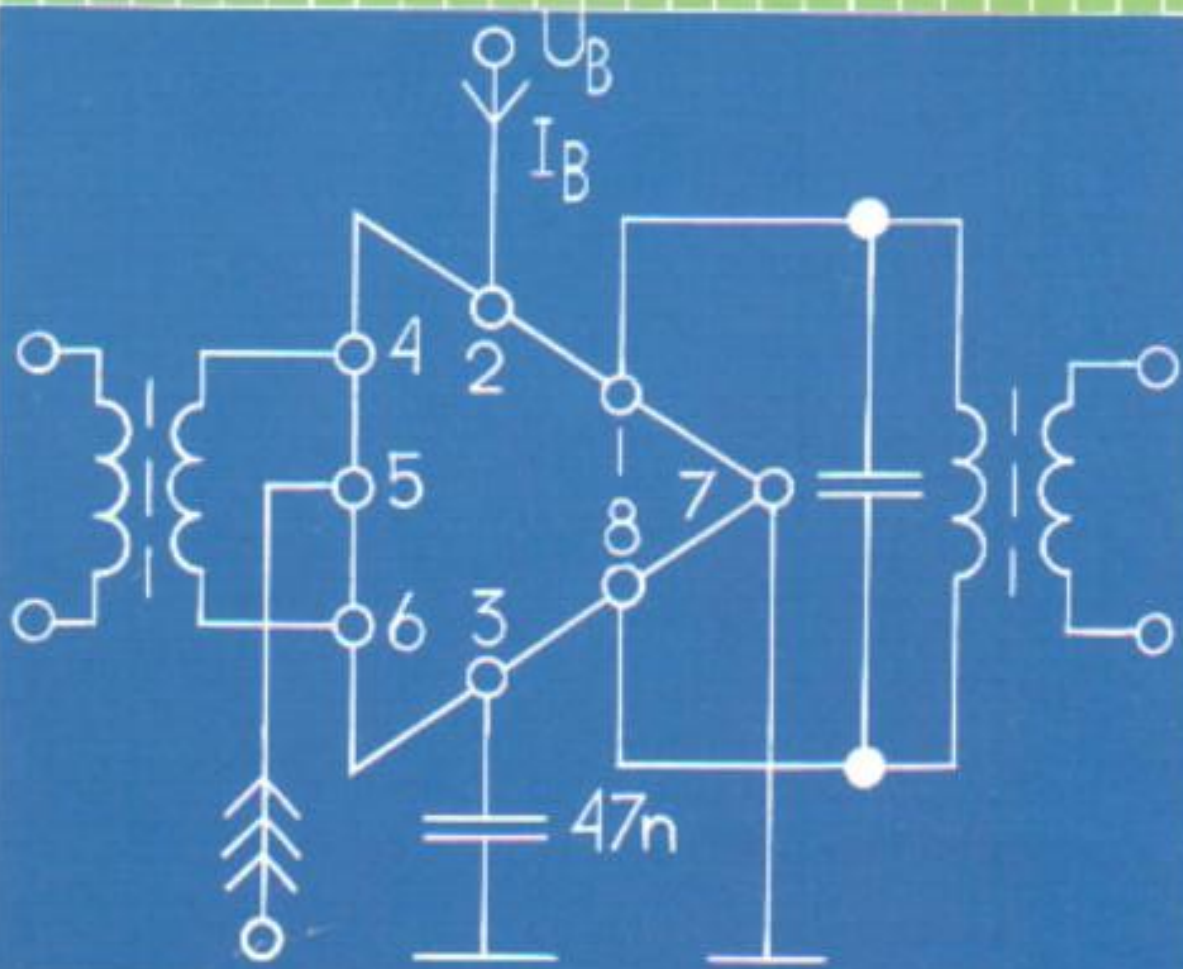


КЛАУС ШРЕНГ



СПРАВОЧНИК

АНАЛОГОВИ ИНТЕГРАЛНИ
СХЕМИ

ТЕХНИКА

Съдържание

Предговор към българското издание	3	5. Тройни операционни усилватели	121
1. Обяснение на използваните условни буквени означения и съкращения	7	5.1. ТОУ (1)	121
2. Списък на типовете интегрални схеми	12	5.2. ПТОУ (1)	122
3. Операционни усилватели ..	52	6. Четворни операционни усилватели	123
3.1. ОУ (1)	52	6.1. ЧОУ (1)	123
3.2. ОУ (2)	55	6.2. ЧОУ (2)	126
3.3. ОУ (3)	58	6.3. ЧОУ (3)	127
3.4. ОУ (4)	64	6.4. ПЧОУ (1)	128
3.5. ОУ (5)	70	7. Компаратори на напрежение..	129
3.6. ОУ (6)	72	7.1. Ком (1)	129
3.7. ОУ (7)	76	7.2. Ком (2)	134
3.8. ОУ (8)	80	7.3. Ком (3)	139
3.9. ОУ (9)	81	7.4. Ком (4)	141
3.10. ОУ (10)	84	7.5. Ком (5)	143
3.11. ОУ (11)	86	7.6. Ком (6)	145
3.12. ОУ (12)	88	8. Звукочестотни предусилватели	147
3.13. ОУ (13)	90	8.1. ЗЧПУ (1)	147
3.14. ОУ (14)	92	8.2. ЗЧПУ (2)	153
3.15. ОУ (15)	94	8.3. ЗЧПУ (3)	156
3.16. ОУ (16)	95	8.4. ЗЧПУ (4)	160
3.17. ОУ (17)	96	9. Регулиращи звукочестотни усилватели	161
3.18. ОУ (18)	98	9.1. РЗЧУ	161
3.19. ОУ (19)	99	10. Усилватели на мощност ..	163
3.20. ОУ (20)	101	10.1. УМ (1)	163
3.21. ОУ (21)	103	10.2. УМ (2)	169
3.22. ОУ (22)	104	10.3. УМ (3)	173
3.23. ПОУ (1)	105	10.4. УМ (4)	179
4. Двойни операционни усилватели	108	10.5. УМ (5)	182
4.1. ДОУ (1)	108		
4.2. ДОУ (2)	113		
4.3. ДОУ (3)	115		
4.4. ДОУ (4)	117		
4.5. ДОУ (5)	119		
4.6. ПДОУ (1)	120		

Обяснение на използваните условни буквени означения и съкращения

11. Радиочестотни усилватели.....184	18.2. ТрМ (2) 272
11.1. РЧУ (1) 184	18.3. ТрМ (3) 274
11.2. РЧУ (2) 192	18.4. ТрМ (4) 277
11.3. РЧУ (3) 199	18.5. ТрМ (5) 280
11.4. РЧУ (4) 204	18.6. ТрМ (6) 282
12. Междинчестотни усилватели с честотен детектор и звуко- честотен предусилвател ... 208	19. Корпуса 283
12.1. (МЧУ + ЧД) (1) 208	19.1. Списък на корпусите на интегралните схеми, описани в справочника 283
12.2. (МЧУ + ЧД) (2) 213	19.2. Условни означения на корпусите от различните фирми—производителки на интегрални схеми 286
12.3. (МЧУ + ЧД) (3) 216	20. Фирми—производителки на ана- логови интегрални схеми ... 288
12.4. (МЧУ + ЧД) (4) 217	21. Списък на основната литерату- ра, използвана при съставяне- то на справочника 289
12.5. (МЧУ + ЧД) (5) 219	22. Актуално допълнение 292
12.6. (МЧУ + ЧД) (6) 220	
12.7. (МЧУ + ЧД) (7) 221	
13. Честотни детектори с PLL- система 222	
13.1. PLL-ЧД 222	
14. Датчици за време (Таймери) 224	
14.1. Таймери 224	
15. Стереодекодери 227	
15.1. СтД (1) 227	
15.2. СтД (2) 231	
16. Стабилизатори на напрежение и регулатори на стабилизирано напрежение 233	
16.1. СН 233	
16.2. РСН± 236	
16.3. РСН+ (1) 239	
16.4. РСН+ (2) 242	
16.5. РСН- (1) 244	
16.6. РСН- (2) 246	
16.7. СН+ 247	
16.8. СН- 257	
16.9. РСН 262	
16.10. СН (1) 265	
17. Модулатори/смесители 266	
17.1. Мод 266	
18. Транзисторни матрици 269	
18.1. ТрМ (1) 269	
	PRO ELECTRON 294
	Съветски интегрални схеми 297
	Advanced Micro Devices 301
	AEG — Telefunken 302
	Analog Devices 302
	Exar Integrated System 302
	Fairchild Semiconductor 303
	Harris Semiconductor 304
	Intersil Inc. 304
	ITT Semiconductor 306
	Motorola 306
	National Semiconductor Corporation 307
	Plessey Semiconductors 308
	Raytheon Semiconductor 309
	RCA Solid State Division 310
	RFT 310
	Signetics 311
	Silicon General 312
	Sprague 313
	Tesla 314
	Texas Instruments Incorporated 316
	Thomson-CSF 316
	Tungstam 317
	Unitra 318

*Приложение. Условни означения
на интегралните
схеми, произвежда-
ни от различни
фирми 294*

Във всички глави са използвани следните общи условни буквени означения и съкращения:

Тип Пълно условно означение на интегралната схема (ИС), чиито параметри се посочват в даден ред на съответна таблица.

П Фирма — производителка на интегралната схема. Посочва се само фирмата, която първа е произвела интегралната схема, независимо от това, че същата интегрална схема се произвежда и от други фирми. Цифрите, с които са означени различните фирми производителки, са обяснени на стр. 288.

К Вид корпус (стр. 283 — 285); фигурите на корпусите са начертани без определен мащаб.

А Схема на разположението на изводите. Същото разположение заедно с типична схема на приложение (означена с „А...“) се помещава непосредствено след таблицата, в която са посочени параметрите на въпросната интегрална схема.

Л Основна литература, използвана за параметрите, корпусите и схемите на приложение на съответната интегрална схема.

Освен таблицата, в която са поместени параметрите на най-важните интегрални схеми в съответна глава, във всяка глава е дадена

още и втора таблица — *Еквиваленти по корпус*. В нея са посочени интегралните схеми, които имат еднакво разположение на изводите върху корпуса и могат да се заменят една с друга. Това обаче не значи, че посочените двойки интегрални схеми са еквивалентни по всички параметри! Все пак взаимната замяна е възможна, въпреки че понякога се налага да се примирим с някои ограничения (например по-високо остатъчно входно напрежение). При тази взаимозаменяемост по корпус не се взема под внимание температурният обхват, в който съответните интегрални схеми биха могли да се използват оптимално.

В схемите на приложение (означени с „А...“) се използват още и следните съкращения:

$+U_{in}$ Входно напрежение на неизвертиращия вход
 $-U_{in}$ Входно напрежение на инвертиращия вход
 U_{in} Входно напрежение
 U_{out} Изходно напрежение
 $+U_{CC}$ Положително захранващо напрежение
 $-U_{CC}$ Отрицателно захранващо напрежение

Всички напрежения се отнасят към точка с потенциал 0 или към маса.

А Донастройка
AFT Автоматична доннастройка
AM Амплитудна модулация
С Корпус, маса
F Интензитет на полето (индикатор на интензитета на полето)

<i>FM</i>	Честотна модулация
<i>HF</i>	Радиочестота (> 100 kHz)
<i>V</i>	Гръмкост (регулатор на гръмкостта)
<i>M</i>	(Система за) безшумна настройка
<i>LF</i>	Звукова честота ($\approx 20 \dots 20\,000$ Hz)
<i>OK</i>	Офсетова компенсация – компенсация на остатъчното входно напрежение, за да се установи изходен ток, равен на нула
<i>RSET</i>	Резистор за установяване на определено преднапрежение, респ. на определен изходен ток
<i>T</i>	Токрегулатор
<i>U_{AFC}</i>	Напрежение за автоматично поддържане на честотата
<i>U_H</i>	Напрежение на нагревателя
<i>U_S</i>	Напрежение на включване, напрежение на превключване
<i>U_{st}, U_{ref}</i>	Стабилизирано напрежение, получено в самата интегрална схема
<i>U_c</i>	Напрежение на носещия сигнал
<i>Video</i>	Честоти на видеосигнала ($\approx 0 \dots 5$ MHz)
<i>IF</i>	Междинна честота (≈ 460 kHz или 10.7 MHz)

Знакът „+“ след стойността на величината означава максимална стойност, а знакът „-“ – минимална стойност. Стойност без такива знаци представлява типична (средна) стойност.

Условни буквени означения в отделните глави
Глава трета. Операционни усилватели (ОУ)

<i>U_{CCmin}</i>	Минимална стойност на захранващото напрежение
<i>U_{CCmax}</i>	Максимална стойност на захранващото напрежение

Стойността между *U_{CCmin}* и *U_{CCmax}* е типичната стойност на захранващото напрежение, за която се отнасят посочените данни.

