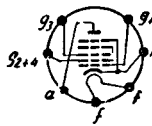
25B8GT = 12 B8 GT, но с $U_f = 25$ в и $I_f = 0,15$ а.



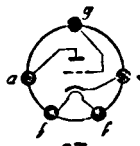
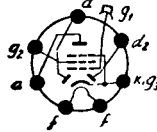
ОЗНАЧЕНИЕ	26A6 (GT)	26A7 ГТ	26BK6	26C6	26CG6	26D6	27 27S 127	27B7	28	28D7
U_f	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	2,5	24	15	28
I_f	0,07	0,6	0,07	0,07	0,07	0,07	1,75	0,08	0,25	0,4
Тип	ВЧП*	2ЛТет	2Д+Т	2Д+Т	ВЧП	ЧПР	Т	2Д+П	Т	2ЛТет
F_a	250	26,5	250	250	250	250	250	100	60	28
E_{g_1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—
E_{g_3}	0	—	—	—	0	-1,5	—	—	—	—
E_{g_4}	100	26,5	—	—	150	100	—	100	—	28
E_{g_5}	-1,8	-4,5	-2	-9	-8	—	-21	-3	-1,5	0
I_a	10,5	20	1,2	9,5	9	3	5,2	9	7,5	2×32
I_{g_2}	4	2	—	—	2,3	7,5	—	3	—	2×2
S	4	5,5	1,25	1,9	2	0,475 ⁵	0,975	1,1	1,16	3,4
R_f	1000	2,5	80	8,5	720	1000	9,25	600	9	4,2
μ	—	—	100	16	—	—	9	—	—	—
R_k	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	—	1,5	—	—	—	2037	—	—	—	1,536
$R_{ш}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2×6,3
$P_{изх}$	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,6
κ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
P_a макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2×3
P_{g_2} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2×0,5
E_a макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
I_k макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	—	90	—	—	—	—	—	—	—	90
$C_{вх}$	6	—	—	1,8	5	—	3,1	—	—	—
$C_{изх}$	5	—	—	1,4	5	—	2,3	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	0,0035	—	—	2	0,008	—	3,3	—	—	—

26A6(GT)
26CG6

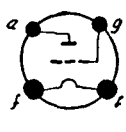
26A7GT

26BK6
26C6

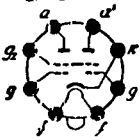
26D6

27
27S
127

27B7



28

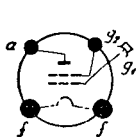


28D7

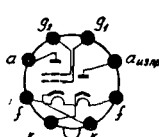
ОЗНАЧЕНИЕ		30	31	32	32L7 (GT)	33 133	34	35 51 135S	35A5 (L.T)	35B5 55C5	35L6 G,GT
U_f	<i>в</i>	2	2	2	32,5	2	2	2,5	35	35	35
I_f	<i>а</i>	0,06	0,13	0,06	0,3	0,26	0,03	1,75	0,15	0,15	0,15
Тип		Г	ИзхГ	Тер	Д-ЛТер	ИзхП	ВЧП*	Тер*	ЛТер	ЛТер	ЛТер
E_a	<i>в</i>	150	180	180	110	150	180	250	110	110	110
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	125 ³	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	60 ⁴	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	67,5	110	180	67,5	90	110	110	110
E_{g_1}	<i>в</i>	-13,5	-20	-3	-7,5	-18	-3	-3	-7,5	-7,5	-7,5
I_a	<i>ма</i>	3,1	12,3	1,7	40	22	2,8	6,5	40	40	40
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	0,4	3	5	1	2,5	3	3	3
S	<i>ма/в</i>	0,9	1,05	0,65	6	1,7	0,62	1,05	5,8	5,8	5,8
R_l	<i>ком</i>	10,3	3,6	1200	15	55	1000	400	14	14	14
μ		9,3	3,8	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	5,7	—	2,5	6	—	—	2,5	2,5	2,5
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>ев</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	0,375	—	1,5	1,4	—	—	1,5	1,5	1,5
η	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	10	10	10
P_a	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	8,5	4,5	8,5
P_{g_2}	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
E_a	<i>макс в</i>	—	—	—	—	—	—	—	200	117	200
I_k	<i>макс ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1}	<i>макс мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk}	<i>макс в</i>	—	—	—	—	—	—	—	90	150	90
$C_{ох}$	<i>пф</i>	—	3,5	5,3	—	8	6	5,3	—	11	13
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	2,7	10,5	—	12	11	10,5	—	6,5	9,5
$C_{аг_1}$	<i>пф</i>	—	5,7	0,015	—	1	0,015	0,007	—	0,4	0,8



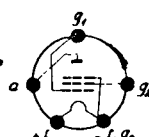
30, 31



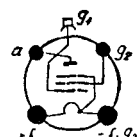
32



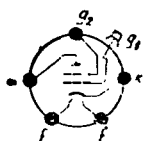
32L7GT



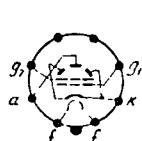
33, 133



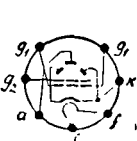
34



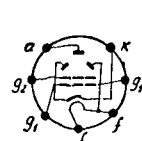
35, 51, 135(S)



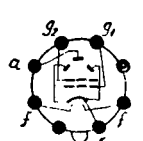
35A5



35B5

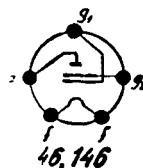
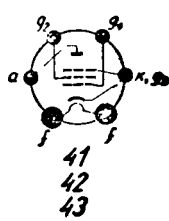
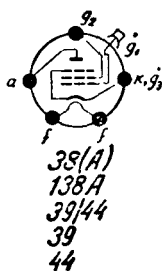
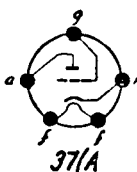


35C5

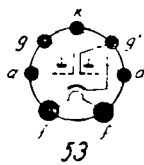
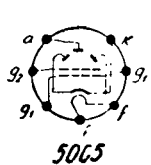
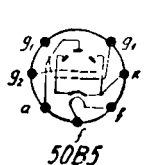
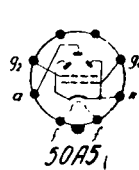
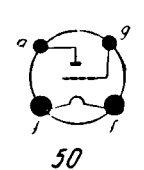
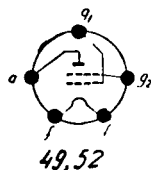
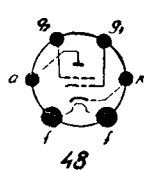
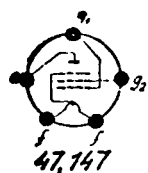


35L6(G,GT)

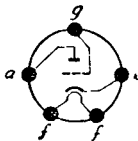
ОЗНАЧЕНИЕ	36 36A 136A	37 37A	38 38A 138A	39 44 39/44	40	41	42	43	45 45A 145	46 146	
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	5	6,3	6,3	25	2,5	2,5
I_f	а	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,4	0,7	0,3	1,5	1,75
Тип	Тер	Т	ИэхП	ВЧП*	Т	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхГ	Тер	
E_a	в	250	250	250	250	180	250	250	1,5	275	250/16
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g_5}	в	90	—	250	90	—	250	250	135	—	
E_{g_6}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{K_1}	в	-3	-18	-25	-3	-3	-18	-16,5	-20	-5	-33
I_a	ма	3,2	7,5	22	5,8	0,2	32	34	37	36	22
I_{g_2}	ма	1,7	—	3,8	1,4	—	5,5	6,5	8	—	—
S	ма/а	1,08	1,1	1,2	1,05	0,2	2,2	2,2	2,45	2,05	2,35
R_f	ком	550	8,4	100	1000	150	68	100	35	1,7	2,38
μ		—	9,2	—	—	30	—	—	—	3,5	5,6
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	450	—	—
R_a	ком	—	—	10	—	—	7,6	7	4	4,6	6,4
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—
$F_{шзх}$	вт	—	—	2,5	—	—	3,4	3	2	2	1,25
k	%	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	5,3	—	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	1,9	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	—	—	1,0	—	—
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	90	—	—
$C_{вх}$	пф	3,8	3,5	3,5	3,8	2,8	—	—	8,5	4	—
$C_{шзх}$	пф	9	2,9	7,5	10	2,2	—	—	12,5	3	—
$C_{аг_1}$	пф	0,007	2	0,3	0,007	2	—	—	0,2	7	—



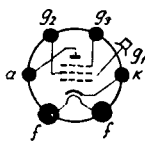
ОЗНАЧЕНИЕ	47 147	48	49	50	50A5 50L6 GT	50B5 50C5	50C6 GT	52	53	55 55S
U_f	2,5	30	2	7,5	50	50	50	6,3	2,5	2,5
I_f	1,75	0,4	0,12	1,25	0,15	0,15	0,15	0,3	2	1
Тип	ИхП	ИхТет	Тет	ИхТ	ЛТет	ЛТет	ЛТет	Тет	2Т	2Д+Т
E_a	250	95	135 ¹⁶	450	110	110	135	110 ¹⁶	250 ¹³	250
E_{g_2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_0}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	250	95	—	—	110	110	135	—	—	—
E_{g_1}	-16,5	-20	-20	-84	-7,5	-7,5	-13,5	0	0	-20
I_a	ма	31	52	6	55	49	49	58	43	2×35^{31}
I_{g_2}	ма	6	12	—	—	4	4	3,5	—	—
S	ма,в	2,5	3,9	1,125	2,1	8	7,5	7	3	—
R_i	ком	60	—	4,175	1,8	12	10	9,3	1,75	—
μ	—	—	—	4,7	2,8	—	—	—	5,2	—
R_k	ом	—	—	—	—	175	—	—	—	—
R_a	ком	7	1,5	11	4,35	2	2,5	2	2	8 ³⁶
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	20
U_{g_1}	е.р	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	2,7	2	0,17	4,6	2,1	1,9	3,6	1,5	10
k	%	—	—	—	—	10	9	—	—	0,35
P_a макс	вт	—	—	—	—	10	5,5	—	—	$2 \times 5,5$
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	1,25	1,25	—	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	200	135	—	—	300
I_k макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	моч	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{jk} макс	в	—	—	—	—	90	180	—	—	90
$C_{вх}$	пф	8,5	—	—	4,2	—	13	—	—	—
$C_{изх}$	пф	13	—	—	3,4	—	6,5	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	пф	1,2	—	—	7,1	—	0,5	—	—	—



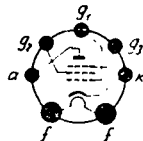
ОЗНАЧЕНИЕ	56 56A 56S	56AS	57 57A 57S	57AS	58 58A 58S	58AS	59 59B	63SPT	64 64A	65 65A
U_f <i>в</i>	2,5	6,3	2,5	6,3	2,5	6,3	2,5	6,3	6,3	6,3
I_f <i>а</i>	1,0	0,4	1,0	0,4	1,0	0,4	2	0,3	0,4	0,4
Тип	Т	Т	В ¹ П	В ¹ П	В ¹ П*	В ¹ П*	МзхП	П	Тер	Тер
E_a <i>в</i>	250	250	250	250	250	250	250	250	180	180
E_{g_1} <i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2} <i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3} <i>в</i>	—	—	0	0	0	0	0	—	—	—
E_{g_4} <i>в</i>	—	—	100	100	100	100	250	250	90	90
I_{g_1} <i>в</i>	-13,5	-13,5	-3	-3	-3	-3	-18	-2	-3	-3
I_a <i>ма</i>	5	5	2	2	8,2	8,2	35	10	3,1	4,5
I_{g_2} <i>ма</i>	—	—	0,5	0,5	2	2	9	3	1,5	1,3
S <i>ма/в</i>	1,45	1,45	1,225	1,225	1,6	1,6	2,5	6,5	2	1,34
R_i <i>ком</i>	9,5	9,5	1000	1000	800	800	40	1000	500	750
μ	13,8	13,8	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k <i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a <i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—
$R_{ш}$ <i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} <i>эф</i> <i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$ <i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
η <i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—
P_a макс <i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс <i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс <i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс <i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{F_1} макс <i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{j_1} макс <i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{nv} <i>пф</i>	3,2	3,2	—	—	4,7	4,7	—	8,5	—	—
C_{nix} <i>пф</i>	2,4	2,4	—	—	6,3	6,3	—	5,2	—	—
$C_{a_{g_1}}$ <i>пф</i>	3,2	3,2	—	—	0,007	0,007	—	0,007	—	—



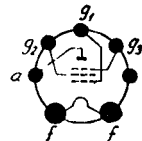
56
56A
56AS



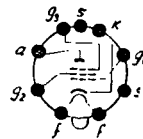
57 58
57A 58A
57AS 58AS



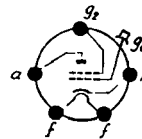
59



59B



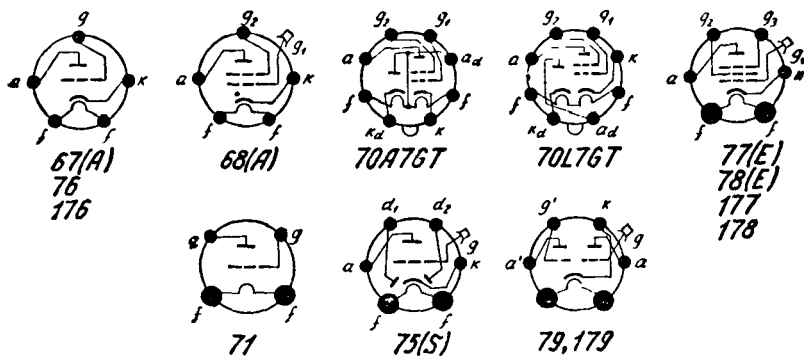
63SPT



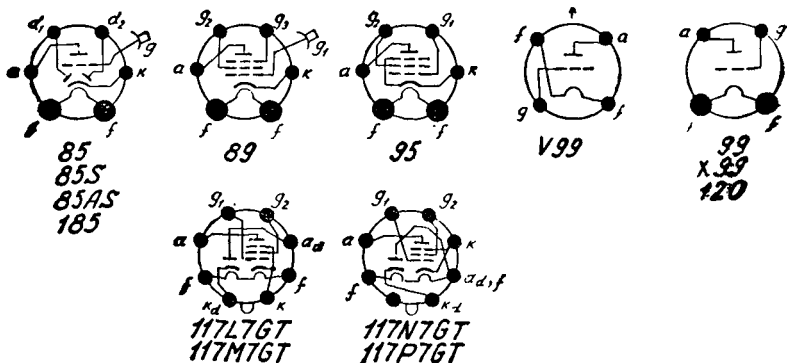
64(A)
65(A)

ОЗНАЧЕНИЕ	67 67A	68 68A	70A7 GT	70L7 GT	71	75 75S	76 176	77 77E 177	78 78E 178	79 179
U_f в	6,3	6,3	70	70	5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f а	0,4	0,4	0,15	0,15	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6
Тип	Т	ИэхП	ЛТет	Изнр	ИэхТ	2Д+Т	Т	ВЧП	ВЧП*	2Т
E_a в	180	135	110	110	180	250	250	250	250	250
E_{g_2} в	—	—	—	117 ³	—	—	—	—	—	—
E_{g_1} в	—	—	—	70 ⁴	—	—	—	—	—	—
E_{g_3} в	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—
E_{g_4} в	—	90	110	110	—	—	—	100	100	—
E_{g_1} в	-13,5	-13,5	-7,5	-7,5	-40,5	-1,35	-13,5	-3	-3	0
I_a ма	4,3	14	40	40	20	0,4	5	2,3	7	2×10,6
I_{g_2} ма	—	3	3	3	—	—	—	0,5	1,7	—
S ма/в	0,9	1,4	5,8	7,5	3	1,1	1,45	1,25	1,45	—
R_i ком	10,2	—	13,8	15	—	91	9,5	1500	800	—
μ	9,2	—	—	—	—	100	13,5	—	—	—
R_k ом	—	—	—	175	—	—	—	—	—	—
R_a ком	—	7,5	2,5	2	4,8	—	—	—	—	14 ⁴⁴
$k_{ш}$ ком	—	10	10	10	10	—	—	—	—	—
U_{k_1} еф в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$ вт	—	0,65	1,5	1,8	0,79	—	—	—	—	8 ¹³
k %	—	10	10	10	—	—	—	—	—	—
P_a макс вт	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс вт	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
E_a макс в	—	—	—	117	—	—	—	—	—	—
I_k макс ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{k_1} макс мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{jk} макс в	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$ пф	—	—	—	—	—	1,7	3,5	4,7	4,5	—
$C_{изх}$ пф	—	—	—	—	—	3,8	2,5	11	11	—
$C_{a_{g_1}}$ пф	—	—	—	—	—	1,7	2,8	0,007	0,007	—

71 А = 71, но с $I_f = 0,25$ а; 71 В = 71, но с $I_f = 0,125$ а.

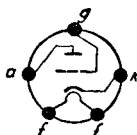
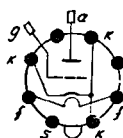
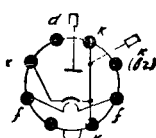
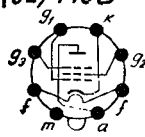


ОЗНАЧЕНИЕ	85 85S 185	85AS	89	95	99 X99 V99	117L7 GT	117M7 GT	117N7 GT	117P7 GT	200	
U_f	в	6,3	6,3	6,3	2,5	3,3	117	117	117	117	3,3
I_f	а	6,3	0,3	0,4	1,75	0,063	0,09	0,09	0,09	0,09	0,125
Тип		2Д+Т	2Д+Т	ИхП	ИхП	Т	Исх.	Льчо	Тетрол	Изпр.	Т
E_a	в	250	250	250	315	90	105	105	100	105	135
E_{g1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g3}	в	—	—	250	315	—	—	—	—	—	—
E_{g4}	в	—	—	250	315	105	105	100	105	—	
E_{g5}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E_{g6}	в	—20	—9	—25	—22	—4,5	—5,2	—5,2	—6	—5,2	—22,5
I_a	ма	8	5,5	32	42	2,5	43	43	51	43	6,5
I_{g1}	ма	—	—	5,5	8	—	4	4	5	4	—
S	ма/в	1,1	1,25	1,8	2,3	0,425	5,3	5,3	7	5,3	0,525
R_l	ком	7,5	16	70	—	15,5	17	17	16	17	6,3
μ		8,3	20	—	—	6,6	—	—	—	—	3,3
R_k	ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	ком	20	—	6,75	7	—	4	4	3	4	6,5
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	вт	0,35	—	3,4	5	—	0,85	0,85	1,2	0,85	0,11
k	%	—	—	—	—	—	5	5	6	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	—	6	6	5,5	—	—
P_{g1} макс	вт	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
E_a макс	в	—	—	—	—	—	117	117	117	—	—
I_a макс	ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g1} макс	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	в	—	—	—	—	—	—	—	90	—	—
$C_{вх}$	пф	1,5	—	—	—	2,5	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	пф	4,3	—	—	—	2,5	—	—	—	—	—
$C_{a_{g1}}$	пф	1,5	—	—	—	3,3	—	—	—	—	4,1

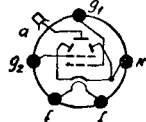


ОЗНАЧЕНИЕ	182В 482В	183 483	401	446А 446В	482А	484	485	559 GL559	717А	807
U_f в	5	5	3	6,3	5	2,8	3	6,3	6,3	6,3
I_f а	1,25	1,25	1,35	0,75	0,8	1,6	1,25	0,75	0,175	0,9
Тип	ИзхТ	ИзхТ	Т	УКВТ	ИзхТ	Т	Т	УКВЛ	П	ЛТет
E_a в	250	250	90	250	200	180	100	5	120	500
E_{g_1} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3} в	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—
E_{g_4} в	—	—	—	—	—	—	—	—	120	200
E_{g_5} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6} в	—25	-60	-3	-3	-45	-9	-9	—	-2	-14,5
I_a ма	18	25	5	15	18	6	6	24	7,5	50
I_{g_2} ма	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	1,6
S ма/в	1,5	1,8	1	4,5	—	1,35	1,35	—	4	5,7
R_l ком	3,32	1,8	9,5	10	—	9,3	9,3	—	390	39
μ	5	3,2	9,5	45	2	12,5	12,5	—	—	—
R_k ом	—	—	—	200	—	—	—	—	—	280
R_a ком	4,5	4,5	—	—	4,5	—	—	—	—	6
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$ вт	1,35	2	—	—	1,5	—	—	—	—	11,5
η %	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
P_a макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
P_{g_2} макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5
E_a макс в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750
I_k макс ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60
R_{g_1} макс мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
$C_{изх}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
$C_{a g_1}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2

GL446A = 446 A ; GL446B = 446B.

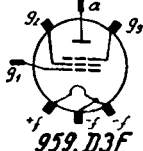
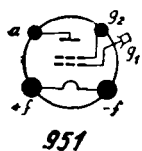
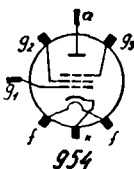
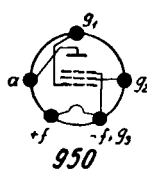
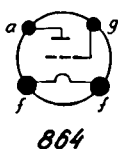
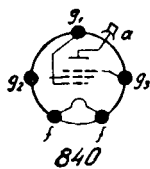
182 В
183
482 А
482 В
483184
485(GL) 446A
(GL) 446B559
GL559

717A



807

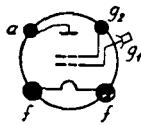
ОЗНАЧЕНИЕ		840	864	950	951	954	955 1650	956	957 D1C	958 (A) D2C	959 D3F
U_f	<i>в</i>	2	1,1	2	2	6,3	6,3	6,3	1,25	1,25	1,25
I_f	<i>а</i>	0,13	0,25	0,12	0,06	0,15	0,15	0,15	0,05	0,1	0,05
Тип		П	Т	ИхП	Тет	УКВ94	УКВТ	УКВП*	УКВТ	Т	П
E_a	<i>в</i>	180	90	135	180	250	250	250	135	135	145
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	0	—	—	—	0	—	0	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	67,5	—	135	67,5	100	—	100	—	—	67,5
E_{g_1}	<i>в</i>	-3	-4,5	-16,5	-3	-5	-7	-3	-5	-7,5	-3
I_a	<i>ма</i>	1	2,9	7	1,7	2	6,3	6,7	2	3	1,7
I_{g_2}	<i>ла</i>	0,7	—	2	0,4	0,7	—	2,7	—	—	0,4
S	<i>ма в</i>	0,4	0,61	1	0,65	1,4	2,2	1,8	0,65	1,2	0,6
R_i	<i>ком</i>	1000	13,5	100	1200	1500	11,4	70J	20,8	10	800
μ		—	8,2	—	—	—	25	—	13,5	12	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	13,5	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{пч}$	<i>вт</i>	—	—	0,575	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>%</i>	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	5	3,4	1	3,4	0,3	0,6	1,8
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	11	3	0,6	3	0,7	0,8	2,5
$C_{аg_1}$	<i>пф</i>	—	—	—	0,007	0,007	1,4	0,007	1,2	2,6	0,015



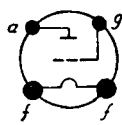
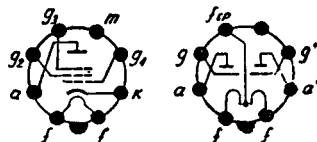
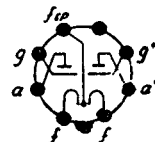
ОЗНАЧЕНИЕ		1221	1229	1230	1231	1273	1276	1280	1284	1288	1292
U_f	<i>в</i>	6,3	2	2	6,3	7	4,5	12,6	12,6	2,8 ⁹	2,8 ⁹
I_f	<i>а</i>	0,3	0,06	0,06	0,45	0,32	1,14	0,15	0,15	0,11 ⁹	0,11 ⁹
Тип		МУ	Изм	Изм	П	МУ	ИзхТ	МУ	УКВП	2УКВП	2УКВП
E_a	<i>в</i>	250	180	180	300	250	250	250	250	135	135
E_{g_5}	<i>з</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	0	—	—	0	—	—	0	0	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	100	67,5	—	150	100	—	100	100	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-3	-3	-13,5	-2,5	-3	-45	-3	-3	—	—
I_a	<i>ма</i>	2	1,7	3,1	10	2,2	60	2,2	9	22	22
I_{g_2}	<i>ма</i>	0,5	0,4	—	2,5	0,7	—	0,7	2,5	—	—
S	<i>ма/в</i>	1,225	0,65	0,9	5,5	1,575	5,25	1,575	2	1,9	1,9
R_i	<i>ком</i>	1500	1200	10,3	700	1000	0,8	1000	800	11,35	11,35
μ		—	—	9,3	—	—	—	—	—	20	20
R_k	<i>оч</i>	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	2,5	—	—	16 ³⁶	16 ³⁶
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	3,5	—	—	1,5	1,5
k	<i>о_г</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_{g_2}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	5	5,3	3	8,5	6	7	6	5	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	6,5	10,5	2,1	6,5	6,5	5	6,5	6	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,007	0,015	6	0,015	0,007	16	0,007	0,01	—	—



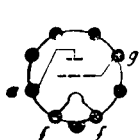
1221



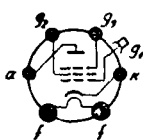
1229

1230
12761231
1273
1280
12841288
1292

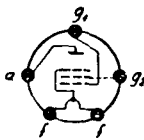
ОЗНАЧЕНИЕ	1993	1603	1609	1621	1622	1632	1633	1634	1635	1637
U_f в	1,4	6,3	1,1	6,3	6,3	12,6	25	12,6	6,3	6,3
I_f а	0,11	0,3	0,25	0,7	0,9	0,6	0,15	0,15	0,6	0,2
Тип	УКВГ	МУ	П	МашП	ЛТер	ЛТер	2Т	2Т	2Т	МашП
E_a в	90	250	135	300 ¹²	300	110	250	250	400 ¹³	250
E_{g_1} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3} в	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4} в	—	100	67,5	300	250	110	—	—	—	250
E_{g_5} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_6} в	0	-3	-1,5	-30	-20	-8	-8	-2	0	-18
I_a ма	4,7	2	2,5	2×19	86	45	9	2	2×5	32
I_{g_2} ма	—	0,5	0,65	2×6,5	4	3,5	—	—	2×31 ³¹	5
S ма/в	1,3	1,225	0,725	—	—	8	2,6	1,325	—	2,8
R_l ком	10,75	1500	400	—	—	10	7,7	53	—	70
μ	14	—	—	—	—	—	20	70	—	—
R_k ом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	485
R_a ком	—	—	—	4 ³⁶	4	2	—	—	14 ³⁶	8
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
$R_{изх}$ вт	—	—	—	5	10	2,2	—	—	17	3,6
k v_0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
P_a макс вт	—	—	—	—	—	—	—	2,5	—	—
P_{g_2} макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс в	—	—	—	—	—	—	—	300	—	—
I_k макс ма	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—
R_{g_1} макс мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax} пф	1,7	5	—	—	—	—	16	—	—	—
$C_{изх}$ пф	3	6,5	—	—	—	—	13,5	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$ пф	1,7	0,007	—	—	—	—	0,3	—	—	—



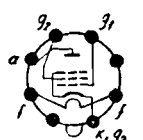
1293



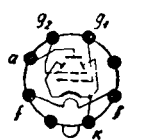
1603



1609



1621



1622

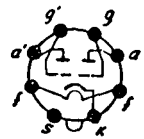
1632



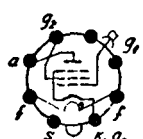
1633



1634

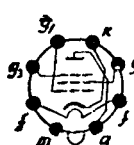


1635

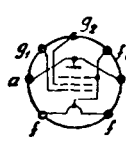


1637

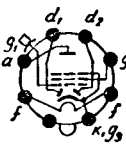
ОЗНАЧЕНИЕ	1649	1662	1664	1851	1852	1858	2101	2102	2103	2151
U_f в	6,3	2,8 ⁹	6,3	6,3	6,3	6,3	2	2	2	14
I_f а	0,45	1,0 ⁹	0,3	0,45	0,45	0,45	0,12	0,12	0,26	0,3
Тип	ШП	ИэхП	2Д+П	ШП	ШП	ШП*	ИэхП	2Д+П	2ИэхП	ИэхП
E_a в	300	135	250	300	300	300	150	100	135	250
E_{g_1} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3} в	0	—	—	0	0	0	—	—	—	—
E_{g_4} в	150	90	125	150	150	200	150	—	135	250
E_{g_5} в	-2	-7,5	-3	-2	-2	-3	-6	—	-7	-31
I_a ма	10	14,8	9	10	10	12,5	8	2,5	4	47
I_{g_2} ма	2,5	2,6	2,3	2,5	2,5	3,3	2,5	—	1,6	11,6
S мшв	9	1,9	1,125	9	9	5	1,7	1,3	1,6	2,4
R_f ком	1000	90	600	750	30	700	200	23	50	50
μ	—	—	—	—	50 ⁷	—	—	30	—	—
R_k ом	160	—	—	160	160	—	—	—	—	500
R_a ком	—	8	—	—	—	—	15	—	24	5
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{взх}$ вт	—	0,6	—	—	—	—	0,45	—	0,6	6
k %	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс вт	—	2	—	—	3,3	—	2	—	—	—
P_{g_2} макс вт	—	—	—	—	0,45	—	—	—	—	—
E_a макс в	—	—	—	—	330	—	150	—	—	—
I_k макс ма	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс ком	—	—	—	—	0,5	—	0,7	—	—	—
U_{fk} макс в	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—
$C_{вх}$ пф	—	—	—	11,5	11	8	—	—	—	—
$C_{взх}$ пф	—	—	—	5,2	5	5	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$ пф	0,015	—	—	0,02	0,015	0,015	—	—	—	—



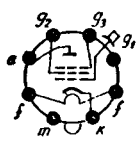
1649
1852
1853



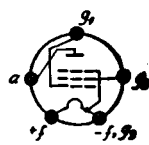
1662



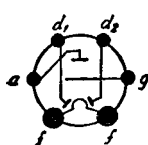
1664



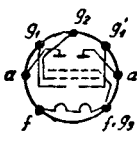
1851



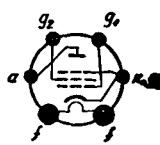
2101



2102

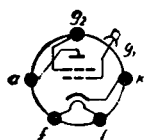


2103



2151

ОЗНАЧЕНИЕ		2240	2260	2270	2450	2470	2500	3373	3481	3873	3924
U_f	<i>в</i>	2,5	1,5	2,5	3	2,5	7,5	2,5	6,3	2	2,5
I_f	<i>а</i>	1,7	1,0	1,75	2,5	1,75	1,2	1,75	1,5	0,6	1,75
Тип		Тет	Т	Т	ИэхТ	ИэхП	ИэхТ	Т	П	Тет	Тет
E_a	<i>в</i>	250	180	250	275	250	400	135	135	135	250
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—
E_{k_1}	<i>в</i>	90	—	—	—	250	—	—	135	67,5	90
E_{k_2}	<i>в</i>	—3	—14	—20	—56	—15	—80	—9	—13,5	—3	—3
I_a	<i>ма</i>	4	6,2	5,2	36	31	50	4,5	5,5	1,7	4
I_{F_2}	<i>ма</i>	1,7	—	—	—	5,5	—	—	—	0,4	1,7
S	<i>ма/в</i>	0,8	1,1	0,96	2	2,5	2,1	1	1,8	0,64	1,05
R_i	<i>ком</i>	600	7,3	9,2	1,75	60	1,8	9	65	950	660
μ		—	8,3	9	3,5	—	4	9	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	4000	—	—	4000	—	—	—	—
R_a	<i>лом</i>	—	—	34	5	7	4	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>лом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>евф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	2	3	4,6	—	0,35	—	—
k	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ν_a макс	<i>вт</i>	—	—	1,5	—	2,7	—	—	—	—	—
ν_{g_1} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	250	—	275	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—
U_{jk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	3,3	—	—	0,007



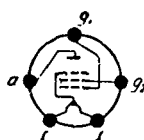
2240
3924



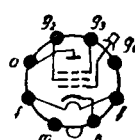
2260
2450
2500



2270
3373



2470



3481

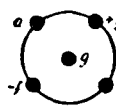


3873

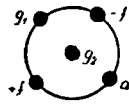
ОЗНАЧЕНИЕ	4060	4065	4066	4067	4465	4605	4606	4607	4608	4609
U_f в	0,7	1,25	1,25	0,5	2,5	1,75	4,5	2,1	4	4,2
I_f а	0,3	0,013	0,013	0,008	1,75	1,15	1,0	1,0	1	0,25
Тип	Электрометричные лампы				Тет*	Т	Т	Т	Т	Т
F_a в	4	9	4,5	12	180	220	130	130	130	130
E_{g_1} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5} в	—	—	—3,2	21	90	—	—	—	—	—
E_{g_1} в	-2,5	-2,5	3	-1,7	-3	-6	-9	-1,6	-5	-5
I_a ма	0,1	0,1	0,02	0,5 ма	6,3	4	8,5	0,7	11	8
I_{g_2} ма	—	—	0,025 ²⁷	—	2,5	—	—	—	—	—
S ма/в	0,028	0,08	0,017	—	1,02	0,61	1	0,5	2,5	2,3
R_l ком	18	25	—	20 мз	300	23	5,5	60	4,8	4,8
μ	0,5	2	—	—	—	14	5,5	30	12	11
R_k ом	$I_g < 1$	$I_g < 14$	$I_g < 8,5 \cdot 10^{-14}$	$I_g < 2,5 \cdot 10^{-15}$	—	—	—	—	—	—
R_a ком	а	а	а	а	—	—	6	609	—	6
$R_{ш}$ ком	а	а	а	а	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$ вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ %	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс вт	—	—	—	—	—	—	1,2	1,1	—	1,2
P_{g_2} макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс в	6	25	10	45	—	—	150	150	—	150
I_k макс ма	—	0,25	0,3	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс мом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax} пф	—	—	—	—	—	—	4	3,5	—	4,9
$C_{изх}$ пф	—	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	2
C_{ag_1} пф	1,2	—	—	—	0,007	—	5,9	5,3	—	10



4060



4065



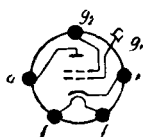
4066



4067



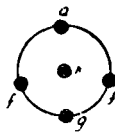
4606



4465

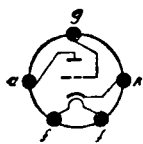


4605

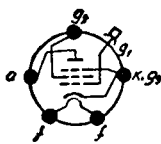


4608

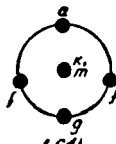
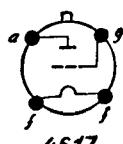
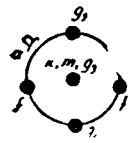
ОЗНАЧЕНИЕ		4611	4612	4613 LK4112	4614 L4100	4617	4618	4630	4631	4650 L497D	4673
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	4	4	4	4	4,2	2	4	4
I_f	<i>а</i>	0,3	0,5	1	1,1	0,26	1,1	0,25	0,26	2	1,35
Тип		Т	ИххП	ИххТ	ИххТ	ИххТ	ВЧП	Т	Т	ИххП	ИххТ
E_a	<i>в</i>	250	135	250	200	130	200	130	130	550	250
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	0	—	—	—	0
E_{g_2}	<i>в</i>	—	135	—	—	—	100	—	—	200	200
E_{g_1}	<i>в</i>	-18	-13,5	-22	-16	-8	-2	-8,4	-1,5	-40	-2,5
I_a	<i>ма</i>	7,5	9	48	12	25	3	8,5	0,7	45	8
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	1,5	—	—	—	1,2	—	—	10	1,5
S	<i>вт</i>	1,1	0,925	2,5	1,3	3	2,2	1,3	0,5	3	5
R_l	<i>ком</i>	8,4	130	1,7	7	2,2	1000	5,5	55	38	1500
μ		9,2	—	6	9,2	6,6	—	7,2	27,5	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	450	1300	—	—	—	—	900	—
R_a	<i>ком</i>	—	13,5	16	27	2,2	—	6	600	14	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	14,5	10,5	—	—	—	—	26	—
$F_{изх}$	<i>вт</i>	—	0,55	1,5	0,22	0,2	—	—	—	11,5	—
κ	<i>%</i>	—	10	5	5	10	—	—	—	10	—
P_a	<i>макс вт</i>	—	—	12	3	3,3	—	1,1	1,1	25	2,5
P_{g_2}	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0,9
E_a	<i>макс в</i>	—	—	250	250	150	—	150	150	550	250
I_k	<i>макс ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1}	<i>макс мом</i>	—	—	0,6	1	—	—	—	—	0,3	—
U_{fk}	<i>макс в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вз}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	4,2	—	4,2	3,6	—	9,6
$C_{дзх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	3	—	2,4	2	—	7,3
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	6	—	4,8	6,9	—	0,012



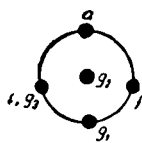
4611



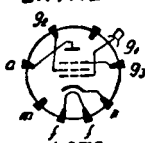
4612

4613
LK41124614
L41004617
4630
4631

4618

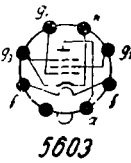
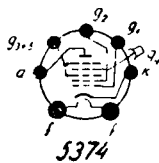
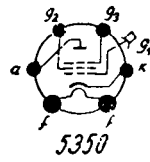
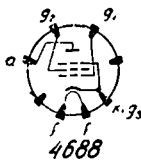
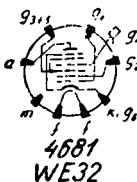


4650

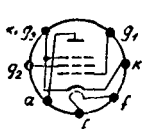


4673

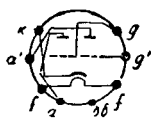
ОЗНАЧЕНИЕ	4675	4379	4 51 W. E32	4688	5350	5371	5510	5590	5591	6603
U_f	4	6,3	4	4	6,3	6,3	2,5	6,3	6,3	6,3
I_f	0,275	1,35	0,6	2	0,3	0,3	1,75	0,15	0,15	0,5
Тип	УКВТ	113м	ЧЦр	И3хП	П	ЧЦр	Тет*	П	ВЧП	И3хП
E_a	180	250	250	375,12	250	250	250	90	180	135
E_{g_6}	—	—	70	—	—	100	—	—	—	—
E_{g_4}	—	—	-1,5	—	—	-3	—	—	—	—
E_{g_3}	—	0	70	—	0	100	—	—	—	—
E_{g_2}	—	200	50	275	100	—	90	90	120	135
E_{g_1}	-5	-2,5	-9,4	—	-3	—	-2	—	-2	-12,5
I_a	4,5	8	1,6	2×48	8	3	6	3,9	7,7	50
I_{g_2}	—	1,5	2	2×5	2	2,2	2,5	1,4	2,4	4
S	2	5	0,6 ⁵	—	1,6	0,5 ⁵	1,1	2	5,1	5,4
R_i	12,5	1500	1000	—	800	360	350	300	6,90	17
μ	25	—	3,826	—	—	—	—	—	—	—
R_k	1100	—	200	10540	—	—	—	620	200	230
R_a	20	—	—	6,536	—	—	—	—	—	2,5
$R_{ш}$	—	—	—	—	—	—	—	—	1,85	—
U_{g_1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	0,135	—	—	28,5	—	—	—	—	—	2,2
κ	—	—	—	2,25	—	—	—	—	—	—
P_a макс	1,5	2,5	0,5	18	—	—	—	—	1,7	8
P_{g_2} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—
E_a макс	180	—	250	—	—	—	—	—	180	150
I_k макс	?	—	—	—	—	—	—	—	18	—
R_{g_1} макс	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	1,1	—	—	—	—	—	—	3,4	3,9	—
$C_{изх}$	0,6	—	—	—	—	—	—	2,9	2,85	—
C_{ag_1}	1,5	0,012	0,006	—	—	—	—	0,01	0,01	—



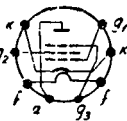
ОЗНАЧЕНИЕ		5608	5633 SN944	5634 SD828- E	5635	5636	5637 SD917- A	5638 SD828- A	5639	5640 SN947- D	5645 SN957A
U_f	в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	а	0,175	0,15	0,15	0,45	0,15	0,15	0,15	0,45	0,45	0,15
Тип		П	П*	П	2Т	П	Т	НЧП	ШП	ШTer	Т
E_a	з	120	100	100	100	100	100	100	150	100	100
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—
E_{f_1}	в	—	—	—	—	100	—	100	100	100	—
E_{f_2}	в	100	100	160	—	—	—	—	—	—	—
E_{f_3}	в	-1,5	-1,5	-1,35	-0,5	-1,4	-1,15	-1,6	-2,5	-9	-2,8
I_a	ма	7	7	6,5	4,8	5,3	1,4	4,8	21	31	5
I_{f_1}	ма	2,8	2,8	2,5	—	4,1	—	1,25	4	2,2	—
S	ма/в	3,4	3,4	3,5	3,8	3,2	2,7	3,3	9	5	2,7
R_i	ком	200	200	240	10	110	26	150	50	15	7,4
μ		—	—	—	38	—	70	—	—	—	20
R_h	ом	150	150	150	100	150	820	270	100	—	560
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	9	3	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	1	1,25	—
κ	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	вт	—	—	—	—	1,1	—	—	—	—	—
$P_{г. м. кс}$	вт	—	—	—	—	0,55	—	—	1	—	—
I_a мвкс	в	180	150	150	—	—	100	200	—	—	150
I_k макс	ма	—	—	—	—	16	—	—	40	—	—
κ_{g_1} макс	ком	—	—	—	—	1,1	—	—	0,5	—	—
U_{jk} макс	в	—	—	—	—	200	—	—	100	—	—
$C_{вх}$	пф	4	4	4,4	2,6	4	2,6	3,9	9,5	—	2,2
$C_{изх}$	пф	2,9	2,8	2,8	1,6	1,9	0,7	2,9	7,5	—	3
C_{ag_1}	пф	0,2	0,01	0,01	1,2	0,034	1,4	0,21	0,1	—	1,7



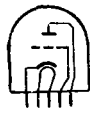
5608

5633
5634

5635



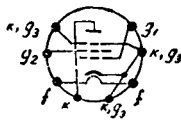
5636



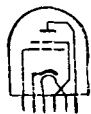
5637



5638



5639



5640



5645

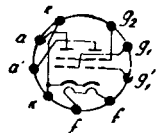
ОЗНАЧЕНИЕ		5646	5647	5654 6AK5- WA	5656	5659	5660	5661	5672	5673	5673 DF60 DF654
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	12,6	12,5	12,6	1,25	1,25	1,25
I_f	<i>а</i>	0,15	0,15	0,175	0,4	0,15	0,15	0,15	0,05	0,12	0,05
Тип		Г	Д	ЦУ	2Ter	ЛTer	2Л+П	П	ИэхП	УКНТ	ВЧП
E_a	<i>в</i>	100	100	120	120	250	250	250	67,5	135	67,5
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	100	67,5	—	67,5
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	120	120	250	125	100	67,5	—	67,5
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	<i>в</i>	—	—	—2	—2	—12,5	—3	—3	—6,5	—5	0
I_a	<i>ма</i>	1,4	91	7,5	2×7,5	32	10	9,2	3,1	4	1,8
i_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	2,5	2,5	5,5	2,3	2,6	0,95	—	0,5
S	<i>мар</i>	2,4	—	5	5	—	1,3	2	0,65	1,6	1,1
R_i	<i>ком</i>	29	—	340	340	—	600	800	150	9,4	1000
μ		70	—	—	—	—	—	—	57	15	237
R_k	<i>ом</i>	820	—	200	100	—	—	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	7,5	—	—	20	—	—
R_{iu}	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$U_{g_1}^{эф}$	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	4,5	—	—
$\rho_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	3,4	—	—	0,065	—	—
h	<i>о%</i>	—	—	—	—	10	—	—	10	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	1,65	—	—	—	—	0,3	—	0,2
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	0,55	—	—	—	—	0,1	—	0,1
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	120	—	—	—	90	135	90
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	20	—	—	—	—	5,5	10	3
R_{g_1} макс	<i>мои</i>	—	—	0,1	—	—	—	—	1	—	5
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	135	—	—	—	—	—	350 ⁴⁴	—
$S_{вх}$	<i>пф</i>	2,4	2,2	4	3,6	—	—	—	2,8	1,3	3,7
$S_{изх}$	<i>пф</i>	3,4	—	2,9	1,5	—	—	—	3,4	4	4,6
$S_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	1,2	—	0,02	0,06	—	—	—	0,2	2	0,01



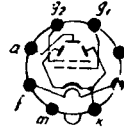
5646



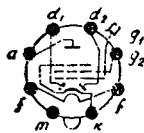
5654



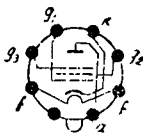
5656



5659



5660



5661



5672

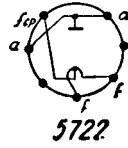
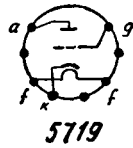
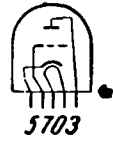
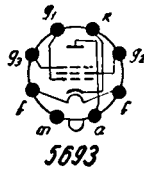


5676

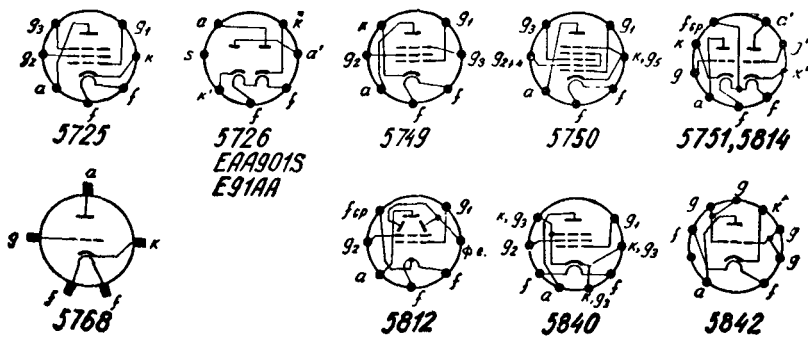


5673

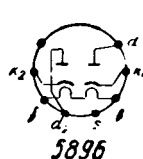
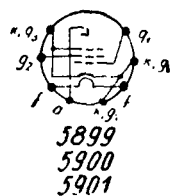
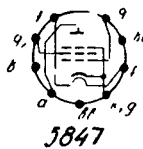
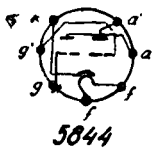
ОЗНАЧЕНИЕ		5687	5691	5692	5693	5697	5703	5704	5719	5722	
U_f	<i>в</i>	12,6/6,3	6,3	6,3	6,3	0,625	6,3	6,3	6,3	2/5,5	
I_f	<i>а</i>	0,45/0,9	0,6	0,6	0,3	0,02	0,2	0,15	0,15	1,6	
Тип		T_1+T_2		2Т	2Т	П	Т	Т	Д	Т	Изм ⁴⁸
E_a	<i>в</i>	250	120	250	250	250	12	120	1501	150	200
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-12,5	-2	-2	-9	-3	-3	-2	—	-1,15	—
I_a	<i>ма</i>	16	34	2,3	6,5	3	0,22	9	g1	1,7	35
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	0,85	—	—	—	—	—
S	<i>ма/в</i>	4,1	10	1,6	2,2	1,65	0,135	5	—	2,7	—
R_l	<i>ком</i>	4	2	44	9,1	1000	15,5	5	—	26	—
μ		16,5	20	70	18	—	2,1	25	—	70	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	200	—	680	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	<i>°</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5
P_{g_2}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	250	—	—	—
I_k	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
U_{fk}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	2,4/2,7	2,3/2,6	5,3	—	2,6	—	2,4	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	2,3/2,7	2,5/2,7	6,2	—	0,7	—	0,6	1,5
$C_{аg_1}$	<i>пф</i>	—	—	3,6	3,5/3,3	0,005	—	1,2	—	0,7	—



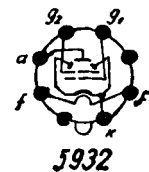
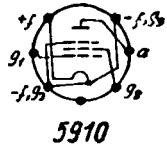
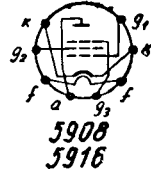
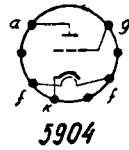
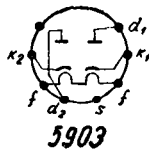
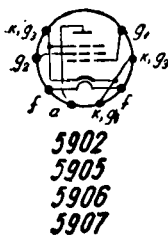
ОЗНАЧЕНИЕ		5725	5726 E91AA	5749	5750	5751	5768	5812	5814	5840	5842 417A
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	12,6	6,3	6,3	12,6 ⁹	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,175	0,3	0,3	0,3	0,175	0,4	0,65	0,175	0,15	0,3
Тип		П1	2Д'	ВЧП*	ЧПр	2Т	УКВТ	ЛТер	2Т	УКВП	УКВТ
E_a	<i>в</i>	120	—	250	250	250	250	250	250	100	150
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	0	—	0	-1,5	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	120	—	100	100	—	—	250	—	100	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-2	—	-1	-10 ¹⁴	-3	-1	-23	-8,5	-1,5	-1,6
I_a	<i>ма</i>	5,2	—	11	2,6	1,1	9,3	40	10,5	7,5	26
I_{g_2}	<i>ма</i>	3,5	—	4,2	7,5	—	—	1,8	—	2,4	—
S	<i>ма/в</i>	3,2	—	4,4	0,475 ⁵	1,2	4,5	4,1	2,2	5	24
R_l	<i>ком</i>	—	—	1000	1000	58	19	55	6,25	230	1,8
μ		—	—	—	—	70	85	—	19,5	—	43
R_k	<i>ом</i>	—	—	68	—	—	—	—	—	150	62
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	20 ³⁷	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	190	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>е.р</i>	<i>в</i>	—	—	10	—	—	—	—	—	—
$P_{пзх}$	<i>вт</i>	—	—	—	0,5 ²⁷	—	—	7	—	—	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	1	—	3000 ⁴⁴	10	2,75	1,1	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	1	—	—	—	—	0,55	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	300	—	—	—	300	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	2×10	—	14	—	—	—	—	16,5	—
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	360	—	—	—	—	—	180	200	—
$S_{вх}$	<i>пф</i>	—	—	5,5	—	—	1,2	9	1,6	4,2	9
$S_{пзх}$	<i>пф</i>	—	3,2	5	—	—	0,01	7,4	0,5	4	0,49
$S_{аg_1}$	<i>пф</i>	—	—	0,0035	—	—	1,3	0,2	1,5	0,015	1,8



ОЗНАЧЕНИЕ		5844	5845	5847 404А	5879	5881	5896	5897	5898	5899 5900	5901
U_f	<i>в</i>	6,3	4,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>п</i>	0,3	0,435	0,3	0,15	0,9	0,3	0,15	0,15	0,15	0,15
Тип		2Т	Изм48	УКВП	ВЧП	ЛТет	УКВР	УКВТ	Т	УКВП*	УКВП
E_a	<i>в</i>	100	300	150	250	250	—	—	—	—	—
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	150	100	250	—	—	—	100	100
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	-1,9	-3	-14	—	-1,2	-1,85	-1,15	-1,5
I_a	<i>а</i>	4,8	—	13	1,8	72	—	13	1,7	7,2	7,5
I_{g_2}	<i>ла</i>	—	—	4,5	0,4	5	—	—	—	2,2	2,4
S	<i>ма/в</i>	3,4	—	12,5	1	6	—	6,5	2,7	4,5	5
R_t	<i>л.о.ж</i>	7,95	—	—	2000	22,5	—	4,15	26	260	230
μ		27	—	—	—	—	—	27	70	—	—
I_k	<i>о.ж</i>	4,0	—	110	—	—	—	180	680	120	150
I_a	<i>л.о.ж</i>	—	600	—	—	2,5	—	—	—	—	—
$I_{ш}$	<i>к.о.ж</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>еф</i>	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—
$I_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—
κ	<i>о/о</i>	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—
I_a	<i>макс</i>	—	—	—	—	21	—	—	—	1	—
I_{g_2}	<i>макс</i>	—	—	—	—	3	—	—	—	0,5	—
E_a	<i>макс</i>	—	—	—	—	400	150	—	—	175	—
I_k	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	2×9	—	—	15	—
R_{g_1}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
U_{fk}	<i>макс</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	2,4	—	1,1	2,7	—	—	2,2	2,4	4,4	4,2
$C_{изх}$	<i>пф</i>	0,5	—	2,9	2,4	—	—	0,7	0,6	4	4
C_{ag_1}	<i>пф</i>	2,7	—	0,04	0,11	—	—	1,4	0,7	0,015	0,015



ОЗНАЧЕНИЕ		5902	5103	5904	5905	5906	5907	5908	5910	5916	5932
U_f	<i>в</i>	6,3	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	1,4	26,5	6,3
I_f	<i>а</i>	0,15	0,075	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,05	0,045	0,9
Тип		НЧП	УКВД	УКВТ	УКВП	УКВП	УКВП*	УКВП	П	УКВП	ЛТет
E_a	<i>в</i>	110	—	26,5	26,5	100	26,5	26,5	90	100	250
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	0	—	0	—
E_{g_2}	<i>в</i>	110	—	—	26,5	100	26,5	26,5	90	100	250
E_{g_1}	<i>в</i>	-8,7	—	-3,5	0	-1,5	0	0	0	-1,2	-14
I_a	<i>ма</i>	30	—	3	2,3	7,5	2,7	2,3	—	4,4	72
I_{g_2}	<i>ма</i>	2,2	—	—	0,9	2,4	1,1	1,6	0,45	3,4	5
S	<i>ма/в</i>	4,2	—	5	2,85	5	3	1,75	0,9	3	6
R_i	<i>ком</i>	15	—	3,8	110	230	125	30	1500	130	—
μ		—	—	19	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	270	—	—	—	150	—	—	—	1,0	170
R_a	<i>ком</i>	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5
k	<i>о/о</i>	10	—	—	—	—	—	—	—	—	10
P_a	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1
P_{g_2}	<i>макс вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a	<i>макс в</i>	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k	<i>макс ма</i>	—	2×9	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1}	<i>макс мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk}	<i>макс в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	6,5	—	2,2	4,4	4,2	4,4	4,4	3,6	4,2	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	7,5	3	0,8	4,2	4	4	4,6	7,5	4	—
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,11	—	1,8	0,015	0,015	0,015	0,08	0,008	0,015	0,4



ОЗНАЧЕНИЕ	5963	5964	5965	5977	5987	6064	6065	6072	6080 ECC- 230	6082
U_f в	12,6 ⁹	6,3	12,6 ⁹	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	26,5
I_f а	0,15	0,45	0,225	0,15	0,45	0,3	0,2	0,35	2,5	0,8
Тип	2Г	2Г	2Г	Г	Г	ВЧП	ВЧП*	2Г	2Г	2Г
E_a в	67,5	100	150	100	150	250	250	250	135	135
E_{E_1} в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{E_2} в	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—
E_{E_3} в	—	—	—	—	—	250	150	—	—	—
E_{E_4} в	0	—	-1,85	-2,7	-24	-2	-0,65	-4	-31,2	-31,2
I_a ма	7	9,5	8,5	10	22,5	10	8	3	125	125
I_f ма	—	—	—	—	—	2,55	2	—	—	—
S ма/в	2,8	6	6,5	4,5	1,85	7,65	2,5	1,75	7	7
R_i ком	7,95	6,8	7	3,85	2,22	1000	1500	25	0,28	0,28
μ	22	39	47	16	4,1	72 ⁷	—	44	2	2
R_k ом	—	50	220	270	—	160	65	—	250	250
R_a ком	—	—	—	—	3,5	—	—	—	—	—
$R_{ш}$ ком	—	—	—	—	—	1,2	—	—	—	—
U_{E_1} еф в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{изх}$ вт	—	—	—	—	0,75	—	—	—	—	—
κ %	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс вт	—	—	2,4	—	2,5	2,5	—	—	13	13
P_{E_3} макс вт	—	—	—	—	0,8	0,6	—	—	—	—
E_a макс в	—	—	330	—	300	250	—	—	250	—
I_k макс ма	—	—	16,5	—	15	—	—	—	150	150
R_{E_1} макс ком	—	—	0,5	—	1	—	—	—	1	—
U_{fk} макс в	—	—	200	—	50	—	—	—	300	—
$S_{вх}$ пф	1,9	—	4/3	2	2,8	7	4,5	1,4	5,5	6,4
$S_{изх}$ пф	—	—	0,5/0,36	0,8	1,5	2	7	0,5	2,5	2,2
$S_{a_{E_1}}$ пф	1,5	—	3/3	1,3	3,2	0,008	0,004	1,4	8,6	8,4

5963, 5965
6072

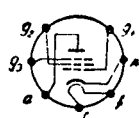
5964



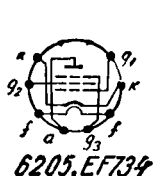
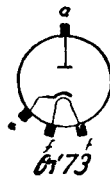
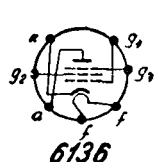
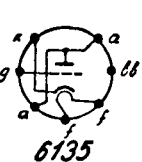
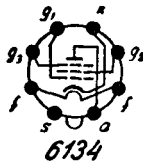
5977



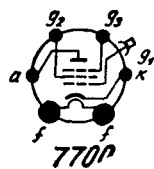
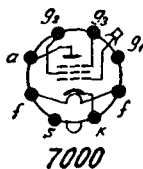
5987

6064
60656080, ECC230
6082

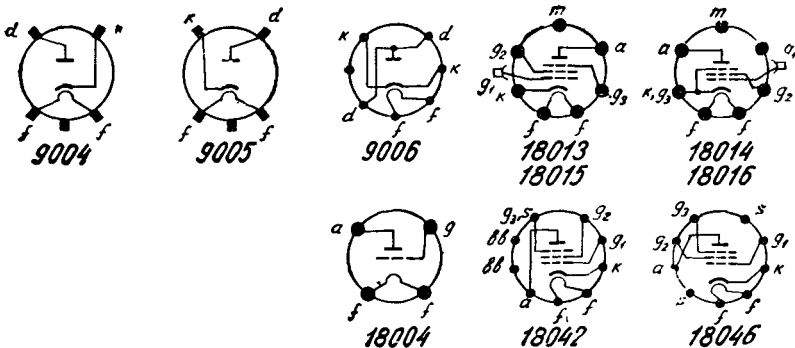
ОЗНАЧЕНИЕ	6100	6111	6134	6135	6136	6173	6189	6201	6'05 EF734	6211
U_f	<i>в</i>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	12,6 ⁹	12,6 ⁹	6,3	12,6 ⁹
I_f	<i>а</i>	0,15	0,3	0,45	0,175	0,3	0,135	0,15 ⁹	0,15	0,15
Тип		T	2T	ШП	T	ВЧП	УКВД	2T	2T	11
E_a	<i>в</i>	250	100	300	250	250	—	250	250	100
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	0	—	0	—	—	—	0
E_{R_2}	<i>в</i>	—	—	150	—	150	—	—	—	100
E_{R_1}	<i>в</i>	—8,5	—	-2	-8,5	-1	—	-8,5	2	1,4
I_a	<i>ма</i>	10,5	8,5	10	10,5	10,6	—	10,6	10	7
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	2,5	—	4,3	—	—	—	2,2
S	<i>ма/в</i>	2,2	5	9	2,2	5,2	—	2,2	5,5	5
R_l	<i>ком</i>	7,7	4	750	7,7	1000	—	7,7	11	250
μ		17	20	—	17	—	—	17	с0	—
R_k	<i>ом</i>	—	220	160	—	68	—	800	200	150
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	0,72	—	—	—	—	—	1,6
$U_{г_1 еф}$	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>в/о</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	3,5	—	3	—	—	—	2,75	2,5	0,8
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	0,45	—	—	—	—	—	0,3
E_a макс	<i>в</i>	—	—	300	—	—	—	300	300	175
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	25	—	—	5,5	15	13	12
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	1	1	0,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	100	90	—
$S_{вх}$	<i>пф</i>	1,8	1,9	11	1,5	6	—	1,75	2,5	4,2
$S_{изх}$	<i>пф</i>	1,3	0,3	5	0,7	5	1,1	0,37/0,26	0,45/0,38	2,5
$S_{аg_1}$	<i>пф</i>	1,6	0,009	0,015	1,4	0,0035	—	1,6	1,6	0,015



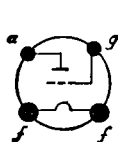
ОЗНАЧЕНИЕ		6'97	6397- spez	6463	6870	7000	7184	7700	9001	9002	9003
U_f	<i>в</i>	2,5 ⁹	2,5 ⁹	12,6 ⁹	12,6 ⁹	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,0625	0,119	0,5 ⁹	0,5 ⁹	0,3	0,45	0,3	0,15	0,15	0,15
Тип		ИхлИ	ИхлИ	2Т	И	ВЧП	ЛТет	ВЧП	ВЧП	Т	ВЧП
E_a	<i>в</i>	125	125	250	250	250	250	250	250	250	250
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	—	0	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	125	125	—	250	100	250	100	100	—	100
E_{g_1}	<i>в</i>	-7,5	-7,5	-9	-0,5	-3	-12,5	-3	-3	-7	-3
I_a	<i>ма</i>	7	9	14,5	25	2	45	2	2	6,3	6,7
I_{g_2}	<i>ма</i>	1,1	1,4	—	3,5	0,5	4,5	0,5	0,7	—	2,7
S	<i>ла в</i>	1,9	2,3	5,2	8,5	1,225	4,1	1,225	1,4	2,2	1,8
R_i	<i>ком</i>	—	—	3,8	250	1500	52	1500	1000	11,4	700
μ		—	—	20	—	—	—	—	—	25	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	620	120	—	250	—	—	—	—
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—
$R_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—
k	<i>о/о</i>	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	1,5	1,5	4	6,3	—	12	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	0,6	0,6	—	2	—	2	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	180	180	300	300	—	315	250	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	14	20	28	50	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{вх}$	<i>пф</i>	2,5	3,2	3,2	8,5	7	9,5	—	3,6	1,2	3,6
$C_{изх}$	<i>пф</i>	2,15	2,15	0,6/0,53	7	12	9	—	3	1,1	3
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,06	0,06	5	0,025	0,005	0,4	—	0,01	1,4	0,01



ОЗНАЧЕНИЕ		9004	9005	9006	18004	18013	18014	18015	18016	18042 6086	18046
U_f	<i>в</i>	6,3	3,6	6,3	4,4	4	4	21	21	18	20
I_f	<i>а</i>	0,15	0,165	0,15	0,97	1,3	1,6	0,285	0,335	0,1	0,135
Тип		УКВД	УКВД	УКВД	ИэхТ	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ИэхП	ШП	ШП
I_{a_1}	<i>в</i>	—	—	—	130	200	200	125	125	210	210
E_{g_5}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	0	—	0	—	0	0
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—	200	200	125	125	120	210
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	-25	-2,5	-5	-2,1	-6,6	-18	-3
I_a	<i>ма</i>	—	—	—	22	8	35	8	48	8,3	20
I_{g_2}	<i>ма</i>	—	—	—	—	1,5	4,6	2,5	9,5	1,7	5,3
S	<i>ма/в</i>	—	—	—	1	5	8	8,3	9	8,2	11
R_L	<i>ком</i>	—	—	—	2,3	1000	50	350	16,5	440	300
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	265	125	200	115	180	120
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	2,1	30	8	30	3,3	20	15
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,75	1,2
U_{g_1}	<i>еф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	—
$P_{нзх}$	<i>вт</i>	—	—	—	0,2	0,1	0,8	0,1	0,8	0,66	1
k	ν_{10}	—	—	—	5	5	3	5	8	10	5
P_a макс	<i>вт</i>	—	—	—	3,5	1,8	7	1,2	5,6	2,1	4,5
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	0,4	1	0,4	1,2	0,35	1,2
E_a макс	<i>в</i>	117 ²	117 ²	270 ²	150	220	220	150	150	210	210
I_k макс	<i>ма</i>	5	1	5	35	12	50	13	70	16	30
R_{g_1} макс	<i>ком</i>	—	—	—	1	—	—	—	—	1	0,5
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{ax}	<i>пф</i>	—	—	—	2,9	9,8	15	16	14,5	8,8	12
$C_{нзх}$	<i>пф</i>	—	—	—	2,5	7,5	13	10,5	15	3,6	6,5
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	—	—	—	4,5	0,012	0,6	0,02	0,25	0,015	0,02



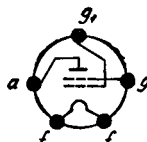
ОЗНАЧЕНИЕ		38001	38022	38024	38026	38027	38035	38045	38047	38050
U_f	<i>в</i>	5	3	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	7,5
I_f	<i>а</i>	0,25	0,13	1,7	1	1,7	1,7	1,5	1,7	1,2
Тип		Т	TeT	Ter	Т	Т	Тет*	ИэxТ	ИэxП	ИэxТ
E_a	<i>в</i>	90	135	250	180	250	250	275	250	400
E_{g_6}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	<i>в</i>	—	70	90	—	—	90	—	250	—
E_{g_1}	<i>в</i>	-4,5	-2	-3	-1,4	-20	-2	-56	-16	-80
I_a	<i>ма</i>	3	4	4	6,2	5,2	6	36	31	50
I_{g_7}	<i>ма</i>	—	1,3	1,7	—	—	2,5	—	6	—
S	<i>ма/в</i>	0,7	0,5	0,8	1,1	1	1,1	2	2,5	2,1
R_i	<i>ком</i>	10	330	600	7,3	9	350	1,75	60	1,8
μ		7	—	—	8,3	9	—	3,5	—	4
K_k	<i>ом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	4
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	5	7	4
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	<i>%</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс	<i>вт</i>	0,5	—	—	—	0,3	—	—	—	—
P_{g_2} макс	<i>вт</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_k макс	<i>ма</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_{g_1} макс	<i>мом</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk} макс	<i>в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{сх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{аg_1}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—



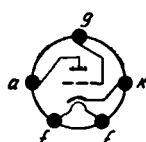
38001
38026
38045
38050



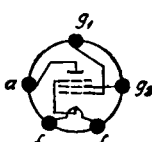
38022



38024
38035



38027

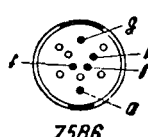
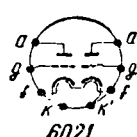
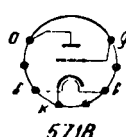
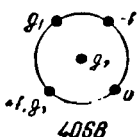


38047

2. Приемно-усилительные лампы (дополнение)

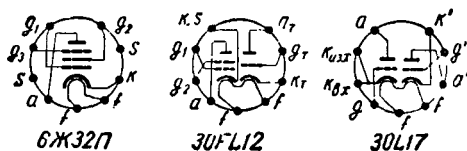
ОЗНАЧЕНИЕ	PC88	4068	5718	6021	6263	6264	7586	7587	7895		
U_f	в	4,0	1,25	6,3	6,3	6,0	6,0	6,3	6,3		
I_f	а	0,3	0,0082	0,15	0,3	0,28	0,28	0,14	0,135		
Тип	УКВТ	П51	Т	2Т	18	18	Пувистори				
E_a	в	160	10	100	100	200	200	26,5	75	125	110
E_{g_1}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_2}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_3}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_4}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_5}	в	—	6,5	—	—	—	—	—	50	—	—
E_{g_6}	в	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E_{g_7}	в	-1,25	-2,5	—	—	—	—	$R_g = 0,5$ мом	-1,35	-0,86	-1
I_a	ма	12,5	0,005	8,5	6,5	27	18,5	2,8	10,5	10	7
I_{g_1}	ма	—	0,0022	—	—	—	—	—	—	2,7	—
S	ма/в	14	0,01	5,8	5,4	7	6,8	7	11,5	10,6	9,4
R_l	ком	4,6	10500	4,65	6,5	3,86	5,9	4,4	2,9	200	6,8
μ		65	—	27	35	27	40	31	33	—	64
R_k	ом	100	—	—	—	—	—	—	130	68	150
R_a	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_{ш}$	ком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{g_1} еф	н	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$P_{взх}$	вт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k	от/н	—	—	—	—	1700 ⁴⁴	1700 ⁴⁴	—	—	—	—
P_a макс	вт	2	—	0,9	1,1	5,5	6	1	2,2	1,0	—
P_{g_2} макс	вт	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—
E_a макс	в	—	—	165	165	275	300	110	250	110	—
I_a макс	ма	13	0,18	22	22	33	33	20	20	15	—
R_{g_1} макс	мом	0,5	—	1,2	1,1	0,1	0,1	1	1	1	—
U_{fk} макс	в	—	—	200	200	90	90	100	100	100	—
$C_{взх}$	пф	3,3	3,0	2,2	2,4	2,9	2,95	4,0	6,0	4,2	—
$C_{пзх}$	пф	0,045	4,0	2,7	0,28/0,32	0,08	0,07	1,4	1,4	1,7	—
$C_{a_{g_1}}$	пф	1,8	0,2	1,4	1,5	1,7	1,75	2,2	0,91	0,9	—

7586 и 7895 с пувистори — триоды, а 7587 — пувистор — тетрод.



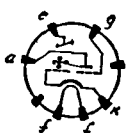
ОЗНАЧЕНИЕ		6Ж32 П	30FL12		30L17							
U_f	<i>в</i>	6,3	9,8		7,2							
I_f	<i>а</i>	0,2	0,3		0,3							
Тип		П	Т+ЛТет		2Т							
E_a	<i>в</i>	250	200	180	75							
E_{g_2}	<i>в</i>	—	—	—	—							
E_{g_1}	<i>в</i>	—	—	—	—							
E_{g_1}	<i>в</i>	0	—	—	—							
E_{g_2}	<i>в</i>	140	—	180	—							
E_{g_1}	<i>в</i>	-2	—	—	—							
I_a	<i>ма</i>	3	10	10	10							
I_{g_2}	<i>ма</i>	1	—	—	—							
S	<i>ма/в</i>	1,8	3,4	12,5	16,5							
R_t	<i>ком</i>	2500	5,3	—	—							
μ		—	18	—	—							
R_k	<i>ом</i>	—	—	—	—							
R_a	<i>ком</i>	—	—	—	—							
$R_{ш}$	<i>ком</i>	—	—	—	—							
U_{g_1}	<i>эф</i>	—	—	—	—							
$P_{изх}$	<i>вт</i>	—	—	—	—							
k	<i>в/в</i>	—	—	—	—							
P_a	<i>макс вт</i>	1	1,5	2,2	1,6							
P_{g_2}	<i>макс вт</i>	0,2	—	0,8	—							
E_a	<i>макс в</i>	300	250	250	150							
I_k	<i>макс ма</i>	6	—	—	18							
R_{g_1}	<i>макс ком</i>	3	—	—	—							
U_{fk}	<i>макс в</i>	100	150	—	—							
$C_{вх}$	<i>пф</i>	4	2,3	8	4,3							
$C_{изх}$	<i>пф</i>	5,5	2,0	2,6	3,1							
$C_{a_{g_1}}$	<i>пф</i>	0,05	2,4	0,04	—							

6Ж32П — съветски безшумен и немикрофоничен пентод, пригоден за работа във входните стъпала на високочувствителните нискочестотни усилватели; европейски еквивалент EF86.



3. Электронни индикатори

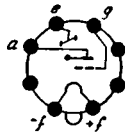
ОЗНАЧЕНИЕ	АМ1	АМ2 4677	С/ЕМ2	DM21	DM70 DM71	DM160 6977	Е82М	ЕМ1 4678	ЕМ2	ЕМ3
U_f в	4	4	6,3	1,4	1,4	1,0	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f а	0,3	0,32	0,2	0,025	0,025	0,03	0,8	0,2	0,2	0,2
Тип	Инд	Т+ Инд	Т+ Инд	Инд	Инд	Инд	2Т+ Инд	Инд	Т+ Инд	Трд
$E_{\text{екр}}$ в	250	250	250	90	—	—	—	250	250	250
$I_{\text{екр}}$ ма	0,13	—	—	0,15	—	—	—	0,13	—	0,3
E_a в	250 ¹⁹	250 ¹⁹	250 ¹⁹	90 ¹⁹	85	50	250	250 ¹⁹	250 ¹⁹	250
R_a мом	2	0,1	0,1	2	—	—	—	2	0,1	1
E_g в	0	-6	-6	-3	0	0	-2,5	0	-6	0
I_a ма	0,095	—	—	0,018	0,17	0,585	2×2,7	0,095	—	0,22
$\alpha_{\text{мин}}$ град	16 ⁵²	5 ⁵²	5 ⁵²	5	11 ⁵³ м.м	10 ⁵³ м.м	—	16 ⁵²	5 ⁵²	9 ⁵²
E_g в	-5	+3	+3	0	-10	-3	—	-5	+3	-21
I_a ма	0,021	—	—	0,025	—	0,005	—	—	—	—
$\alpha_{\text{макс}}$ град	90 ⁵²	160 ⁵²	160 ⁵²	60	0 ⁵³ м.м	0 ⁵³ м.м	—	90 ⁵²	160 ⁵²	90 ⁵²
S ма/в	—	2	2	—	—	—	2,5	—	2	—
R_{ξ} ком	—	25	25	—	—	—	26	—	25	—
μ	—	50	50	—	—	—	65	—	50	—
P_a макс вт	—	1,5	1,5	—	0,075	—	2×1	—	1,5	—
E_a макс в	275	300	300	135	—	65	300	275	300	275
I_k макс ма	—	12	12	—	0,6	0,75	2×8	—	12	—
R_g макс мом	3	2,5	2,5	3	10	1	3	3	2,5	3
U_{fk} макс в	50	50	100	—	—	—	—	100	100	100
$C_{\text{вх}}$ пф	—	—	—	—	—	—	2,5	—	—	—
$C_{\text{изх}}$ пф	—	—	—	—	—	—	0,35	—	—	—
$C_{\text{аг1}}$ пф	—	—	—	—	—	—	3,5	—	—	—



AM1
EM1
EM3



AM2
C/EM2



DM21



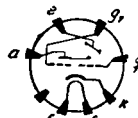
DM70
DM71



DM160
6977

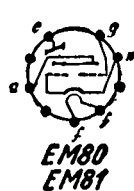
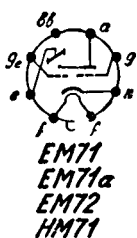
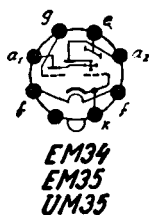
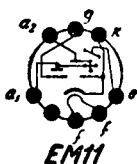


E82M



EM2

ОЗНАЧЕНИЕ	EM4 EM4n	EM34	EM5	EM11	EM35 6U5G	UM35	EM71 EM71a EM72	HM71	EM80 6BR5	EM81 6DA5
U_f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	12,6	6,3	12,6	6,3	6,3
I_f	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,15	0,3	0,3
Тип	Инд ⁵⁵		Инд ⁵⁵		Инд ⁵⁵		Инд		Инд	Инд
$E_{кр}$	250		250		250		250		250	250
$I_{кр}$	0,75		0,5		0,5		1,6		0,85 1,7	$\frac{2}{2,3}$
E_a	250 ¹⁹		250 ¹⁹		250 ¹⁹		250 ¹⁹		250 ¹⁹	250 ¹⁹
R_a	И:1	II:1	И:2	II:1	И:2	II:1	0,5		0,5	0,5
E_g	-5	-16	-4	-20	-4	-20	-20		0	-14
I_a	—	—	0,07	0,08	0,07	0,08	0,15		0,4	0,02
$\alpha_{мин}$	5	5	15	5	15	5	0		5 ⁵²	5
E_g	0	0	0	0	0	0	0		-20	-1
I_a	—	—	0,12	0,25	0,12	0,25	0,5		0,05	0,37
$\alpha_{макс}$	90	90	75	83	75	83	120		53 ⁵²	65
S	—	—	0,8	0,55	0,8	0,55	—		—	—
R_l	—	—	63	18	63	18	—		—	—
μ	—	—	50	10	50	10	—		—	—
P_a макс	—	—	2×0,5		2×0,5		0,5		0,2	0,2
E_a макс	300	—	300		300		300		300	300
I_k макс	—	—	5		5		6		4	3
R_g макс	3	—	3		3		3		3	3
U_{fk} макс	100	—	100		100		100		100	100
$C_{вх}$	—	—	—		—		—		—	—
$C_{изх}$	—	—	—		—		—		—	—
$C_{аг1}$	—	—	—		—		—		—	—



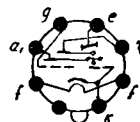
ОЗНАЧЕНИЕ	EM83	EM84 EM840	EM85	EM87	EMM- 801	HM34	HM85	ME41
U_f в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,5	12,6	4
I_f а	0,3	0,27	0,3	0,3	0,3	0,15	0,15	0,5
Тип	2Инт		Инд	Инд	Инд	2Инд	Инд ⁵⁵	Инд
$L_{\text{экв}}$ в	250	250	250	250	250	20	250	250
$I_{\text{экв}}$ ма	2,5	1/1,5	2,1	2,1	3,8/7	0,75	2,1	1,15
E_a в	250 ¹⁹	250 ¹⁹	250 ¹⁹	250 ¹⁹	250 ¹⁹	250 ¹⁹	250 ¹⁹	—
R_a л.о.м	I : 1	II : 1	0,5	0,47	0,1	2×0,4	1+1	0,47
E_g в	0	0	-18	-18	-10	-20	-16	-18
a ма	—	—	0,05	0,12	0,5	0,15	—	0,12
$\alpha_{\text{мин}}$ град	4 мм	3 мм	0 мм	0	0 мм ⁵³	0 мм	5	0
E_g в	-8	-16	0	0	0	0	0	—
I_a ма	—	—	0,45	0,5	2	0,54	—	0,5
$\alpha_{\text{макс}}$ град	23 мм	18 мм	21 мм	100	21 ⁵³ мм	27 мм	100	—
S ма/в	20 ⁵⁴	0 ⁵⁴	—	—	—	—	—	—
R_l	—	—	—	—	—	—	—	—
μ	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a макс вт	—	0,5	0,5	0,6	2×0,2	—	0,5	—
E_a макс в	300	300	300	300	300	300	300	—
I_k макс ма	8	3	6	5	12	6	6	—
R_g макс л.о.м	3	3	3	3	3	3	3	—
U_{fk} макс в	190	100	100	250	—	100	100	—
$C_{вх}$ пф	—	—	3,5	—	—	—	3,5	—
$C_{вых}$ пф	—	—	4,5	—	—	—	4,5	—
$C_{аг1}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—



EM83

EM84
EM85
EM87
EM840
HM85

EMM801



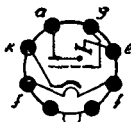
HM34



ME41

ОЗНАЧЕНИЕ	ME91	ME920	PM84	UM4 10M2	UM11	UM34	UM80	UM85	Y65
U_f	9	9	4,2	12,6	15	12,5	18	19	6,3
I_f	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Т.п	Инд	Инд	Инд	Инд ⁵⁵	Инд ⁵⁵	Инд ⁵⁵	Инд	Инд	Инд
$E_{екр}$	175	175	170	200	200	200	200	250	250
$I_{екр}$	2,7	2,6	0,5/1	0,55	0,55	0,55	2,2	2,1	4,5
E_a	—	—	170 ¹⁹	170 ¹⁹	200 ¹⁹	200 ¹⁹	200 ¹⁹	200 ¹⁹	250 ¹⁹
R_a	—	—	0,5	1+1	2+2	1+1	0,5	0,47	—
E_g	—	—	-17	-4,2 -12,5	-10 -20	-4,2 -17,5	0	-13	—
I_a	—	—	0,04	—	0,04 0,08	—	0,35	0,12	—
$\alpha_{мин}$	—	—	0 мм	5	5/10	5	5 ²	0	—
E_g	—	—	0	0	0	0	-14	0	—
I_a	—	—	0,3	—	0,1 0,19	—	0,08	0,5	—
$\alpha_{макс}$	—	—	20 мм	90	77/75	90	53 ⁵²	100	—
S	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_i	—	—	—	—	—	—	—	—	—
μ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_a макс	—	—	0,5	—	2×0,5	—	0,2	0,5	—
E_a макс	—	—	250	250	250	250	250	300	—
I_k макс	—	—	3	5	5	5	8	6	—
R_g макс	—	—	3	3	3	3	3	3	—
U_{fk} макс	—	—	200	—	200	—	150	100	—
$C_{вх}$	—	—	—	—	—	—	—	3,5	—
$C_{изх}$	—	—	—	—	—	—	—	4,5	—
$C_{аг}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y 61 = Y 62 = Y 63 = Y 64 = Y 65.



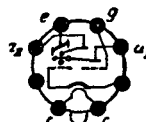
ME41



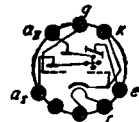
ME920



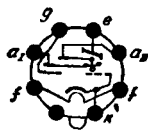
PM84, UM85



UM4, 10M2



UM11



UM34

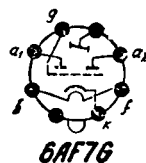


UM80



Y65

ОЗНАЧЕНИЕ		1M90	2E5	2G5	6AB5 6N5	6AD6G	6AF6G	6AF7G	6AL7 GT	6E5 6E65
U_f	<i>в</i>	1,4	2,5	2,5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
I_f	<i>а</i>	0,025	0,8	0,8	0,15	0,15	0,15	0,3	0,15	0,3
Тип		Инд	Инд	Инд	Инд	Инд	Инд	Инд	Инд	Инд
$E_{\text{екр}}$	<i>в</i>	—	250	250	135	150	250	—	—	250
$I_{\text{екр}}$	<i>ма</i>	—	4	4	2	—	—	—	—	4
E_a	<i>в</i>	85	250 ¹⁹	250 ¹⁹	135 ¹⁹	150	250	—	—	250 ¹⁹
R_a	<i>мом</i>	—	1	1	0,25	—	—	—	—	1
E_g	<i>в</i>	0	-8	-22	-10	75	155	—	—	-3
a	<i>ма</i>	0,18	0	0	0	—	—	—	—	0
$a_{\text{мин}}$	<i>град</i>	115 ³ мм	0	0	0	0	0	—	—	0
E_g	<i>в</i>	-10	0	0	—	-50	0	—	—	0
I_a	<i>ма</i>	—	0,24	0,24	—	—	—	—	—	0,24
$a_{\text{макс}}$	<i>град</i>	0 ⁵³ мм	90	90	—	135	100	—	—	90
S	<i>ма/в</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_i	<i>ком</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
μ		—	—	—	—	—	—	—	—	—
P_a	<i>макс</i> <i>вт</i>	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—
E_a	<i>макс</i> <i>в</i>	90	250	250	—	—	—	—	—	250
I_k	<i>макс</i> <i>ма</i>	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
R_g	<i>макс</i> <i>мом</i>	10	—	—	—	—	—	—	—	—
U_{fk}	<i>макс</i> <i>в</i>	—	90	90	—	—	—	—	—	90
$C_{\text{вх}}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{\text{изх}}$	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C_{a_1}	<i>пф</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—

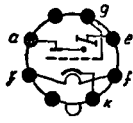


ОЗНАЧЕНИЕ	6G5 6U5	6Е1П	6Е5С	6Н5	6Т5	6Х0G	12U5G	1629	4697
U_f в	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	12,6	12,6	4
I_f а	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,15	0,15	0,32
Тип	Инд	Инд	Инд	Инд	Инд	Инд	Инд	Инд	Т-Инд
$E_{кр}$ в	250	250	250	250	250	250	250	250	250
$I_{кр}$ ма	4	4	5	4	4	—	4	4	0,24
E_a в	250 ¹⁹	100	250 ¹⁹	250 ¹⁹	250 ¹⁹	250 ¹⁹	250 ¹⁹	250 ¹⁹	250
R_a мом	1	—	1	1	1	—	1	1	—
E_g в	-22	—	-8,25	-22	-22	-8	-22	-8	-5,5
I_a ма	0	—	—	0	0	0	0	0	—
$\sigma_{мин}$ град	0	—	5	0	0	0	0	0	—
E_g в	0	-2	-4	0	0	0	0	0	0
I_a ма	0,24	2	5,3	0,24	0,24	2	0,24	0,24	0,32
$\sigma_{макс}$ град	90	—	—	90	90	300	90	90	—
S ма/в	—	0,5	1,2	—	—	—	—	—	2
R_i ком	—	48	20	—	—	—	—	—	25
μ	—	24	24	—	—	—	—	—	50
R_a макс вт	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5
E_a макс в	285	—	250	285	285	—	285	250	250
I_k макс ма	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R_g макс мом	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5
U_{fk} макс в	90	—	100	90	90	—	90	90	—
$C_{вх}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{изх}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$C_{аг_1}$ пф	—	—	—	—	—	—	—	—	—

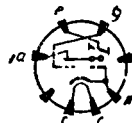
6Е1П и 6Е5С са съветски електронни индикатори.