P_{CCO} Мощност, която операционният усилвател консумира от захранващия токоизточник при входно напрежение 0

U_{IO} Остатъчно входно напрежение (входно напрежение на несиметрия)

α_{UIO} Температурен коефициент на остатъчното входно напрежение

I_{IO} Остатъчен входен ток (входен ток на несиметрия)

R_{in} Входно съпротивление

A_U Коефициент на усилване по напрежение без обратна връзка

B Широчина на пропусканата лента без обратна връзка. В повечето случаи тя е равна на *f₁*, т.е. на честотата, при която коефициентът на усилване по напрежение е равен на единица

SR Скорост на нарастване на изходното напрежение

CMRR Коефициент на потискане на синфазните входни напрежения

U_{opp} Размах на изходното напрежение (стойност на изходното напрежение от връх до връх)

R_{out} Изходно съпротивление (вътрешно съпротивление на изхода)

R_L Товарно съпротивление (в повечето случаи между изхода и точка с нулев потенциал)

Глава четвърта. Двойни операционни усилватели (ДОУ)
Всички условни буквени означения съответствуват на тези в глава трета.

Глава пета. Тройни операционни усилватели (ТОУ)

Всички условни буквени означения съответствуват на тези в глава трета.

Глава шеста. Четворни операционни усилватели (ЧОУ)

Всички условни буквени означения съответствуват на тези в глава трета.

Глава седма. Компаратори на напрежение (Ком)

Освен посочените вече условни буквени означения се използват още и следните:

P_{CC} Мощност, която компараторът консумира от захранващия токоизточник в работен режим, чинто условия не са посочени

t_p Време за отговор – времето от момента на подаване на правоъгълен импулс на напрежение на входа на компаратора до момента, в който изходното му напрежение преминава през праговата си стойност

U_{oH} Изходно напрежение при логическо състояние „1“ („High“)

U_{oL} Изходно напрежение при логическо състояние „0“ („Low“)

I_{ST} Ток на стробирание при логическо състояние „1“ („High“)

Глава осма. Звучестотни предусилватели (ЗЧПУ)

Освен посочените буквени означения се използват още и следните:

U_{CCnom} Номинална стойност на захранващото напрежение

I_{CC} Ток, който интегралната схема консумира от захранващия токоизточник при определен режим на работа

U_{in} Шумово напрежение, приведено към входа

BW Лента на пропускане, отчетена на ниво – 3 dB

U_{out} Синусоидно изходно напрежение (често максимална стойност) при определен коефициент на хармоничните

k_n Коефициент на хармоничните

Внимание! Посочените в т. 8.2 (Стереусилватели) и 3.4 (Четворни звучестотни предусилватели) параметри от *U_{in}* до *R_L* се отнасят за един усилвателен канал.

Глава девета. Регулиращи звучестотни усилватели (РЗЧУ)

Освен посочените вече условни буквени означения се използват още и следните:

b_{ac} Потискане на прослушването – отношение на желаното изходно напрежение на един канал и полученото на изхода на същия канал напрежение, проникнало от другия канал (ако са посочени данни)

S/N Отношение сигнал/шум

Глава десета. Усилватели на мощност (УМ)

Освен посочените вече условни буквени означения се използват още и следните:

I_{CCO} Консумиран ток при *U_{in}* = 0

A_{UF} Коефициент на усилване по напрежение при отрицателна обратна връзка (вж. съответната схема за приложение)

P_{out} Максимална полезна изходна мощност при честота 1000 Hz

P_{dmax} Максимална разсейвана мощност

При някои интегрални схеми се получават различни коефициенти на усилване при различни схеми на приложение (т.е. при различни периферни елементи). Съответните работни параметри се посочват в отделни редове на таблиците, а специалните експлоатационни условия – в колонката забележки. Посочените в т. 10.5 (Мощни стереусилватели) параметри от *R_{in}* до *BW* се отнасят за един усилвателен канал.

Глава единадесета. Радиочестотни усилватели (РЧУ)

Освен посочените вече условни буквени означения се използват още и следните:

F Коефициент на шума при честота на измерване, респ. при някаква средна честота

f_c Гранична честота, при която усилването намалява на ниво 0,707 (с 3 dB) от усилването при средни честоти

AGC Автоматично регулиране на усилването: отношение на коефициентите на усилване, които се получават при изменение на регулиращото напрежение U_{AGC}

Глава дванадесета. Междучестотни усилватели с честотен детектор и звукоустойчив предусилвател (МЧУ + ЧД)
Освен посочените вече условия буквени означения се използват още и следните:

IF Междинна честота

A_U Усилване по напрежение при междинната честота и честоти, близки до нея

$U_{in\ lim}$ Стойност на входното напрежение, при която започва ограничаване на сигнала (-3 dB)

Δf Честотно отклонение на входното напрежение

k_h Коефициент на хармоничните при определено честотно отклонение Δf на входното напрежение

K_{AM} Коефициент на потискане на амплитудната модулация - отношение на коефициента на паразитната амплитудна модулация на входния междинночестотен сигнал и коефициента на паразитната амплитудна модулация на изходния междинночестотен сигнал

Глава тринадесета. Честотни детектори с PLL-система (PLL-ЧД)

Освен посочените вече условия буквени означения се използват още и следните:

$U_{in\ min}$ Минимална стойност на входното високочестотно напрежение, при който генераторът на интегралната схема се синхронизира
Работна честота

f_0 Глава четирнадесета. Датчици за време (Таймери)

Освен посочените вече условия буквени означения се използват още и следните:

U_{Tr} Напрежение на включване на тригера

I_{Tr} Ток на включване на тригера

U_{Re} Напрежение на изключване (напрежение, при което се възстановява първоначалното състояние)

I_{Re} Ток, съответстващ на U_{Re}

U_{Th} Прагово напрежение (напрежение на задържане)

I_{Th} Прагов ток (ток на задържане)

I_{out} Изходен ток

Глава петнадесета. Стереодекодери (СтД)

Освен посочените вече условия буквени означения се използват още и следните:

U_S Входно напрежение, което превключва декодера от моно- на стереоприемане, респ. от стерео- на моноприемане

L_{La} Ток, необходим на индикатора (електронна лампа или светодиода) за работа в режим стереоприемане

b_{19} Потискане (отслабване) на пилотния сигнал с честота 19 kHz

b_{38} Потискане на спомагателния носещ сигнал с честота 38 kHz

b_{67} Потискане на спомагателния носещ сигнал с честота 67 kHz

Глава шестнадесета. Стабилизатори на напрежение (СН) и регулатори на стабилизирано напрежение (РСН)

Освен посочените вече условия буквени означения се използват още и следните:

$U_{in\ min}$ Минимална стойност на входното напрежение

$U_{in\ max}$ Максимална стойност на входното напрежение

$U_{out\ min}$ Минимална стойност на изходното напрежение

$U_{out\ max}$ Максимална стойност на изходното напрежение

I_{out} Изходен ток (максимална стойност)

I_0 Ток при режим на покой

r_{out} Вътрешно съпротивление на интегралната схема (съпротивлението между изхода и точка с нулев потенциал)

α_L Коефициент на стабилизация по товар

$$\alpha_L = \frac{U_{out\ при\ I_{out\ min}} - U_{out\ при\ I_{out\ max}}}{U_{out\ при\ I_{out\ min}}}$$

α_U Коефициент на стабилизация по напрежение

$$\alpha_U = 201g \frac{U_{out}}{U_{out} (\Delta U_{in})}$$

α_F Коефициент на потискане на пулсациите

$$\alpha_F = \frac{\text{напрежение на пулсациите на входа}}{\text{напрежение на пулсациите на изхода}}$$

Трябва да се има предвид, че при интегралните схеми, описани в т. 16.10, U_{in} е променливо входно напрежение, което се изправя и регулира в самата интегрална схема.

Глава седемнадесета. Модулатори/смесители (Мод)
Освен посочените вече условия буквени означения се използват още и следните:

b_{fc} Потискане (отслабване) на напрежението на носещия сигнал

A_{mod} Коефициент на усилване на смесителя

$f_c\ max$ Максимална стойност на честотата на носещия сигнал

Глава осемнадесета. Транзисторни матрици (ТрМ)
Освен посочените вече условия буквени означения се използват още и следните:

$U_{CB\ max}$ Максимална стойност на напрежението между колектора и базата на всеки транзистор

$U_{CE\ max}$ Максимална стойност на напрежението между колектора и емитера на всеки транзистор

$U_{EB\ max}$ Максимална стойност на напрежението между емитера и базата на всеки транзистор

$I_C\ max$ Максимална стойност на колекторния ток на всеки транзистор

$F_T\ max$ Максимална стойност на транзитната честота ($h_{21e} = 1$) на транзистор, включен по схема с общ емитер

$P_d\ max$ Максимална разсейвана мощност при температура на околната среда 25° С

Знакът „*“, поставен след стойността на $P_d\ max$, означава, че посочената максимална разсейка мощност се отнася за цялата матрица, т.е. за всички транзистори.

Забележка. Знакът „+“, поставен след наименованието на интегралната схема, означава, че описанието на дадената интегрална схема може да се намери също и в друга глава (вж. списъка на типовете интегрални схеми).

2.

Списък на типовите
интегрални схеми

Тип	Група	Стр.	Тип	Група	Стр.
AD 101 AF	OY(4)	67	AD 528 K	OY(6)	72
AD 101 AH	OY(4)	67	AD 528 S	OY(6)	74
AD 138 AH	OY(7)	77	AD 540 J	OY(6)	72
AD 108 H	OY(7)	77	AD 540 K	OY(6)	72
AD 201 AH	OY(4)	67	AD 540 S	OY(6)	74
AD 201 AN	OY(4)	67	AD 741 JH	OY(3)	60
AD 208 AH	OY(7)	77	AD 741 JN	OY(3)	60
AD 208 H	OY(7)	77	AD 741 KH	OY(3)	60
AD 301 AH	OY(4)	67	AD 741 KN	OY(3)	60
AD 301 ALH	OY(4)	67	AD 741 LH	OY(3)	60
AD 301 ALN	OY(4)	67	AD 741 LN	OY(3)	60
AD 301 AN	OY(4)	67	AD 741 SH	OY(3)	60
AD 308 H	OY(7)	77	AM 106 H	Ком(2)	135
AD 503 J	OY(6)	74	AM 107 D	OY(10)	84
AD 503 K	OY(6)	74	AM 107 H	OY(10)	84
AD 503 S	OY(6)	74	AM 108 AD	OY(7)	77
AD 504 J	OY(9)	81	AM 108 AH	OY(7)	77
AD 504 K	OY(9)	81	AM 108 D	OY(7)	77
AD 504 L	OY(9)	81	AM 108 H	OY(7)	77
AD 504 M	OY(9)	81	AM 110 D	OY(12)	89
AD 504 S	OY(9)	81	AM 110 F	OY(12)	89
AD 506 J	OY(6)	74	AM 110 H	OY(12)	89
AD 506 K	OY(6)	74	AM 112 D	OY(11)	86
AD 506 L	OY(6)	74	AM 112 F	OY(11)	86
AD 506 S	OY(6)	74	AM 112 H	OY(11)	86
AD 507 J	OY(9)	81	AM 118 D	OY(9)	82
AD 507 K	OY(9)	81	AM 118 F	OY(9)	82
AD 507 S	OY(9)	81	AM 118 H	OY(9)	82
AD 509 J	OY(9)	81	AM 206 H	Ком(2)	135
AD 509 K	OY(9)	81	AM 207 D	OY(10)	84
AD 509 S	OY(9)	81	AM 207 H	OY(10)	84
AD 510 J	OY(14)	92	AM 208 AD	OY(7)	77
AD 510 K	OY(14)	92	AM 208 AH	OY(7)	77
AD 510 L	OY(14)	92	AM 208 D	OY(7)	77
AD 510 S	OY(14)	92	AM 208 H	OY(7)	77
AD 515 J	OY(6)	74	AM 210 D	OY(12)	89
AD 515 K	OY(6)	74	AM 210 F	OY(12)	89
AD 515 L	OY(6)	74	AM 210 H	OY(12)	89
AD 517 J	OY(14)	92	AM 212 D	OY(11)	86
AD 517 K	OY(14)	92	AM 212 F	OY(11)	86
AD 517 L	OY(14)	92	AM 212 H	OY(11)	86
AD 517 S	OY(14)	92	AM 216 AD	OY(11)	86
AD 518 J	OY(9)	82	AM 216 AF	OY(11)	86
AD 518 K	OY(9)	82	AM 216 AH	OY(11)	86
AD 518 S	OY(9)	82	AM 216 D	OY(11)	86
AD 528 J	OY(6)	72	AM 216 F	OY(11)	86

Тип	Група	Стр.	Тип	Група	Стр.
AM 216 H	OY(11)	86	AM 68639 E	Ком(6)	145
AM 218 D	OY(9)	82	AM 68639 U	Ком(6)	145
AM 218 F	OY(9)	82	AM 166039 F	OY(7)	77
AM 218 H	OY(9)	82	AM 166039 T	OY(7)	77
AM 306 H	Ком(2)	135	A 109 C	OY(2)	55
AM 307 D	OY(10)	84	A 109 D	OY(2)	56
AM 307 H	OY(10)	84	A 110 C	Ком(2)	135
AM 308 AD	OY(7)	77	A 110 D	Ком(2)	134
AM 308 AH	OY(7)	77	A 203 D	УМ(3)	173
AM 308 D	OY(7)	77	A 205 D	УМ(3)	173
AM 308 H	OY(7)	77	A 205 K	УМ(3)	173
AM 310 D	OY(12)	89	A 208 D	УМ(3)	173
AM 310 F	OY(12)	89	A 210 D	УМ(3)	173
AM 310 H	OY(12)	89	A 210 K	УМ(3)	173
AM 312 D	OY(11)	86	A 211 D	УМ(1)	163
AM 312 F	OY(11)	86	A 212 D	УМ(1)	163
AM 312 H	OY(11)	86	A 220 D	(МЧУ + ЧД)(2)	214
AM 316 AD	OY(11)	86	A 221 D	(МЧУ + ЧД)(2)	214
AM 316 AF	OY(11)	86	A 223 D	(МЧУ + ЧД)(2)	214
AM 316 AH	OY(11)	86	A 225 D	(МЧУ + ЧД)(5)	219
AM 316 D	OY(11)	86	A 227 D	(МЧУ + ЧД)(5)	219
AM 316 F	OY(11)	86	A 240 D	РЧУ(3)	200
AM 316 H	OY(11)	86	A 273 D	РЗЧУ	161
AM 318 D	OY(9)	82	A 274 D	РЗЧУ	161
AM 318 F	OY(9)	82	A 281 D	РЧУ(1), (2)	184, 192
AM 318 H	OY(9)	82	A 290 D	СтД(2)	236
AM 555 DC	Таймер	225	B 109 C	OY(2)	56
AM 555 DM	Таймер	225	B 109 D	OY(2)	55
AM 555 HC	Таймер	225	B 110 C	Ком(2)	135
AM 555 HM	Таймер	225	B 110 D	Ком(2)	134
AM 555 TC	Таймер	225	B 222 D	Мод	266
AM 723 DC	РСН	263	B 340 D	ТрМ(4)	277
AM 723 DM	РСН	263	B 341 D	ТрМ(4)	278
AM 723 HC	РСН	263	CA 101 AE	OY(4)	67
AM 723 HM	РСН	263	CA 101 AT	OY(4)	67
AM 725	OY(5)	70	CA 101 E	OY(4)	67
AM 725 B	OY(5)	70	CA 101 T	OY(4)	67
AM 725 C	OY(5)	70	CA 107 S	OY(10)	84
AM 741 DC	OY(3)	60	CA 107 T	OY(10)	84
AM 741 DM	OY(3)	60	CA 108 AS	OY(7)	77
AM 741 FC	OY(3)	60	CA 108 AT	OY(7)	77
AM 741 FM	OY(3)	60	CA 108 S	OY(7)	77
AM 741 HC	OY(3)	60	CA 108 T	OY(7)	77
AM 741 HM	OY(3)	60	CA 111 E	Ком(2)	135
AM 747 DC	ДОУ(1)	110	CA 111 T	Ком(2)	135
AM 747 DM	ДОУ(1)	110	CA 124 AE	ЧОУ(1)	124
AM 747 HC	ДОУ(1)	110	CA 124 E	ЧОУ(1)	124
AM 747 HM	ДОУ(1)	110	CA 139 AE	Ком(4)	141
AM 748 DC	OY(4)	67	CA 139 E	Ком(4)	141
AM 748 DM	OY(4)	67	CA 158 T	ДОУ(4)	117
AM 748 HC	OY(4)	67	CA 201 AE	OY(4)	67
AM 748 HM	OY(4)	67	CA 201 AT	OY(4)	67
AM 68531 E	Ком(6)	145	CA 201 T	OY(4)	67
AM 68531 U	Ком(6)	145	CA 207 S	OY(10)	84
AM 68534 E	Ком(6)	145	CA 207 T	OY(10)	84
AM 68534 U	Ком(6)	145	CA 208 AT	OY(7)	77
AM 68631 E	Ком(6)	145	CA 208 T	OY(7)	77
AM 68631 U	Ком(6)	145			

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
CA 211 E	Ком(2)	135	CA 3004	РЧУ(4)	204
CA 211 T	Ком(2)	135	CA 3005	РЧУ(4)	205
CA 224 E	ЧОУ(1)	124	CA 3006	РЧУ(4)	205
CA 239 AE	Ком(4)	141	CA 3007	ЗЧПУ(3)	156
CA 239 E	Ком(4)	141	CA 3008	ОУ(17)	96
CA 258 T	ДОУ(4)	117	CA 3008 A	ОУ(17)	96
CA 301 AE	ОУ(4)	67	CA 3010	ОУ(17)	96
CA 301 AT	ОУ(4)	67	CA 3010 A	ОУ(17)	96
CA 307 E	ОУ(10)	84	CA 3011	РЧУ(2)	192
CA 307 S	ОУ(10)	84	CA 3012	РЧУ(2)	194
CA 307 T	ОУ(10)	84	CA 3013	(МЧУ + ЧД)(1)	208
CA 308 AT	ОУ(7)	77	CA 3014	(МЧУ + ЧД)(1)	209
CA 308 T	ОУ(7)	77	CA 3015	ОУ(17)	96
CA 311 E	Ком(2)	135	CA 3015 A	ОУ(17)	96
CA 311 T	Ком(2)	135	CA 3016	ОУ(17)	96
CA 324 AE	ЧОУ(1)	124	CA 3016 A	ОУ(17)	96
CA 324 E	ЧОУ(1)	124	CA 3018	ТрМ(1)	270
CA 339 AE	Ком(4)	141	CA 3018 A	ТрМ(1)	270
CA 339 E	Ком(4)	141	CA 3020	УМ(1)	163
CA 358 T	ДОУ(4)	117	CA 3020 A	УМ(1)	163
CA 555 CE	Таймер	225	CA 3021	РЧУ(1)	184
CA 555 CF	Таймер	225	CA 3022	РЧУ(1)	184
CA 555 CT	Таймер	225	CA 3023	РЧУ(2)	192
CA 555 C	Таймер	225	CA 3026	ТрМ(2)	272
CA 555 T	Таймер	225	CA 3028 AT	РЧУ(4)	205
CA 723 CE	РСН	263	CA 3028 BT	РЧУ(4)	205
CA 723 CT	РСН	263	CA 3029	ОУ(17)	96
CA 723 E	РСН	263	CA 3029 A	ОУ(17)	96
CA 723 T	РСН	263	CA 3030	ОУ(17)	96
CA 741 CE	ОУ(3)	60	CA 3030 A	ОУ(17)	96
CA 741 CS	ОУ(3)	60	CA 3031-702A	ОУ(1)	52
CA 741 CT	ОУ(3)	60	CA 3032-702C1	ОУ(1)	52
CA 741 T	ОУ(3)	60	CA 3033	ОУ(17)	96
CA 747 CE	ДОУ(1)	110	CA 3033 A	ОУ(17)	96
CA 747 CT	ДОУ(1)	110	CA 3035	РЧУ(1)	184
CA 747 E	ДОУ(1)	110	CA 3035 V1	РЧУ(1)	186
CA 747 T	ДОУ(1)	110	CA 3036	ТрМ(1)	269
CA 748 CE	ОУ(4)	67	CA 3037	ОУ(17)	96
CA 748 CS	ОУ(4)	67	CA 3037 A	ОУ(17)	96
CA 748 CT	ОУ(4)	67	CA 3038	ОУ(17)	96
CA 748 E	ОУ(4)	67	CA 3038 A	ОУ(17)	96
CA 748 S	ОУ(4)	67	CA 3040 F	РЧУ(3)	199
CA 748 T	ОУ(4)	67	CA 3041	(МЧУ + ЧД)(3)	216
CA 758 E	СтД(2)	231	CA 3042	(МЧУ + ЧД)(3)	216
CA 810 Q	УМ(3)	173	CA 3043	(МЧУ + ЧД)(3)	216
CA 810 QM	УМ(3)	173	CA 3044	(МЧУ + ЧД)(4)	217
CA 1131	УМ(3)	173	CA 3044 V1	(МЧУ + ЧД)(4)	217
CA 1310 E	СтД(2)	231	CA 3045	ТрМ(3)	274
CA 1458 E	ДОУ(1)	110	CA 3045 N-14	ТрМ(3)	275
CA 1458 S	ДОУ(1)	110	CA 3046	ТрМ(3)	274
CA 1458 T	ДОУ(1)	110	CA 3046 N-14	ТрМ(3)	275
CA 1558 S	ДОУ(1)	110	CA 3047	ОУ(17)	96
CA 1558 T	ДОУ(1)	110	CA 3047 A	ОУ(17)	96
CA 2111 AE	(МЧУ + ЧД)(2)	214	CA 3048	ЗПЧУ(4)	160
CA 2111 AQ	(МЧУ + ЧД)(2)	214	CA 3049 T	ТрМ(2)	272
CA 3000	ЗЧПУ(3)	157	CA 3050	РЧУ(1)	184
CA 3001	РЧУ(2)	192	CA 3051	РЧУ(1)	186
CA 3002	РЧУ(2)	192	CA 3052	ЗЧПУ(4)	160

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
CA 3053 S	РЧУ(4)	205	CA 3183 N-16	ТрМ(4)	278
CA 3053 T	РЧУ(4)	205	CA 3189 E	(МЧУ + ЧД)(1)	209
CA 3054	ТрМ(2)	272	CA 3240 AE	ДОУ(2)	113
CA 3055	РСН + (1)	239	CA 3240 AS	ДОУ(2)	113
CA 3060 AD	ПТОУ(1)	122	CA 3240 AT	ДОУ(2)	113
CA 3060 BD	ПТОУ(1)	122	CA 3240 E	ДОУ(2)	113
CA 3060 D	ПТОУ(1)	122	CA 3240 S	ДОУ(2)	113
CA 3060 E	ПТОУ(1)	122	CA 3240 T	ДОУ(2)	113
CA 3065 E	(МЧУ + ЧД)(1)	209	CA 3280	ПДОУ(1)	120
CA 3065 PC	(МЧУ + ЧД)(1)	209	CA 3290 AE	Ком(3)	139
CA 3075 D	(МЧУ + ЧД)(1)	209	CA 3290 AS	Ком(3)	139
CA 3075 E	(МЧУ + ЧД)(1)	209	CA 3290 AT	Ком(3)	139
CA 3076	РЧУ(2)	192	CA 3290 BE	Ком(3)	139
CA 3078 AT	ПОУ(1)	105	CA 3290 BS	Ком(3)	139
CA 3078 T	ПОУ(1)	105	CA 3290 BT	Ком(3)	139
CA 3080 AT	ПОУ(1)	105	CA 3290 E	Ком(3)	139
CA 3080 E	ПОУ(1)	105	CA 3290 S	Ком(3)	139
CA 3080 T	ПОУ(1)	105	CA 3290 T	Ком(3)	139
CA 3081	ТрМ(5)	280	CA 3401 E	ЧОУ(2)	126
CA 3082	ТрМ(5)	280	CA 3458 T	ДОУ(1)	108
CA 3083 E	ТрМ(4)	277	CA 3558 T	ДОУ(1)	108
CA 3083 N-16	ТрМ(4)	278	CA 3724	ТрМ(4)	277
CA 3085	РСН + (1)	239	CA 3725 A	ТрМ(4)	277
CA 3085 A	РСН + (1)	239	CA 3741 CT	ОУ(3)	60
CA 3085 B	РСН + (1)	239	CA 3741 T	ОУ(3)	61
CA 3086	ТрМ(3)	74	CA 3747 CE	ДОУ(1)	108
CA 3086 N-14	ТрМ(3)	75	CA 3747 CT	ДОУ(1)	108
CA 3089 D	(МЧУ + ЧД)(1)	209	CA 3747 E	ДОУ(1)	108
CA 3089 E	(МЧУ + ЧД)(1)	209	CA 3747 T	ДОУ(1)	108
CA 3089 PC	(МЧУ + ЧД)(1)	209	CA 3748 CT	ОУ(4)	64
CA 3090 E	СтД(2)	231	CA 3748 T	ОУ(4)	64
CA 3090 Q	СтД(2)	231	CA 6078 AT	ПОУ(1)	165
CA 3094 AT	ПОУ(1)	105	CA 6741 T	ОУ(3)	61
CA 3094 BT	ПОУ(1)	105	ESM 231	ОУ(4)	179
CA 3094 T	ПОУ(1)	105	ESM 432 N	ОУ(4)	179
CA 3099 E	Ком(4)	141	ESM 532 N	ОУ(4)	179
CA 3100 T	ОУ(6)	72	ESM 632 N	ОУ(4)	179
CA 3102 E	ТрМ(2)	272	ESM 732 C	ОУ(3)	173
CA 3118 AT	ТрМ(1)	269	HA 1-2111	Ком(2)	135
CA 3118 T	ТрМ(1)	269	HA 1-2211	Ком(2)	135
CA 3127 E	ТрМ(4)	278	HA 1-2311	Ком(2)	135
CA 3130 AS	ОУ(6)	72	HA 1-2420	ОУ(22)	104
CA 3130 AT	ОУ(6)	72	HA 1-2425	ОУ(22)	64
CA 3130 BT	ОУ(6)	72	HA 1-2620	ОУ(14)	92
CA 3130 S	ОУ(6)	72	HA 1-2622	ОУ(14)	92
CA 3130 T	ОУ(6)	72	HA 1-2625	ОУ(14)	92
CA 3131 EM	ОУ(3)	173	HA 2-2107	ОУ(10)	84
CA 3140 AS	ОУ(6)	72	HA 2-2111	Ком(2)	136
CA 3140 AT	ОУ(6)	72	HA 2-2207	ОУ(10)	84
CA 3140 BS	ОУ(6)	72	HA 2-2211	Ком(2)	136
CA 3140 BT	ОУ(6)	72	HA 2-2307	ОУ(10)	84
CA 3140 S	ОУ(6)	72	HA 2-2311	Ком(2)	136
CA 3140 T	ОУ(6)	72	HA 2-2600	ОУ(9)	81
CA 3146 AE	ТрМ(3)	275	HA 2-2602	ОУ(9)	82
CA 3146 E	ТрМ(3)	275	HA 2-2605	ОУ(9)	82
CA 3160 AT	ОУ(6)	72	HA 2-2620	ОУ(14)	92
CA 3160 T	ОУ(6)	72	HA 2-2622	ОУ(14)	92
CA 3183 AE	ТрМ(4)	278	HA 2-2625	ОУ(14)	92