6E1P



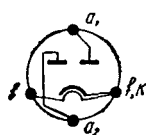
6E5C

6G5
6U5
6H5
6T5
12U5G6X0G
1629

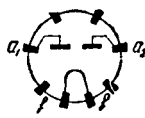
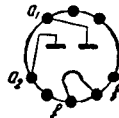
4697

4. Токонправителни лампи (кенотрони и газотрони)

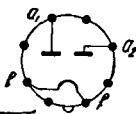
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2, \text{в}}$	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{\text{обр}}$ макс, в
		$U_{f, \text{в}}$	$I_{f, \text{а}}$				
APV 4	2 Кен	4,0	2,0	2×400	120	—	—
AX 1	2 Газ	4,0	2,0	2×500	125	400	—
AX 50	2 Газ	4,0	3,75	2×500	250	800	—
AZ 1	2 Кен	4,0	1,1	2×500	70	—	—
				2×300	120	—	—
AZ 2	2 Кен	4,0	2,0	2×300	160	—	—
AZ 3	2 Кен	4,0	2,0	2×350	120	—	—
AZ 4	2 Кен	4,0	2,2	2×500	120	—	—
AZ11(N)	2 Кен	4,0	1,1	2×500	70	—	—
				2×300	120	—	—
AZ 12	2 Кен	4,0	2,2	2×500	120	—	—
				2×300	200	—	—
AZ 21	2 Кен	4,0	1,3	2×500	70	—	—
AZ 31	2 Кен	4,0	1,1	2×500	60	—	—
AZ 32	2 Кен	4,0	2,0	2×300	160	—	—
AZ 33	2 Кен	4,0	2,0	2×350	120	—	—
AZ 41	2 Кен	4,0	0,75	2×500	60	—	—
				2×300	70	—	—
AZ 50	2 Кен	4,0	3,0	2×500	250	—	—
				2×300	300	—	—
BA	СтК	—	—	2×350	350	—	—
BH	СтК	—	—	2×350	125	—	—
CK 1009	СтК	—	—	2×350	350	—	1000



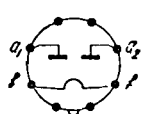
APV4

AX1, AX50
AZ50AZ1, AZ2
AZ3, AZ4AZ11
AZ12

AZ21

AZ31
AZ32

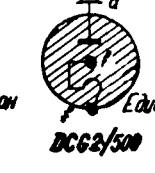
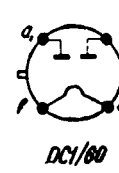
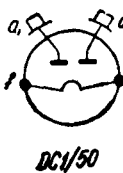
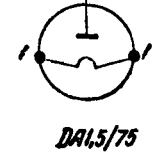
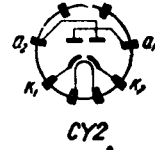
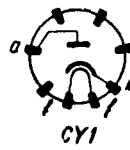
AZ33



AZ41

BA, BH
CK1009

ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2.}^{\phi}$ в	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		U_f в	I_f а				
BR	СтК	—	—	300	50	—	—
CE 220	Кен	2,5	3,0	—	20	100	20000
CK 1037	2 Газ	1,0	1,2	—	110	—	980
CY 1	Кен	20	0,2	250	80	—	—
CY 2	Кен	30	0,2	250	2×60	—	—
CY 21	Кен	25	0,2	250	100	—	—
CY 31	Кен	20	0,2	250	80	—	—
CY 32	Кен	30	0,2	250	2×60	—	—
DA 04/5	Кен	5,0	1,6	400	15	—	—
DA 08/10	Кен	5,7	1,9	800	15	—	—
DA 1,5/75	Кен	11	6,5	1500	50	—	—
DA 6/1500	Кен	16	—	—	1500	—	35000
DA 8/300	Кен	9	5,6	10000	40	—	—
DA 10/550	Кен	12,5	6,3	10000	60	—	—
DA 10/2000	Кен	16	—	—	—	—	35000
DC 1/50	2 Кен	2,2	4	2×1000	75	—	—
DC 1/60	2 Кен	2,2	4	2×1000	75	—	—
DCG 1/125	Газ	2,5	5	3000	250	800	—
DCG 1/150	Газ	2	5	3000	150	600	—
DCG 1/250	Газ	4	2,5	—	250	1250	3000
DCG 2/500	Газ	2	4,5	6300	250	800	—

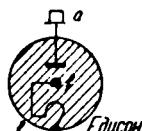


ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{\text{эф}}$ в	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{\text{обр}}$ макс, в
		U_f в	I_f а				
DCG 2/1000	Газ	2,5	5	3500	250	1000	10000
DCG 2/2000	Газ	2,2	5	—	—	—	—
DCG 2/2500	Газ	2,5	5	3500	250	1000	10000
DCG 3/3000	Газ	5,0	6,75	2400	1000	3000	7500
DCG 4/400	Газ	2,5	5	3500	250	1000	10000
DCG 4/1000	Газ	2,5	4,8	—	250	800	10000
DCG 4/1000A	Газ	4,0	4,5	—	250	800	10000
DCG 4/1000E	Газ	2,5	4,8	—	250	800	10000
DCG 4/1000ED	Газ	2,5	4,8	3500	250	1000	10000
DCG 4/1000G	Газ	2,5	4,8	3500	250	1000	10000
DCG 5/30	Газ	5,0	31	—	6a	20a	13000
DCG 5/2500	Газ	5,0	10	3800	500	15a	12000
DCG 5/5000	Газ	5,0	20	—	1,2a	4a	13000
DCG 5/5000EG	Газ	5,0	7	—	1,5a	6a	13000
DCG 5/5000GB	Газ	5,0	7	—	1,5a	6a	13000
DCG 5/5000GS	Газ	5,0	7	—	1,5a	6a	13000
DCG 5/7500	Газ	5,0	20	—	1,5a	5a	14000
DCG 6/18	Газ	5,0	11,5	—	3a	12a	15000
DCG 6/6000	—	5,0	6,5	—	1a	4a	13000
DCG 7/100	—	5,0	20	—	15a	45a	15000
DCG 7/6000	Газ	5,0	7,5	—	1a	4a	15000
DCG 9/20	Газ	5,0	12,5	—	2,5a	10a	21000
DCG 10/15	Газ	5,0	20	—	1,5a	5a	25000
DCG 12/30	—	5,0	13,5	—	2,5a	10a	27000

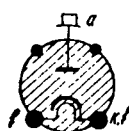
З а б е л ж к а. DCG 6/6000, DCG 7/100 и DCG 12/30 имат решетка (тиратрони).



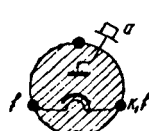
DCG2/1000
DCG2/2000
DCG2/2500
DCG4/400
DCG4/1000G



DCG3/3000
DCG4/1000
DCG4/1000ED
DCG5/30
DCG5/2500
DCG5/5000
DCG5/7500



DCG4/1000A



DCG4/1000E

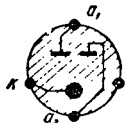


DCG9/20
DCG10/15
DCG12/30

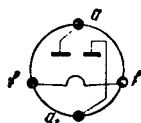
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		U_{ϕ} в	I_0 макс, мА	I_a макс, мА	$U_{обр}$ макс, в
		U_f в	I_f а				
DCX 4/1000	Газ	2,5	5	—	250	1000	10000
DCX 4/5000	Газ	5,0	7,1	—	1250	5000	10000
DE 2/200	2 Кен	4,0	4	2×2000	100	—	—
DT 280	СтК	—	—	$U_z = 220$	25	—	—
DW 4/350	2 Кен	4,0	2	2×350	120	—	—
DW 4/500	2 Кен	4,0	2	2×500	120	—	—
DY 30	Кен	1,25	0,2	—	2	—	30000
DY 70	Кен	1,25	0,14	—	2	—	10000
DY 80	Кен	1,25	0,2	—	1	10	23000
DY 86	Кен	1,4	0,55	—	0,8	40	22000
DY 667	Кен	0,625	0,0133	—	0,015	0,1	3000
EA 111	Кен	6,3	1,4	250	80	250	—
EW 60	Кен	6,3	2,3	500	400	—	—
EY 1	Кен	6,3	0,09	5000	3	80	15000
EY 51	Кен	6,3	0,09	5000	3	80	17000
EY 70	Кен	6,3	0,45	300	45	—	—
EY 80	Кен	6,3	0,9	—	180	380	4000
EY 81	Кен	6,3	0,81	—	150	450	4500
EY 82	Кен	6,3	0,9	250	180	—	700
EY 84	Кен	6,3	1,1	550	135	—	—
EY 86	Кен	6,3	0,09	—	0,8	40	22000



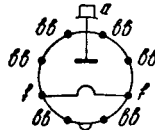
DE2/200



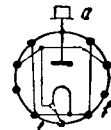
DT280



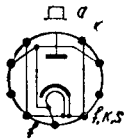
DW4/350
DW4/500



DY30



DY80



DY86, EY86



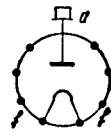
DY667



EA111



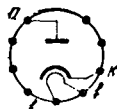
EW60



EY1



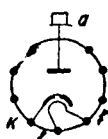
EY51



EY80, EY82



EY91

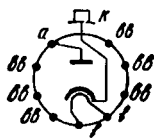


EY82, EY84

ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2,с}$	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		$U_{f,с}$	$I_{f,а}$				
EY 88	—	6,3	1,25	250	220	550	6000
EY 91	Кен	6,3	0,42	250	75	—	—
EYY 13	2 Кен	6,3	2×1,25	2×550	250	—	1500
EZ 1	2 Кен	6,3	0,4	2×250	250	—	1500
EZ 2	2 Кен	6,3	0,4	2×300	60	—	—
EZ 2/3	2 Кен	6,3	0,65	2×400	100	—	—
EZ 3	2 Кен	6,3	0,65	2×500	100	—	—
EZ 4	2 Кен	6,3	0,9	2×400	100	—	—
EZ 11	2 Кен	6,3	0,29	2×250	60	—	—
EZ 12	2 Кен	6,3	0,9	2×500	100	375	—
EZ 22	2 Кен	6,3	0,9	2×250	100	—	—
EZ 33	2 Кен	6,3	0,65	2×400	100	—	—
EZ 35	2 Кен	6,3	0,6	2×300	80	—	—
EZ 40	2 Кен	6,3	0,6	2×350	90	—	—
EZ 41	2 Кен	6,3	0,4	2×250	60	—	—
EZ 80	2 Кен	6,3	0,6	2×350	90	270	—
EZ 81	2 Кен	6,3	1,0	2×350	150	450	—
EZ 90	2 Кен	6,3	0,6	2×350	70	210	—
EZ 91	2 Кен	6,3	0,95	2×350	90	—	—
EZ 150	2 Кен	6,3	3	2×500	400	2500	1500
EZ 900	2 Кен	6,3	0,6	2×325	70	210	1250
FZ 1	2 Кен	6,3	3	2×500	400	2500	1500

EY 88 — импульсен исправителен диод.

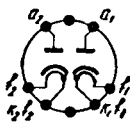
EZ 900 — виброустойчива кенотрон.



EY88



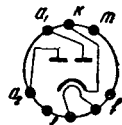
EY91



EYY13



EZ1



EZ11

EZ2

EZ12

EZ2/3

EZ3(N)

EZ4(N)

FZ1



EZ22



EZ33, EZ35



EZ40, EZ41



EZ80, EZ81



EZ90, EZ900



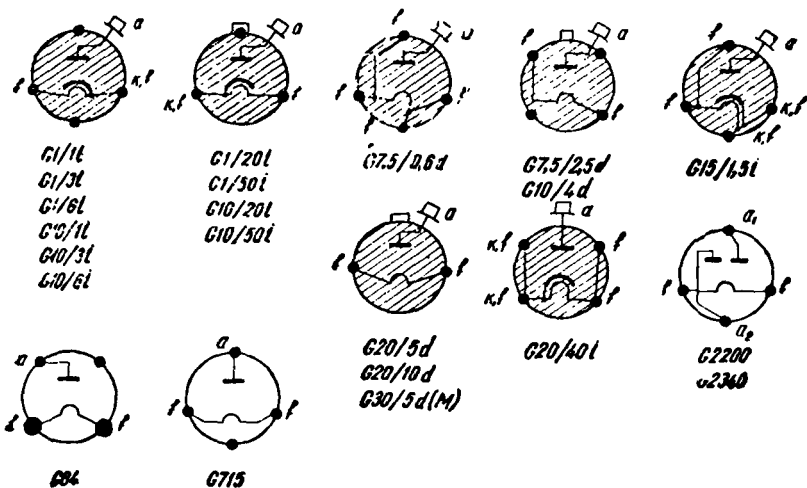
EZ91



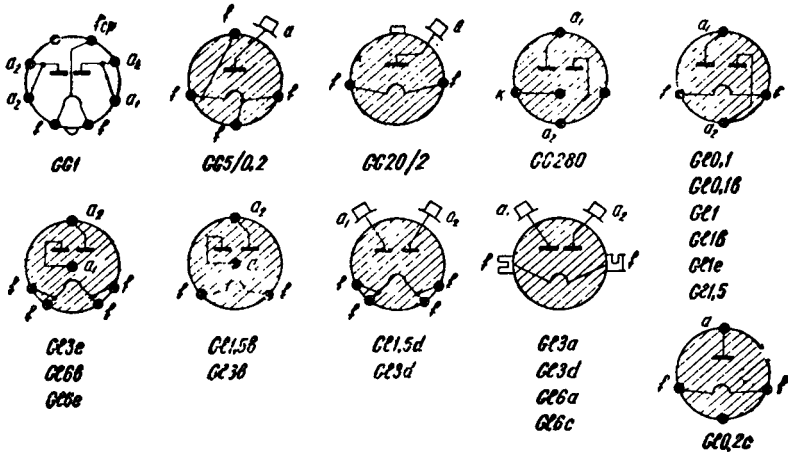
EZ150

ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{эф}$ в	I_0 макс. ма	I_a макс. ма	$U_{обр}$ макс. в
		U_f в	I_f а				
G 1/1 l	Газ	4,0	3	350	300	1a	1000
G 1/3 l	Газ	5,0	4	350	1a	2a	1000
G 1/6 l	Газ	5,0	7	350	2a	6a	1000
G 1/20 l	Газ	5,0	15	350	7a	20a	1000
G 1/50 l	Газ	5,0	20	350	16a	50a	1000
G 7,5/0,6 d	Газ	2,5	5	2700	200	600	7500
G 7,5/2,5 d	Газ	5,0	7,5	—	1250	5a	10000
G 10/1 l	Газ	4,0	3	3500	350	1a	10000
G 10/3 l	Газ	5,0	4	3500	1a	3a	10000
G 10/4 d	Газ	5,0	7	3500	1,25a	4a	10000
G 10/6 l	Газ	5,0	7,5	3500	1,9a	6a	10000
G 10/20 l	Газ	5,0	15	3500	7a	20a	10000
G 10/50 l	Газ	5,0	20	3500	16a	50a	10000
G 15/1,5 l	Газ	5,0	7	5000	500	1,5a	15000
G 20/5 d	Газ	5,0	20	7100	1,6a	5a	20000
G 20/10 d	Газ	5,0	25	7100	3,5a	10a	20000
G 20/40 l	Газ	5,0	36	7100	14a	40a	20000
G 30/5d(M)	Газ	5,0	19	100.0	2a	5a	30000
G 84	Кен	2,5	1,5	350	50	—	—
G 715	Кен	7,5	1,25	760	110	—	—
G 2200	2 Кен	1,8	2,8	2×340	300	1a	1000
G 2340	2 Кен	4,0	1,8	2×340	300	1a	—

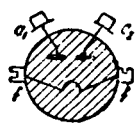
RGQ 1/6 l = G 1/6 l
 RGQ 7,5/0,6 = G 7,5/0,6 d
 RGQ 20/5 = G 20/5 d
 RGQ 20/10 = G 20/10 d



ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$L_{2, \epsilon}$ с	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		U_f , в	I_f , а				
GG 1	2 Кен	4,0	1	2×300	120	—	—
GG 5/02	Газ	2,5	5	1750	200	600	5000
GG 20/2	Газ	5,0	20	7100	2000	12а	20000
GG 280	СтК	—	—	$U_s = 320$	50	—	—
Gl 0,1	2 Газ	1,8	9	2×125	100	3а	—
Gl 0,1в	2 Газ	1,8	9	2×125	100	3а	—
Gl 0,2с	2 Газ	1,8	1,8	2×125	250	800	—
Gl 1	2 Газ	1,8	4,5	25	1,5а	5а	—
Gl 1в	2 Газ	1,8	9	2×28	1,3а	4а	—
Gl 1е	2 Газ	1,8	2,8	2×125	1,3а	4а	—
Gl 1,6	2 Газ	1,5	9	2×16	1,5а	5а	—
Gl 1,5в	2 Газ	1,8	9	2×55	1,5а	5а	—
Gl 1,5d	2 Газ	2,5	13	2×125	1,5а	5а	—
Gl 3а	2 Газ	2,4	12	2×310	3а	10а	—
Gl 3в	2 Газ	2,4	12	2×55	3а	10а	—
Gl 3с	2 Газ	2,4	12	2×125	3а	10а	—
Gl 3d	2 Газ	2,4	12	2×55	3а	10а	—
Gl 3е	2 Газ	2,4	17	2×310	3а	10а	—
Gl 3е	2 Газ	2,4	12	2×55	3а	10а	—
Gl 6а	2 Газ	2,1	17	2×55	6а	20а	—
Gl 6в	2 Газ	2,6	17	2×125	6а	20а	—
Gl 6с	2 Газ	2,2	13	2×55	6а	20а	—
Gl 6е	2 Газ	2,2	13	2×55	6а	20а	—



ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	От. пление		$U_{2, \text{в}}$	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{\text{обр}}$ макс, в
		$U_{f, \text{в}}$	$I_{f, \text{а}}$				
Gl 1Ca	2 Газ	2,2	17	2×55	10a	10a	—
Gl 10в	2 Газ	2,9	22	2×125	10a	20a	—
Gl 10c	2 Газ	2,2	17	2×55	10a	20a	—
Gl 10e	2 Газ	2,2	17	2×55	10a	20a	—
Gl 20в	2 Газ	3,6	30	2×125	20a	20a	—
Gle 1000/02/1	Газ	2,5	3	1000	200	—	—
Gle 2000/02/06	Газ	2,5	5	700	200	600	2000
Gle 2000/1/2,5	Газ	5,0	10	2000	1a	—	—
Gle 2000/1/3	Газ	5,0	10	700	1a	3a	2000
Gle 2000/1/4	Газ	5,0	7	700	1,25a	4a	2000
Gle 5000/02/06	Газ	2,5	5	1750	200	600	5000
Gle 5000/1/2,5	Газ	5,0	10	5000	1a	—	—
Gle 5000/1/3	Газ	5,0	7	1750	1a	3a	5000
Gle 5000/1/4	Газ	5,0	7	1750	1,25a	4a	5000
Gle 10000/02/06	Газ	2,5	5	3500	200	600	10000
Gle 10000/1/2,5	Газ	5,0	10	10000	1a	—	—
Gle 10000/1/3	Газ	5,0	4	3500	1a	3a	10000
Gle 10000/1/4	Газ	5,0	7,5	3500	1a	4a	1 000
Glz 30/1	2 Газ	1,8	5	2×28	1a	3a	135
Glz 40/1,5	2 Газ	1,8	6	2×50	1,5a	4,5a	180
Glz 40/3	2 Газ	2,2	12	2×50	3a	9a	180
Glz 40/6	2 Газ	2,2	15	2×50	6a	18a	180



GE20a

GE10c



GE2000/02/06

GE5000/02/06

GE10000/02/06



GE10B



GE10000/1/3

GE10000/1/4



GE10e

GE20B

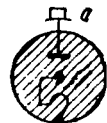


GE30/1

GE40/1,5



GE1000/02/1



GE2000/1/2,5

GE2000/1/3

GE2000/1/4

GE5000/1/2,5

GE5000/1/3

GE5000/1/4

GE10000/1/2,5

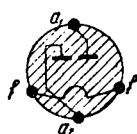
GE40/3

GE40/6

ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Стопление		$U_{2,с}^{ф}$	I_0 мккс, ма	I_a мккс, ма	$U_{обр}$ мккс, в
		$U_{f,с}$	$I_{f,а}$				
Gz 40/10	2 Газ	2,8	25	2×50	10a	30a	180
Gz 80/1,5	2 Газ	1,8	7,5	2×100	1,5a	—	360
Gz 110/3	2 Газ	2,2	12	2×125	3a	9a	450
Gz 110/6	2 Газ	2,6	18	2×125	3a	18a	450
Gz 110/10	2 Газ	2,8	25	2×125	10a	30a	450
Gz 110/20	2 Газ	4,5	34	2×125	20a	—	—
Gz 110/30	2 Газ	4,5	40	2×125	30a	—	—
GR 4	2 Кен	4,0	3	2×350	300	—	—
GRS 201	Кен	5,0	25	2600	400	2,5a	7500
GRS 202	Кен	5,0	11	2100	200	1,25a	6000
GRS 251	Кен	3,0	3	—	—	0,15a	25000
GU 1	Газ	4,0	3	1000	250	—	—
GU 5	Газ	4,0	3	1500	250	—	—
GU 50	Газ	4,0	3	1750	250	—	—
GX 715	Кен	7,5	1,25	700	85	—	—
GX 5200	2 Кен	5,0	2	2×400	110	—	—
GY 11	Кен	2,5	4	1600	100	750	4600
GZ 30	2 Кен	5,0	2	2×350	125	375	1400
GZ 31	2 Кен	5,0	3	2×450	225	675	1500
GZ 32	2 Кен	5,0	2,3	2×500	125	—	—
GZ 34	2 Кен	5,0	1,9	2×400	250	—	—



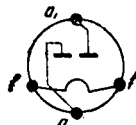
Gz 40/10
Gz 110/10
Gz 110/20



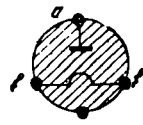
Gz 80/1,5



Gz 110/3
Gz 110/6



GR 4
GX 5200



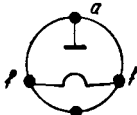
GU 1



GZ 31



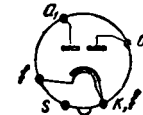
GU 5, GU 50



GX 715

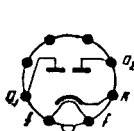


GY 11

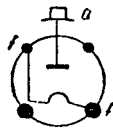


GZ 30
GZ 32
GZ 34

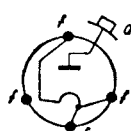
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{эф}$ $U_{эф}$ в	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		$U_{f, в}$	$I_{f, а}$				
GZ 40	2 Кеи	5,0	0,75	2×500	90	—	—
GZ 41	2 Кеи	5,0	0,75	2×355	70	—	—
HK 253	Кеи	5,0	10	—	350	1500	10000
HF 3107	2 Кеи	5,0	1,6	2×350	125	—	—
HF 3401	Газ	2,5	5	—	—	600	7500
HF 3402	Газ	5,0	7	—	—	4	10000
HF 3531	2 Газ	2,4	19	2×110	10а	—	—
HF 3532	2 Газ	2,4	19	2×190	10а	—	—
HF 3533	2 Газ	2,4	19	2×280	10а	—	—
HF 3541а	2 Газ	2,6	22	2×110	20а	—	—
HF 3542	2 Газ	2,6	22	2×190	20а	—	—
HF 3543	2 Газ	2,6	22	2×280	20а	—	—
HG 1	Кеи	3,6	0,7	6000	5	—	—
HR 2	Кеи	4,0	0,5	5500	5	—	—
HR 6	Кеи	4,0	1,25	5000	60	320	14000
HR 7	Кеи	4,0	1,25	6200	40	240	15000
HVR 1	Кеи	2,0	0,29	6000	5	—	—
HVR 2	Кеи	4,0	0,65	6000	3	—	20000
HVR 2A	Кеи	2,0	1,5	6000	3	—	20000
HY 90	Кеи	35	0,15	117	100	600	330
HY 866 Jr	Газ	2,5	3	—	125	500	5000
HZ 50	Кеи	12,6	0,3	350	60	—	—



GZ40, GZ41



HK253



HF3401



HF3402



HF3531

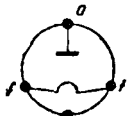
HF3532

HF3533

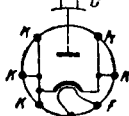
HF3541а

HF3542

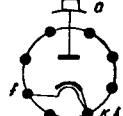
HF3543



HG1



HR2



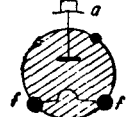
HR6, HR7



HVR1



HVR2, HVR2A



HY866 Jr



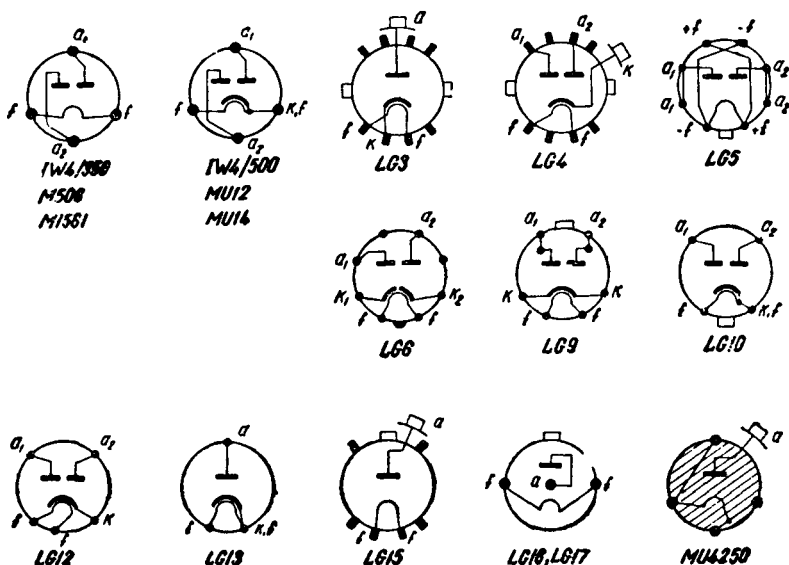
HZ50



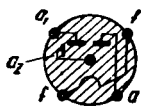
HY90

ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2,6}^{эф}$	I_0 макс, ка	I_a макс, ка	$U_{обр}$ макс, в
		$U_{f,в}$	$I_{f,а}$				
IW 4/350	2 Кен	4,0	2	2×350	120	—	—
IW 4/500	2 Кен	4,0	2,5	2×500	120	—	—
LG 3	Кен	12,6	0,18	5900	0,2	—	—
LG 4	2 Кен	12,6	0,53	—	100	2000	4500
LG 5	2 Кен	1,2	0,5	2×300	40	—	—
LG 6	2 Кен	12,6	0,63	2×500	125	—	—
LG 9	2 Кен	12,6	0,34	—	—	500	1500
LG 10	2 Кен	12,6	1,6	2×1850	400	1200	6500
LG 12	2 Кен	12,6	2,6	—	200	650	3500
LG 13	Кен	12,6	1,6	—	—	650	3500
LG 15	Кен	0,6	0,15	—	2	3	6000
LG 16	Д 48	1,6	1,6	12	40	—	—
LG 17	Д 48	2,0	3	50	200	—	—
М 506	2 Кен	4,0	1	2×300	75	—	—
М 1561	2 Кен	4,0	2	2×500	200	—	—
MU 12	2 Кен	4,0	2	2×500	120	—	—
MU 14	2 Кен	4,0	2,5	2×500	120	—	—
MU 4250	Газ	4,0	3	1500	250	—	4700

LG 4 и LG 9 — импульсные исправительные лампы.



ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2, \phi}$ в	I_o макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		U_f в	I_f а				
N 70/1,5	2 Газ	2,4	5	2×70	1,5а	5а	—
N 70/3	2 Газ	2,4	12	2×70	3а	10а	—
N 70/6	2 Газ	2,4	12	2×70	6а	20а	—
N 110/1,5	2 Газ	2,4	5	2×110	1,5а	5а	—
N 110/3	2 Газ	2,4	12	2×110	3а	10а	—
N 110/6	2 Газ	2,4	12	2×110	6а	20а	—
N 110/7	Газ	2,4	25	110	7а	20а	—
N 110/10	2 Газ	2,4	28	2×110	10а	30а	—
N 110/20	2 Газ	2,6	26	2×110	20а	60а	—
N 110/40	2 Газ	2,8	54	2×110	40а	125а	—
N 190/1,5	2 Газ	2,4	5	2×190	1,5а	5а	—
N 190/3	2 Газ	2,4	12	2×190	3а	10а	—
N 190/6	2 Газ	2,4	12	2×190	6а	20а	—
N 190/7	Газ	2,4	26	190	7а	20а	—
N 190/10	2 Газ	2,4	18	2×190	10а	30а	—
N 190/20	2 Газ	2,6	26	2×190	20а	60а	—
N 190/40	2 Газ	2,8	54	2×190	40а	125а	—
N 280/1,5	2 Газ	2,4	5	2×280	1,5а	5а	—
N 280/3	2 Газ	2,4	12	2×280	3а	10а	—
N 280/6	2 Газ	2,4	12	2×280	6а	20а	—
N 280/7	Газ	2,8	26	2×280	7а	20а	—



N70/1,5
N110/1,5
N110/3
N110/6
N110/10
N110/20
N190/1,5



N70/3
N70/6



N110/7
N190/7
N280/7

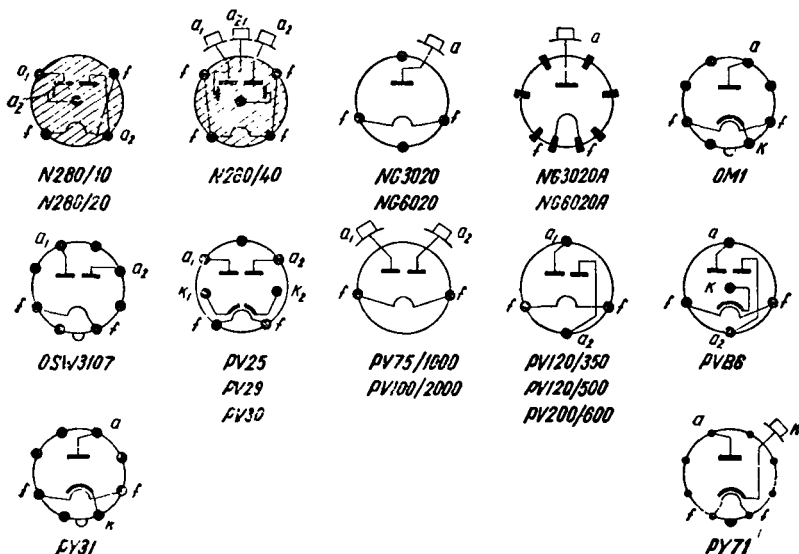


N110/40
N190/40

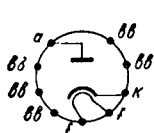


N190/3
N190/6
N190/10
N190/20
N280/1,5
N280/3
N280/6

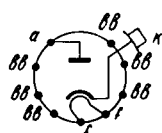
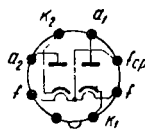
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{с.ф.}$ 2, в	I_0 звкс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		U_f , в	f , а				
N 280/10	2 Газ	2,4	18	2×280	10а	30а	—
N 280/20	2 аз	2,6	26	2×280	20а	60а	—
N 280/40	2 Газ	2,8	54	2×280	40а	125а	—
NG 2020	Кен	2,0	1,1	3000	24	—	—
NG 3020A	Кен	2,0	1,1	3000	14	—	—
NG 6020	Кен	2,0	1,1	6000	5	—	—
NG 6020A	Кен	2,0	1,1	6000	5	—	—
NG 8020	Кен	2,0	1	10000	2	—	—
OM 1	Кен	30	0,2	250	120	—	—
OSW 3107	2 Кен	5,0	1,6	2×350	125	375	1400
PV 25	2 Кен	25	0,3	2×250	120	—	—
PV 29	2 Кен	30	0,2	2×125	120	—	—
PV 30	2 Кен	30	0,2	2×275	60	—	—
PV 75/1000	2 Кен	2,2	4	2×1000	75	—	—
PV 100/2000	2 Кен	4,0	2,3	2×2000	130	—	—
PV 120/350	2 Кен	4,0	2	2×350	120	—	—
PV 120/500	2 Кен	4,0	2	2×500	120	—	—
PV 200/600	2 Кен	4,0	2,4	2×600	200	—	—
PVB 6	2 Кен	6,3	0,6	2×400	100	—	—
PY 31	Кен	17	0,3	250	—	—	—
PY 71	Кен	21,5	0,3	—	140	—	6000



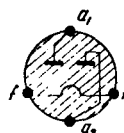
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Стопение		$U_{2, \text{в}}$	I_0 гекс, л.а	I_a макс, ма	$U_{\text{обр}}$ макс, в
		$U_{f, \text{в}}$	$I_{f, \text{а}}$				
PY 80	Кен	19	0,3	—	180	400	4000
PY 81	Кен	17	0,3	—	150	450	5000
PY 82	Кен	19	0,3	£E0	180	—	—
PY 83	Кен	20	0,3	—	175	500	5000
PY 88	Ген	30	0,3	—	220	550	6000
PZ 30	2 Ген	£2	0,3	240	200	—	—
R 4 (A)	2 Кен	4,0	2,5	2×350	120	—	—
R 12	Кен	6,3	0,08	5000	0,5	—	—
R 14	2 Ген	50	0,3	£E0	400	—	—
R 21/150	2 Кен	4,0	4	2×1000	150	—	—
R 25	2 Кен	25	0,3	2×120	75	—	—
R 33	2 Кен	1,8	2,8	2×240	100	—	—
R 42	2 Кен	4,0	2,5	2×350	125	—	—
R 52	2 Кен	5,0	2,0	2×350	125	—	—
R 72	Газ	5,0	7,5	—	1250	5000	10000
R 110/1/II	2 Газ	1,8	3,5	2×150	1200	4000	—
R 120/1,3	2 Г-в	1,8	5,5	2×150	1300	4900	—
R 120B	2 Газ	1,9	3,5	2×150	1300	4000	470
P 200/1,3/II	2 Газ	2,1	4,5	2×260	1300	4000	—
l. 204	2 Газ	1,8	1,8	2×185	200	3000	—
k 220	2 Газ	1,8	2,8	2×185	200	3000	—



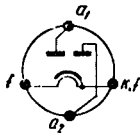
PY80, PY82

PY81
PY83
PY88

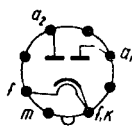
PZ30, R14

R4
R4A
R21/150
R33
R110/1/II
R120/1,3
R204
R220

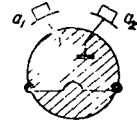
R25



R42



R52

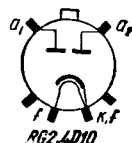
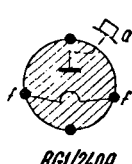
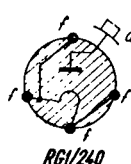
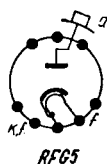
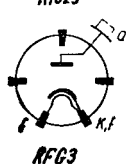
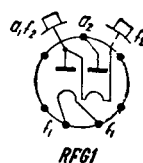
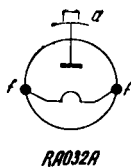
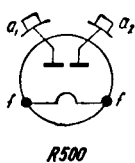
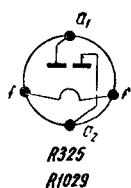


R200/1,3/II

ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{\text{эф}}$ 2, в	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{\text{обр}}$ макс, в
		U_f , в	I_f , а				
R 325	2 Кен	4,0	1	2×300	100	—	—
R 500	2 Кен	2,1	4,5	2×500	300	—	—
R 1029	2 Газ	1,8	8	2×85	6a	20a	—
RA 0007A	Кен	1,7	3,5	300	0,7	2	—
RA 032A	Кен	6,0	1,8	1500	320	—	—
RA 035A	Кен	12,5	22—26	10000	350	1200	—
RA 2YA	Кен	18—20,6	67—76	15000	2a	7a	—
RA 7YA	Кен	18—20,6	110—125	20000	7a	20a	—
RFG 1	2 Кен	2×4	2×6	—	2×5	—	5000
RFG 2	Кен	2,0	1,8	10000	6	—	—
RFG 3	Кен	4,0	0,65	3500	5	—	10000
RFG 4	Кен	4,0	4	10000	5	—	30000
RFG 5	Кен	6,3	0,2	5500	2	—	16000
RG 1/125	Газ	2,0	5	—	125	600	4000
RG 1/240	Газ	4,0	2,7	1500	250	—	4700
RG 1/240A	Газ	4,0	2,7	2250	250	—	—
KG 1/250	Газ	4,0	2,7	—	—	1250	3250
RG 2/500	Газ	5,0	7,5	—	1250	5a	10000
RG 2/1000	Газ	5,0	10	—	1000	4a	5000
KG 2,4D10	2 Кен	2,4	0,15	2×500	10	—	—

RA0007A (Tesla) има волфрамов катод и е пригодена за работа в електронни стабилизатори на променливо напрежение, в които се използва зависимостта на емисията от отоплителното напрежение.

RG 1/125 и RG 2/1000 имат Едисонов цокъл.

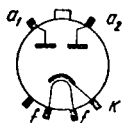


ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{эф}$, в	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		$U_{f,с}$	$I_{f,а}$				
RG 3/250	Газ	2,5	5	—	250	1000	10000
RG 3/250A	Газ	2,5	5	—	250	1000	10000
RG 3/1250	Газ	4,0	7	—	1250	5000	13000
RG 4/1000	Газ	5,0	6,75	—	1250	5000	13000
RG 12D60	2 Кен	12,6	0,2	2×300	60	—	—
RG 12D300	2 Кен	12,6	0,8	2×500	300	—	—
RG 15/65	Газ	3,0	12,5	75	1500	—	—
RG 44	Кен	16,6	15,5	13000	400	—	35000
RG 45	Кен	13,5	12	5300	250	—	15000
RG 46	Кен	15	8	12500	150	—	36000
RG 48	—	5	7	—	—	600	7500
RG 49	—	5	20	—	—	2500	7500
RG 52	Кен	16,5	8	5300	150	—	15000
RG 62	Кен	2,5	4,5	1600	100	—	—
RG 62D	Кен	2,5	4	1000	100	800	4600
RG 63	2 Кен	2,5	4,5	2×2600	125	—	10000
RG 64	2 Кен	2,8	8	2×3500	250	—	10000
RG 100	Кен	6,2	15,5	—	—	4000	12500
RG 105	2 Кен	2,5	4,5	2×500	250	400	1400
RG 110 D250	2 Кен	2×110	0,05	2×250	125	—	—
RG 221	Кен	35	59	—	10a	—	30000

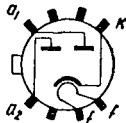
RG 3/250, RG 3/1250 и RG 4/1000 имат Едисонов цокъл.



RG 3/250A



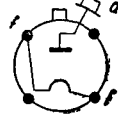
RG 12D60



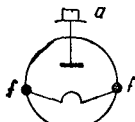
RG 12D300



RG 15/65



RG 48



RG 49



RG 62(D)



RG 63

RG 44

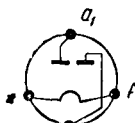
RG 45

RG 46

RG 52



RG 100



RG 105



RG 110/D250

ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2, \phi}$ в	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		U_f , в	I_f , а				
RG 250/1000	Газ	4,0	3	1000	250	1000	—
RG 250/3000	Газ	2,5	5	—	250	1000	10000
RG 700	Кен	4,75	50	—	—	12a	8500
RG 1000/3000	Газ	5,0	6,75	—	1250	5a	10000
RGN 354	Кен	4,0	0,3	250	25	—	—
RGN 504	2 Кен	4,0	0,5	2×250	30	—	—
RGN 564	2 Кен	4,0	0,6	2×500	30	—	—
RGN 1054	2 Кен	4,0	1	2×300	75	—	—
RGN 1034	2 Кен	4,0	1,1	2×300	120	—	—
				2×500	70	—	—
RGN 1074	2 Кен	4,0	1	2×500	60	—	—
RGN 1201	2 Кен	2,1	1,5	2×300	75	—	—
RGN 1304	Кен	4,0	1,1	500	100	—	—
RGN 1401	Кен	4,0	1,3	600	100	—	—
RGN 1500	СтК	—	—	2×300	100	300	—
RGN 1503	2 Кен	2,5	1,5	2×300	75	—	—
RGN 1504	2 Кен	4,0	1,5	2×300	75	—	—
RGN 1882	2 Кен	5,0	2	2×400	110	—	—
RGN 1883	2 Кен	5,0	1,6	2×400	110	—	—
RGN 2004	2 Кен	4,0	2	2×500	120	—	—
RGN 2005	2 Кен	5,0	2	2×300	125	—	—
RGN 2504	2 Кен	4,0	2,5	2×600	180	—	—
RGN 4004	2 Кен	4,0	2	2×350	300	—	—

RG 250/3000 се произвежда и с Едисонов цокъл.



RG 250/1000



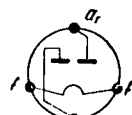
RG 250/3000



RG 700



RG 1000/3000



RGN 504

RGN 1054

RGN 1064

RG. 474

RGN 1201

RGN 1303

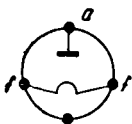
RGN 1504

RGN 2004

RGN 2005

RGN 2504

RGN 4004



RGN 354

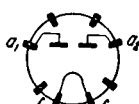
RGN 564

RGN 1304

RGN 1404



RGN 1300

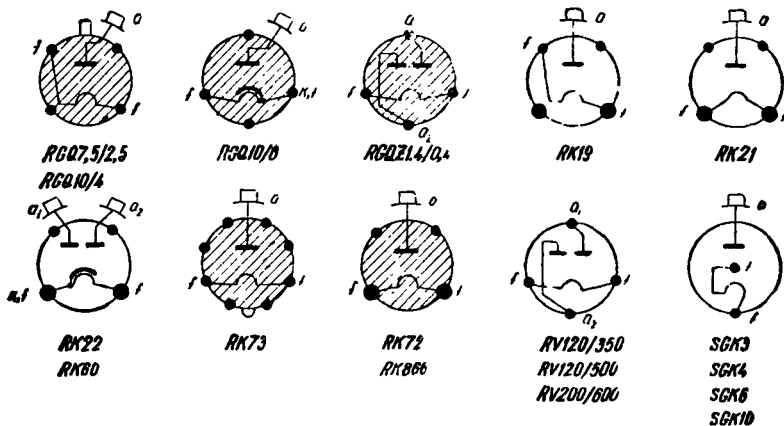


RGN 1882

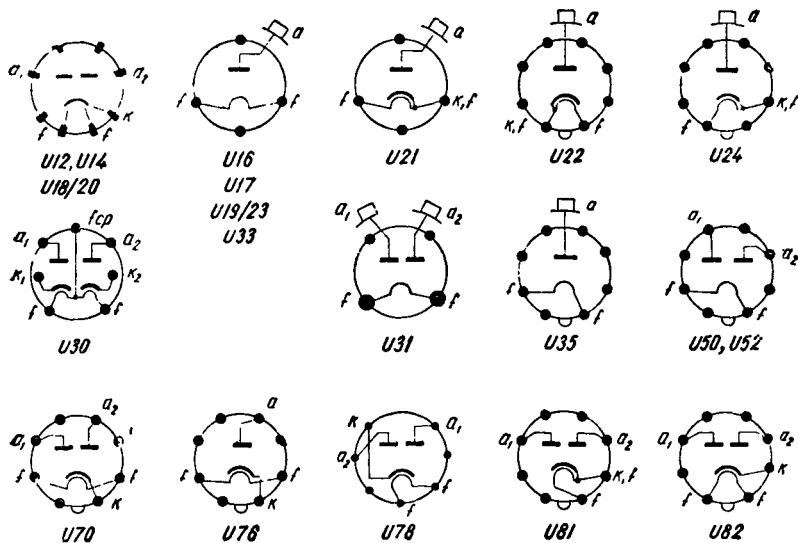
RGN 1883

ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2, в}^{эф}$	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		$U_{f, в}$	$I_{f, а}$				
RGQ 7,5/2,5	Газ	5,0	10	2700	800	2500	7500
RGQ 10/4	Газ	5,0	6,75	3500	1250	4000	10000
RGQ 10/6	Газ	5,0	7,5	—	—	6000	10000
RGQ 20/5	Газ	5,0	20	—	—	5000	20000
RGQ 20/10	Газ	5,0	25	—	—	10а	20000
RGQz 1,4/0,4	2 Газ	2,5	3,2	2×500	200	600	1400
RK 19	Кен	7,5	2,5	1250	200	600	3500
RK 21	Кен	2,5	4	1250	200	600	3500
RK 22	2 Кен	2,8	8	2×1250	200	600	3500
RK 60	2 Кен	ε, 0	3	—	250	—	2500
RK 72	Газ	2,5	3	—	30	1500	2000
RK 73	Газ	2,5	4,25	—	20	3000	1300
RK 866	Газ	2,5	5	3500	250	1000	10000
RO 585	Кен	5,0	1,1	—	3	11	1500
RV 120/εε	2 Кен	4,0	2	2×350	120	—	—
RV 120/00	2 Кен	4,0	2	2×500	120	—	—
RV 200/00	2 Кен	4,0	2,8	2×600	200	—	—
SGK 3	Кен	200	0,5	300	3а	—	—
SGK 4	Кен	200	1	300	5а	—	—
SGK 6	Кен	200	1,5	300	7а	—	—
SGK 10	Кен	200	2	300	12а	—	—

RK 705A = 705 A ; SN 954 = 5641 ; SN 955 B = 5642.

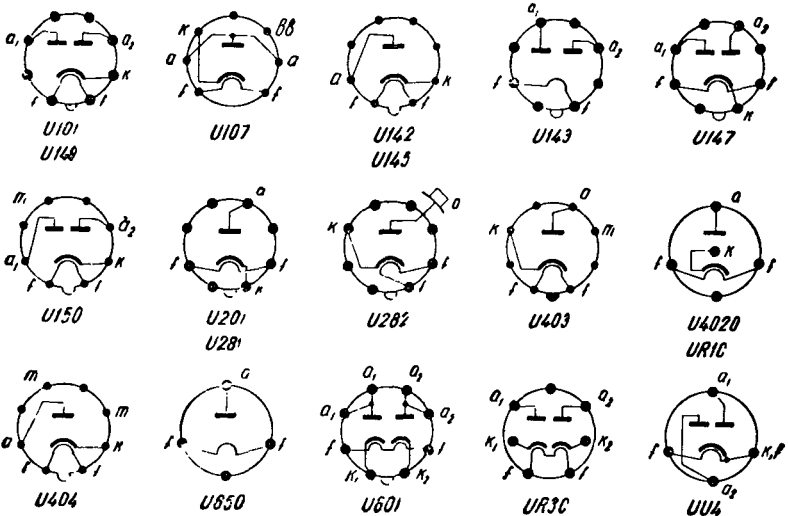


СЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отспление		$U_{2, в}^{эф}$	I_0 макс. ма	I_a макс. ма	$U_{обр}$ макс. в
		$U_{f, в}$	$I_{f, а}$				
U 12	2 Кен	4,0	2,5	2×350	120	—	—
U 14	2 Кен	4,0	2,5	2×500	120	—	—
U 16	Кен	2,0	1	500	5	—	—
U 17	Кен	4,0	1	500	30	—	—
U 18/20	2 Кен	4,0	3	2×500	250	—	—
U 19/23	Кен	4,0	3,3	2500	250	—	—
U 21	Кен	2,0	1,85	4500	5	—	—
U 22	Кен	2,0	2	5200	1	—	—
U 24	Кен	2,0	0,15	7800	0,5	—	—
U 25	Кен	2,0	0,2	7800	0,5	—	—
U 30	2 Кен	26,0	0,3	2×250	120	—	—
U 31	Кен	20,0	0,3	250	120	—	—
U 33	Кен	2,0	0,15	6200	3	—	—
U 35	Кен	1,4	0,12	3500	2	—	—
U 50	2 Кен	5,0	2	2×400	110	—	—
U 52	2 Кен	5,0	3	2×500	250	—	—
U 70	Кен	6,3	0,6	325	70	—	—
U 76	Кен	30,0	0,16	250	100	—	—
U 78	2 Кен	6,3	0,6	2×325	70	—	—
U 81	2 Кен	6,3	1,6	2×500	150	—	—
U 82	2 Кен	6,3	0,6	2×325	75	—	—

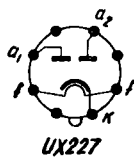
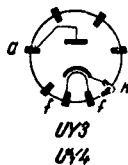
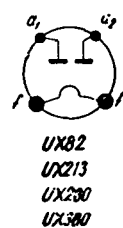
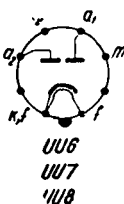


ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{\text{эф}}$ в	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{\text{обр}}$ макс, в
		U_f в	I_f а				
U 101	Кен	50	0,1	250	100	—	—
U 107	Кен	40	0,1	250	90	—	—
U 142	Кен	31	0,1	250	90	—	—
U 143	2 Кен	4,0	1,1	2×500	60	—	—
U 145	Кен	40	0,1	250	90	—	—
U 147	2 Кен	6,3	0,6	2×325	70	—	—
U 149	2 Кен	6,3	0,5	2×350	60	—	—
U 150	2 Кен	6,3	0,6	2×350	90	—	—
U 201	Кен	20	0,2	250	90	—	—
U 281	Кен	28	0,2	250	120	1000 ⁶²	3000
U 282	Кен	24	0,2	—	120	—	4500
U 403	Кен	40	0,2	250	120	1000 ⁶²	1500
U 404	Кен	40	0,1	250	90	—	—
U 650	Кен	6,0	0,5	500	60	—	—
U 801	Кен	80	0,2	250	250	1400 ⁶²	1500
U 4020	Кен	40	0,2	250	120	—	—
UA1A	Газ	4,0	11	8000	1a	5000	9000
UA3A	Газ	5,0	13,5	11000	3a	15a	12000
UR1C	Кен	20	0,2	250	75	—	—
UR3C	2 Кен	30	0,2	250	120	—	—
UU 4	2 Кен	4,0	2,2	2×400	120	—	—

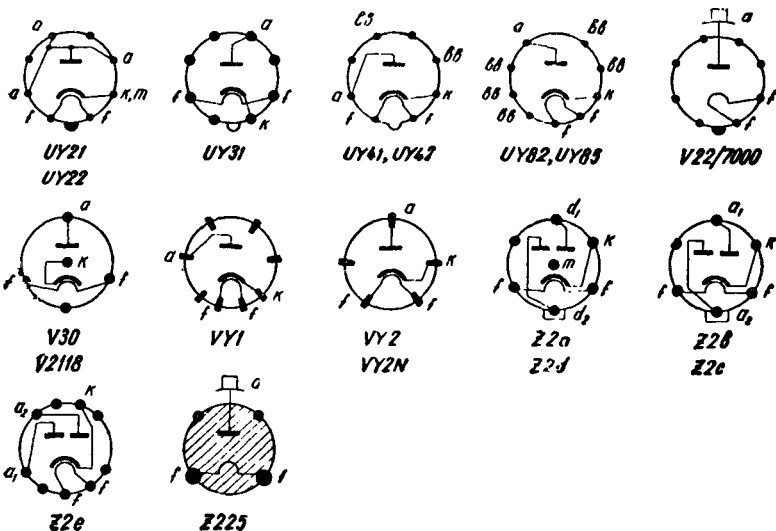
Газотронът UA1A (Tesla) има Едисонов цокъл.



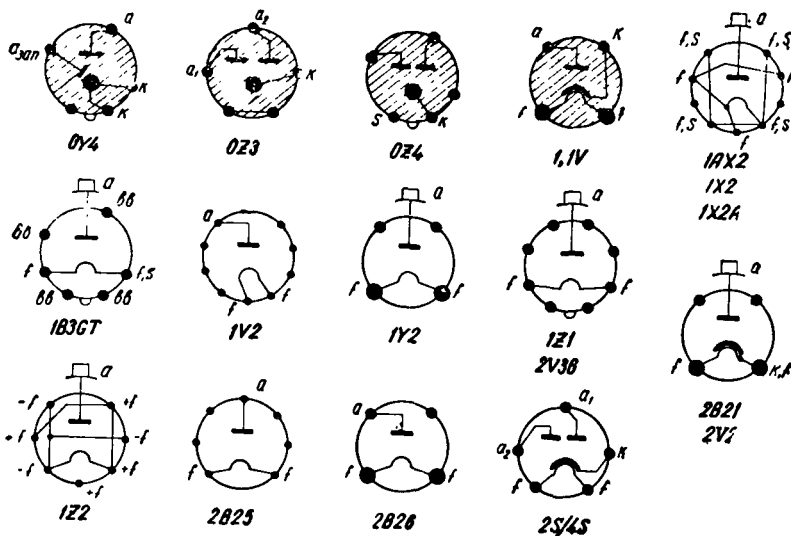
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{\frac{e\phi}{2}}$, в	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		U_f , в	I_f , а				
UU 5	2 Кен	4,0	2,3	2×500	120	—	—
UU 6	2 Кен	4,0	1,4	2×350	120	—	—
UU 7	2 Кен	4,0	2,3	2×350	180	—	—
UU 8	2 Кен	4,0	2,8	2×350	250	—	—
UU 9	2 Кен	6,3	0,63	2×350	90	—	—
UU 10	2 Кен	4,0	2,3	2×500	180	—	—
UU 60/250	2 Кен	4,0	1,25	2×300	75	—	—
UU 120/350A	2 Кен	4,0	2,5	2×350	120	—	—
UU 120/500	2 Кен	4,0	2,5	2×500	120	—	—
UV 216	Кен	7,5	1,25	750	85	500	2000
UX 82	2 Кен	2,5	3	2×450	120	—	—
UX 213	2 Кен	5,0	2	2×400	180	—	—
UX 216B	Кен	7,5	1,25	750	85	500	2000
UX 227	2 Кен	6,3	0,6	2×350	70	—	—
UX 280	2 Кен	5,0	2	2×400	180	—	—
UX 380	2 Кен	5,0	2	2×400	180	—	—
UY 1 (N)	Кен	50	0,1	250	140	—	—
UY 2	Кен	26	0,1	250	45	—	—
UY 3	Кен	50	0,1	250	140	—	—
UY 4	Кен	35	0,1	250	55	—	—
UY 11	Кен	50	0,1	250	125	—	—



ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2a}^{эф}$	I_0 макс, ка	I_a макс, ка	$U_{обр}$ макс, в
		$U_{f, в}$	$I_{f, а}$				
UY 21	Кен	50	0,1	250	140	—	—
UY 22	Кен	26	0,1	110	60	—	350
UY 31	Кен	50	0,1	250	100	—	—
UY 41	Кен	31	0,1	250	100	—	—
UY 42	Кен	31	0,1	110	100	—	—
UY 82	Кен	55	0,1	250	180	1100	700
UY 85	Кен	38	0,1	250	110	660	700
V 22/7000	Кен	6,3	0,7	—	20	—	7000
V 30	Кен	30	0,2	275	120	—	—
V 100/25	Кен	5,0	6	—	100	750	4000
V 2118	Кен	20	0,18	250	80	—	—
VY 1	Кен	55	0,05	250	60	—	—
VY 2 (N)	Кен	30	0,05	250	35	—	—
Z 2a	2 Д	4,0	1,1	350	2×5	—	—
Z 2b	2 Кен	4,0	1,6	2×400	100	—	—
Z 2c	2 Кен	4,0	4	2×400	300	—	—
Z 2d	2 Кен	18	0,24	2×250	40	—	700
Z 2e	2 Кен	18	0,24	2×250	40	—	700
Z 225	Газ	2,5	5	—	250	1000	10000



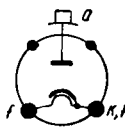
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_2^{эф}$, в	I_0 макс, ма	I_a мвкс, жа	$U_{обр}$ макс, в
		$U_{f, в}$	$I_{f, а}$				
0Y4	СтК	—	—	€5	75	500	300
0Z3	СтК	—	—	2×350	75	—	—
0Z4	СтК	—	—	2×350	30±75	207	1250
1	Газ	6,3	0,3	350	50	409	1000
1AX2	Кен	1,4	0,65	20000	1	11	25000
1B3GT	К:н	1,25	0,2	—	2	17	4007
1B48	СтК	—	—	800	6	50	2707
1V	Кен	6,3	0,3	350	50	—	—
1V2	Кен	0,625	0,3	—	0,5	10	7500
1X2	Кен	1,25	0,2	—	1	10	15007
1X2A	Кен	1,25	0,2	—	1,1	11	20070
1Y2	Кен	1,25	0,265	70007	2	18	50007
1Z1	Кен	0,7	0,185	—	0,5	5	15000
1Z2	Кен	1,5	0,3	7807	2	10	20000
2B21	Кен	2,5	1,75	5507	7,5	60	12500
2B25	Кен	1,4	0,11	1007	1,5	9	—
2B26	Кен	2,5	3	12507	125	250	3500
2S/4S	2 Д	2,5	1,35	—	40	—	—
2V2	Кен	2,5	1,75	4507	5	—	—
2V3G	Кен	2,5	5	60007	2	12	165007



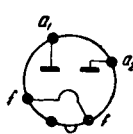
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2, \phi}$ в	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		$U_{f, \phi}$ в	$I_{f, a}$ а				
2W3	Кен	2,5	1,5	350	55	—	—
2X2/879	Кен	2,5	1,75	4500	7,5	—	—
2Y2	Кен	2,5	1,75	4400	5	—	—
2Z2/G84	Кен	2,5	1,5	350	50	—	—
3B24	Кен	5,0	3	—	60	300	20000
3B25	Газ	2,5	3	—	30	150	20000
3B26	Кен	2,5	4,75	—	500	2000	4500
3B27	Кен	2,5	5	—	20	6000	15000
3R27	Газ	2,5	5	3000	250	1000	8500
3R28	Газ	2,5	5	1700	500	2000	5000
4Q025	Газ	2,5	4,8	—	250	1000	10000
5AX4GT	2 Кен	5,0	2,5	2×350	175	525	1400
5AZ4	2 Кен	5,0	2	2×350	125	375	1400
5Q105	Газ	5,0	7	—	1500	6000	12000
5R4GY	2 Кен	5,0	2	2×900	150	650	2800
5T4	2 Кен	5,0	3	2×450	250	800	1250
5U4G	2 Кен	5,0	3	2×500	250	—	1400
5V4G	2 Кен	5,0	2	2×400	200	—	1100
5W4	2 Кен	5,0	1,5	2×350	110	—	1000
5X3	2 Кен	5,0	2	2×175	30	—	—
5X4G	2 Кен	5,0	3	2×500	250	—	1400
5Y3G	2 Кен	5,0	2	2×350	125	375	1400



2W3

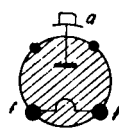
2X2/879
2Y2

2Z2/G84



5AX4GT

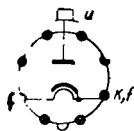
5AZ4



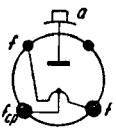
3B25

3B27

3B28



3B26



3B24

5R4GY

5T4

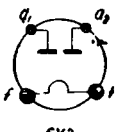
5U4G

5W4

5Y3G



5V4G

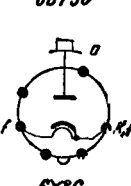
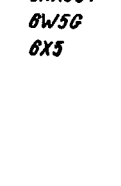
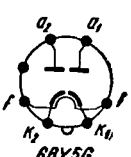
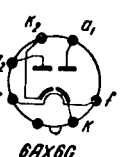
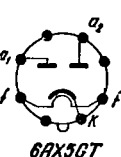
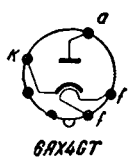
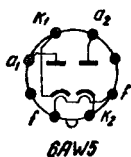
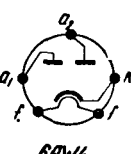
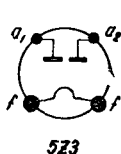
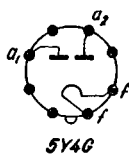
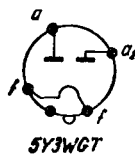


5X3

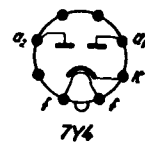
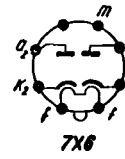
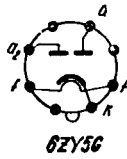
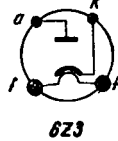
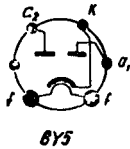


5X4G

ОЗНАЧЕНИЕ	Гри	Отопление		$U_{\text{эф}}$ в	I_0 м.к.с., л.а	I_a м.к.с., л.а	$U_{\text{обр}}$ м.к.с., в
		U_f , в	I_f , а				
5 Y 3 WGT	2 Кен	5,0	2	2×375	120	375	1550
5 Y 4 G	2 Кен	5,0	2	2×350	125	375	1490
5 Z 3	2 Кен	5,0	3	2×500	250	—	1400
5 Z 4 (G)	2 Кен	5,0	2	2×400	125	—	1100
6 AW 4	2 Кен	6,3	0,6	2×375	70	—	1250
6 AW 5	2 Кен	6,3	0,6	2×350	70	—	—
6 AX 4 CT	ДГ1	6,3	1,2	—	1,5	60	4300
6 AX 5 GT	2 Кен	6,3	1,2	2×450	1,5	375	1250
6 AX 6 G	2 Кен	6,3	2,5	2×350	250	600	1750
6 AZ 5	2Д	6,3	0,15	2×150	4	24	420
6 BY 5 G	2 Кен	6,3	1,6	2×375	174	525	1400
6 U 4 GT	Кен	6,3	1,2	—	138	66	1375
6 V 4	2 Кен	6,3	0,6	2×350	50	—	—
6 W 4 GT	Кен	6,3	1,2	360	125	600	1250
6 W 5	2 Кен	6,3	0,9	2×350	100	350	1250
6 X 4	2 Кен	6,3	0,6	2×325	70	210	1250
6 X 5	2 Кен	6,3	0,6	2×325	70	210	1250
6 Y 3 G	Кен	6,3	0,7	8000	7,5	—	—



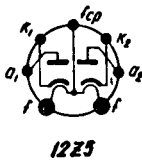
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{\frac{e\phi}{2}}$ в	t _о макс, ма	a макс, ма	U _{обр} макс, в
		U _f в	I _f а				
6 Y 5	2 Кен	6,3	0,8	2×350	50	—	—
6 Y 50	Кен	6,3	1,65	1200	220	700	3500
6 Z 3	Кен	6,3	0,3	350	50	—	—
6 Z 4	2 Кен	6,3	0,5	2×350	60	—	1000
6 Z 5	2 Кен	6,3	0,6	2×350	60	—	—
6 Z 6 G	2 Кен	6,3	0,5	2×350	50	—	—
6 Z 31	2 Кен	6,3	0,6	2×450	70	210	1000
6 ZY 5 G	2 Кен	6,3	0,3	2×350	35	150	1000
7 X 6	2 Кен	6,3	1,2	2×235	75	—	—
7 Y 4	2 Кен	6,3	0,5	2×350	60	180	1250
7 Y 7	2 Кен	7,0	0,5	2×350	60	—	—
7 Z 4	2 Кен	6,3	0,9	4×325	100	300	1950
8 Q 5	Газ	5,0	38	—	7,5a	30a	20000
8 Q 15	Газ	5,0	70	—	15a	60a	20000
9 Q 205	Газ	5,0	12	—	2,5a	10a	21000
12AX 4 GT	Д61	12,6	0,6	—	125	600	4000
12 X 3	Кен	12,6	0,3	117	55	—	—
12 Z 3	Кен	12,6	0,3	250	60	—	—
12 Z 5	2 Кен	12,6	0,3	225	60	—	—
14 Y 4	2 Кен	12,6	0,3	2×325	70	210	1250
14 Z 3	Кен	12,6	0,3	250	60	—	—



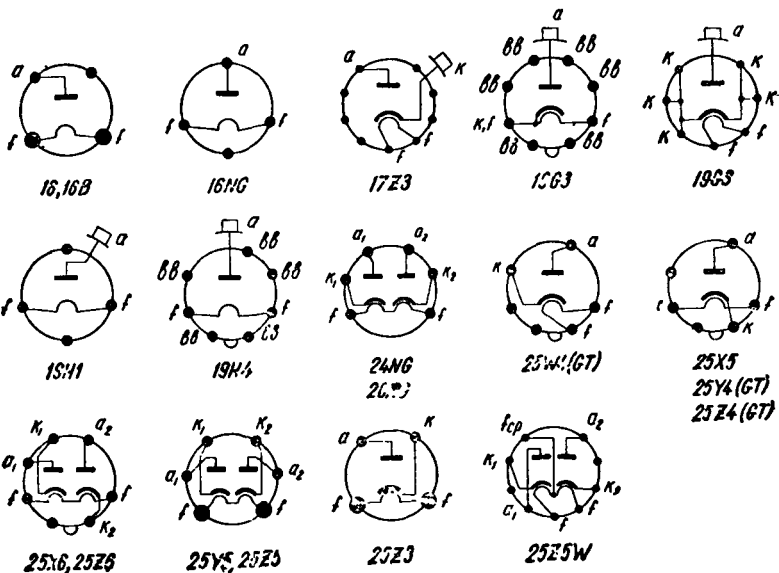
7Y7

7Z4

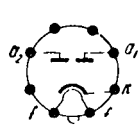
14Y4



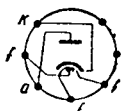
ОСНАЧЕНИЕ	Тип	Огопление		$U_{2, в}$	I_0 макс, л.а	I_a м.к.с., л.а	$U_{обр}$ макс, в
		$U_{f, в}$	$I_{f, а}$				
16	Ген	7,5	1,25	750	85	500	2000
16 B	К-н	7,5	1,25	750	85	500	2000
16 NG	Кен	2,0	0,15	300	15	—	—
17 Z 3	Кен	20	0,3	—	175	500	5000
19 G 3	Кен	4,0	1,4	2200	50	—	—
19 G 6	Кеч	4,0	0,5	2500	30	—	—
19 H 1	Ген	4,0	2	5300	75	—	—
19 H 4	Кен	2,5	3,3	7000	25	—	—
19 H 5	Ген	4,0	4	—	—	350	10000
24 NG	2 Гсп	40	0,18	250	2×50	—	—
25 W 4	1 сп	25	0,3	350	125	600	1250
25 X 5	Кен	25	0,15	110	100	—	—
25 X 6	2 КенС3	25	0,15	125	60	—	—
25 Y 4	Кен	25	0,15	125	75	—	—
25 Y 5	2 Кеч	25	0,3	250	85	—	—
25 Z 3	Ген	25	0,3	250	50	—	—
25 Z 4	Ген	25	0,3	125	125	—	—
25 Z 5	2 Кен	25	0,3	125	100	500	—
25 Z5W	2 Кен	26,5	0,2	2×325	100	500	1250
25 Z 6	2 Кен ⁶³	25	0,3	125	100	500	—
26 NG	2 Кен	40	0,18	250	2×75	—	—



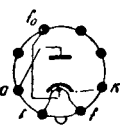
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2, в}^{эф}$	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		$U_{f, в}$	$I_{f, а}$				
28 Z 5	2 Кен	28	0,24	2×325	100	300	—
35 W 4	Кен	35	0,15	125	100	600	350
35 Y 4	Кен	35	0,15	235	100	600	700
35 Z 3	Кен	35	0,15	250	100	600	700
35 Z 4	Кен	35	0,15	250	100	600	700
35 Z 5 G	Кен	35	0,15	125	100	—	—
35 Z 6 G	2 Кен ⁶³	35	0,3	125	110	500	—
40 Z 5	Кен	40	0,15	125	100	—	—
45 BQ 6	2 Газ	1,85	8	2×45	6a	18a	100
45 Z 3	Кен	45	0,075	117	65	390	350
45 Z 5	Кен	45	0,15	125	100	—	—
59 AX 6 G	2 Кен	50	0,3	2×350	250	600	1250
50 NG	Кен	50	0,1	250	2×50	—	—
50 X 6	2 Кен ⁶²	50	0,15	117	75	450	700
50 Y 6	2 Кен	50	0,15	2×125	85	—	—
50 Y 7	2 Кен ⁶³	50	0,15	117	65	—	700
50 Z 6	2 Кен ⁶³	50	0,3	125	150	—	—
50 Z 7	2 Кен ⁶³	50	0,15	117	65	—	—
60 BQ 15	2 Газ	1,9	18	2×60	15a	45a	140
72	Кен	2,5	3	—	30	150	20000
73	Кен	2,5	4,5	—	20	3000	13000



28Z5



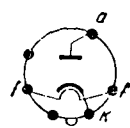
35W4



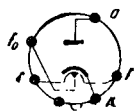
35Y4



35Z3



35Z4



35Z5



35Z6



45Z3



50NG



50X6

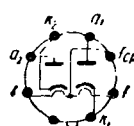
40Z5

45Z5

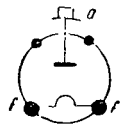
50AX6

50Y6

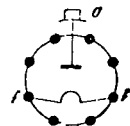
50Z6



50Y7, 50Z7



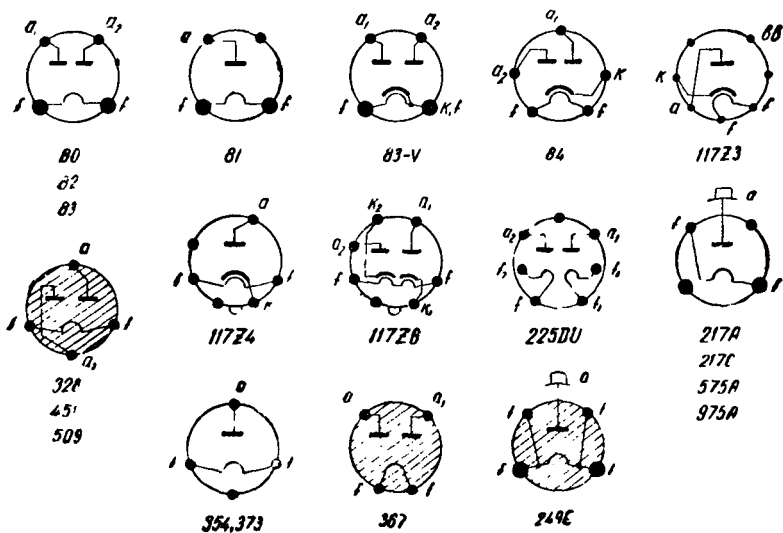
72



73

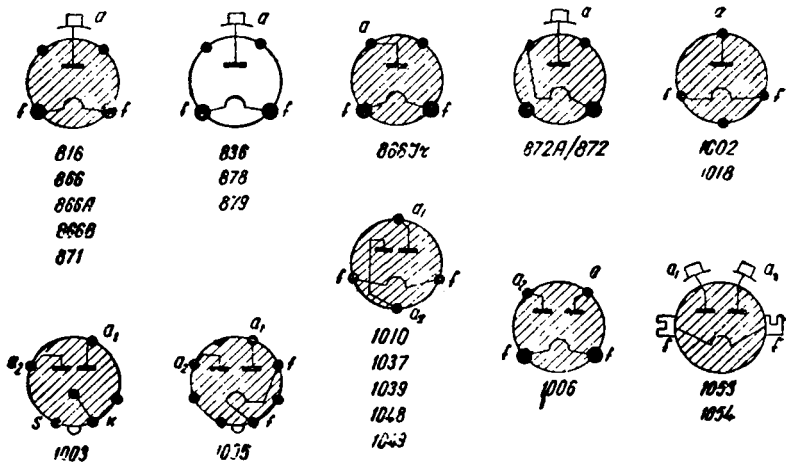
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2, в}^{эф}$	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		$U_{f, в}$	$I_{f, а}$				
Є0	2Кен	5,0	2	2×350	125	Є75	1400
81	Кен	7,5	1,25	100	85	—	—
82	2Газ	2,5	3	2×<00	125	400	1400
83	2Газ	5,0	3	2×500	250	800	1400
83-V	2Кен	5,0	2	2×400	100	—	1100
84	2Кен	6,3	0,5	2×350	60	—	1000
117Z3	Кен	117	0,04	117	90	—	330
117Z4	Кен	117	0,04	117	90	—	350
117Z6	2Кен	117	0,075	235	60	360	700
217A	Кен	10	3,25	—	—	600	3500
217C	Кен	10	3,25	—	—	600	7500
225DU	2Кен	2,0	0,5	750	25	—	—
249B	Газ	2,5	7,5	3180	Є75	1500	1Є000
328	2Газ	1,9	3	2×28	1300	4а	Є0
354	Газ	1,85	5,5	125	150	10а	—
367	2Газ	1,9	8	2 45	Є000	18а	140
373	Кен	4,0	1	220	40	—	—
451	2Газ	1,9	2,8	2×16	1300	4а	50
509	2Газ	2,0	4	2×175	100	4а	—
575A	Газ	5,0	10	—	1500	6а	15000
705A	Кен	5,0	5	—	100	750	35000

182A~82; 975A=575A



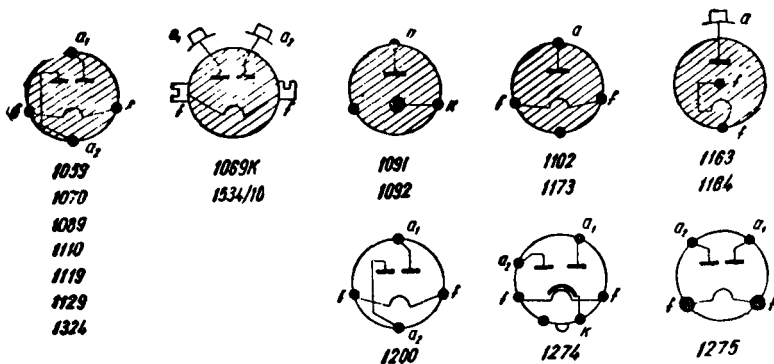
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{эф}$ в	I_0 макс. кка	I_a макс. кка	$U_{обр}$ макс. в
		$U_{f, в}$	$I_{f, а}$				
816	Газ	2,5	2	2200	125	500	7500
836	Кен	2,5	5	—	—	1000	5000
866A/866	Газ	2,5	5	3500	250	1000	10000
866B	Газ	5,0	5	—	—	1000	8500
866Jr	Газ	2,5	2,5	1250	250	—	—
871	Газ	2,5	2	1750	250	500	5000
872A/872	Газ	5,0	7,5	—	1250	5000	10000
875	Кен	2,5	5	7100	5	—	20000
879	Кен	2,5	1,75	2650	7,5	100	7500
1002	Газ	1,85	2,8	160	100	600	390
1003	СтК	—	—	—	110	—	880
1005	2Газ	6,3	0,1	—	70	210	450
1006	2Газ	1,75	2,25	—	200	—	1600
1010	2Газ	1,9	3,5	2×60	1300	4000	185
1018	Газ	1,8	1,8	16	200	600	—
1037	2Газ	1,9	11	2×60	6а	18а	200
1039	2Газ	1,9	18	2×60	15а	50а	—
1048	2Газ	1,9	7	2×60	6а	18а	—
1049	2Газ	1,9	30	2×60	25а	75а	—
1053	2Газ	1,9	45	2×49	25а	75а	—
1054	2Газ	1,9	73	2×48	40а	120а	—

024A=1003; CK1005=1005; CK1006=1006

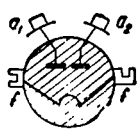


ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отделение		$U_{эф}$ в	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обр}$ макс, в
		U_f в	I_f а				
1059	2Газ	1,9	40	2×60	40а	125а	—
1069К	2Газ	3,25	70	2×55	60а	200а	170
1070	2Газ	1,8	1,8	2×250	100	300	—
1089	2Газ	1,9	11	2×60	10а	30а	—
1091	СтК	—	—	220	40	120	—
1092	СтК	—	—	220	100	300	—
1102	Газ	1,8	2,8	160	100	300	—
1110	2Газ	1,85	3,5	2×60	2а	6а	—
1119	2Газ	1,85	5,5	2×45	3а	9а	—
1129	2Газ	1,85	5,5	2×60	3а	9а	—
1163	Газ	2,2	17	250	6а	36а	—
1164	Газ	2,5	25	225	15а	90а	—
1173	Газ	1,9	11	220	4а	24а	—
1174	Газ	1,5	12	275	6а	36а	685
1176	Газ	1,9	28	275	15а	90а	685
1177	Газ	1,9	60	275	25а	150а	685
1200	2Кен	4,0	4	2×2000	125	300	—
1274	2Кен	6,3	0,6	2×350	60	—	—
1275	2Кен	5,0	1,75	2×500	250	—	1400
1324	2Газ	1,6	4	2×50	1,3а	4а	—
1534/10	2Газ	1,9	23	2×275	15а	45а	—

Газотроните 1174, 1176 и 1177 (Valvo) имат допълнителен запалителен електрод с напрежение 40 в и ток 10 ма.



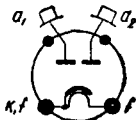
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2, \text{эф}}$ в	I _{о макс,} ма	I _{а макс,} ма	U _{обор} макс, в
		U _{f,} в	I _{f,} а				
1544/10	2Газ	1,9	38	2×275	25а	70а	—
1554/10	2Газ	1,9	70	2×275	40а	135а	—
1564/10	2Газ	1,9	70	2×275	0а	135а	—
1616	2Кен	2,5	5	—	130	800	6000
1641	2Кен	5,0	3	—	50	—	4500
1654	Кен	1,4	0,05	2500	1	6	7000
1701	2Кен	1,8	2,8	2×340	300	1000	—
1702	2Кен	1,8	2,8	2×185	200	3000	—
1710	2Газ	1,9	8	2×150	300	9000	470
1710/01	2Газ	1,9	7	2×150	3000	9000	—
1725А	2Газ	1,9	3	2×150	1300	4000	—
1738	2Газ	1,9	18	2×95	15а	45а	300
1739	2Газ	1,9	18	2×110	15а	45а	—
1749А	2Газ	1,9	30	2×95	25а	75а	—
1759	2Газ	1,9	70	2×95	50а	150а	—
1768	2Газ	1,9	11	2×285	6а	10а	—
1789	2Газ	1,9	11	2×110	10а	30а	—
1800	Кен	4,0	0,15	160	15	—	—
1819	2Газ	1,9	7,5	2×160	3а	9а	—
1829	2Газ	1,9	8,5	2×325	с	18а	—
1838	2Газ	1,9	18	2×115	15а	45а	—



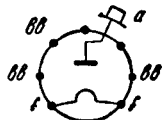
1544/10
1554/10
1564/10
1749А
1759
1768



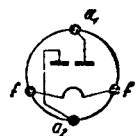
1616



1641



1654



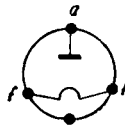
1701



1710/01
1725А
1819
1838



1739
1789



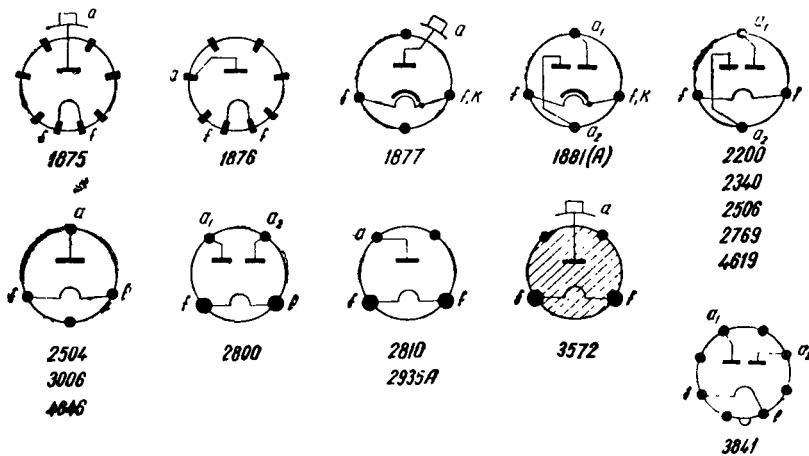
1800



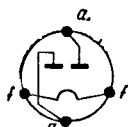
1829

ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2, \phi}^{\text{эф}}$ в	I_0 макс. ма	I_a макс. ма	$U_{\text{обр}}$ макс. в
		U_f в	I_f а				
1849	2Газ	1,9	29	2×115	25a	75a	360
1859	2Газ	1,9	60	2×115	50a	150a	360
1875	Кен	4,0	2,3	500	5	—	1400
1876	Кен	4,0	0,3	800	5	—	3500
1877	Кен	4,0	0,65	5000	3	—	15000
1878	Кен	4,0	0,7	10000	2	—	—
1881	2Кен	4,0	1,2	2×250	60	—	—
1881A	2Кен	4,0	1,2	2×250	60	—	—
2200	2К:п	1,8	2,4	2×180	200	—	—
2340	2Кен	1,8	2,8	2×340	300	—	—
2504	Д	1,0	0,08	—	—	—	—
2506	2Кен	4,0	1	2×300	40	—	—
2769	2Кен	2,2	4	2×1030	75	—	—
2800	2Кен	5,0	2	2×400	180	—	—
2810	Кен	7,5	1,2	700	85	—	—
2935A	Кен	7,5	1,25	750	85	500	2000
3006	Кен	4,0	0,08	40	12	—	—
3572	Газ	2,5	5	—	250	1000	10000
3841	2Кен	5,0	2	2×250	125	375	1400
4619	2Кен	4,0	1	2×300	75	—	—
4646	Кен	4,0	1,3	1000	75	—	—

Газотроните 1849 и 1859 (Valvo) имат допълнителен запалителен анод с напрежение 40 в и ток 10 ма.



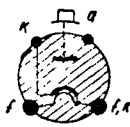
ОЗНАЧЕНИЕ	Тип	Отопление		$U_{2, \phi}$ в	I_o макс, ма	I_a макс, ма	$U_{обp}$ макс, в
		$U_{f, a}$ в	$I_{f, a}$ а				
4647	2Кен	2,2	4	2×1000	75	—	—
4648	2Кен	4,0	4	2×1825	100	—	—
4652	2Кен	4,0	2,4	2×500	125	—	—
5517	СтК	—	—	1200	6	50	—
5558	Газ	5,0	4,5	—	2500	15а	5000
5641	Кен	6,3	0,45	300	45	270	850
5642	Кен	1,25	0,14	3600	2	12	10000
5679	2Д	6,3	0,15	2×150	10	—	—
5695	Кен	2,5	3	1250	125	250	3500
5825	Кен	1,6	1,25	—	2	40	60000
5838	2Кен	12	0,6	2×300	65	—	—
8008	Газ	5,0	7,5	—	1250	5000	10000
8013A	Кен	2,5	5	—	20	150	40000
8016	Кен	1,25	0,2	—	2	7,5	10000
8020	Кен	5,0	5,5	10000	100	750	40000
38080	2Кен	5,0	2	2×400	180	—	—
38081	Кен	7,5	1,2	700	85	—	—
68504	2Кен	2,3	18	—	5000	—	—
68506	Кен	2,3	18	—	6000	—	—
68508	Кен	2,5	25	—	15а	—	—
68510	Кен	2,0	12	—	1500	—	—



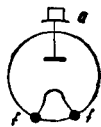
4647
4648
4652



5517



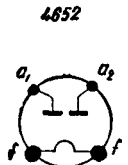
5558



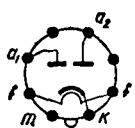
5641
5642



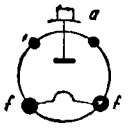
5695
38080



38081



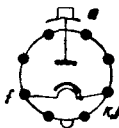
5838



5825
8013A
8020
8008



5679



8016

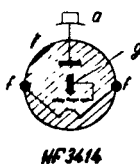
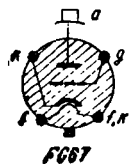
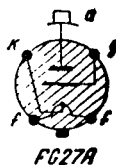
5. Тиратрони

ОЗНАЧЕНИЕ	Отопление		U_a $U_{обр}$ макс в	U_i в	I_o макс, ма	I_a макс, ма	f макс, кГц	Тип на газа
	U_f в	I_f а						
AC50	4,0	0,6	300	17	3	300	50	Ar
BT9A	5,0	20	10000	20	12,5a	40a	—	—
C6A	2,5	18	200	8,5	—	—	—	—
DAG1	1,35	0,15	110	—	—	—	—	—
E1191	2,5	43	10000	—	—	20a	—	—
E1228	1,4	0,16	45	—	—	—	—	—
E1330	1,2	0,17	100	20	16	35a	—	—
E1463	2,0	15	8000	—	—	—	—	—
EC50	6,3	1,3	1000	33	10	750	170	He
EC860 I II	6,3	1,4	1000	33	10	750	150	He
FG17	2,5	5	2500	—	500	2000	—	—
FG27A	5,0	4,7	1000	—	2,5a	10a	—	—
FG67	5,0	4,6	1000	—	2,5a	15a	—	—
GRG250/3000	2,5	4,8	7500	18	250	1000	—	Hg
GT1	4,0	1,3	—	—	—	1000	—	—
HF2549	6,3	2,5	1000	—	—	2000	—	—
HF2731	6,3	3	800	—	—	2000	—	—
HF3414	5,0	19	15000	—	—	5000	—	—
HF3415	5,0	20	15000	—	—	40a	—	—

OSW2549 = HF2549;
OSW2731 = HF2731;

OSW3414 = HF3414;
OSW3415 = HF3415

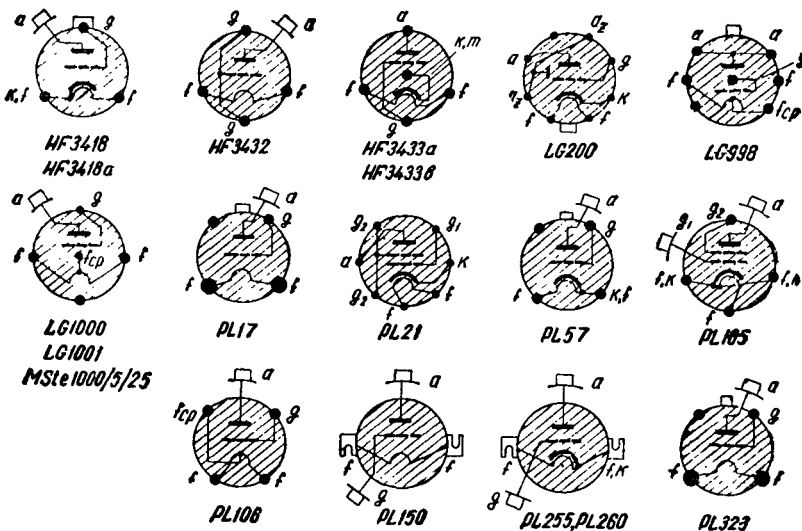
Значение на символите за типа на газа: Ar — аргон, H — водород, Hg — живачни пари, He — хелий, Xe — ксенон, Bлгаз — благороден газ (общо), Газ + Hg — смес от благороден газ и живачни пари.