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
HA 2-2720	ПОУ(1)	106	LAS-1815	CH-	260
HA 2-2900	ОУ(22)	104	LAS-1818	CH-	260
HA 2-2904	ОУ(22)	104	LAS-1824	CH-	260
HA 2-2905	ОУ(22)	104	LAS-19 CB	CH+	247
HA 9-2107	ОУ(10)	84	LAS-1905	CH+	247
HA 9-2207	ОУ(10)	84	LAS-1906	CH+	247
HA 9-2307	ОУ(10)	70	LAS-1908	CH+	247
HA 9-2520	ОУ(5)	70	LAS-1910	CH+	247
HA 9-2522	ОУ(5)	70	LAS-1912	CH+	247
HA 9-2525	ОУ(5)	81	LAS-1915	CH+	247
HA 9-2600	ОУ(9)	82	LAS-3905	CH+	247
HA 9-2602	ОУ(9)	82	LAS-18052	CH-	260
HA 9-2605	ОУ(9)	72	LFT 155 H	ОУ(6)	72
ICL 8007 AC TV	ОУ(6)	74	LFT 156 H	ОУ(6)	72
ICL 8007 AM TV	ОУ(6)	72	LFT 355 H	ОУ(6)	72
ICL 8007 C TV	ОУ(6)	72	LFT 356 H	ОУ(6)	72
ICL 8007 M TV	ОУ(6)	101	LF 111 D	Ком(3)	139
ICL 8021 C	ОУ(20)	101	LF 111 F	Ком(3)	139
ICL 8021 M	ОУ(20)	113	LF 111 H	Ком(3)	139
ICL 8043 C	ДОУ(2)	113	LF 155 AH	ОУ(6)	72
ICL 8043 M	ДОУ(2)	182	LF 155 AT	ОУ(6)	292
IL 277	УМ(5)	58	LF 155 H	ОУ(6)	72
IL 741 M	ОУ(3)	58	LF 155 JG	ОУ(6)	74
IL 741 S	ОУ(3)	64	LF 155 L	ОУ(6)	74
IL 748 M	ОУ(4)	64	LF 155 P	ОУ(6)	74
IL 748 S	ОУ(4)	242	LF 155 T	ОУ(6)	74
LAS-14 U	PCH+(2)	242	LF 156 AH	ОУ(6)	72
LAS-15 U	PCH+(2)	242	LF 156 AT	ОУ(6)	74
LAS-16 U	PCH+(2)	246	LF 156 H	ОУ(6)	72
LAS-18 U	PCH-(2)	242	LF 156 JG	ОУ(6)	74
LAS-19 U	PCH+(2)	262	LF 156 L	ОУ(6)	292
LAS-723	PCH	262	LF 156 P	ОУ(6)	74
LAS-723 B	PCH	263	LF 156 T	ОУ(6)	74
LAS-1000	PCH	263	LF 157 AH	ОУ(6)	72
LAS-1100	PCH	247	LF 157 AT	ОУ(6)	74
LAS-1405	CH+	247	LF 157 H	ОУ(6)	72
LAS-1406	CH+	247	LF 157 JG	ОУ(6)	74
LAS-1408	CH+	247	LF 157 L	ОУ(6)	74
LAS-1410	CH+	247	LF 157 P	ОУ(6)	74
LAS-1412	CH+	247	LF 211 D	Ком(3)	139
LAS-1415	CH+	247	LF 211 F	Ком(3)	139
LAS-1505	CH+	247	LF 211 H	Ком(3)	139
LAS-1506	CH+	247	LF 255 H	ОУ(6)	73
LAS-1508	CH+	247	LF 256 H	ОУ(6)	73
LAS-1510	CH+	247	LF 257 H	ОУ(6)	73
LAS-1512	CH+	247	LF 311 D	Ком(3)	139
LAS-1515	CH+	247	LF 311 F	Ком(3)	139
LAS-16 CB	CH+	247	LF 311 H	Ком(3)	139
LAS-1605	CH+	247	LF 347 AJ	ЧОУ(3)	127
LAS-1606	CH+	247	LF 347 AN	ЧОУ(3)	127
LAS-1608	CH+	247	LF 347 BJ	ЧОУ(3)	127
LAS-1610	CH+	247	LF 347 J	ЧОУ(3)	127
LAS-1612	CH+	247	LF 347 N	ЧОУ(3)	127
LAS-1615	CH+	247	LF 351 AH	ОУ(6)	73
LAS-1805	CH-	260	LF 351 AN	ОУ(6)	73
LAS-1806	CH-	260	LF 351 BH	ОУ(6)	73
LAS-1808	CH-	260	LF 351 H	ОУ(6)	73
LAS-1812	CH-	260	LF 351 N	ОУ(6)	73

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
LF 353 AH	ДОУ(2)	113	LM 78L15 ACH	CH+	248
LF 353 AN	ДОУ(2)	113	LM 78L15 ACZ	CH+	248
LF 353 BH	ДОУ(2)	113	LM 78L15 CH	CH+	254
LF 353 BN	ДОУ(2)	113	LM 78L15 CZ	CH+	254
LF 353 N	ДОУ(2)	113	LM 78M15 CP	CH+	248
LF 354 AN	ДОУ(2)	113	LM 78L18 ACH	CH+	248
LF 354 BN	ДОУ(2)	113	LM 78L18 ACZ	CH+	248
LF 354 N	ДОУ(2)	113	LM 78L18 CH	CH+	254
LF 355 AH	ОУ(6)	73	LM 78L18 CZ	CH+	254
LF 355 AT	ОУ(6)	73	LM 78M18 CP	CH+	248
LF 355 H	ОУ(6)	73	LM 78L24 ACH	CH+	248
LF 355 JG	ОУ(6)	74	LM 78L24 ACZ	CH+	248
LF 355 L	ОУ(6)	74	LM 78L24 CH	CH+	254
LF 355 N	ОУ(6)	74	LM 78L24 CZ	CH+	254
LF 355 P	ОУ(6)	74	LM 78M24 CP	CH+	248
LF 355 T	ОУ(6)	74	LM 79L05 ACZ	CH-	257
LF 356 AH	ОУ(6)	73	LM 79M05 ACP	CH-	257
LF 356 AT	ОУ(6)	74	LM 79 L05 ACZ	CH-	257
LF 356 H	ОУ(6)	73	LM 79M06 ACH	CH-	257
LF 356 JG	ОУ(6)	74	LM 79M06 ACP	CH-	257
LF 356 L	ОУ(6)	74	LM 79M08 ACH	CH-	257
LF 356 N	ОУ(6)	73	LM 79M08 ACP	CH-	257
LF 356 P	ОУ(6)	75	LM 79L12 ACZ	CH-	257
LF 356 T	ОУ(6)	75	LM 79M12 ACH	CH-	257
LF 357 AH	ОУ(6)	73	LM 79M12 ACP	CH-	257
LF 357 AT	ОУ(6)	75	LM 79L15 ACZ	CH-	257
LF 357 JG	ОУ(6)	75	LM 79M15 ACH	CH-	257
LF 357 L	ОУ(6)	75	LM 79M15 ACP	CH-	257
LF 357 N	ОУ(6)	73	LM 79L18 ACZ	CH-	257
LF 357 P	ОУ(6)	75	LM 79M18 ACH	CH-	257
LF 357 T	ОУ(6)	75	LM 79M18 ACP	CH-	257
LF 13741 H	ОУ(6)	73	LM 79L24 ACZ	CH-	257
LF 13741 N	ОУ(6)	73	LM 79M24 ACH	CH-	257
LM 78L05 ACH	CH+	247	LM 79M24 ACP	CH-	257
LM 78L05 ACZ	CH+	247	LM 100 F	PCH+(1)	239
LM 78L05 CH	CH+	254	LM 100 H	PCH+(1)	239
LM 78L05 CZ	CH+	254	LM 101 AD	ОУ(4)	64
LM 78M05 CP	CH+	248	LM 101 AF	ОУ(4)	64
LM 78L06 ACH	CH+	247	LM 101 AFE	ОУ(4)	64
LM 78L06 ACZ	CH+	248	LM 101 AH	ОУ(4)	64
LM 78L06 CH	CH+	254	LM 101 AJG	ОУ(4)	67
LM 78L06 CZ	CH+	254	LM 101 AJG	ЗЧПУ(1)	149
LM 78M06 CP	CH+	254	LM 101 AJ-14	ОУ(4)	67
LM 78L08 ACH	CH+	248	LM 101 AL	ОУ(4)	67
LM 78L08 ACZ	CH+	248	LM 101 AL	ЗЧПУ(1)	149
LM 78L08 CH	CH+	248	LM 101 AN	ОУ(4)	67
LM 78L08 CZ	CH+	254	LM 101 AN-14	ОУ(4)	67
LM 78M08 CP	CH+	254	LM 101 AT	ОУ(4)	67
LM 78L10 ACH	CH+	248	LM 101 F	ОУ(4)	64
LM 78L10 ACZ	CH+	248	LM 101 FE	ОУ(4)	64
LM 78L10 CH	CH+	254	LM 101 H	ОУ(4)	64
LM 78L10 CZ	CH+	254	LM 101 J-14	ОУ(4)	64
LM 78M10 CP	CH+	248	LM 101 N	ОУ(4)	67
LM 78L12 ACH	CH+	248	LM 101 N-14	ОУ(4)	67
LM 78L12 ACZ	CH+	248	LM 101 T	ОУ(4)	67
LM 78L12 CH	CH+	254	LM 102 H	ОУ(12)	88
LM 78L12 CZ	CH+	254	LM 103 H-1.8	CH	233
LM 78M12 CP	CH+	248	LM 103 H-2.0	CH	233

Тип	Група	Стр.	Тип	Група	Стр.	Тип	Група	Стр.	Тип	Група	Стр.
LM 103 H-2.2	CH	233	LM 110 H	OY(12)	88	LM 122 H	Таймер	224	LM 144 D	OY(13)	90
LM 103 H-2.4	CH	233	LM 110 J	OY(12)	89	LM 122 F	Таймер	224	LM 144 F	OY(13)	90
LM 103 H-2.7	CH	233	LM 111 D	Ком(2)	134	LM 123 K	CH+	248	LM 144 H	OY(13)	90
LM 103 H-3.0	CH	233	LM 111 F	Ком(2)	134	LM 124 AD	ЧОУ(1)	123	LM 145 K-5.0	CH-	258
LM 103 H-3.3	CH	233	LM 111 H	Ком(2)	134	LM 124 AF	ЧОУ(1)	123	LM 145 K-5.2	CH-	258
LM 103 H-3.6	CH	233	LM 111 J	Ком(2)	136	LM 124 AJ	ЧОУ(1)	124	LM 146 J	ПЧОУ(1)	128
LM 103 H-3.9	CH	233	LM 111 JG	Ком(2)	136	LM 124 AN-14	ЧОУ(1)	123	LM 146-2F	ПЧОУ(1)	128
LM 103 H-4.3	CH	233	LM 111 L	Ком(2)	136	LM 124 D	ЧОУ(1)	123	LM 148 D	ЧОУ(1)	123
LM 103 H-4.7	CH	233	LM 111 T	Ком(2)	136	LM 124 F	ЧОУ(1)	123	LM 148 F	ЧОУ(1)	124
LM 103 H-5.1	CH	233	LM 112 D	OY(11)	86	LM 124 J	ЧОУ(1)	124	LM 149 D	ЧОУ(1)	124
LM 103 H-5.6	CH	233	LM 112 F	OY(11)	86	LM 124 MJ	ЧОУ(1)	124	LM 149 F	ЧОУ(1)	124
LM 104 F	PCH-(1)	244	LM 112 H	OY(11)	86	LM 124 N	ЧОУ(1)	124	LM 150 K	PCH+(2)	242
LM 104 H	PCH-(1)	244	LM 113 H	CH	233	LM 124 N-14	ЧОУ(1)	124	LM 158 AFE	ДОУ(4)	117
LM 104 J	PCH-(1)	244	LM 113-1 H	CH	233	LM 125 H	PCH±	236	LM 158 AH	ДОУ(4)	117
LM 105 F	PCH+(1)	239	LM 113-2 H	CH	233	LM 125 H	PCH±	236	LM 158 AN	ДОУ(4)	117
LM 105 H	PCH+(1)	239	LM 117 H	PCH+(2)	242	LM 127 H	PCH±	236	LM 158 AT	ДОУ(4)	117
LM 105 JG	PCH+(1)	240	LM 117 HVK	PCH+(2)	242	LM 129 AH	CH	233	LM 158 FE	ДОУ(4)	117
LM 105 L	PCH+(1)	240	LM 117 K	PCH+(2)	242	LM 129 BH	CH	234	LM 158 H	ДОУ(4)	117
LM 106 F	Ком(2)	134	LM 118 D	OY(9)	81	LM 129 CH	CH	234	LM 158 L	ДОУ(4)	117
LM 106 H	Ком(2)	134	LM 118 F	OY(9)	81	LM 129 MH	CH	233	LM 158 MJO	ДОУ(4)	117
LM 106 JG	Ком(2)	136	LM 118 H	OY(9)	81	LM 136 AH	CH	233	LM 158 N	ДОУ(4)	117
LM 106 L	Ком(2)	136	LM 118 J	OY(9)	82	LM 136 H	CH	233	LM 158 T	ДОУ(4)	117
LM 107 D*)	OY(10)	84	LM 118 JG	OY(9)	82	LM 137 H	PCH-(2)	246	LM 159 N	ПДОУ(1)	120
LM 107 J**)	OY(3)	292	LM 118 J-8	OY(9)	81	LM 137 HVH	PCH-(2)	246	LM 159 N	ПДОУ(1)	120
LM 107 J*)	OY(10)	84	LM 118 L	OY(9)	82	LM 137 HVK	PCH-(2)	246	LM 160 D	Ком(5)	143
LM 107 F*)	OY(10)	84	LM 118 U	OY(9)	82	LM 137 K	PCH-(2)	246	LM 160 F	Ком(5)	143
LM 107 FE*)	OY(10)	84	LM 119 D	Ком(1)	129	LM 139 AD	Ком(4)	141	LM 160 H	Ком(5)	143
LM 107 H*)	OY(10)	84	LM 119 F	Ком(1)	129	LM 139 AF	Ком(4)	141	LM 160 J-14	Ком(5)	143
LM 107 JG**)	OY(3)	58	LM 119 H	Ком(1)	129	LM 139 AJ	Ком(4)	141	LM 161 D	Ком(5)	143
LM 107 J-14*)	OY(10)	84	LM 119 J	Ком(1)	130	LM 139 D	Ком(4)	141	LM 161 F	Ком(5)	143
LM 107 L**)	OY(3)	58	LM 119 K	Ком(1)	130	LM 139 F	Ком(4)	141	LM 161 H	Ком(5)	143
LM 107 N*)	OY(10)	84	LM 120 H-5.0	CH-	257	LM 139 J	Ком(4)	141	LM 161 J	Ком(5)	143
LM 107 T*)	OY(10)	84	LM 120 K-5.0	CH-	257	LM 140 AK-5.0	CH+	248	LM 170 H	ЗЧПУ(3)	156
LM 108 AD	OY(7)	76	LM 120 H-5.2	CH-	257	LM 140 AK-6.0	CH+	248	LM 171 H	ЗЧПУ(4)	204
LM 108 AF	OY(7)	76	LM 120 K-5.2	CH-	257	LM 140 AK-8.0	CH+	248	LM 172 H	(МЧУ+ЧД)(6)	220
LM 108 AFE	OY(7)	77	LM 120 H-6.0	CH-	257	LM 140 AK-10	CH+	248	LM 193 AH	Ком(1)	130
LM 108 AH	OY(7)	76	LM 120 K-6.0	CH-	257	LM 140 AK-12	CH+	248	LM 193 H	Ком(1)	130
LM 108 AJ	OY(7)	77	LM 120 H-8.0	CH-	257	LM 140 AK-15	CH+	248	LM 193 JO	Ком(1)	130
LM 108 AJ-8	OY(7)	76	LM 120 K-8.0	CH-	258	LM 140 AK-18	CH+	248	LM 193 L	Ком(1)	130
LM 108 AT	OY(7)	77	LM 120 H-9.0	CH-	258	LM 140 AK-24	CH+	248	LM 193 T	Ком(1)	130
LM 108 D	OY(7)	77	LM 120 K-9.0	CH-	258	LM 140 K-5.0	CH+	254	LM 199 AH	CH	234
LM 108 F	OY(7)	76	LM 120 H-12	CH-	258	LM 140 K-6.0	CH+	254	LM 199 H	CH	233
LM 108 FE	OY(7)	77	LM 120 K-12	CH-	258	LM 140 K-8.0	CH+	254	LM 200 F	PCH+(1)	240
LM 108 H	OY(7)	76	LM 120 H-15	CH-	258	LM 140 K-10	CH+	254	LM 200 H	PCH+(1)	240
LM 108 J	OY(7)	77	LM 120 K-15	CH-	258	LM 140 K-12	CH+	254	LM 201 AD	OY(4)	67
LM 108 J-8	OY(7)	76	LM 120 H-18	CH-	258	LM 140 K-15	CH+	254	LM 201 AF	OY(4)	67
LM 108 N	OY(7)	77	LM 120 K-18	CH-	258	LM 140 K-18	CH+	254	LM 201 AFE	OY(4)	67
LM 108 T	OY(7)	77	LM 120 H-24	CH-	258	LM 140 K-24	CH+	254	LM 201 AH	OY(4)	67
LM 109 DA	CH+	254	LM 120 K-24	CH-	258	LM 140 LAH-5.0	CH+	248	LM 201 AJ-14	OY(4)	67
LM 109 DB	CH+	254	LM 121 AD	OY(21)	103	LM 140 LAH-6.0	CH+	248	LM 201 AN	OY(4)	67
LM 109 H	CH+	248	LM 121 AF	OY(21)	103	LM 140 LAH-8.0	CH+	248	LM 201 AN-14	OY(4)	67
LM 109 K	CH+	248	LM 121 AH	OY(21)	103	LM 140 LAH-10	CH+	249	LM 201 AT	OY(4)	67
LM 109 L	CH+	254	LM 121 D	OY(21)	103	LM 140 LAH-12	CH+	249	LM 201 F	OY(4)	67
LM 110 D	OY(12)	88	LM 121 F	OY(21)	103	LM 140 LAH-15	CH+	249	LM 201 FE	OY(4)	67
LM 110 F	OY(12)	88	LM 121 H	OY(21)	103	LM 140 LAH-18	CH+	249	LM 201 H	OY(4)	67
						LM 140 LAH-24	CH+	249	LM 201 J-14	OY(4)	67
						LM 143 D	OY(13)	90	LM 201 N	OY(4)	67
						LM 143 F	OY(13)	90	LM 201 N-14	OY(4)	67
						LM 143 H	OY(13)	90	LM 201 T	OY(4)	67

*) Без частотна и офсетова компенсация. Пример: Производители 14 и 18
 **) С частотна и офсетова компенсация. Пример: Производители 15

Тип	Группа	Стр.
LM 202 H	OY(12)	88
LM 204 F	PCH-(1)	244
LM 204 H	PCH-(1)	244
LM 205 F	PCH+(1)	240
LM 205 H	PCH+(1)	240
LM 206 F	Ком(2)	136
LM 206 H	Ком(2)	136
LM 207 D	OY(10)	84
LM 207 F	OY(10)	84
LM 207 FE	OY(10)	84
LM 207 H	OY(10)	84
LM 207 J	OY(10)	84
LM 207 J-14	OY(10)	84
LM 207 N	OY(10)	84
LM 207 T	OY(10)	84
LM 208 AD	OY(7)	77
LM 208 AF	OY(7)	77
LM 208 AFE	OY(7)	77
LM 208 AH	OY(7)	77
LM 208 AJ	OY(7)	77
LM 208 AJ-8	OY(7)	77
LM 208 AN	OY(7)	77
LM 208 AT	OY(7)	77
LM 208 D	OY(7)	77
LM 208 F	OY(7)	77
LM 208 FE	OY(7)	77
LM 208 H	OY(7)	77
LM 208 J	OY(7)	77
LM 208 J-8	OY(7)	77
LM 208 N	OY(7)	77
LM 208 T	OY(7)	77
LM 209 DA	CH+	254
LM 209 DB	CH+	254
LM 209 H	CH+	254
LM 209 K	CH+	254
LM 210 D	OY(12)	89
LM 210 F	OY(12)	89
LM 210 H	OY(12)	89
LM 210 J	OY(12)	89
LM 211 D	Ком(2)	136
LM 211 F	Ком(2)	136
LM 211 FE	Ком(2)	136
LM 211 H	Ком(2)	136
LM 211 J	Ком(2)	136
LM 211 N	Ком(2)	136
LM 211 N-14	Ком(2)	136
LM 211 T	Ком(2)	136
LM 212 D	OY(11)	86
LM 212 F	OY(11)	86
LM 212 H	OY(11)	86
LM 216 AD	OY(11)	86
LM 216 AF	OY(11)	86
LM 216 AH	OY(11)	86
LM 216 D	OY(11)	86
LM 216 F	OY(11)	86
LM 216 H	OY(11)	86
LM 217 H	PCH+(2)	243
LM 217 HVK	PCH+(2)	243

Тип	Группа	Стр.
LM 217 K	PCH+(2)	243
LM 218 D	OY(9)	82
LM 218 F	OY(9)	82
LM 218 H	OY(9)	82
LM 218 J	OY(9)	82
LM 218 J-8	OY(9)	82
LM 219 D	Ком(1)	130
LM 219 F	Ком(1)	130
LM 219 H	Ком(1)	130
LM 219 J	Ком(1)	130
LM 219 K	Ком(1)	130
LM 220 H-5.0	CH-	260
LM 220 K-5.0	CH-	260
LM 220 H-5.2	CH-	260
LM 220 K-5.2	CH-	260
LM 220 H-6.0	CH-	260
LM 220 K-6.0	CH-	260
LM 220 H-8.0	CH-	260
LM 220 K-8.0	CH-	260
LM 220 H-9.0	CH-	260
LM 220 K-9.0	CH-	260
LM 220 H-12	CH-	260
LM 220 K-12	CH-	260
LM 220 H-15	CH-	260
LM 220 K-15	CH-	260
LM 220 H-18	CH-	260
LM 220 K-18	CH-	260
LM 220 H-24	CH-	260
LM 220 K-24	CH-	260
LM 221 AD	OY(21)	103
LM 221 AF	OY(21)	103
LM 221 AH	OY(21)	103
LM 221 D	OY(21)	103
LM 221 F	OY(21)	103
LM 221 H	OY(21)	103
LM 222 H	Таймер	225
LM 223 K	CH+	254
LM 224 AD	ЧОУ(1)	124
LM 224 AF	ЧОУ(1)	124
LM 224 AJ	ЧОУ(1)	124
LM 224 AN-14	ЧОУ(1)	124
LM 224 D	ЧОУ(1)	124
LM 224 F	ЧОУ(1)	124
LM 224 N-14	ЧОУ(1)	124
LM 225 H	PCH±	237
LM 226 H	PCH±	237
LM 227 H	PCH±	237
LM 236 AH	CH	234
LM 236 H	CH	234
LM 237 H	PCH-(2)	246
LM 237 HVH	PCH-(2)	246
LM 237 HVK	PCH-(2)	246
LM 237 K	PCH-(2)	246
LM 239 AD	Ком(4)	141
LM 239 AF	Ком(4)	141
LM 239 AJ	Ком(4)	141
LM 239 AN-14	Ком(4)	141
LM 239 D	Ком(4)	141