ОЗНАЧЕНИЕ	Отопление		U_a $U_{обр}$ макс, в	U_i , °	I_0 макс, ма	I_a макс, ма	f макс, кхц	Тип на газа
	U_f , в	I_f , а						
HF3418	5,0	15	5000	—	—	20а	—	—
HF3418а	5,0	15	1000	—	—	20а	—	—
HF3432	4,0	5	800	—	—	2000	—	—
HF3433а	4,0	2	1000	—	—	200	—	—
HF3433в	6,3	1,4	1000	—	—	200	—	—
LG200	12,6	0,67	1000	—	10	750	150	—
LG998	3,0	3,8	1000	—	400	2000	—	—
LG1000	3,0	12	1000	—	2а	10а	—	—
LG1001	3,0	32	1000	—	12а	40а	—	—
MSte1000/5/25	3,0	30	1000	—	5а	25а	—	—
PL10	1,85	3,4	400	—	100	4000	—	Ел Газ
PL17	2,5	5	1500	12	1000	4000	0,15	Hg
PL21	6,3	0,6	650	8	100	500	10	Бл Газ
PL57	5,0	4,5	1500	12	2500	5000	0,15	Hg
PL105	5,0	10	2500	12	6,4а	40а	0,15	Hg
PL106	2,5	22	2000	12	6,4а	80а	—	Газ+Hg
PL150	1,9	26	240/500	12	15а	90а	—	Газ+Hg
PL255	5,0	14	1500	10	12,5а	80а	0,15	Hg
PL260	5,0	25	2000	10	25а	160а	—	Hg
PL323	2,5	7	1500	12	1600	6400	—	Газ+Hg

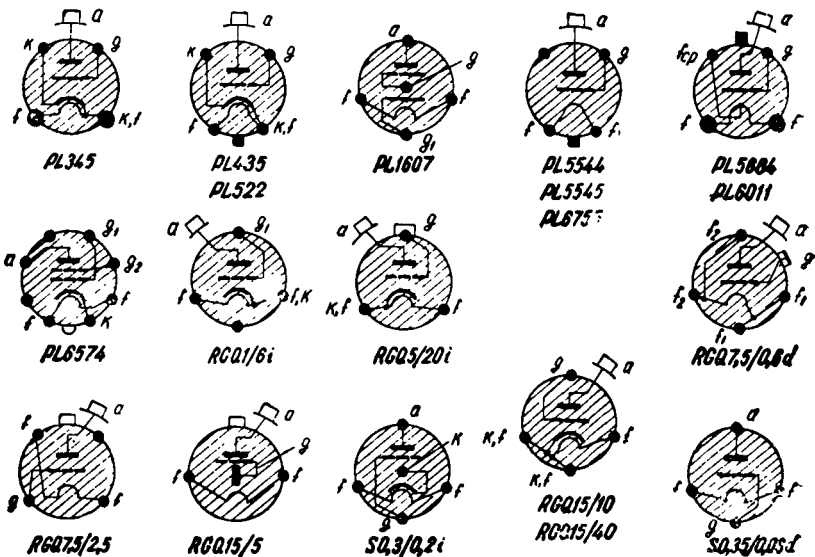
OSW3418 = HF3418 ;
 OSW3432 = HF3432 ;
 OSW3433a = HF3433a ;
 MSte1000/2/10 = LG1000 ;
 5559 = PL57 ;

OSW3418a = HF3418a ;
 OSW3433a = HF3433a ;
 MSte1000/0,4/2 = LG998 ;
 5557 = PL17 ; 2D21 = PL21
 FG105 = PL105 ; 3C23 = PL323

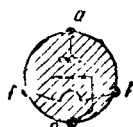


ОЗНАЧЕНИЕ	Отопление		U_a $U_{обр}$ макс, в	U_i в	I_o макс, ма	I_a макс, ма	f макс, кГц	Тип на газа
	U_f в	I_f а						
PL345	6,3	2—2,5	3000	—	45	35a	—	H
PL435	6,3	5,5—6,7	8000	—	100	50a	—	H
PL522	6,3	9,6—11,6	16000	—	200	325a	—	H
PL1607	2,0	2,6	650	15	500	2000	—	Xe
PL5544	2,5	12	1500	12	3,2a	40a	—	Xe
PL5545	2,5	21	1500	12	6,4a	80a	—	Xe
PL5684	2,5	9	1250	10	2,5a	30a	—	Xe
PL6011	2,5	9	1250	10	2,5a	30a	—	Xe
PL6574	6,3	0,95	1300	10	300	2000	—	Бл Газ
PL6755	2,5	11	1000	12	3,2a	20a	0,15	Газ+Hg
RSQ1/6r	5,0	7	1000	—	2000	6a	—	—
RSQ5/20i	5,0	15	5000	—	6000	20a	—	—
RSQ7,5/0,6d	2,5	5	7500	—	200	0,6a	—	—
RSQ7,5/2,5	5,0	10	7500	—	800	2,5a	—	—
RSQ15/5	5,0	19	15000	—	2000	5a	—	—
RSQ15/10	5,0	20	15000	—	3150	10a	—	—
RSQ15/40i	5,0	20	15000	—	12,5a	40a	—	—
SO,3/0,2i	4,0	1,4	300	—	70	200	20	—
SO,35/0,03d	2,0	0,6	350	—	3	20	0,05	—

3 C45=PL345; 4C35=PL435; 5C22=PL522; C3JA=PL5684



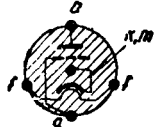
ОЗНАЧЕНИЕ	Отопление		$U_{обр}$ макс, в	U_i , в	I_o макс, ма	I_a макс, ма	f макс, кГц	Тип на газа
	U_f , в	I_f , а						
S0,35/0,35d	2,0	2,5	350	—	100	350	0,05	—
S0,35/0,6d	2,0	3,5	350	—	200	600	0,05	—
S0,5/12IM	5,0	12	500	—	2a	12a	—	—
S0,7/0,2h	4,0	1,9	700	—	70	200	150	—
S0,7/0,2i	4,0	1,9	1000	—	70	200	150	—
S0,8/21 III	4,0	5	800	45	700	2000	1	H
S1/0,2iIA	4,0	1,4	1000	—	70	200	20	Ar
S1/0,2iIG	4,0	1,4	1000	—	70	200	20	Ar
S1/0,2iIIA	4,0	1,9	1000	28	70	200	150	He
S1/0,2iIIB	6,3	1,3	1000	28	70	200	150	He
S1/0,2iIII	6,3	2,2	1000	28	70	200	—	H
S1/1i	4,0	3	1000	—	350	1000	—	—
S1/3dM	2,5	8	1000	—	1000	3000	—	Газ+Hg
S1/3i	5,0	4	1000	—	1000	3000	—	—
S1/6iM	5,0	7	1000	16	2000	6000	—	Газ+Hg
S1/6dM	3,0	11,5	1000	—	2000	6000	—	Газ+Hg
S1/20iM	5,0	15	1000	16	7a	20a	—	Газ+Hg
S1/50iM	5,0	20	1000	16	16a	50a	—	Газ+Hg
S1,3/0,5IV	6,3	0,6	1300	8	100	500	—	Xe
S1,3/2iV	6,3	0,95	1300	10	300	2000	—	Xe
S1,3/30dM	2,5	9	1300	12	2,5a	30a	—	Газ+Hg



S0,35/0,35d
S0,35/0,6d



S0,5/12IM



S0,7/0,2h
S0,7/0,2i
S1/0,2iIA
S1/0,2iIIA
S1/0,2iIIE



S1/1i
S1/3i
S1/6i



S1/0,2iIB
S1/0,2iIIB



S1/3dM

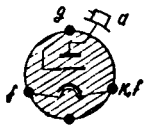


S0,8/2iIII



S1/6dM

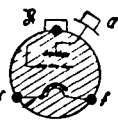
ОЗНАЧЕНИЕ	Отопление		U_a $U_{обр}$ макс, в	U_i в	I_o макс, ма	I_a макс, ма	f -макс, кГц	Тип на газа
	U_f в	I_f а						
S 1,5/40 dV	2,5	12	1500	12	3,2a	40a	—	Xe
S 1,5/40 dM	2,5	11,5	1500	12	3,2a	40a	—	Gas+Hg
S 1,5/80 dV	2,5	21	1500	12	6,4a	80a	—	Xe
S 1,5/80 dM	2,5	21	1500	12	6,4a	80a	—	Gas+Hg
S 1,5/150 dM	2,5	33	1500	12	12,5a	150a	—	Gas+Hg
S 5/1 i	5,0	7	5000	16	300	1a	—	Hg
S 5/3 i	5,0	4	5000	—	1a	3a	—	Hg
S 5/6 i	5,0	7	5000	16	2a	6a	—	Hg
S 5/20 i	5,0	15	5000	16	6a	20a	—	Hg
S 5/50 IV	5,0	20	5000	—	16a	50a	—	Xe
S 5/100 i	5,0	36	5000	—	35a	100a	—	Hg
S 6/50 IV	5,0	40	6000	—	17a	50a	0,05	Xe
S 7,5/0,6 d	2,5	5	7500	16	200	600	—	Hg
S 7,5/2,5 d	5,0	10	7500	—	800	2,5a	—	Hg
S 15/5 d	5,0	19	15000	16	2a	5a	—	Hg
S 15/10 i	5,0	20	15000	—	3,15a	10a	—	Hg
S 15/40 i	5,0	20	15000	16	12,5a	40a	—	Hg
Ste 350/0,2/0,3	3,0	1,1	350	—	200	300	—	—
Ste 1000/0,2/0,3	3,0	1,1	1000	—	200	300	—	—
Ste 1000/1/1,5	3,0	1,1	1000	—	1000	1500	—	—
Ste 1000/2/6	3,0	11,5	1000	—	2000	6000	—	—



S 5/1i

S 5/3i

S 5/6i



S 5/20i

S 5/50IV

S 6/50IV



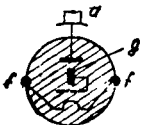
S 5/100i



S 7,5/0,6d



S 7,5/2,5d



S 15/5d



Ste 1000/1/1,5



Ste 1000/2/6



S 15/10i

S 15/40i



Ste 350/0,2/0,3

Ste 1000/0,2/0,3

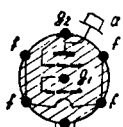
ОЗНАЧЕНИЕ	Отделение		U_a $U_{обр}$ макс, в	U_i , в	I_o макс, ма	I_a макс, ма	f мвкс, кГц	Тип на рез
	U_f , в	U_a						
Ste 1000/5/15	5,2	10	1000	—	5a	15a	—	—
Ste 1000/10/30	5,2	14,5	1000	—	10a	30a	—	—
Ste 1000/20/120	5,2	26	1000	—	20a	120a	—	—
Ste 3000/2/6	3,0	11,5	3000	—	2a	6a	—	—
Ste 3000/5/15	5,2	10	3000	—	5a	15a	—	—
Ste 3000/10/30	5,2	14,5	3000	—	10a	30a	—	—
Ste 5000/5/15	5,2	10	5000	—	5a	15a	—	—
Ste 5000/10/30	5,2	14,5	5000	—	10a	30a	—	—
Ste 15000/2/12	5,0	20	15000	—	2a	12a	—	—
Ste 15000/6/40	5,0	20	15000	—	6a	20a	—	—
Ste 15000/15/45	5,0	20	15000	—	15a	45a	—	—
Sted 1000/1/1,5	3,0	4	1000	—	1a	1,5a	—	—
Sted 1000/2/6	3,0	11,5	1000	—	2a	6a	—	—
Sted 1000/5/12	5,2	10	1000	—	5a	15a	—	—
Sted 1000/10/30	5,2	14,5	1000	—	10a	30a	—	—
Sted 3000/2/6	3,0	11,5	3000	—	2a	6a	—	—
Sted 3000/5/15	5,2	10	3000	—	5a	15a	—	—
Sted 3000/10/30	5,2	14,5	3000	—	10a	30a	—	—
Sted 5000/5/15	5,2	10	5000	—	5a	15a	—	—
Sted 5000/10/30	5,2	14,5	5000	—	10a	30a	—	—



Ste 1000/5/15
Ste 3000/5/15
Ste 5000/5/15



Ste 1000/10/30
Ste 3000/10/30
Ste 5000/10/30



Sted 1000/2/6
Sted 3000/2/6



Sted 1000/5/15
Sted 3000/5/15
Sted 5000/5/15



Sted 1000/10/30
Sted 3000/10/30
Sted 5000/10/30



Ste 1000/20/120



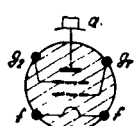
Ste 3000/2/6



Ste 15000/8/20
Ste 15000/15/45



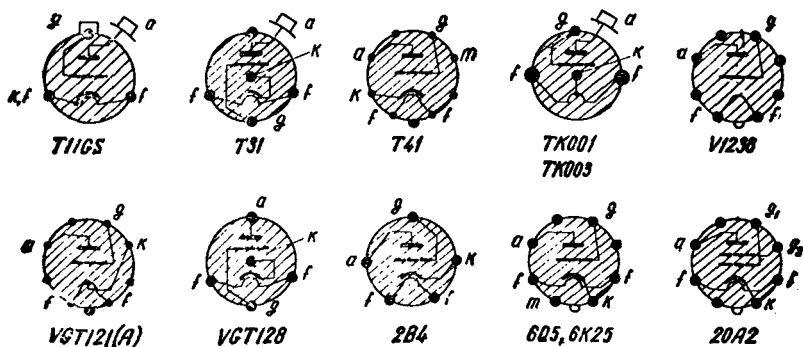
Ste 15000/2/12



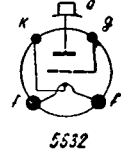
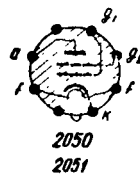
Sted 1000/1/1,5

ОЗНАЧЕНИЕ	Отопление		U_a $U_{оср}$ макс, в	U_f в	I_a макс, ма	I_a макс ма	I макс, кхц	Тип на газа
	U_f , в	I_f , а						
T11 GS	5,0	40	6000	—	17a	50a	0,05	—
T31	4,0	1,5	400	40	—	50j	20	—
T41	4,0	1,5	400	40	—	500	20	—
TK001	3,0	30	1500	15	5a	25a	0,05	Xe
TK002	2,5	—	2500	—	5a	—	0,05	Hg
TK003	2,5	1j	1500	15	1,5a	10a	0,05	Xe
TK004	5,0	—	2500	—	15a	—	0,05	Hg
UC16XF	5,0	32	20000	—	16a	80a	0,05	Hg
V123B	2,0	0,5	—	50	—	—	—	—
VGT121	4,0	1,5	400	70	—	—	—	—
VGT121A	4,0	1,5	400	70	—	—	—	—
VGT128	4,0	1,3	500	16	300	1000	—	—
VX4024	2,5	12,5	15000	—	100	90a	—	—
2B4	2,5	1,4	300	19	—	300	—	—
4QR8	2,5	22	1400j	12	8a	25a	—	Hg
6K25	6,3	0,95	40j	40	—	50j	20	—
6Q5	6,3	0,6	30j	19	—	300	—	—
8QR5	5,0	38	2000j	18	7,5a	30a	—	Hg
8QR15	5,0	70	2000j	16	15a	60a	—	Hg
12QR-05	5,0	14	2600j	18	2,5a	10a	—	Hg
20A2	6,3	1	600	9	—	1250	—	—

Тиратроните TK002 и K004 (Tesla) имат две решетки.



ОЗНАЧЕНИЕ	Отопление		U_a $U_{обр}$ макс, в	U_T в	I_o макс, ма	I_a макс, ма	f макс, кхц	Тип на газа
	U_f в	I_f а						
20A3	6,3	0,6	650	8	—	500	—	—
600XR8	2,5	22	1200	10	8a	25a	—	—
629	2,6	2,6	350	—	—	200	—	—
884	6,3	0,6	300	—	—	300	—	—
885	2,5	1,4	300	—	—	300	—	—
894	6,3	0,6	300	100	75	300	—	—
895	2,5	1,5	300	100	75	300	—	—
2050	6,3	0,6	650	—	100	—	—	—
2051	6,3	0,6	350	16	75	375	—	—
4686	4,0	1,3	300	17	3	300	50	Ar
4690	4,0	1,3	600	50	10	750	150	He
5632	2,5	9	1250	10	2,5a	30a	—	—
5643	6,3	0,15	500	—	100	—	—	—
5663	6,3	0,15	—	11	20	100	—	—
5664	2,5	6,3	—	8	1a	8a	—	—
5683	2,5	6,3	—	8	1a	8a	—	—
5684	2,5	9	—	10	2,5a	30a	—	—
5685	2,5	21	—	9	6,4a	77a	—	—
5696	6,3	0,15	500	10	25	100	—	Бя Газ
5727	6,3	0,6	650	8	100	500	—	Бя Газ
5949	6,3	15—22	25000	—	500	500a	1,2	H



6. Тиратрони със студен катод

ОЗНАЧЕНИЕ	Запалителен електрод			Анод			
	E_z , в	$E_{\text{раб}}$, в	i_z , ма	$E_{\text{аз}}$, в	$E_{\text{а раб}}$, в	I_0 макс, ма	I_a макс, ма
PL 1267	88	60	50	255	70	25	100
Z 50T	71	—	50	—	61	6	24
Z 70U	145	115	30	360	116	4	16
Z 70W	145	115	50	360	116	4	16
Z 71U	80	—	40	200	62	7	12
Z 660W	140	110	2×50	320	115	8	40
Z 803U	132	96	25	290	105	25	100
Z 804U	-123	-100	-50	400	110	40	125
Z 805U	137	110	100	± 500	123	25	125
Z 860X	130	110	2×25	330	110	40	200
Z 861X	135	110	2×50	425	115	40	200
Z 5823	80	61	50	290	62	25	100
5823	70+90	50	100	400	75	25	100
5823A	70+90	60	100	350	70	25	100

CV 725 = PL 1267

6779 = Z 803 U

7711 = Z 71 U

OA4G = PL 1267

7709 = Z 70 W

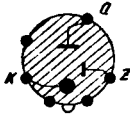
7713 = Z 804 U

1267 = PL 1267

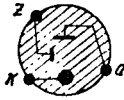
7710 = Z 70 U

7714 = Z 805 U

Тиратроните Z 70 U, Z 70 W и Z 803 U имат спомагателен електрод h, който стабилизира запалителното напрежение, а тиратроните Z 70 W и Z 71 W имат по два еднакви запалителни електрода z_1 и z_2 .



PL1267



Z50T



Z70U



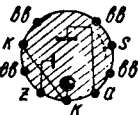
Z70W



Z71U



Z803U



Z804U



Z805U



5823(A)

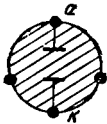


Z860X

Z861X

**Газови стабилизатори на напрежение
(стабилитрони)**

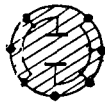
ОЗНАЧЕНИЕ	E_z , в	$E_{\text{стаб}}$, в	$I_{\text{мин}}$, ма	$I_{\text{макс}}$, ма	R_i , ом
CV 71	230	160	2	4	—
CV 104	170	155	0,25	1	—
CV 188	140	100	1	10	—
CV 256	140	97,5	84	180	—
CV 284	110	70	2	20	—
CV 286	110	95	2	10	—
CV 287	170	150	2	10	—
CV 1199	140	97,5	30	180	—
CV 1582	180	115	8	30	—
CV 1731	180	119	10	75	—
CV 2766	115	93	10	40	—
F 128	190	130	—	2	—
G 100	110	80	—	100	—
G 150K	—	130	—	10	—
GR 60/DM	110	60	2	40	100
GR 60/M	110	60—80	—	30	—
GR 80/F	110	80	0,1	1	—
GR 100/DA	140	95—115	10	60	200
GR 100/DM	140	95—125	5	60	150
GR 100/M	140	100	—	—	—
GR 100/Z	140	95—120	3	15	500—600



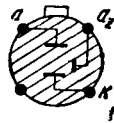
CV188
CV256
CV1199
CV1582
CV1731



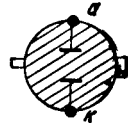
CV71
CV104
CV2766
GR80/F



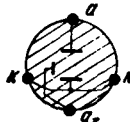
CV284
CV286
CV287



GR60/DM
GR100/DM



F128
G100
G150K
GR60/M
GR100/M

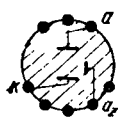


GR100/DA



GR100/Z

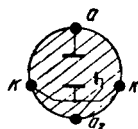
ОЗНАЧЕНИЕ	$E_z,$ в	$E_{\text{стаб}},$ в	$I_{\text{мин}},$ ма	$I_{\text{макс}},$ ма	$R_i,$ ом
GR 125/DP	160	125	10	60	200
GR 140/F	160	140	0,1	1	—
GR 145/DP	220	145	10	60	150
GR 150/A	200	140	—	—	—
GR 150/DA	180	135	10	50	200
GR 150/DK	200	140	2	15	—
GR 150/DM	200	150	10	60	400
GR 150/DP	200	150	10	60	400
GR 150/E	175	128—142	3	10	1000
GR 150/H	200	138—152	6	12	600
GR 150/K	200	140	—	15	—
GR 150/M	163	150	10	50	300
GR 200/S	275	200	10	50	—
GR 280/A	380	280	10	60	340
GR 280/DA	380	280	10	60	340
GR 280/DR	380	280	10	60	340
GR 420	570	420	10	60	—
GR 420/DA	570	420	10	60	—
GR 420/DR	570	420	10	60	—
GR 560	760	560	10	60	—
GR 560/DA	760	560	10	60	—
GR 560/DR	760	560	10	60	—
GR 720	970	720	10	60	—
GR 720/DA	970	720	10	60	—
GR 720/DR	970	720	10	60	—



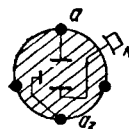
GR125/DP
GR141/DP
GR150/DP



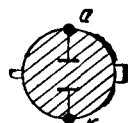
GR150/A
GR150/E
GR150/H
GR280/A
GR420
GR560
GR720



GR150/DA
GR280/DA
GR420/DA
GR560/DA
GR720/DA



GR280/DR
GR420/DR
GR560/DR
GR720/DR

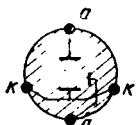


GR150/K
GR150/M

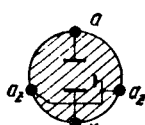
ОЗНАЧЕНИЕ	E_z , в	$E_{\text{стаб}}$, в	$I_{\text{мин}}$, мА	$I_{\text{макс}}$, мА	R_T , ом
GR 860	1160	860	10	60	—
GR 860/DA	1160	860	10	60	—
GR 860/DR	1160	860	10	60	—
KD 60	80	61	0,1	2,5	—
LK 121	220	128—152	5	65	100
LK 131	150	98—103	—	60	—
LK 199	220	140—150	10	60	200
MSTV 140/COz	220	128—152	5	65	150
NS 2	100	97,5	50	180	—
OSW 3801	100	74—82	3,5	6	—
OSW 3804	220	138—155	10	40	—
OSW 3805	220	2×75	5—10	20	—
OSW 3806	500	4×70	10—20	40	—
OSW 3807	500	4×70	10—20	40	—
OSW 3808	500	4×70	10—20	80	—
OSW 3809	500	4×70	10—20	80	—
OSW 3811	220	98—103	10	40	—
QS 70/20	95	70	2	20	—
QS 83/3	100	83	1	5	—



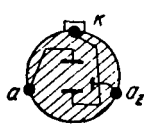
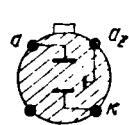
GR860



GR860/DA



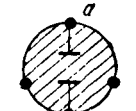
GR860/DR

LK121
MSTV140/60Z
OSW3804

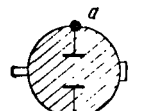
LK131



LK199



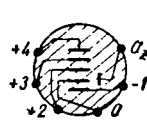
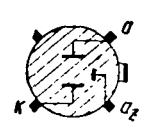
NS2



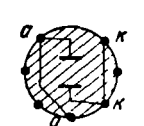
OSW3801



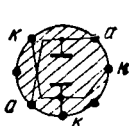
OSW3805

OSW3806
OSW3808OSW3807
OSW3809

OSW3811



QS70/20

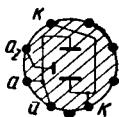


QS83/3

ОЗНАЧЕНИЕ	E_z , в	$E_{\text{стаб}}$, в	$I_{\text{мин}}$, ма	$I_{\text{макс}}$, ма	R_f , ом
QS 95/10	110	95	2	10	—
QS 105/45	130	105	5	45	—
QS 150/15	177	150	2	15	—
QS 150/45	170	150	5	45	—
REG 110	125	110	10	30	—
RR 40	180	140	—	40	—
S 50	100	70	—	50	—
S 130	160	120	6	75	—
S 130P	135	120	5	75	—
S 150/40	170	155	2	40	250
ST 11	140	100	1	8	—
ST 75/40	100	76	5	40	—
ST 85/10	125	85	10	1	500
ST 105/30	130	105	5	30	—
ST 150/30	165	153	5	30	—
StR 70/8	115	78	2	60	100
StR 85/10	125	85	1	10	250
StR 90/40	125	90	1	40	300
StR 100/40z	150	101	10	40	80
StR 100/80	150	101	5	80	20



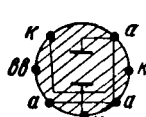
QS 95/10
QS 150/15



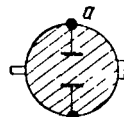
QS 105/45
QS 150/45



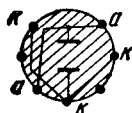
S 130
ST 11



StR 85/10
StR 90/40



S 50
StR 70/8



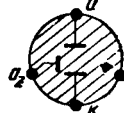
ST 75/40
ST 105/30
ST 150/30



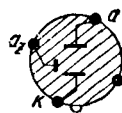
REG 110



RR 40



S 130P



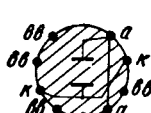
S 150/40



ST 85/10



StR 100/40z

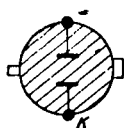


StR 100/80

ОЗНАЧЕНИЕ	E_z , в	$E_{\text{стаб}}$, в	$I_{\text{мин}}$, ма	$I_{\text{макс}}$, ма	R_i , ом
StR 108/30	127	108	5	30	100
StR 150/20	220	2×75	10	20	300
StR 150/30	180	150	5	30	100
StR 150/40z	220	145	10	40	150
StR 280/40	500	4×70	10	40	280
StR 280/80	500	4×70	10	80	200
STV 70/6	100	72—82	3,5	6	750
STV 75/5 R	100	74—82	3,5	6	1000
STV 75/15	100	72—82	5	20	200
STV 75/15/II	100	75	3	20	150
STV 75/15 z	85	75	3	20	150
STV 85/10	125	85	1	10	280
STV 100/25 z	115	105	5	25	150
STV 100/25 z II	107	101	5	25	100
STV 100/40 z	220	103	10	40	—
STV 100/60 z	115	105	10	60	120
STV 100/60 z II	107	101	5	60	20
STV 100/200	135	95	10	200	50
STV 108/30	127	108	5	30	100
STV 150/15	200	150	1	20	1000
STV 150/20	200	2×75	5	20	500



StR 108/30
StR 150/30
StV 85/10
StV 108/30



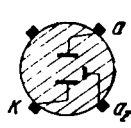
StV 70/6
StV 75/5R
StV 75/15
StV 75/15 II



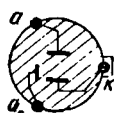
StR 150/20
StV 150/20



StR 280/40
StR 280/80



STV 100/25z II
STV 100/40z



StR 150/40z



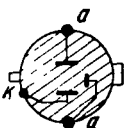
STV 100/60z



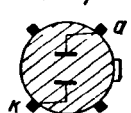
STV 100/60z II



STV 75/15z
STV 100/25z



STV 100/200

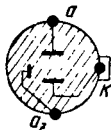
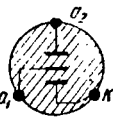
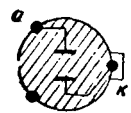


STV 150/15

ОЗНАЧЕНИЕ	E_z , в	$E_{\text{стаб}}$, в	$I_{\text{мин}}$, мА	$I_{\text{макс}}$, мА	R_i , ом
STV 150/30	180	150	5	30	100
STV 150/40 z	180	145	—	60	—
STV 150/60	165	150	10	60	150
STV 150/60 E	165	150	10	60	150
STV 150/200	190	2×70	—	200	—
STV 150/250	190	2×70	50	250	55
STV 280/40	335	4×70	10	40	340
STV 280/40 z	302	4×70	10	40	340
STV 280/80	335	4×70	10	80	240
STV 280/80 z	302	4×70	10	80	240
STV 280/150	335	4×70	40	150	135
STV 280/150 z	300	4×70	40	150	135
STV 280/150 z II	300	4×70	40	150	135
STV 500/0,1	4×155	4×125	0,09	0,5	4×12
STV 600/200	680	4×145	50	200	230
STV 600/200/III	680	4×145	50	200	230
STV 850/160	955	6×145	50	160	410
STV 850/160/II	955	6×145	50	160	410
STV 900/6	1400	900	2	8	1000
STVM 150/60 z	250	150	5	60	100
STVM 150/200 z	250	150	10	200	50



STV150/30

STV150/40z
STVM150/60z
STVM150/200zSTV150/200
STV150/250STV280/40
STV280/80STV280/40z
STV280/80z
STV280/150z
STV280/150zII

STV150/60



STV150/60E



STV280/150



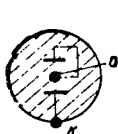
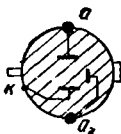
STV500/0,1

ОЗНАЧЕНИЕ	$E_z,$ в	$E_{\text{стаб.}}$ в	$I_{\text{мин.}}$ ма	$I_{\text{макс.}}$ ма	$R_i,$ ом
SW 160	200	155	—	16	—
T2647	150	100	—	15	—
T2742	100	80	—	3	—
T2742e	100	76	1	5	—
Te2	115	80	—	0,5	—
Te4	200	160	—	0,6	—
Te5	103	85	—	6	—
Te15	115	73	—	15	—
Te16	115	83	—	15	—
Te20	90	60	—	20	—
Te30	115	80	—	30	—
Te45	120	—	—	45	—
Te50	115	80	—	50	—
Te50U	115	80	—	50	—
Te60	160	100	—	60	100
Te61	160	105	—	60	100
Te62	250	210	—	60	—
Te125	250	210	—	125	—
VR 75	105	75	5	40	—
VR 90	125	90	5	40	—
VR 105	135	105	5	40	—
VR 150	185	150	5	40	—

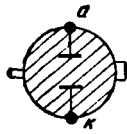
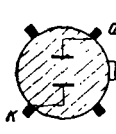
VR 75/30=VR 75=0A3

VR 105/30=VR 105=0C3

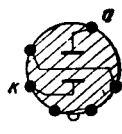
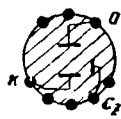
VR 150/30=VR 150=0D3

SW160
T2742e

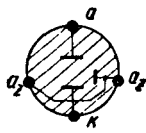
Te5

Te15
Te16
Te45
Te50U
Te62
Te125

Te20

VR75
VR90
VR105
VR150

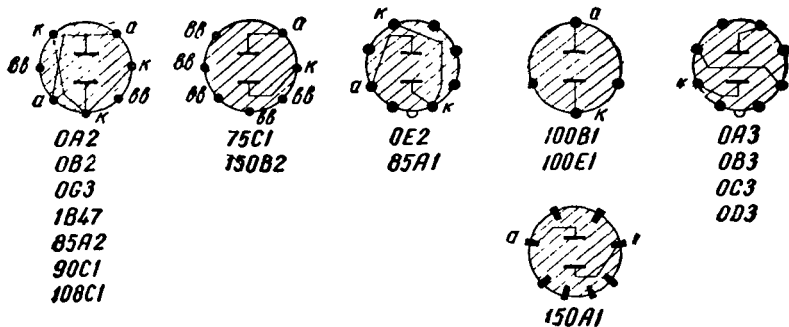
Te60



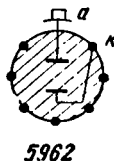
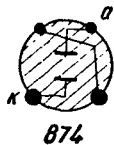
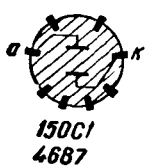
Te61

ОЗНАЧЕНИЕ	E_z , в	$E_{\text{стаб}}$, в	$I_{\text{мин}}$, ма	$I_{\text{макс}}$, ма	R_i , ом
0A2	180	155	5	30	100
0A3	105	75	5	40	—
0B2	127	108	5	30	100
0B3	125	90	5	40	—
0C3	135	105	5	40	—
0D3	185	150	5	40	—
0E3	125	85	1	8	285
0G3	125	85	1	10	280
1B47	225	82	1	2	—
75C1	115	78	2	60	200
85A1	125	85	1	8	285
85A2	125	85	1	10	280
90C1	125	90	1	40	350
100B1	140	97,5	30	180	—
100E1	140	100	50	200	7
108C1	127	108	5	30	100
150A1	205	155	1	8	650
150B2	180	150	5	15	250

0A2WA=0A2 и 0B2WA=0B2, но с повишена виброустойчивост;
6073=0A2; 6354=150B2.



ОЗНАЧЕНИЕ	$E_z,$ в	$E_{\text{стаб}},$ в	$I_{\text{мин}},$ ма	$I_{\text{макс}},$ ма	$R_i,$ ом
150С1	205	155	5	40	125
150С2	180	155	5	30	100
874	125	90	10	50	—
991	87	55—60	—	2	—
1265	130	90	5	30	—
1266	—	70	5	40	—
4495	130	110	—	20	—
4687	130	100	10	40	—
4687А	130	100	10	40	—
5651	115	87	1,5	3,5	300
5962	730	700	0,005	0,005	—
7475	140	100	1	8	—
13201А	135	100	15	200	—



IV. СРАВНИТЕЛНИ ТАБЛИЦИ

1. Сравнителна таблица за съветските лампи

Съветски	Зап. европейски	Американски	Съветски	Зап. европейски	Американски
06П2Б	DF67	6008	6Ф1П	ECF80	6BL8
1П2Б	DL72	CK506AX	6Ф3П	ECL82	6BM8
6А2П	EK90	6BE6	6Ф6С	—	6F6G
6А7	—	6SA7	6Х2П	EAA91	6AL5
6А10С	—	6SA7GT	6Х6С	—	6H6G
6В8С	—	6B8	12Г1	—	12SR7
6Г1	—	6SR7	12Г2	—	12SQ7
6Г2	—	6SQ7	12Ж1Л	RV12P2000	—
6Г3П	EABC80	6AK8	12Ж8	—	12SJ7
6Г7	—	6Q7	12К3	—	12SK7
6Д4Ж	—	9004	12К4	—	12SG7
6Ж1Ж	E1F	954	12Н10С	—	1Z1
6Ж1П	EF95	6AK5	1Ц1С	—	1B3GT
6Ж2П	—	6AS6	1Ц7С	—	5U4G
6Ж3	—	6SH7	5Ц3С	GZ31	5Z4
6Ж3П	EF96	6AG5	5Ц4С	GZ34	5Z4
6Ж4	—	6AC7	5Ц4М	GZ34	—
6Ж4П	EF94	6AU6	6Ц4П	EZ90	6X4
6Ж5П	—	6AH5	6Ц5С	EZ35	6X5
6Ж6С	Z62	—	Г-807	QE06/50	807
6Ж7	—	6J7	ГУ-12А	—	880
6Ж8	—	6SJ7	ГУ-13	QB2/250	813
6Ж32П	EF86	6CF8	ГУ-29	3E21	829
6ИИИ	ECH81	6AJ8	ГУ-32	—	832А
6К1Ж	E2F	956	ГУ-50	P50/2	—
6К1П	—	9003	ГУ-80	SRS03	—
6К3	—	6SK7	ЛЛ-87А	—	889R
6К4П	EF93	6BA6	СГ-1П	0A2	150C2
6К4	—	6SG7	СГ-2П	0B2	108C1
6К7	—	6K7	СГ-2С	0A3	VR75
6Л7	—	6L7	СГ-3С	0C3	VR105
6Н3П	—	2C51	СГ-4С	0D3	VR150
6Н7С	ECC31	6N7GT	СГ-226	STV280/40	—
6Н8С	ECC33	6SN7GT	—	—	—
6Н9С	ECC35	6SL7GT	—	—	—
6Н10С	—	6SC7	—	—	—
6Н15П	ECC91	6J6	—	—	—
6П3С	—	6L6G	—	—	—
6П6С	—	6V6G	—	—	—
6П7С	—	6BG6G	—	—	—
6П9	—	6AG7	—	—	—
6П14П	EL84	6BQ5	—	—	—
6С1Ж	E1C	955	—	—	—
6С1П	—	9002	—	—	—
6С2П	—	6J4	—	—	—
6С2С	—	6J5	—	—	—
6С4С	—	6A3	—	—	—
6С5С	—	6C5G	—	—	—

2. Сравнителна таблица за съветските лампи със старо означение

Означение		Означение		Означение	
старо	ново	старо	ново	старо	ново
1ВД2	1Ц7С	6SH7	6Ж3	Г-15А	ГУ-11А
1В3/8016	1Ц7С	6SJ7	6Ж8	Г-15РА	ГУ-16Б
1Н1	1Н3С	6SK7	6К3	Г-100А	ГК-3А
1Ц1	1Ц1С	6SQ7	6Г2	Г-471	ГК-71
2А3	2С4С	6SR7	6Г1	Г-480	ГИ-17
2Д21	ТГ3-0,1/1,3	6V6	6П6С	Г-483	ГМИ-83
2Ж27	2Ж27Л	6Х1Ж	6Д4Ж	Г-485	ГМИ-85
2П29	2П29Л	6Х4П	6Ц4П	Г-488	ГИ-10
2С22	6С8С	6Х5С	4Ц5С	Г-489	ГМИ-89
2Х1	2Х1Л	6Х6М	6Х6С	Г-490	ГМИ-90
2Х2	2Ц2С	12А6	12П4С	В13/30	В1-0,03/13
3Е29	ГИ-30	12Н10М	12Н10С	В20/20	В1-0,02/20
4Д2	4Ц6С	12С7	12Н10С	В40/100	В1-0,1/40
4Ц1М	4Ц6С	12SG7	12К4	В70/1000	В1-0,3/70
5U4G	5Ц3С	12SJ7	12Ж8	ВГ-0,25/1500	ГР1-0,25/1,5
6А10	6А10С	12SK7	12К3	ВГ-1,5/5000	ГГ1-0,5/5
6А17	6П9	12SQ7	12Г2	ВД1	В1-0,45/40
6АЖ5	6Ж3П	12SR7	12Г1	ВД2	В1-0,2/40
6АС7	6Ж4	12Х1П	12Ц1П	ВДИ1Д	ВИ1-100/50
6АС7	6Н5С	13П1М	13П1С	ГИ-300	ГИ-18Б
6Б8М	6Б8С	30П1М	30П1С	ГК-300	ГУ-8
6В4	6С4С	75С5-30	СГ2С	ГКО-250	ГК-1А
		105С5-30	СГ3С	ГКР-500	ГК-2А
		150С5-30	СГ4С		
6ВЕ6	6А2П	507	1П2Б	ДМ1	6Д3Д
6Д1А	6Д6А	559	6Д3Д	ДШ2-10	2Д2С
6Е5	6Е5С	705А	В1-0,1/30	К 30	В1-0,06/30
6Ж13	6Ж13Л	813	ГУ-13	Л-99	6А2П
6J5	6С2С	827Р	ГУ-27Б	Л-104	6К4П
6J6	6Н15П	829	ГУ-29	ЛГ-1	12Х3С
6J7	6Ж7	832	ГУ-32	ЛГ-16	2Д2С
6И6С	6П8С	879	2Ц2С	ЛД-1	12С3С
6К2П	6К4П	880	ГУ-12А	ЛД-6	ГИ-6Б
6К9М	6К9С	889А	ГУ-89А	ЛД-7	ГИ-7Б
6Н8М	6Н8С	889Б	ГУ-89Б	ЛД-9	ГС-9Б
6Н9М	6Н9С	954	6Ж1Ж	ЛД-11	ГИ-11Б
6Н10М	6Н10С	955	6С1Ж	ЛД-12	ГИ-12Б
6Н11	6Н5С	956	6К1Ж	ЛД-70	ГИ-70Б
6Н15	6Н1511	1502	5Ц9С	ЛД-90	ГС-90Б
6П3	6П3С	9002	6С1П	М-20/35	ГМ-1А
6П7	6П7С	9003	6К1П	М-30/450	ГМИ-30
6С1Б	6С6Б	9004	6Д4Ж	М-451	ГМ-51А
6С2Б	6С7Б		ВДИ3Д	М-457	ГМ-57
6SA7	6А7		ВДИ4Д		
6SC7	6Н10С		Г-5А		
6SG7	6К4		Г-5РА		
			ГУ-5А	М-470	ГМ-70
			ГУ-5Б	М-600	ГМ-60
				М-1000	ГМ-100
				М-3000	ГМИ-1Б

Означение		Означение		Означение	
старо	ново	старо	ново	старо	ново
Г-10А	ГУ-10А	ГР-0,8/1,6	ГР1-0,25/1,5	П-15	ГУ-15
Г-10РА	ГУ-10Б	ДИ2-10	2Д1С	П-50	ГУ-50
П-800	ГУ-80	ТГ-400/15	ТР1-130/15	ТО-2	10П12С
ПИ-3С00	ГИ-8	ТГ-884	ТГ1-0,1/0,3	ТО-3	7Ж12С
ПИ-15000	ГИ-9	ТГ-1050	ТГ2-0,1/0,1	ТО-4	7П12С
РТ-6	ТХ1	ТГ-2050	ТГ1-0,1/1,3	ТР1-2,5/2	ТР1-5/2
Т-1Б	ТГ1Б	ТГИ-4	ТГИ1-130/10	ТР-15/2	ТР1-5/2
ТГ-0,3/0,3	ТГ1-0,1/0,3	ТГИ-90/8	ТГИ1-90/8	ТР-20/15	ТР1-6/15
ТГ-0,5/1,3	ТГ1-0,1/1,3	ТГИ-325/16	ТГИ1-325/16	ТР-120/15	ТР1-40/15
ТГ1-2,5/3	ТГ1-2,5/4	ТГИ-400/3,5	ТГИ1-400/3,5	УБ-180	ГМ-57
ТГ-8/3	ТГ1-2,5/4	ТМ1	6С5Д	VT-127-D	4П10С
ТГ-8/12	ТГ1-2,5/12	ТО-1	10Ж12С	Z-62-D	6Ж6С
ТГ-15/3	ТГ1-5/3				

3. Сравнителна таблица за новите приемно-усилвателни, токоизправителни, стабилизаторни и генераторни лампи

В таблицата са поместени лампи с различни означения, но с еднакви или близки електрически параметри и еднакви схеми на цокъла, сравнени спрямо означенията по западно-европейската система за означаване на електронните лампи и подредени по азбучен ред.

D1F	=957	DF62	=1AД4, DF652, XFR1
D2C	=958A	DF63	=DF73
D3F	=959	DF66	=CK512 AX
DA90	=1A3, 1D13	DF67	=6008, 06П2Б, 06F90
DAC32	=1H5, HD14	DF70	=CK505 AX
DAF91	=1S5, 1FD9, ZD17	DF91	=1T4, 1F3, W17
DAF92	=1U5	DF92	=1L4, 1F2, W25
DAF96	=1AH5, 1AJ5, 1FD1, ZD25	DF96	=1AJ4
DC70	=6375	DF97	=1AN5
DC80	=1E3	DF650	=CK549 DX
DC93	=DD960	DF651	=CK549
DCC90	=3A5	DF703	=CK5886, 5886
DCF60	=1V6	DF904	=1U4, 5910
DCG4/1000G	=866A	DK32	=1A7, 1B7, X14
DCG5/5000GB	=872A	DK91	=1R5, 1C1, X17
DCG5/5000GS	=8008	DK92	=1AC6, 1C2, X18, X20
DCG6/18	=6693	DK96	=1AB6, 1C3, X25
DCG9/20	=6503	DL33	=3Q5, N15, N16
DCG12/30	=5870	DL35	=1C5, N14
DCX4/1000	=3B28	DL36	=1Q5
DCX4/5000	=4B32	DL66	=CK523 AX
DF33	=1N5, Z14	DL67	=5913, 6007
DF60	=5678, CK569AX, DF654, XFR2	DL70	=6373
DF61	=DF72	DL71	=CK502AX

DL72 =CK506AX, 1П2Б
DL91 =1S4
DL92 =3S4, N17, 1P10
DL93 =3A4, 1662
DL94 =3V4, N19 1P11

DL95 =3Q4, N18
DL96 =3C4, 1P1, N25, 3E5
DL98 =3B4
DL145 =10LD11
DL650 =CK542DX
DL651 =CK546DX
DL652 =5672, DL69, DL75, DL620,
XFY14

DL700 =6195
DM70 =DM71, 1M1, 1M3, 1N3, Y25
DM160 =6977
DY80 =1X2
DY86 =1S2
E1F =954, 4672, 5731, ZA2, 6Ж1Ж
E1C =955, 1650, 4671, HA2, 6C1Ж
E2F =956, 6K1Ж
E80CC =6085
E80F =6084
E80L =6227
E81L =6686, EL861
E82M =5624
E83F =6689, 18043, TS54
E88CC =6922, CCa
E90CC =ECC960, 5920
E90F =6265, 6661, 6BH6
E91H =EH900, 6687
E92CC =ECC962
E99F =6662
E180CC =7062
E180F =6686, EF861
E181CC =7118
E182CC =7119
EA50 =2B35, 6D1, TD6, SD61, VR92
EA52 =6923
EA76 =EA71, 5647, 6489, M8123,
SN94G

EAA91 =EB91, 6AL5, 6B32, 6D2,
E91AA, 6X2П
EABC80 =6T8, 6AK8, 6LD12, DH719,
6Г3П

EAC91 =M8097
EAF41 =D61
EAF42 =6CT7, WD150
EBC33 =6R7, 1639, AR21, NR48,
OM4, VR55
EBC41 =6CV7, 6LD3, 62DDT, DH150,
DH718
EBC80 =6BD7

EBC81 =8BD7A, 6LD13
EBC90 =6AT6, 6BT6, 6066, DH77
EBC91 =6AV6, 6AQ6, 6BK6, ABC91
EBF32 =6B8
EBF80 =6N8, WD709, ZD152
EBF81 =6AD8
EBF83 =6DR8
EBF89 =6DC8, 6FD12, 7125
EBL21 =EBL71, DN143
EC55 =5861
EC70 =6AK4, 6K4, 5718, 6778, EC71,
SN979

EC80 =6Q4
EC81 =6R4
EC84 =6AJ4
EC86 =6CM4
EC90 =6C4, 6100, 6125, 6135, L77,
M8080, QL77

EC91 =6AQ4, 6L34, M8099
EC92 =6AB4
EC93 =6BS4
EC94 =6AF4
EC806S =E86C
ECC32 =ECC33, 6SN7, 5962, 6180,
B65, QA2408, QB65, 6H8C
ECC35 =6SL7, 6SU7, 5691, 6113,
6H9C

ECC40 =AA61
ECC81 =12AT7, 6060, 6201, 6679,
B152, B309, CC81E, E81CC,
ECC801S, M8162, QA2406,
QB:09
ECC82 =12AU7, 12AU7WA, 5814,
6067, 6189, 6680, A4498,
B329, CC82E, ECC802S,
M8136

ECC83 =12AX7, 6L13, 5721, 5751,
6057, 6681, 7247, B339,
E283CC, ECC803, M8137

ECC84 =6CW7, 6L16
ECC85 =6AQ8, 6BN4, 6BZ7A, 6L12,
B719

ECC86 =6463, CC86E
ECC88 =6DJ8
ECC91 =6J6, 6J6WA, 6030, 6099, 6101,
6106, 6535, M8081, T2M05, 6H151I

ECC180 =6BQ7A
ECC186 =7316
ECC230 =6AS7, 6080, A1834, A4535
ECC801S =6060, 6201
ECC802S =6067, 6189
ECF80 =6BL8, 6C16
ECF82 =6U8
ECH21 =ECH71, X143

ECH33 = ECH3G, ECH35, 6E8, 6J8,
 6K8, 6P8, 6TH8, ARTH2,
 OM10, X61M, X62, X65,
 X66, X147
 ECH41 = CF61
 ECH42 = 6C9, 6C10, 6CU7, 7J7, 62TH,
 ECH113, X150
 ECH80 = 6AN7
 ECH81 = 6AJ8, 6C12, X719, 6I11П
 ECH83 = 6DS8
 ECL80 = 6AB8, 63TP, LN152
 ECL82 = 6BM8
 ECL84 = 6DQ8, 6DX8
 EF22 = 7G7, 7L7, 7T7, 1232
 EF36 = OM5
 EF38 = EF39, 9D4, ARP34, OM6,
 OM7, VR53, W147
 EF41 = 6CJ5, 6F15, 6F16, 7F16, 62VP,
 HF61, W150
 EF42 = 6F13, HF62, Z150
 EF50 = EF53, 63SPT, ARP35, VR91A,
 Z90
 EF70 = 6487, M8125
 EF71 = 5899, 5900
 EF72 = 5840, 5901, EF732, M8121,
 SD828A, SN973C, SN1039A
 EF73 = 6488, M8122
 EF74 = 6391
 EF80 = 6BX6, 6BW7, 8D6, 64SPT,
 Z152, Z719
 EF81 = 6BH5
 EF82 = 6CH6, 7D10, 6132, EL821,
 EL822, M8135
 EF85 = 6BY7, 6F19, W719
 EF86 = 6CF8, 6F22, 6267, M8195,
 Z729, 6Ж32П
 EF89 = 6DA6
 EF89F = 6DG7
 EF91 = 6AM6, 6F12, 8D3, 6024, 6064,
 HP6, M8083, PM07, QA2403,
 QZ77, SP6, Z77
 EF92 = 6CQ6, 6F21, 9D6, 6065, M8161,
 QA2400, QW77, VP6, W77
 EF93 = 6BA6, 5749, 6660, M8101,
 PM04, W727, 6K4П
 EF94 = 6AU6, 6136, 6Ж4П
 EF95 = 6AK5, 403A/B, 731A, 5591,
 5608, 5654, 6096, DP61, E95F,
 EF905, M8100, M8180, PM05,
 6Ж1П
 EF96 = 6AG5, 6BC5, 6186, 6Ж3П
 EF97 = 6ES6
 EF98 = 6ET6
 EF190 = 6CB6, 6CF6
 EF731 = 5899
 EFF50 = EFF51
 EH90 = 6CS6
 EH900S = 5915
 EK32 = AG8, OM8, VR57
 EK90 = 6BE6, 5750, HM04, X77,
 X727, 6A2П
 EL22 = 7B5, 7C5, KT81, N148
 EL32 = 1637, OM9, VT52
 EL33 = 6AG6, 6AY5, 6F6, 6M6, 6P25,
 6PX6, 6V6, 1611, 1613, 1621,
 5871, 5992, KT61, KT63, N63,
 N147, PP6BG
 EL34 = 6CA7, 7D11, 12E13, 6550, KT88
 EL36 = 6CM5, EL360
 EL37 = EL35, EL39, 6CN5, 6L6, 1614,
 1622, 5881, 5932, KT66, PP60
 EL38 = 6CN6
 EL41 = 6CK5, 67PT, BF61, N150
 EL42 = BF62, N151
 EL50 = 4654
 EL53 = 4694
 EL54 = 4699
 EL70 = 7001, M8167, SN947D
 EL80 = 6M5
 EL81 = 6CJ6, 6DR6, EL820
 EL82 = 6DY5
 EL83 = 6CK6, EL803, EL803S
 EL84 = 6BQ5, 6P15, N709, 6П14П
 EL85 = 6BN5, N155
 EL86 = 6CW5
 EL90 = 6AQ5, 6AQ5W, 6005, 6094,
 6095, M8245, N727, PM04
 EL91 = 6AM5, 6P17, 7D9, M8082,
 N77, N144, QA2402, QN77
 EL95 = 6DL5
 EL150 = EL12/350
 EL180 = 12BY7A
 EM1 = 4678, C39A, ME6S, TV6
 EM4 = WE12
 EM34 = 6CD7, 6M2, 64ME
 EM35 = 6G5G, 6H5, 6M1, 6U5G, 63ME,
 NR69, V1103, VFT6, Y61,
 Y62, Y63, Y64
 EM80 = 6BR5, 65ME
 EM81 = 6DA5
 EM84 = 6FG6, EM840
 EM85 = 6DU6
 EN32 = 1G50, 20A2, 2050, 2051, 6774,
 ME1501, WL630, XB785B

EN70 = 5634, ME1500, SD828E
 EN91 = 2D21, 2D21WA, 4G/280K,
 20A3, 5727, 5757, E91N,
 M8204, PL2D21, PL21,
 TXM100, WT606
 EN92 = 2C4, 5696
 EN93 = 6D4, AFX212
 EQ80 = 6BE7
 EY51 = 6X2, R12, R12A, SU61, U43,
 U151
 EY70 = 5641, SN954, SN977
 EY80 = 6U3
 EY81 = 6R3
 EY81F = 6V3A
 EY82 = 6N3
 EY84 = 6374, 6443, M8091, R18
 EY86 = EY87, 6S2, 6AX2N, 6S2A
 EY88 = 6AE6
 EY91 = DDR3
 EZ35 = 6W5, 6X5, 6ZY5, 1274, 5838,
 5852, U10, U147, 6L15C
 EZ40 = 6BT4, 66KU, U150, U718,
 UU9, V61
 EZ80 = 6V4
 EZ81 = 6CA4, 6BW4, U709, UU12
 EZ90 = 6BX4, 6X4, 6Z31, 5993, 6062,
 6202, 6L14P, 6203, M8138,
 QA2407, QU78, U78, V2M70
 EZ91 = 6AV4
 GZ31 = 5T4, 5U4, 5931, U52, 5L13C
 GZ32 = GZ34, GZ30, GZ33, 5AR4,
 5V4, 5Z4, 52KU, 53KU, 54KU,
 R52, U54, 5L14C, 5L14M
 GZ40 = V51
 HAA91 = 12AL5
 HABC80 = 19T8
 HBC90 = 12AT6
 HBC91 = 12AV6, 12BK6
 HCH81 = 12AJ8
 HF93 = 12BA6
 HF94 = 12AU6
 HK90 = 12BE6
 HL90 = 19AQ5
 HL92 = 50C5
 HL94 = 30A5
 HY90 = 35W4
 NZ90 = 12Z3, 14Z3
 PE1/100 = 6083
 PABC80 = 9AK8
 PC86 = 4CM4
 PC92 = 3AB4
 PCC84 = 7AN7, 30L1, B319
 PCC85 = 9AQ8
 PCC88 = 7D18
 PCF80 = 8A8, 9A8, 30C1, LZ319,
 LZ329
 PCF82 = 9U8
 PCL82 = 12FB5, 16A8, 30P12,
 N369
 PCL83 = LN309
 PCL84 = 15DQ8, 15DX8
 PL17 = 5557, 2G57, 967, 4261,
 MT16, PL5557
 PL36 = 25E5, 25GF6, 30P4,
 30P19, N308
 PL57 = 5559, PL5559, 6807, TG57,
 TH6031
 PL81 = 21A6, 213PEN, N152,
 N339, N359, PL820
 PL82 = 16A5, 30P16, 163PEN,
 N154, N329
 PL83 = 15A5, 15A6, N153, N309
 PL84 = 15CW5, 30P18, N379
 PL323 = 3C23, 4G23, CE311,
 TH6230, TQ1/2, WTT108
 PL345 = 3C45, 6130, BT79, FX227,
 TG30, TH6345
 PL435 = 4C35, 1G35, 6268,
 AX9911, FX225, GL515
 PL522 = 5C22, 6279, AX9912,
 FX219, HT415, TG1000
 PL1267 = 0A4G, 1267, 5728, FG67,
 Z300T
 PL5545 = 5545, 6G45, 5685, MT5545,
 TGZ106, TH6220
 PL5551 = 5551, BK42
 PL5551A = 652, 657, 5551A, BK42,
 FG271, TH7020, WL652
 PL5552 = 5552, BK24, WL656
 PL5552A = 651, 656, BK24, TH7030,
 W651
 PL5553 = 5553, BK34
 PL5553B = 655, 658, 5553B, BK34,
 TH7040, WL655
 PL5555 = 5555, 238B, 653B, BK46,
 FG2388
 PL5822 = 5822
 PL6011 = 5632, 5684, 6011, NL710, C3TA
 PL6755 = 6755
 PM84 = 9FG6
 PY31 = 25Y4, 25Z4, U31
 PY32 = U291
 PY80 = 19BD, 19U3, 19X3, U152,
 U309
 PY81 = 17Z3, U153, U251, U329,
 PY81F = 17Z3F
 PY82 = 19Y3, 19SU, U154, U192,
 U319
 PY83 = 17Z3

PY88	= 26AE6	TBW7/8000	= 6960
PZ30	= R14	TBL12/100	= 6078
QB3/300	= 6155, 4D21, 5D21, AT340, E1870, RS685, RS1007	TBW12/100	= 6077
QB3,5/750	= 6156, 5D22, E250A, RS686, RS1002	UABC80	= 10LD12, 28AK8, DH109
QB5/1750	= 6079, AX9908, RS687	UAF42	= 12S7, WD142
QBL4/800	= 4X500A	UB91	= UAA91, HAA91, 10D2, 12AL5
QBL5/3500	= 6076, AX9907R, CR1100, QY5-3000A	UBC41	= 10LD3, 14L7, 141DDT, DH118, DH142
QBW5/3500	= 6075, AX9907, CW1100, QY5-3000W	UBC81	= 10LD13, 15DB7A, DH119
QE05/40	= 6146, QV06-20	UBF80	= 17C8, 17N8, 171DDP
QE06/50	= 807, 5B/250A, 5933, 38807, HY61, RK39, F807	UBF89	= 10FD12, 19DC8, WD119
QEL1/150	= 4X150A	UCC84	= 21CW7
QQC04/15	= 5895	UCC85	= 10L14, 26AQ8, B109
QQE02/5	= 6939, QQV02/6	UCC88	= 21DJ8
QQE03/12	= 6360, 11E13, QQV03-10	UCF80	= 27BL8
QQE03/20	= 6252	UCH41	= CF141
QQE06/40	= 5894, 2B94, 9903, AX9903, RS1009	UCH42	= 14K7, 141TX, X142
RS630	= 5867, 9901, AX9901, B1135, SRS360, TB3/750	UCH81	= 19AJ8, 10C14, 19D8, X119
RS631	= 5868, AX9902, RS1016, TB4/1250, TY4-500	UCL82	= 48A8, 10PL12, 50BM8, LN119
RS685	= 6155, QB3/300, RS1007	UCL84	= 45DQ8, 45DX8
RS 686=6156, QB 3,5/750, RS 1002		UF41	= 10F9, 12AC5, 121VP, HF121, W118, W142, W145
RS687	= 6079, AX9908, QB5/1750	UF42	= 10F3, Z142
STV85/10	= 0G3, 85A2, 5651, M8098, QS83/3, QS1209	UF89	= 19BW7, 19BX6
STV108/30	= 0B2, 108C1, 6074, 6627, QS1209, QS1211	UF85	= 19BY7
RS686=6156, QB35/750, RS1002		UF89	= 12DA6
STV150/30	= 0A2, 150C2, 6073, 6626, G150/30, QS1207	UL41	= UL46, 10P14, 45A5, 451PT, N142
TB3/750	= 5867	UL84	= 10P18, 45B5, 48BQ5, N119
TB4/1250	= 5868	UM4	= UM34, 12CD7, 13M4U
TB5/2500	= 7092	UM35	= 10M2, 19G5G, 19U5G
TBL2/300	= 7004	UM80	= 19BR5, Y119
TBL6/6000	= 5924	UM81	= 19DA5
TBW6/6000	= 5923	UM84	= 12FG6
TBL7/8000	= 6961	UQ80	= 12BE7
		UY41	= 31A3, 311SU, U118, U142, U145, U404, V311
		UY82	= 55N3
		UY85	= 38A3, U119, U381

4. Сравнителна таблица за чехословашките лампи „Tesla“

Tesla	Западноевропейски	Американски	Съветски	Други
06F90	DF67	6008	06П2Б	—
1AF33	DAF95	1AH5	—	1S5T, 1FD1
1AF34	—	—	1Б2П	—
1F33	DF96	1AJ4	—	1T4T
1F34	—	—	1K2П	—
1H33	—	—	—	1R5T
1H34	—	—	1A2П	—
1F35	DK96	1AB6	—	—
1L33	—	—	—	1S1T
1L91	DL72	CK 506 AX	1П2Б	—
1M90	DM70	1M1	—	CV2980
1Y32	—	1Z2	—	—
4L20	—	—	4П1П	—
6B32	EA A91	6AL5	6X2П	EB91, CV283
6BC32	EBC91	6AV6	—	—
6C31	—	6J4	6C2П	—
6CC10	ECC33	6SN7	6H8C	B65, CV1988
6CC31	ECC91	6J6	6H15П	CV858
6CC40	ECC82	12AU7	—	—
6CC41	—	—	6H2П	—
6CC42	—	2C51	6H3П	5760, 6385
6CC43	ECC85	6AQ8	—	B719, 6L12
6CH40	ECH81	6AJ8	6И1П	X719, CV2128
6F10	—	6AC7	6Ж4	CV660
6F31	EF93	6BA6	6K4П	CV454, W727
6F32	EF95	6AK5	6Ж1П	CV850
6F33	—	6AS6	—	—
6F35	—	6AJ5	—	—
6F36	—	6AH6	6Ж5П	—
6F40	EF804	—	—	—
6F41	EF80	6BX6	—	64SPT, Z719
6H31	EK90	6BE6	6A2П	CV453, X727
6L10	—	6AG7	6П9	CV1882
6L31	EL90	6AQ5	—	6005, N727
6L40	EL84	6BQ5	6П14П	6P15, N709
6L41	—	5763	—	CV2129
6L43	—	6CL6	—	—
6M40	EM80	6BR5	—	65ME, CV1352
6Z31	—	6X4	5Ц4П	—
6Z40	EZ81	6CA4	—	UU12, U709
7CC40	PCC81	7AN7	—	30L1
8CP40	PCF80	8A8	—	—
9ABC40	PABC80	9AK8	—	—

<i>Tesla</i>	Западноевропейски	Американски	Съветски	Други
11TA31	150C2	0A2	СГ1-П	—
11TF25	STV280/40	—	СГ-226	CV1832
12BC32	HBC91	12AV6	—	—
12F31	HF93	12BA6	—	CV1928
12H31	HK90	12BE6	—	—
12TF25	STV280/80	—	—	CV1069
16L40	PL82	16A5	—	—
19Y40	PY82	19Y3	—	—
20Y40	PY83	—	—	—
21L40	PL81	21A6	—	—
21TE31	PL21	2021	—	—

**5. Сравнителна таблица
за лампите AR, AT, AU, AW . . . (английски военни лампи)**

AR — приемно-усилвателна лампа	ARH — хексод	ARTP — триод+пентод
ARD — диод	ARP — пентод	AT — генераторна лампа
ARDD — двоен диод	ARS — тетрод	AU — токоизправителна лампа
	ARTH — триод+хексод	AW — газонапълнена лампа

AR4 = HL210	ARP8 = AC4Pen	ARTH2 = ECH35
AR5 = P220	ARP9 = Pen1340	ARTP1 = TP22
AR6 = PL2	ARP10 = 7D8	ARTP2 = TP25
AR7 = 4D1	ARP11 = PenA4	AT20 = MZ05-20
AR8 = HL23DD	ARP12 = VP23	AT35 = DET25
AR9 = L21	ARP13 = VP210	AT75 = ACT6
AR10 = TDD2A	ARP14 = 220PT	ATP4 = V248Z
AR11 = 4019B	ARP15 = KTW63	ATP5 = V425
AR12 = 4020A	ARP16 = 6J7	ATP7 = V226
AR13 = 4022AR	ARP17 = 6F6	ATP10 = 4061A
AR14 = 220RC	ARP18 = KT24	ATP35 = PV1/35
AR15 = 220LF	ARP19 = SP41	ATP75 = PT6
AR16 = 220B	ARP20 = SP42	ATP100 = 4069A
AR17 = MH4	ARP21 = Z62	ATS25 = 807
AR20 = 4021B	ARP22 = 116/Pen	ATS25A = 807
AR21 = EBC33	ARP23 = MS/Pen	ATS70 = 4282B
ARD2 = D1	ARP24 = 220VPT	AU1 = U18
ARD4 = D42	ARP25 = KT41	AU3 = U12/14
ARDD1 = 10D1	ARP26 = KT44	AU3A = MU14
ARDD3 = 6H6	ARP33 = MSP4	AU4 = U17
ARDD5 = EB34	ARP34 = EF39	AU5 = V1907
ARH1 = X64	ARP35 = EI-50	AU6 = GU50
ARP1 = KT2	ARP36 = SP41	AU8 = U22
ARP2 = SP2	ARP37 = OP25	AU12 = U15
ARP3 = 9D2	ARP38 = KTZ73	AU13 = 5Y3
ARP4 = SP210	ARS6 = S625	AW5 = ME41
ARP5 = VP2	ARS7 = VS24	AW6 = EM31
ARP6 = VP4	ARS8 = VS2	
ARP7 = 42MPT	ARTH1 = 6K8	

**6. Сравнителна таблица
за лампите CV . . . (английски военни лампи)**

CV1	= DC51	CV207	= AC/P4
CV2	= DAG1	CV219	= E1046
CV3	= E1228	CV252	= ACR22
CV5	= GU21	CV257	= E1457
CV6	= DET20	CV259	= E1495
CV9	= AL60	CV260	= SP61
CV12	= E1191	CV268	= E1330
CV15	= E1266	CV281	= X61M
CV16	= 145J, S25A	CV302	= ECH22
CV18	= 2C34, DET19	CV303	= EF22
CV21	= VP41	CV304	= EL22
CV24	= HL41	CV305	= EF51
CV25	= 242C, 242A	CV319	= E1463
CV26	= 813	CV327	= EF52
CV27	= 4357A	CV344	= E1323
CV30	= 4270A	CV346	= EZ22
CV31	= U20	CV358	= EF37
CV32	= 866A	CV380	= EF54
CV45	= S130	CV381	= VX4024
CV46	= 8011	CV385	= CK502
CV49	= HK54	CV386	= CK505
CV53	= 3A/146J	CV387	= CK506
CV55	= E1190	SV500	= 6T7G
CV63	= E1323	CV501	= EBF32
CV65	= Pen25	CV504	= 6U5
CV78	= E1474	CV506	= 6V5
CV82	= 3A/147J, S27A	CV509	= 6V6
CV84	= 3B/102B, 4033A	CV510	= 6V6
CV87	= EM1	CV511	= 6V6
CV88	= 3A/148J	CV512	= 6W7
CV90	= E1368	CV515	= 6Y6
CV92	= 4C27	CV518	= AC/VP1
CV118	= SP61	CV519	= RENS1384
CV124	= 807	CV522	= 7B7
CV127	= 3B/401J	CV525	= 12A6
CV131	= 9D6	CV526	= 12A6GT
CV133	= 6C4	CV529	= 12AH7
CV136	= 7D9	CV531	= 12C8
CV138	= EF91	CV534	= 12J5GT
CV140	= 6AL5	CV535	= 12J5
CV152	= GU21	CV537	= 12SA7
CV154	= E1419	CV538	= 12SA7
CV155	= E1190	CV540	= 12SG7
CV171	= 210VPT	CV543	= 12SK7
CV175	= XSG1,5	CV544	= 12SK7
CV176	= XP1,5V	CV546	= 12SQ7
CV178	= 3C27B	CV547	= 12SQ7
CV181	= ECC32	CV549	= 25A6
CV185	= PM202	CV550	= 25A6
CV187	= U19	CV551	= 25L6
CV200	= MZ2—200	CV552	= 25L6

CV553 = 25L6
 CV555 = 25Z5
 CV558 = 25Z6
 CV559 = 25Z6
 CV561 = 25L6GT
 CV562 = 35L6
 CV564 = 35Z3
 CV565 = 35Z3
 CV567 = 35Z5
 CV568 = 35Z5
 CV571 = 50L6
 CV572 = 6X5
 CV573 = 6X5
 CV574 = 6X5
 CV575 = 5U4
 CV578 = 6A8
 CV579 = 6A8
 CV580 = 6A8
 CV581 = 6C5
 CV582 = 6C5
 CV583 = 6C5
 CV585 = 6C6
 CV587 = 6Q7G
 CV588 = 6Q7G
 CV589 = 6Q7G
 CV590 = 6SJ7
 CV591 = 6SJ7
 CV592 = 6SJ7
 CV594 = 6SH7G
 CV595 = 6SH7G
 CV597 = 879
 CV600 = 5CP1
 CV601 = 5BP1
 CV602 = 3AP1/1A
 CV603 = 10
 CV604 = 30
 CV606 = 37
 CV608 = 41
 CV609 = 42
 CV610 = 45
 CV611 = 56
 CV612 = 57
 CV613 = 58
 CV614 = 75
 CV615 = 76
 CV616 = 77
 CV617 = 80
 CV618 = 83
 CV619 = 84
 CV620 = 211
 CV621 = 801, 801A
 CV622 = 802
 CV623 = 803
 CV624 = 804

CV625 = 805
 CV626 = 808
 CV627 = 810
 CV628 = 811
 CV629 = 814
 CV630 = 826
 CV631 = 828
 CV632 = 829
 CV634 = 832
 CV635 = 833A
 CV636 = 836
 CV637 = 837
 CV638 = 838
 CV639 = 843
 CV640 = 860
 CV642 = 872A
 CV643 = 874
 CV644 = 875
 CV645 = 876
 CV647 = 884
 CV648 = 885
 CV649 = 956
 CV650 = 958
 CV651 = 991
 CV652 = 1603
 CV653 = 1611
 CV654 = 1612
 CV655 = 1613
 CV656 = 1616
 CV657 = 1620
 CV658 = 1622
 CV659 = 1625
 CV660 = 1852
 CV661 = 1853
 CV662 = 8012
 CV663 = 8025
 CV664 = 9002
 CV665 = 9003
 CV666 = 9004
 CV667 = 9005
 CV668 = 35T
 CV669 = 279A
 CV683 = 316A
 CV686 = VR105
 CV687 = GL446A
 CV688 = 2C43
 CV691 = 357A
 CV692 = 0Z4
 CV693 = HF300
 CV694 = 12SG7
 CV697 = 12SJ7
 CV698 = 12SJ7
 CV700 = 12SR7
 CV702 = 830B

CV703 = 12K8
 CV705 = 1D5
 CV706 = 6U7
 CV707 = HK54
 CV710 = 368A
 CV711 = 32
 CV712 = 38
 CV714 = C6A
 CV717 = 5R4
 CV718 = 5FP7
 CV719 = 2J21
 CV723 = 1619
 CV724 = 816
 CV725 = 1B24
 CV726 = 35Z3LT
 CV728 = 1P5
 CV729 = 5V4
 CV730 = 6A3
 CV731 = 6F6
 CV732 = 6W4
 CV734 = 228A
 CV735 = 845
 CV736 = 905
 CV738 = 953
 CV739 = 3AP1/1A
 CV740 = 5MP1
 CV741 = 5LP1
 CV742 = 6FG7
 TV745 = HK24
 CV747 = 6AC7
 CV750 = 01A
 CV751 = HY75
 CV753 = DA90, 1A3
 CV754 = 1A4P
 CV755 = 1A5
 CV756 = 1A5
 CV757 = 1A6
 CV758 = 1B4P
 CV759 = 1B5/25S
 CV760 = 1B7GT
 CV764 = 1D5
 CV765 = 1D7G
 CV766 = 1E5GP
 CV767 = 1F4
 CV768 = 1F5G
 CV769 = 1F6
 CV770 = 1F7G
 CV771 = 1G5G
 CV772 = 1G6G
 CV773 = 1G6G
 CV774 = 1H4G
 CV775 = 1LA6
 CV776 = 1LB4

CV777 = 1LC5
 CV778 = 1LC6
 CV779 = 1LD5
 CV780 = 1LH4
 CV781 = 1LN5
 CV782 = 1R5
 CV783 = 1S4
 CV784 = 1S5
 CV785 = 1T4
 CV786 = 1T5
 CV787 = 2A7
 CV788 = 332A
 CV789 = 3C24
 CV790 = 2AP1/1A
 CV792 = 2C22
 CV793 = 2C23
 CV794 = 2D2
 CV795 = AB2
 CV796 = 2D13C
 CV797 = 2D21
 CV806 = 2C26
 CV807 = 3A4
 CV808 = 3A5
 CV809 = 3A/105B
 CV811 = 1291
 CV814 = 3BP1
 CV815 = 3D6
 CV816 = 3DP1
 CV817 = 3EP1
 CV818 = 3Q4
 CV819 = 3Q5GT
 CV820 = GZ4/84
 CV821 = 4A1
 CV823 = 4C29
 CV826 = 4THA
 CV828 = 4TPB
 CV829 = 4TPB
 CV830 = 4TSP
 CV832 = 5AP1
 CV833 = 89
 CV836 = 5BP1
 CV837 = 12C8
 CV838 = 5CP7
 CV839 = 5GP1
 CV840 = 5H4
 CV841 = 5U4
 CV842 = 5W4
 CV843 = 6N5
 CV844 = 6AC5
 CV845 = 6AC5
 CV846 = 6AC7
 CV847 = 6AF6
 CV848 = 6AG5
 CV849 = 6AJ7

CV850 = 6AK5
 CV851 = 6J4
 CV852 = 6C4
 CV854 = 6C7
 CV855 = ACT90
 CV856 = 6G8G
 CV857 = 6H7
 CV858 = 6J6
 CV859 = 6J8G
 CV860 = 6K5G
 CV861 = 6K5G
 CV862 = 6L5G
 CV864 = 6P7G
 CV865 = 6SD7GT
 CV866 = 6SJ7
 CV867 = 6SR7
 CV870 = 6V7G
 CV872 = 6Z7G
 CV875 = RK33
 CV876 = 7A6
 CV877 = 7A7
 CV878 = 7A8
 CV879 = 7B4
 CV880 = 7B5
 CV881 = 7B5
 CV882 = 7B6
 CV883 = 7B8
 CV884 = 7BP7
 CV885 = 7C5
 CV885 = 7C5
 CV887 = 7C6
 CV888 = 7D7
 CV889 = 7D8
 CV890 = 7E5
 CV891 = 7E6
 CV892 = 7E7
 CV893 = 7F7
 CV894 = 7G7
 CV895 = 7H7TV
 CV896 = 7K7
 CV897 = 7J7
 CV898 = 7N7
 CV899 = 7Q7
 CV900 = 7R7
 CV901 = 7Y4
 CV902 = 7W7
 CV904 = 892R
 CV905 = 9AP7
 CV906 = 1602
 CV908 = 12A5
 CV909 = 12A7
 CV910 = 12A8
 CV911 = 12B8
 CV913 = 12DP7A

CV914 = 12DP7A
 CV916 = 12H6
 CV917 = 12J7
 CV918 = 12K7
 CV919 = 12SF5
 CV920 = 12SF5
 CV921 = 12SF7
 CV922 = 12SH7
 CV924 = 12SL7
 CV925 = 12SN7
 CV929 = 13SPA
 CV930 = 14S7
 CV931 = 15
 CV932 = 2C40
 CV933 = 15R
 CV936 = 24A
 CV937 = 25A7GT
 CV938 = 25AC5GT
 CV939 = 25B3G
 CV940 = 25B8GT
 CV941 = HK24
 CV943 = 2δ
 CV944 = 27
 CV945 = 28D7
 CV946 = 28D7
 CV947 = 31
 CV948 = 32L7GI
 CV949 = 33
 CV950 = D2C
 CV951 = 32A, 32C
 CV954 = 20K
 CV955 = 4409
 CV956 = 4602
 CV958 = 32J
 CV969 = 4607
 CV995 = 6AJ5
 CV996 = FL32
 CV998 = 2600T
 CV1000 = 4D1
 CV1013 = 215SG
 CV1019 = PM2
 CV1020 = 220P
 CV1021 = 210LF
 CV1022 = 220PA
 CV1023 = 230XP
 CV1025 = DET25
 CV1027 = 210LF
 CV1028 = 220VS7
 CV1030 = 4060A
 CV1032 = 220B
 CV1034 = DET3
 CV1035 = QP21
 CV1077 = MH4
 CV1083 = MHL4

CV1039 == MUI4
CV1040 == PP5/400
CV1041 == PM12M
CV1042 == 210LF
CV1043 == 210SPG
CV1044 == 210DDT
CV1046 == PT25H
CV1047 == TZ05/20
CV1049 == 210SPT
CV1050 == HL2
CV1051 == Pen 220A
CV1052 == EL32
CV1053 == EF39
CV1054 == EB34
CV1055 == EBC33
CV1056 == EF36
CV1057 == EK32
CV1059 == 955
CV1060 == 807
CV1061 == 2C34
CV1062 == TY1 - 50
CV1064 == UI2/14
CV1065 == SP41
CV1066 == P41
CV1067 == 6J5
CV1068 == STV280/40
CV1069 == STV280/80
CV1070 == 7475
CV1071 == 5U4
CV1072 == GU50
CV1073 == 6F5
CV1074 == 6J7
CV1075 == KT66
CV1076 == DA41
CV1077 == EM31
CV1078 == D1
CV1079 == KT8
CV1082 == 220TH
CV1083 == 210VPT
CV1084 == 4407
CV1085 == 4605
CV1086 == 4502
CV1087 == 14L, 4410
CV1088 == 832
CV1090 == E1046
CV1091 == EF50
CV1092 == EA50
CV1095 == 954
CV1097 == ECR60
CV1098 == E960T
CV1099 == Z66
CV1100 == S130
CV1101 == MHL.D3
CV1102 == BL63
CV1103 == Y63
CV1106 == 9D2
CV1107 == 15D2
CV1108 == 8D2
CV1109 == 4D1
CV1110 == KTW62
CV1113 == U17
CV1117 == 41MLT
CV1118 == KT2
CV1119 == DDL4
CV1121 == T41
CV1122 == 41MXP
CV1123 == EF8
CV1124 == MSPen
CV1125 == MSPenB
CV1127 == Pen46
CV1128 == NGT2 VGT128
CV1129 == MS Pen
CV1130 == HL23
CV1133 == V960
CV1134 == HVR2
CV1136 == EF54
CV1137 == EC52
CV1141 == NGT1
CV1143 == NGT4
CV1144 == NGT5
CV1145 == NGT6
CV1146 == NGT7, BT9A
CV1147 == NGT8
CV1148 == NGT9
CV1151 == EM3
CV1152 == PM4DX
CV1153 == PM254, B405
CV1154 == PM4DX
CV1158 == PM14
CV1159 == PM14
CV1160 == ML4, L4100
CV1161 == ML4, L4100
CV1164 == AC/SG
CV1165 == VMS4
CV1166 == P220
CV1167 == PM24A
CV1168 == PX4
CV1169 == VPM4G
CV1170 == D41
CV1171 == A40, 4675
CV1174 == ACPen, KT42
CV1175 == ZA1, AP4
CV1176 == ZA1, AP4
CV1178 == DO30
CV1179 == AC/P, ML4
CV1180 == 244V
CV1181 == KT41
CV1182 == H42

CV1183	=	W42	CV1312	=	220RC
CV1186	=	6F6	CV1313	=	220LF
CV1187	=	D41	CV1317	=	S625
CV1188	=	N43	CV1318	=	VS24
CV1189	=	AC6 Pen	CV1319	=	VS2
CV1190	=	ACP4	CV1320	=	SP2
CV1191	=	KTZ41	CV1321	=	9D2
CV1192	=	Z62	CV1322	=	SP210
CV1193	=	X65	CV1323	=	VP2
CV1194	=	X41	CV1324	=	SP4
CV1195	=	KTW63	CV1325	=	42MPT
CV1196	=	AC5PenDD	CV1326	=	AC4Pen
CV1198	=	ACP4	CV1327	=	Pen1340
CV1200	=	202	CV1328	=	7D8
CV1201	=	4317	CV1329	=	PenA4
CV1202	=	304	CV1330	=	TSP4
CV1206	=	DA60	CV1331	=	VP23
CV1207	=	ES450	CV1332	=	VP210
CV1208	=	C606	CV1333	=	220PT
CV1219	=	DA100	CV1334	=	KT24
CV1220	=	4033A	CV1335	=	SP41
CV1221	=	PT6	CV1336	=	SP42
CV1222	=	ACT6	CV1338	=	220VPT
CV1223	=	DE15	CV1340	=	KT44
CV1233	=	DET5	CV1341	=	MSP4
CV1235	=	TY1 - 50	CV1342	=	QP25
CV1237	=	PM24D, RES374	CV1343	=	KTZ73
CV1238	=	PM24D, RES374	CV1344	=	TP22
CV1246	=	PM202	CV1345	=	TP25
CV1250	=	279A	CV1347	=	ECH33
CV1252	=	4212E	CV1356	=	U22
CV1253	=	E1161	CV1359	=	ME41
CV1262	=	GU1	CV1361	=	MZ05-20
CV1264	=	U18	CV1363	=	DET16
CV1265	=	U15	CV1364	=	807
CV1268	=	5Y3G	CV1374	=	807
CV1279	=	MU2	CV1379	=	ACR1, ACR2
CV1280	=	X64	CV1381	=	ACR8
CV1281	=	KTW61	CV1382	=	ACR10
CV1282	=	AC52Pen	CV1383	=	ACR11
CV1283	=	MSPen	CV1384	=	ACR12
CV1285	=	ECC31	CV1385	=	ACR13
CV1286	=	EL35	CV1395	=	ACR19
CV1288	=	DET12	CV1396	=	ACR20
CV1290	=	SU2150A	CV1397	=	ACR21
CV1291	=	SU2150A	CV1398	=	ACR23
CV1300	=	10D1	CV1399	=	ACR23
CV1301	=	H6G	CV1400	=	C1C
CV1302	=	D42	CV1401	=	CL33
CV1303	=	HL210	CV1402	=	CY33
CV1304	=	LP2	CV1403	=	DD41
CV1306	=	HL23DD	CV1404	=	EF36
CV1307	=	L21	CV1407	=	Pen45
CV1308	=	1DD2A	CV1408	=	P41

CV1409 = SO2
 CV1410 = TH2
 CV1411 = TH41
 CV1412 = TV4
 CV1413 = UU6
 CV1414 = VP41
 CV1415 = 4011A
 CV1418 = 10D1
 CV1419 = 11D3
 CV1422 = 3D/100A
 CV1423 = 9D2
 CV1424 = 20A1
 CV1425 = 7D5
 CV1426 = EK2
 CV1427 = EF9
 CV1428 = EBC3
 CV1429 = EL2
 CV1430 = AC/SP3
 CV1431 = ACT16
 CV1433 = EC31
 CV1434 = EM4
 CV1435 = GU20
 CV1436 = HL2K
 CV1437 = KT44
 CV1438 = KT61
 CV1439 = MT9F
 CV1440 = MT9L
 CV1441 = MT12A
 CV1442 = MT14
 CV1443 = U10
 CV1444 = 42SPT
 CV1445 = 4012A
 CV1447 = 4030C
 CV1450 = 4228A
 CV1452 = 4300A
 CV1454 = 225DU
 CV1455 = 411U
 CV1456 = Pen 383
 CV1457 = VP133
 CV1458 = 41MP
 CV1459 = MU2
 CV1460 = X41
 CV1461 = U22
 CV1463 = CBL31
 CV1464 = EF39
 CV1468 = SP4
 CV1469 = Z22
 CV1502 = KT32
 CV1503 = KT33C
 CV1505 = MH41
 CV1511 = 4608
 CV1549 = 4608
 CV1567 = 2C25
 CV1568 = 4062A
 CV1572 = 807
 CV1574 = SP41
 CV1575 = U52
 CV1576 = KT44
 CV1577 = KT44
 CV1578 = EF50
 CV1579 = 954
 CV1585 = VGT121A
 CV1587 = 4203
 CV1588 = 23D
 CV1589 = 4608
 CV1590 = 1608
 CV1606 = CAT2
 CV1610 = MT4
 CV1614 = EC1500
 CV1618 = 212E
 CV1620 = DET6
 CV1691 = DDL4
 CV1695 = DH30
 CV1696 = B21
 CV1697 = X41
 CV1701 = XLO1,5V
 CV1702 = XP
 CV1715 = EBC3
 CV1718 = ACTP
 CV1720 = XL1,5V
 CV1721 = XP1,5V
 CV1727 = Z22
 CV1732 = ML4
 CV1733 = 4018AB
 CV1750 = 33A/100A
 CV1751 = 34
 CV1752 = 35/51
 CV1753 = 35A5
 CV1754 = HK54
 CV1755 = 1626
 CV1757 = 9001
 CV1758 = 11.4
 CV1759 = 2C26A
 CV1761 = 3FP1
 CV1762 = 6AK6
 CV1763 = 6J4
 CV1769 = 2A6
 CV1770 = 7A4
 CV1771 = 39/44
 CV1772 = 17
 CV1774 = 112A
 CV1775 = 36
 CV1776 = 6D7
 CV1777 = 7C7
 CV1782 = 340A
 CV1783 = 9JP1
 CV1784 = 6AK7
 CV1789 = 5FP7

CV1751	=	5JP1	CV1910	=	6F5
CV1794	=	959	CV1911	=	6F6
CV1797	=	4081A	CV1912	=	6F6
CV1798	=	2051	CV1915	=	6F7
CV1800	=	1A5GT	CV1917	=	6F8
CV1802	=	1A5GT	CV1918	=	6F8
CV1803	=	1G5G	CV1922	=	6FL7
CV1805	=	1G5G	CV1925	=	6FN7
CV1806	=	1D5	CV1926	=	6G6
CV1811	=	1D8GT	CV1929	=	6H6
CV1812	=	1E7GT	CV1930	=	6H6
CV1814	=	5LP1	CV1931	=	6J6
GV1815	=	6Q5	CV1932	=	6J5
CV1817	=	1G4GT	CV1933	=	6J5
CV1818	=	1H5GT	CV1934	=	6J5
CV1819	=	6P5G	CV1935	=	6J7
CV1820	=	1H5GT	CV1936	=	6J7
CV1821	=	1N5G	CV1937	=	6J7
CV1823	=	1N5G	CV1938	=	6K6
CV1824	=	1Q5G	CV1940	=	6K6
CV1826	=	1Q5G	CV1941	=	6K7
CV1829	=	1T5GT	CV1942	=	6K7
CV1831	=	2A3	CV1943	=	6K7
CV1834	=	2A5	CV1944	=	6K8
CV1837	=	2B7	CV1945	=	6K8
CV1840	=	2SK7	CV1946	=	6K8
CV1843	=	2Y2	CV1947	=	6L6
CV1846	=	5T4	CV1948	=	6L6
CV1849	=	5W4	CV1950	=	6L7
CV1851	=	5Z4	CV1951	=	6L7
CV1854	=	5Y3	CV1953	=	6N6
CV1856	=	5Y3	CV1954	=	6N6
CV1857	=	5Y4	CV1956	=	6N7
CV1861	=	5Z3	CV1957	=	6N7
CV1863	=	5Z4	CV1958	=	6N7
CV1864	=	5Z4	CV1960	=	6R6
CV1867	=	6A6	CV1963	=	6R7
CV1870	=	6A7	CV1964	=	6R7
CV1873	=	6AB7	CV1965	=	6SA7
CV1876	=	1852	CV1966	=	6SA7
CV1878	=	6AD7	CV1967	=	6SA7
CV1882	=	6AG7	CV1969	=	6SC7
CV1885	=	6B5	CV1970	=	6SC7
CV1887	=	6B6	CV1972	=	6SF5
CV1890	=	6B7	CV1973	=	6SF5
CV1891	=	6B7	CV1974	=	6S7
CV1893	=	6B8	CV1975	=	6S7
CV1894	=	6B8	CV1978	=	6SG7
CV1896	=	6C8	CV1981	=	6SK7
CV1900	=	6D6	CV1982	=	6SK7
CV1902	=	6D8	CV1984	=	6SL7
CV1906	=	6E5	CV1985	=	6SL7
CV1908	=	6F5	CV1986	=	6SN7
CV1909	=	6F5	CV1988	=	6SN7

CV1990 = 6SQ7
 CV1991 = 6SQ7
 CV1993 = 6SS7
 CV1995 = 6ST7
 CV1996 = 6ST7
 CV1999 = 1V
 CV2500 = 35Z4
 CV2501 = 10
 CV2502 = 41FP
 CV2503 = 41MH
 CV2504 = 41MHL
 CV2505 = 41MPG
 CV2506 = 41MPT
 CV2508 = 41STH
 CV2509 = 4 XP
 CV2511 = 420T
 CV2512 = 420TDD
 CV2514 = 43
 CV2528 = 45DS
 CV2530 = 45Z5
 CV2531 = 46
 CV2532 = 49
 CV2533 = 50
 CV2534 = 50L6
 CV2535 = 53
 CV2536 = 53A
 CV2537 = 55
 CV2538 = 59
 CV2539 = 61P
 CV2540 = 63D
 CV2541 = 71A
 CV2543 = 73A
 CV2544 = 78
 CV2545 = 79
 CV2546 = 81
 CV2547 = 83V
 CV2548 = 84
 CV2549 = 85
 CV2552 = 100TH
 CV2554 = 111A
 CV2556 = 117L7
 CV2557 = 117N7
 CV2558 = 117Z6
 CV2560 = 121A
 CV2561 = 122A
 CV2562 = 164V
 CV2563 = 204A
 CV2565 = 2050, 1665
 CV2569 = 210DET
 CV2570 = 210HF
 CV2571 = 210HL
 CV2574 = 210VPA
 CV2576 = 4C21
 CV2577 = 212E
 CV2580 = 220C
 CV2581 = 220OT
 CV2582 = 220VS
 CV2586 = 240B
 CV2587 = 242C
 CV 589 = RK63
 CV2591 = RK38
 CV2609 = 300B
 CV2610 = 303
 CV2611 = 304TH
 CV2615 = 313C
 CV2621 = 330A
 CV2626 = 346A
 CV2637 = 388A
 CV2643 = 2C40
 CV2657 = 800
 CV2658 = 806
 CV2660 = 809
 CV2661 = 812
 CV2662 = 812
 CV2368 = 846
 CV2669 = 849
 CV2670 = 849H
 CV2671 = 851
 CV2672 = 852
 CV2674 = 858
 CV2685 = 880
 CV2686 = 889
 CV2687 = 889R
 CV2688 = 891R
 CV2689 = 893AR
 CV2690 = 904V
 CV2691 = 913
 CV2700 = D1C
 CV2701 = 958
 CV2704 = 7E5
 CV2706 = 7C4
 CV2707 = 1231
 CV2709 = 1R4
 CV2710 = 3D6
 CV2711 = 1500T
 CV2712 = 1609
 CV2721 = 2050
 CV2725 = 09
 CV2727 = 26D, 3226D
 CV2728 = 29D, 3229D
 CV2731 = 3263DS
 CV2735 = 4015A
 CV2743 = 4033A
 CV2749 = 4081
 CV2751 = 4096AB
 CV2755 = 4251AX
 CV2760 = 4304B
 CV2761 = 304B

CV2767 = 4690
 CV2768 = 8003
 CV2769 = 9005
 CV2800 = A40
 CV2801 = A40G3
 CV2806 = AC/2HL
 CV2807 = AC/2HL
 CV2808 = AC/2Pen
 CV2809 = AC/5Pen
 CV2811 = AC/HL
 CV2812 = AC/HL
 CV2813 = AC/HLDD
 CV2815 = AC/P
 CV2818 = AC/PT8
 CV2819 = AC/SG
 CV2820 = AC/SP1
 CV2822 = AC/SG
 CV2823 = AC/SP3
 CV2824 = AC/S2Pen
 CV2825 = ACT6
 CV2827 = ACT10Mod
 CV2830 = AC/TH1
 CV2832 = AC/VP2
 CV2833 = AF3
 CV2836 = APP4G
 CV2837 = APP4G
 CV2853 = U15
 CV2864 = B21
 CV2865 = B30
 CV2869 = 3FP1
 CV2871 = ACT6
 CV2872 = ACT9
 CV2875 = CL4
 CV2887 = DAC1
 CV2891 = DE5
 CV2892 = DE5B
 CV2895 = DET1SW
 CV2898 = DET8
 CV2899 = DET9
 CV2900 = DET10
 CV2907 = DF1
 CV2909 = DH73M
 CV2910 = DK1
 CV2911 = DL2
 CV2912 = DL63
 CV2913 = DLS1
 CV2925 = EBF2
 CV2926 = EBL31
 CV2927 = EC50
 CV2929 = ECH3
 CV2930 = ECH33
 CV2938 = EL33
 CV2940 = EL36
 CV2941 = EL50
 CV2942 = EM1
 CV2949 = F123A
 CV2950 = 129B
 CV2954 = FC2A
 CV2955 = FC4
 CV2956 = FC13C
 CV2957 = MT17, PL17
 CV2958 = FG27A
 CV2969 = GT1
 CV2977 = H2
 CV2978 = H12
 CV2979 = H30
 CV2981 = HL10
 CV2982 = H610
 CV2985 = HD24
 CV2986 = HD203A
 CV2987 = 4C22
 CV2988 = HF200
 CV2989 = HK354E
 CV2991 = HL2
 CV2994 = HL23
 CV2996 = HL41DD
 CV2997 = HL63
 CV2998 = HL133
 CV2999 = HL133DD
 CV3500 = HL210
 CV3501 = HL610
 CV3502 = HL1320
 CV3503 = HLDD1320
 CV3505 = HY114B
 CV3506 = HY615
 CV3515 = KB2
 CV3516 = KK2
 CV3519 = KT30
 CV3520 = KT31
 CV3527 = KTW73M
 CV3530 = KTZ73
 CV3531 = L2
 CV3532 = L21
 CV3533 = L22DD
 CV3534 = L30
 CV3537 = L600
 CV3538 = L610
 CV3541 = LS6A
 CV3546 = MHD4
 CV3547 = MHL4
 CV3552 = MPT4K
 CV3553 = MS4B
 CV3554 = MPT42
 CV3562 = MSP41
 CV3563 = MT11SW
 CV3564 = MT12
 CV3567 = MU1
 CV3571 = MVSPen

CV3572 = MVSPenB
 CV3573 = MZ05-20
 CV3574 = MZ1-76
 CV3576 = MX40
 CV3578 = PM22D
 CV3582 = VP4B
 CV3583 = 5AP1
 CV3584 = 21/2
 CV3585 = 451
 CV3586 = 471A
 CV3593 = 713A
 CV3594 = 717A
 CV3600 = 902A
 CV3601 = 7193
 CV3620 = P220
 CV3621 = P410
 CV3622 = P610
 CV3623 = PA40
 CV3626 = Pen4B
 CV3630 = Pen44
 CV3631 = Pen45DD
 CV3633 = Pen231
 CV3634 = Pen428
 CV3635 = Pen1340
 CV3637 = Pen1346
 CV3638 = PenA4
 CV3639 = PenA4
 CV3641 = PM1HZ
 CV3642 = PM1LF
 CV3643 = PM2A
 CV3645 = PM2DX
 CV3617 = PM22A
 CV3641 = PM24E
 CV3641 = PM22
 CV3652 = PT5
 CV3653 = PT6
 CV3654 = PT11
 CV3656 = PT425
 CV3657 = PV05/15
 CV3658 = PV1/35
 CV3657 = RG1/250
 CV3670 = RG4/1000
 CV3674 = RK31
 CV3681 = RK62
 CV3691 = S23
 CV3692 = S23
 CV3694 = S130
 CV3695 = S215
 CV3696 = S215A
 CV3693 = S610
 CV3702 = SG215
 CV3703 = SP4B
 CV3704 = SP13e
 CV3722 = T20
 CV3723 = T41
 CV3724 = T200
 CV3726 = TDD2A
 CV3727 = TDD4
 CV3735 = TP26
 CV3739 = TX3-200
 CV3740 = TX5-400
 CV3741 = TZ2-300
 CV3742 = TZ20
 CV3743 = U5
 CV3744 = U6
 CV3746 = U14
 CV3751 = U21
 CV3752 = U30
 CV3753 = U31
 CV3754 = U50
 CV3759 = UU4
 CV3760 = UU5
 CV3761 = UU7
 CV3763 = V123B
 CV3785 = VMP4G
 CV3786 = VMP4G
 CV3787 = VP2
 CV3788 = VP4
 CV3790 = VP13C
 CV3791 = VP21
 CV3792 = VP24
 CV3793 = VP23
 CV3794 = VP210
 CV3795 = VP215
 CV3796 = VP1322
 CV3802 = VS24
 CV3803 = VS24
 CV3804 = W21/7
 CV3805 = W30
 CV3806 = W31
 CV3807 = W31
 CV3810 = WD30
 CV3811 = WD30
 CV3816 = X21
 CV3817 = X21
 CV3818 = X22
 CV3819 = X24
 CV3820 = X24
 CV3821 = X31
 CV3822 = X31
 CV3823 = X41
 CV3824 = X61
 CV3825 = X63
 CV3828 = X66
 CV3830 = XH1,5V
 CV3831 = XL2,0V
 CV3832 = XP2
 CV3833 = XSG2,0V

CV3834 = XW2,0V	CV3853 = RS15
CV3835 = Z21	CV3854 = RS47
CV3836 = Z21	CV3855 = RS329
CV3837 = Z21	CV3857 = RS283A
CV3845 = RS366	CV3858 = RS18
CV3846 = RS261	CV3859 = RV271A
CV3847 = RS250	CV3860 = RS282
CV3848 = RS260	CV3862 = RS55
CV3849 = RS217	CV3868 = RSQ15/401
CV3850 = RS207	CV3869 = RSQ15/5
CV3851 = RS257	CV3871 = RS254
CV3852 = RS285	CV3872 = RS255

Забелешка.

Английските лампи с означение VR..., VS... и VU... имат еквивалентни лампове с означение CV... Цифровата част на означението CV... се получава, като пред цифровата част на сравняваната лампа се прибави 10, ако цифрата е под 100, и 1 ако е над 100.

Например: VR40=CV1040, VS69=CV1069, VU130=CV1130.

**7. Сравнителна таблица за лампите NR... и NU...
(английски военни лампи)**

NR15 = PM3	NR64 = KTW62
NR15A = PM4DX	NR65 = MSR4
NR16 = PM254X	NR66 = D41
NR16A = PM4DX	NR67 = X64
NR18 = DEQ	NR68 = 6Q7
NR22 = PM14	NR69 = Y63
NR23 = PM14	NR70 = MS/Pen
NR26 = MHL4	NR71 = MS/Pen
NR27 = ML4	NR72 = N43
NR27A = ML4	NR73 = ECC31
NR28 = PM2	NR74 = ACPen
NR31 = MH4	NR75 = ACP4
NR35 = PD220A	NR76 = KTZ41
NR37 = AC/SG	NR77 = EL35
NR38 = VMS4	NR78 = 6C5
NR39 = KT2	NR79 = Z62
NR40 = RES374	NR80 = E1148
NR41 = 210VPT	NR81 = 6K7
NR42 = P220	NR82 = X65
NR43 = PM24A	NR83 = 6J7
NR44 = PX4	NR84 = X41
NR45 = VMP4G	NR85 = 6F6
NR46 = D41	NR86 = KTW63
NR47 = P5/400	NR87 = AC5PenDD
NR48 = EBC33	NR88 = RL18
NR49 = EF36	NR94 = ACP4
NR50 = A40	NR95 = KT32
NR51 = VP4A	NU 3 = U12/14
NR52 = 354V	NU12 = U18
NR53 = ACPen	NU13 = U15
NR54 = ZA1	NU16 = GU50
NR55 = 4D1	NU17 = MU14
NR56 = DO30	NU18 = U17
NR57 = AC/P	NU20 = 5Y3
NR58 = 224V	NU31 = MU2
NR59 = KT41	NU33 = SU2150A
NR60 = H42	NU34 = HVR2
NR61 = W42	

8. Сравнителна таблица за лампите VT... (американски военни лампи)

VT 4	= 211	VT61*	= DET19
VT 5	= WE215A	VT62	= 801
VT 6	= WX12	VT62*	= DET12
VT 7	= WX12	VT63	= 46
VT17	= 860	VT64	= 800
VT19	= 861	VT65	= 6C5
VT20*	= 220P	VT65G	= 6C6
VT22	= 204A	VT66	= 6F6
VT23*	= 230XP	VT67	= SP30
VT24	= 864	VT68	= 6B7
VT25	= 10	VT69	= 6D6
VT25*	= DET25	VT70	= 6F7
VT26	= 22	VT72	= 842
VT27	= 30	VT73	= 843
VT28	= 24	VT73*	= 6F5
VT29	= 27	VT74	= 5Z4
VT30	= 01A	VT74*	= KTZ63
VT31	= 31	VT74*	= 6J7
VT33	= 33	VT75	= 75
VT34	= 207	VT75*	= KT66
VT35	= 35/51	VT75*	= KT44
VT36	= 36	VT76	= 6P5 (76)
VT37	= 37	VT76*	= DA41
VT38	= 38	VT77	= 77
VT39	= 869	VT78	= 78
VT40	= 40	VT79*	= KT8
VT41	= 851	VT80	= 80
VT42	= 851	VT83	= 83
VT42A	= 872A	VT84	= 84 (6Z4)
VT43	= 845	VT86	= 6K7
VT44	= 32	VT87	= 6L7
VT45	= 45	VT88	= 6R7
VT45*	= X55	VT88*	= 832
VT46	= 866	VT89	= 89
VT47	= 47	VT90	= 6H6
VT48	= 41	VT91	= 6J7
VT49	= 39/44	VT92	= 6Q7
VT50	= 50	VT93	= 6B8
VT51	= 841	VT94	= 6J5
VT51*	= Pen220A	VT94	= 6J6
VT52	= 45	VT95	= 2A3
VT52*	= EL32	VT96	= 6N7
VT54	= 34	VT97	= 5W4
VT55	= 865	VT98	= 6U5
VT56	= 56	VT99	= 6F8
VT57	= 57	VT100	= 807
VT58	= 58	VT101	= 837
VT59	= 59	VT103	= 6SQ7
VT60	= 850	VT104	= 12SQ7
VT60*	= 807	VT104*	= PT15
VT60A*	= 35/51	VT105	= 6SC7

VT106 = 803
 VT107 = 6V6
 VT108 = 450TH
 VT109 = 2051
 VT111 = 5BP4
 VT112 = 6AC7
 VT114 = 5T4
 VT115 = 6L6
 VT116 = 6SJ7
 VT117 = 6SK7
 VT118 = 832
 VT119 = 879
 VT120 = 954
 VT121 = 955
 VT124 = 1A5
 VT125 = 1C5
 VT126 = 6X5
 VT127+ = Pen 45
 VT128 = 1630
 VT131 = 12SK7
 VT132 = 12K8Y
 VT133 = 12SR7
 VT134 = 12A6
 VT135 = 12J5
 VT136 = 16L5
 VT137 = 1626
 VT138 = 1629
 VT139 = VR150/30
 VT141 = WL531
 VT143 = 805
 VT144 = 313
 VT145 = 5Z3
 VT146 = 1N5
 VT147 = 1A7
 VT148 = 1D8
 VT149 = 3A8
 VT150 = 6SA7
 VT151 = 6A8
 VT152 = 6K6
 VT153 = 12C8
 VT154 = 814
 VT161 = 12SA7
 VT162 = 12SJ7
 VT163 = 6C8
 VT164 = 1619
 VT165 = 1624
 VT167 = 6K8
 VT168 = 6Y6
 VT169 = 12C8
 VT170 = 1E5
 VT171 = 1R5
 VT172 = 1S5
 VT173 = 1T4
 VT174 = 3S4
 VT175 = 1613
 VT176 = 8AB7
 VT177 = 1LH4
 VT178 = 1LC6
 VT179 = 1LN7
 VT181 = 7Z4
 VT182 = 3B7
 VT183 = 1R4
 VT184 = 0B3 (VR90)
 VT185 = 3D6
 VT188 = 7E6
 VT189 = 7F7
 VT190 = 7H7
 VT191 = 316
 VT192 = 7A4
 VT193 = 7C7
 VT194 = 7J7
 VT195 = CK1005
 VT196 = 6W5
 VT197 = 5Y3
 VT198 = 6G6
 VT199 = 6SS7
 VT200 = 0C3 (VR105)
 VT201 = 25L6
 VT202 = 9002
 VT203 = 9003
 VT204 = 3C24
 VT205 = 6ST7
 VT206 = 5V4
 VT207 = 12AH7
 VT208 = 7B8
 VT209 = 12SG7
 VT210 = 1S4
 VT211 = 6SG7
 VT212 = 958
 VT213 = 6L5
 VT214 = 12H6
 VT215 = 6E5
 VT216 = 816
 VT217 = 811
 VT218 = 100TH
 VT220 = RK63
 VT221 = 3Q5
 VT222 = 884
 VT223 = 1H5
 VT224 = RK34
 VT225 = 307A
 VT226 = 3EP1
 VT228 = 8012A
 VT229 = 6SL7
 VT230 = 350A
 VT231 = 6SN7
 VT233 = 6SR7
 VT234 = HY114B

VT235 = HY615
 VT236 = 836
 VT237 = 957
 VT238 = 956
 VT239 = 1LE3
 VT241 = 7E5
 VT243 = 7C4
 VT244 = 5U4
 VT245 = 2050
 VT246 = 918
 VT247 = 6AG7
 VT250 = EF50

VT254 = 304TH
 VT255 = 8021
 VT259 = 829
 VT260 = 0A3 (VR75)
 VT264 = 3Q4
 VT266 = 1616
 VT268 = 12SC7
 VT286 = 832
 VT287 = 815
 VT288 = 12SH7
 VT289 = 12SL7

*Английски военни лампи. Често с една и съща цифрова част след VT се означават различни по тип американски и английски лампи.

9. Сравнителна таблица за старите европейски и английски лампи

A4 = RE074
 A4A = RENS1274
 A4AM = RENS1284
 A4AMS = RENS1294
 A4AMS2 = AF2
 A4AMS3 = AF3
 A4AM7 = AF7
 A4A1 = RENS1244
 A4BF = RE124
 A4BS = REN2204
 A4CAT = AM1
 A4DD = AB1
 A4DP1 = REN924
 A4DP = RENS1254
 A4DR = REN914
 A4FF2 = AL2
 A4FF4 = AL4
 A4GDR = AK1
 A4S = RES964
 A6AF = REN1004
 A10 = RE084
 A11 = RE084
 A12 = RE084
 A20B = AB2
 A23 = RE084
 A25 = RE034
 A30B = LK4140
 A30D = REN904
 AB4 = RE074d
 AB4101 = REN1004
 AC/DD = AB1
 AC/HP = RENS1284
 AC/S = RENS1284
 AC/SG = RENS1284
 AC/SH = RENS1284
 AC/SP = RENS1284

AC/SPV = AF2
 AC/S1VM = RENS1274
 AC/S2 = RENS1284
 AC/VH = RENS1294
 AC/VHP = AF2
 AC/VM = RENS1274
 AC/VP = RENS1294
 AC/VS = RENS1294
 AC/Z = AL4
 AC/044X = RE604
 AC/064X = RE604
 AC/084NX = RE614
 AD9 = RE074
 AG495 = REN904
 AG2018 = REN1821
 AH10 = RE084
 AH4100 = RENS1284
 AH4105 = RENS1294
 AL2/375 = AL2
 AL435 = RE604
 AL735 = RE604
 AL1025 = RE614
 AL4995 = REN1104
 AN4 = REN1004
 AN2127 = REN1854
 AN2718 = REN1826
 AN4092 = REN924
 AN4126 = RENS1254
 AP492 = REN 1104
 AP4200 = RGN1054
 APP4120 = RENS1374d
 APP4130 = RENS1384
 APP4200 = RGN2004
 APV4 = RGN2004
 APV4100 = RGN2004
 APV41200 = RGN1064

AR4100	= REN1004	B2099	= REN1814
AR4101	= REN1004	B4125	= RGN2004
AR4120	= REN914	BB4110	= AB1
AS4100	= RENS1204	BBC12	= KBC1
AS4104	= RENS1214	BD5	= RE122
AS4120	= RENS1264	BDDT61	= KBC1
AS4125	= RENS1274	BEP61	= KF3
AV1030	= RENS1823d	BF2	= RE124
AV1031	= RENS1374d	BF5	= RE124
AV1032	= CL4	BF9	= RE134
AV1037	= EL11	BF32	= KF3
AV4100	= REN1004	BF42	= KF4
B	= RE084	BF50	= RE604
B1	= RGN504	BG4	= RE074d
B3	= RGN504	BHP61	= KF4
B4	= REN1004	Bi II	= REN904
B9	= RE074d	Bi IV	= AC2
B10	= RE074d	BJ4090	= REN1004
B11	= RE074d	BK22	= KK2
B20	= RGN354	BL22	= KL2
B80	= RGN2004	BLP61	= KL4
B205	= RE112	BM35	= RE074d
B217	= RE112	BMO61	= KK2
B220	= RGN504	BO	= 4605
B230	= RGN1054	BO2	= KK2
B350	= RGN1054	BP2	= KF4
B405	= RE122	BR4	= RE034
B406	= RE114	BS	= RE084
B409	= RE134	BS2	= KF3
B414	= RE134	BS215	= RES182
B420	= RGN504	BS1212	= REN704d
B430N	= RENS1254	BW303	= RE152
B435N	= REN924	BX2	= RE402B
B440	= RGN1054	BX20	= RE402B
B443	= RES174d	BY2	= RES182
B443S	= RES164	BY1013	= RE112
B480	= RGN2004	BY1210	= RE112
B520	= RE074d	BY1814	= RE112
B543	= L510D	BY1815	= RE112
B1003	= RGN2004	BY2010	= RE102
B2096	= REN1822	BY2020	= RE112
B2030N	= RENS1854	BY2023	= RE102
B2035N	= REN1826	C2	= RE112
B2038	= REN1821	C10B	= CY1
B2041	= REN1817d	C405	= RE304
B2042	= RENS1820	C443	= RES364
B2043	= RENS1823d	C443N	= RES374
B2044	= RENS1824	C491	= REN904
B2044S	= REN1826	Cl220	= RE074d
B2045	= RENS1819	CB510	= RE074d
B2046	= RENS1884	CJ424	= REN904
B2047	= RENS1894	CJ438	= REN1004
B2048	= RENS1824	CL125	= RE112
B2049	= RENS1834	CR2	= RGN354
B2052T	= RENS1818		

CT06	= REN182?	DD465	= AB1
CT38	= REN1821	DD818	= BB1
CT41	= REN1817d	DDT2	= KBC1
CT43	= RENS1823	DDT4S	= ABC1
CT44	= RENS1854	DE1	= RGN354
CT44S	= REN1826	DE2	= RGN1054
CT46	= RENS1884	DE3	= RGN2004
CT47	= RENS1894	DE4	= RGN504
CT48	= RENS1824	DE6	= AZ1
CT49	= RENS1834	DE7	= AZ4
CT52	= RENS1884	DG	= RE074d
CT55	= RENS1819	DG4	= RE074d
CT99	= REN1814	DG4	= RGN2004
CWN4	= RENS1204	DG20	= REN1817d
CY9	= RE084	DG102	= RGN1054
CY10	= RE074	DG406	= RE074d
CY10N	= RE084	DG407	= RE074d
CY25	= RE054	DG2018	= REN1817d
CY35	= RE054	DG4101	= REN704d
CY41N	= RE074d	DH1	= RENS1224
CY42	= RES094	DH20	= RENS1824
D2-30	= RGN354	DH204	= RENS1294
D2-30B	= RGN504	DH504	= RENS1284
D3-50B	= RGN1054	DLP51	= AL1
D3-80B	= RGN1054	DM300	= RE074d
D4	= REN904	DN44	= REN704d
D4	= RE074d	DN254	= REN904
D5-125B	= RGN2004	DN284	= REN904
D9	= RE134	DN404	= REN1004
D60	= RES964	DN904	= RENS1374d
D200	= KB2	DO2-30B	= RGN504
D201	= KB1	DO230B	= RGN504
D210	= RE112	DPT	= RENS1823
D230	= RGN354	DS323	= RD12Tf
D230B	= RGN504	DS2018	= RENS1854
D350B	= RGN1504	DS2218	= RENS1854
D380B	= RGN1504	DS2403	= REN904
D400	= AB2	DS4100	= RENS1254
D401	= AB1	DS4101	= RENS1254
D404	= RE604	DSP1	= RENS1884
D410	= RE074d	DT215	= KBC1
D430B	= RGN504	DT436	= ABC1
D480B	= RGN1504	DT620	= EBC3
D601	= EB1	DT1336	= CBC1
D1300	= CB2	DU1	= RGN354
D1301	= CB1	DU2	= RGN1054
D2010N	= REN1874d	DU2X	= RGN1054
D5125B	= RGN2004	DU3	= RGN564
DB	= RGN1054	DU4	= RGN1304
DB2	= KCH1	DU5	= RGN1054
DB4	= RE074d	DU15	= G715
DD4S	= AB2	DU412	= REN704d
DD6DS	= EB4	DVG51	= AZ1
DD13S	= CB2	DVP1	= RENS1894

DW1	= RGN504	E445	= RENS1214
DW1B	= REN704d	E446	= RENS1284
DW2X	= RGN1054	E447	= RENS1294
DW3	= RGN1064	E448	= RENS1224
DW4	= RGN2004	E449	= RENS1234
DW4/500	= RGN2004	E451	= LK4111
DW5	= RGN1404	E452	= RENS1264
DW7X	= RGN1064	E453	= RENS1374d
DW9	= RENS1374d	E455	= RENS1274
DW30	= RGN2004	E462	= RENS1264
DW402	= REN1004	E463	= RENS1384
DW1111	= REN904	E499	= REN914
DW3020	= REN1004	E704	= RV239
DW3559	= REN1004	E707	= RV258
DW4011	= REN904	E2020N	= REN1822
DW4023	= REN1004	EB	= RGN1054
DX406	= RE074d	EB III	= AD1
DX414	= RE074d	ED78	= EM1
DX804	= RE134	EDD71	= EB4
DZ1	= RE174d	EDDT71	= EBC3
E0	= RGN354	EG50	= 373
E2d III	= AL4	EG100	= CY1
E3 a II	= RES964	EG200	= RGN354
E3 a III	= AL1	EG403	= RGN354
E4	= RE134	EG406	= RGN564
E4A	= RGN354	EG410	= RGN1304
E4B	= RGN1404	EG420	= RGN1404
E4C	= RGN504	EG430	= RGN354
E4E	= RGN2004	EG2403	= RGN354
E4F	= RGN2504	EG5003	= RGN564
E4G	= RGN4004	F410	= LK4200
E4H	= RGN1404	F443	= L495D
E10	= RE084	F443N	= L497D
E11	= RE084	F460	= LK4140
E15	= RE074	FH2013	= RENS1834
E20U	= CY1	FH2118	= RENS1834
E43	= RES664d	FH4105	= RENS1234
E107A	= RE614	FW	= RGN2004
E405	= RE304	FW1	= RGN1054
E408N	= RE614	FW2	= RGN2004
E409	= L4100	FW3	= RGN2004
E414	= RE124	FW350	= RGN2004
E420	= RE124	FZ906	= RE076
E422	= RE134	G214	= RGN1054
E421N	= REN904	G224	= RGN2004
E425	= RE304	G252	= REN1821
E423	= REN904	G354	= RGN354
E438	= REN1004	G405	= RE084
E441N	= REN704d	G406	= RE084
E442S	= RENS1204	G407	= RE074
E443H	= RES964	G408	= RE074
E443N	= RES664d	G409	= RE084
T411	= RENS1254	G410	= RE084
E441S	= REN924	G411	= RE084

G412 = RE134
 G415 = RGN354
 G425 = RGN354
 G429 = RGN354
 G430 = RGN364
 G430 = RGN504
 G431 = RGN504
 G435 = RGN354
 G440 = RGN1054
 G459 = AZ1
 G460 = RGN504
 G465 = RGN564
 G470 = RGN1054
 G490 = RGN1064
 G495 = RGN1304
 G504 = RGN504
 G564 = RGN564
 G572 = REN1821
 G608 = RE076
 G650 = EZ1
 G660 = EZ2
 G1002 = RENS1823
 G1054 = RGN1054
 G1064 = RGN1064
 G1074 = RGN1064
 G1304 = RGN1304
 G1380 = FZ1
 G1404 = RGN1404
 G1503 = RGN1503
 G1504 = RGN1504
 G1883 = RGN1883
 G2004 = RGN2004
 G2005 = RGN2005
 G2018 = REN1821
 G2080 = CY1
 G2125 = 1701
 G2185 = 1701
 G2200 = 1702
 G2340 = 1701
 G2504 = RGN2504
 G3060 = CY2
 G3140 = RGN1503
 G4001 = RGN4004
 G4100 = RGN1064
 G4110 = RGN2004
 G4120 = RGN2004
 G4180 = RGN2504
 G4200 = RGN2004
 G4205 = RGN1404
 G4250 = RGN2504
 G4300 = RGN4004
 G4400 = RGN4004
 G5200 = RGN2005
 GA24 = RGN1054

G024 = RGN1054
 GE25 = RGN1054
 GL4 = RGN2004
 GL4/0,15 = RGN354
 GL4/0,3 = RGN504
 GL4/0,35 = RGN504
 GL4/0,4 = RGN354
 GL4/0,60 = RGN1054
 GL4/0,60D = RGN504
 GL4/0,60E = RGN354
 GL4/0,80 = RGN1054
 GL4/1 = RGN1054
 GL4/1D = RGN1504
 GL4/1E = RGN564
 GL4/1spez = RGN1064
 GL4/2 = RGN2004
 GL4/2E = RGN1404
 GL4/2spez = RGN2004
 GL4/2D = RGN2004
 GL4/20D = RGN504
 GLz40/1,5 = 1326
 GM = RE074d
 GN14 = RGN354
 GN24 = RGN504
 GT130 = RGN1504
 GT138 = RGN1304
 GVG3010 = RGN1500
 H2 = RE102
 H13 = CC2
 H20 = REN1814
 H80 = RE084
 H125 = REN511
 H206D = RES182
 H208D = RES192
 H406 = RE074
 H406D = RES094
 H407 = RE054
 H412 = RE084
 H425 = AH1
 H425N = RENS1224
 H426N = RENS1234
 H606 = RE076
 H615 = RE074
 H1325 = CHI
 H1818D = RENS1818
 H1918D = RENS1819
 H2018D = RENS1820
 H2025N = RENS1824
 H2026N = RENS1834
 H2518D = RENS1884
 H2618D = RENS1894
 H4075 = RE074 n
 H4080D = RENS1204

H4111D	=	RENS1264	JW2A	=	RGN1054
H4115D	=	RENS1274	JW3	=	RGN2004
H4125D	=	RENS1214	JW3B	=	AZ3
H4128D	=	RENS1284	JW4	=	RGN2004
H4129D	=	RENS1294	JW4/350	=	AZ3
HF210	=	RE112	JW4/500	=	AZ4
HH2018	=	RENS1824	JW6/60	=	EZ2
HH2118	=	RENS1834	JW6/100	=	EZ3
HH4100	=	RENS1224	JW6/175	=	EZ4
HL2	=	RE102	K30C	=	RE102
HL13	=	CC2	K30D	=	RE112
HL20	=	REN1821	K40B	=	RES182
HL210	=	RE102	K40N	=	RES192
HLB1	=	RE102	K70B	=	RES212
HP1018	=	RENS1884	KD030	=	RGN354
HP1118	=	RENS1884	KD02,30	=	RGN354
HP2018	=	RENS1884	KD02,30B	=	RGN504
HP2118	=	RENS1894	KD03,80B	=	RGN1054
HP4100	=	RENS1284	KD05,125B	=	RGN2004
HP4101	=	RENS1284	KHI	=	REN1004
HP4105	=	RENS1294	KL73301	=	RGN354
HP4106	=	RENS1294	KL73401	=	RV239
HP4115	=	AF2	KL74301	=	RGN1054
HR210	=	RE102	KL75301	=	RGN2004
HR406	=	RE034	KL75302	=	RGN1304
HR410	=	RE054	KL75303	=	RGN1404
J	=	RE134	KL77304	=	RGN564
J15	=	REN904	KL77305	=	RGN4004
J25	=	REN904	KP2C	=	RE122
J40	=	REN1004	L2	=	RE112
J43	=	RES364	L2B	=	RE112
J94V	=	L4100	L4	=	RE124
J150	=	RENS1204	L20	=	REN1822
J163	=	REN904	L103	=	RES105
J200	=	RENS1264	L210	=	RE112
J253	=	REN904	L215	=	RE122
J300	=	RENS1264	L227D	=	RES212
J503	=	REN904	L316	=	RE134
J1304	=	REN904	L410	=	RE114
J1424	=	RGN354	L413	=	RE134
J1481	=	RGN1404	L414	=	RE134
J2423	=	RGN504	L415	=	RE134
J2437	=	RGN1064	L415	=	RE304
J2457	=	RGN1064	L415D	=	RES174d
J4043	=	REN704d	L416D	=	RES164
J4077	=	REN904	L425D	=	RES364
J4078	=	REN1004	L427D	=	RES374
J4081	=	RENS1264	L490D	=	RES964
J4091	=	RENS1204	L491D	=	RES664b
J4092	=	RENS1264	L496D	=	RES964
J4094	=	RENS1284	L506	=	RES105
JP3	=	RES374	L510D	=	RES105
JS3	=	RENS1204	L2218D	=	REN1822
JS4	=	RENS1264	L2318D	=	RENS1823d

L4138D = RENS1384
 L4150D = RENS1374d
 LA175 = RE134
 LA183 = RE304
 LA186 = RE604
 LA193 = RE034
 LA203 = REN904
 LAP513 = RES164
 LAS8 = RENS1204
 LAS317 = RENS1214
 LD210 = RE112
 LD400 = RE064
 LD408 = RE084
 LD409 = RE084
 LD410 = RE084
 LF215 = RE122
 LF410A = RE134
 LF607 = RE076
 LG210 = RE122
 LG2018 = REN1822
 LK430 = RE304
 LK460 = RE604
 LK4110 = RE614
 LK7110 = RV258
 LK7115 = RV239
 LK8100 = RV218
 LL2S = KC3
 LL415 = RES164d
 LL416 = RES164
 LL610 = RES105
 LP2C = RE122
 LX414 = RE124
 M4 = RE304
 M41HF = REN1004
 M41P = REN904
 M41RC = REN1004
 M43 = RES364
 M64 = RE304
 M72 = RE122
 M104 = RE134
 M142 = RE112
 M212 = RE112
 M220 = RGN354
 M300 = RE084
 M350S = RE054
 M400 = RE124
 M400S = RE124
 M405 = RGN1054
 M1006 = RES105
 MDP4 = RENS1284
 ME4S = AM2
 ME6S = EM1
 MF2118 = RENS1894
 MG2 = RGN354
 MG6 = RGN354
 MH2018 = RENS1824
 MH4100 = RENS1224
 MHF = REN1004
 MI41RC = REN1004
 MO210 = KK2
 MO408 = RE074
 MO465 = AK1
 MPT41 = RENS1384
 MR1 = RG250/1000
 MR2 = RE084
 MR3 = RE084
 MR11 = RE124
 MRC = REN1004
 MRG = REN1004
 MRX = RE228
 MRY = RE228
 MS/Pen = RENS1284
 MS/PenA = RENS1284
 MS/PenB = RENS1284
 MSP4 = RENS1284
 MT2118 = RENS1894
 MT4110 = RENS1294
 MT4120 = AF?
 N43 = RES164
 NA4 = REN2204
 NB104 = LG4
 ND4 = REN904
 NDD40 = AB1
 NDD51 = AB2
 NDDT51 = ABC1
 NDG4 = REN704d
 NDG180 = REN1817d
 NDG480 = REN1817d
 NDS42 = RENS1254
 NDS182 = RENS1854
 NDS183 = RENS1854
 NE43 = RENS1374d
 NE180 = REN1822
 NE183 = RENS1823d
 NEP51 = AF3
 NH1 = AH1
 NH4 = REN904
 NH41 = REN904
 NH100 = AH100
 NHP51 = AF7
 NLP61 = AL4
 NLP+2 = AL5
 NM4 = REN904
 NMO46 = AK1
 NMO51 = AK2
 NN4 = REN904
 NP43 = RENS1384
 NPG45 = RENS1820

NR4	=	REN1004	P22	=	RE152
NR41	=	REN914	P40/800	=	RV239
NS4	=	RENS1264	P43	=	RES964
NS180	=	RENS1820	P205	=	RE074
NSS42	=	RENS1264	P209	=	RE115
NSS43	=	RENS1284	P211	=	RE084
NSS44	=	RENS1234	P215	=	KL1
NSS45	=	RENS1224	P220	=	KL2
NSS180	=	RENS1818	P225	=	KL1
NSS183	=	RENS1884	P226	=	KL4
NSS184	=	RENS1834	P404	=	RE604
NSS185	=	RENS1824	P408	=	RE604
NT51	=	AC2	P409	=	RE134
NT4110	=	AF2	P410	=	RE134
NU4	=	REN904	P414	=	RE114
NU180	=	REN1821	P415	=	RE134
NVS42	=	RENS1274	P420	=	RES174d
NVS43	=	RENS1294	P430	=	RE304
NVS180	=	RENS1819	P424	=	AL1
NVS183	=	RENS1894	P435	=	RES964
NW4	=	REN1004	P445	=	AL2
O15/400	=	RE614	P455	=	RE304
O202	=	KK2	P460	=	RE604
O405	=	AK2	P469	=	AL5
O407	=	AK1	P495	=	AL4
O606	=	EK2	P520	=	RES105
O607	=	EK1	P615	=	RE076
O1307	=	CK1	P626	=	EL1
OD407B	=	RE084	P628	=	EL2
OE400c	=	RGN354	P1320	=	CL1
OE400d	=	RGN354	P2018	=	REN1822
OE400e	=	RGN1054	P2018d	=	REN1822
OE400f	=	RGN2004	P2020N	=	RENS1823
OHR430	=	RE404	P2060	=	CL2
OP70/1000	=	MC1	P3580	=	CL4
OQ10/400	=	TC04/10	PA4	=	RE124
OQ15/600	=	RE614	PB2	=	KB2
OQ71/1000	=	TC1/75	PB2	=	RES212
OS15/500	=	PE05/15	PB172	=	RE112
OU404a	=	RE134	PC3	=	KC3
OV4110	=	AK1	PD5	=	RES105
OVR410	=	REN1004	PD210	=	RE112
P1	=	RE084	PD220	=	RE112
P2	=	RE084	PenB1	=	RES212
P2	=	RGN1054	Pen13	=	CL1
P3	=	RGN1064	Pen13A	=	CL4
P4	=	RE604	Pen 20	=	RENS1823d
P4	=	RGN2004	Pen 26	=	CL2
P5	=	RE134	Pen 220	=	RES212
P9	=	RE134	Pen 220A	=	RES212
P10	=	RE604	PF1	=	KF1
P12	=	RE614	PF2	=	KF2
P15/250	=	AD1	PF3	=	KF3
			PF462	=	KF1

PF472	= KF2	Q4V	= RENS1384
PH2018	= RENS1834	QC05/15	= PC05/15
PM2	= RE122	QF2118	= RENS1834
PM2DX	= RE112	QF4100	= RENS1234
PM4A	= RE081	QT4100	= RENS1234
PM4C	= RE134	QV2118	= RENS1224
PM4DG	= RE074d	QV4100	= RENS1224
PM12A	= RES182	R0337	= RGN1503
PM12M	= RES192	R0423	= RGN504
PM22A	= RES212	R0424	= RGN354
PM24M	= RES964	R0431	= RGN2004
PM25	= RES105	R0433	= RGN4004
PM25DC	= RES105	R0436	= RGN1054
PMP	= REN1104	R0437	= RGN1054
PO1	= RE122	R0446	= RGN1304
PP24S	= CL2	R0452	= RGN2504
PP220	= RES212	R0453	= RGN564
PP222	= RES212	R0457	= RGN1064
PP230	= RES212	R0481	= RGN1404
PP415	= RES174d	R0531	= RGN2005
PP416	= RES164	R0771	= G715
PP416/S41	= RES164d	R2	= RGN2004
PP430	= RES364	R4	= RGN2004
PP431	= RES374	R4A	= RGN2004
PP610	= RES105	R5	= RGN2005
PP2018d	= RENS1823 d	R14	= RGN354
PP2018/S51	= RENS1823 d	R24	= RGN504
PP4018	= BL2	R33	= GI 0,1 B
PP4100	= RES664 d	R44	= GI 1
PP4100/S41	= RES664 d	R45	= GIz 40/1,5
PP4101	= RES964	R55	= RE074
PT2	= RES212	R55	= 451
PT2K	= RES212	R64	= RE124
PT4	= RES964	R77	= RE124
PT41	= RES964	R83	= RE074 d
PT43	= RENS1823	R85	= RE134
PU801	= RE614	R100	= RGN354
PUI1002	= RE614	R104	= RGN1404
PV2	= RE122	R110/1/II	= 1325
PV4	= RGN2004	R132	= RGN1500
PV6/45	= 367	R233	= RGN1054
PV215	= RE122	R234	= RGN1054
PV430	= RGN504	R235	= RGN1064
PV475	= RGN1504	R240	= RGN2004
PV480	= RGN564	R241	= RGN2004
PV495	= RGN1054	R245	= RGN1054
PV3013	= CY2	R250	= 1701
PV4013	= CY2	R256	= RGN2005
PV4100	= RGN1064	R354	= RGN354
PV4200	= RGN2004	R406	= RE034
PV4201	= RGN2504	R561	= RGN2004
PV4300	= RGN2004	R740	= RGN1404
PVCGS	= EZ4	R801	= RGN504
PVX2800/41	= RGN2005	R805	= AZ1

R1029	= 1029	RS394	= LS30
R1054	= RGN1054	RS2512	= REN1004
R1064	= RGN1064	RS4144	= RENS1254
R1856	= RE122	RS4230	= REN1004
R1862	= RE052	RS4238	= REN1004
R2018	= REN1821	RS4324	= REN904
R3000	= 1077	RS4344	= RENS1254
R3843S	= RE074 d	RS4346	= RENS1284
R3867	= RE074 d	RS4347	= RENS1294
R3880	= RE134	RS4347P	= RENS1294
R4050	= RGN354	RS4543	= RES964
R4100	= RGN1054	RT1873	= RE052
R4100a	= RGN1054	RTP4	= RES964
R4200	= RGN2004	RV490	= REN1004
R5100	= RGN2005	RV4100	= REN904
R5200	= RGN2005	RV4110	= REN914
RA	= RENS1204	RX75	= RGN1054
RB	= REN904	RX220	= RE102
RB4110	= REN924	RZ	= CY1
RC	= REN1004	S1/0,2IIIA	= S0,7/0,2I
RC210	= RE052	S4	= RES094
RE425	= RGN354	S11A	= RGN1054
RE450	= RGN504	S22	= RES182
RE460	= RGN564	S209	= KF3
RE2020	= CY1	S210	= KF4
RE3020	= CY2	S215	= RES182
RE4100	= RGN1054	S215B	= RES182
RE4110	= RGN1064	S217	= KF2
RE4120	= RGN1404	S218	= KF1
RG2018	= REN1821	S220	= RES182
RG2118	= REN1814	S406	= RES094
RGL4002	= G1 1	S407	= RES094
RGQ1/6 1	= G1/61	S423	= AF3
RGQ7,5/06	= G7,5/0 6d	S424	= AF7
RGQ10/6	= G10/61	S432	= AF2
RGQ20/5	= G20/5d	S434N	= RENS1294
RGQ20/10	= G20/10d	S435N	= RENS1284
RH	= RE074d	S440	= REN1004
RM	= RE074d	S440N	= REN1004
RO4141	= RE074d	S617	= EF5
RO4305	= RE124	S620	= EF6
RO4309	= RE134	S628	= EF2
RO4404	= RE604	S629	= EF1
ROC1876	= RE112	S1323	= CF3
ROC1877	= RE122	S1324	= CF7
ROC1878	= RE052	S1327	= CF2
RR180	= 1926	S1328	= CF1
RR1180	= 1927	S2018	= RENS1820
RR2180	= 1928	S2034N	= RENS1894
RRAF	= RE084	S2035	= RENS1884
RRCF	= RE074	S2035N	= RENS1884
RRR45	= RGN354	S2043N	= RENS1894
RRR145	= RGN1304	SB2118	= RENS1854
RRR245	= RGN1054	SB4110	= RENS1254

SD2	=	RE112	TABC1	=	ABC1
SD3	=	LD1	TAC2	=	AC2
SD4	=	RENS1254	TAD1	=	AD1
SD20	=	RENS1854	TAF2	=	AF2
SE2018	=	RENS1819	TAF3	=	AF3
SE2118	=	RENS1819	TAF7	=	AF7
SG/D	=	RENS1254	TAN1	=	AH1
SG-VM	=	RES192	TAK1	=	AK1
SM1004	=	RES164	TAK2	=	AK2
SO4110	=	AK1	TAL1	=	AL1
SP2BS	=	KF4	TAL2	=	AL2
SP4	=	RENS1284	TAL3	=	AL3
SP4BS	=	AF7	TAL4	=	AL4
SP13	=	CF1	TAL5	=	AL5
SP13S	=	CF7	TAZ1	=	AZ1
SP20	=	RENS1884	TAZ4	=	AZ4
SP414	=	RE124	TB1	=	AB1
SP420	=	RGN504	TB2	=	AB2
SPT4	=	RENS1284	TB05	=	RE124
SPT4A	=	RENS1284	TB09	=	RE134
SRU5151	=	RS391	TB13	=	CB1
SS4PAC	=	REN1104	TB24	=	AB2
SS2018	=	RENS1818	TB43S	=	RES164
ST2118	=	RENS1884	TB052	=	RE122
ST4110	=	RENS1284	TB172	=	RE112
SX210	=	RES182	TB217	=	RE112
SX216	=	RES182	TB262	=	RE102
SX218	=	RES182	TB282	=	RE112
T4-33	=	ABC1	TB4113	=	CL1
T5-428	=	REN904	TB4320	=	CL2
T5-438	=	REN1004	TB4613	=	CF1
T5-444	=	RENS1254	TB5013	=	CK1
T5-444S	=	REN924	TB5613	=	CF2
T5-446	=	RENS1284	TB8013	=	CC2
T5-447	=	RENS1294	TBC1	=	ABC1
T5-448	=	RENS1224	TBC14	=	ABC1
T5-449	=	REN914	TBC113	=	CBC1
T204	=	KC1	TC2	=	AC2
T223	=	KC3	TC43	=	RES364
T410	=	REN1104	TBC2	=	CB2
T425	=	REN904	TCBC1	=	CBC1
T435	=	AC2	TCC2	=	CC2
T460	=	AD1	TCCH1	=	CCH1
T635	=	EC2	TCCH2	=	CCH2
T1335	=	CC2	TCF3	=	CF3
T4400	=	RENS1254	TCF7	=	CF7
T4400N	=	RENS1254	TCH1	=	ACH1
T4600	=	RENS1284	TCH1	=	CH1
T4600N	=	RENS1284	TCK1	=	CK1
T4700	=	RENS1294	TCK3	=	CK3
T4700N	=	RENS1294	TCL1	=	CL1
TA41	=	RE074d	TCL2	=	CL2
TAB2	=	AB2	TCL4	=	CL4
TABL1	=	ABL1	TCL6	=	CL6

TCY2	=	CY2	TKF4	=	KF4
TD4	=	REN924	TKK2	=	KK2
TDD3	=	EBC3	TKL1	=	KL1
TDD13	=	CBC1	TKL2	=	KL2
TE08	=	RE614	TL1	=	AL1
TE09	=	REN1104	TL2	=	AL2
TE094	=	REN1104	TL3	=	AL3
TE4	=	AB1	TL34	=	AL4
TE38	=	REN1604	TL44	=	AL4
TE41N	=	REN704d	TL210	=	RES212
TE43H	=	RES964	TL230	=	RES212
TE44	=	RENS1254	TL413	=	CL4
TE44S	=	REN924	TL415	=	RES164
TE46	=	RENS1284	TL510	=	RES105
TE47	=	RENS1294	TL1320	=	CL1
TE48	=	RENS1224	TL2018	=	RENS1823
TE49	=	RENS1234	TMD	=	RE124
TE55	=	RENS1274	TP450	=	RENS1384
TE63	=	RENS1384	TR280	=	RGN2005
TE99	=	REN914	TR1560	=	RGN2005
TE244	=	REN904	TS1	=	RS297
TE384	=	REN1004	TT210	=	KDD1
TE424	=	RENS1264	TV4	=	AM1
TE434	=	RES964	TV6	=	EM1
TE444	=	RENS1254	TV60	=	RGN504
TE464	=	RENS1264	TV61	=	RGN354
TE474	=	RENS1294	TV80	=	RGN1054
TE504	=	AK1	TV81	=	RGN1064
TE524T	=	RENS1274	TV90	=	RGN2004
TE564	=	AF2	TV120	=	RGN4004
TE634	=	RENS1384	TV165	=	G715
TE994	=	REN914	TV425	=	RES364
TEB1	=	EB1	TV630	=	EL1
TEBC1	=	EBC1	TV1320	=	CL2
TEF3	=	EF3	TV4100	=	RES664d
TEF7	=	EF7	TV4110	=	RES964
TF2	=	AF2	TW1	=	CY1
TF3	=	AF3	TW2	=	CY2
TF7	=	AF7	TW10	=	CY2
TF313	=	CF3	TZ1	=	AZ1
TF713	=	CF7	TZ3	=	AZ4
TH1	=	AM1	TZ34	=	RGN2004
TH401	=	ACH1	U4C	=	RE604
TK1	=	AK1	U4D	=	RE604
TK2	=	AK2	U5	=	RGN2005
TK24	=	AK2	U6CAT	=	EM1
TK406	=	AM1	U9	=	RGN1504
TK605	=	EM1	U10	=	RGN1504
TK4110	=	RENS1384	U12	=	RGN2004
TKBC1	=	KBC1	U14	=	RGN2004
TKC1	=	KC1	U30/250	=	RGN354
TKC3	=	KC3	U120/350	=	RGN1064
TKDD1	=	KDD1	U120/500	=	RGN1064
TKF3	=	KF3	U409D	=	RE074d

U410S	=	RE134
U412	=	RE074
U415	=	RE134
U440	=	RE134
U460	=	RE604
U1718D	=	REN1817d
U4100D	=	REN704d
UAF3	=	AF3
UAF7	=	AF7
UAL1	=	AL1
UAM	=	CF1
UAMS	=	CF2
UB1	=	CB1
UB2	=	CB2
UBC1	=	CB1
UBL21N	=	UBL21
UC2	=	CC2
UDD	=	CB1
UDD51	=	CB2
UDDL71	=	CB1
UDDT51	=	CB1
UE1	=	CY1
UE2	=	CY2
UEG51	=	CY1
UEP51	=	CF3
UF1	=	CF1
UF2	=	CF2
UF3	=	CF3
UF7	=	CF7
UFC	=	CL2
UFF	=	CL1
UGDR	=	CK1
UH1	=	CH1
UH3	=	CF3
UH7	=	CF7
UHP52	=	CF7
UK1	=	CK1
UL1	=	CL1
UL2	=	CL2
ULP51	=	CL2
ULP61	=	CL6
ULP203	=	CL1
ULP204	=	RENS1823
UMO51	=	CK1
UMO106	=	CK1
UP2	=	CL2
UP5	=	CL4
UP35U	=	CL4
UR1	=	CY1
UR2	=	CY2
UR3	=	CY3
UR3C	=	CY31
UU2	=	RGN1504
UU30/150	=	RGN504
UU30/250	=	RGN504
UU60/250	=	RGN1504
UU120/250	=	RGN2004
UU120/350	=	RGN2004
UU120/500	=	RGN2004
UV4100	=	REN2204
UVG51	=	CY2
UX211	=	RE112
UX412	=	RE134
UX414	=	RE134
V0	=	RGN564
V1	=	RGN354
V2	=	RGN1054
V3	=	RENS1894
V4	=	RGN354
V4	=	RGN504
V6	=	RGN1054
V6N	=	RGN1054
V8	=	RGN504
V20	=	RGN504
V21	=	RGN354
V21B	=	RGN504
V21M	=	RGN564
V22	=	RGN2004
V30	=	RGN2005
V42	=	RGN1054
V43	=	RGN1054
V44	=	RGN504
V46	=	RGN1054
V48	=	RGN2004
V54	=	RGN1054
V56	=	RGN354
V60	=	RGN504
V62	=	RE124
V66	=	RGN564
V80	=	RGN1054
V80	=	1912
V90	=	RGN2004
V100	=	RGN2504
V100	=	1927
V150	=	RGN564
V150	=	1928
V180a	=	1929
V202	=	RGN504
V207	=	RGN1054
V250	=	RGN504
V306	=	RGN1054
V430	=	RGN354
V460	=	RGN564
V480	=	RGN2004
V495	=	RGN1304
V580	=	RGN2005
V2018	=	CY1
V2118	=	CY1

V3880	=	RGN1054	VH20	=	RENS1834
V4001	=	RGN1054	VKF1	=	KF1
V4200	=	RGN1404	VKF2	=	KF2
V4678	=	EM1	VKK2	=	KK2
VA41	=	RGN504	VK1	=	EK1
VA62	=	RGN1054	VL1	=	EL1
VA122	=	RGN2004	VMP4	=	RENS1294
VAB1	=	AB1	VMP4G	=	AF2
VAB2	=	AB2	VMP4K	=	RENS1294
VABC1	=	ABC1	VP1	=	AL1
VAC2	=	AC2	VP4	=	RENS1294
VAF2	=	AF2	VP4	=	AL4
VAF3	=	AF3	VP4A	=	AF2
VAF7	=	AF7	VP13A	=	CF2
VAK1	=	AK1	VP20	=	RENS1894
VAK2	=	AK2	VPT4	=	RENS1284
VAL1	=	AL1	VPT4A	=	RENS1284
VAL2	=	AL2	VPT4B	=	AF2
VAL4	=	AL4	VR4	=	RGN1054
VAZ1	=	AZ1	VS2	=	RES192
VB1	=	EB1	VS24	=	RES192
VB200.20	=	RGN504	VS24K	=	RES192
VB250.50	=	RGN1054	VS210	=	RES192
VC2	=	EC2	VS220	=	RES182
VEG51	=	CY1	VSG220	=	RES192
VF1	=	EF1	VSGA1	=	RENS1294
VF2	=	EF2	VT2	=	4662
VG200	=	RGN354	VT3	=	AC2
VG220	=	RGN1500	VX2	=	KH1
VG230	=	RGN504	VX6S	=	EH2
VG240	=	RGN1054	VX2810	=	G715
VG250	=	RGN1503	VZ1	=	EZ1
VG403	=	RGN504	W1	=	329
VG406	=	RGN504	W2	=	452
VG410	=	RGN1054	W4	=	RE034
VG411	=	RGN1064	W6	=	RGN1064
VG420	=	RGN2004	W10	=	RGN1064
VG421	=	RGN2504	W12	=	RGN1404
VG460	=	RGN504	W20	=	RGN1064
VG2503	=	RGN504	W21	=	RES192
VG2908	=	RGN1503	W41W	=	REN1004
VG3008	=	RGN1054	W120/350	=	RGN1064
VG3010	=	RGN1500	W206	=	KC1
VG3016	=	RGN2004	W213	=	RE102
VG3116	=	AZ12	W307	=	REN1004
VG3512	=	RGN2004	W308	=	REN904
VG3630	=	RGN4004	W318	=	ABC1
VG4100	=	RGN1054	W329	=	329
VG4200	=	RGN2004	W406	=	RE034
VG5006	=	RGN1064	W406S	=	RE034S
VG5007	=	AZ1	W408	=	RE034
VG5107	=	AZ11	W408N	=	RE614
VH2	=	RENS1294	W410	=	RE084
VH4	=	RENS1234	W412	=	MRW1

W415N	=	REN1004
W419	=	RENS1214
W428	=	REN904
W429	=	RENS1264
W438	=	REN1004
W443	=	RES174d
W443H	=	RES364
W444	=	RENS1254
W446	=	RENS1284
W450	=	RE604
W453	=	RES364
W455	=	RENS1294
W462	=	RENS1284
W462	=	RGN1064
W463	=	RENS1384
W499	=	REN914
W506	=	RES364
W509	=	RENS1284
W516	=	RES964
W519	=	RENS1294
W704	=	RV239
W2018	=	REN1814
W2418	=	REN1814
W4080	=	REN1004
W4110	=	REN914
WE4	=	RE084
WE6	=	340
WE12	=	EM4
WE14	=	EL6
WE14	=	4654
WE15	=	EL3
WE15	=	1904
WE16	=	EF2
WE17	=	EF1
WE18	=	EFM1
WE19	=	EBF2
WE20	=	ECH3
WE21	=	AK1
WE22	=	ACHI
WE23	=	RENS1284
WE24	=	RENS1294
WE25	=	RENS1294
WE26	=	RENS1254
WE27	=	REN9:4
WE28	=	REN914
WE29	=	REN924
WE30	=	RES964
WE31	=	AB1
WE32	=	AK2
WE33	=	AF3
WE34	=	AF7
WE35	=	AL1
WE36	=	AB2
WE37	=	ABC1
WE38	=	AL1
WE39	=	AC2
WE40	=	ACHI
WE41	=	ABL1
WE42	=	AL5
WE51	=	RGN1064
WE52	=	RGN2004
WE54	=	AZ1
WE55	=	AZ11
WE56	=	AZ4
WEP4	=	AF3
WG41	=	REN904
WHP4	=	AF7
WHDD4	=	AB2
WHDDT	=	ABC1
Wi100	=	1904
Wi150	=	1911
Wi180a	=	1927
Wi180b	=	1928
Wi250	=	1920
WiV1700	=	1938
WiV2000	=	1943
W1453	=	RENS1374
WMO4	=	AK2
WZ1	=	FZ1
X2818	=	RENS1824
X2918	=	RENS1834
X4122	=	RENS1224
X4123	=	RENS1234
XD4	=	RE124
XD505	=	RE124
XT4	=	RE124
Y:20	=	RES212
YD2	=	RE152
YD4	=	RE134
YM4V	=	RENS1274
Z1	=	4675
Z2	=	4676
Z4	=	RE084
Z21	=	RES183
Z220	=	KL1
ZA1	=	4676
ZD	=	CB2
ZD2	=	RE152
ZD503	=	RE134
ZE4	=	RE134
ZR100	=	RGN364
006	=	RE074
006DG	=	RE074d
1-409	=	RE074
1-415	=	RE084
1-425	=	RE054
1D4	=	CY2
1D5	=	CY1

1FV1 = 1861
 1L61 = REN601
 1W2 = 1881
 1W3 = RGN2004
 1W4 = 1861
 1W50 = REN501
 2-405 = RE124
 2-409 = RE134
 2B1 = KF1
 2B2 = KF2
 2B3 = KF3
 2B4 = KF4
 2B5 = KK2
 2B6 = KB2
 2B7 = KC3
 2B8 = KDD1
 2B9 = KL2
 2B10 = KBC1
 2B11 = RE102
 2B13 = RE112
 2B14 = RES212
 2B15 = KL4
 2D4 = AB1
 2D13 = CBC
 2G4 = RE074d
 2L20 = RE122
 2NG = RGN1503
 2R100 = RGN1054
 3-405 = RE304
 3G10 = RGN1503
 3G15 = RGN1503
 3G130 = RGN1503
 3M1 = AK2
 4A07 = RE084
 4A08 = RE084
 4A5 = RES964
 4A6 = REN904
 4A7 = REN914
 4A8 = RENS1384
 4A9 = RENS1284
 4A10 = RENS1294
 4A11 = AF2
 4A12 = AK1
 4A13 = AB1
 4A14 = RENS1254
 4A15 = REN704d
 4A16 = AK2
 4A17 = AF3
 4A18 = AF7
 4A19 = AH1
 4A20 = AC2
 4A21 = AB2
 4A22 = ABC1
 4A23 = AL1
 4A24 = AL2
 4A25 = AL4
 4A26 = AL4
 4A27 = AL5
 4A28 = AD1
 4A80 = REN804
 4A90 = REN904
 4A120 = REN904
 4B06 = RE074
 4B7 = RE074d
 4BFF = RE124
 4BFF2 = RE134
 4C1 = AC2
 4C2 = AC2
 4C3 = REN904
 4C5 = RS241
 4D06 = RE074d
 4D1 = AB2
 4D80 = REN704d
 4DA10 = RE074d
 4DR = RE074d
 4E1 = AL4
 4E2 = AL5
 4E4 = AF7
 4F06 = RE074
 4F3 = AF3
 4F7 = AF7
 4G15 = RGN354
 4G25 = RGN354
 4G30 = RGN504
 4G35 = RGN354
 4G50 = RGN564
 4G60 = RGN504
 4G100 = GX715
 4G105 = RGN1054
 4G106 = RGN1064
 4G200 = RGN2004
 4GG2 = RGN2004
 4GG3 = RGN4004
 4GG4 = AZ1
 4G06 = EZ12
 4H06 = RE064
 4H07 = RE074
 4H08 = RE084
 4H1 = AF7
 4H2 = AF3
 4H3 = AH1
 4H80 = REN804
 4H130 = REN2204
 4K30 = RE304
 4K32 = RE304
 4K50 = RE604
 4K60 = RE604
 4L11 = RE114

4L12	=	RE124	6E2	=	EF6
4L13	=	RE134	6E3	=	EB4
4L14	=	RE134	6E4	=	EBC3
4L15	=	RE134	6E5	=	EL2
4L29	=	RE614	6E6	=	EL3
4L30	=	RE304	6E7	=	EL5
4M1	=	AK2	6E8	=	EK2
4M2	=	ACH1	6E102	=	EL12
4N08	=	RE134	6GG6	=	EZ12
4N110	=	REN2204	6NG	=	G715
4NG	=	RGN1054	6R3	=	EZ3
4P25	=	RES174	6R4	=	EZ4
4R1	=	RGN1054	6R7	=	EZ2
4R2	=	RGN2004	8NG	=	RGN1503
4R3	=	AZ1	10NG	=	RGN354
4S80	=	RENS1264	12NG	=	RGN504
4S120	=	RENS1264	13BC1U	=	UBC1
4S121	=	RENS1214	13BF2U	=	UBF2
4S126	=	RENS1264	13D1	=	CB2
4V	=	RGN354	13D2	=	CB1
4V1	=	ABC1	13F9U	=	UF9
4V2	=	ABL1	13H1	=	CF7
4W03	=	RE054	13H2	=	CF3
4W08	=	RE054	13H3	=	CH1
4W14	=	RE144	13M1	=	CK1
4W100	=	REN914	13M4U	=	UM4
4W120	=	REN1004	13U1	=	CF1
4Y35	=	RGN354	13U2	=	CF2
4Z1	=	AZ1	13U3	=	CK1
4Z11	=	AZ11	13U4	=	CB1
4Z60a	=	AZ1	13U5	=	CL2
4Z60b	=	RGN1064	13U6	=	CY1
4Z60c	=	AZ11	13U7	=	CY2
5-409	=	REN1104	13U10	=	CF3
5-415	=	REN904	13U11	=	CF7
5-428	=	REN904	13U12	=	CH1
5-438	=	REN1004	13U13	=	CC2
5-442	=	RENS1264	13U14	=	CB2
5-442S	=	RENS1204	13U15	=	CBC1
5-443H	=	RES964	13U16	=	CL1
5-444	=	RENS1254	13U17	=	CL4
5-444S	=	REN924	13V1	=	CBC1
5-445	=	RENS1214	14NG	=	RGN1064
5-446	=	RENS1284	18NG	=	RGN564
5-447	=	RENS1294	20AM	=	RENS1884
5-448	=	RENS1224	20AMS	=	RENS1894
5-449	=	RENS1234	20BF	=	REN1822
5-453	=	RENS1374d	20CH4U	=	UCH4
5-455	=	RENS1274	20C3	=	REN1821
5-462	=	RENS1264	20C4	=	RENS1823d
5-463	=	RENS1384	20DC	=	REN1821
5-499	=	REN914	20DP	=	RENS1854
5B1	=	RES182	20DP1	=	REN1826
6E1	=	EF5	20DR	=	REN1814

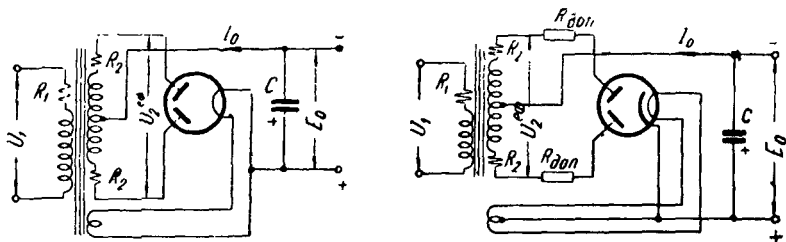
20FC	= RENS1823d	1762	= R2000
20Y1	= CY1	1763	= R2050
24M2	= BCH1	1800	= RGN354
24M3	= CCH1	1801	= RGN504
25AC1D	= DCH21	1802	= RGN354
25F1D	= DF21	1803	= RGN564
25M1D	= DM21	1805	= RGN1064
30NG	= CY2	1807	= RGN1064
33E1	= CL4	1810	= RGN354
44V2	= CBL1	1815	= RGN2504
44SU	= RGN354	1817	= RGN4004
45L1U	= UL1	1821	= RGN15C4
50BC1D	= DBC1	1823	= RGN1064
50F2D	= DF22	1832	= RGN1404
50K1D	= DK21	1867	= RGN2004
50L1D	= DL21	1882	= RGN1882
50Y1U	= UY1	1883	= RGN1883
100/200LL1D	= DLL21	2124	= 1010
10GR	= 1904	2404	= 1010
104	= 451	3430	= REN904
105	= REN904	4101D	= 4606
107	= REN1004	4101DL	= 4606
140NG	= AZ1	4205D	= RE614
150R	= 1911	4613	= LK4112
180R	= 1928	4614	= L4100
200R1	= EW1	4636	= RENS1284
200R2	= EW2	4641	= LK4250
210Det	= RE112	4619	= DCG4/1000E
210HF	= RE102	4650	= L497D
240NG	= RGN2004	4654	= EL50
241NG	= AZ12	4670	= KLL3
244V	= REN904	4671	= EIC
244VX	= REN904	4672	= E1F
354VX	= REN1004	4677	= AM1
408BU	= RGN1064	4682	= AL2
408BV	= RGN504	4683	= AD1
410DG	= RE074d	4684	= AL4/375
410P	= RE134	4688	= AL5/375
415L	= RE134	4695	= E2F
415LL	= RE124	4699	= EL6
415SP	= RE124	6001	= 3962
415XP	= RE124	6003	= 1012
425XP	= RE124	6006	= 367
484V	= REN914	6404	= 1029
484VX	= REN1004	7515	= RES174d
405	= RGN1304	8517	= RES364
506	= RGN1054	14043	= REN704d
506BU	= RGN1064	14053	= REN704d
1201	= RGN1503	14076	= REN904
1204	= 1010	14077	= REN904
1205	= 1010	14078	= REN1004
1560	= RGN2005	14081	= RENS1264
1561	= RGN2004	14091	= RENS1264
1562	= G715	14093	= RENS1284

14094 = RENS1284
70406 = RE085
70407 = RE144
70409 = RE074
70410 = RE074d
70411 = Ba
70417 = MC1
70419 = KC1
70450 = KB1
70502 = REN1104
70503 = REN904
70504 = REN904
70550 = AB2
70551 = AB1
70580 = REN904
70581 = AC101
70701S = RENS1284
70715 = EF12
70750 = KL4
71401 = RE134
71403 = E406N
71411 = RE304
71412 = Ca
71414 = RE604
71510 = AD101
71701 = RES964

71702 = RENS1374d
71703 = RES174d
71704 = RES174
71705 = KL1
72401 = RV258
72404 = RV218
72406 = AD1
73301 = RGN354
73302 = RGN504
73401 = RV239
74301 = RGN1054
74303 = RGN1064
75301 = RGN2004
75302 = RGN1304
75303 = RGN1404
75401 = RV24
75402 = RV25
75501 = RV271
76303 = RGN2504
76401 = RV230
77301 = G13c
77302 = G16c
77304 = RGN564
77305 = RGN4004
78303 = G1e500/02/06
79301 = RG64

ГРАФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Токоизправителни лампи



Еквивалентното омично съпротивление на трансформатора R_T , използвано като параметър в графичните характеристики на токоизправителните лампи при свързването им по горните схеми, се определя по формулата

$$R_T = R_2 + n^2 R_1 \text{ ом,}$$

където

R_1 е съпротивлението на първичната намотка на трансформатора в ом ;

R_2 — съпротивлението на едната половина на вторичната намотка в ом ;

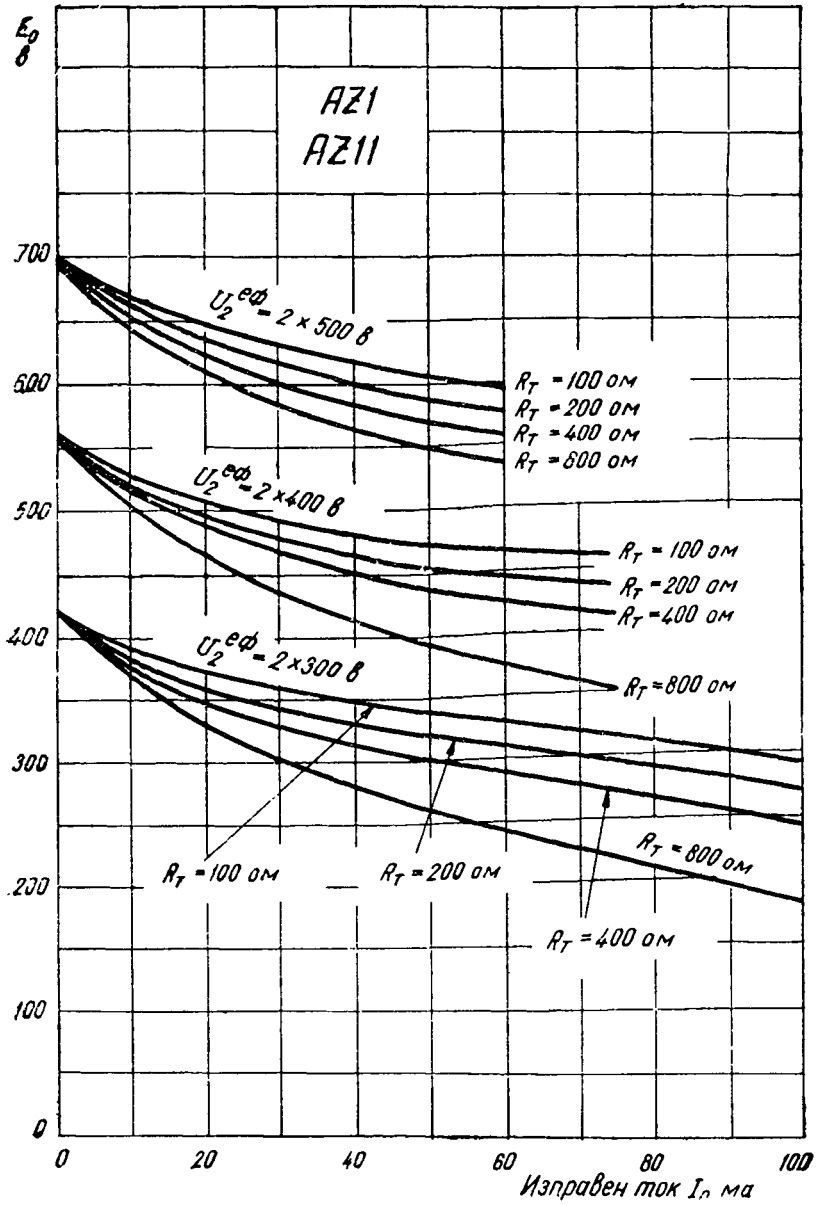
$$n = \frac{0,5U_2}{U_1} ;$$

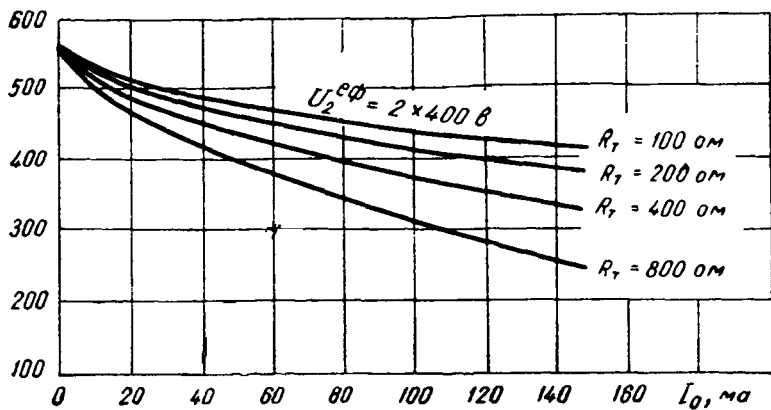
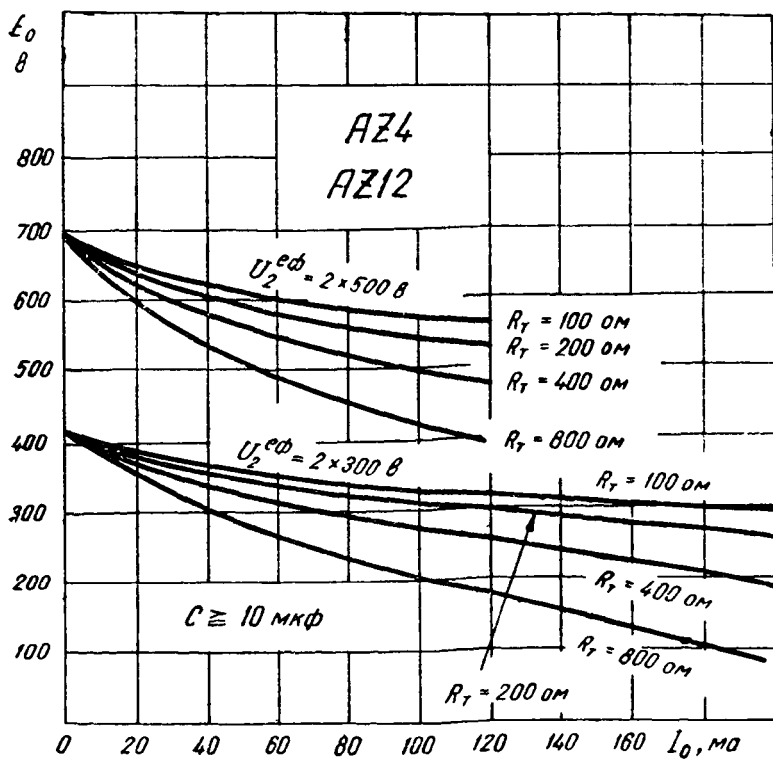
U_1 — напрежение на мрежата, волт.

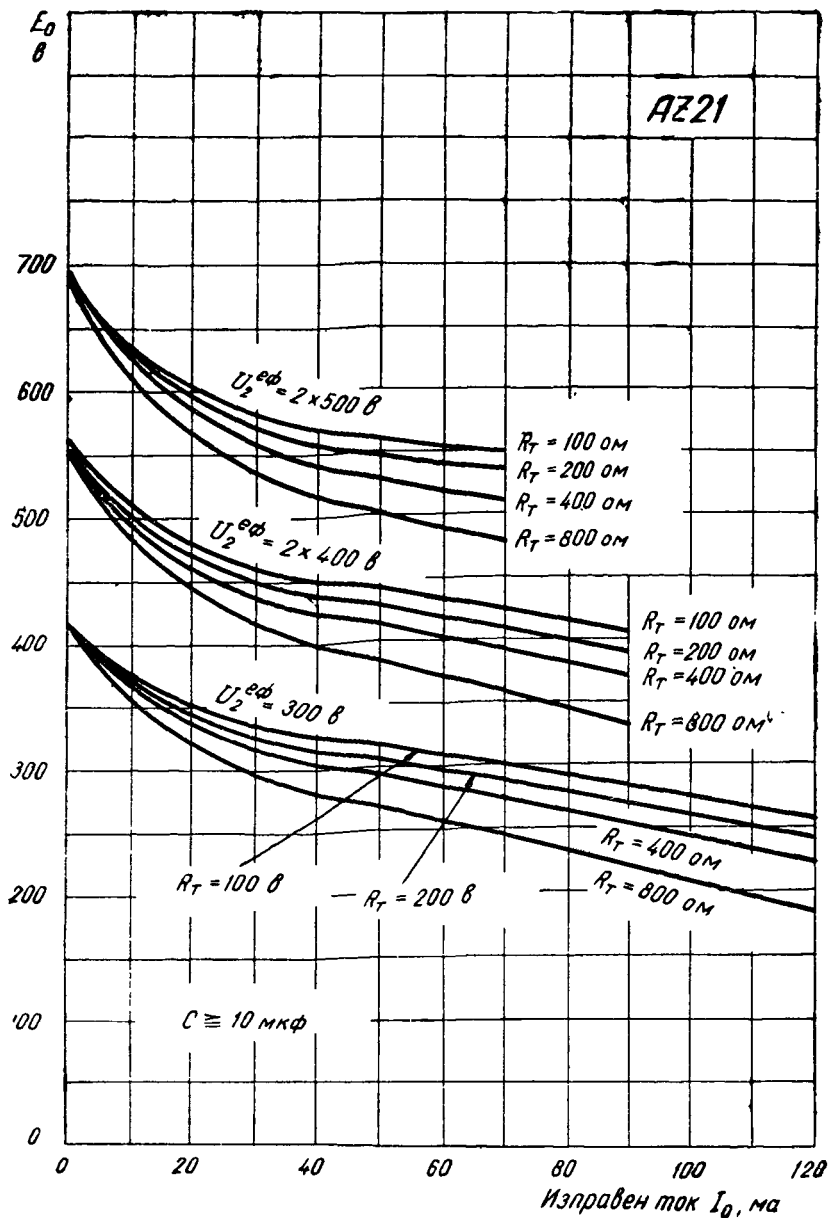
U_2 — напрежение на цялата вторична намотка на трансформатора, волт.