Тип	Группа	Стр.
LM 239 F	Ком(4)	141
LM 239 J	Ком(4)	141
LM 239 N-14	Ком(4)	141
LM 240 LAH-5.0	CH+	254
LM 240 LAZ-5.0	CH+	254
LM 240 LAH-6.0	CH+	254
LM 240 LAZ-6.0	CH+	254
LM 240 LAH-8.0	CH+	254
LM 240 LAZ-8.0	CH+	254
LM 240 LAH-10	CH+	254
LM 240 LAZ-10	CH+	254
LM 240 LAH-12	CH+	254
LM 240 LAZ-12	CH+	254
LM 240 LAH-15	CH+	254
LM 240 LAZ-15	CH+	254
LM 240 LAH-18	CH+	254
LM 240 LAZ-18	CH+	254
LM 240 LAH-24	CH+	254
LM 240 LAZ-24	CH+	254
LM 245 K-5.0	CH-	260
LM 245 K-5.2	CH-	260
LM 246 J	ПЧОУ(1)	128
LM 246 N	ПЧОУ(1)	128
LM 246-2J	ПЧОУ(1)	128
LM 248 D	ЧОУ(1)	123
LM 248 J	ЧОУ(1)	124
LM 249 D	ЧОУ(1)	124
LM 249 J	ЧОУ(1)	124
LM 250 K	PCH+(2)	243
LM 258 AFE	ДОУ(4)	117
LM 258 AH	ДОУ(4)	117
LM 258 AN	ДОУ(4)	117
LM 258 AT	ДОУ(4)	292
LM 258 FE	ДОУ(4)	117
LM 258 H	ДОУ(4)	117
LM 258 N	ДОУ(4)	117
LM 258 T	ДОУ(4)	117
LM 260 D	Ком(5)	143
LM 260 H	Ком(5)	143
LM 260 J-14	Ком(5)	143
LM 261 D	Ком(5)	143
LM 261 H	Ком(5)	143
LM 261 J	Ком(5)	143
LM 270 H	ЗЧПУ(3)	157
LM 271 H	ЗЧПУ(4)	205
LM 272 H	(МЧУ+ЧД)(6)	220
LM 272 N	(МЧУ+ЧД)(6)	220
LM 273 H	(МЧУ+ЧД)(4)	217
LM 274 H	(МЧУ+ЧД)(4)	217
LM 293 AH	Ком(1)	129
LM 293 FE	Ком(1)	130
LM 293 H	Ком(1)	130
LM 293 N	Ком(1)	130
LM 293 T	Ком(1)	130
LM 299 AH	CH	234

Тип	Группа	Стр.
LM 299 H	CH	234
LM 300 F	PCH+(1)	239
LM 300 H	PCH+(1)	239
LM 301 AF	OY(4)	67
LM 301 AFE	OY(4)	67
LM 301 AH	OY(4)	64
LM 301 AJ	OY(4)	64
LM 301 AJG	OY(4)	67
LM 301 AJG	ЗЧПУ(1)	149
LM 301 AJ-14	OY(4)	64
LM 301 AL	OY(4)	67
LM 301 AL	ЗЧПУ(1)	149
LM 301 AN	OY(4)	67
LM 301 AN	ЗЧПУ(1)	149
LM 301 AN-14	OY(4)	67
LM 301 AP	OY(4)	67
LM 301 AP	ЗЧПУ(1)	149
LM 301 AT	OY(4)	67
LM 302 H	OY(12)	88
LM 304 F	PCH-(1)	244
LM 304 H	PCH-(1)	244
LM 304 J	PCH-(1)	244
LM 304 L	PCH-(1)	244
LM 304 N	PCH-(1)	244
LM 305 AH	PCH+(1)	239
LM 305 AJG	PCH+(1)	240
LM 305 AL	PCH+(1)	239
LM 305 AP	PCH+(1)	239
LM 305 F	PCH+(1)	239
LM 305 H	PCH+(1)	239
LM 305 JG	PCH+(1)	240
LM 305 L	PCH+(1)	292
LM 305 P	PCH+(1)	240
LM 306 H	Ком(2)	134
LM 306 JG	Ком(2)	136
LM 306 L	Ком(2)	292
LM 306 N	Ком(2)	146
LM 306 P	Ком(2)	146
LM 307 D**	OY(10)	84
LM 307 F**	OY(10)	84
LM 307 FE**	OY(10)	84
LM 307 H**	OY(10)	84
LM 307 J**	OY(10)	84
LM 307 JG*	OY(3)	61
LM 307 J-14**	OY(10)	94
LM 307 L*	OY(3)	58
LM 307 N*	OY(3)	58
LM 307 N**	OY(10)	84
LM 307 P*	OY(3)	58
LM 307 T**	OY(10)	84
LM 308 AD	OY(7)	76
LM 308 AF	OY(7)	78
LM 308 AFE	OY(7)	78
LM 308 AH	OY(7)	76
LM 308 AH-1	OY(7)	76

* С частоты и офсетов компенсация. Пример: Производители 15

** Без частоты и офсетов компенсация. Пример: Производители 14 и 18

Тип	Група	Стр.	Тип	Група	Стр.
LM 308 AH-2	OY(7)	76	LM 318 P	OY(9)	82
LM 308 AJ	OY(7)	78	LM 318 U	OY(9)	82
LM 308 AJ-8	OY(7)	76	LM 319 D	Ком(1)	129
LM 308 AN	OY(7)	78	LM 319 F	Ком(1)	129
LM 308 AT	OY(7)	78	LM 319 H	Ком(1)	129
LM 308 D	OY(7)	76	LM 319 J	Ком(1)	130
LM 308 F	OY(7)	78	LM 319 K	Ком(1)	130
LM 308 FE	OY(7)	78	LM 319 N	Ком(1)	292
LM 308 H	OY(7)	76	LM 319 N-14	Ком(1)	130
LM 308 J	OY(7)	78	LM 320 H-5.0	CH-	260
LM 308 J-8	OY(7)	76	LM 320 K-5.0	CH-	260
LM 308 N	OY(7)	78	LM 320 KC-5.0	CH-	260
LM 308 T	OY(7)	78	LM 320 LZ-5.0	CH-	258
LM 309 DA	CH+	254	LM 320 MLP-5.0	CH-	258
LM 309 DB	CH+	254	LM 320 MP-5.0	CH-	258
LM 309 H	CH+	254	LM 320 T-5.0	CH-	258
LM 309 K	CH+	254	LM 320 H-5.2	CH-	260
LM 309 L	CH+	254	LM 320 K-5.2	CH-	260
LM 310 D	OY(12)	88	LM 320 KC-5.0	CH-	260
LM 310 F	OY(12)	88	LM 320 MP-5.2	CH-	258
LM 310 H	OY(12)	88	LM 320 T-5.2	CH-	258
LM 310 J	OY(12)	89	LM 320 H-6.0	CH-	260
LM 310 J-8	OY(12)	88	LM 320 K-6.0	CH-	260
LM 310 N	OY(12)	89	LM 320 KC-6.0	CH-	260
LM 311 D	Ком(2)	134	LM 320 LZ-6.0	CH-	258
LM 311 F	Ком(2)	134	LM 320 MLP-6.0	CH-	258
LM 311 FE	Ком(2)	136	LM 320 MP-6.0	CH-	258
LM 311 H	Ком(2)	134	LM 320 T-6.0	CH-	258
LM 311 J	Ком(2)	136	LM 320 H-8.0	CH-	260
LM 311 JG	Ком(2)	136	LM 320 K-8.0	CH-	260
LM 311 J-8	Ком(2)	136	LM 320 KC-8.0	CH-	260
LM 311 L	Ком(2)	136	LM 320 LZ-8.0	CH-	258
LM 311 N	Ком(2)	134	LM 320 MLP-8.0	CH-	258
LM 311 N-14	Ком(2)	136	LM 320 MP-8.0	CH-	258
LM 311 P	Ком(2)	136	LM 320 T-8.0	CH-	258
LM 311 T	Ком(2)	136	LM 320 H-9.0	CH-	260
LM 312 D	OY(11)	86	LM 320 K-9.0	CH-	260
LM 312 F	OY(11)	86	LM 320 KC-9.0	CH-	260
LM 312 H	OY(11)	86	LM 320 LZ-9.0	CH-	258
LM 313 H	CH	234	LM 320 MP-9.0	CH-	258
LM 316 AD	OY(11)	86	LM 320 T-9.0	CH-	258
LM 316 AF	OY(11)	86	LM 320 MLP-10	CH-	258
LM 316 AH	OY(11)	86	LM 320 H-12	CH-	260
LM 316 D	OY(11)	86	LM 320 K-12	CH-	260
LM 316 F	OY(11)	86	LM 320 KC-12	CH-	260
LM 316 H	OY(11)	86	LM 320 LZ-12	CH-	259
LM 317 H	RCH+(2)	243	LM 320 MLP-12	CH-	259
LM 317 HVK	RCH+(2)	243	LM 320 MP-12	CH-	259
LM 317 K	RCH+(2)	243	LM 320 T-12	CH-	259
LM 317 MP	RCH+(2)	242	LM 320 H-15	CH-	260
LM 317 T	RCH+(2)	242	LM 320 K-15	CH-	260
LM 318 D	OY(9)	81	LM 320 KC-15	CH-	260
LM 318 H	OY(9)	81	LM 320 LZ-15	CH-	259
LM 318 J	OY(9)	82	LM 320 MLP-15	CH-	259
LM 318 JG	OY(9)	82	LM 320 MP-15	CH-	259
LM 318 J-8	OY(9)	81	LM 320 T-15	CH-	259
LM 318 L	OY(9)	82	LM 320 H-18	CH-	260
LM 318 N	OY(9)	82	LM 320 K-18	CH-	260