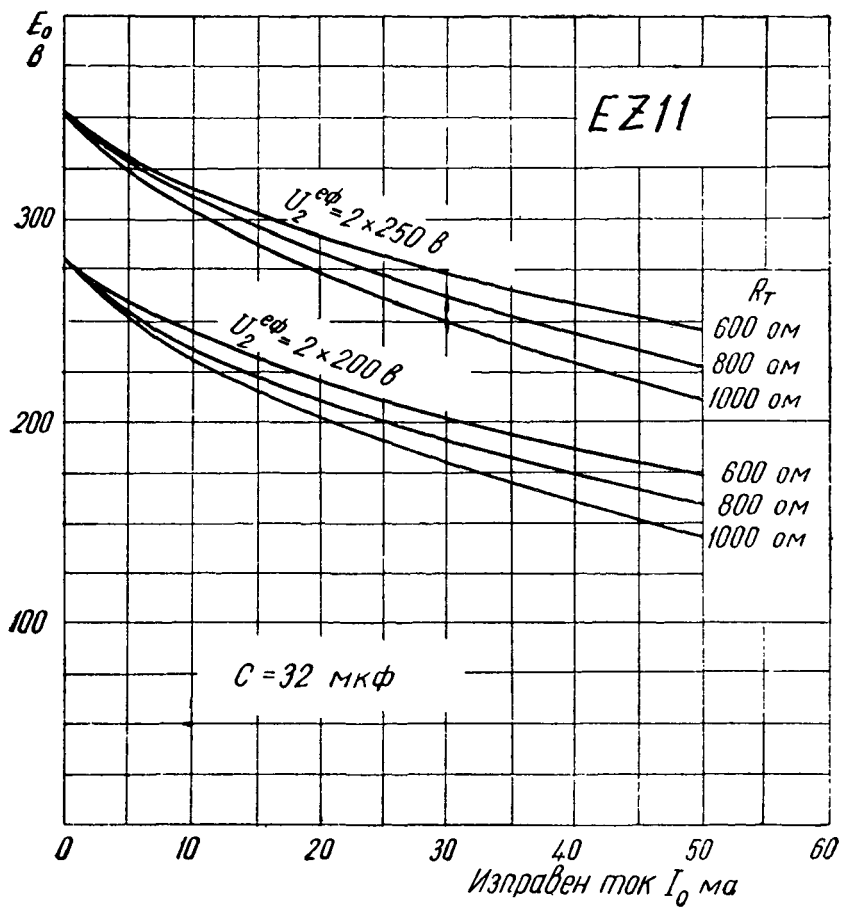
При токоизправителните лампи с твърде ниско вътрешно съпротивление, каквито са лампите с косвено оточляван катод и с малко разстояние между анода и катода, най-често се налага включването на допълнително съпротивление $R_{\text{доп}}$ във веригата на всеки от анодите. Общото съпротивление $R_{\text{об}}$ тогава се определя по формулата

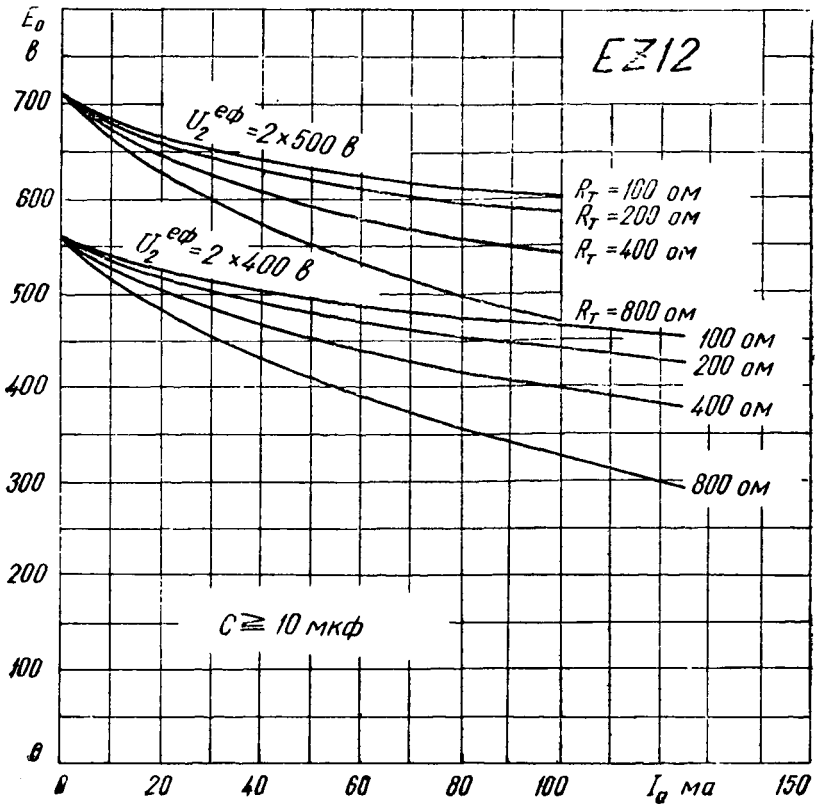
$$R_{\text{об}} = R_T + R_{\text{доп}}.$$

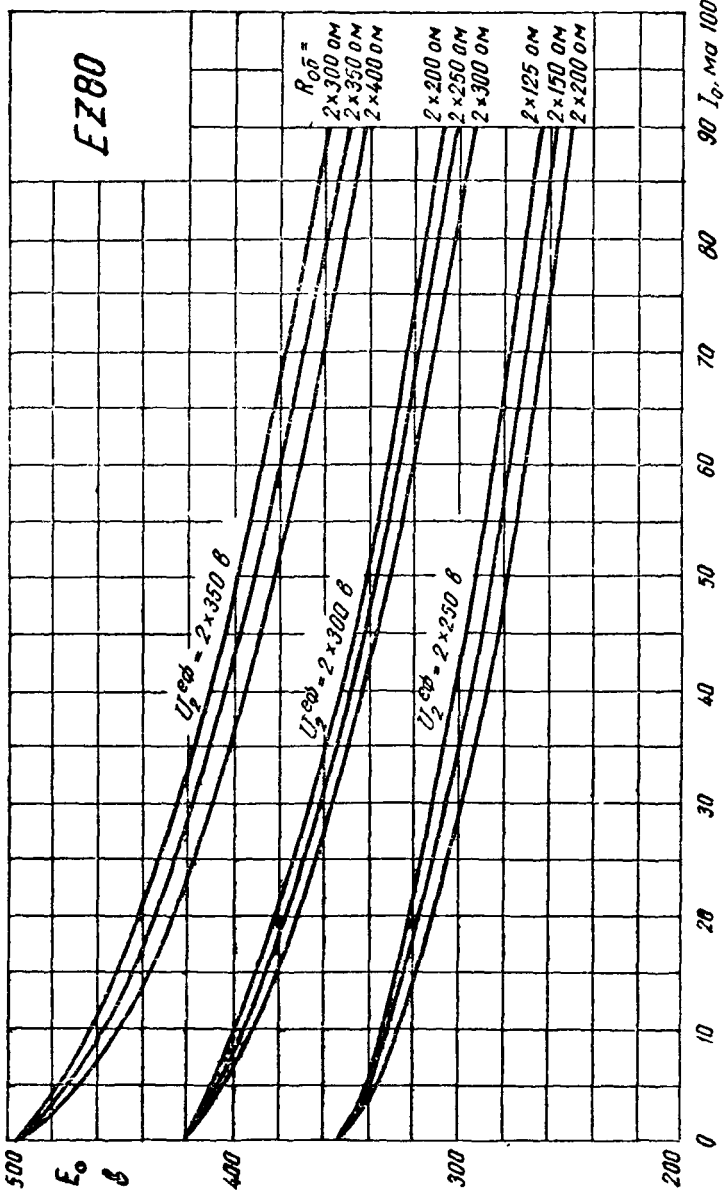


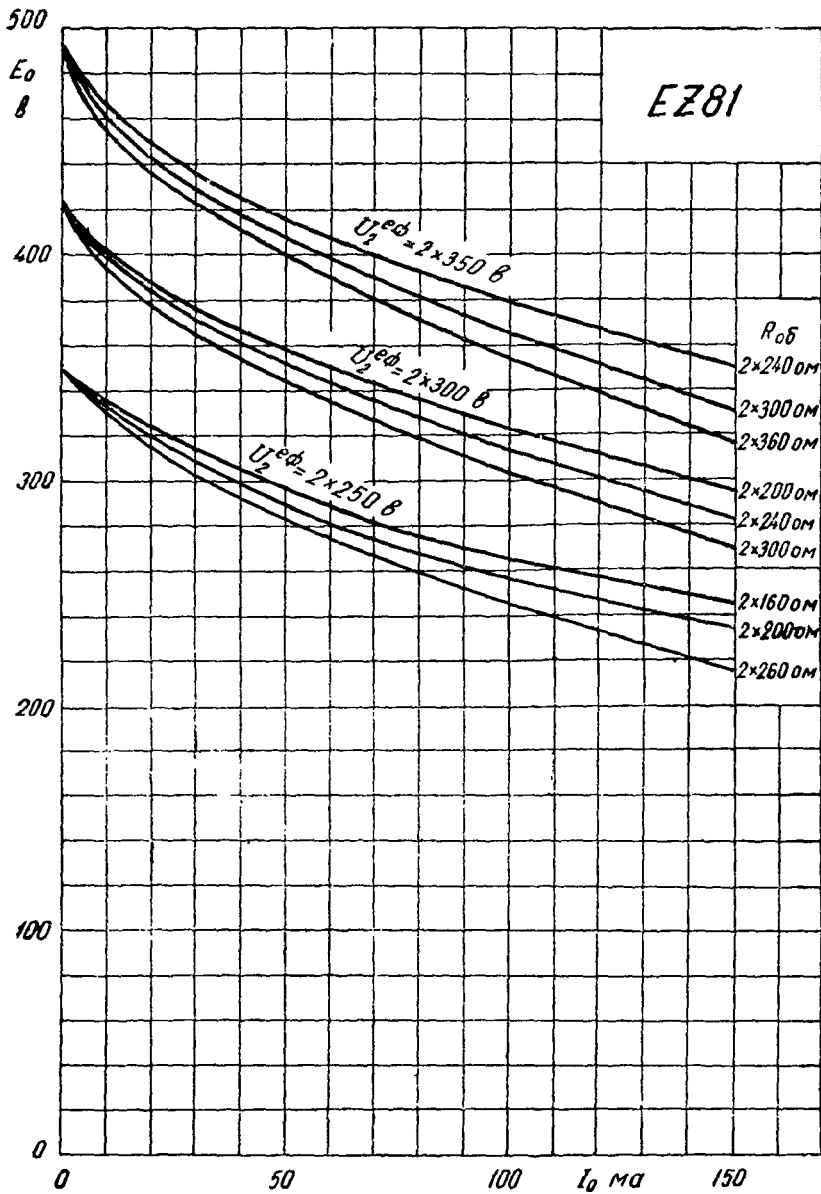


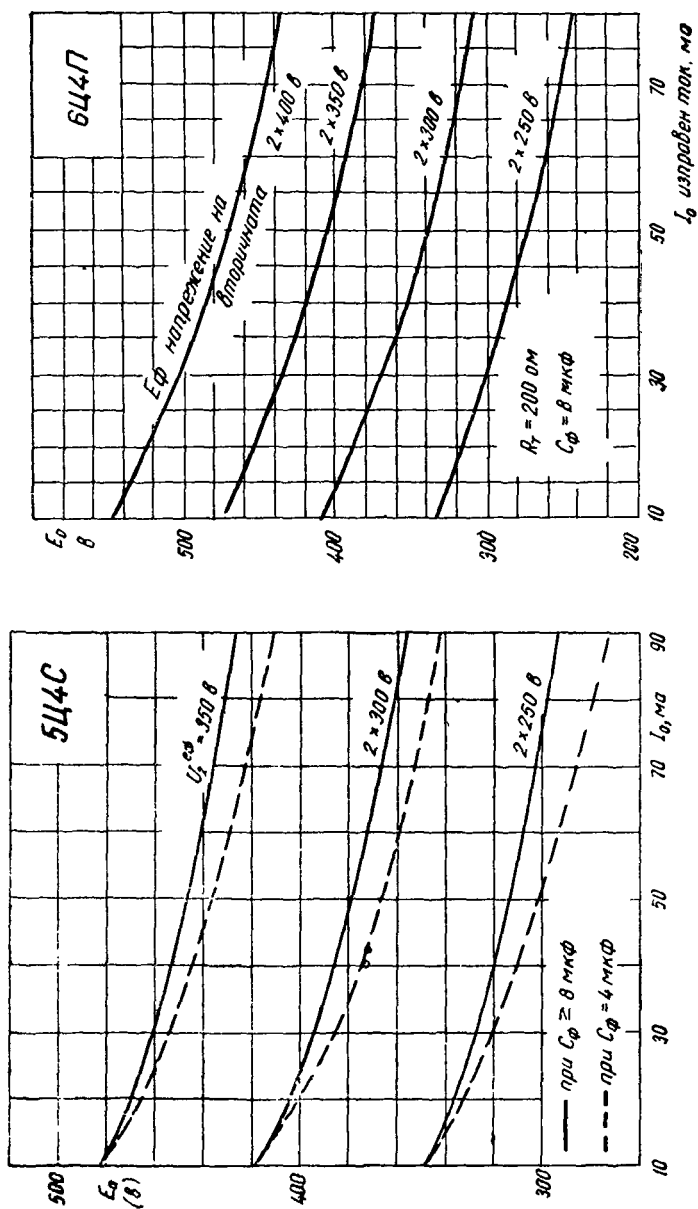


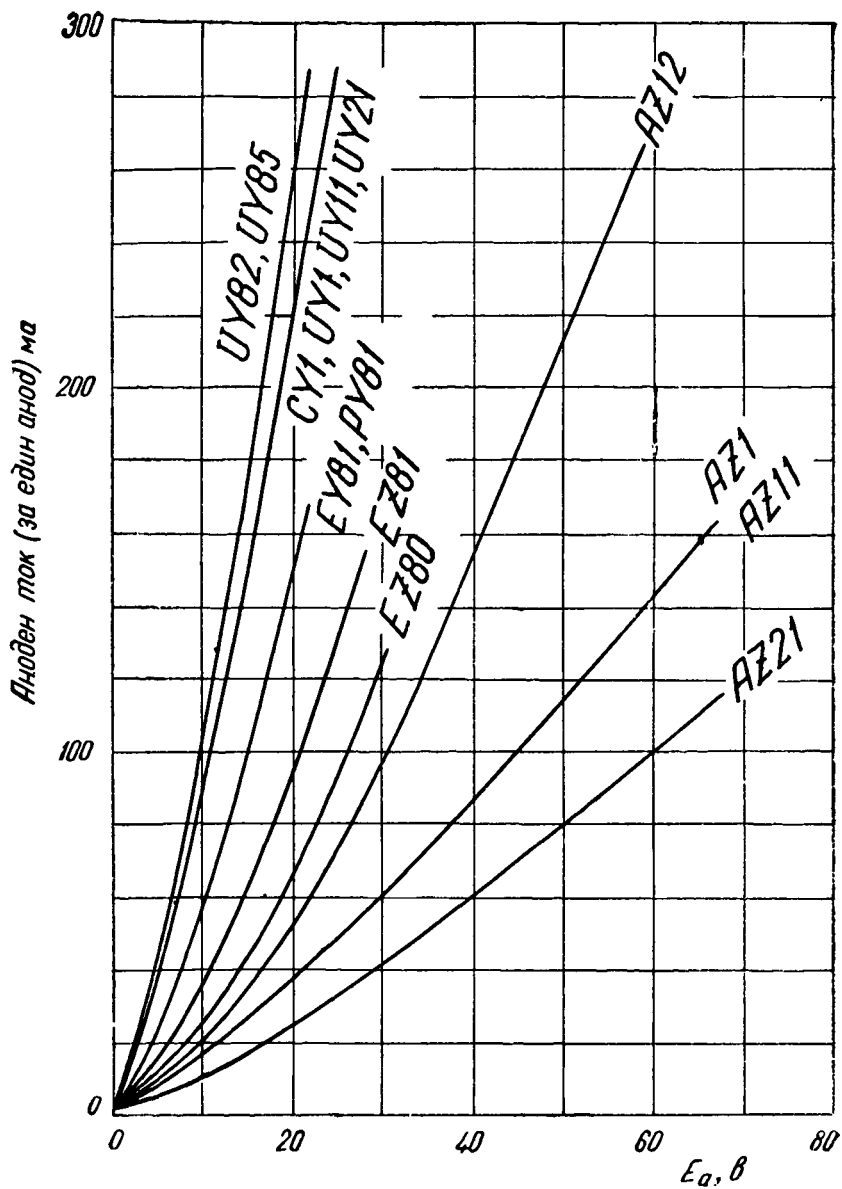


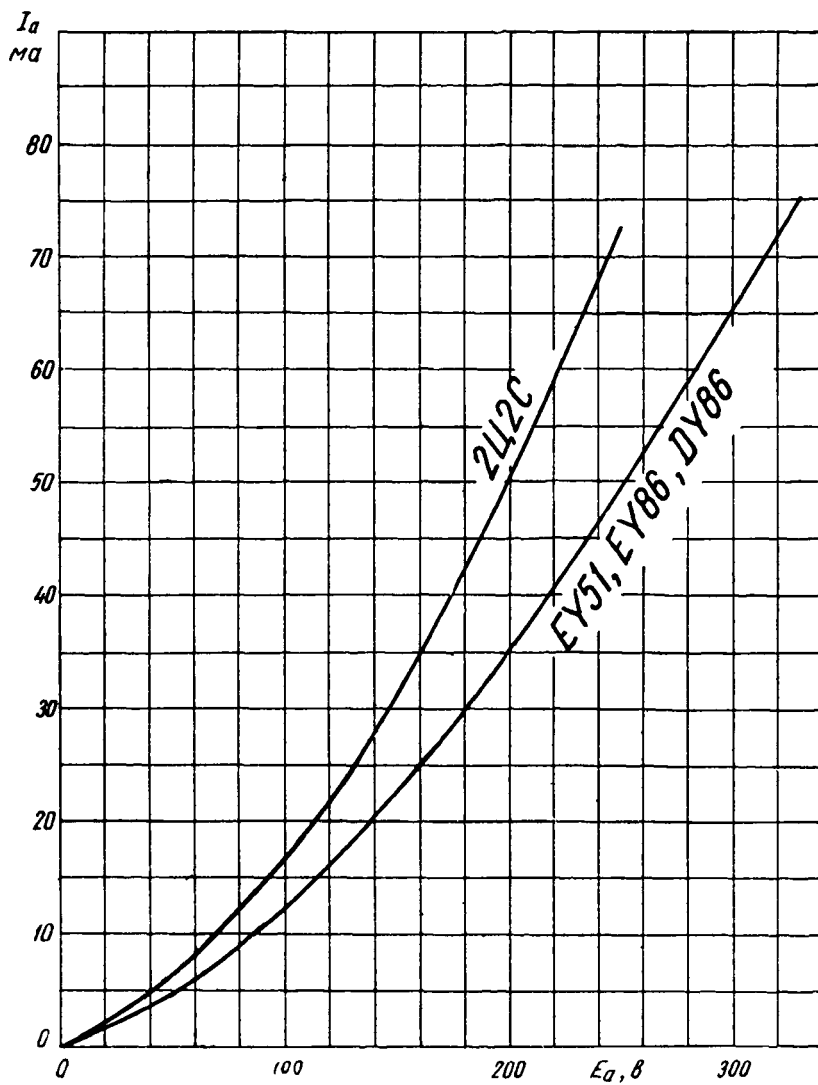




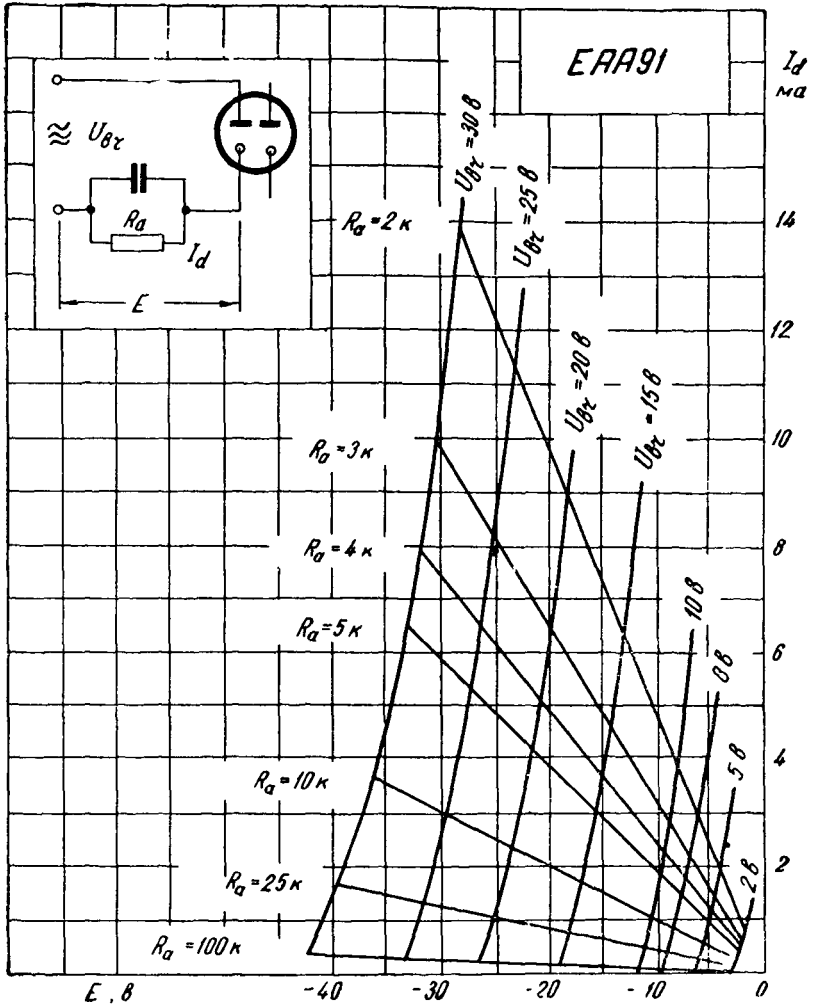


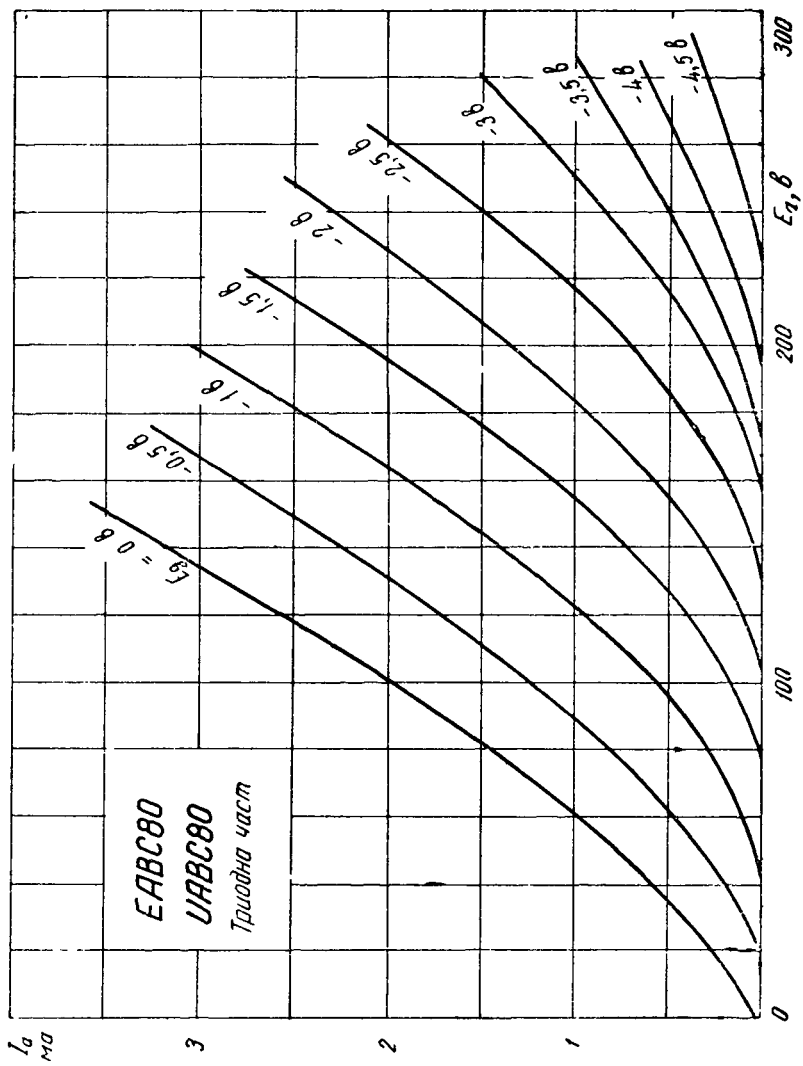


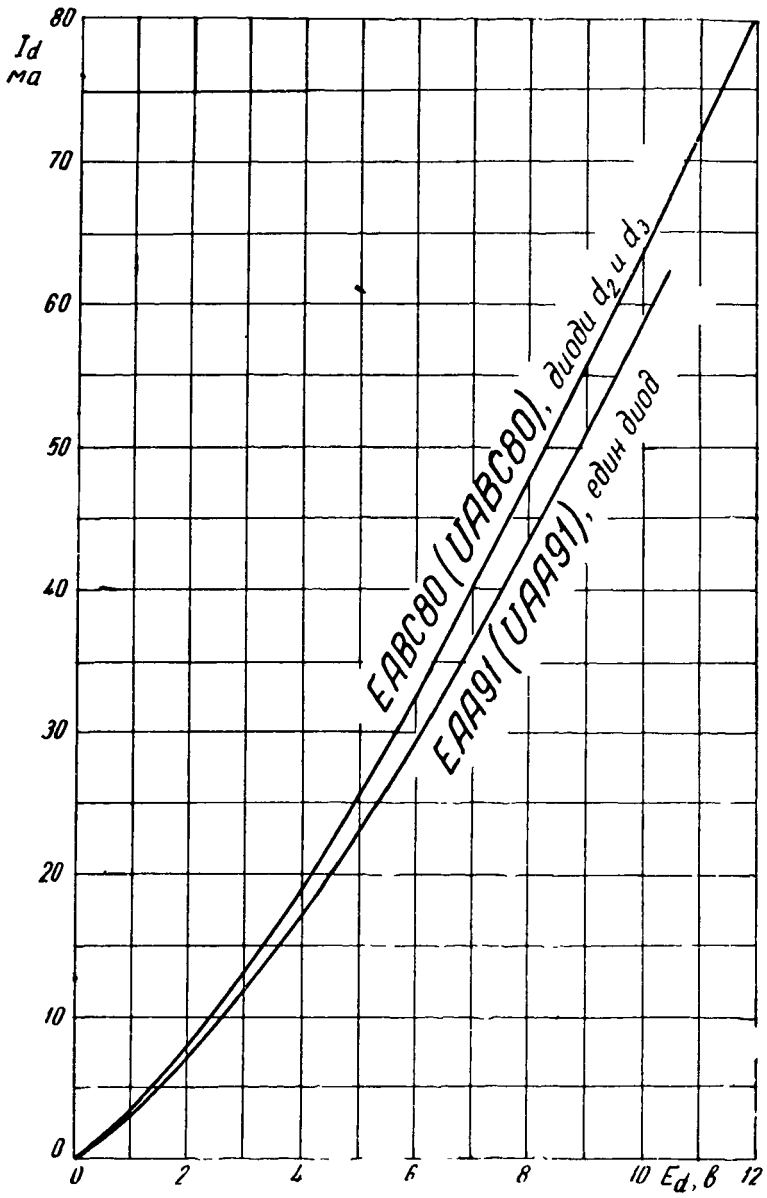


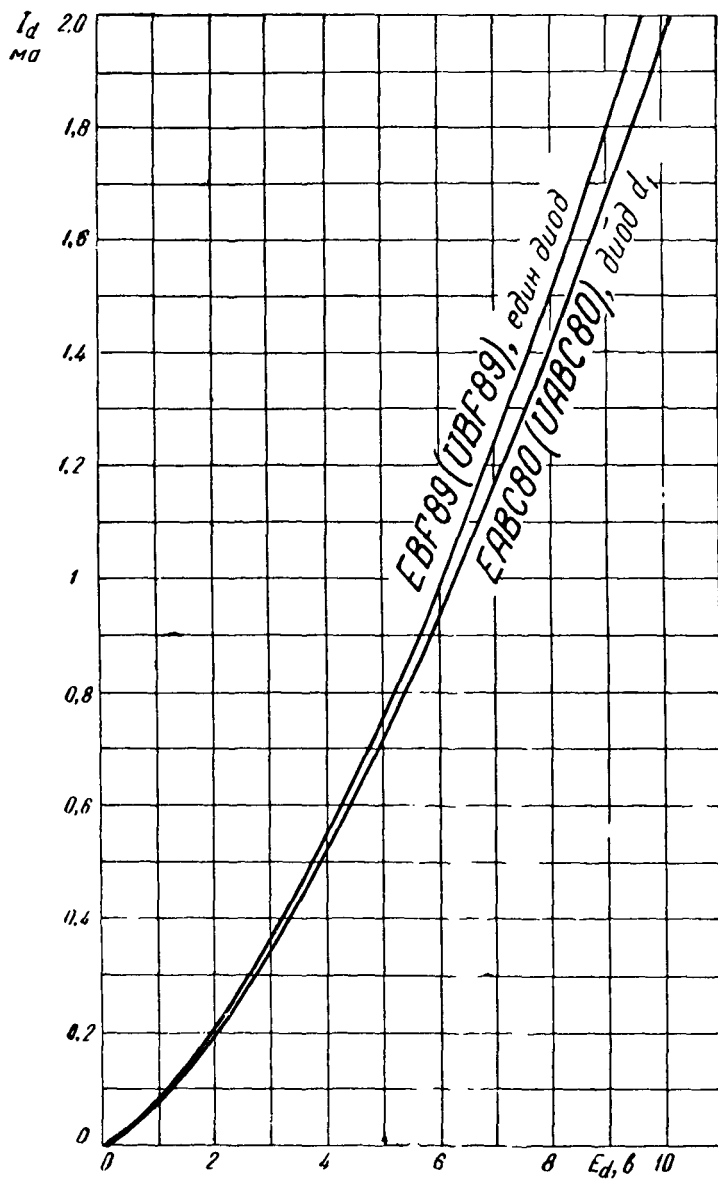


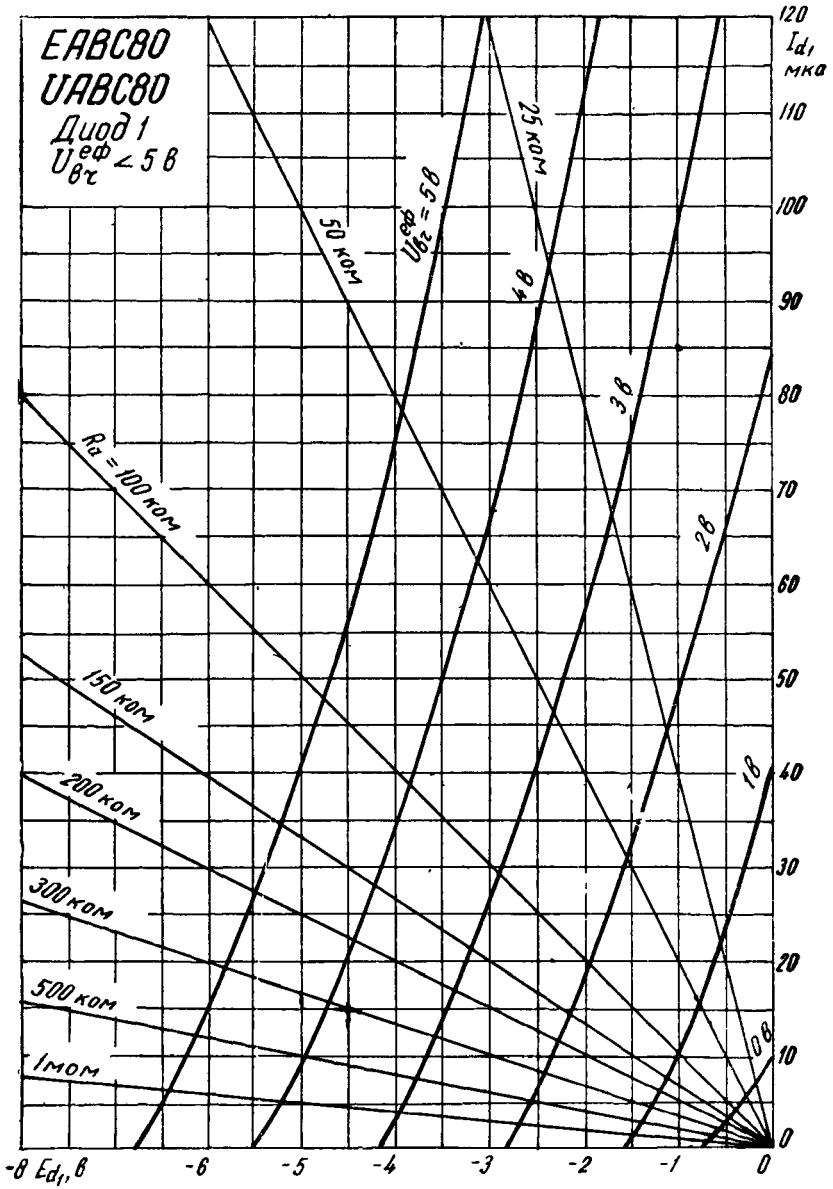
2. Приемно-усилительни лампи

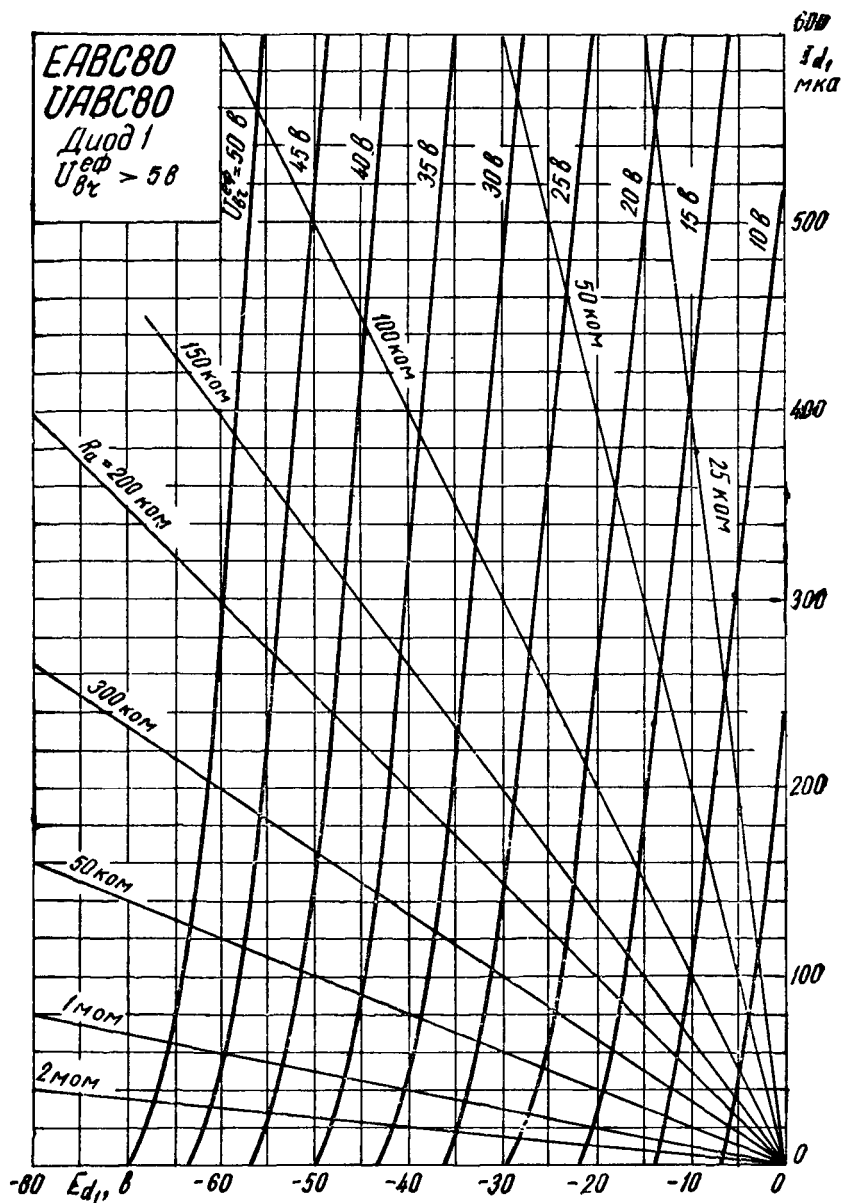


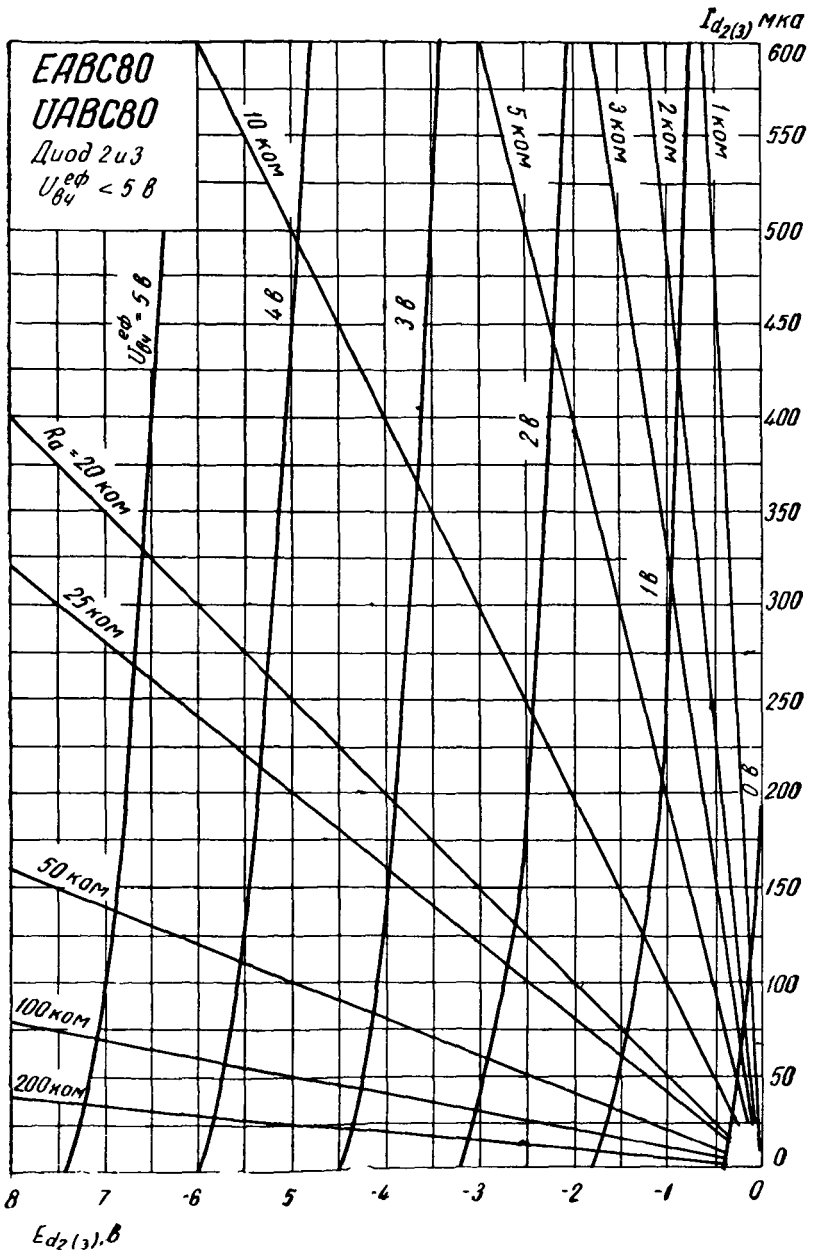


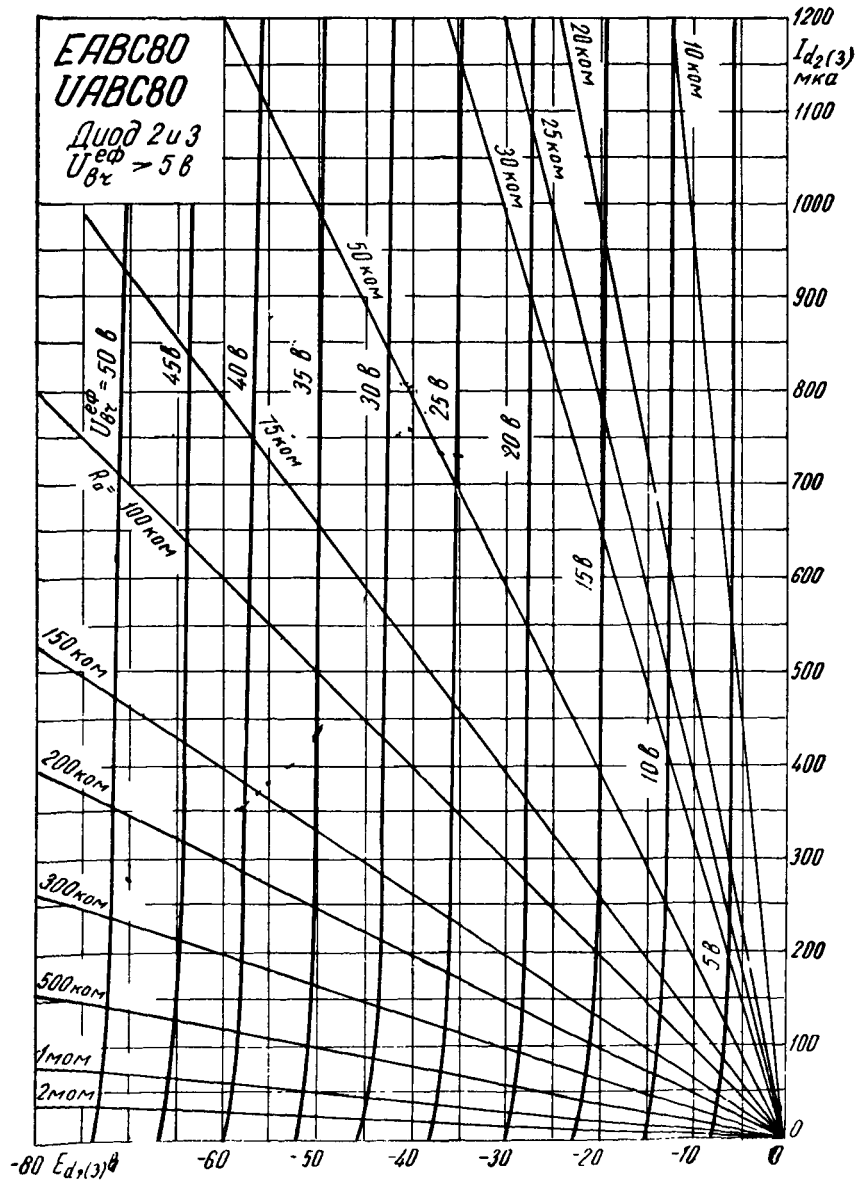


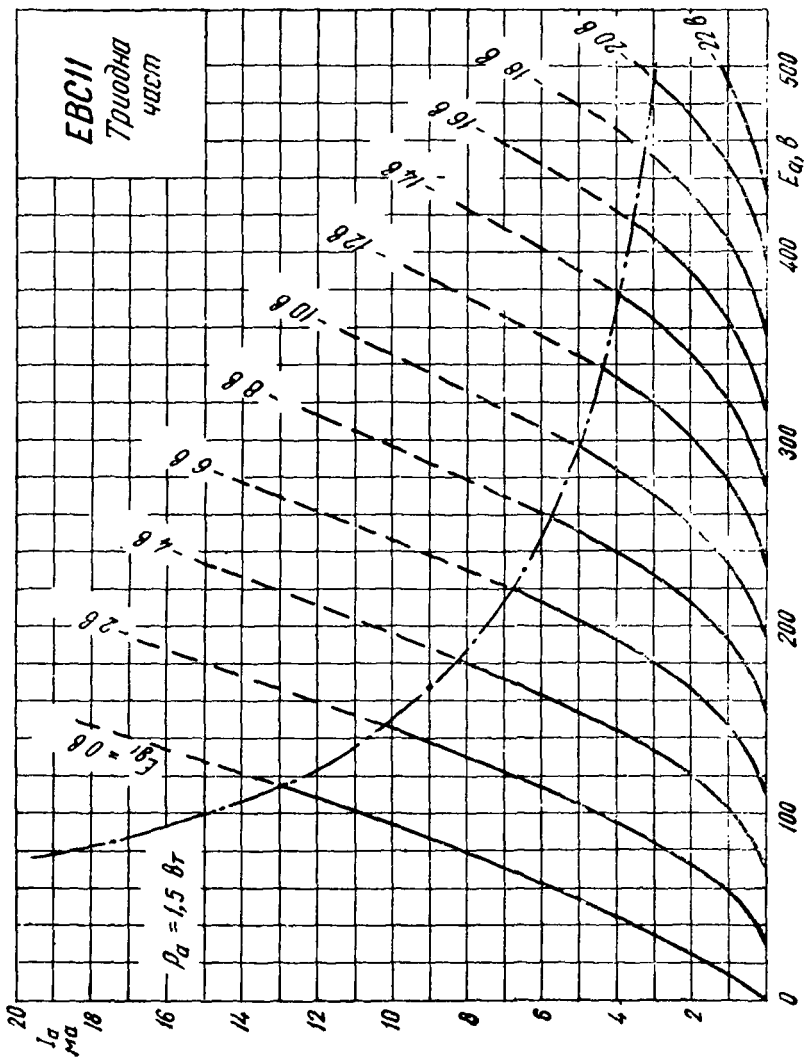


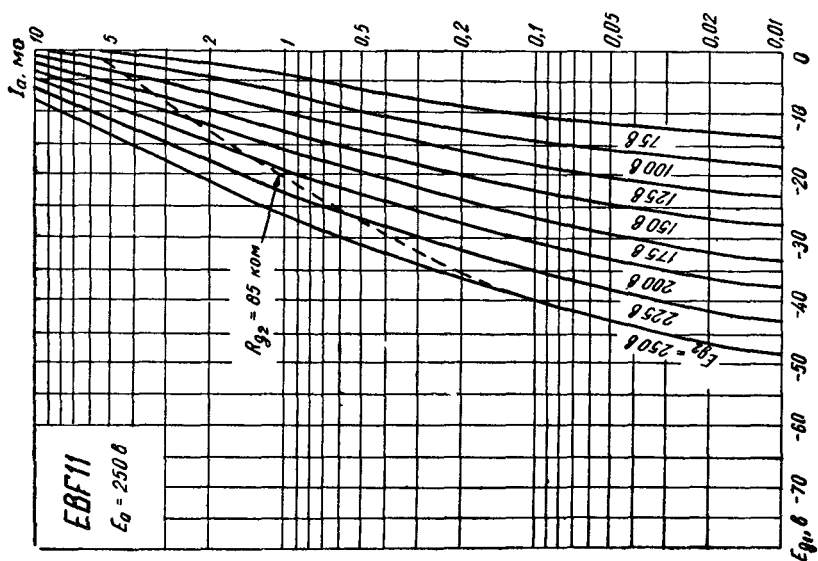
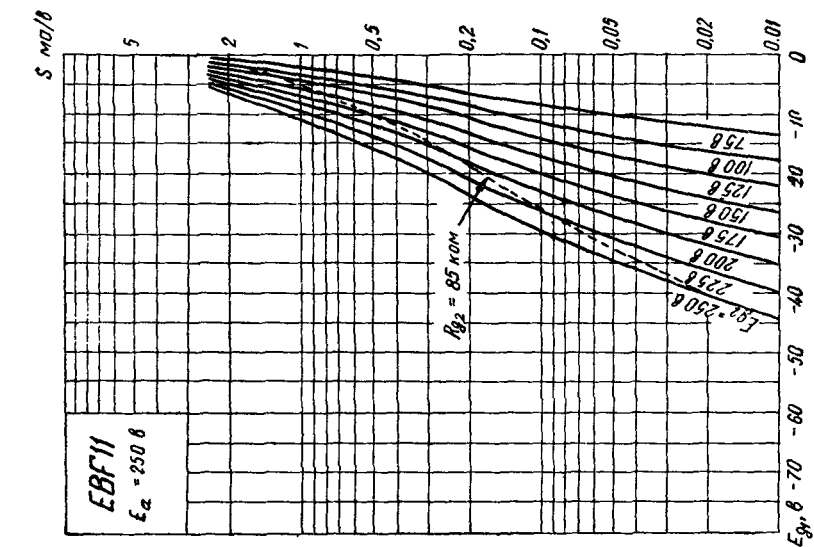


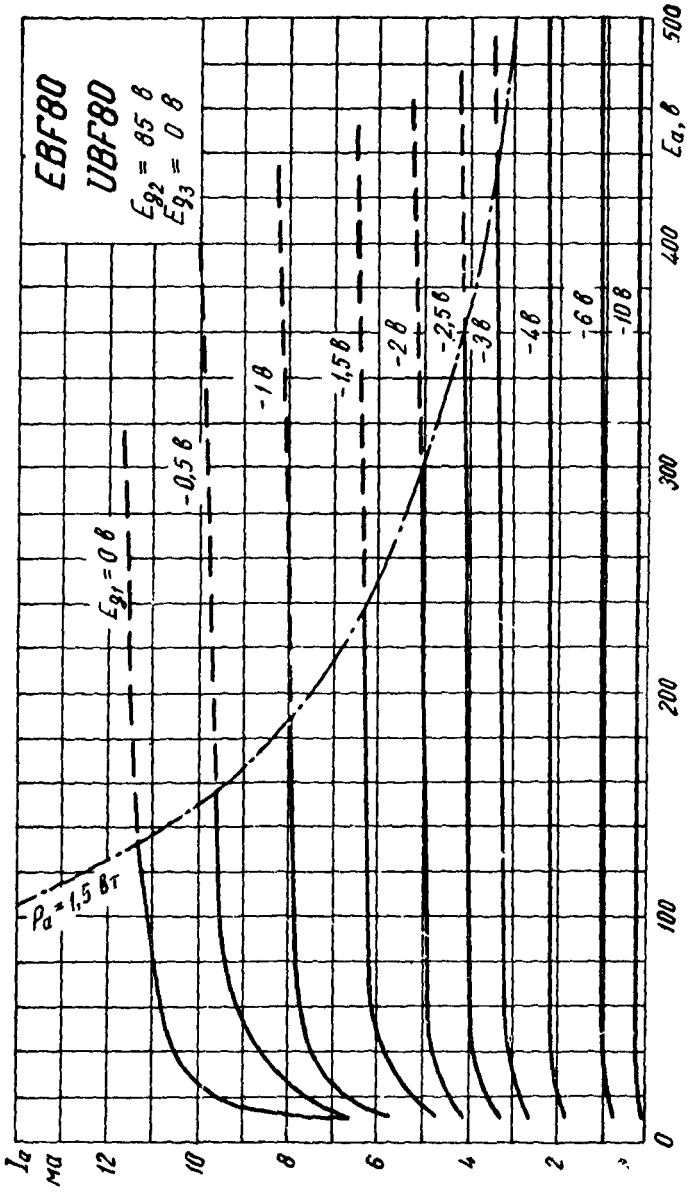


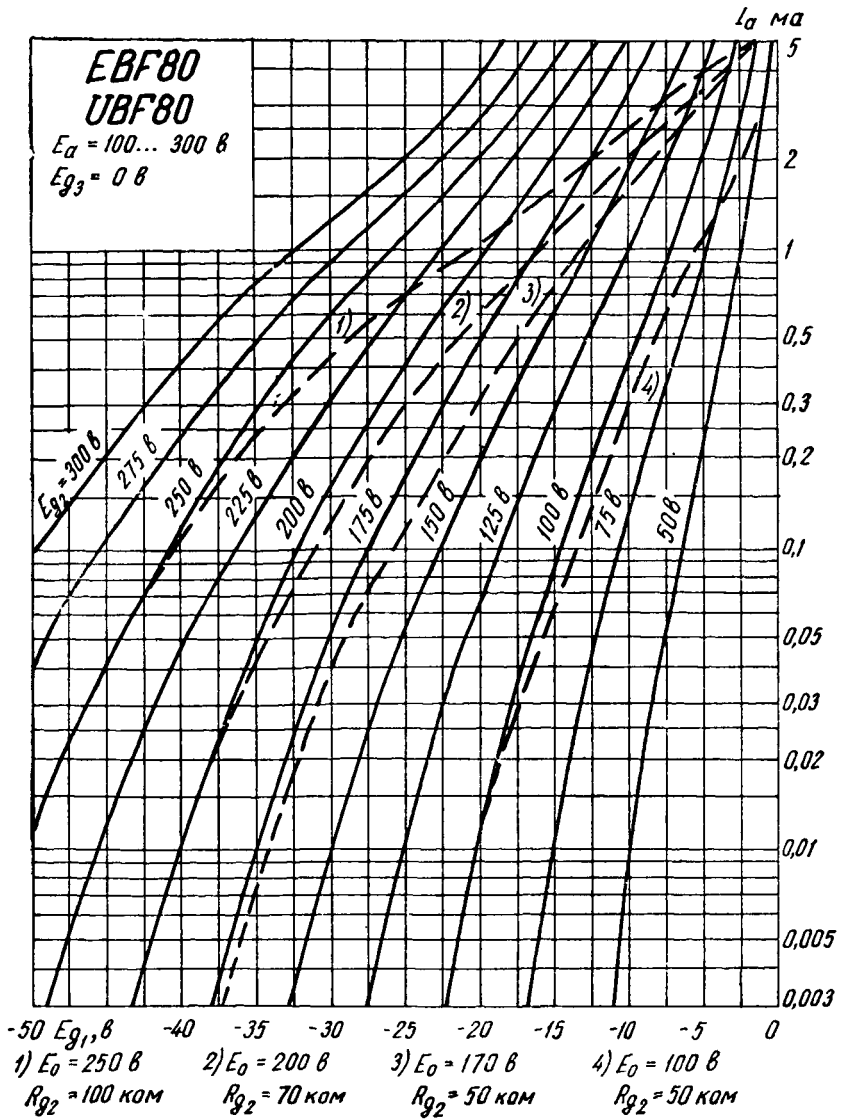


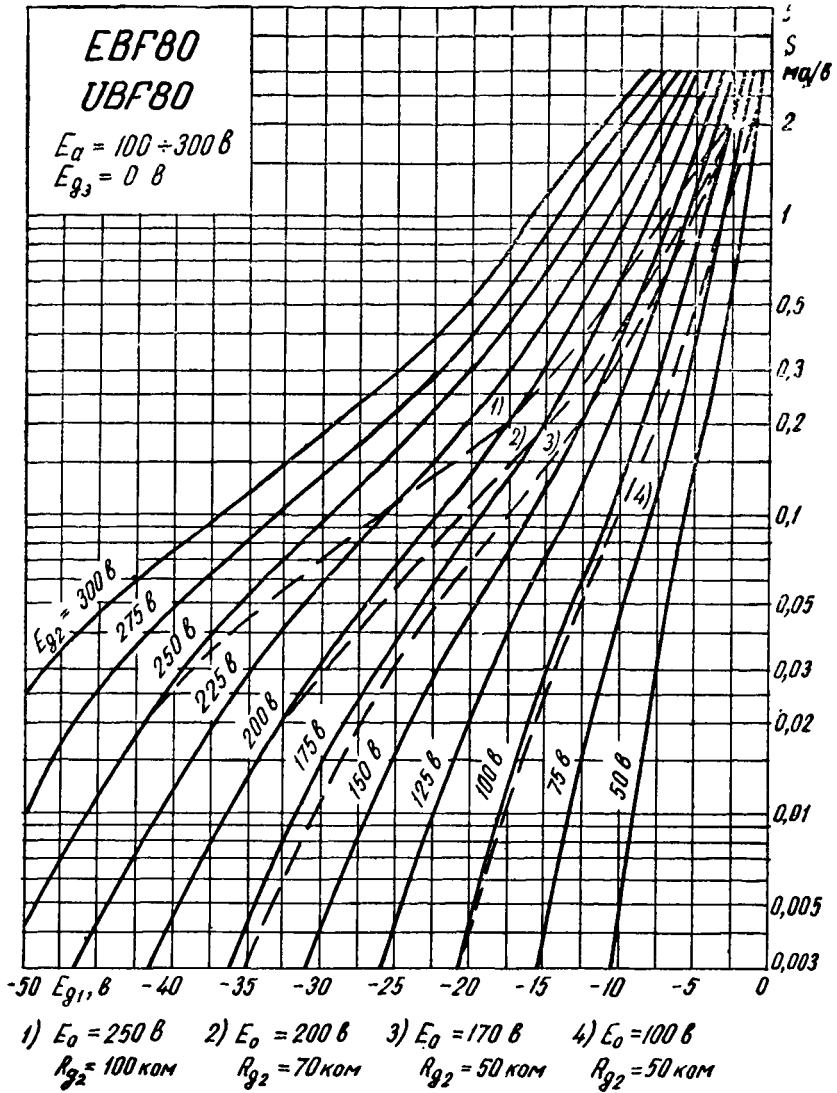


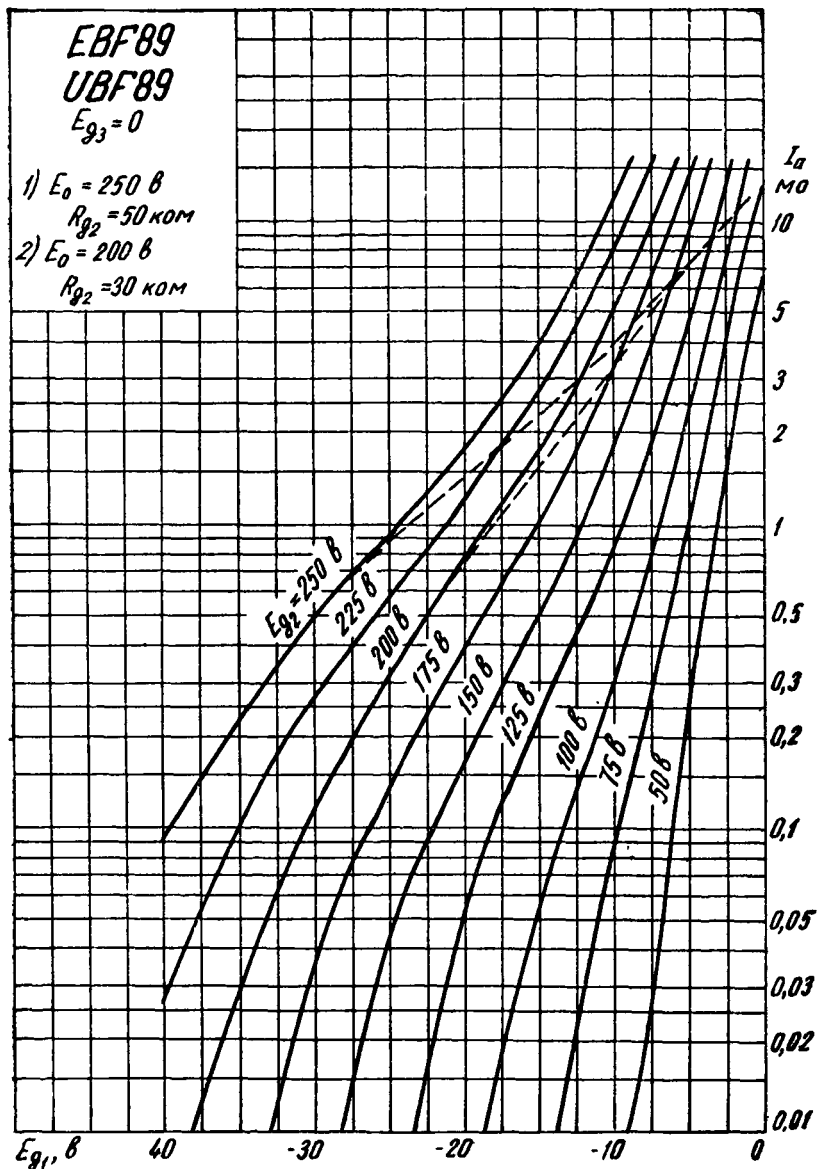


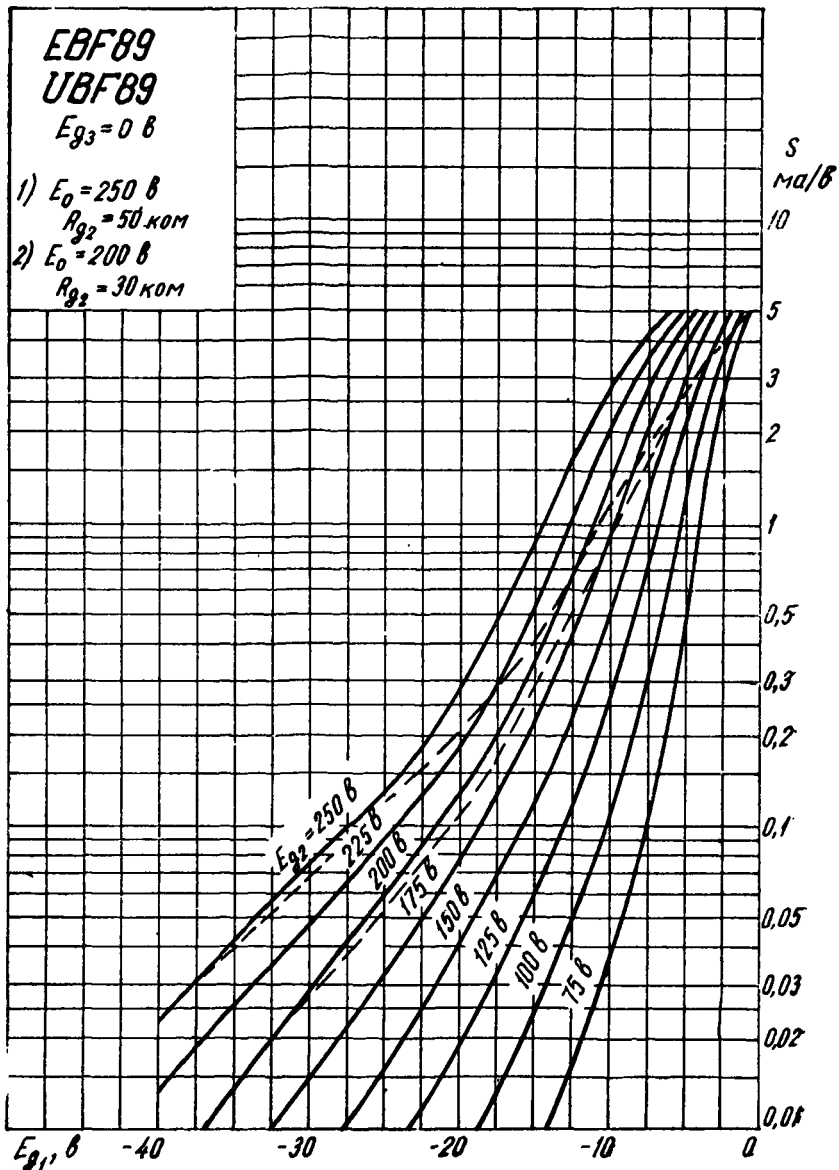


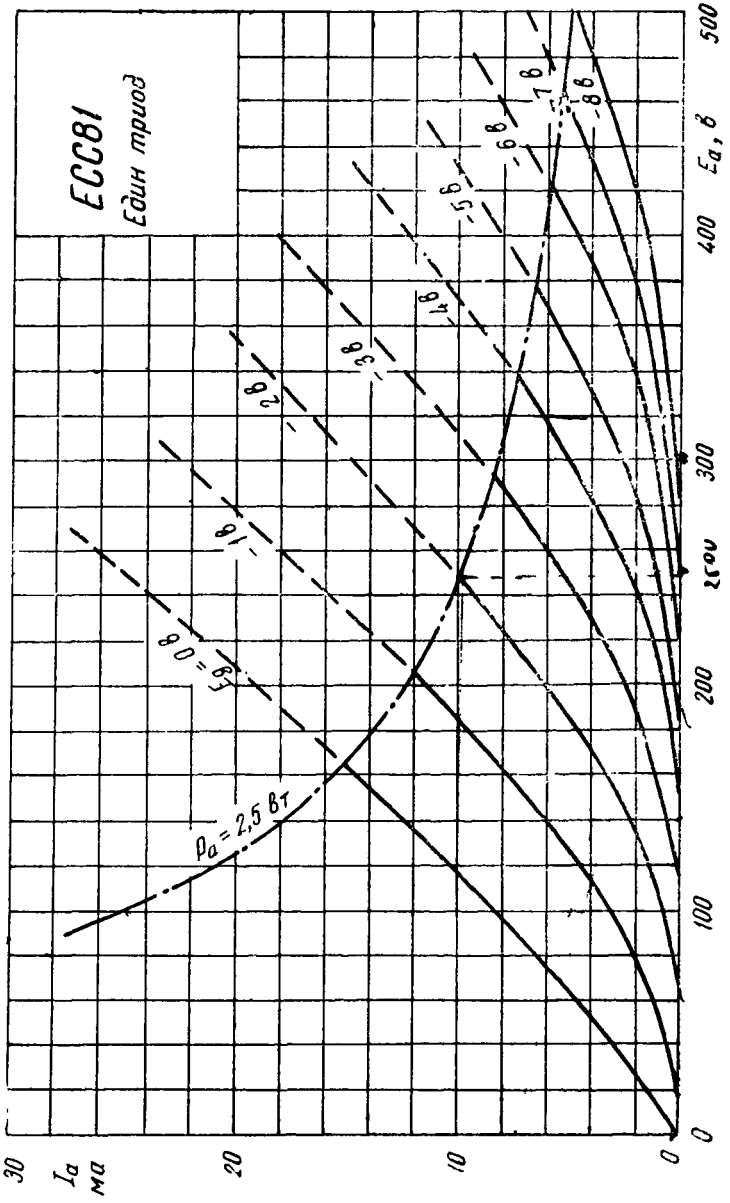


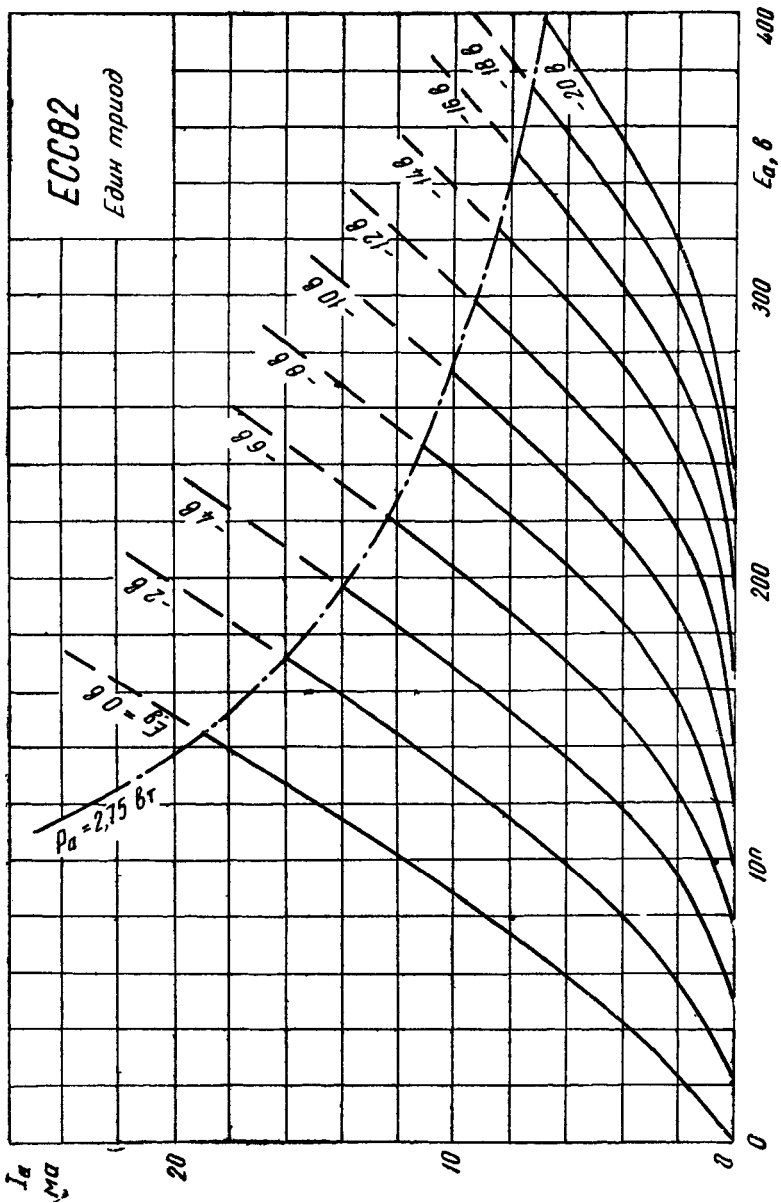


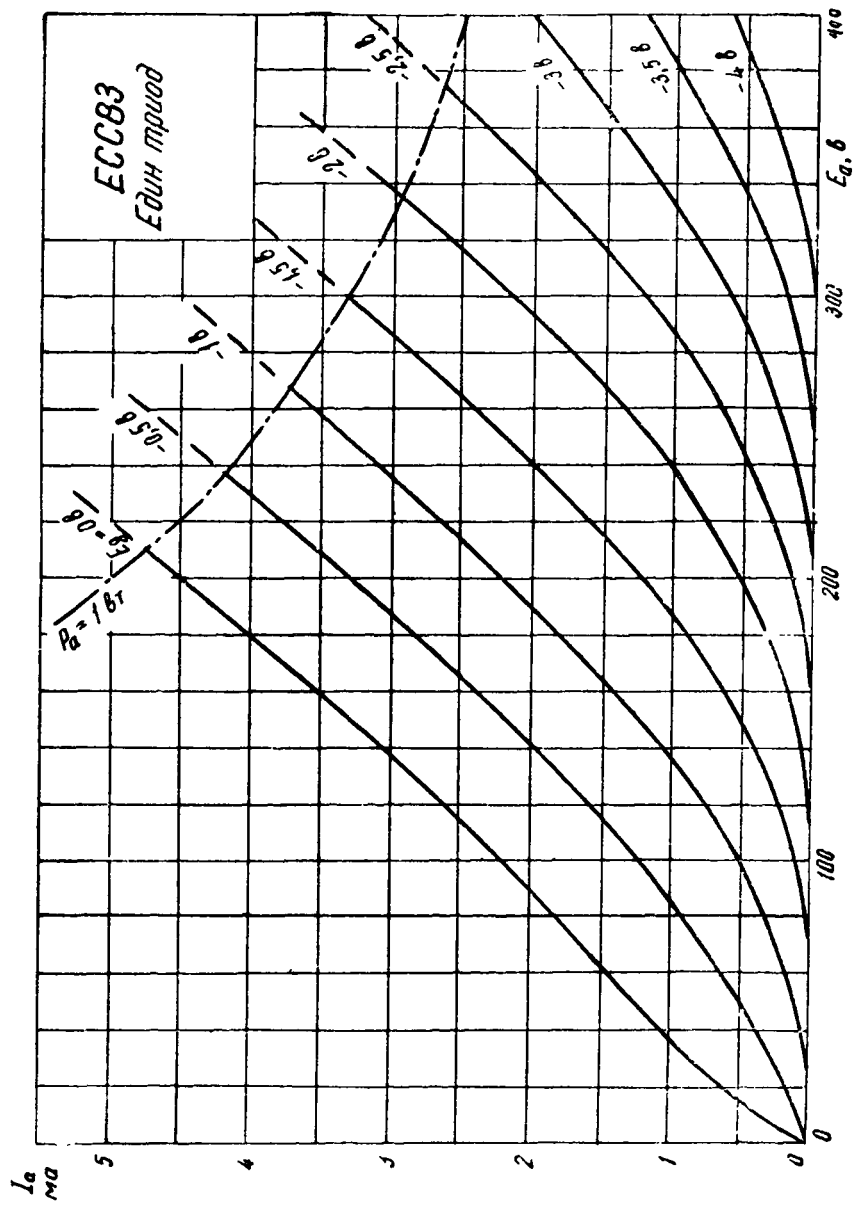


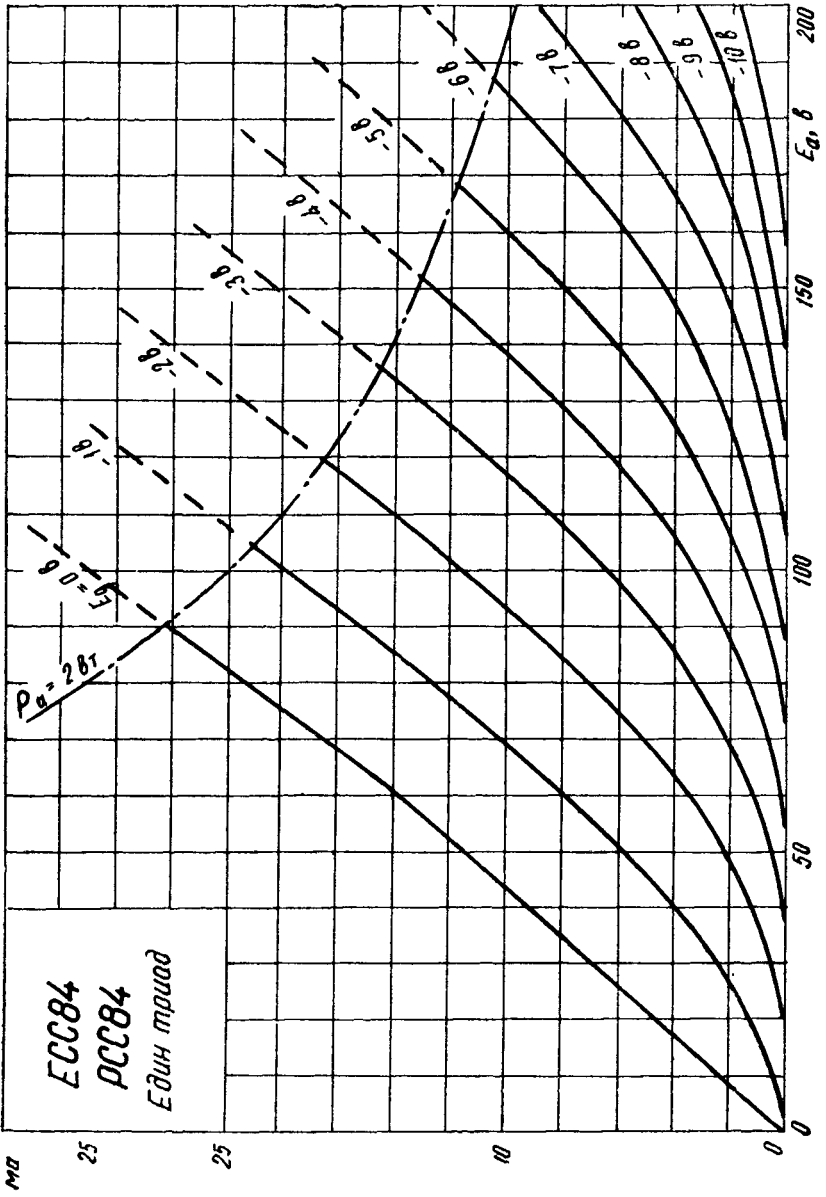


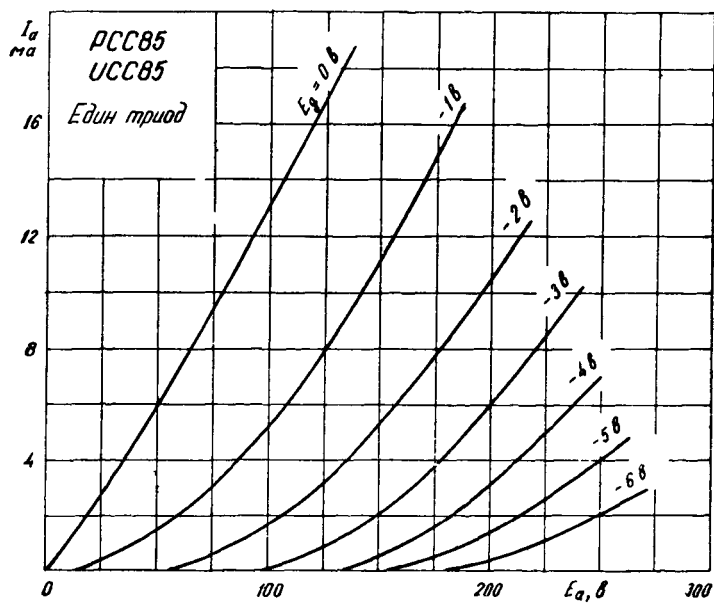
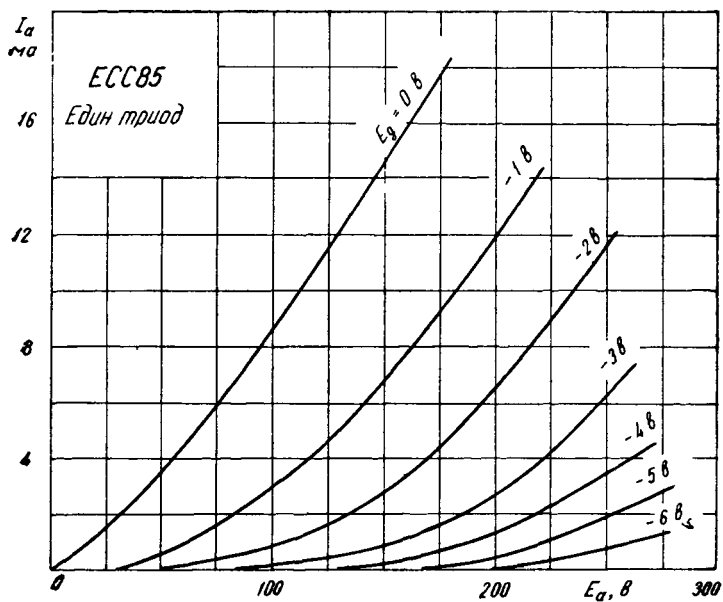


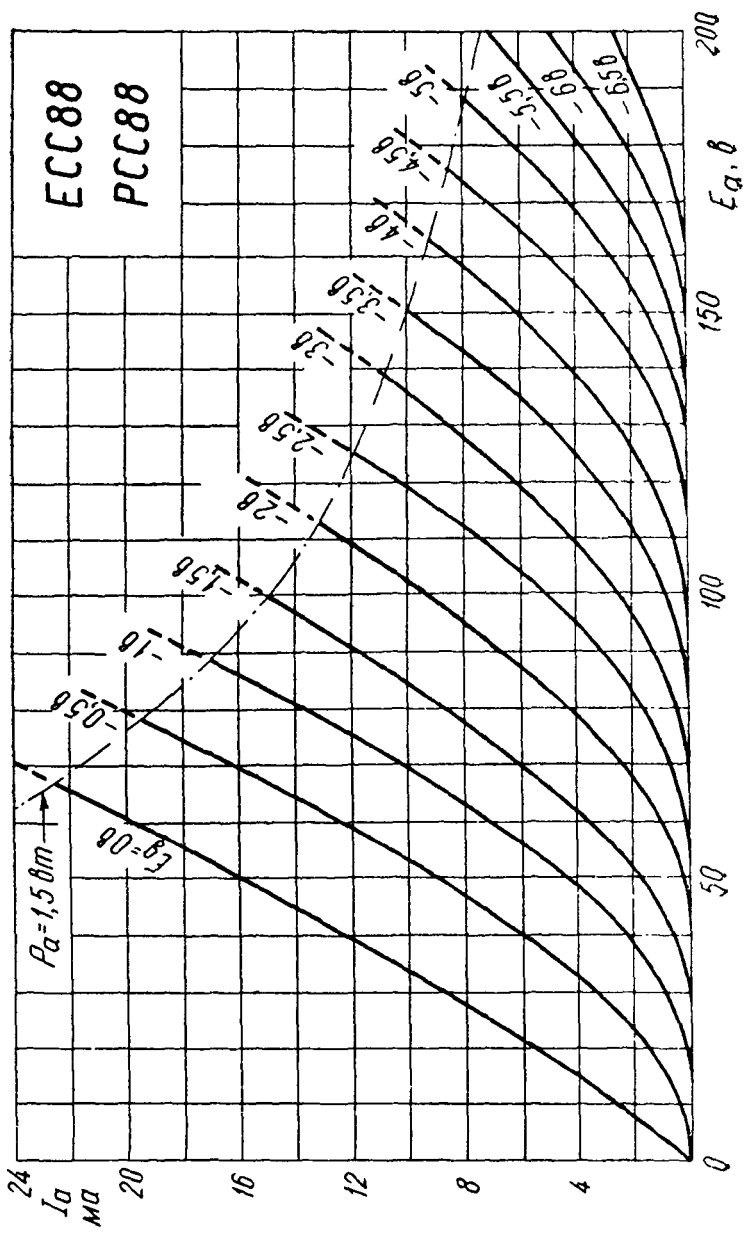


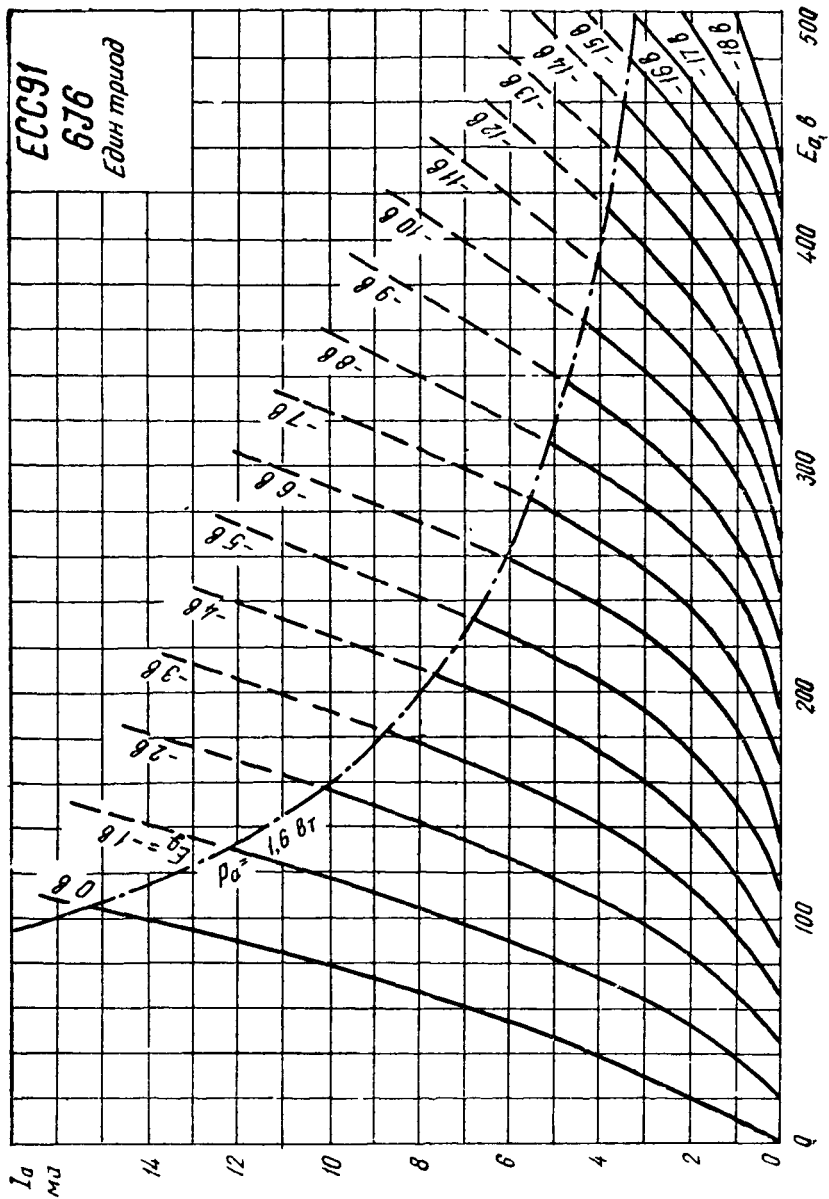


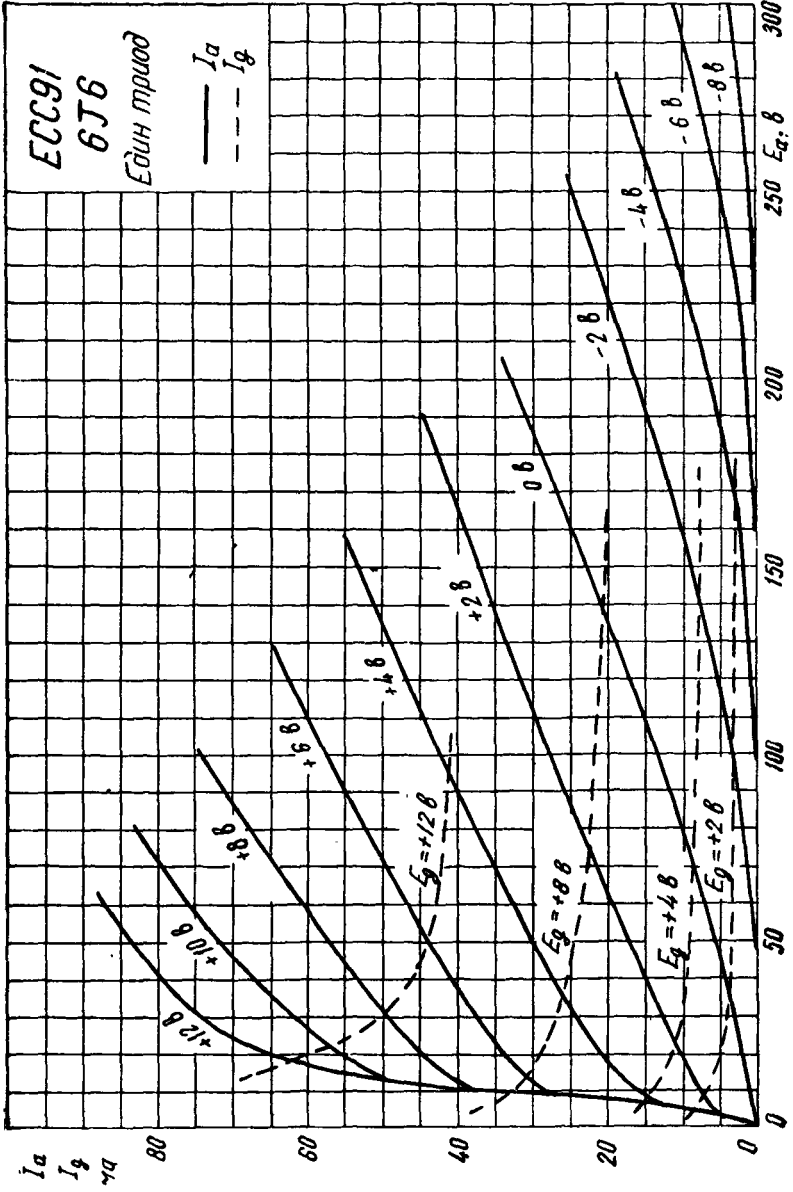


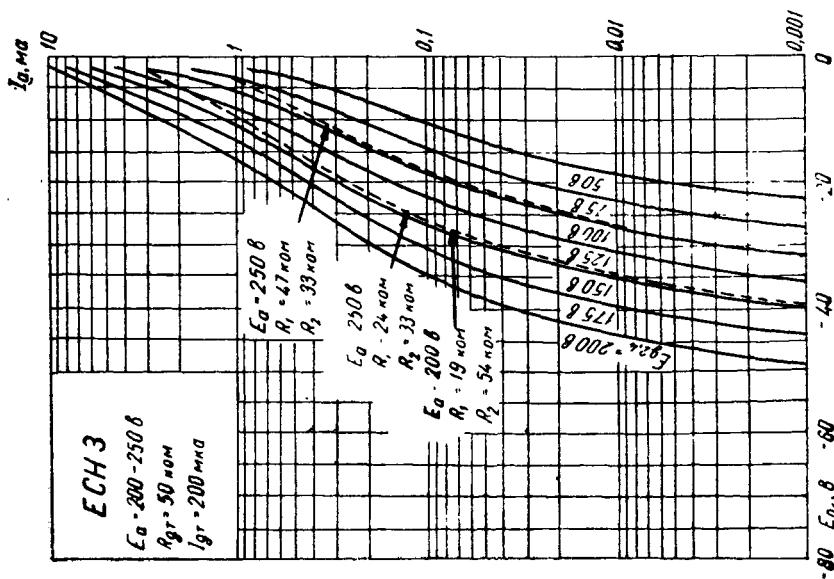
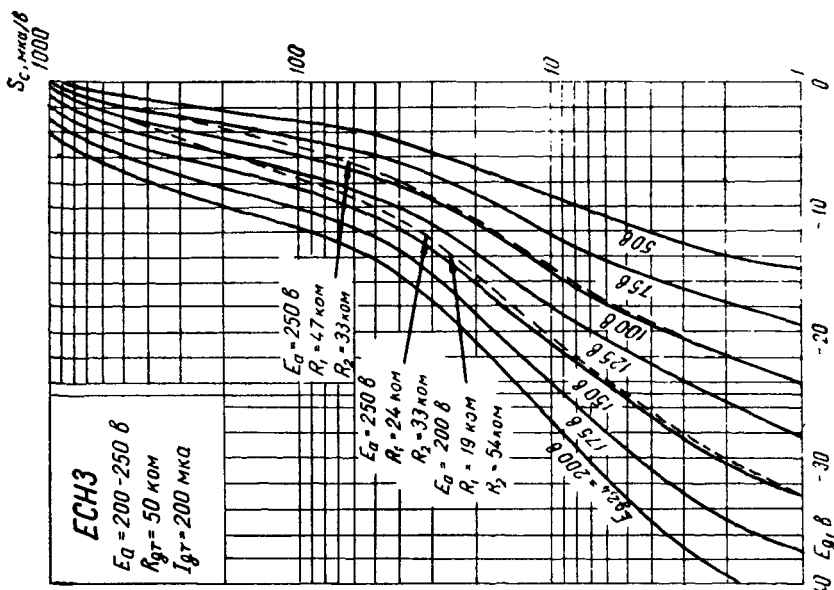




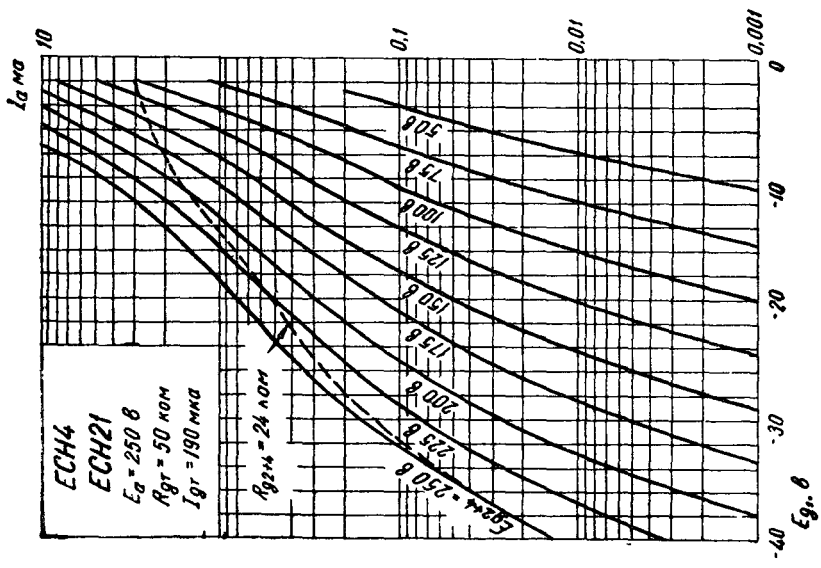
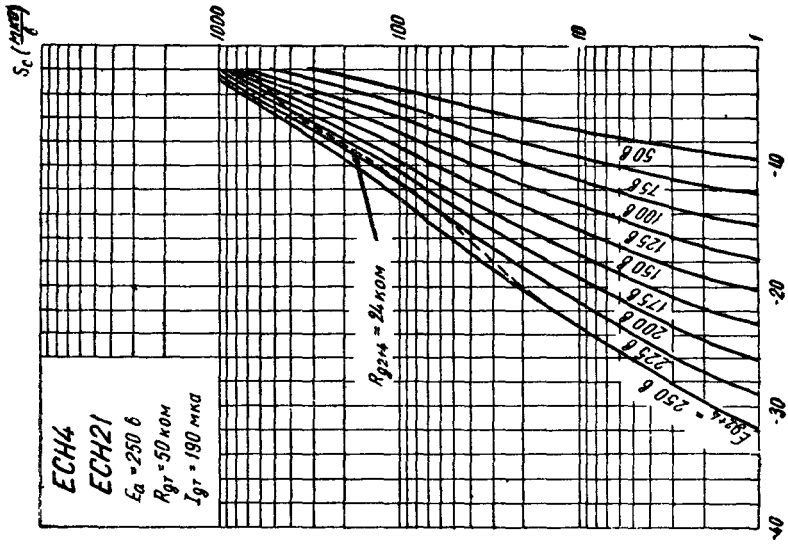


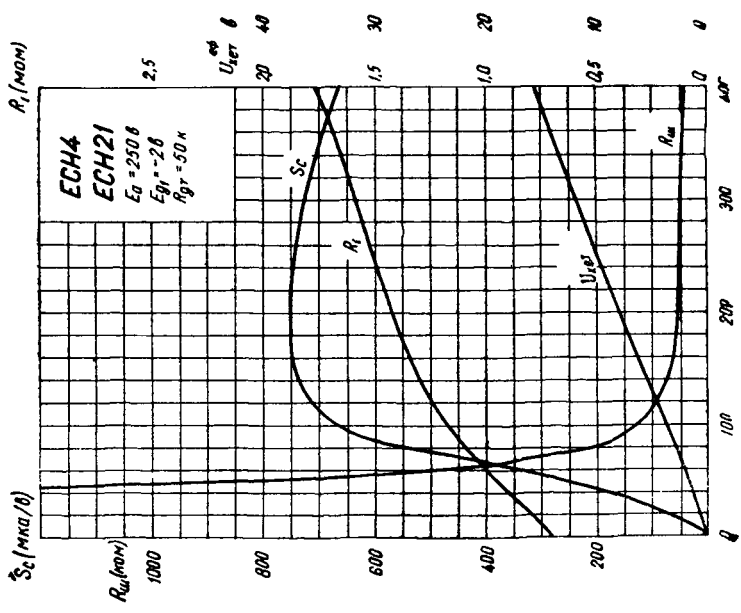
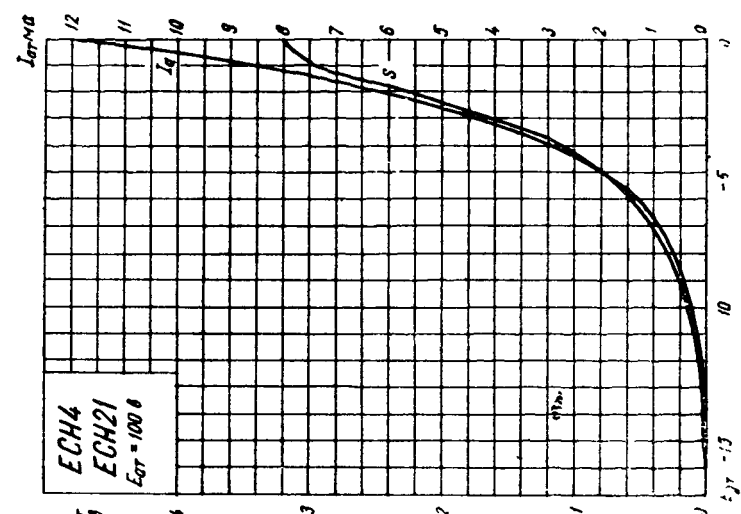


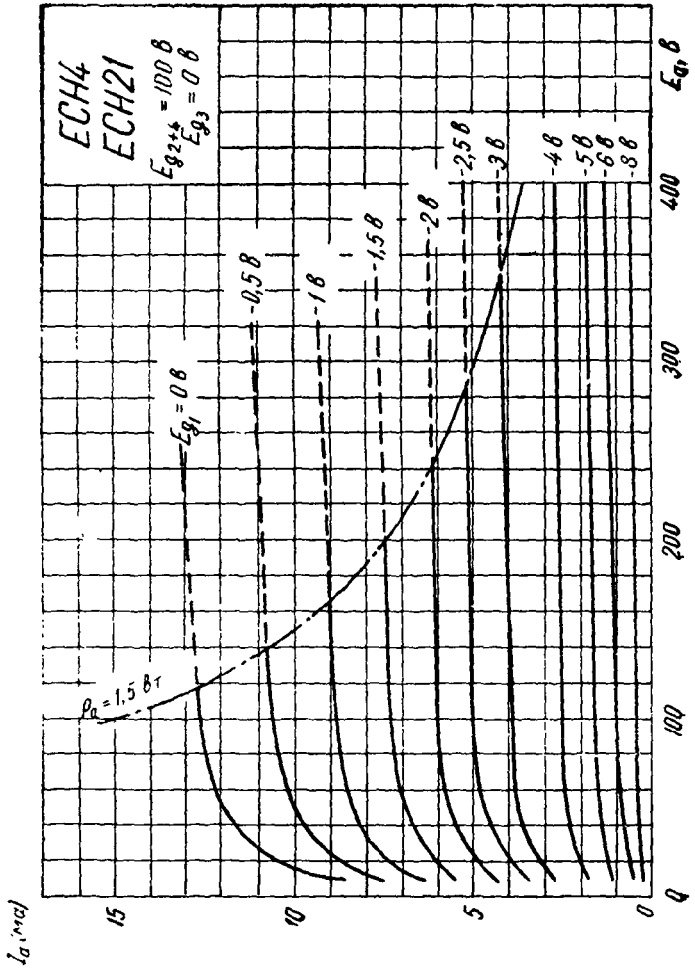




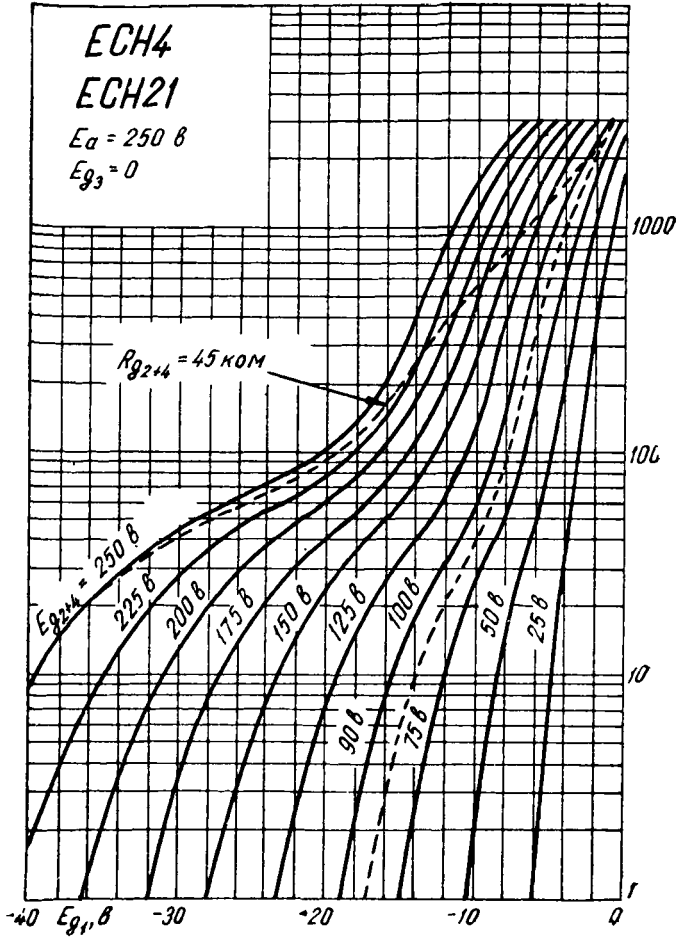
Напряжения на решетките g_1 и g_2 получено от делитель на напряжения $R_1 - R_2$ (R_1 и R_2 е свързано между $+E_d$ и g_2 и g_1 , а R_2 — към общия минаус).

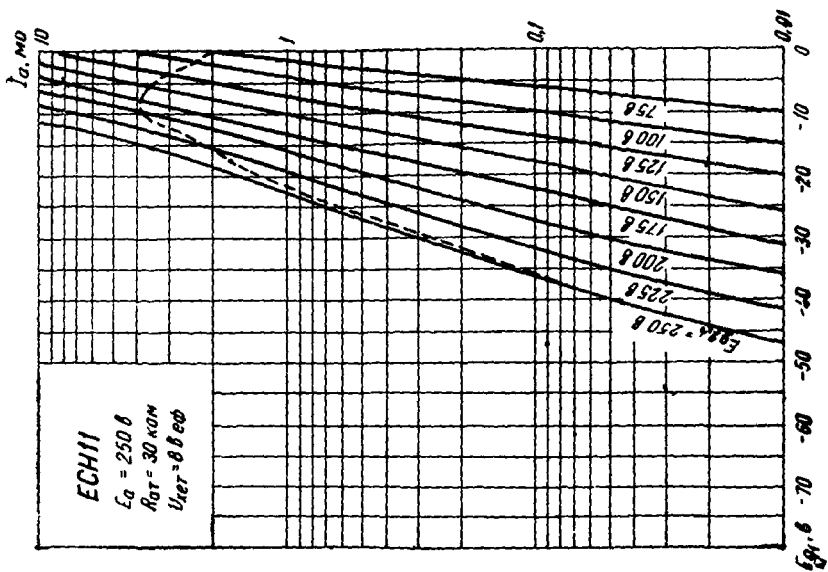
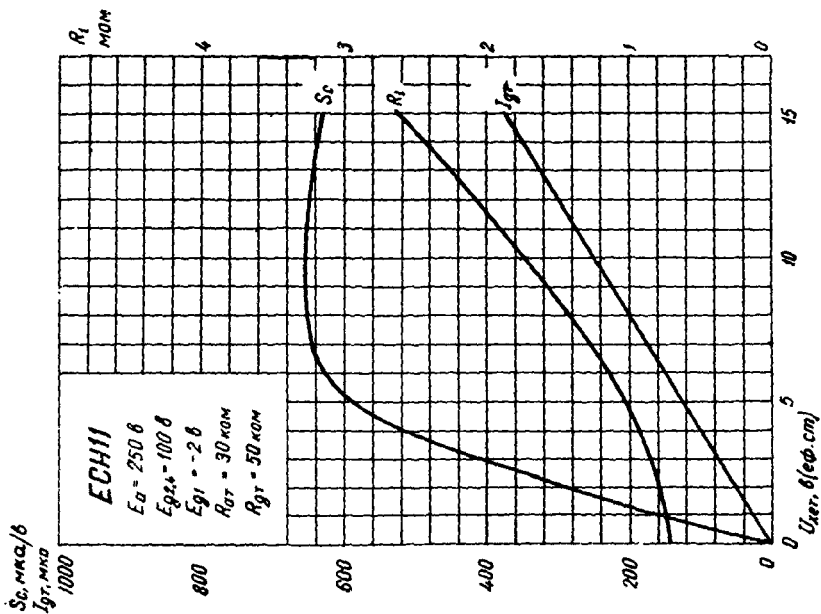


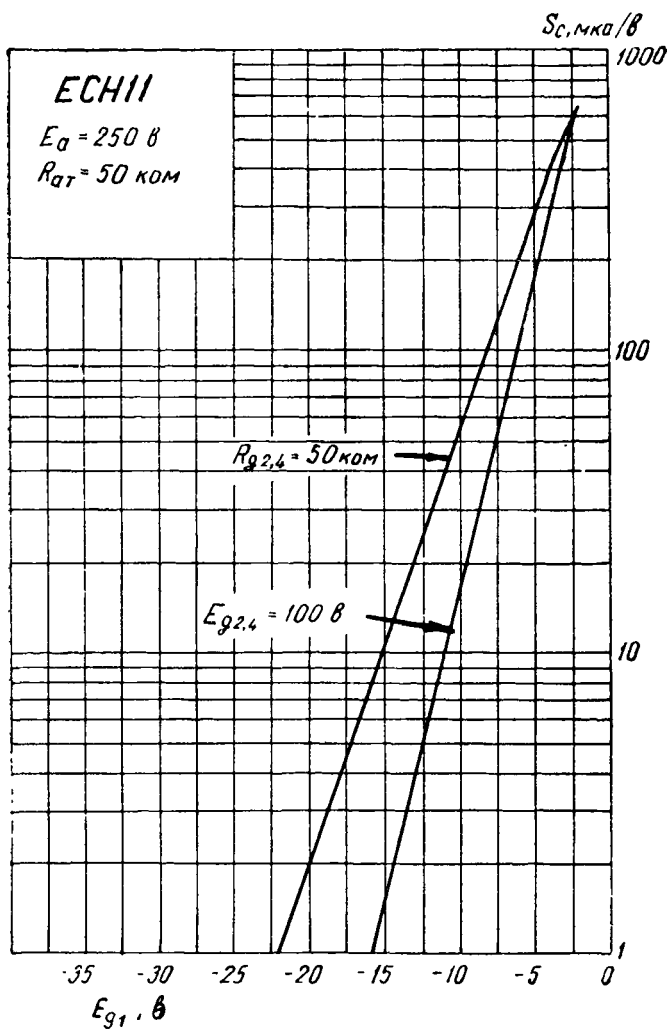


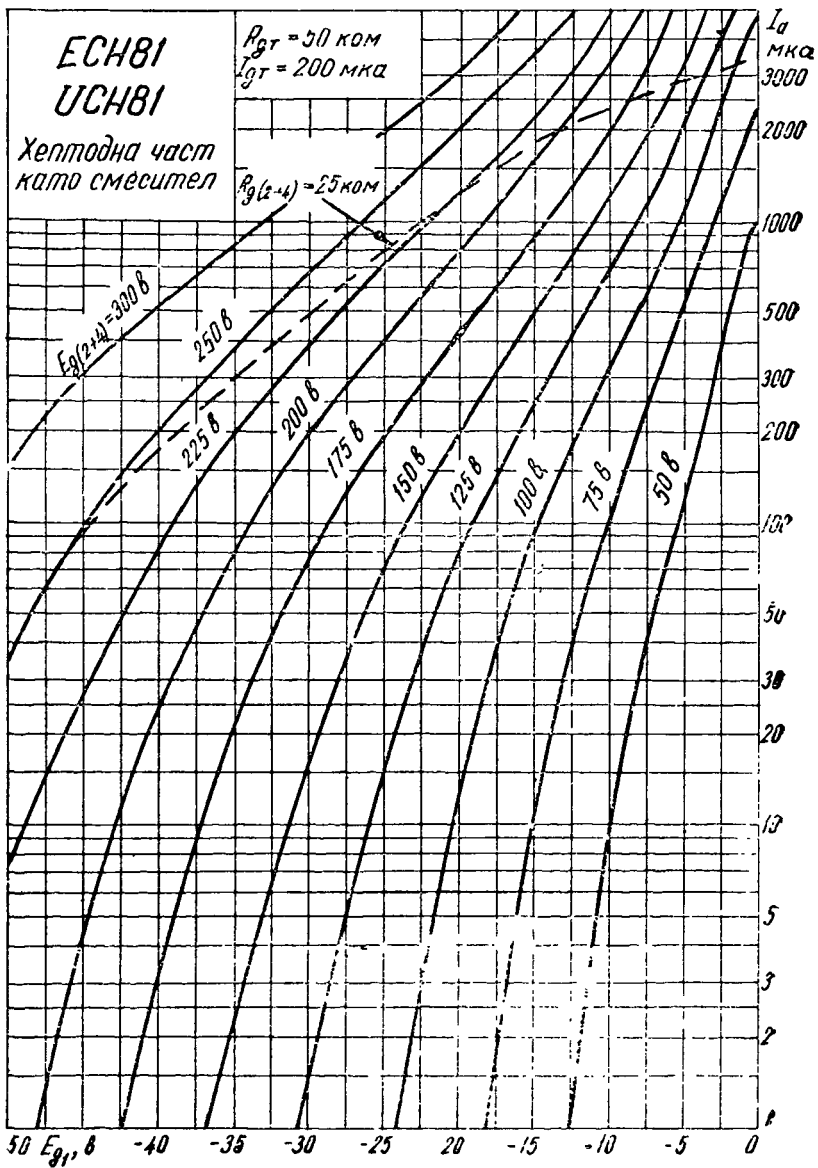


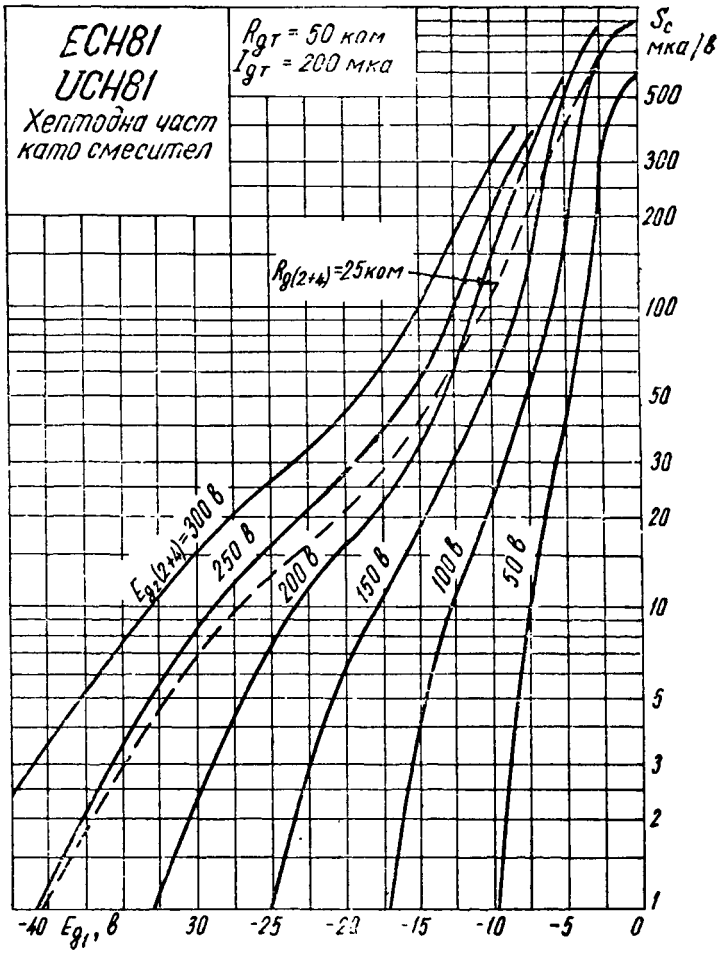
3 мка/б

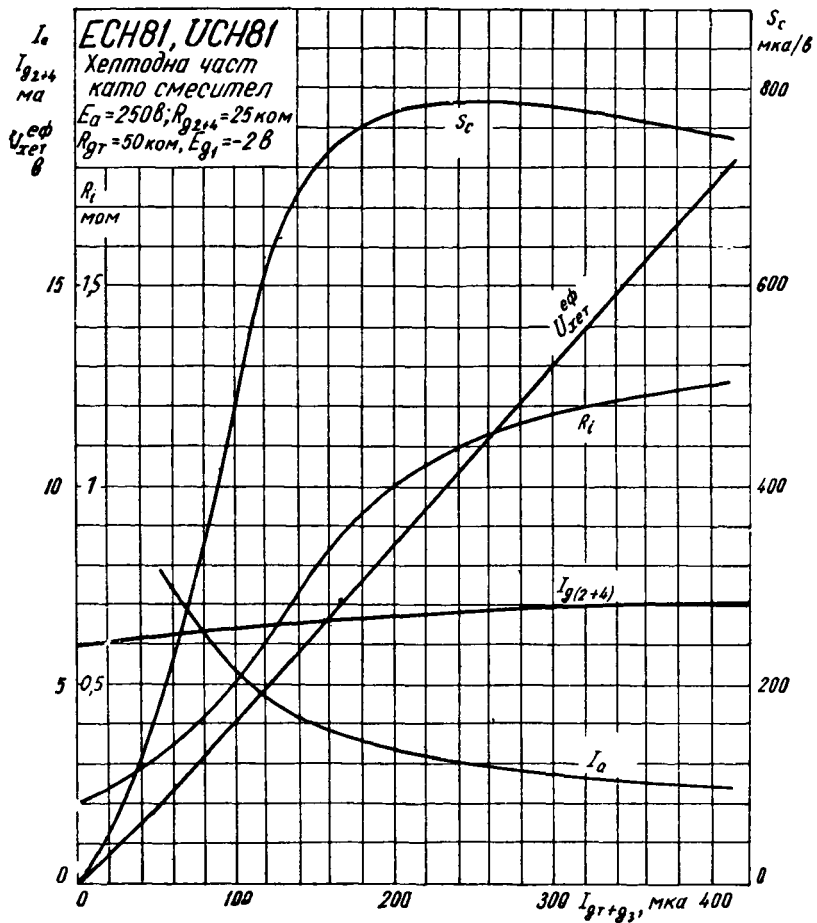


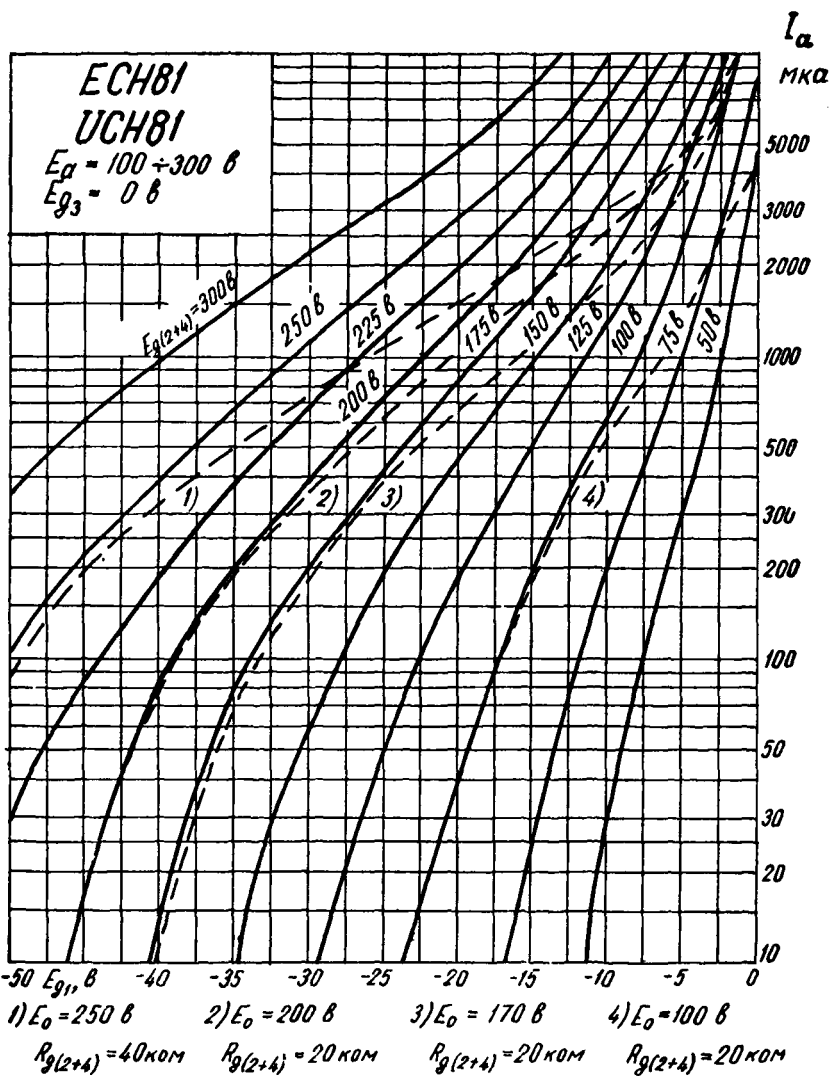




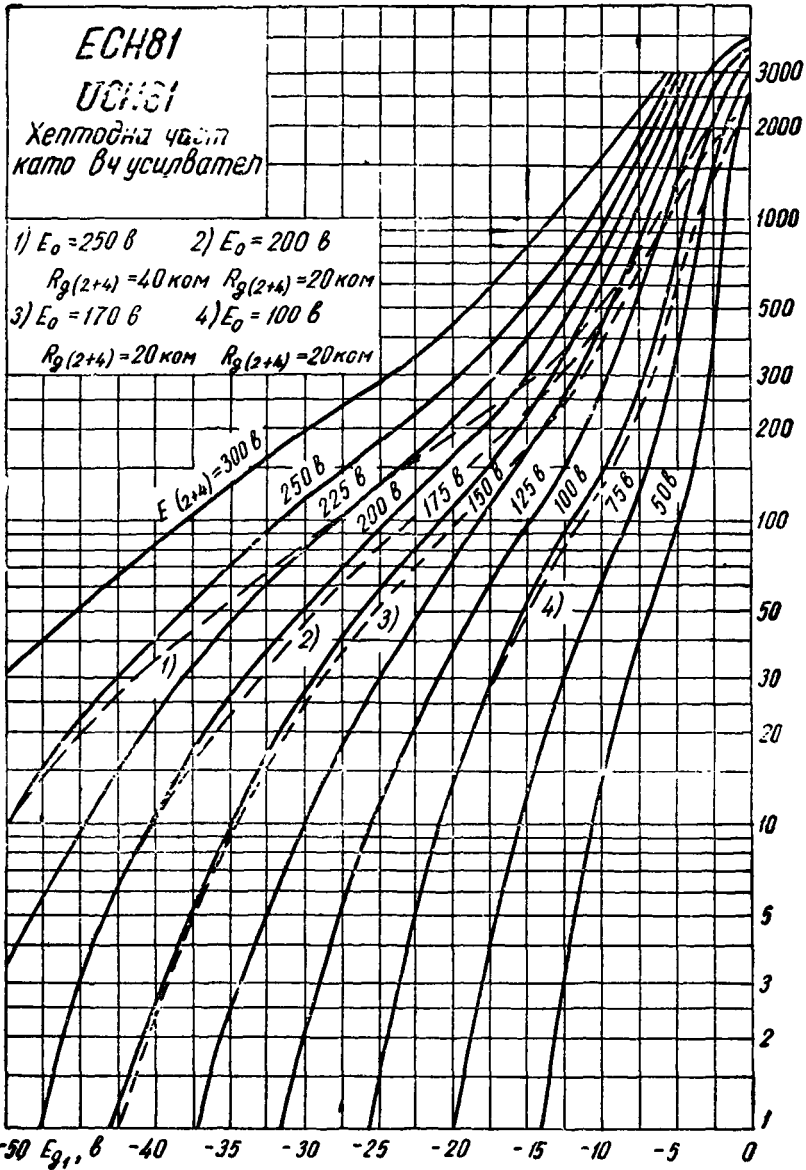


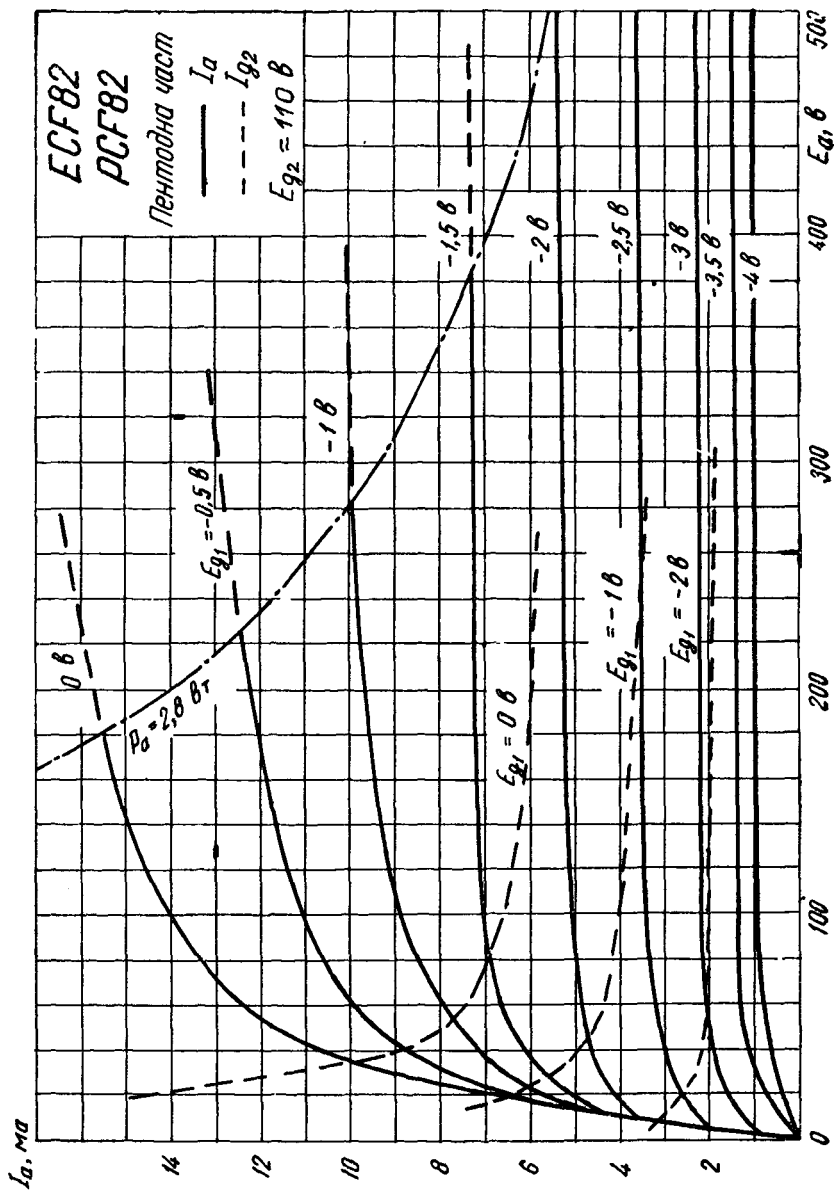


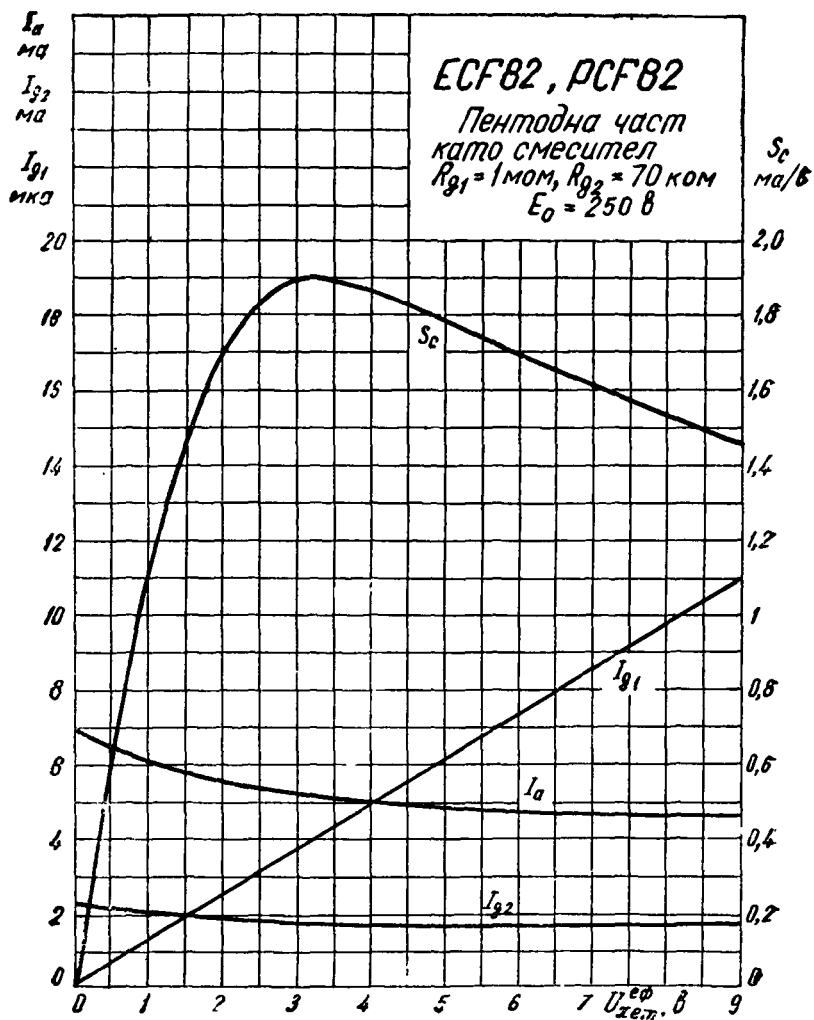


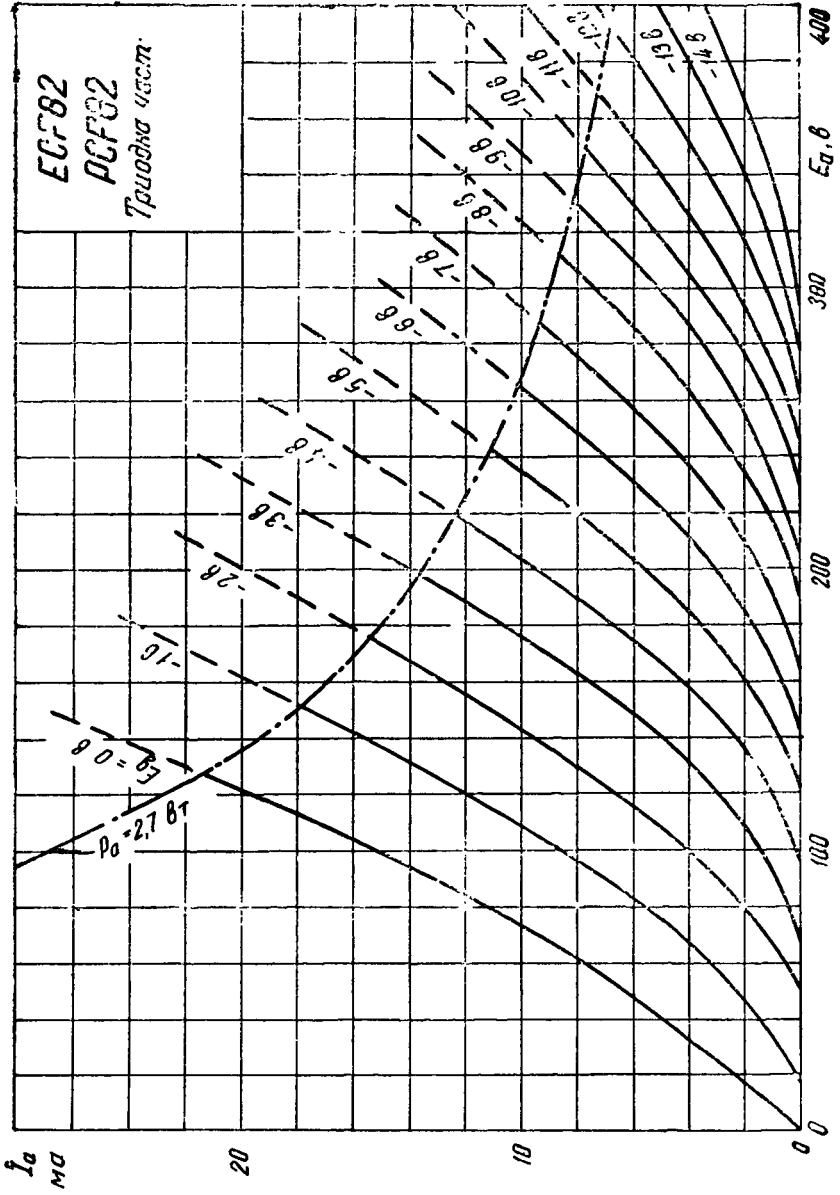


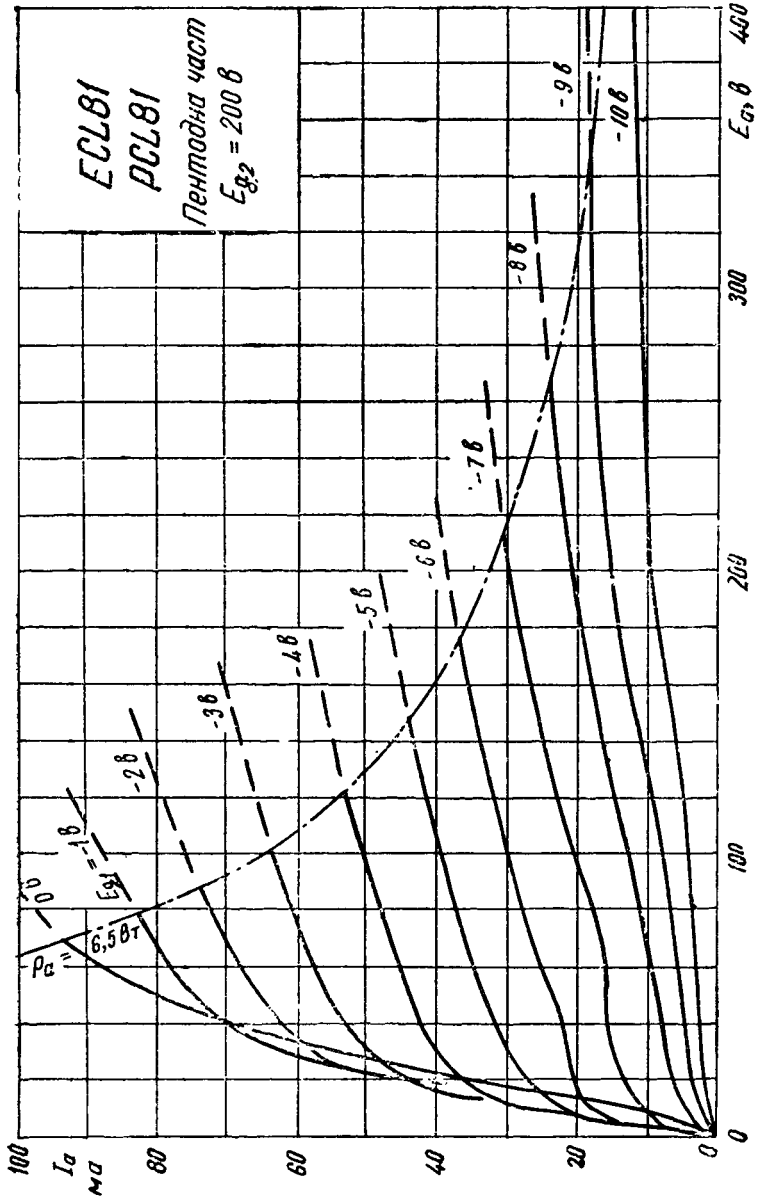
S мкА/В

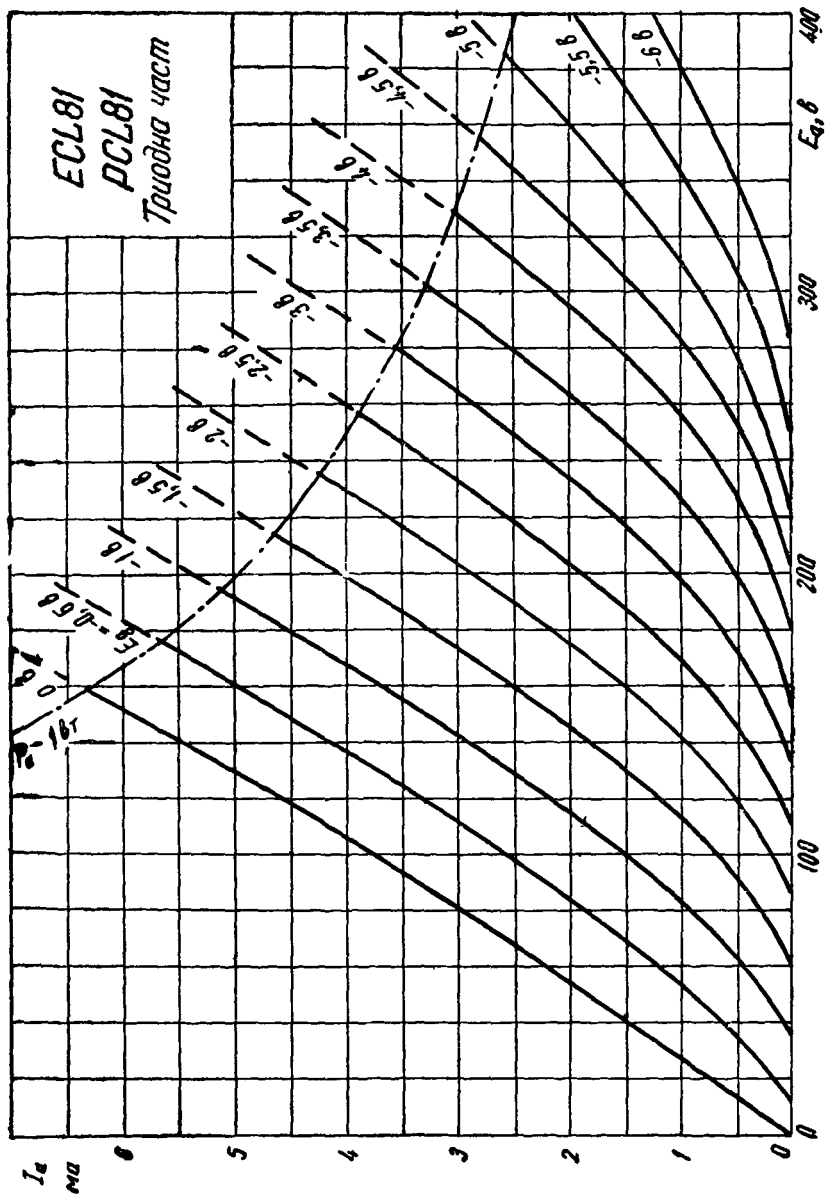


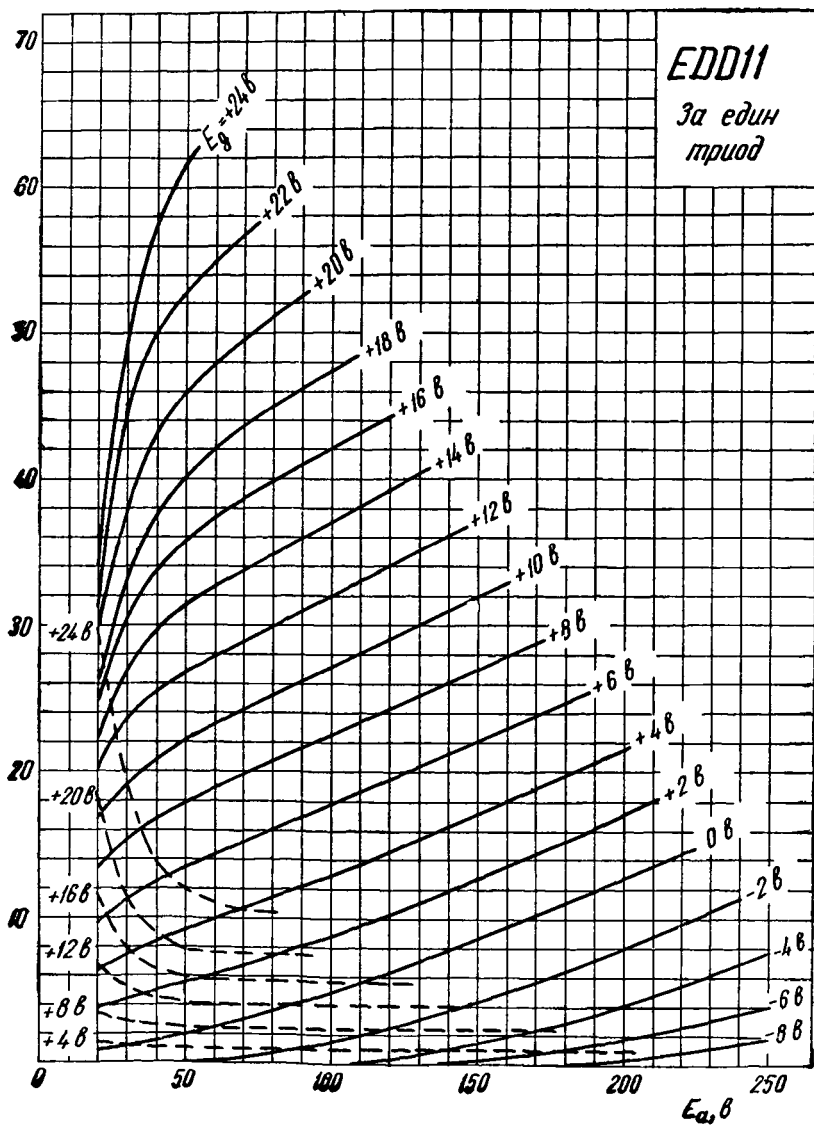


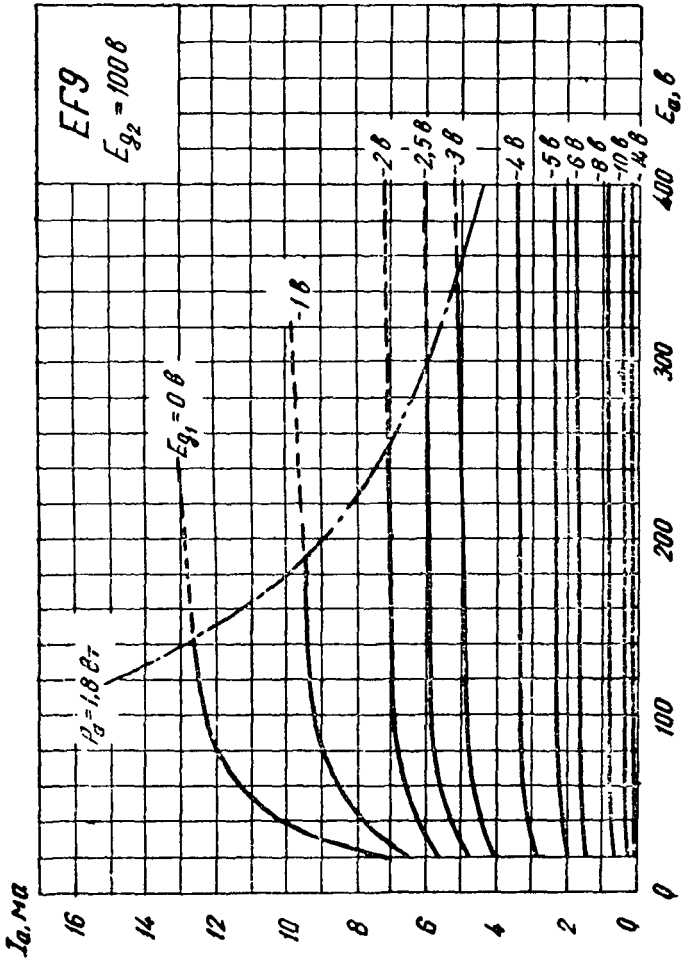


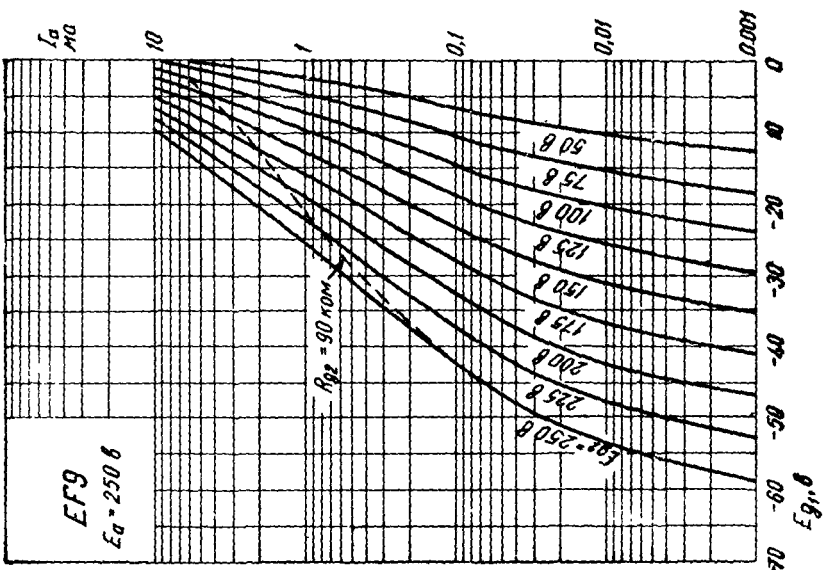
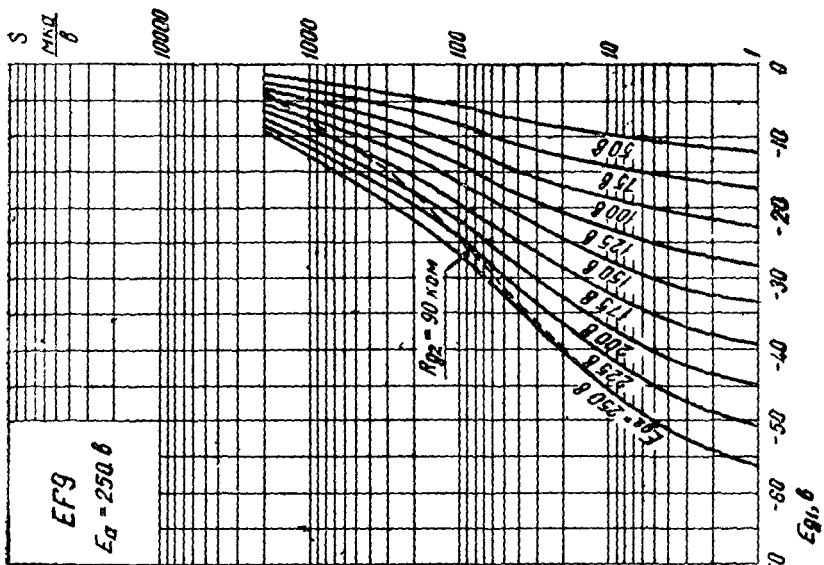


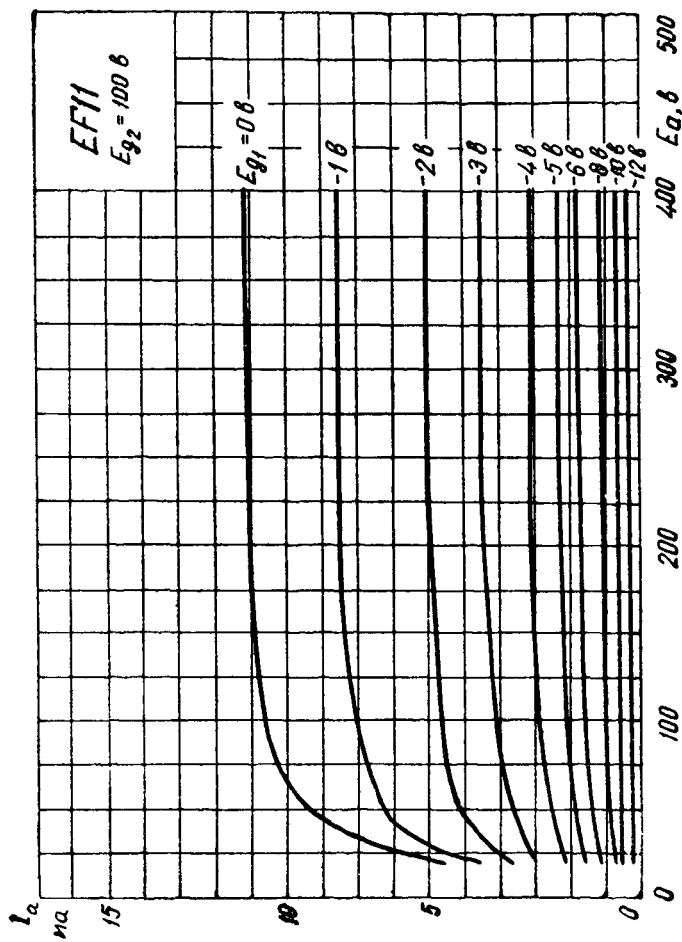


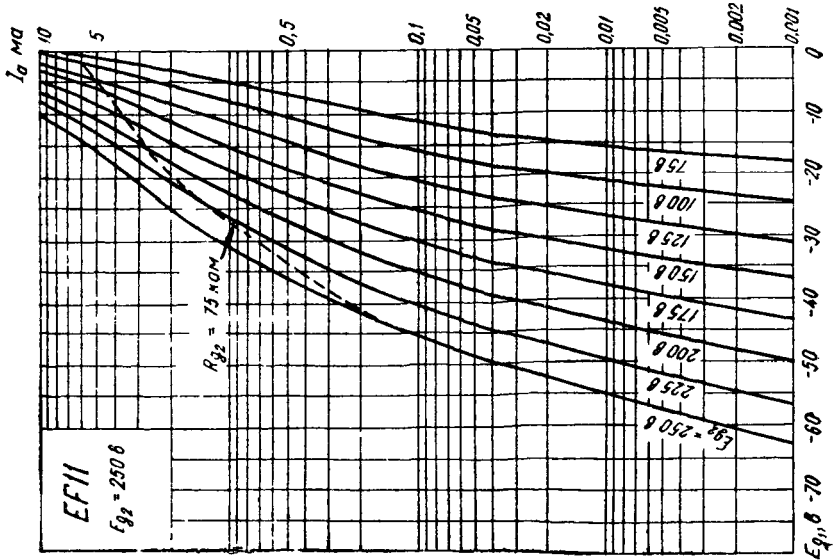
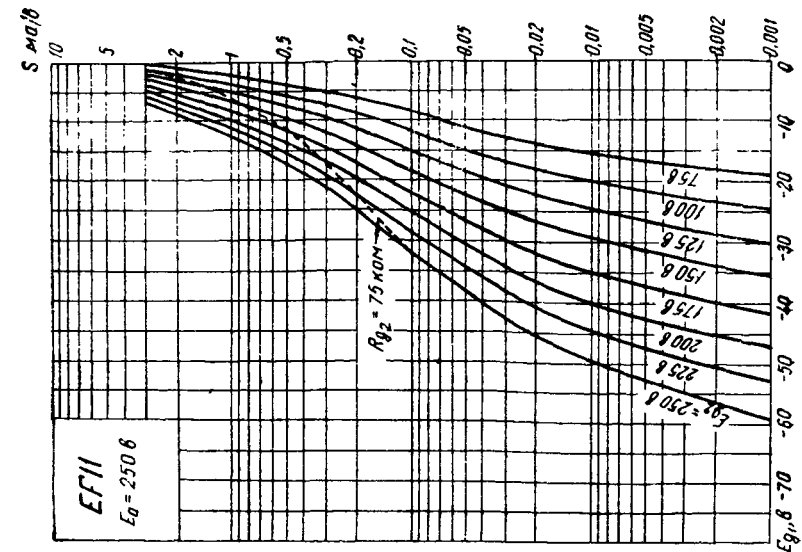


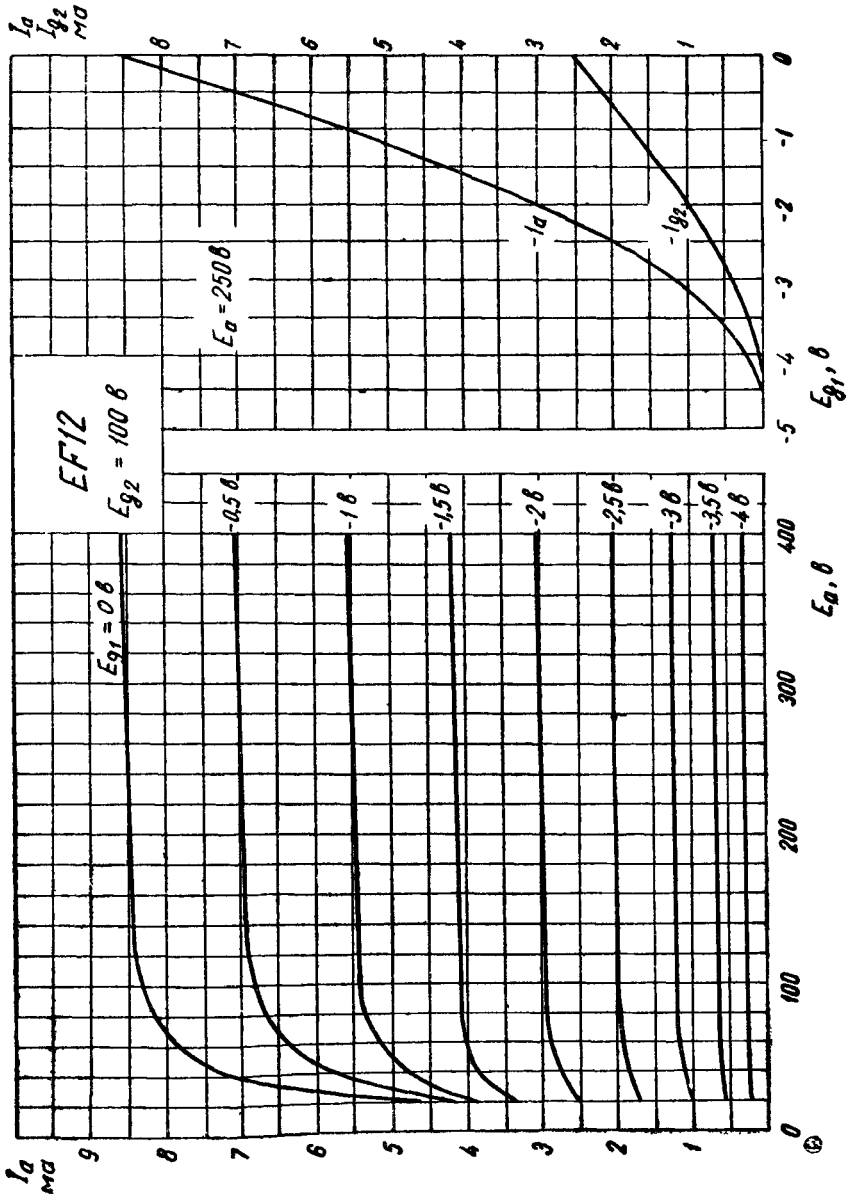


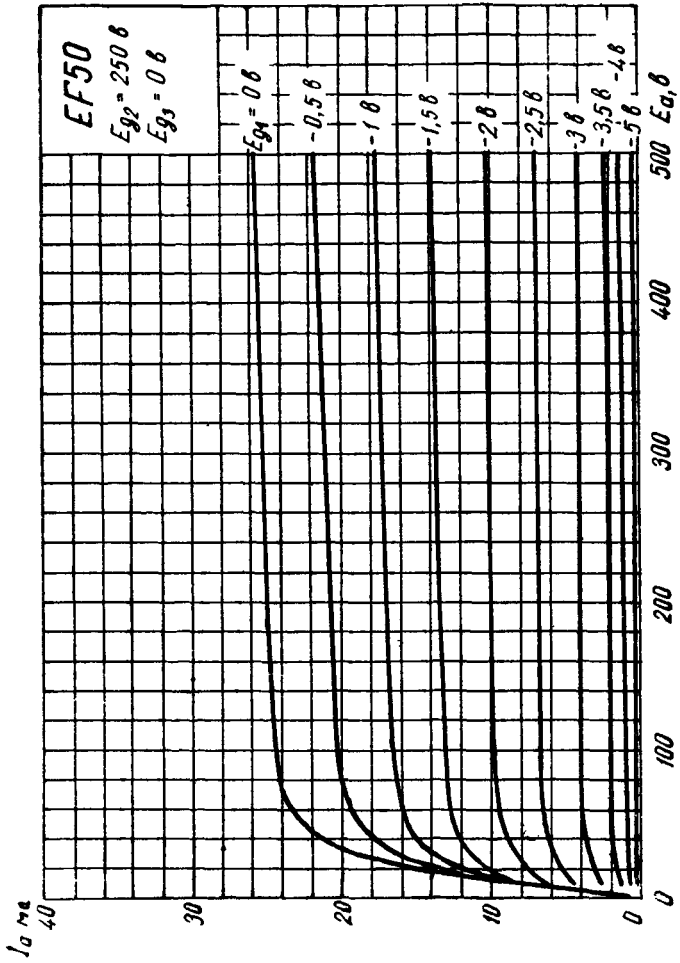


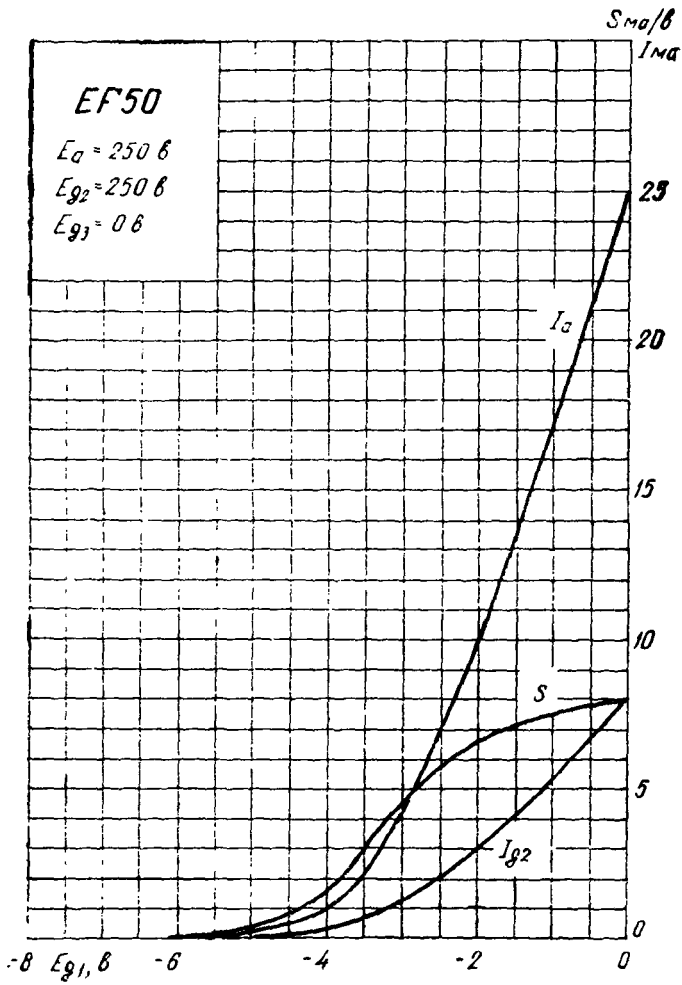


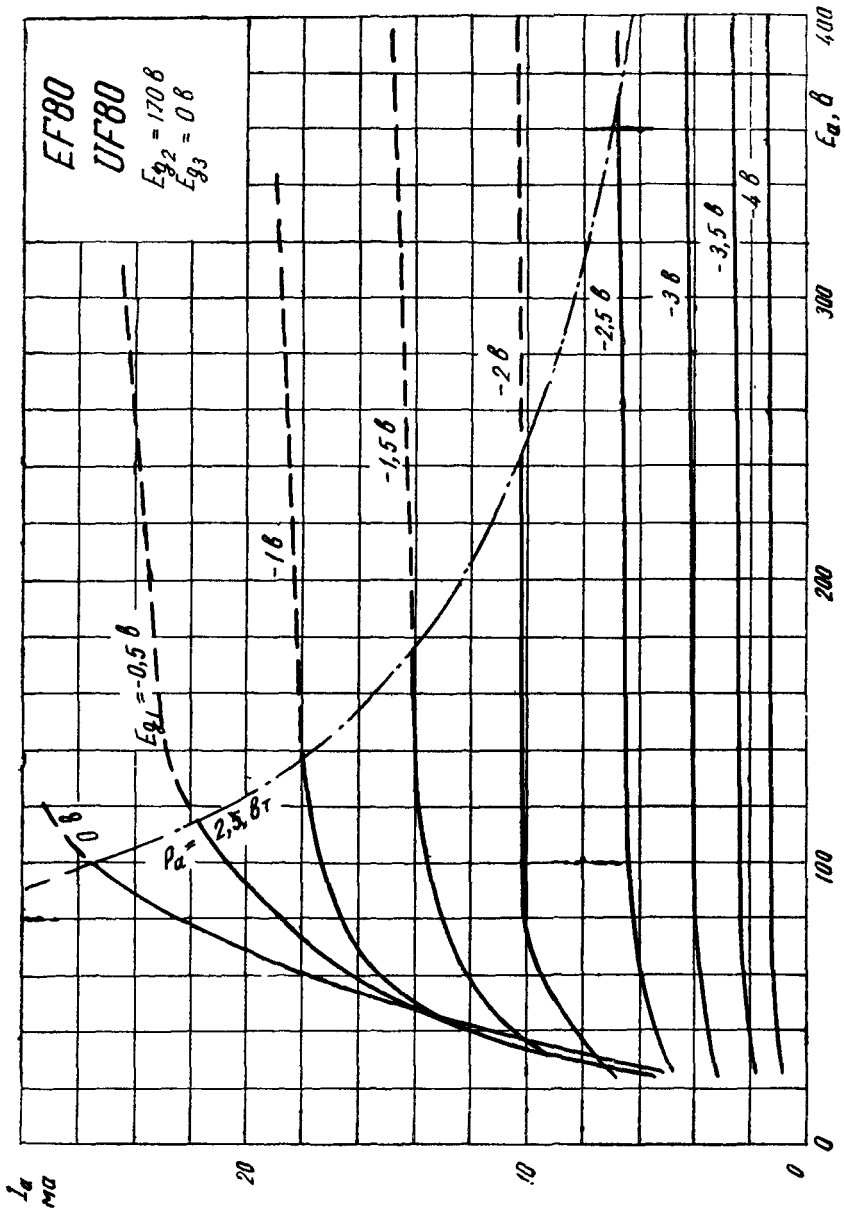


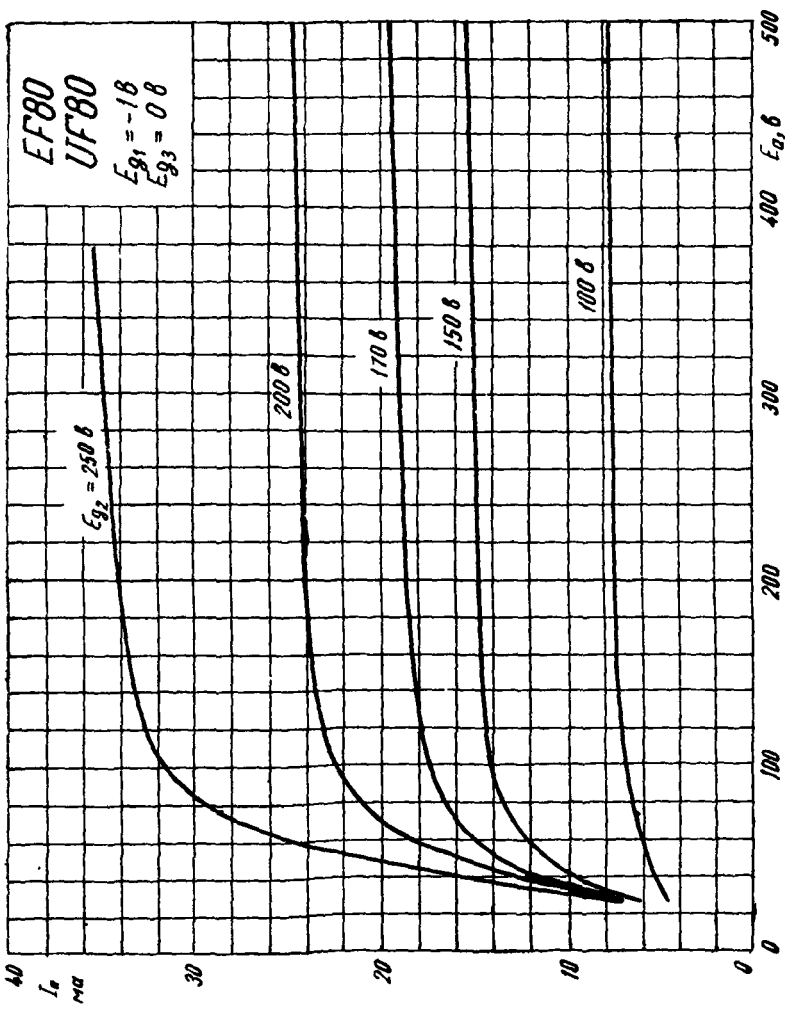


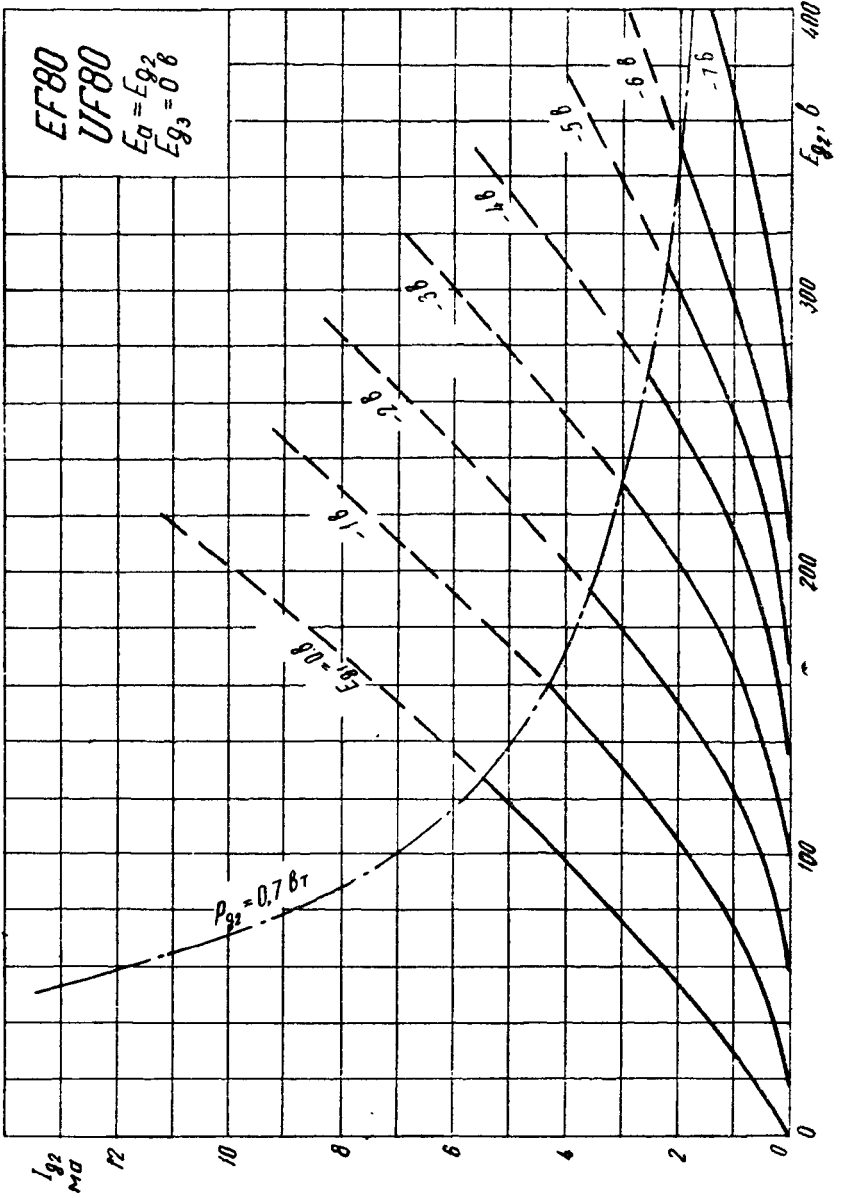


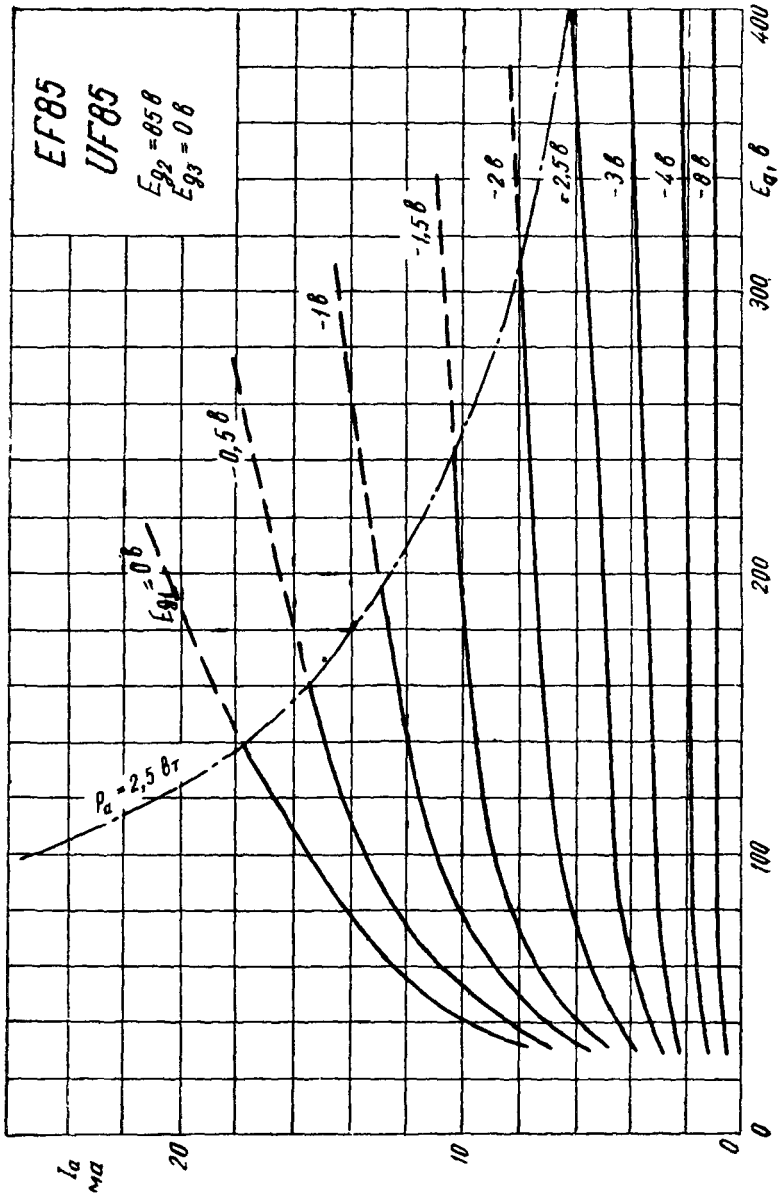


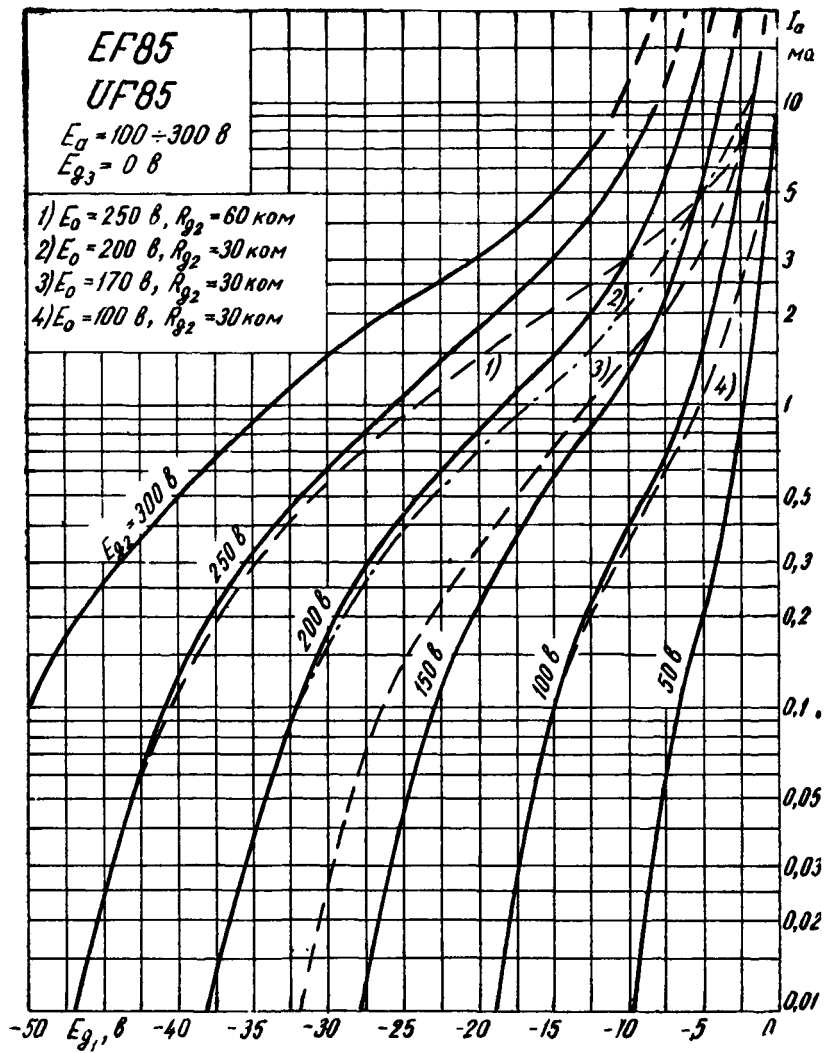


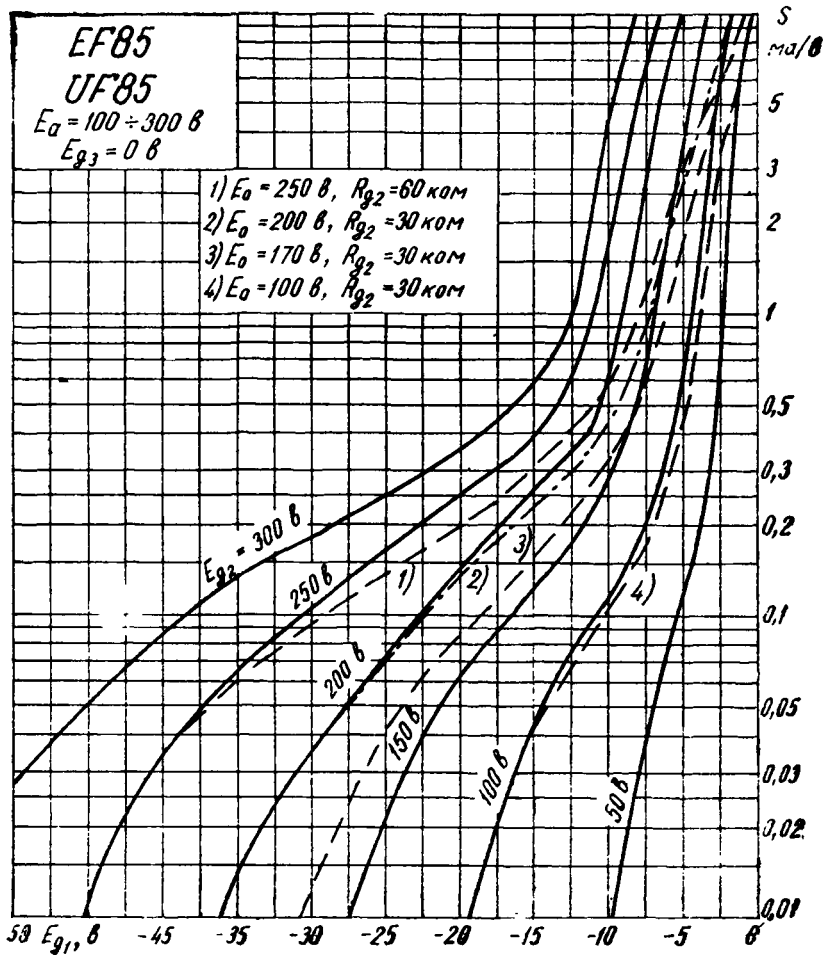


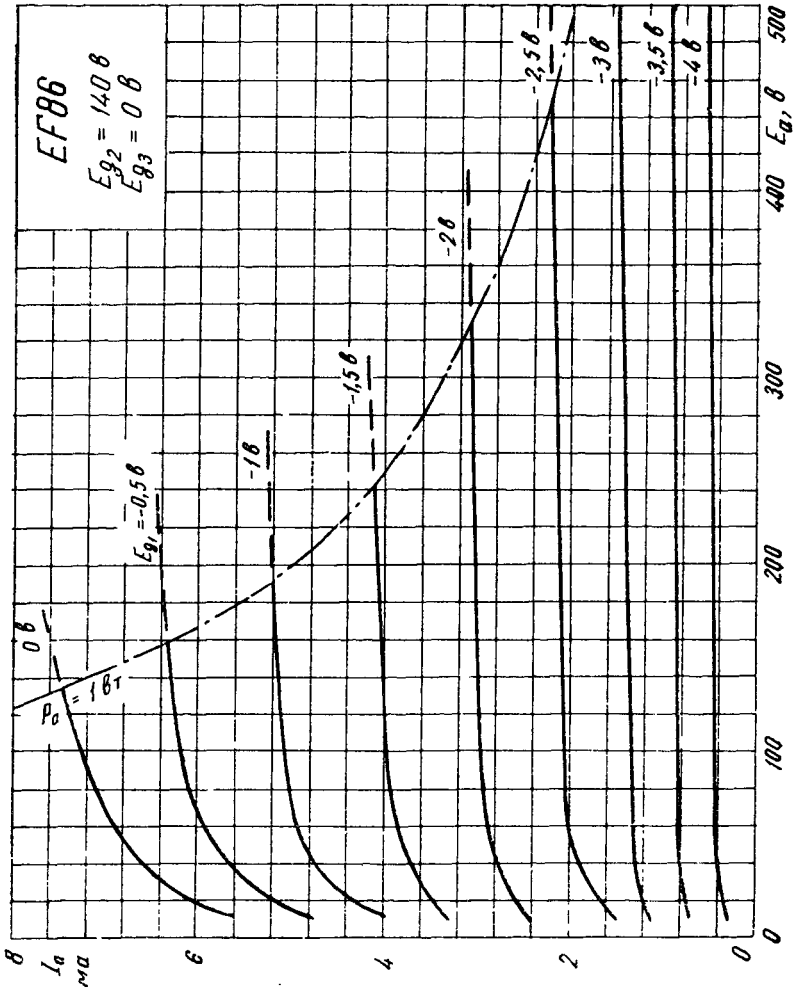


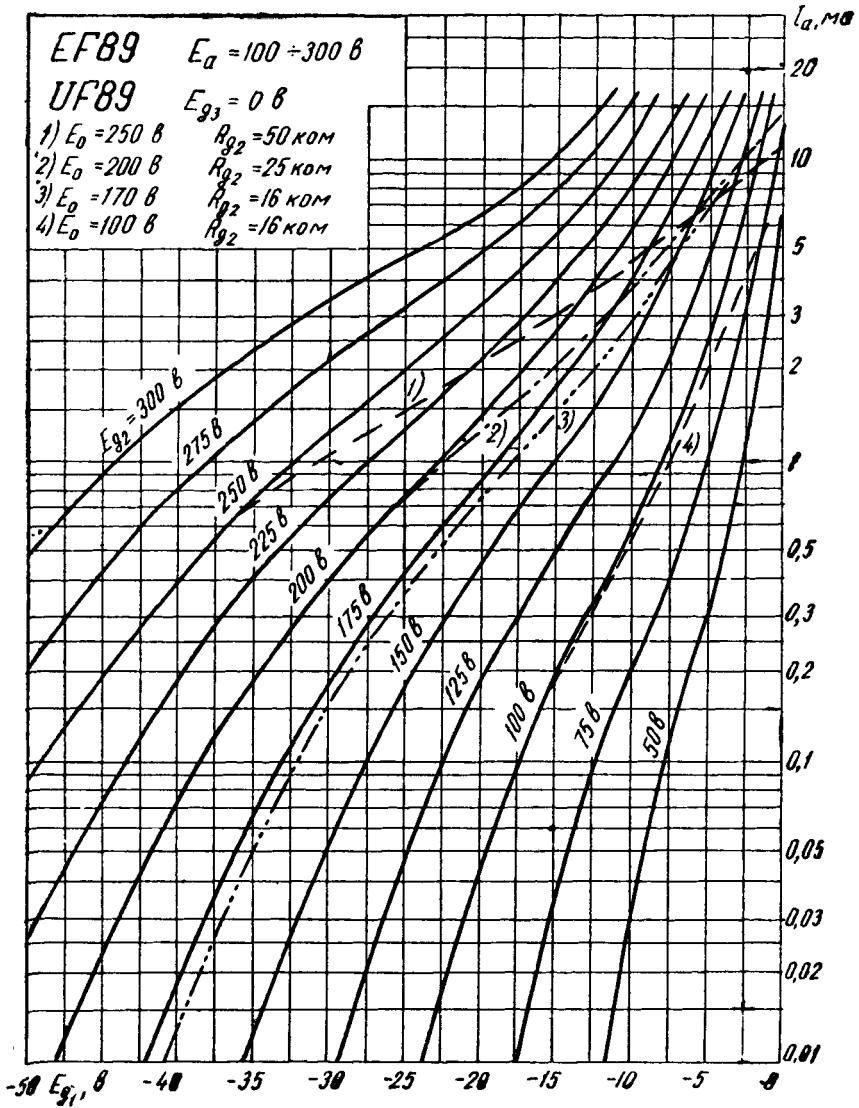


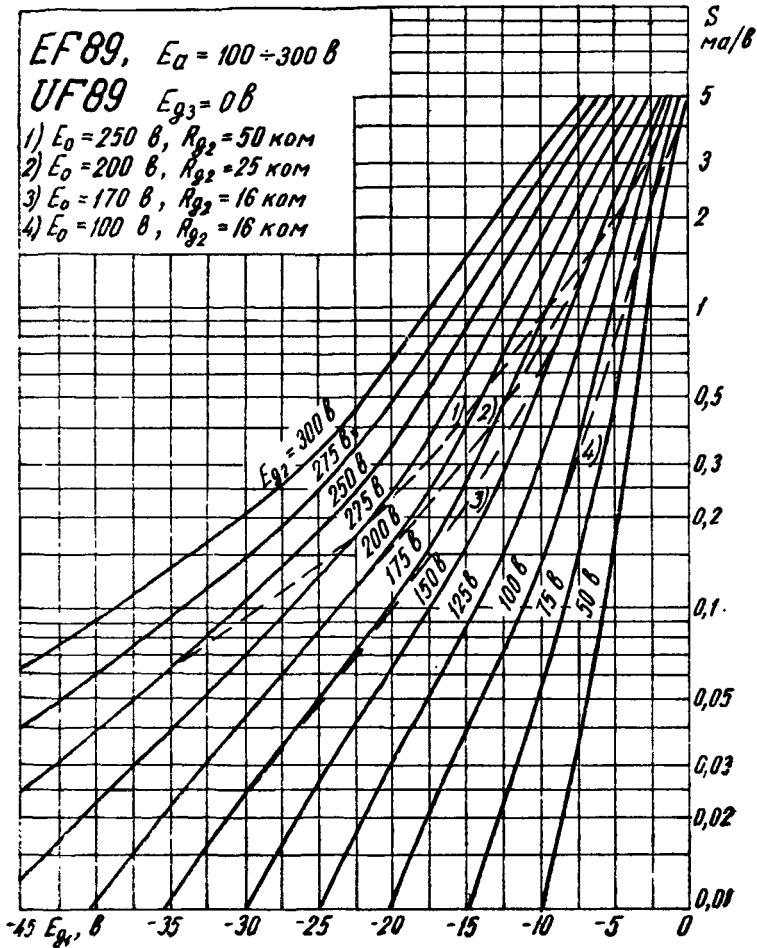


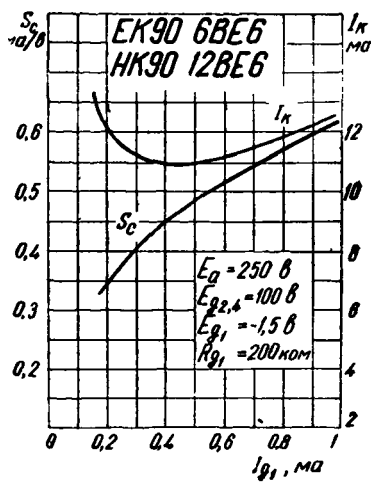
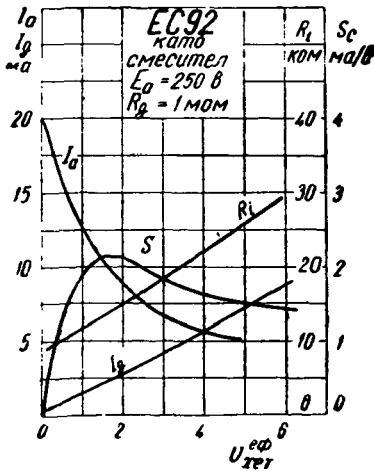
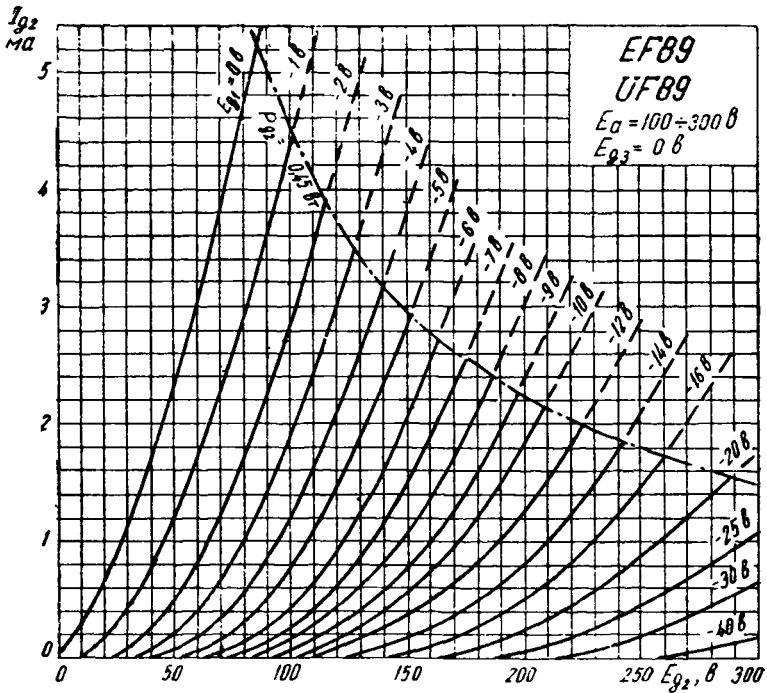