Тип	Група	Стр.	Тип	Група	Стр.
LM 320 KC-18	CH-	260	LM 339 AN	Ком(4)	141
LM 320 LZ-18	CH-	259	LM 339 AN-14	Ком(4)	141
LM 320 MLP-18	CH-	259	LM 339 F	Ком(4)	141
LM 320 MP-18	CH-	259	LM 339 J	Ком(4)	141
LM 320 T-18	CH-	259	LM 339 N	Ком(4)	141
LM 320 H-24	CH-	260	LM 339 N-14	Ком(1)	141
LM 320 K-24	CH-	260	LM 340 АКC-5.0	CH+	254
LM 320 KC-24	CH-	260	LM 340 AK-5.0	CH+	254
LM 320 LZ-24	CH-	259	LM 340 AT-5.0	CH+	249
LM 320 MLP-24	CH-	259	LM 340 KC-5.0	CH+	254
LM 320 MP-24	CH-	259	LM 340 K-5.0	CH+	254
LM 320 T-24	CH-	259	LM 340 LAH-5.0	CH+	254
LM 321 AD	OY(21)	103	LM 340 LAZ-5.0	CH+	254
LM 321 AF	OY(21)	103	LM 340 T-5.0	CH+	254
LM 321 AH	OY(21)	103	LM 340 АКC-6.0	CH+	254
LM 321 D	OY(21)	103	LM 340 AK-6.0	CH+	254
LM 321 F	OY(21)	103	LM 340 AT-6.0	CH+	249
LM 321 H	OY(21)	103	LM 340 KC-6.0	CH+	254
LM 322 H	Таймер	225	LM 340 K-6.0	CH+	254
LM 322 N	Таймер	224	LM 340 LAH-6.0	CH+	254
LM 324 AF	ЧОУ(1)	224	LM 340 LAZ-6.0	CH+	254
LM 324 AJ	ЧОУ(1)	223	LM 340 T-6.0	CH+	254
LM 324 AN	ЧОУ(1)	224	LM 340 АКC-8.0	CH+	254
LM 324 AN-14	ЧОУ(1)	224	LM 340 AK-8.0	CH+	254
LM 324 F	ЧОУ(1)	224	LM 340 AT-8.0	CH+	259
LM 324 J	ЧОУ(1)	223	LM 340 KC-8.0	CH+	254
LM 324 N	ЧОУ(1)	224	LM 340 K-8.0	CH+	254
LM 324 N-14	ЧОУ(1)	224	LM 340 LAH-8.0	CH+	254
LM 325 AN	PCH±	236	LM 340 LAZ-8.0	CH+	254
LM 325 AS	PCH±	236	LM 340 T-8.0	CH+	254
LM 325 H	PCH±	237	LM 340 АКC-10	CH+	254
LM 325 N	PCH±	237	LM 340 AK-10	CH+	254
LM 325 S	PCH±	237	LM 340 AT-10	CH+	249
LM 326 H	PCH±	236	LM 340 KC-10	CH+	254
LM 326 N	PCH±	236	LM 340 K-10	CH+	254
LM 326 S	PCH±	236	LM 340 LAH-10	CH+	254
LM 327 H	PCH±	237	LM 340 LAZ-10	CH+	254
LM 327 N	PCH±	236	LM 340 T-10	CH+	254
LM 327 S	PCH±	236	LM 340 АКC-12	CH+	254
LM 329 BH	CH	234	LM 340 AK-12	CH+	254
LM 329 BZ	CH	234	LM 340 AT-12	CH+	249
LM 329 CH	CH	234	LM 340 KC-12	CH+	254
LM 329 CZ	CH	234	LM 340 K-12	CH+	254
LM 329 DH	CH	234	LM 340 LAH-12	CH+	254
LM 329 DZ	CH	234	LM 340 LAZ-12	CH+	254
LM 336 BH	CH	234	LM 340 T-12	CH+	254
LM 336 BZ	CH	234	LM 340 АКC-15	CH+	254
LM 336 H	CH	234	LM 340 AK-15	CH+	254
LM 336 Z	CH	234	LM 340 AT-15	CH+	249
LM 337 H	PCH-(2)	236	LM 340 KC-15	CH+	254
LM 337 HVH	PCH-(2)	236	LM 340 K-15	CH+	254
LM 337 HVK	PCH-(2)	236	LM 340 LAH-15	CH+	254
LM 337 K	PCH-(2)	236	LM 340 LAZ-15	CH+	254
LM 337 MP	PCH-(2)	236	LM 340 T-15	CH+	254
LM 337 T	PCH-(2)	236	LM 340 АКC-18	CH+	254
LM 399 AD	Ком(4)	141	LM 340 AK-18	CH+	254
LM 339 AF	Ком(4)	141	LM 340 AT-18	CH+	249
LM 339 AJ	Ком(4)	141	LM 340 KC-18	CH+	254

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
LM 340 K-18	CH+	254	LM 361 J	Ком(5)	143	LM 565 H	PLL - ЧД	222	LM 741 F	ОУ(3)	61
LM 340 LAH-18	CH+	254	LM 361 N	Ком(5)	143	LM 567 CH	PLL - ЧД	222	LM 741 H	ОУ(3)	61
LM 340 LAZ-18	CH+	254	LM 370 H	ЗЧПУ(3)	157	LM 567 CN	PLL - ЧД	222	LM 741 J-14	ОУ(3)	61
LM 340 T-18	CH+	254	LM 370 N	ЗЧПУ(3)	156	LM 567 H	PLL - ЧД	222	LM 747 AD	ДОУ(1)	108
LM 340 АКС-24	CH+	254	LM 371 H	ЗЧПУ(3)	205	LM 703 LH	РЧУ(2)	192	LM 747 AH	ДОУ(1)	108
LM 340 АК-24	CH+	254	LM 372 H	(МЧУ + ЧД)(4)	220	LM 703 LN	РЧУ(2)	192	LM 747 AJ	ДОУ(1)	110
LM 340 AT-24	CH+	249	LM 372 N	(МЧУ + ЧД)(4)	220	LM 709 AH	ОУ(2)	55	LM 747 CD	ДОУ(1)	108
LM 340 КС-24	CH+	254	LM 373 H	(МЧУ + ЧД)(4)	217	LM 709 AJ	ОУ(2)	55	LM 747 CF	ДОУ(1)	108
LM 340 K-24	CH+	254	LM 373 N	(МЧУ + ЧД)(4)	217	LM 709 CH	ОУ(2)	55	LM 747 CH	ДОУ(1)	108
LM 340 LAH-24	CH+	254	LM 374 H	(МЧУ + ЧД)(4)	217	LM 709 CJ	ОУ(2)	55	LM 747 CJ	ДОУ(1)	110
LM 340 LAZ-24	CH+	254	LM 374 N	(МЧУ + ЧД)(4)	217	LM 709 CN	ОУ(2)	56	LM 747 CN	ДОУ(1)	110
LM 340 T-24	CH+	255	LM 376 JG	РСН + (1)	240	LM 709 CN-8	ОУ(2)	55	LM 747 D	ДОУ(1)	108
LM 341 P-5.0	CH+	249	LM 376 N	РСН + (1)	239	LM 709 H	ОУ(2)	55	LM 747 ED	ДОУ(1)	108
LM 341 P-6.0	CH+	249	LM 376 P	РСН + (1)	240	LM 709 J	ОУ(2)	55	LM 747 EH	ДОУ(1)	108
LM 341 P-8.0	CH+	249	LM 377 N	УМ(5)	182	LM 710 CH	Ком(2)	134	LM 747 EJ	ДОУ(1)	110
LM 341 P-10	CH+	249	LM 378 N	УМ(5)	182	LM 710 CN	Ком(2)	134	LM 747 EN	ДОУ(1)	110
LM 341 P-12	CH+	249	LM 379 S	УМ(5)	182	LM 710 H	Ком(2)	134	LM 747 F	ДОУ(1)	108
LM 341 P-15	CH+	249	LM 380 N	УМ(3)	173	LM 710 N	Ком(2)	134	LM 747 H	ДОУ(1)	108
LM 341 P-18	CH+	249	LM 380 N-8	УМ(3)	173	LM 711 CH	Ком(1)	129	LM 747 J	ДОУ(1)	110
LM 341 P-24	CH+	249	LM 381 A	ЗЧПУ(2)	154	LM 711 CN	Ком(1)	129	LM 747-1AD	ДОУ(1)	108
LM 342 P-5.0	CH+	249	LM 381 AA	ЗЧПУ(2)	154	LM 711 H	Ком(1)	130	LM 747-1AH	ДОУ(1)	108
LM 342 P-6.0	CH+	249	LM 381 AN	ЗЧПУ(2)	154	LM 723 CH	РСН	262	LM 747-1AJ	ДОУ(1)	110
LM 342 P-8.0	CH+	249	LM 381 N	ЗЧПУ(2)	153	LM 723 CJ	РСН	263	LM 747-1CD	ДОУ(1)	108
LM 342 P-10	CH+	249	LM 382 A	ЗЧПУ(2)	154	LM 723 CN	РСН	262	LM 747-1CH	ДОУ(1)	108
LM 342 P-15	CH+	250	LM 382 N	ЗЧПУ(2)	153	LM 723 H	РСН	263	LM 747-1CJ	ДОУ(1)	110
LM 342 P-18	CH+	250	LM 383 AT	УМ(3)	173	LM 723 J	РСН	263	LM 747-1CN	ДОУ(1)	110
LM 342 P-24	CH+	250	LM 383 T	УМ(3)	173	LM 723 N	РСН	263	LM 747-ID	ДОУ(1)	110
LM 345 K-5.0	CH+	260	LM 384 N	УМ(3)	173	LM 725 AH	ОУ(5)	70	LM 747-IED	ДОУ(1)	109
LM 345 K-5.2	CH+	260	LM 386 N-1	УМ(1)	173	LM 725 AJ	ОУ(5)	70	LM 747-IEN	ДОУ(1)	109
LM 346 J	ПЧОУ(1)	128	LM 386 N-4	УМ(1)	173	LM 725 CH	ОУ(5)	70	LM 747-IEJ	ДОУ(1)	292
LM 346 N	ПЧОУ(1)	128	LM 387 AN	УМ(1)	154	LM 725 CJ	ОУ(5)	70	LM 747-IEN	ДОУ(1)	110
LM 346-2T	ПЧОУ(1)	128	LM 387 N	ЗЧПУ(2)	153	LM 725 CN	ОУ(5)	70	LM 747-1H	ДОУ(1)	110
LM 346-2N	ПЧОУ(1)	128	LM 387 V	ЗЧПУ(2)	154	LM 725 D	ОУ(5)	70	LM 748 CH	ОУ(4)	67
LM 348 D	ЧОУ(1)	124	LM 388 N-1	ЗЧПУ(2)	169	LM 725 H	ОУ(5)	70	LM 748 CJ	ОУ(4)	67
LM 348 J	ЧОУ(1)	124	LM 388 N-3	УМ(2)	169	LM 725 J	ОУ(5)	70	LM 748 CN	ОУ(4)	67
LM 348 N	ЧОУ(1)	124	LM 390 N	УМ(2)	163	LM 733 CD	РЧУ(4)	205	LM 748 H	ОУ(4)	67
LM 349 D	ЧОУ(1)	124	LM 393 AH	УМ(1)	130	LM 733 CH	РЧУ(4)	205	LM 748 J	ОУ(4)	67
LM 349 J	ЧОУ(1)	124	LM 393 AN	Ком(1)	129	LM 733 CJ	РЧУ(4)	205	LM 1303 N	ЗЧПУ(2)	154
LM 349 N	ЧОУ(1)	124	LM 393 FE	Ком(1)	130	LM 733 CN	РЧУ(4)	205	LM 1304 N	СтД(1)	227
LM 350 K	РСН + (2)	243	LM 393 H	Ком(1)	130	LM 733 D	РЧУ(4)	204	LM 1304 N-01	СтД(1)	227
LM 358 AFE	ДОУ(4)	117	LM 393 JG	Ком(1)	130	LM 733 H	РЧУ(4)	205	LM 1305 N	СтД(1)	227
LM 358 AH	ДОУ(4)	117	LM 393 L	Ком(1)	130	LM 741 AD	ОУ(3)	61	LM 1305 N-01	СтД(1)	227
LM 358 AN	ДОУ(4)	117	LM 393 N	Ком(1)	130	LM 741 AF	ОУ(3)	61	LM 1307 EN	СтД(1)	227
LM 358 AT	ДОУ(4)	117	LM 393 P	Ком(1)	130	LM 741 AH	ОУ(3)	61	LM 1307 EN-01	СтД(1)	227
LM 358 CJG	ДОУ(4)	117	LM 393 T	Ком(1)	130	LM 741 AJ-14	ОУ(3)	61	LM 1307 N	СтД(1)	227
LM 358 FE	ДОУ(4)	117	LM 399 AH	CH	234	LM 741 CD	ОУ(3)	61	LM 1307 N-01	СтД(1)	227
LM 358 H	ДОУ(4)	117	LM 399 H	CH	234	LM 741 CH	ОУ(3)	61	LM 1310 EN	СтД(2)	231
LM 358 L	ДОУ(4)	117	LM 555 CH	Таймер	225	LM 741 CJ	ОУ(3)	61	LM 1310 N	СтД(2)	231
LM 358 N	ДОУ(4)	117	LM 555 CJ	Таймер	225	LM 741 CJ-14	ОУ(3)	61	LM 1351 N	(МЧУ + ЧД)(2)	231
LM 358 T	ДОУ(4)	118	LM 555 CN	Таймер	225	LM 741 CN	ОУ(3)	61	LM 1351 N-01	(МЧУ + ЧД)(2)	231
LM 359 N	ПДОУ(1)	120	LM 555 H	Таймер	225	LM 741 CN-14	ОУ(3)	61	LM 1414 J	Ком(1)	129
LM 360 D	Ком(5)	143	LM 555 J	Таймер	225	LM 741 D	ОУ(3)	61	LM 1414 N	Ком(1)	131
LM 360 H	Ком(5)	143	LM 555 N	Таймер	225	LM 741 ED	ОУ(3)	61	LM 1436 CH	ОУ(13)	90
LM 360 J-14	Ком(5)	143	LM 556 CJ	Таймер	225	LM 741 EH	ОУ(3)	61	LM 1458 H	ДОУ(1)	110
LM 360 N	Ком(5)	143	LM 556 CN	Таймер	225	LM 741 EJ	ОУ(3)	61	LM 1458 J	ДОУ(1)	110
LM 360 N-14	Ком(5)	143	LM 556 J	Таймер	225	LM 741 EJ-14	ОУ(3)	61	LM 1458 N	ДОУ(1)	110
LM 361 D	Ком(5)	143	LM 565 CH	PLL - ЧД	222	LM 741 EN	ОУ(3)	61	LM 1496 H	Мод	266
LM 361 H	Ком(5)	143	LM 565 CN	PLL - ЧД	222				LM 1496 J	Мод	266