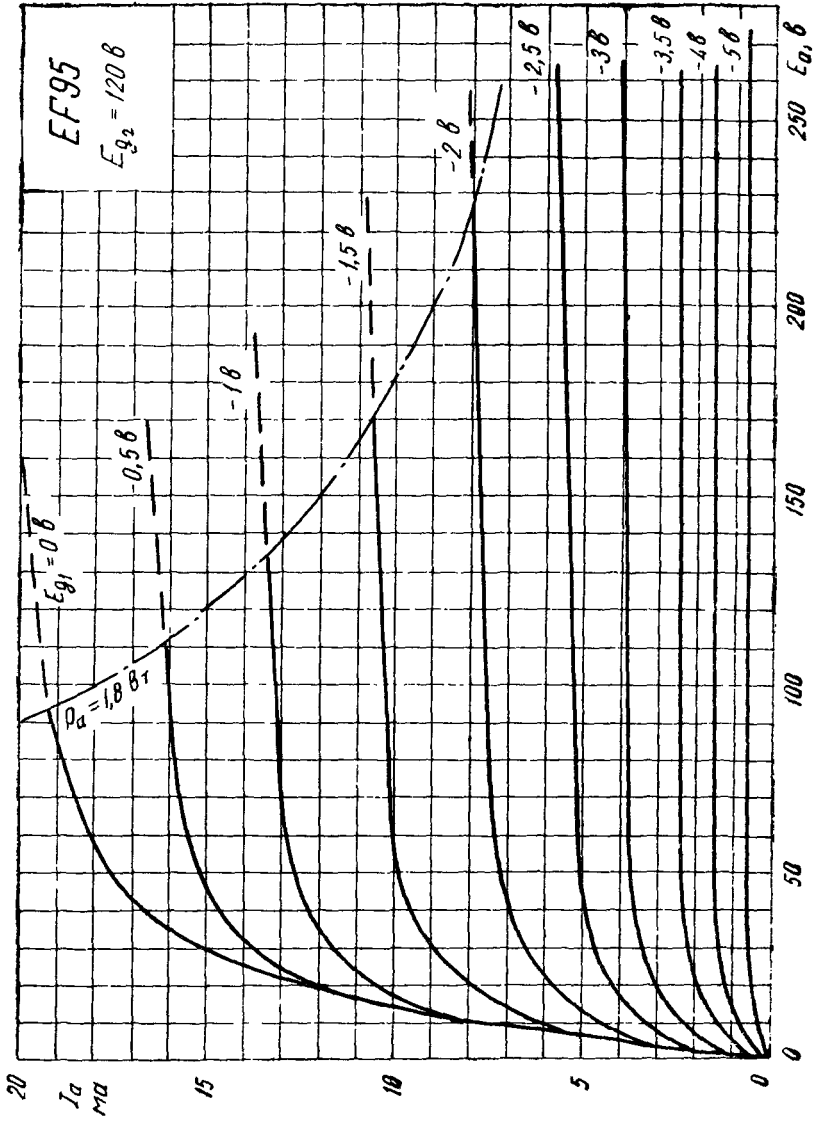


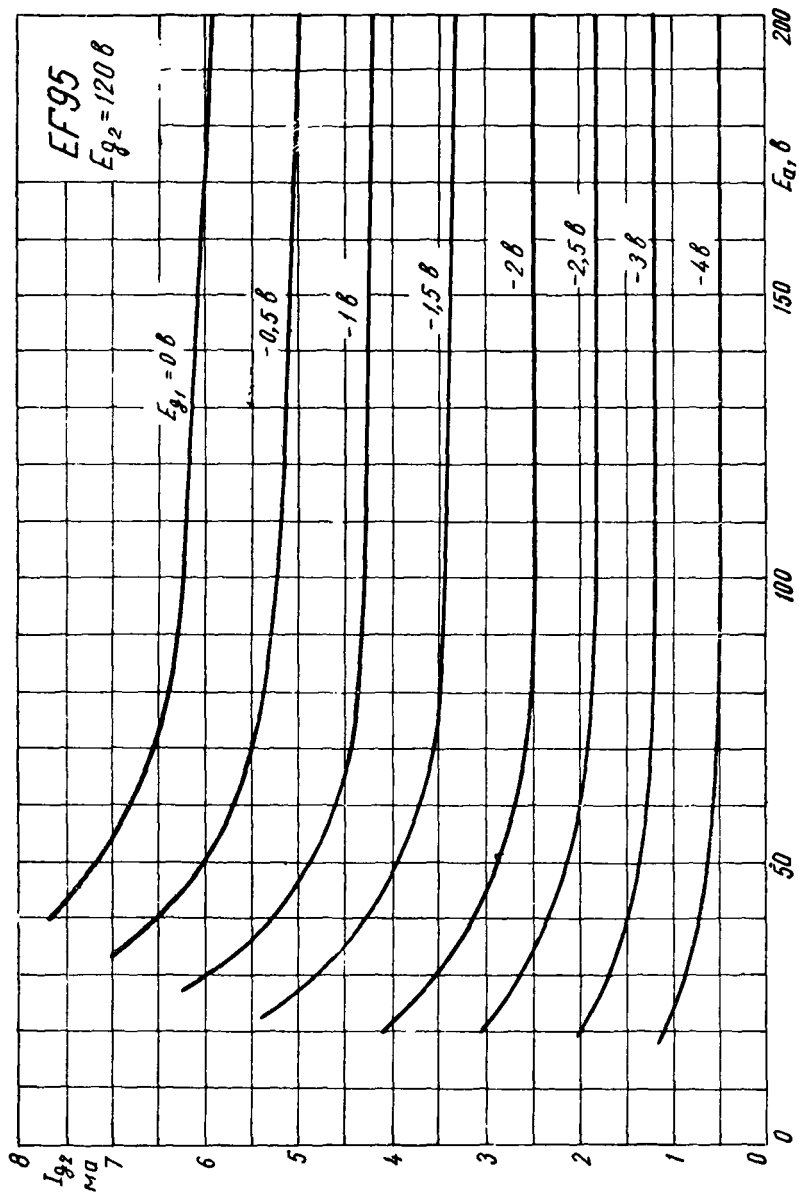


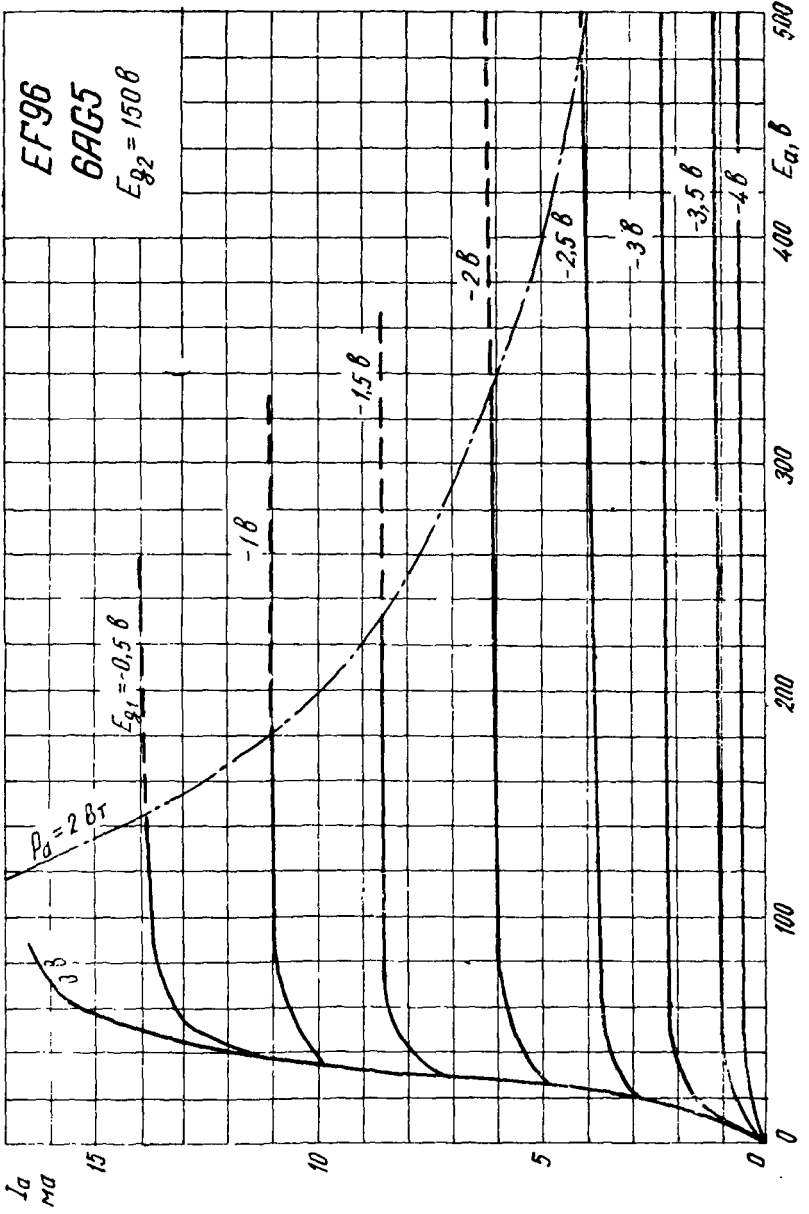


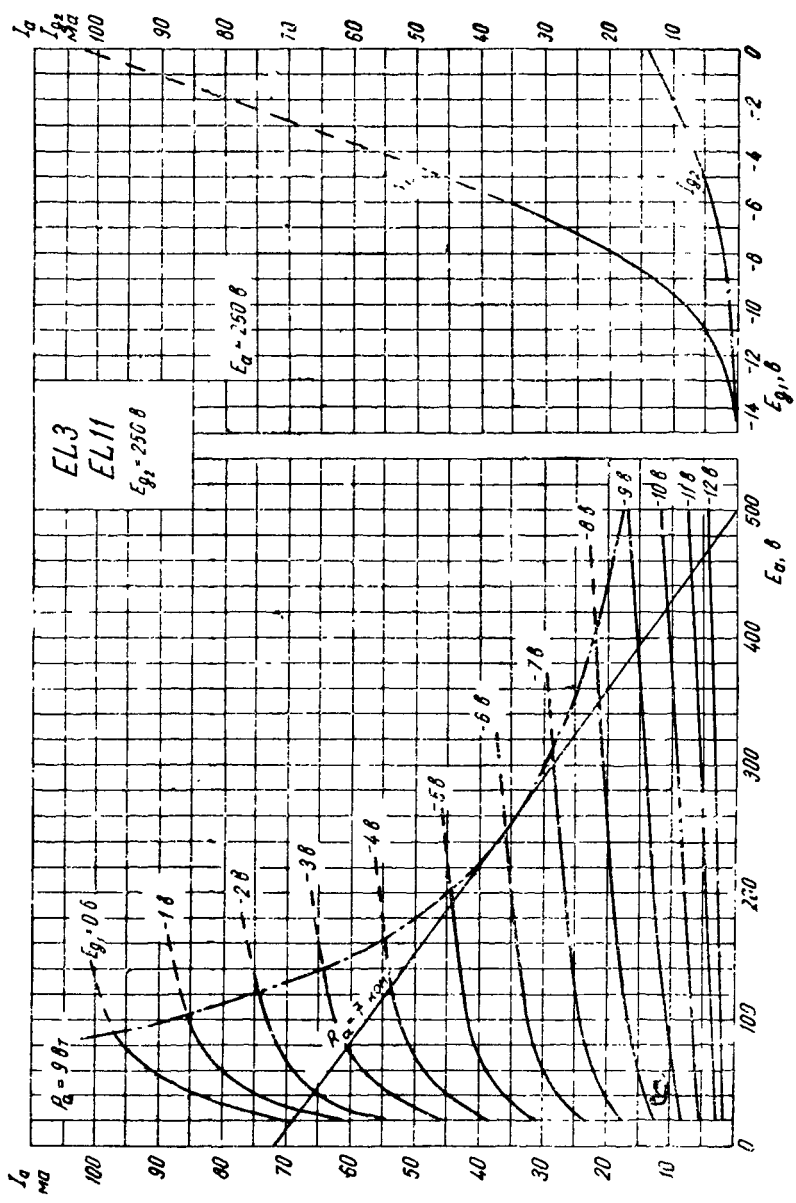


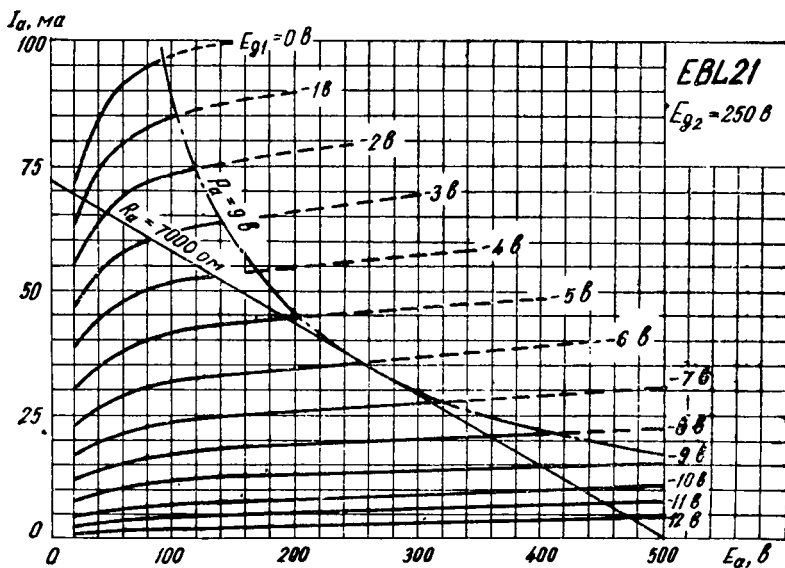
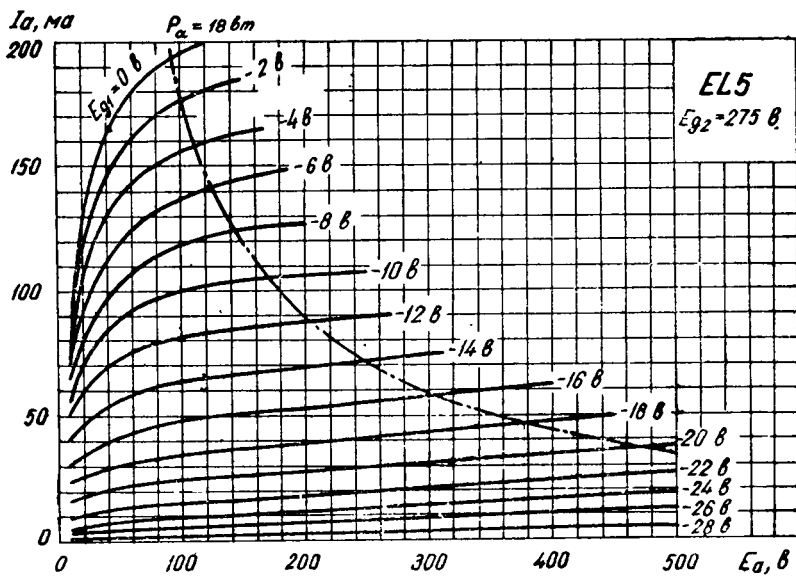


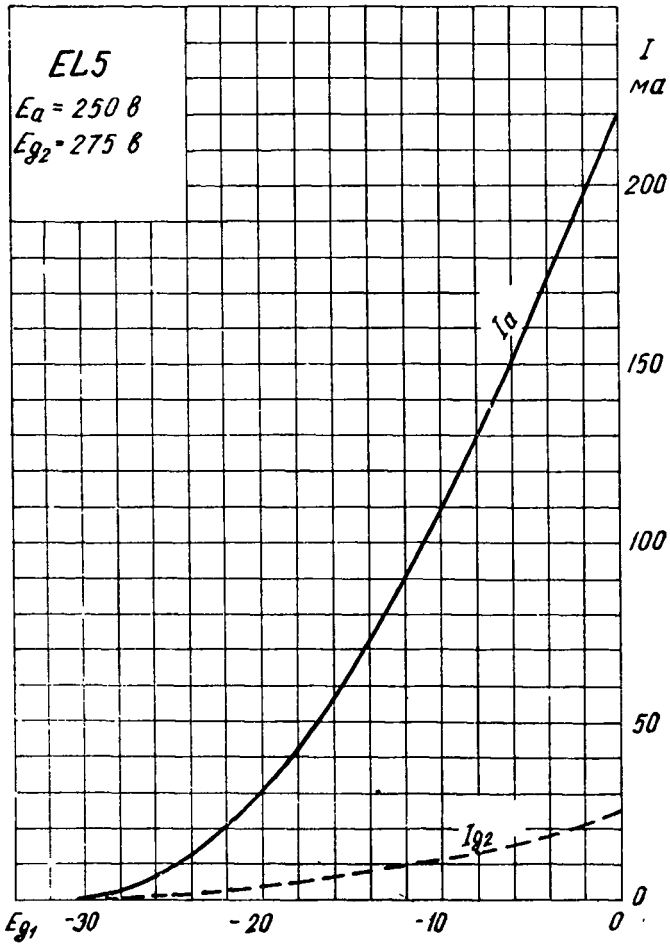


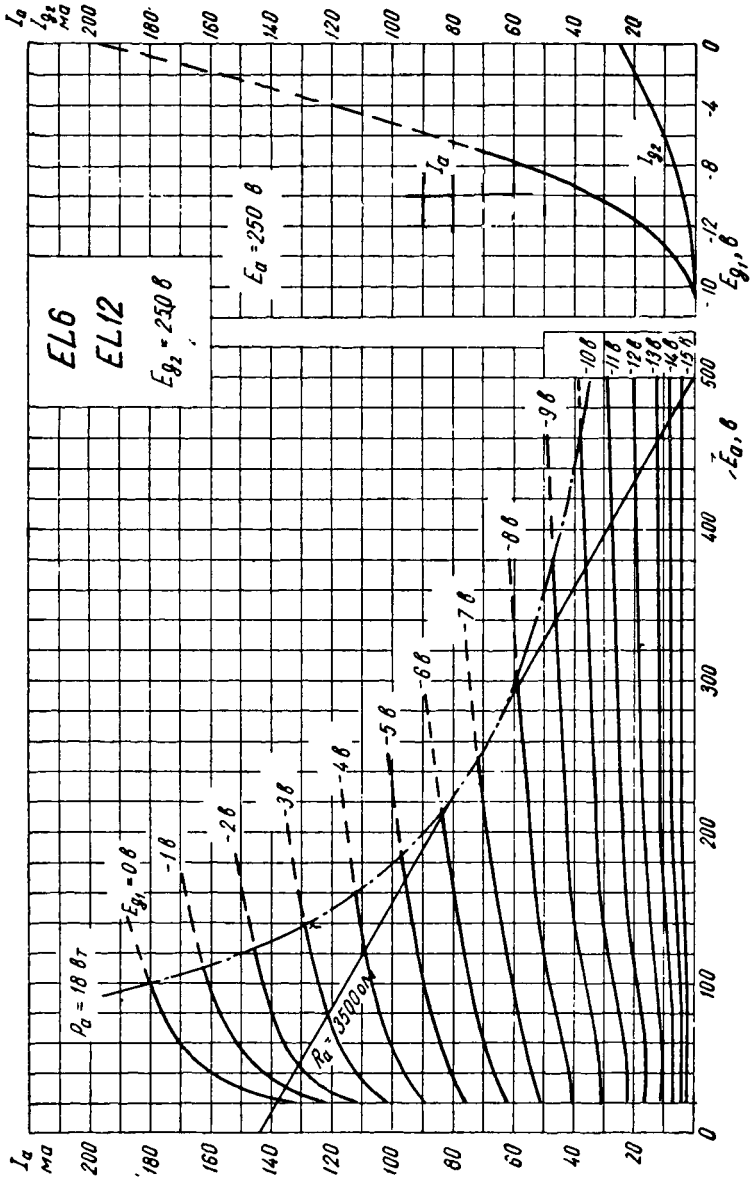


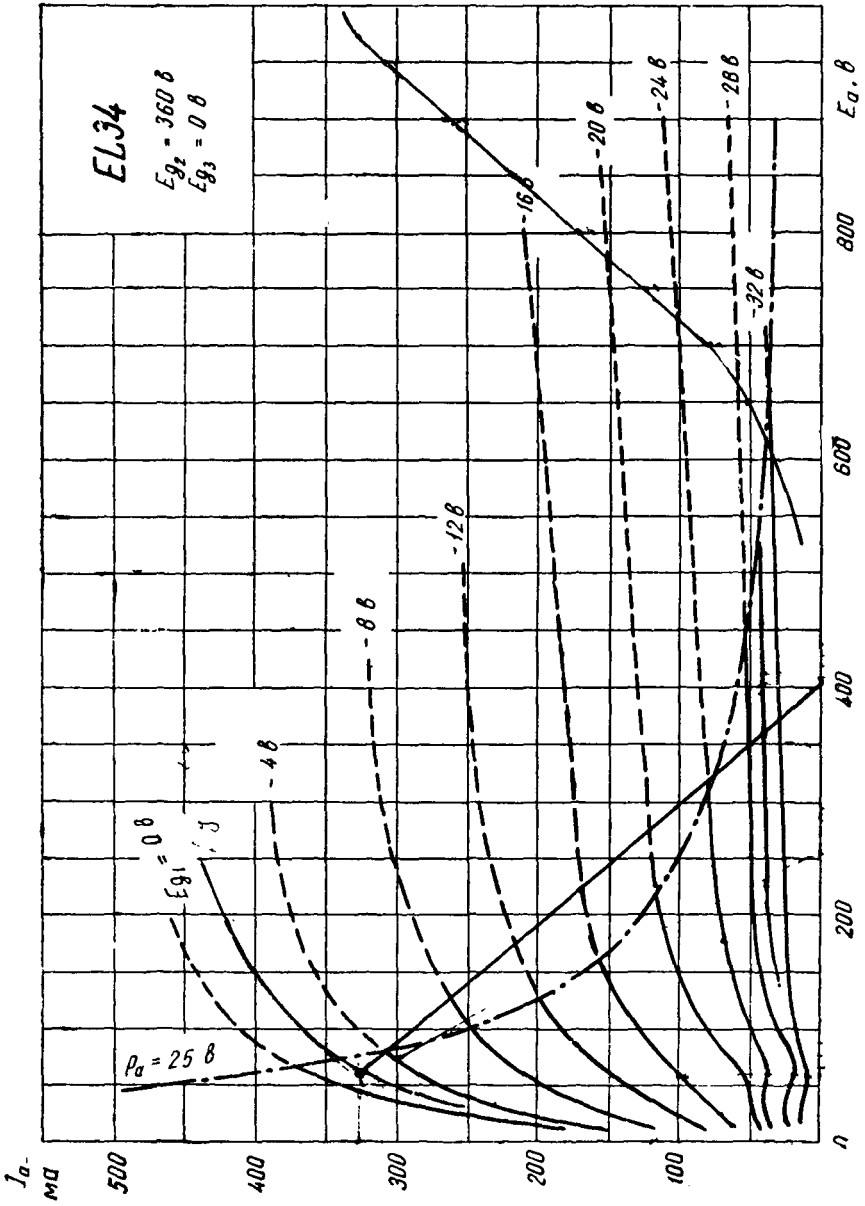


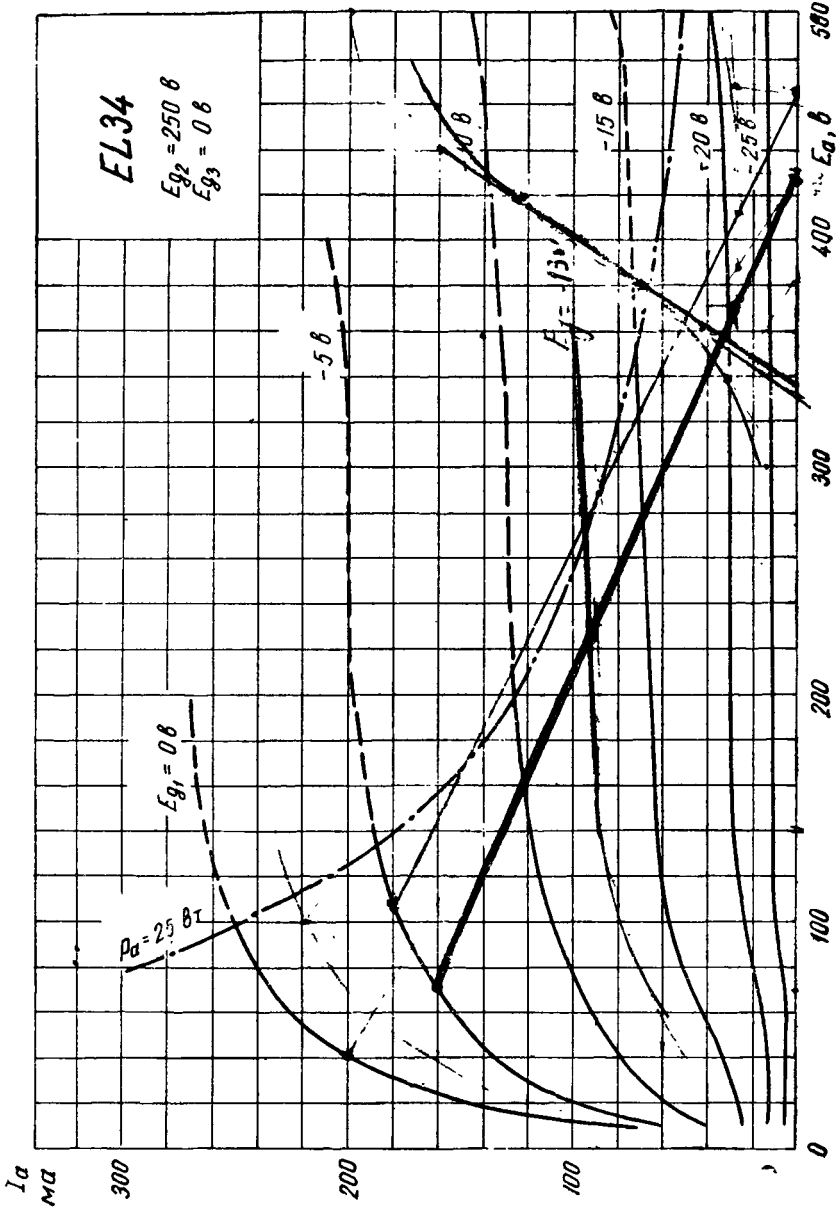


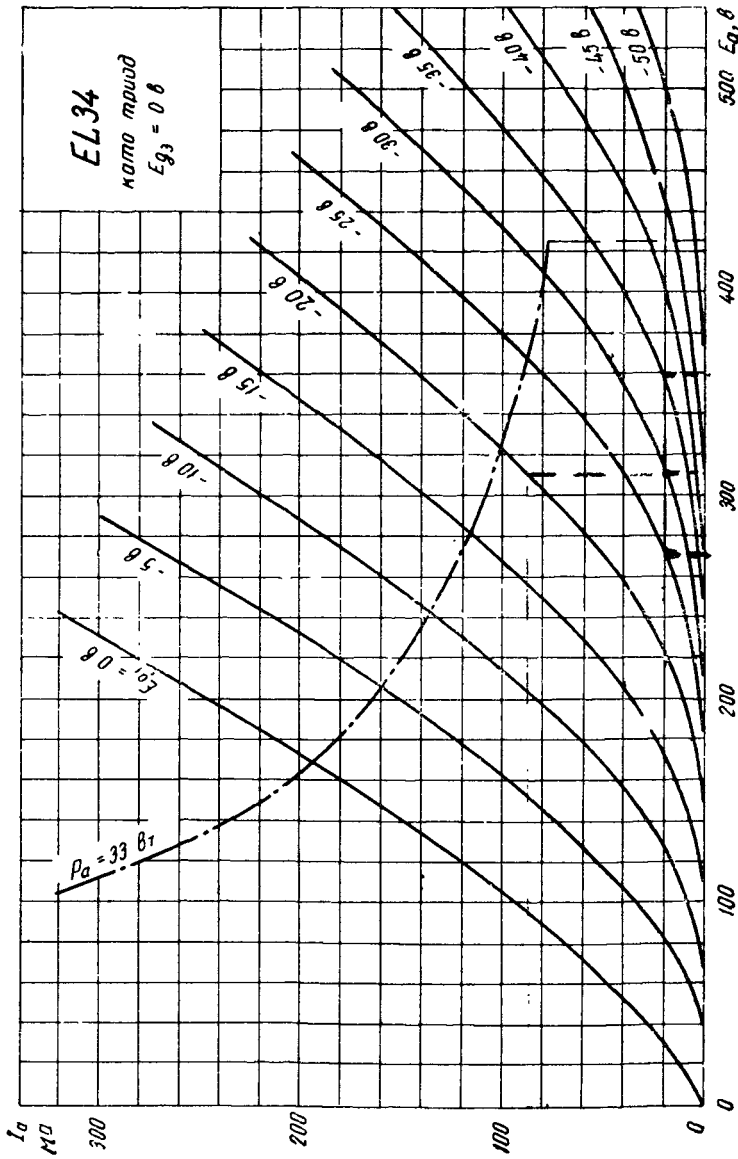


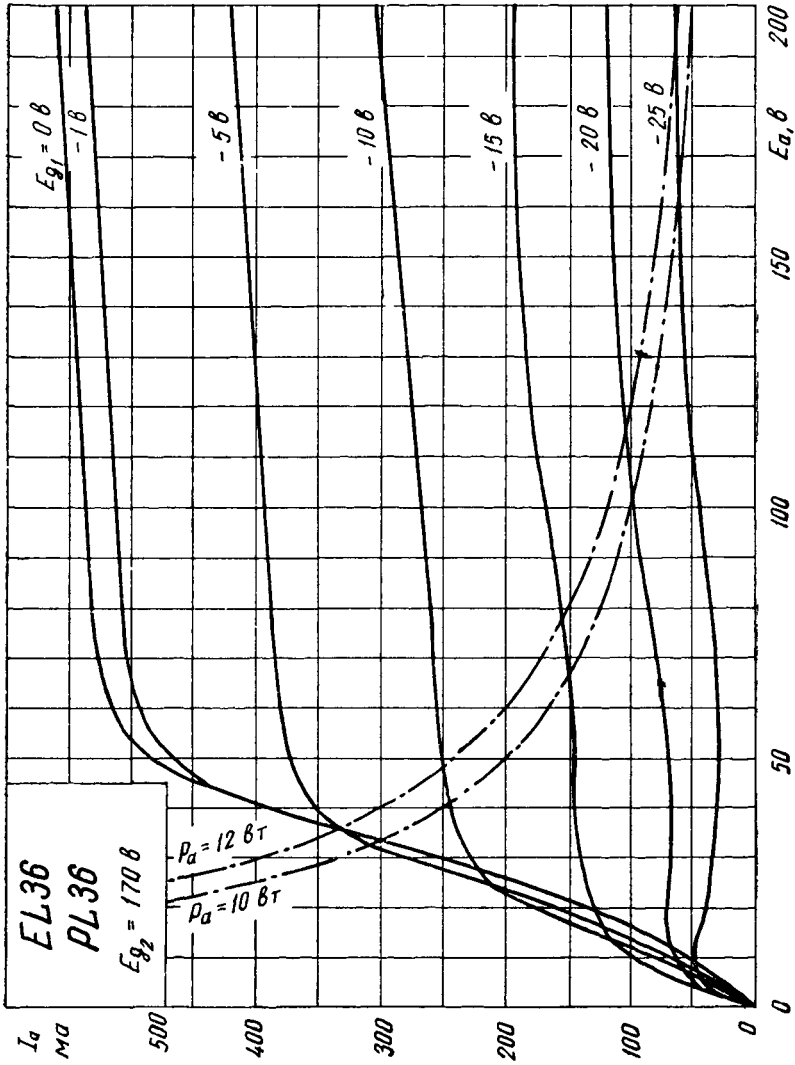


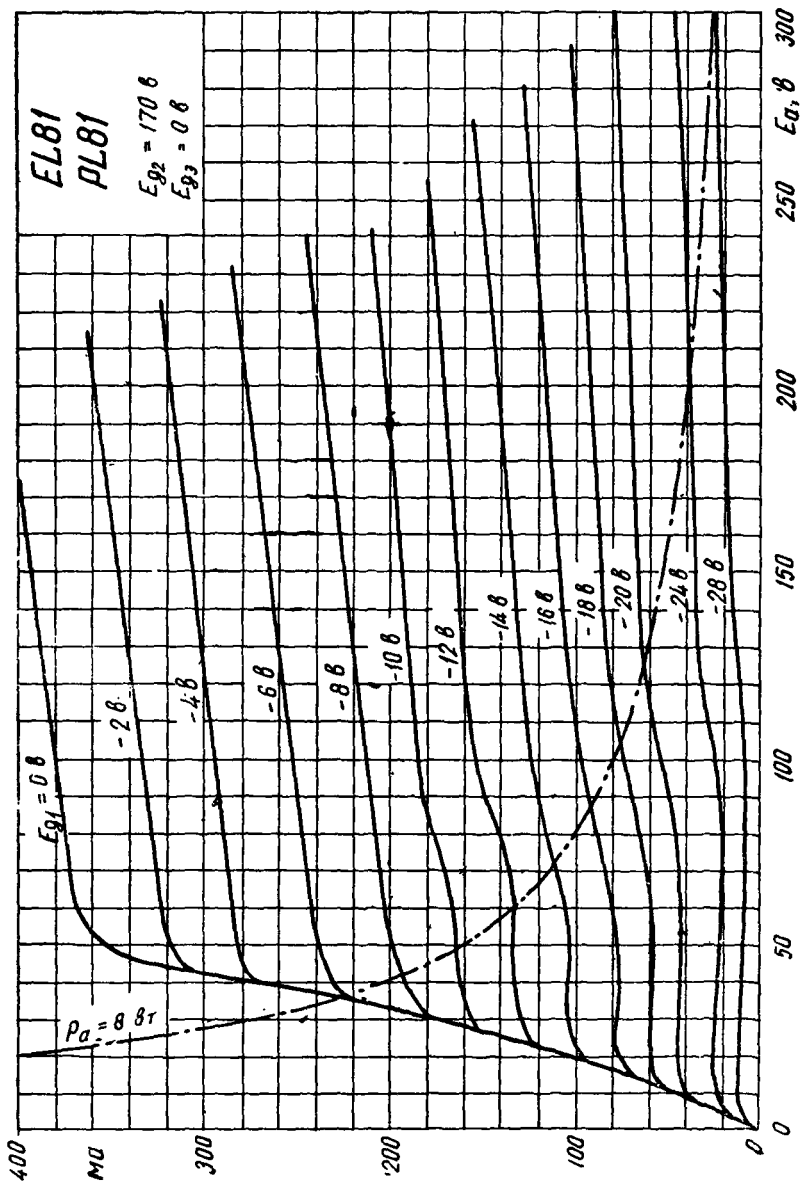


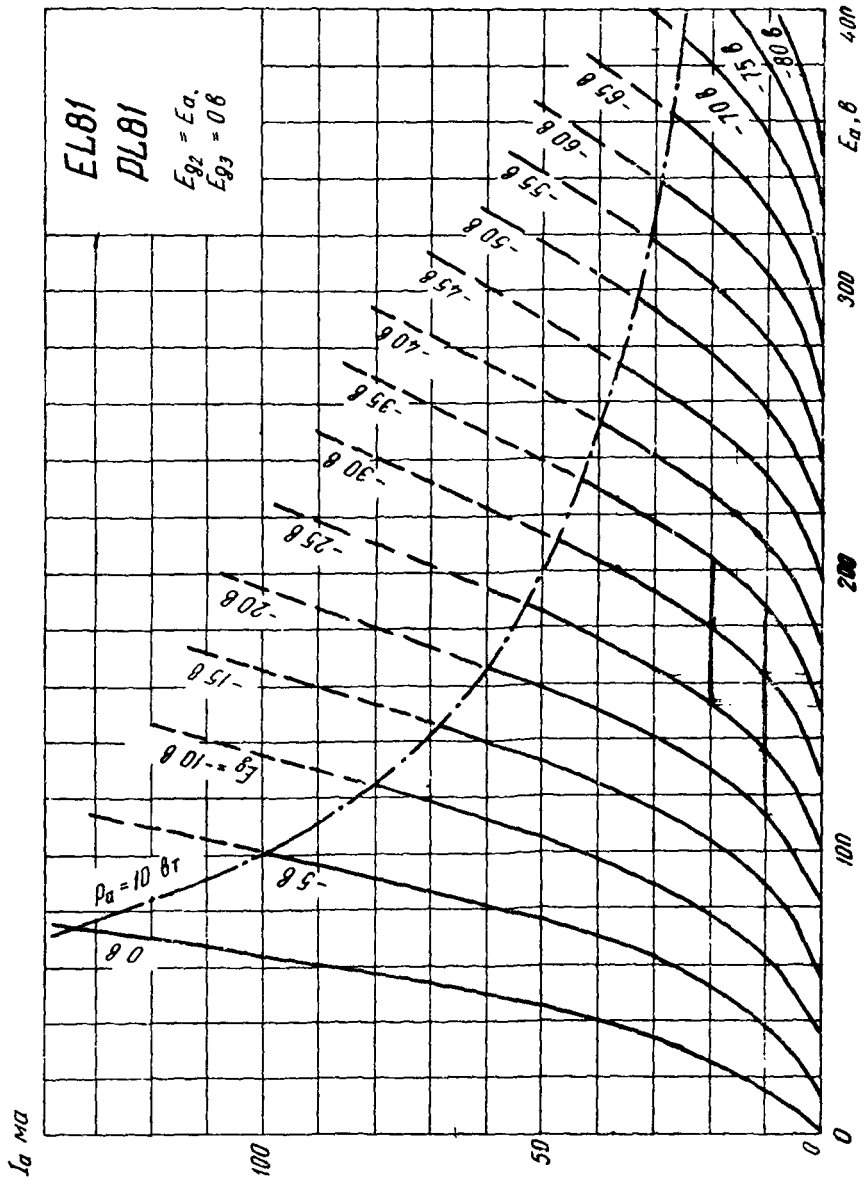


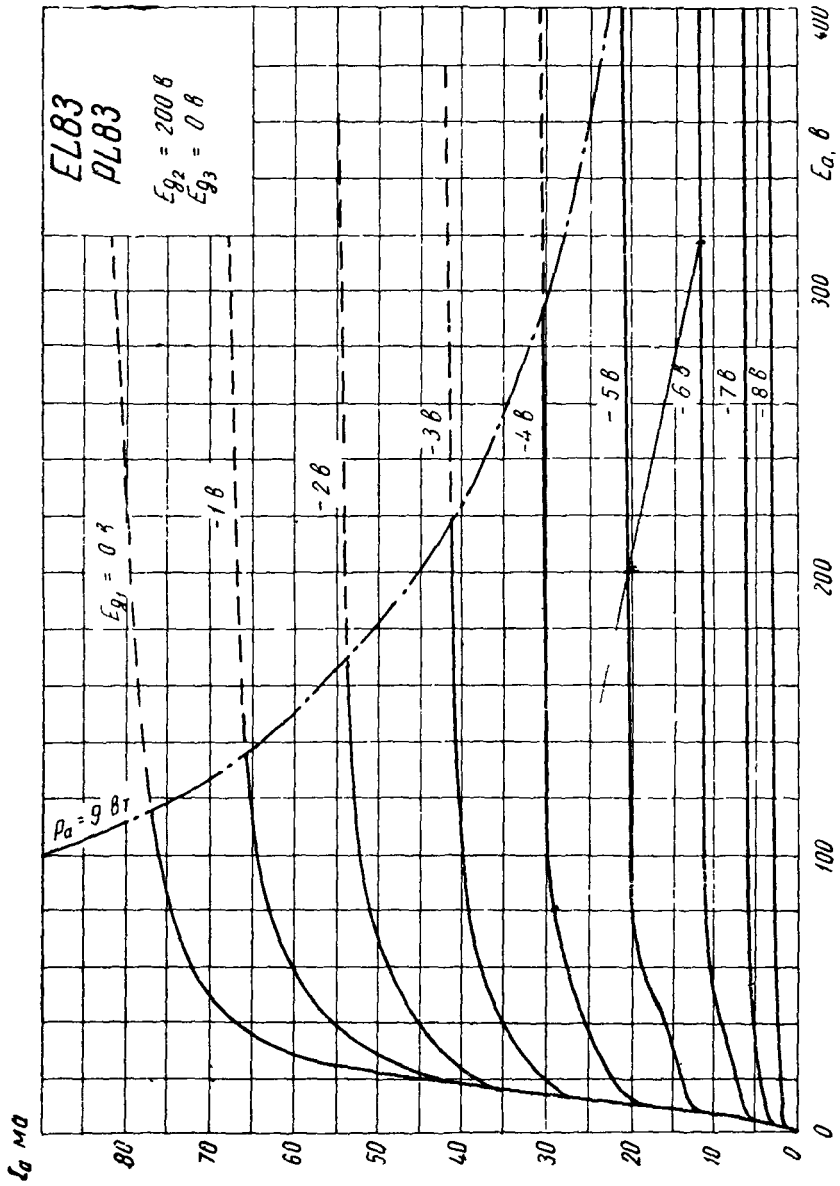


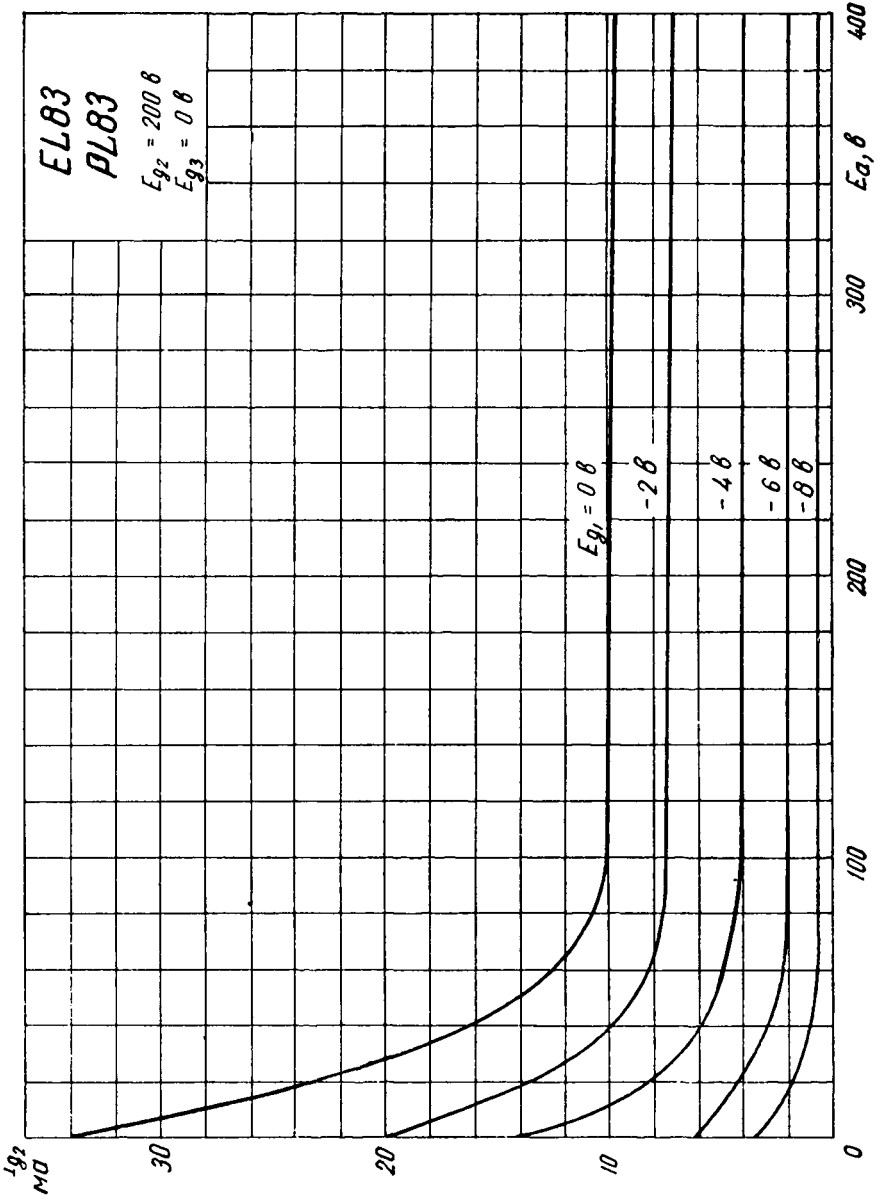


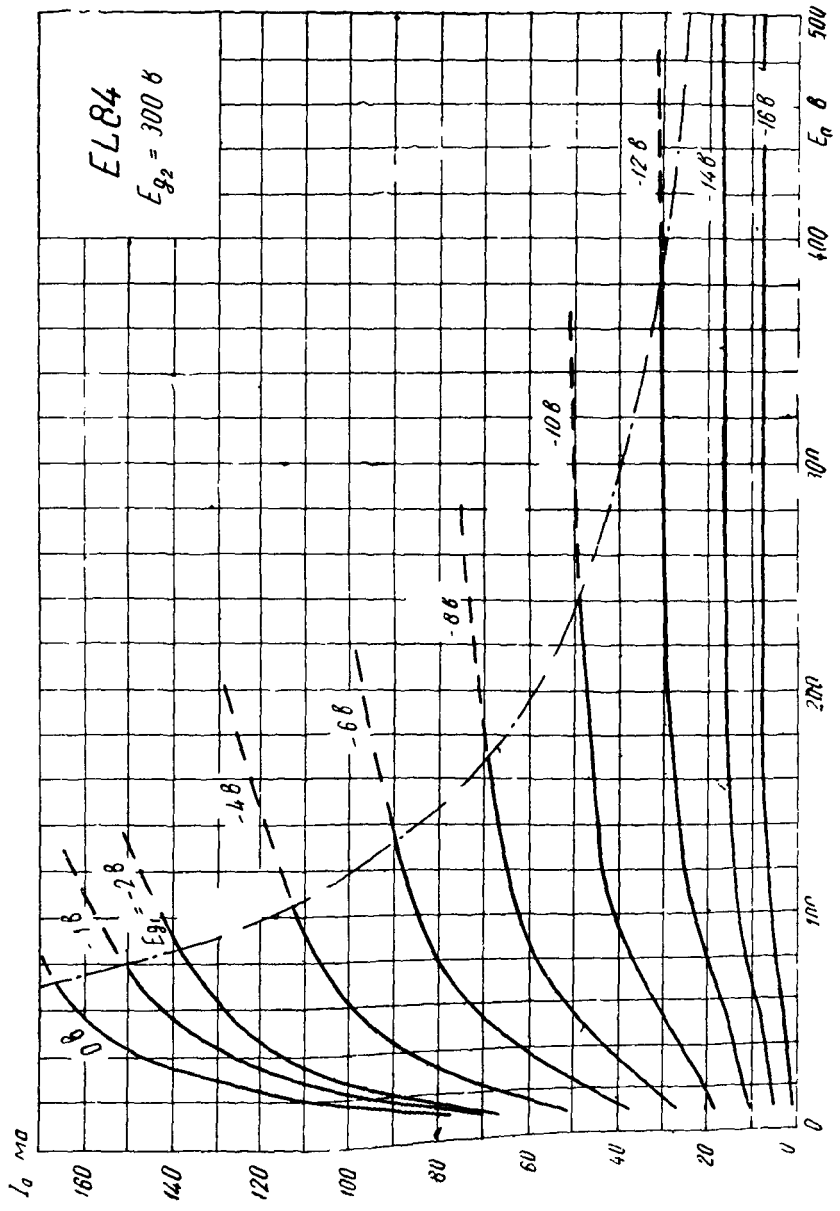


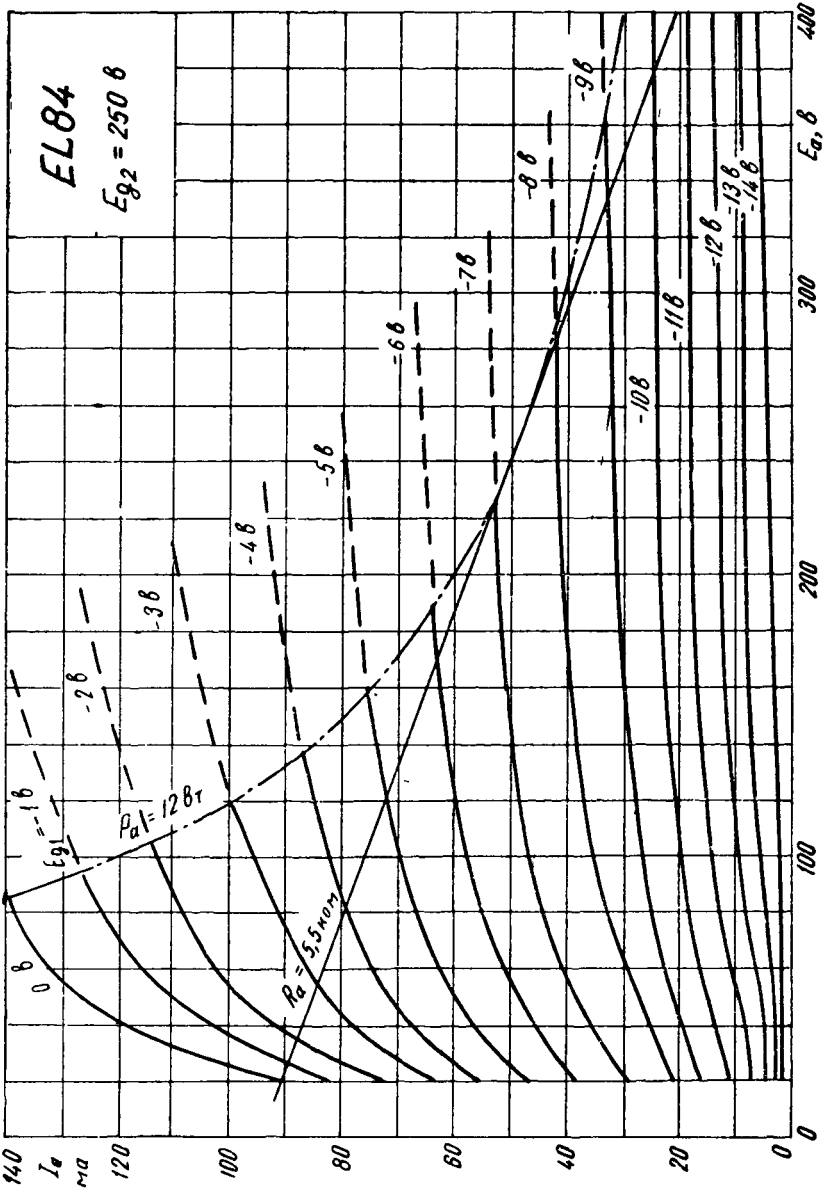


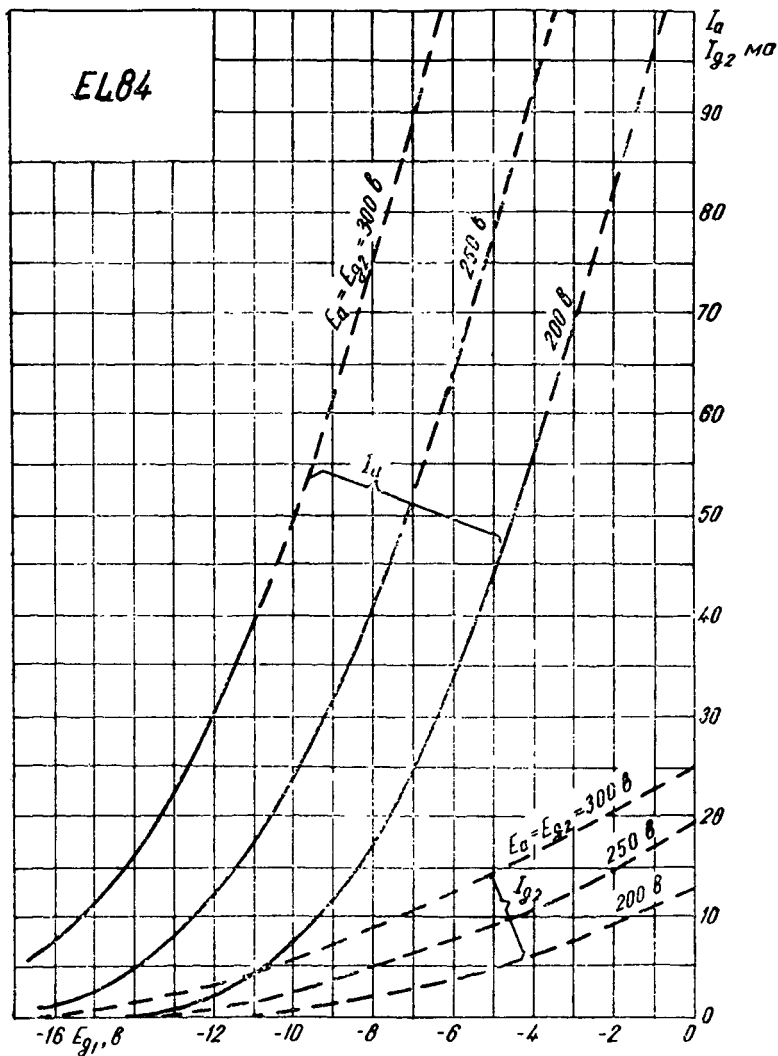


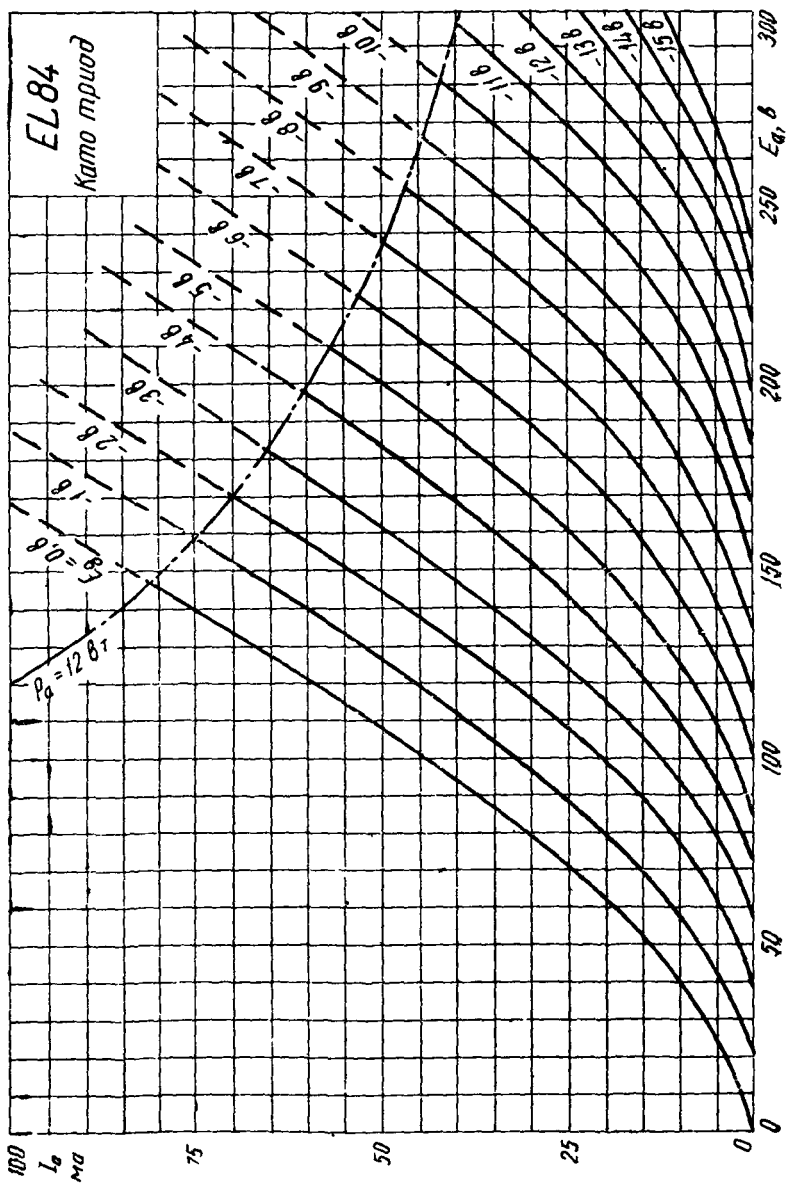


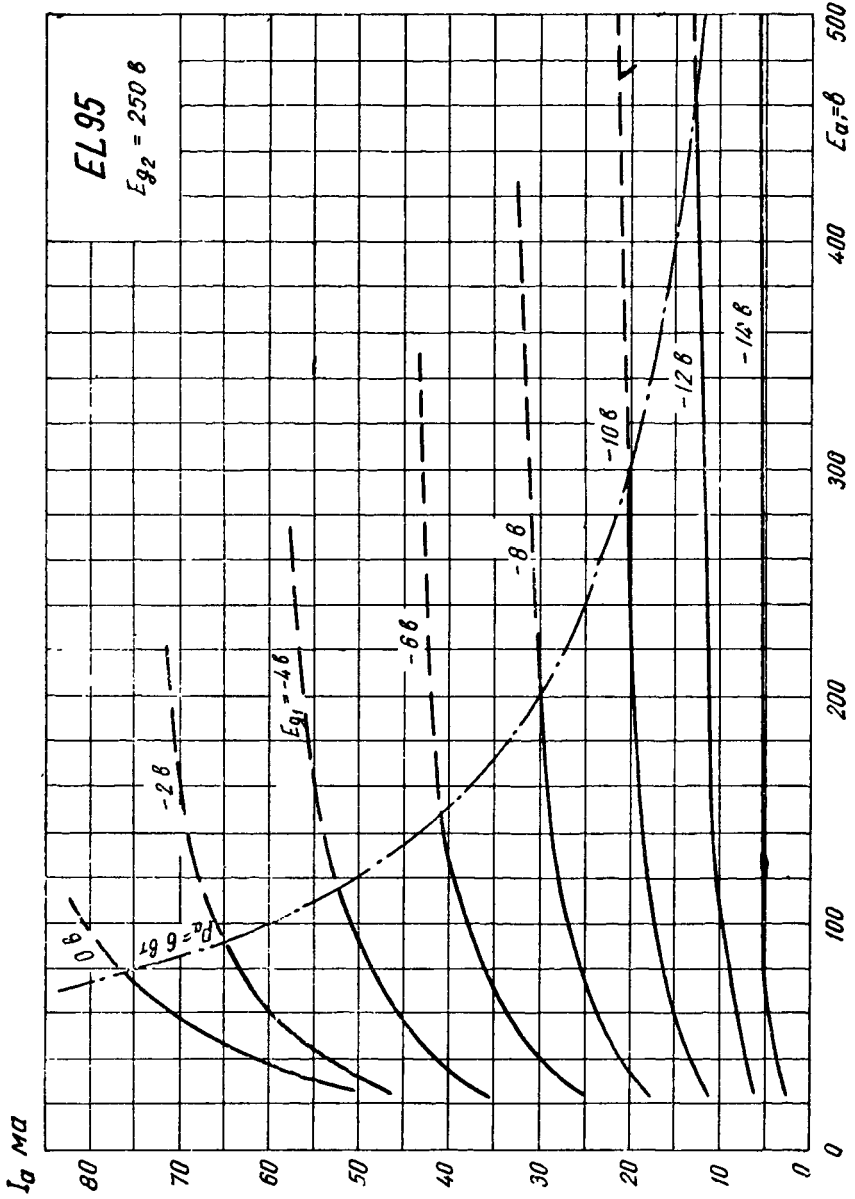


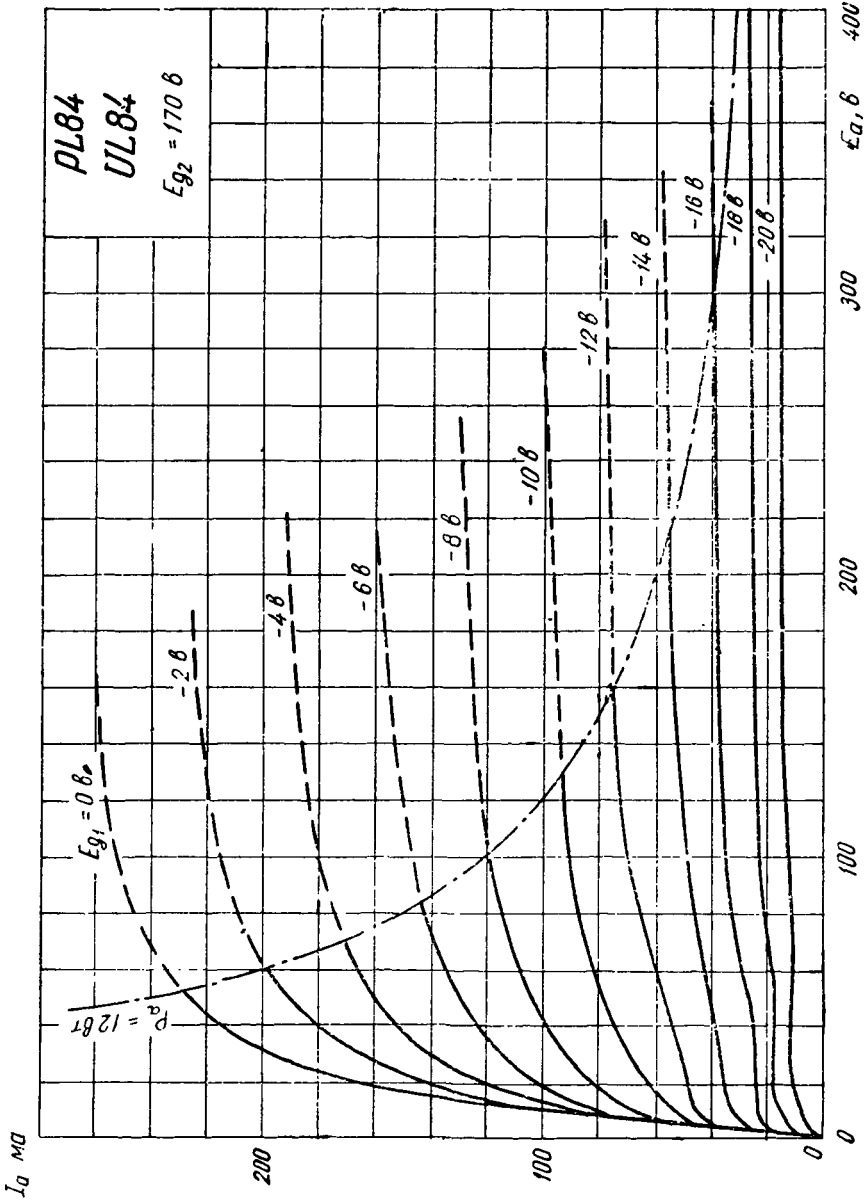


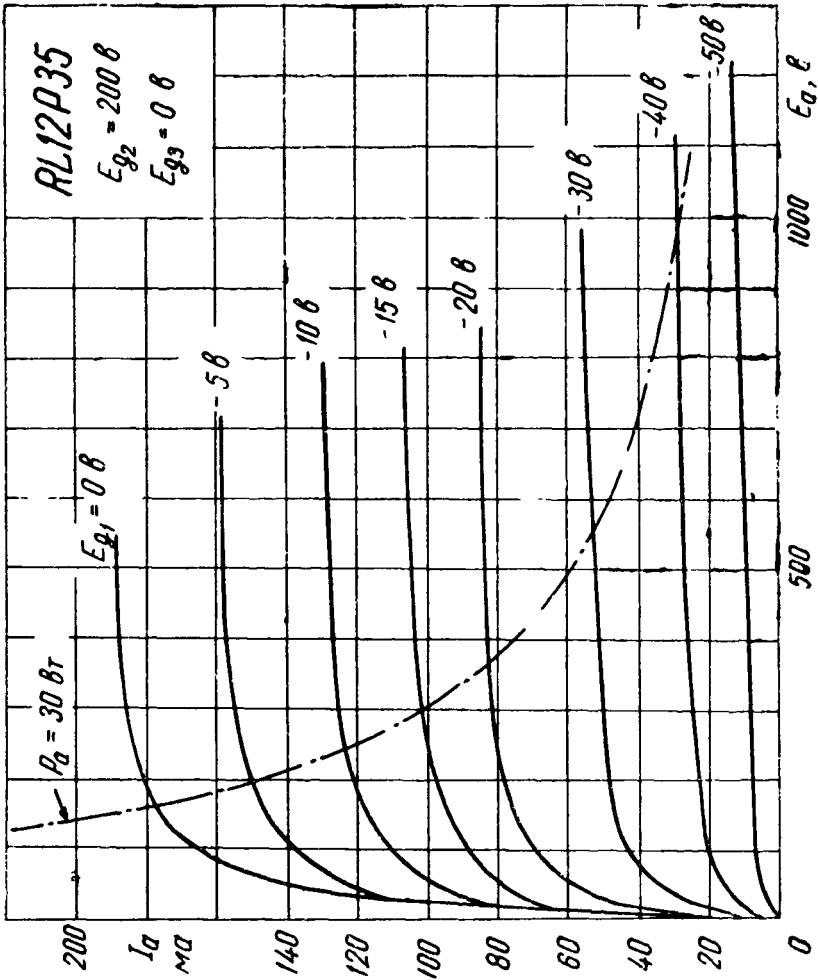


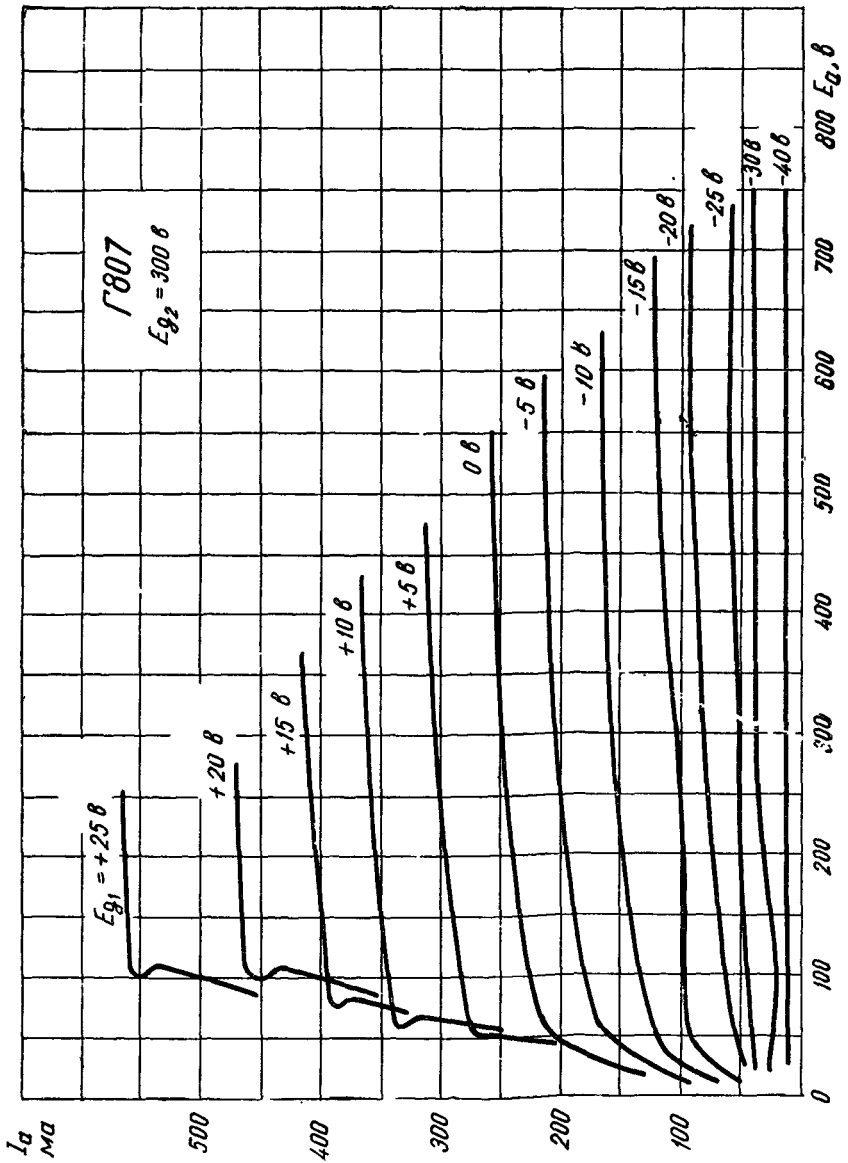


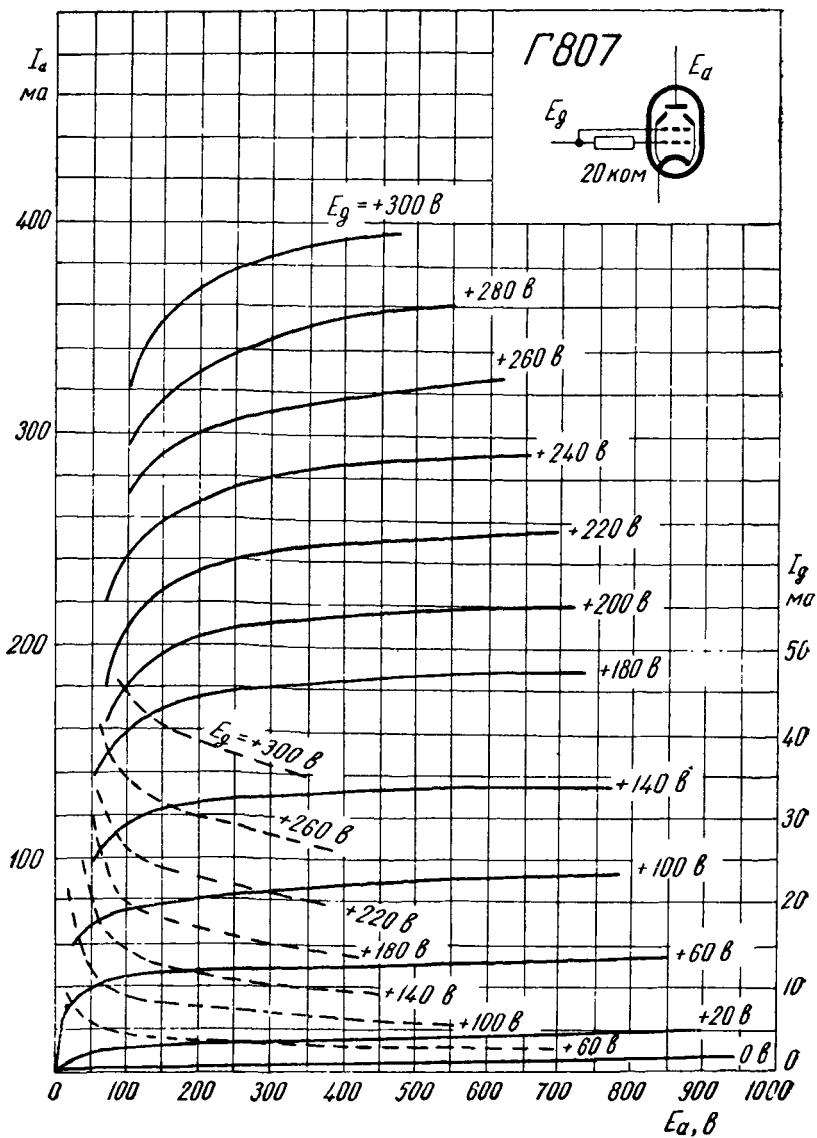


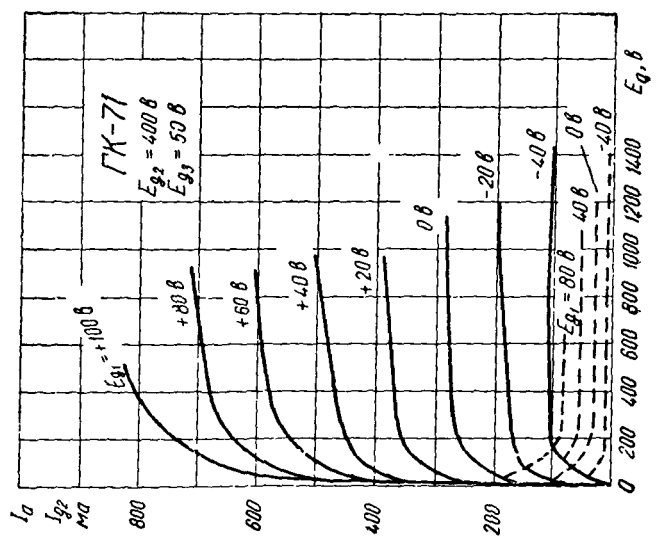
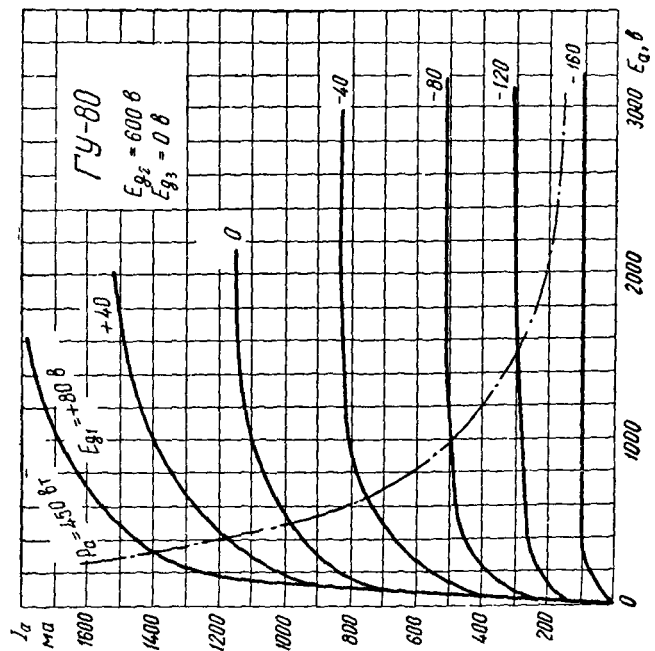


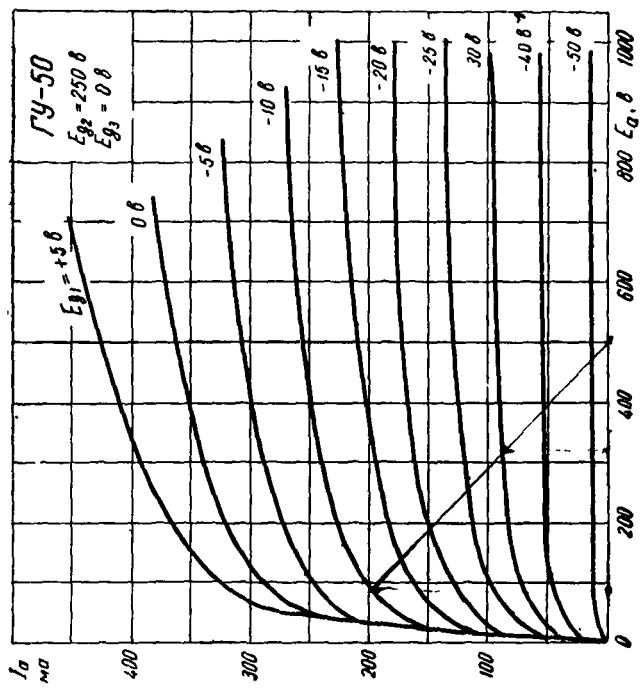
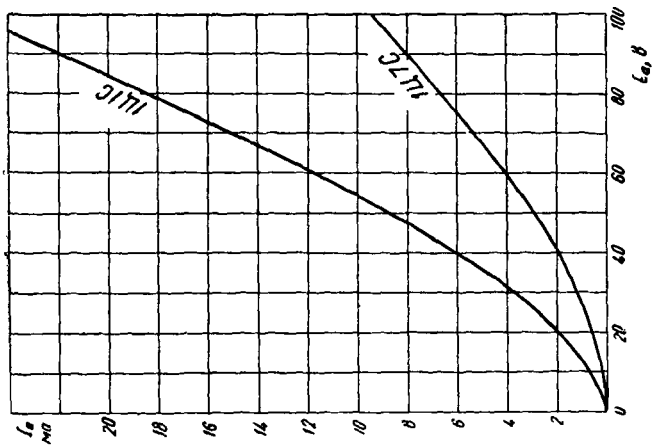


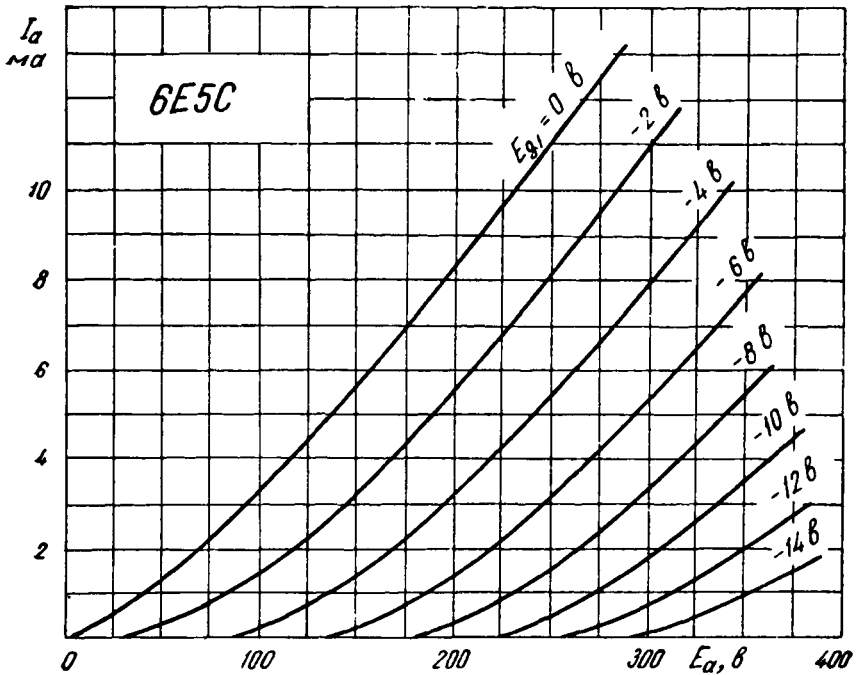
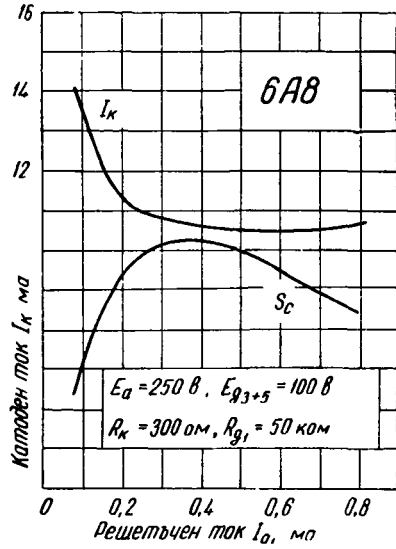
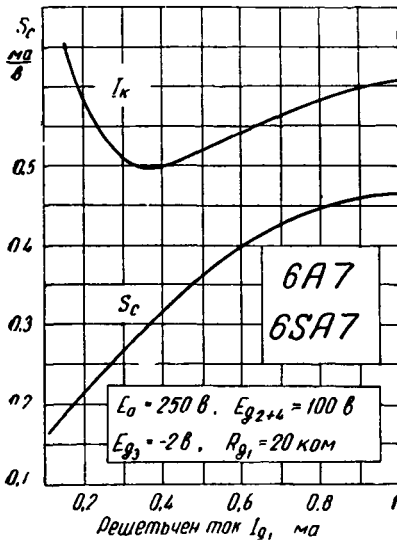


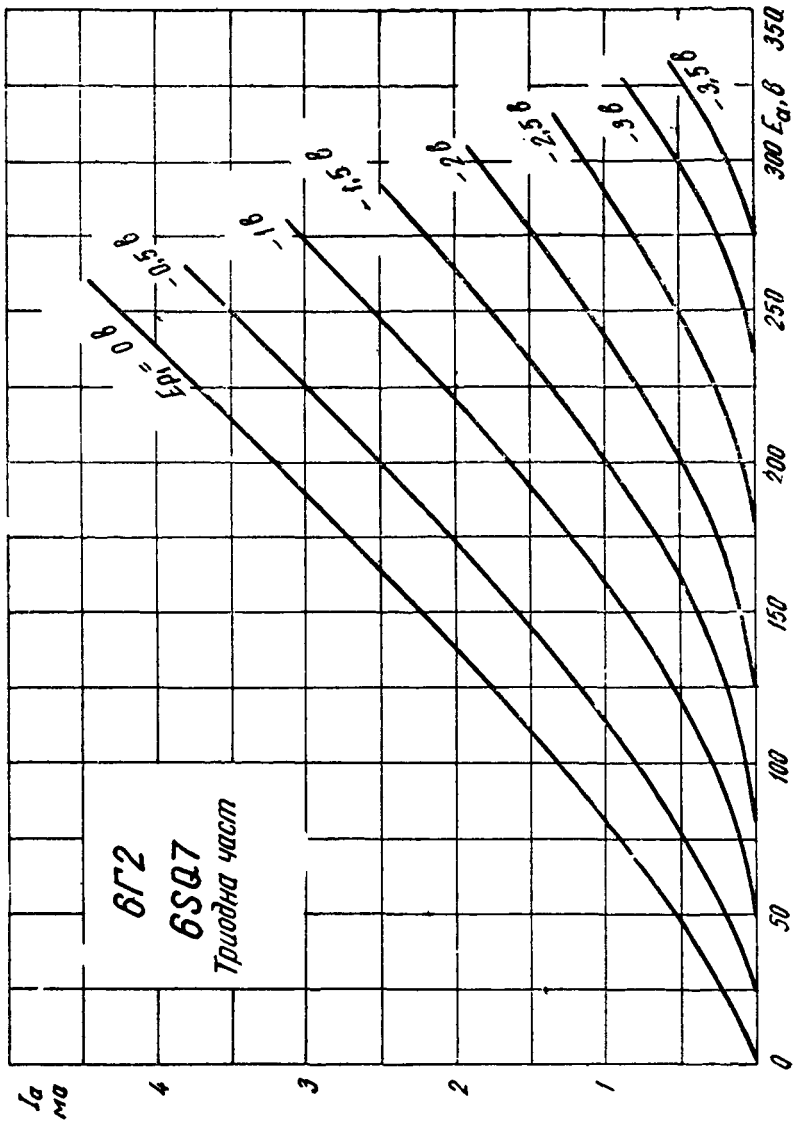


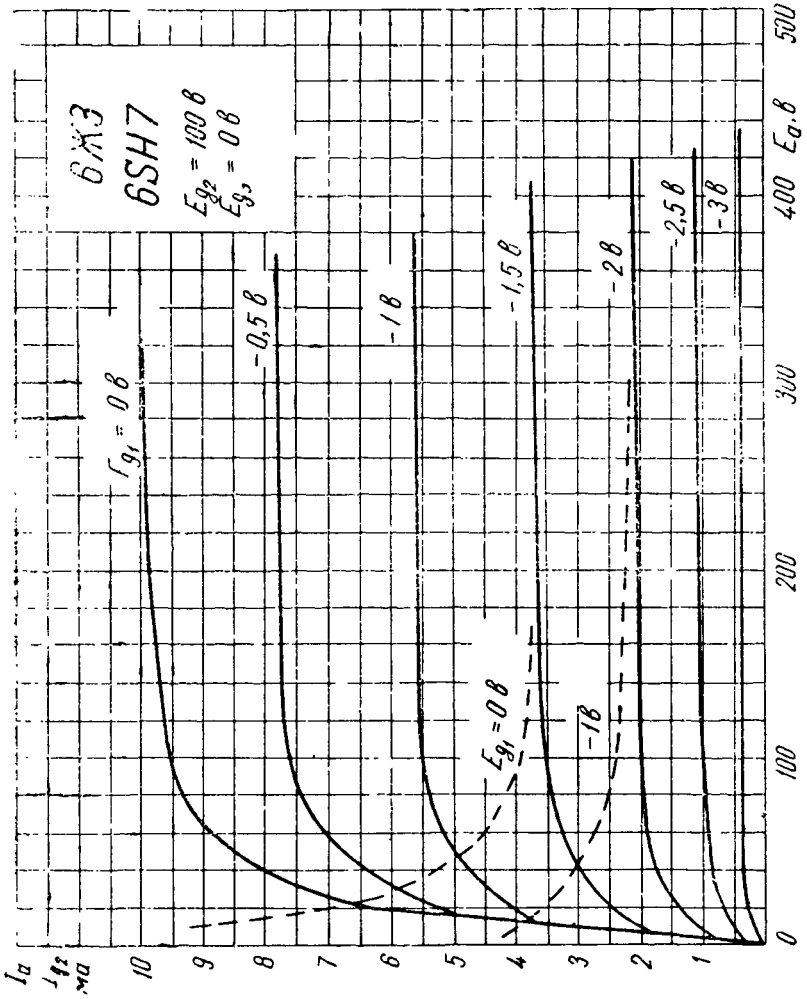


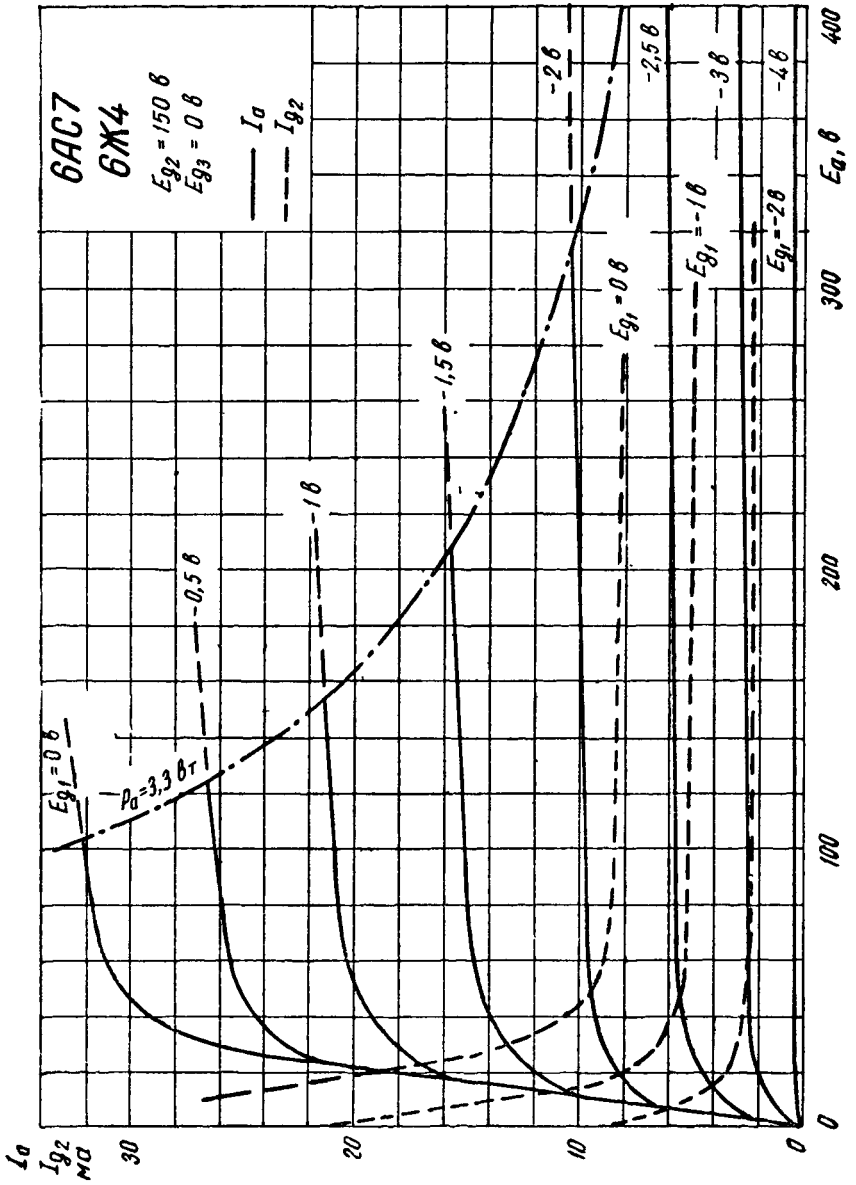


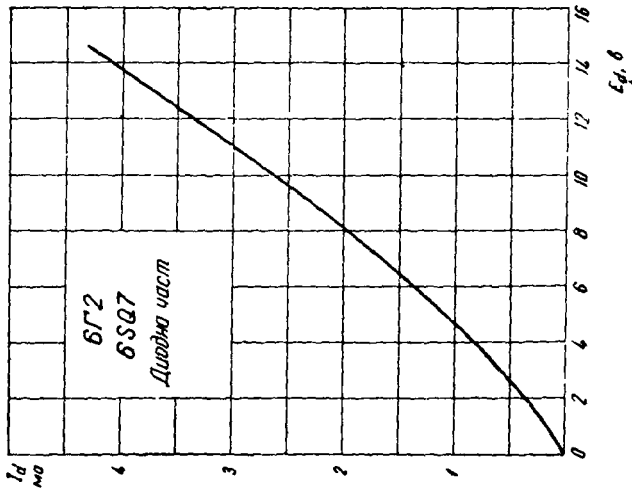
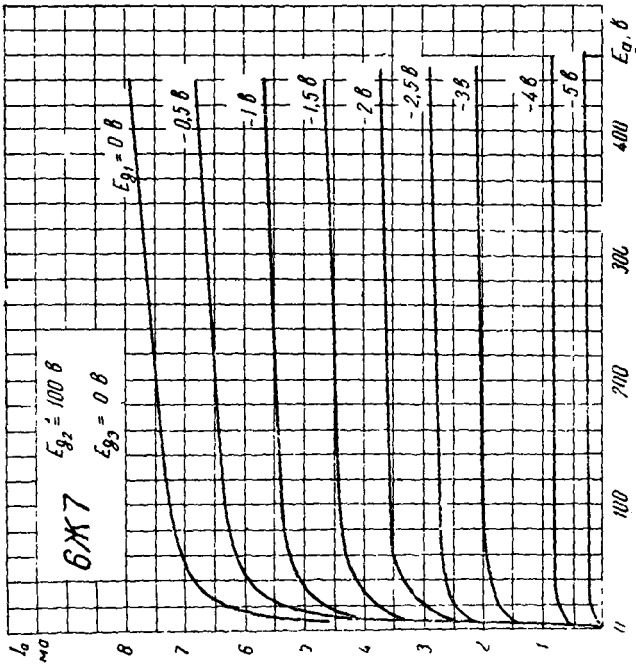


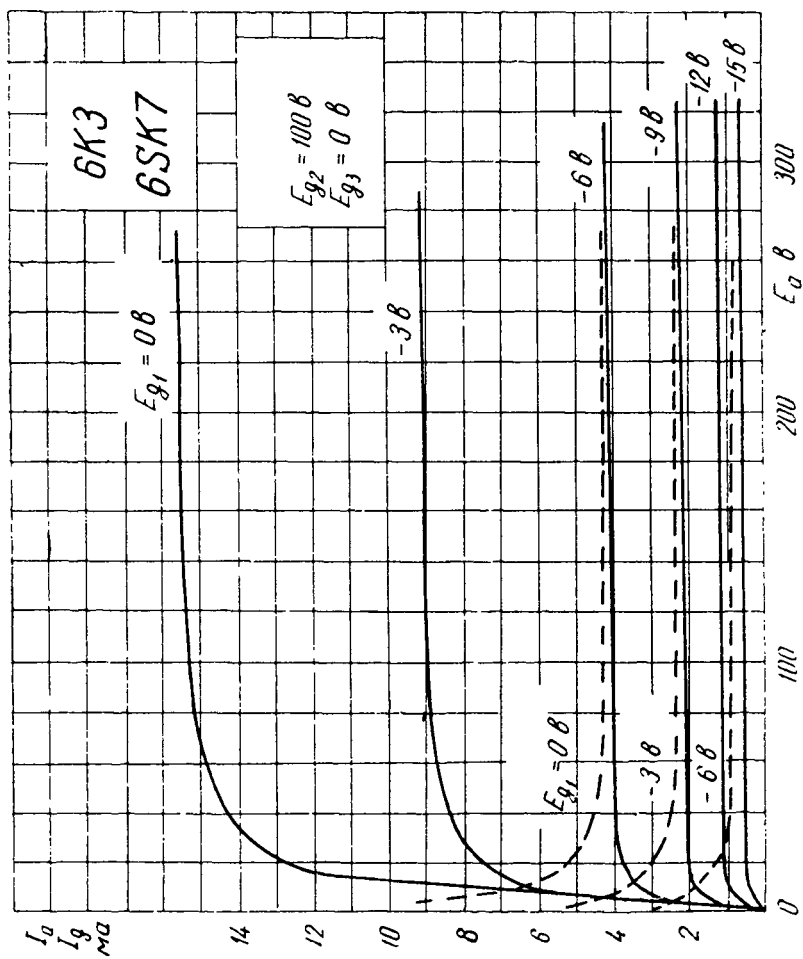


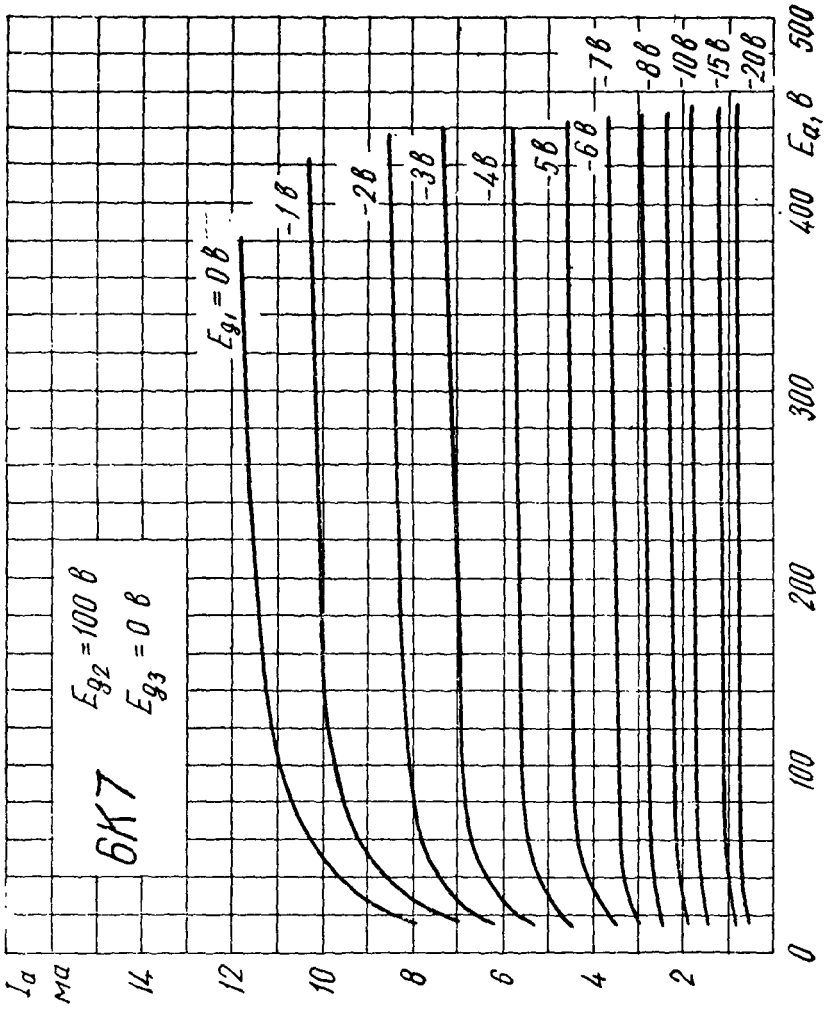


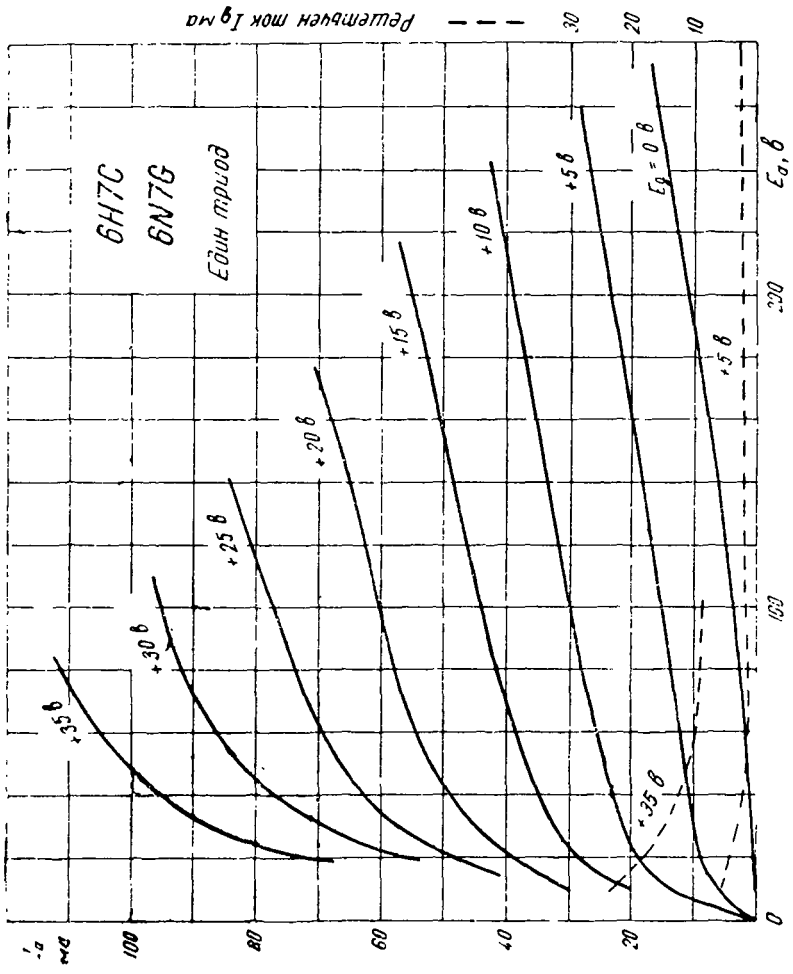


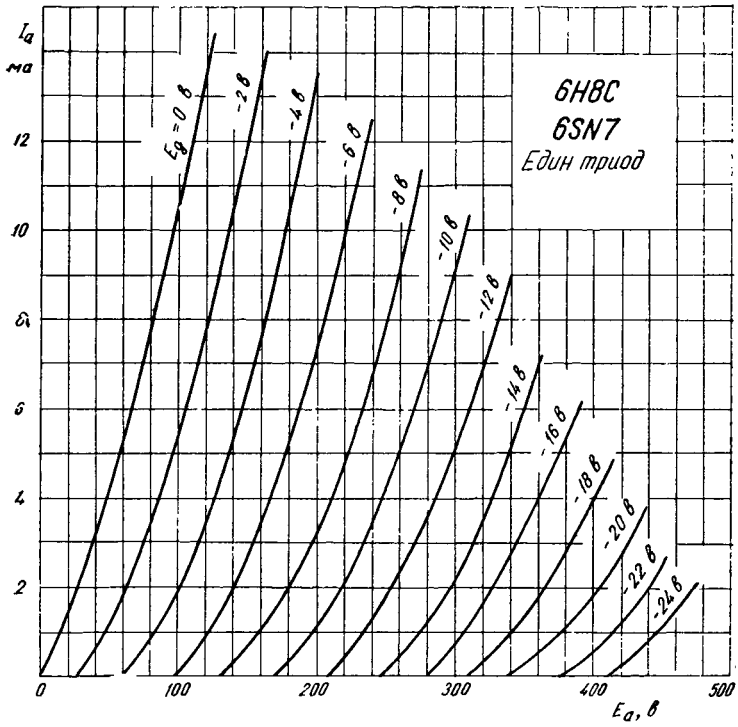


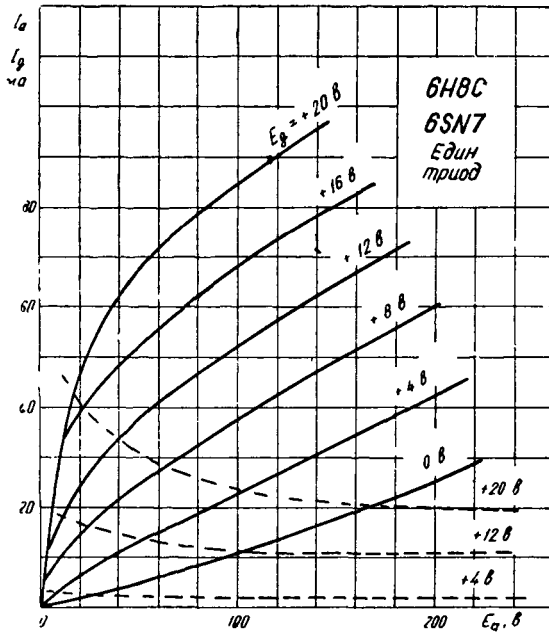


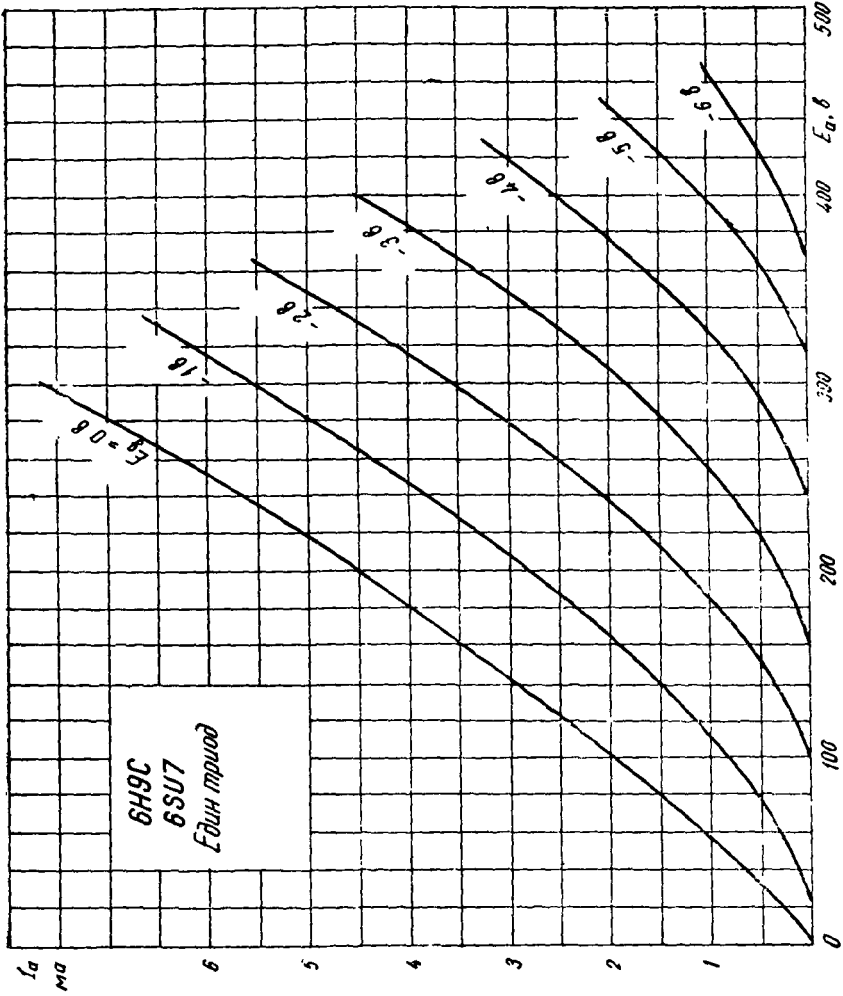


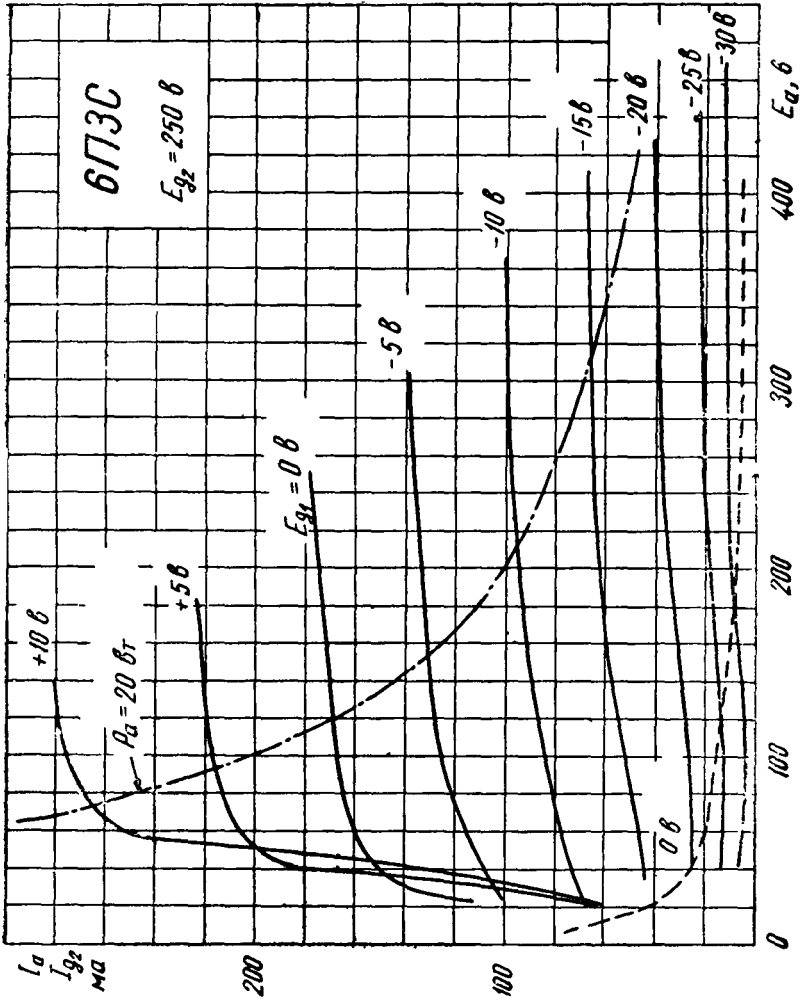


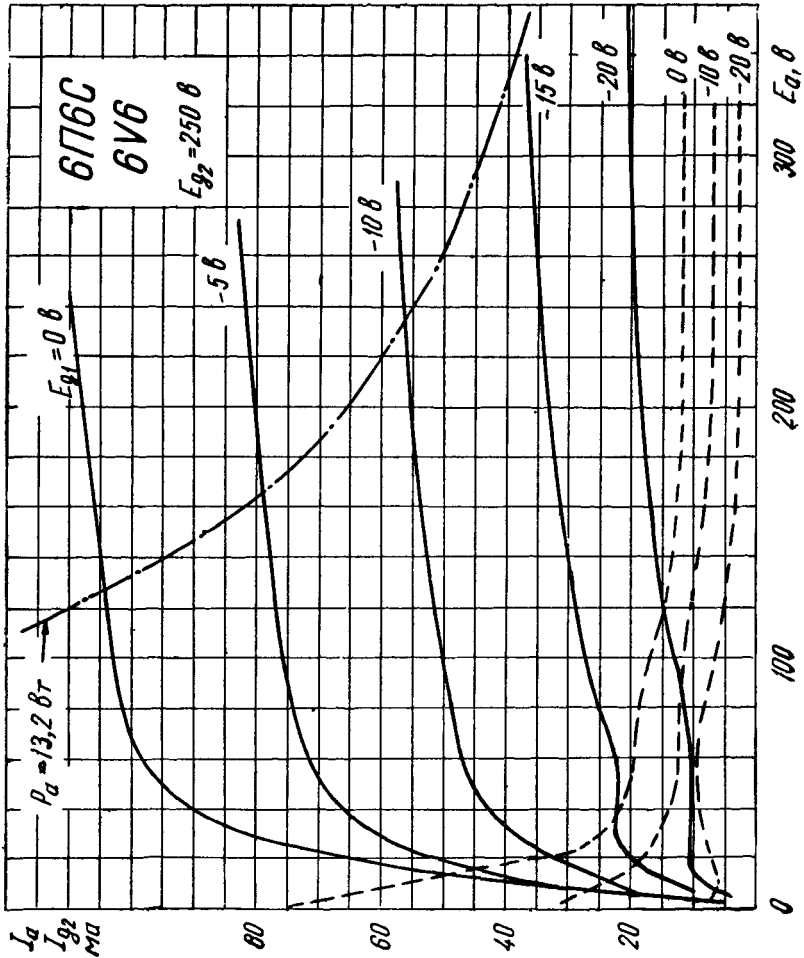




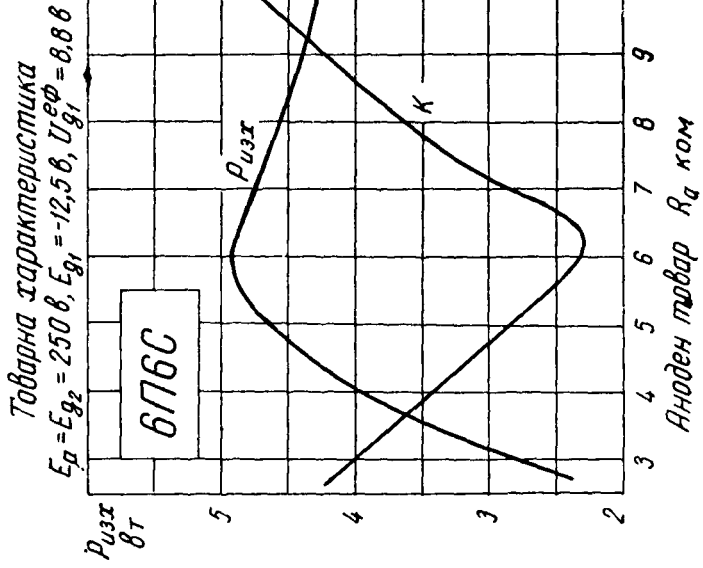
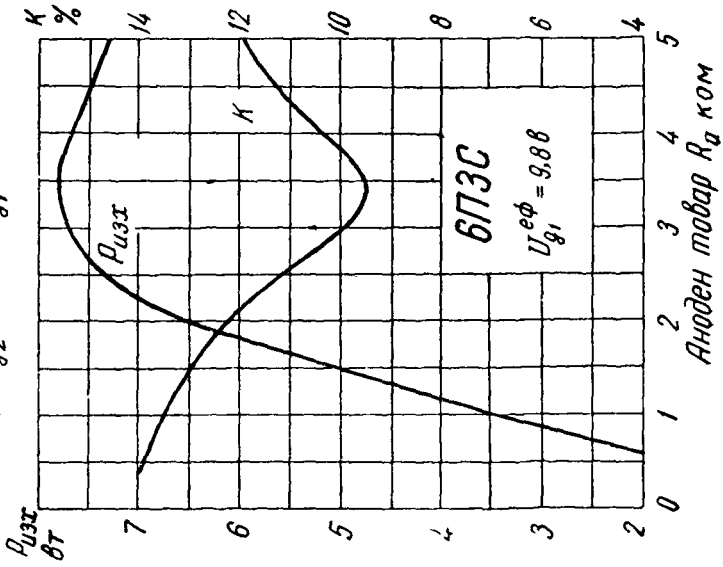


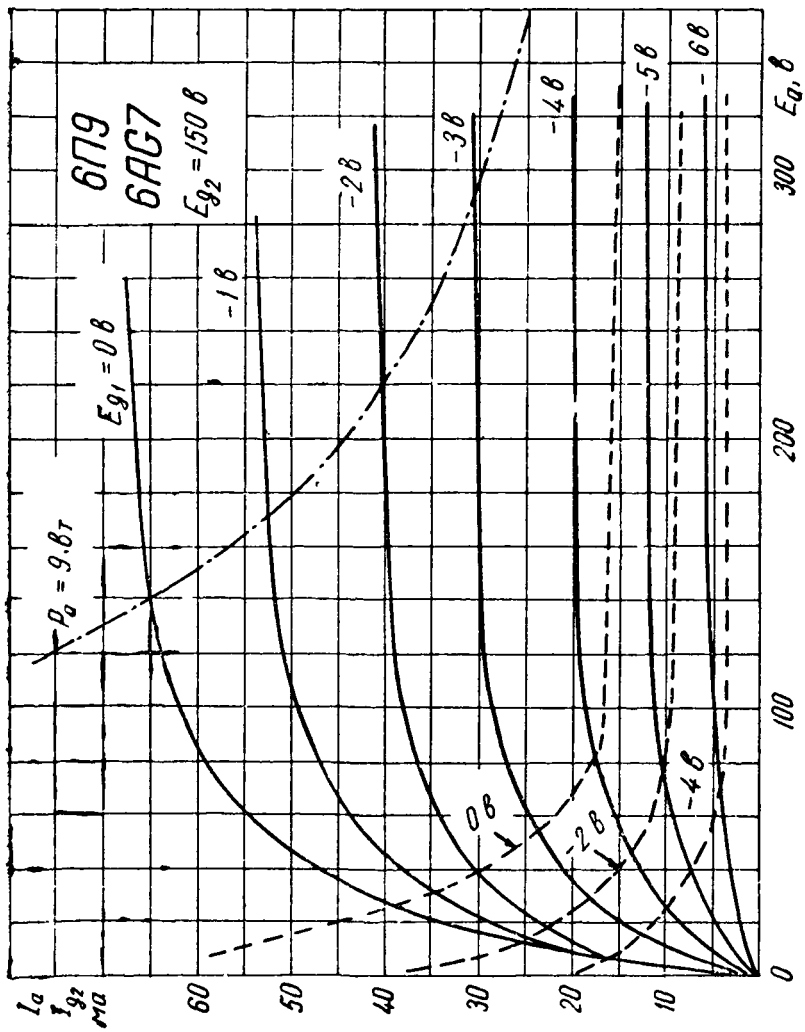


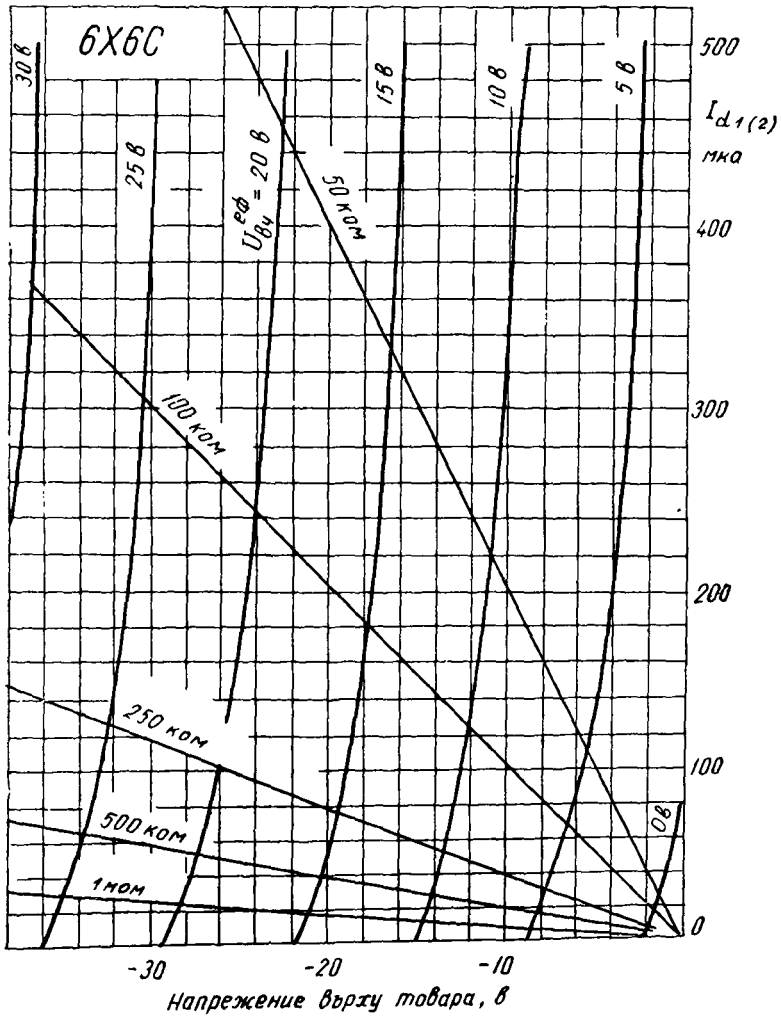




Товарна характеристика
 $E_d = E_{g2} = 250 \text{ в}, E_{g1} = -14,8$







АЗБУЧЕН УКАЗАТЕЛ

Съветски лампи

Лампи	стр.	Лампи	стр.	Лампи	стр.
В1—0,02/20	46	Г—425	60	ГКЭ—100	64
В1—0,03/13	46	Г—431	60	ГКЭ—150	64
В1—0,05/70	46	Г—431Р	60	ГКЭ—500	64
В1—0,1/30	46	Г—433	60	ГКЭ—501	64
В1—0,1/40	46	Г—433А	60	ГКЭ—1000	64
В1—0,45/40	46	Г—440	60	ГМ—1А	64
В 13/30	364	Г—440А	61	ГМ—51А	64
В 20/20	364	Г—450	61	ГМ—57	64
В 40/100	364	Г—452	61	ГМ—60	64
В 70/1000	364	Г—454	61	1 М—70	64
В 360	46	Г—471	364	ГМ—100	65
ВГ—0,25/1500	46	Г—472	61	ГМИ—1Б	65
ВГ—1,5/5000	364	Г—480	364	ГМИ—30	65
ВГ—129	46	Г—483	364	ГМИ—83	65
ВГ—161	46	Г—484	61	ГМИ—89	65
ВГ—163	47	Г—485	364	ГМИ—90	65
ВГ—176	47	Г—488	364	ГР—0,8/1,6	365
ВГ—236	47	Г—489	364	ГР1—0,25/1,5	48
ВГ—237	47	Г—490	364	ГС—9Б	65
ВГ—100/15000	47	Г—499Н	61	ГС—90Б	65
ВД 1	364	Г—807	61	ГУ—4	65
ВД 2	364	Г—811	61	ГУ—5А	65
ВДИ—1Д	364	Г—827	61	ГУ—5Б	66
ВДИ—3Д	364	Г—837	62	ГУ—8	66
ВДИ—4Д	364	Г—880	62	ГУ—10А	66
ВИ 1—30/25	47	Г—891	62	ГУ—10Б	66
ВМН—1	58	ГГ1—0,5/5	48	ГУ—11А	66
ВН—1	58	ГД—200	62	ГУ—12А	66
ВН—2	58	ГД—400	62	ГУ—13	66
ВО—116	47	ГДО—30	61	ГУ—15	66
ВО—125	47	ГИ—3	62	ГУ—16	66
ВО—188	47	ГИ—6Б	62	ГУ—27А	67
ВО—202	47	ГИ—7Б	62	ГУ—27Б	67
ВО—230	48	ГИ—8	62	ГУ—29	67
ВО—239	48	ГИ—11Б	62	ГУ—32	67
Г—5	68	ГИ—12Б	63	ГУ—50	67
Г—5А	364	ГИ—17	63	ГУ—72	67
Г—5РА	364	ГИ—18Б	63	ГУ—80	67
Г—10А	365	ГИ—30	63	ГУ—89А	67
Г—10РА	365	ГИ—70Б	63	ГУ—89Б	67
Г—15А	364	ГИ—300	364	ГУ—150	67
Г—15РА	364	ГК—1А	63	ДИ2—10	365
Г—100А	364	ГК—3А	63	ДМ1	364
Г—411	60	ГК—71	63	ДШ2—10	364
Г—412	60	ГК—300	66	К—30	364
Г—413	60	ГК—750	63	Л—99	364
Г—414	60	ГКО—10	61	Л—104	364
Г—418	60	ГКО—250	364	ЛГ—16	364

Лампы	стр.	Лампы	стр.	Лампы	стр.
ЛД—1	364	Р—5	39	СО—244	42
ЛД—6	364	РТ—6	365	СО—257	42
ЛД—7	364	С—94	68	СО—258	42
ЛД—9	364	СБ—112	40	СТ6	43
ЛД—11	364	СБ—147	40	СТ19	43
ЛД—12	364	СБ—151	40	СТ80	43
ЛД—70	364	СБ—154	40	СТ83	43
ЛД—90	364	СБ—155	40	Т1Б	365
М—20/35	364	СБ—194	40	ТГ—0,3/0,3	365
М—28	68	СБ—241	40	ТГ—0,5/1,3	365
М—30/450	364	СБ—242	40	ТГ—8/3	365
М—39	68	СБ—244	40	ТГ—8/12	365
М—41	68	СБ—245	40	ТГ—15/3	365
М—42	68	СГ1П	56	ТГ—400/15	365
М—53	68	СГ2П	56	ТГ—884	365
М—89	68	СГ2С	56	ТГ—1050	365
М—250	68	СГ3С	56	ТГ—2050	365
М—435	68	СГ4С	56	ТГ1Б	51
М—451	364	СГ5Б	56	ТГ1—0,02/0,5	51
М—457	64, 364	СГ7С	56	ТГ1—0,1/0,3	51
М—470	364	СГ8С	56	ТГ1—0,1/1,3	51
М—600	364	СГ9С	56	ТГ1—1/0,8	51
М—1000	364	СГ13П	57	ТГ1—1,6/1,3	51
М—3000	65	СГ15П	57	ТГ1—2,5/3	365
МДС	43	СГ16П	57	ТГ1—2,5/4	51
МН—3	58	СГ201С	57	ТГ1—2,5/10	51
МН—4	58	СГ202Б	57	ТГ1—3,2/1,3	52
МН—5	58	СГ266	57	ТГ1—5/3	52
МН—6	58	СГ301С	57	ТГ1—6,4/1,3	52
МН—7	58	СГ302С	57	ТГ3—0,1/1,3	52
МН—8	58	СГ303С	57	ТГИ—4	365
МН—11	58	СГ304С	57	ТГИ—90/8	365
МТ—1	39	СД—2	58	ТГИ—325/16	365
МХТ—90	51	СК—158	68	ТГИ—400/3,5	365
НТ—79	39	СН—1	58	ТГИ1—3/1	52
П—6	68	СО—44	41	ТГИ1—10/1	52
П—7	39	СО—81	41	ТГИ1—35/3	52
П—15	365	СО—90	41	ТГИ1—90/8	52
П—50	365	СО—95	41	ТГИ1—130/10	54
П—800	365	СО—118	41	ТГИ1—325/16	53
ПБ—108	39	СО—122	41	ТГИ1—400/3,5	52
ПИ—3000	365	СО—124	41	ТГИ1—400/16	53
ПИ—15000	365	СО—148	41	ТГИ1—700/25	53
ПН—1	58	СО—182	41	ТМ1	365
ПН—3	58	СО—183	41	ТО—1	365
ПО—23	39	СО—184	42	ТО—2	365
ПО—74	39	СО—185	42	ТО—3	365
ПО—114	39	СО—187	42	ТО—4	365
ПО—119	39	СО—193	42	ТО—141	43
ПТ—2	39	СО—241	42	ТО—142	43
ПТ—19	43	СО—242	42	ТО—143	43
ПТ—20	39	СО—243	42	ТР—15/2	365

Лампи	стр.	Лампи	стр.	Лампи	стр.
ТР—20/15	365	1Ж18Б	21	4П1Л	25
ТР—120/15	365	1Ж24Б	21	4П6Л	68
ТР1—2,5/2	365	1Ж29Б	21	4С3С	25
ТР1—5/2	53	1Ж30Б	39	4Ф6С	25
ТР1—6/15	53	1И2П	22	4Ц1М	364
ТР1—15/15	53	1К1П	22	4Ц6С	48
ТР1—40/15	53	1К2П	22	4Ц14С	48
ТР1—85/15	53	1Н1	364	5Ц3С	49
ТХ1Б	54	1Н3С	22	2Ц4М	49
ТХ3Б	54	1П2Б	22	5Ц4С	49
ТХ4Б	54	1П3Б	22	5Ц8С	49
УБ—107	43	1П4Б	22	5Ц9С	49
УБ—110	43	1П22Б	38-а	5Ц12П	49
УБ—111	43	1П24Б	22	6А2П	25
УБ—132	44	1С12П	22	6А3П	25
УБ—152	44	1Ц1	364	6А7	25
УБ—153	44	1Ц1С	48	6А8	25
УБ—178	44	1Ц7С	48	6А10	364
УБ—179	44	1Ц11П	48	6А10С	25
УБ—180	44, 365	2А3	364	6АГ7	364
УБ—240	44	2В—400	47	6АЖ5	364
УВН—1	58	2Д1С	23	6АС7	364
УК—30	44	2Д2С	23	6Б2П	25
УК—33	44	2Д3Б	23	6Б8М	364
УК—34	44	2Д21	364	6Б8С	25
УО—3	45	2Ж2М	23	6В1П	26
УО—104	45	2Ж15Б	38-а	6В4	364
УО—186	45	2Ж27	364	6ВЕ6	364
УО—201	45	2Ж27Л	23	6Г1	26
УО—240	45	2Ж27П	23	6Г2	26
УТ—1	45	2Ж28Л	23	6Г3П	26
УТ—15	45	2К2М	23	6Г7	26
УТ—40	45	2П1П	23	6Д1А	364
УТ—92	68	2П2П	23	6Д3	26
ФН—2	58	2П5Б	38-а	6Д4Д	26
ЭТ—1	45	2П9М	24	6Д4Ж	26
0,24 Б 12—18	55	2П19Б	24	6Д6А	26
0,3 Б 17—35	56	2П29	364	6Д8Д	26
0,3 Б 65—135	55	2П29Л	24	6Д10Д	27
0,425Б 5,5—12	55	2П29П	24	6Д13Д	38-а
06Ж6Б	21	2С3А	24	6Д14П	27
06П2Б	21	2С4С	24	6Е1П	308
0,85Б5,5—12	55	2С14Б	24	6Е5	364
1А1П	21	2С22	364	6Е5С	308
1А2П	21	2Х1	364	6Ж1Б	27
1Б1П	21	2Х1Л	24	6Ж1Ж	27
1Б2П	21	2Х2	364	6Ж1Л	27
1Б5—9	55	2Ц2С	48	6Ж1П	27
1Б10—17	55	3Е29	364	6Ж2Б	27
1ВД2	364	4Д2	364	6Ж2П	27
1В3/8016	364	4Ж1Л	24	6Ж3	27
Ж17Б	21	4Ж5С	24	6Ж3П	27

Лампи	стр.	Лампи	стр.	Лампи	стр.
6Ж4	28	6Н15	364	6С37Б	38-В
6Ж4П	28	6Н15П	32	6Ф1П	35
6Ж5Б	28	6Н16Б	32	6Ф3П	38-В
6Ж5П	28	6Н17Б	32	6Ф4П	38-В
6Ж6С	28	6Н18Б	38-6	6Ф6С	36
6Ж7	28	6Н19П	38-6	6Э5П	36
6Ж8	28	6Н23П	32	6Э5П-И	38-В
6Ж9Б	38-а	6П1П	32	6Э6П-Е	38-В
6Ж9П	28	6П3	364	6Х1Ж	364
6Ж10Б	28	6П3С	32	6Х2П	36
6Ж10П	28	6П6С	32	6Х4П	364
6Ж11П	29	6П7	364	6Х5С	49
6Ж20П	29	6П7С	33	6Х6М	364
6Ж21П	29	6П9	33	6Х6С	36
6Ж22П	29	6П13С	33	6Х7Б	36
6Ж23П	29	6П14П	33	6Ц4П	49
6Ж32П	38-а	6П15П	33	6Ц5С	49
6Ж33А	38-а	6П18П	33	6Ц10П	49
6Ж35Б	38-а	6П20С	38-6	6Ц13П	50
6И1П	29	6П21С	33	6Ц15С	50
6И6С	364	6П25Б	38-6	7Ж12С	36
6К1Б	29	6П31С	38-6	7П12С	36
6К1Ж	30	6С1Б	364	10Ж1Л	36
6К1Л	30	6С1Ж	33	10Ж3Л	36
6К1П	30	6С1П	33	10Ж12С	36
6К2П	364	6С2Б	364	10И12С	37
6К3	30	6С2П	33	12А6	364
6К4	30	6С2С	34	12Г1	37
6К4П	30	6С3Б	34	12Г2	37
6К6А	38-а	6С3П	34	12Ж1Л	37
6К7	30	6С4П	34	12Ж3Л	37
6К9М	364	6С4С	34	12Ж8	37
6К9С	30	6С5Д	34	12К3	37
6Л7	30	6С5С	34	12К4	37
6Н1П	30	6С6Б	34	12Н4П	37
6Н2П	31	6С7Б	34	12Н10М	364
6Н3П	31	6С8С	34	12Н10С	37
6Н4П	31	6С9Д	35	12Н11С	38
6Н5П	31	6С11Д	35	12П17Л	38
6Н5С	31	6С13Д	35	12С4С	38
6Н6П	31	6С15П	38-6	12Х1П	364
6Н7С	31	6С16Д	35	12Х3С	38
6Н8М	364	6С17К	35	13П1М	364
6Н8С	31	6С18С	35	13П1С	38
6Н9М	364	6С19П	35	25П1С	38
6Н9С	31	6С20С	35	30П1М	364
6Н10М	364	6С21Д	35	30П1С	38
6Н10С	31	6С28Б	38-6	30Ц1М	50
6Н11	364	6С29Б	38-6	30Ц6С	50
6Н12С	32	6С33С	38-6	75С5—30	364
6Н13С	32	6С34А	38-В	105С5—30	364
6Н14П	32	6С35А	38-В	150С5—30	364

Лампы	стр.	Лампы	стр.	Лампы	стр.
507	364	832	364	955	364
559	364	879	364	956	364
705A	50, 364	880	364	1502	364
813	364	889A	364	9002	364
827P	364	889Б	364	9003	364
829	364	954	364	9004	364

Европейски, американски и английски лампи

Лампи	стр.	Лампи	стр.	Лампи	стр.
Aa	71	ARDD3	372	BCH1	75
A31	71	ARDD5	372	Be	75
AB2	71	ARH1	372	BF61	75
ABC1	71	от ARP1	372	BF451	75
ABL1	71	до ARP38	372	Bh	75
AC2	71	ARS6	372	BH	309
AC50	343	ARS7	372	Bi	76
AC100	71	ARS8	372	Bk	76
AC101	71	ARTH1	372	BL2	76
AC102	71	ARTH2	372	BL63	76
AC701	71	ARTP1	372	BL65	76
AC761	72	ARTP2	372	Bo	76
ACH1	72	AS241	374	BR	310
ACH1C	72	AT20	372	BT9A	343
AD1	72	AT35	372	C3b	77
AD1/ 50	72	AT75	372	C3c	77
AD100	72	ATP4	372	G3d	77
AD101	72	ATP5	372	C3e	77
AD102	72	ATP7	372	C3f	77
AF2	72	ATP10	372	C3g	77
AF3	72	ATP35	372	C3m	77
AF7	72	ATP75	372	C3o	77
AF100	73	ATR100	372	C3w	77
AH1	73	ATS25	372	C3JA	345
AH100	73	ATS25A	372	C6A	343
AK1	73	ATS70	372	Ca	78
AK2	73	от AU1	372	Cas	78
AL1	73	до AU13	372	CABL21	78
AL2	73	AW5	372	CB1	78
AL2/375	73	AW6	372	CB2	78
AL3	73	AX1	309	CB215	78
AL4	73	AX50	309	CB215S	78
AL4/375	73	AZ1	309	CB220	78
AL5	74	AZ2	309	CBC1	78
AL5/375	74	AZ3	309	CBL1	79
AL60	74	AZ4	309	CBL6	79
AL495	74	AZ11	309	CBL31	79
AL860	74	AZ11H	309	CC1	79
AM1	303	AZ12	309	CC2	79
AM2	303	AZ21	309	CCa	88
AN4092	74	AZ31	309	CH1	79
AN4120	74	AZ32	309	CH2	79
AP4	71	AZ33	309	CH35	80
AP195	74	AZ11	309	Cd	80
APV4	309	AZ50	309	Ce	80
от AR4	372	Ba	75	Cf	80
до AR21	372	Bas	75	CE220	310
ARD2	372	BA	309	C/EM2	303
ARD4	372	BB1	75	CF1	80
ARDD1	372	Bc	75	CF2	80

Лампи	стр.	Лампи	стр.	Лампи	стр.
CF3	80	CK570AX	84	CV1199	352
CF7	80	CK571AX	84	CV1582	352
CF50	80	CK573AX	85	CV1731	352
CF51	81	CK574AX	85	CV2259	104
CF61	81	CK600AX	85	CV2766	352
CH1	81	CK605CX	85	CY1	310
CK1	81	CK606BX	85	CY2	310
CK3	81	CK608CX	85	CY21	310
CK12AX	81	CK619CX	85	CY31	310
CK108	81	CK1005	338	D1C	89
CK500	81	CK1006	338	D1F	89
CK501	81	CK1007	310	D2C	89
CK501X	81	CK1009	309	D2F	89
CK502	82	CK5654	85	D3a	89
CK502AX	82	CK5670	85	D3F	89
CK503	82	CK5672	85	D11F	89
CK503AX	82	CK5676	86	D12F	89
CK504	82	CK5677	86	Da	89
CK505	82	CK5678	86	DA04/5	310
CK505AX	82	CK5686	86	DA08/10	310
CK506	82	CK5694	86	DA1,5/75	310
CK506AX	82	CK5697	86	DA6/1500	310
CK507	82	CK5702	86	DA8/300	310
CK507AX	82	CK5703	86	DA10/550	310
CK509AX	82	CK5704	86	DA10,2000	310
CK510	82	CK5725	86	DA50	89
CK512	82	CK5744	87	DA90	89
CK512AX	82	CK5851	87	DA101	89
CK515BX	82	CK5866	87	DAC1	90
CK518AX	83	CK5886	100	DAC21	90
CK520AX	83	CK5889	87	DAC22	90
CK521AX	83	CK5975	87	DAC25	90
CK522AX	83	CK6029	87	DAC31	90
CK523AX	83	CK6050	87	DAC32	90
CK524AX	83	CK6088	87	DAC41w	90
CK525AX	83	CL1	87	DAF11	90
CK526AX	83	CL2	87	DAF26	91
CK527AX	83	CL3	88	DAF40	90
CK529AX	83	CL4	88	DAF41	90
CK532DX	106	CL6	88	DAF70	91
CK533AX	84	CL33	88	DAF91	91
CK534AX	84	CO	88	DAE92	91
CK535AX	84	CV1 до 3872 ¹		DAF96	91
CK538DX	99	CV71	352	DAF191	91
CK546DX	106	CV104	352	DAF961	91
CK549DX	100	CV188	352	DAG1	343
CK551AXA	84	CV256	352	DAH50	91
CK553AXA	84	CV284	352	DB240	91
CK556AX	84	CV286	352	DBC21	92
CK568AX	84	CV287	352	DBC25	92
CK569AX	84	CV752	351	DBC31	92

¹ За лампиге от CV1 до CV3842 вижте сравнителната таблица на стр. 373.

Лампы	стр.	Лампы	стр.	Лампы	стр.
DBS1	92	DCX4/1000	312	DF904	100
DC1/50	310	DCX4/5000	312	DF906	100
DC1/60	310	DD4	95	DF961	100
DC2/Pen	92	DD6	95	DFF50	100
DC11	92	DD41	95	DFE51	100
DC25	92	DD51	95	DF101	101
DC41w	92	DD465	95	DK1	101
DC51	92	DD620	95	DK21	101
DC70	92	DD818	96	DK22	101
DC80	93	DD960	96	DK25	101
DC90	93	DDD11	96	DK31	101
DC93	93	DDD25	96	DK32	101
DC96	93	DDD26	96	DK40	101
DC760	93	DDD41w	96	DK91	101
DC761	93	DDL4	96	DK92	102
DC762	93	DE2/200	312	DK96	102
DCC90	93	DF1	96	DK192	102
DCF60	94	DF7	96	DK962	102
DCG1/125	310	DF11	97	DL1	102
DCG1/150	310	DF21	97	DL2	102
DCG1/250	310	DF22	97	DL11	102
DCG2/500	310	DF23	97	DL21	102
DCG2/1000	311	DF25	97	DL22	102
DCG2/2000	311	DF26	97	DL25	102
DCG2/2500	311	DF31	97	DL26	103
DCG3/3000	311	DF32	97	DL29	229
DCG4/400	311	DF33	97	DL31	103
DCG4/1000	311	DF41w	97	DL33	103
DCG4/1000A	311	DF51	98	DL35	103
DCG4/1000E	311	DF60	98	DL36	103
DCG4/1000ED	311	DF61	98	DL41	103
DCG4/1000G	311	DF62	98	DL41w	103
DCG5/30	311	DF64	98	DL51	103
DCG5/2500	311	DF65	98	DL64	103
DCG5/5000	311	DF66	98	DL65	104
DCG5/5000EG	311	DF67	98	DL66	104
DCG5/5000GB	311	DF70	98	DL67	104
DCG5/5000GS	311	DF73	99	DL68	104
DCG5/7500	311	DF91	99	DL70	104
DCG6/18	311	DF92	99	DL71	104
DCG6/6000	311	DF96	99	DL72	104
DCG7/100	311	DF97	99	DL73	104
DCG7/6000	311	DF161	99	DL75	104
DCG9/20	311	DE167	99	DL82	104
DCG10/15	311	DF191	99	DL91	105
DCG12/30	311	DF650	99	DL92	105
DCH11	94	DF651	100	DL93	105
DCH21	94	DF652	100	DL94	105
DCH22	94	DF654	99	DL95	105
DCH25	94	DF668	100	DL96	105
DCH31	95	DF669	100	DL98	105
DCH41w	95	DF703	100	DL161	105

Лампы	стр.	Лампы	стр.	Лампы	стр.
DL167	105	E83CC	109	EB4	114
DL192	106	E83F	109	EB11	114
DL193	106	E84L	110	EB34	114
DL650	106	E86C	110	EB40	114
DL651	106	E87F	110	EB41	114
DL652	106	E87L	110	EB91	112
DL700	106	E88CC	110	EBC1	114
DL761	106	E90CC	110	EBC3	114
DL907	106	E90F	110	EBC11	114
DL962	106	E91AA	293	EBC30	114
DL963	107	E91H	110	EBC33	115
DLL21	107	E92CC	110	EBC41	115
DLL25	107	E99F	111	EBC51	115
DLL31	107	E130L	111	EBC81	115
DLL101	107	E180CC	111	EBC90	234
DLL102	107	E180F	111	EBC91	115
DM21	303	E181CC	111	EBF1	115
DM70	303	E182CC	111	EBF2	115
DM71	303	E186F	110	EBF2G	115
DM160	303	E188CC	130	EBF11	115
DR960	107	E280F	111	EBF15	115
DS310	107	E283CC	111	EBF21	116
DS311	107	E288CC	111	EBF32	116
DS320	107	E810F	130	EBF35	116
DT280	312	E1191	343	EBF80	116
DW4/350	312	E1228	343	EBF83	116
DW4/500	312	E1330	343	EBF89	116
DY30	312	E1463	343	EBF171	116
DY70	312	Ea	111	EBL1	116
DY80	312	EA40	112	EBL21	116
DY86	312	EA41	112	EBL31	117
DY667	312	EA50	112	EBL71	117
E1C	108	EA52	112	Ec	117
E1F	108	EA76	112	EC2	117
E1R	108	EA111	312	EC21	117
E2b	108	EA766	112	EC31	117
E2c	108	EA960	112	EC40	117
E2d	108	EA961	112	EC50	343
E2e	108	EA962	112	EC52	117
E2F	108	AAA11	112	EC53	118
E3a	108	AAA91	112	EC55	118
E3F	109	AAA171	113	EC56	118
E13F	109	AAA901	113	EC57	118
E22a	109	EAB1	113	EC70	118
E80CC	109	EABC80	113	EC71	118
E80CF	109	EAC91	113	EC80	118
E80F	109	EAF21	113	EC81	118
E80L	109	EAF41	113	EC84	118
E81CC	122	EAF42	113	EC86	119
E81H	139	Eb	114	EC88	119
E81L	109	EB1	114	EC90	119
E82M	303	EB2	114	EC91	119

Лампы	стр.	Лампы	стр.	Лампы	стр.
EC92	119	ECN35	126	EF43	133
EC93	119	ECN41	126	EF50	133
EC94	119	ECN42	126	EF51	133
EC162	119	ECN43	126	EF52	133
EC360	119	ECN71	126	EF53	133
EC760	120	ECN80	126	EF54	133
EC806S	110	ECN81	127	EF55	134
EC860III	343	ECN83	127	EF70	134
ECC31	120	ECN84	127	EF71	134
ECC32	120	ECL11	128	EF72	134
EC_33	120	ECL80	128	EF73	134
ECC34	120	ECL81	128	EF80	134
ECC35	120	ECL82	128	EF83	134
ECC40	120	ECL84	128	EF85	134
ECC70	120	ECL86	129	EF86	134
ECC80	120	ECL113	129	EF87	135
ECC81	121	Ed	129	EF88	135
ECC82	121	ED111	129	EF89	135
ECC83	121	EDD11	129	EF91	135
ECC84	121	EDD111	129	EF92	135
ECC85	121	EDD171	129	EF93	135
ECC86	121	EE1	130	EF94	135
ECC87	122	EE50	130	EF95	135
ECC88	122	EEL71	130	EF96	135
ECC91	122	EEL171	130	EF97	135
ECC180	122	EEP1	130	EF98	136
ECC186	122	EF1	131	EF111	136
ECC230	296	EF2	131	EF112	136
ECC801	122	EF3	131	EF171	136
ECC801S	122	FF5	131	EF172	136
ECC802	122	EF6	131	EF173	136
ECC802S	122	EFbi	131	EF174	136
ECC803	123	EF7	131	EF175	136
ECC813	123	EF8	131	EF176	136
ECC865	123	EF9	131	EF177	136
ECC960	123	EF11	131	EF183	136
ECC962	123	EF12	132	EF184	136
ECF1	123	EF12K	132	EF190	137
ECF12	123	EF12spez	132	EF410	137
ECF80	124	EF13	132	EF730	137
ECF82	124	EF14	132	EF731	134
ECF83	124	EF15	132	EF732	137
ECF86	124	EF22	132	EF734	297
ECF174	124	EF25	132	EF761	137
ECH2	125	EF36	132	EF762	137
ECH3	125	EF37	132	EF800	137
ECH3G	125	FF37A	132	EF802	137
ECH4	125	EF38	133	EF804	137
ECH4G	125	EF39	133	EF804S	137
ECH11	125	EF40	133	EF805S	138
ECH21	125	EF41	133	EF806S	138
ECH32	125	EF42	133	EF860	138

Лампи	стр.	Лампи	стр.	Лампи	стр.
EF861	138	EL36	143	EM72	304
EF866	138	EL37	143	EM80	304
EF905	138	EL38	143	EM81	304
EFF50	138	EL39	143	EM83	305
EFF51	138	EL41	143	EM84	305
EFM1	138	EL42	143	EM85	305
EFM11	138	EL43	143	EM87	305
EFP20	139	EL44	143	EM840	305
EFP60	139	EL50	143	EMM801	305
EH1	139	EL51	144	EQ40	147
EH2	139	EL53	144	EQ80	147
EH81	139	EL54	144	EW60	312
EH90	139	EL60	144	EY1	312
EH860	139	EL70	144	EY51	312
EH900S	139	EL71	144	EY70	312
EH960	139	EL81	144	EY80	312
EK1	140	EL82	144	EY81	312
EK2	140	EL83	144	EY82	312
EK2G	140	EL84	145	EY84	312
EK3	140	EL86	145	EY86	312
EK32	140	EL88	145	EY88	313
EK90	140	EL89	145	EY91	313
EL1	140	EL90	145	EYY13	313
EL2	140	EL91	145	EZ1	313
EL3	140	EL95	145	EZ2	313
EL3N	140	EL112	146	EZ2/3	313
EL3NG	140	EL150	146	EZ3	313
EL3/375	140	EL151	146	EZ4	313
EL5	140	EL152	146	EZ11	313
EL5G	140	EL153	146	EZ12	313
EL5/375	141	EL156	146	EZ22	313
EL6	141	EL180	146	EZ33	313
EL6/400	141	EL360	146	EZ35	313
EL6spez	141	EL401	146	EZ40	313
EL8	141	EL803	147	EZ41	313
EL11	141	EL803S	147	EZ80	313
EL11N	141	EL804	147	EZ81	313
EL11/375	141	EL821	147	EZ90	313
EL12	141	EL861	147	EZ91	313
EL12/325	141	ELL1	147	EZ150	313
EL12/350	146	ELL80	147	EZ900	313
EL12/375	142	EM1	303	F2a	148
EL12N	142	EM2	303	F2aII	148
EL12spez	142	EM3	303	F3a	148
EL13	141	EM4	304	F128	352
EL20	142	EM4n	304	FG17	343
EL22	142	EM5	304	FG27A	343
EL31	142	EM11	304	FG67	343
EL32	140	EM34	304	FG105	344
EL33	142	EM35	304	FL152	148
EL34	142	EM71	304	FZ1	313
EL35	140	EM71a	304	G1/11	314

Лампы	стр.	Лампы	стр.	Лампы	стр.
G1/3i	314	G110c	316	GR280/DA	353
G1/6i	314	G110e	316	GR280/DR	353
G1/20i	314	G120b	316	GR420	353
G1/50i	314	Gle1000/02/1	316	GR420/DA	353
G2a	148	Gle2000,02/06	316	GR420/DR	353
G2d	148	Gle2000/1/2,5	316	GR560	353
G7,5/0,6d	314	Gle2000/1/3	316	GR560/DA	353
G7,5/2,5d	314	Gle20001/4	316	GR560/DR	353
G10/1i	314	Gle5000/02/06	316	GR720	353
G10/3i	314	Gle5000/1/2,5	316	GR720/DA	353
G10/4i	314	Gle5000/1/3	316	GR720/DR	353
G10/6/i	314	Gle5000/1/4	316	GR860	354
G10/20i	314	Gle10000/02/06	316	GR860/DA	354
G10/50i	314	Gle10000/1/2,5	316	GR860/DR	354
G15/1,5i	314	Gle10000/1/3	316	GRG250/3000	343
G20/5d	314	Gle10000/1/4	316	GRS201	317
G20/10d	314	Glz30/1	316	GRS202	317
G20/40i	314	Glz40/1,5	316	GRS251	317
G30/5d(M)	314	Glz40/3	316	GT1	343
G84	314	Glz40/6	316	GUI	317
G100	352	Glz40/10	317	GU5	317
G150k	352	Glz80/1,5	317	GU50	317
G250	148	Glz110/3	317	GX715	317
G404	148	Glz110/6	317	GX5200	317
G715	314	Glz110/10	317	GY11	317
G2200	314	Glz110/20	317	GZ30	317
G2340	314	Glz110/30	317	GZ31	317
GA560	148	GL446A	281	GZ32	317
GG1	315	GL446B	281	GZ34	317
GG5/02	315	GL559	281	GZ40	318
GG20/2	315	GR4	317	GZ41	318
GG280	315	GR60/DM	352	HAA91	149
G10,1	315	GR60/M	352	HABC80	149
G10,1b	315	GR80/F	352	HBC91	149
G10,2c	315	GR100DA	352	HCH81	149
G11	315	GR100DM	352	HD23	149
G11b	315	GR100M	352	HD24	149
G11e	315	GR100Z	352	HF61	149
G11,5	315	GR125/DP	353	HF62	149
G11,5b	315	GR140/F	353	HF93	149
G11,5d	315	CR145/DP	353	HF94	149
G13a	315	GR150/A	353	HF2549	343
G13b	315	GR150/DA	353	HF2731	343
G13c	315	GR150/DK	353	HF3104	150
G13d	315	GR150/DM	353	HF3107	318
G13e	315	GR150/DP	353	HF3401	318
G16a	315	GR150/E	353	HF3402	318
G16b	315	GR150/H	353	HF3414	343
G16c	315	GR150/K	353	HF3415	343
G16e	315	GR150/M	353	HF3418	344
G110a	316	GR200/S	353	HF3418a	314
G110b	316	GR280/A	353	HF3432	344

Лампи	стр.	Лампи	стр.	Лампи	стр.
HF3433a	344	KC1	152	LA7	157
HF3433b	344	KC3	152	LAP	157
HF3531	318	KC4	153	LAP513	157
HF3532	318	KC50	153	LAS324	157
HF3533	318	KC51	153	LG1	158
HF3541a	318	KCF30	153	LG2	158
HF3542	318	KCH1	153	LG3	319
HF3543	318	KD50	153	LG4	319
HG1	318	KD60	354	LG5	319
HK90	150	KDD1	153	LG6	319
HK253	318	KE50	153	LG7	158
HL90	150	KF1	154	LG9	158, 319
HL92	150	KF2	154	LG10	319
HL94	150	KF3	154	LG12	319
HM34	305	KF3G	154	LG13	319
HM71	304	KF4	154	LG14	112
HM85	305	KF7	154	LG15	319
HR2	318	KF8	154	LG16	319
HR6	318	KF35	154	LG17	319
HR7	318	KH1	154	LG200	344
HVR1	318	KK2	154	LG998	344
HVR2	318	KK2G	154	LG1000	344
HVR2A	318	KK32	154	LG1001	344
HY90	318	KL1	155	LK121	354
HY113	150	KL2	155	LK131	354
HY115	150	KL4	155	LK199	354
HY123	150	KL4G	155	LK4100	158
HY125	150	KL5	155	LK4112	288
HZ145	150	KL35	155	LK4130	158
HY155	150	KLL3	155	LK4200	158
HY245	150	KLL32	155	LK4250	158
HY255	150	KT24	155	LS1	158
HY866Jr	318	KT30	155	LS2	158
HZ50	318	KT31	155	LS3	159
IF860	151	KT33	156	LS4	159
IL861	151	KT33C	156	LS5	159
IM1	151	KT35	156	LS7	159
IM5	151	KT41	156	LS8	159
IW4 350	319	KT42	156	LS30	159
IW4/500	319	KT45	156	LS50	159
K50A	151	KT71	156	LV1	159
K51A	151	KT76	156	LV3	159
K81A	152	KT81	156	LV4	159
K1658	152	KT101	156	LV5	160
K1668	152	L21DD	157	LV6	160
K1678	152	L22DD	157	LV9	160
K1684	152	L24DD	157	LV10	160
K1694	152	L30	157	LV11	160
KB1	152	L63	157	LV12	160
KB2	152	L77	157	LV13	160
KBC1	152	L497D	288	LV14	160
KBC32	152	L4100	288	LV16	160

Лампи	стр.	Лампи	стр.	Лампи	стр.
LV18	160	N190/10	320	OSW3105	166
M506	319	N190/20	320	OSW3106	166
M1561	319	N190/40	320	OSW3107	321
MC1	161	N280/1,5	320	OSW3108	166
MC443	161	N280,3	320	OSW3109	166
ME41	305	N280/6	320	OSW3111	166
ME91	306	N280/7	320	OSW3112	166
ME920	306	N280/10	321	OSW3414	343
MF2	161	N280/20	321	OSW3415	343
MF6	161	N280/40	321	OSW3418	344
MHD4	161	ND6	163	OSW3418a	344
ML6	161	NE5R	163	OSW3432	344
MSC2	161	NF2	163	OSW3433a	344
MSP41	161	NF3	163	OSW3433b	344
MS/Pen	161	NF4	163	OSW3801	344
MSte1000/04/2	344	NF6	163	OSW3804	354
MSte1000/2/10	314	NF102	163	OSW3805	354
MSte1000/5/25	344	NG3020	321	OSW3806	354
MSTV140/60z	354	NG3020A	321	OSW3807	354
MU12	319	NG6020	321	OSW3808	354
MU14	319	NG6020A	321	OSW3809	354
MU4250	319	NG8020	321	OSW3811	354
N15	162	NR ¹		P12/250	167
N16	162	NS2	353	P15/250	167
N17	162	NU ¹		P24/450	167
N18	162	OBC3	164	P25/400	167
N19	162	OBF2	164	P25/450	167
N37	162	OCH4	164	P25/500	167
N70/1,5	320	OF1	164	P26/500	167
N70/3	320	OF5	164	P27/500	167
N70/6	320	OF9	164	P28/500	167
N77	162	OH4	164	P30/500	167
N108	162	OM1	321	P40/800	168
N110/1,5	320	OM4	164	P41/800	168
N110/3	320	OM5	164	P60/500	168
N110/6	320	OM6	164	P100/1000	168
N110/7	320	OM8	165	P100/1250	168
N110/10	320	OM9	165	P101/1000	168
N110/20	320	OM10	165	P50/2	168
N110/40	320	OP41	165	P190	168
N142	162	OS1	165	P215	168
N144	162	OSW2190	165	P310	168
N145	162	OSW2192	165	P419	169
N150	163	OSW2549	343	PA1	169
N151	163	OSW2582	165	PA20	169
N190/1,5	320	OSW2600	165	PAB1	170
N190/3	320	OWS2601	165	PABCS0	171
N190/6	320	OSW2731	343	PBF2	171
N190/7	320	OSW3104	166	PC86	171

¹ За лампите с означения от NR15 до NR95 и от NU3 до NU34 вижте сравнителната таблица на стр. 385.

Лампи	стр.	Лампи	стр.	Лампи	стр.
PC88	301	PL345	345	QP240	177
PC92	171	PL435	345	QPT2	177
PCC84	171	PL500	175	QS12/500	177
PCC85	171	PL522	345	QS70/20	354
PCC88	171	PL1267	351	QS83/3	354
PCC189	171	PL1607	345	QS95/10	355
PCF80	172	PL5544	345	QS105/45	355
PCF82	172	PL5545	345	QS150/15	355
PCF86	172	PL5684	345	QS150/45	355
PCL81	172	PL6011	345	R4	322
PCL82	172	PL6574	345	R4A	322
PCL84	173	PL6755	345	R12	322
PCL85	173	PLL80	175	R14	322
PCL86	173	PM84	306	R21/150	322
Pen4VA	169	PP34	175	R25	322
Pen24	169	PP34S	175	R33	322
Pen25	169	PP36	175	R42	322
Pen44	169	PP60	175	R52	322
Pen45	169	PP215	175	R72	322
Pen45DD	169	PP3521	175	R110/1/II	322
Pen46	169	PT10	175	R116	178
Pen141	170	PT16	175	R117	178
Pen220A	170	PT25	176	R120/1,3	322
Pen383	170	PTSD	176	R120B	322
Pen384	170	PV25	321	R150	178
Pen428	170	PV29	321	R200/1,3/II	322
Pen453DD	170	PV30	321	R204	322
Pen1340	170	PV75/1000	321	R220	322
Pen3520	170	PV100/2000	321	R224	178
Pen3820	170	PV120/350	321	R325	323
PF9	173	PV120/500	321	R412	178
PF83	173	PV200/600	321	R500	323
PF86	173	PVB6	321	R1029	323
PH4	173	PX4	176	RA0007A	323
PL10	344	PX5	176	RA032A	323
PL11	174	PX25A	175	RA035A	323
PL17	344	PX230	176	RA2YA	323
PL21	344	PX230SW	176	RA7YA	323
PL33	174	PX2100	176	RD2,4Ga	178
PL36	174	PY31	321	RD2,4Gb	178
PL38	174	PY71	321	RD2,4Gc	178
PL57	344	PY80	322	RD2,4Pd	178
PL81	174	PY81	322	RD2,4Ta	178
PL82	174	PY82	322	RD2,4Tb	179
PL83	174	PY83	322	RD2,4Td	179
PL84	174	PY88	322	RD12Ga	179
PL105	344	PZ30	322	RD12Pb	179
PL106	344	QF100	177	RD12Ta	179
PL150	344	QP21	177	RD12Td	179
PL255	344	QP22B	177	RD12Te	179
PL260	344	QP25	177	RD12Ti	179
PL323	344	QP230	177	RE034	179

Лампи	стр.	Лампи	стр.	Лампи	стр.
RE052	179	REN804	183	RFG3	323
RE054	180	REN904	183	RFG4	323
RE064	180	REN914	183	RFG5	323
RE065	180	REN924	184	RG1/125	323
RE074	180	REN1004	184	RG1/240	323
RE074n	180	REN1104	184	RG1/240A	323
RE074d	180	REN1814	184	RG1/250	323
RE076	180	REN1817	184	RG2D1	188
RE084	180	REN1821	184	RG2/500	323
RE11	180	REN1822	184	RG2/1000	323
RE33	180	REN1826	184	RG2,4D1	188
RE38	180	RENS1204	184	RG2,4D10	323
RE52	180	RENS1214	184	RG3/250	324
RE71	181	RENS1224	185	RG3/250A	324
RE71n	181	RENS1234	185	RG3/1250	324
RE78	181	RENS1244	185	RG4/1000	324
RE79	181	RENS1254	185	RG12D2	188
RE83	181	RENS1264	185	RG12D3	189
RE86	181	RENS1274	185	RG12D60	324
RE89	181	RENS1284	185	RG12D300	324
RE95	181	RENS1294	185	RG15/65	324
RE96	181	RENS1374d	185	RG44	324
RE97	181	RENS1384	185	RG45	324
RE102	181	RENS1818	186	RG46	324
RE102B	181	RENS1819	186	RG48	324
RE109	181	RENS1820	186	RG49	324
RE112	181	RENS1823	186	RG52	324
RE114	181	RENS1824	186	RG62	324
RE122	181	RENS1834	186	RG62D	324
RE124	182	RENS1854	186	RG63	324
RE134	182	RENS1884	186	RG64	324
RE144	182	RENS1894	186	RG100	324
RE152	182	RES042	186	RG105	324
RE154	182	RES094	187	RG110D250	324
RE184	182	RES105	187	RG221	324
RE209	182	RES164	187	RG250/1000	325
RE210	182	RES174d	187	RG250/3000	325
RE212	182	RES182	187	RG700	325
RE228	182	RES192	187	RG1000/3000	325
RE234	182	RES212	187	RGN354	325
RE304	182	RES364	187	RGN504	325
RE402B	182	RES374	187	RGN564	325
RE404	182	RES664d	187	RGN1054	325
RE454	182	RES964	188	RGN1064	325
RE601	183	RES1264	188	RGN1074	325
RE604	183	RES1384	188	RGN1201	325
RE614	183	RES1664d	188	RGN1304	325
RE954	183	RF1	188	RGN1404	325
REG110	355	RF22	188	RGN1500	325
REN501	183	RFE1	188	RGN1503	325
REN601	183	RFG1	323	RGN1504	325
REN704d	183	RFG2	323	RGN1882	325

Лампи	стр.	Лампи	стр.	Лампи	стр.
RGN1883	325	RSQ7,5/2,5	345	RV2400	196
RGN2004	325	RSQ15/5	345	RV2500	196
RGN2005	325	RSQ15/10	345	S0,3/0,2i	345
RGN2504	325	RSQ15/40i	345	S0,35/0,03d	345
RGN4004	325	RTP4	191	S0,35/0,35d	346
RGQ1/6i	314	RV1PG1	192	S0,35/0,6d	346
RGQ7,5/0,6	314	RV1,5T30	192	S0,5/12iM	346
RGQ7,5/2,5	326	RV2P700	192	S0,7/0,2h	346
RGQ10/4	326	RV2P800	192	S0,7/0,2i	346
RGQ20/5	314	RV2,4A1	192	S0,8/2iIII	346
RGQ20/10	314	RV2,4H300	192	S1/0,2iIA	346
RGQz1,4/0,4	326	RV2,4P45	192	S1/0,2iIG	346
RK15	189	RV2,4P700	192	S1/0,2iIIA	346
RK16	189	RV2,4P701	193	S1/0,2iIIE	346
RK17	189	RV2,4P710	193	S1/0,2iIII	346
RK19	326	RV2,4P711	193	S1/1i	346
RK21	326	RV2,4P1400	193	S1/3dM	346
RK22	326	RV2,4Pa	193	S1/3i	346
RK24	189	RV2,4T3	193	S1/6iM	346
RK42	189	RV12A1	193	S1/6dM	346
RK43	189	RV12H300	193	S1/20iM	346
RK60	326	RV12P2000	193	S1/50iM	346
RK72	326	RV12P2001	194	S1,3/0,5iV	346
RK73	326	RV12P3000	194	S1,3/2iV	346
RK705A	326	RV12P4000	194	S1,3/30dM	346
RK866	326	RV12Pa	194	S1,5/40dV	347
RK1851	189	RV24	194	S1,5/40jM	347
RL1P2	189	RV25	194	S1,5/80dV	347
RL2P3	189	RV70	194	S1,5/80dM	347
RL2T2	190	RV120/350	326	S1,5/150dM	347
RL2,4P2	190	RV120/500	326	S5/1i	347
RL2,4P3	190	RV200/600	326	S5/3i	347
RL2,4T1	190	RV209	194	S5/6i	347
RL2,4T4	190	RV210	194	S5/20i	347
RL4,2P6	190	RV216	195	S5/50iV	347
RL4,2P40	190	RV218	195	S5/100i	347
RL4,8P15	190	RV218EW	195	S6/50iV	347
RL12P2	191	RV222	195	S7,5/0,6d	347
RL12P10	191	RV230	195	S7,5/2,5d	347
RL12P35	191	RV239	195	S15/5d	347
RL12P50	191	RV246	195	S15/10i	347
RL12T1	191	RV258	195	S15/40i	347
RL12T2	191	RV271	195	S50	355
RL12T15	191	RV271A	195	S130	355
RL12T75	191	RV271B	196	S130P	355
RL16	117	RV275	196	S150,40	355
RL18	191	RV278	196	S321	197
RO585	326	RV322	196	S328A	197
RR40	355	RV330A	196	S329A	197
RSQ1/6i	345	RV335	196	S329L	197
RSQ5/20i	345	RV900	196	~420	197
RSQ7,5/0,6d	345	RV2300	196	SA1	197

Лампы	стр.	Лампы	стр.	Лампы	стр.
SA100	197	Ste5 0°/10/30	348	STV500/0,1	357
SA101	197	Ste15000/2/12	348	STV600,200	357
SV102	197	Ste15000/6/40	348	STV600/200III	357
SB10	197	Ste15000/15/45	348	STV850/160	357
SD1A	197	Sted1000/1/1,5	348	STV850/160II	357
SD3	197	Sted1000/2/6	348	STV900/6	357
SD6	197	Sted1000/5/15	348	STVM150/60z	357
SD828A	197	Sted1000/10/30	348	STVM150/200z	357
SD828E	290	Sted3000/2/6	348	SW160	358
SD917A	290	Sted3000/5/15	348	T11GS	349
SE220	198	Sted3000/10/30	348	T13U	200
SGK3	326	Sted5000,5/15	348	T31	349
SGK4	326	Sted5000/10/30	348	T41	349
SGK6	326	StR70/6	355	T113	200
SGK10	326	StR85/10	355	T111	200
SN944	290	StR90/40	355	T115	200
SN947D	290	StR100/40z	355	T116	200
SN954	326	StR100/80	355	T134	200
SN956B	326	StR108/30	356	T136	200
SN957A	290	StR150/20	356	T151	200
SO1	198	StR150/30	356	T564	200
SP22	198	StR150/40z	356	T2647	358
SP41	198	StR280/40	356	T2742	358
SP42	198	StR280/80	356	T2742e	358
SP61	198	STV70/6	356	TA2	200
SC62	198	STV75/5R	356	TB44	201
SP65	198	STV75/15	356	TDL25	201
SP141	198	STV75/15/II	356	Te2	353
SP181	199	STV75/15z	356	Te4	353
SP210	199	STV85/10	356	Te5	358
SP220	199	STV100/25z	356	Te15	358
SP1320	199	STV100/25zII	356	Te16	358
SP2220	199	STV100/40z	356	Te20	358
SPT2	199	STV100/60z	356	Te30	358
SS210	199	STV100/60zII	356	Te45	358
SS2018	199	STV100/200	356	Te50	358
ST11	355	STV108/30	356	Te50U	358
ST75/40	355	STV150,15	356	Te60	358
ST85/10	355	STV150/20	356	Te61	358
ST105/30	355	SlV150/30	357	Te62	358
ST150/30	355	SlV150/40z	357	Te125	358
Ste350/02/03	347	STV150/60	357	TI384	201
Ste1000/02/03	347	STV150/60E	357	TK001	349
Ste1000/1/1,5	347	STV150/200	357	TK002	349
Ste1000/2/6	347	STV150/250	357	TK003	349
Ste1000/5/15	348	STV280/40	357	TK004	349
Ste1000/10/30	348	SlV280/40z	357	TP22	201
Ste1000/20/120	348	STV280/80	357	TP23	201
Ste3000/2/6	348	STV280/80z	357	TP25	201
Ste3000/5/15	348	STV280/150	357	TP26	201
Ste3000/10/30	348	STV280/150z	357	TX4	201
Ste5000/5/15	348	STV280/150zII	357	TX21	201

Лампи	стр.	Лампи	стр.	Лампи	стр.
TY29	201	UBF11	203	UL44	209
TX30C	201	UBF15	2 3	UL71	210
U12	327	UBF80	2 3	UL84	210
U14	327	UBF89	203	UM4	306
U16	327	UBL1	203	UM11	306
U17	327	UBL3	203	UM34	306
U18/20	327	UBL21	203	UM80	306
U19/23	327	UBL71	203	UM85	306
U21	327	UC16XF	349	UP6	210
U22	327	UC92	204	UP35U	210
U24	327	UCC85	204	UQ80	210
U25	327	UCF12	204	UR1C	328
U30	327	UCH4	204	UR3C	328
U31	327	UCH5	204	UT2	210
U33	327	UCH11	204	UTH4	210
U35	327	UCH21	205	UU4	328
U50	327	UCH41	205	UU5	329
U52	327	UCH42	205	UU6	329
U70	327	UCH43	205	UU7	329
U76	327	UCH71	205	UU8	329
U78	327	UCH81	205	UU9	329
U81	327	UCL11	206	UU10	329
U82	327	UCL81	206	UU60/250	329
U101	328	UCL82	206	UU120/350A	329
U107	328	UCL84	206	UU120/500	329
U142	328	UEL11	206	UV216	329
U143	328	UEL51	207	UX82	329
U145	328	UEL71	207	UX213	329
U147	328	UF5	207	UX216B	329
U149	328	UF6	207	UX227	329
U150	328	UF8	207	UX280	329
U201	328	UF9	207	UX380	329
U281	328	UF10	207	UY1	329
U282	328	UF11	207	UY1N	329
U403	328	UF14	208	UY2	329
U404	328	UF15	208	UY2	329
U650	328	UF21	208	UY3	329
U801	328	UF40	208	UY4	329
U4020	328	UF41	208	UY11	320
UA1A	328	UF42	208	UY21	330
UA3A	328	UF43	208	UY22	330
UAA11	202	UF80	208	UY31	330
UAA91	202	UF85	208	UY41	330
UABC80	202	UF89	208	UY42	330
UAF21	202	UFL71	209	UY82	330
UAF41	202	UL1	209	UY85	330
UAF42	202	UL2	209	V22/7000	330
UB11	202	UL11	209	V30	330
UB41	202	UL12	209	V99	280
UBC1	203	UL21	209	V100/25	330
UBC41	203	UL41	209	V123B	349
UBC81	203	UL43	209	V2118	330

СПРАВОЧНИК ПО ЕЛЕКТРОННИ ЛАМПИ

Доц. инж. Йордан Боянов Димитров

Художник: *Ечил Велчев*

Художествен редактор: *Лиляна Басарева*

Технически редактор: *Любомир Божилов*

Коректор: *Лиля Белинова*

*

Ладена за набор на 16. II. 1966 г.

Подписана за печат на 30. VI. 1966 г.

Формат 59×84/16 Тираж 20 000

Издателски № 4856-III-I Тематичен № 64

Печатни коли 35,25 Издателски коли 29,26

Цена 1,64 лв.

*

Държавно издателство „Техника“, София, бул. Руски 6
Държавна печатница „Тодор Димитров“, кл. № 4, Пор. № 1056С

Цена 1,64 лв.