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
LM 1496 N	Мод	267	LM 3145 J	ТрМ(3)	275	LS 141 CT	ОУ(3)	61	L 148 T1	ОУ(4)	192
LM 1514 J	Ком(1)	129	LM 3146 AN	ТрМ(3)	275	LS 141 T	ОУ(3)	61	L 148 T2	ОУ(4)	193
LM 1536 H	ОУ(13)	90	LM 3146 N	ТрМ(3)	275	LS 201 AT	ОУ(4)	67	L 192-5	СН(1)	265
LM 1558 H	ДОУ(1)	110	LM 3301 N	ЧОУ(2)	126	LS 201 B	ОУ(4)	67	L 192-12	СН(1)	265
LM 1558 J	ДОУ(1)	110	LM 3302 J	Ком(4)	141	LS 201 V	ОУ(4)	67	L 192-15	СН(1)	265
LM 1596 H	Мод	267	LM 3302 N	Ком(4)	141	LS 201 M	ОУ(4)	67	L 194-5	СН(1)	265
LM 1596 J	Мод	267	LM 3401 N	ЧОУ(2)	126	LS 201 T	ОУ(4)	67	L 194-12	СН(1)	265
LM 1800 AN	СтД(2)	231	LM 3900 N	ЧОУ(2)	126	LS 204 AT	ДОУ(1)	109	L 194-15	СН(1)	265
LM 1800 N	СтД(2)	231	LM 3905 N	Таймер	125	LS 204 CB	ДОУ(1)	109	L 200 CH	РСН + (2)	242
LM 1841 N	(МЧУ + ЧД)(2)	214	LM 3999 Z	СН	134	LS 204 CM	ДОУ(1)	110	L 200 CT	РСН + (2)	243
LM 1877 N-1	УМ(5)	182	LM 4250 CH	ПОУ(1)	105	LS 204 CT	ДОУ(1)	109	L 200 CV	РСН + (2)	243
LM 1877 N-8	УМ(5)	182	LM 4250 CJ	ПОУ(1)	105	LS 204 M	ДОУ(1)	109	L 200 T	РСН + (2)	242
LM 1877 N-10	УМ(5)	182	LM 4250 CN	ПОУ(1)	105	LS 207 T	ОУ(10)	85	L 201	ТрМ(1)	270
LM 1900 D	ЧОУ(2)	126	LM 4250 F	ПОУ(1)	105	LS 301 AB	ОУ(4)	67	L 202	ТрМ(1)	270
LM 1900 J	ЧОУ(2)	126	LM 4250 H	ПОУ(1)	105	LS 301 AM	ОУ(4)	67	L 203	ТрМ(1)	270
LM 2111 N	(МЧУ + ЧД)(2)	213	LM 4250 J	ПОУ(1)	150	LS 301 AT	ОУ(4)	67	L 204	ТрМ(1)	270
LM 2111 N-01	(МЧУ + ЧД)(2)	213	LM 7805 CK	СН +	250	LS 307 B	ОУ(10)	85	L 341	ЗЧПУ(2)	153
LM 2113 A	(МЧУ + ЧД)(2)	214	LM 7805 CT	СН +	250	LS 307 M	ОУ(10)	85	L 2005 CT	СН +	250
LM 2113 N	(МЧУ + ЧД)(2)	213	LM 7806 CK	СН +	250	LS 307 T	ОУ(10)	85	L 2005 CV	СН +	250
LM 2113 N-01	(МЧУ + ЧД)(2)	213	LM 7806 CT	СН +	250	LS 709 AT	ОУ(2)	56	L 2005 T	СН +	255
LM 2900 D	ЧОУ(2)	126	LM 7808 CK	СН +	250	LS 709 CB	ОУ(2)	56	L 2010 CT	СН +	250
LM 2900 J	ЧОУ(2)	126	LM 7808 CT	СН +	250	LS 709 CT	ОУ(2)	56	L 2010 CV	СН +	250
LM 2900 N	ЧОУ(2)	126	LM 7810 CK	СН +	250	LS 709 T	ОУ(2)	56	L 2010 T	СН +	255
LM 2901 F	Ком(4)	141	LM 7810 CT	СН +	250	LS 776 CB	ПОУ(1)	106	L 2012 CT	СН +	251
LM 2901 J	Ком(4)	141	LM 7812 CK	СН +	250	LS 776 CM	ПОУ(1)	106	L 2012 CV	СН +	251
LM 2901 N	Ком(4)	141	LM 7812 CT	СН +	250	LS 776 CT	ПОУ(1)	106	L 2012 T	СН +	255
LM 2901 N-14	Ком(4)	141	LM 7815 CK	СН +	250	LS 776 T	ПОУ(1)	106	L 2015 CT	СН +	251
LM 2902 J	ЧОУ(1)	124	LM 7815 CT	СН +	250	LS 8101 AM	ОУ(4)	67	L 2015 CV	СН +	251
LM 2902 N	ЧОУ(1)	123	LM 7818 CK	СН +	250	LS 8101 M	ОУ(4)	67	L 2015 T	СН +	255
LM 2902 N-14	ЧОУ(1)	124	LM 7818 CT	СН +	250	LS 8107 M	ОУ(10)	85	L 2018 CT	СН +	251
LM 2903 JG	Ком(1)	129	LM 7824 CK	СН +	250	LS 8141 AM	ОУ(3)	61	L 2018 CV	СН +	251
LM 2903 N	Ком(1)	138	LM 7824 CT	СН +	250	LS 8141 CM	ОУ(3)	61	L 2018 T	СН +	255
LM 2903 P	Ком(1)	131	LM 7905 CK	СН -	259	LS 8141 M	ОУ(3)	61	L 2024 CT	СН +	251
LM 2904 JG	ДОУ(4)	118	LM 7905 CT	СН -	259	LS 8201 AM	ОУ(4)	67	L 2024 CV	СН +	251
LM 2904 N	ДОУ(4)	117	LM 7905.2 CK	СН -	259	LS 8201 M	ОУ(4)	67	L 2024 T	СН +	255
LM 2904 P	ДОУ(4)	118	LM 7905.2 CT	СН -	259	LS 8204 AM	ДОУ(1)	110	L 2075 CT	СН +	251
LM 2905 N	Таймер	225	LM 7906 CK	СН -	259	LS 8204 CM	ДОУ(1)	110	L 2075 CV	СН +	251
LM 3011 H	РЧУ(2)	194	LM 7906 CT	СН -	259	LS 8204 M	ДОУ(1)	110	L 2075 T	СН +	255
LM 3018 AH	ТрМ(1)	169	LM 7908 CK	СН -	259	DS 8207 M	ОУ(10)	85	L 2085 CT	СН +	251
LM 3018 H	ТрМ(1)	169	LM 7908 CT	СН -	259	LS 8301 AM	ОУ(4)	67	L 2085 CV	СН +	251
LM 3026 H	ТрМ(2)	172	LM 7909 CK	СН -	259	LS 8307 M	ОУ(10)	85	L 2085 T	СН +	255
LM 3028 AH	РЧУ(4)	204	LM 7909 CT	СН -	259	L 005 T1	СН +	250	L 7805 CV	СН +	251
LM 3028 BH	РЧУ(4)	205	LM 7912 CK	СН -	259	L 036 T1	СН +	250	L 7805 T	СН +	255
LM 3045 J	ТрМ(3)	275	LM 7912 CT	СН -	259	L 037 T1	СН +	250	L 7809 CT	СН +	251
LM 3046 AN	ТрМ(3)	292	LM 7915 CK	СН -	259	L 123 B1	РСН	263	L 7809 CV	СН +	251
LM 3046 N	ТрМ(4)	275	LM 7915 CT	СН -	259	L 123 CB	РСН	263	L 7809 T	СН +	255
LM 3053 H	РЧУ(4)	205	LM 7918 CK	СН -	260	L 123 CT	РСН	263	L 7812 CT	СН +	251
LM 3053 N	РЧУ(4)	204	LM 7918 CT	СН -	260	L 123 T1	РСН	263	L 7812 CV	СН +	251
LM 3054 N	ТрМ(2)	272	LM 7924 CK	СН -	260	L 123 T2	РСН	263	L 7815 CT	СН +	251
LM 3065 N	(МЧУ + ЧД)(1)	208	LM 7924 CT	СН -	260	L 129	СН +	250	L 7815 CV	СН +	251
LM 3065 N-01	(МЧУ + ЧД)(1)	208	LM 13080 N	ПОУ(1)	105	L 130	СН +	250	L 7818 CT	СН +	251
LM 3075 N	(МЧУ + ЧД)(1)	208	LS 045 M	ЗЧПУ(3)	156	L 131	СН +	250	L 7818 CV	СН +	255
LM 3075 N-01	(МЧУ + ЧД)(1)	208	LS 101 AT	ОУ(4)	67	L 141 B1	ОУ(3)	58	L 7818 T	СН +	255
LM 3086 N	ТрМ(3)	275	LS 101 T	ОУ(4)	67	L 141 T1	ОУ(3)	58	L 7818 CT	СН +	251
LM 3089 N	(МЧУ + ЧД)(1)	208	LS 107 T	ОУ(10)	84	L 141 T2	ОУ(3)	58	L 7818 CV	СН +	251
LM 3118 AH	ТрМ(1)	270	LS 141 AT	ОУ(3)	61	L 142	ОУ(4)	179	L 7818 T	СН +	255
LM 3118 H	ТрМ(1)	270	LS 141 CB	ОУ(3)	61	L 145 CB	РСН	262	L 7824 CT	СН +	251
LM 3145 AJ	ТрМ(3)	275	LS 141 CM	ОУ(3)	61	L 146 CT	РСН	262	L 7824 CV	СН +	251

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
L 7824 T	CH+	255	MC 78L08 ACG	CH+	255	MC 1430 F	OY(7)	76	MC 1496 G	Мод	267
L 7875 CT	CH+	251	MC 78L08 ACP	CH+	255	MC 1430 G	OY(7)	76	MC 1496 K	Мод	267
L 7875 CV	CH+	251	MC 78L12 ACG	CH+	255	MC 1430 P	OY(7)	76	MC 1496 L	Мод	267
L 7875 T	CH+	255	MC 78L12 ACP	CH+	255	MC 1431 F	OY(7)	76	MC 1496 N-14	Мод	267
L 7885 CT	CH+	251	MC 78L15 ACG	CH+	255	MC 1431 G	OY(7)	76	MC 1510 G	РЧУ(2)	194
L 7885 CV	CH+	251	MC 78L15 ACP	CH+	255	MC 1431 P	OY(7)	76	MC 1514 L	Ком(1)	131
L 7885 T	CH+	255	MC 78L18 ACG	CH+	255	MC 1433 F	OY(15)	94	MC 1519 G	РЧУ(1)	184
MAA 115	ЗЧПУ(1)	147	MC 78L18 ACP	CH+	255	MC 1433 G	OY(15)	94	MC 1520 F	ЗЧПУ(3)	156
MAA 125	ЗЧПУ(1)	147	MC 78L24 ACG	CH+	255	MC 1433 L	OY(15)	94	MC 1520 G	OY(14)	92
MAA 145	ЗЧПУ(1)	147	MC 78L24 ACP	CH+	255	MC 1433 P	OY(15)	94	MC 1524 G	OY(1)	163
MAA 225	ЗЧПУ(1)	147	MC 78M05 CG	CH+	255	MC 1435 F	ДОУ(5)	119	MC 1525 G	РЧУ(1)	184
MAA 245	ЗЧПУ(1)	147	MC 78M05 CT	CH+	255	MC 1435 G	ДОУ(5)	119	MC 1526 G	РЧУ(1)	184
MAA 325	ЗЧПУ(1)	147	MC 78M06 CG	CH+	255	MC 1435 L	ДОУ(5)	119	MC 1529 G	ЗЧПУ(3)	156
MAA 345	ЗЧПУ(1)	147	MC 78M06 CT	CH+	255	MC 1435 P	ДОУ(5)	119	MC 1530 F	OY(7)	86
MAA 435	ТрМ(1)	269	MC 78M08 CG	CH+	255	MC 1436 CG	OY(13)	90	MC 1530 G	OY(7)	86
MAA 501	OY(2)	56	MC 78M08 CT	CH+	255	MC 1436 G	OY(13)	90	MC 1530 P	OY(7)	86
MAA 502	OY(2)	56	MC 78M12 CG	CH+	255	MC 1437 L	ДОУ(5)	119	MC 1531 F	OY(7)	86
MAA 503	OY(2)	56	MC 78M12 CT	CH+	255	MC 1437 P	ДОУ(5)	119	MC 1531 G	OY(7)	86
MAA 504	OY(2)	56	MC 78M15 CG	CH+	255	MC 1438 R	ЗЧПУ(1)	147	MC 1531 P	OY(7)	86
MAA 525	ТрМ(3)	274	MC 78M15 CT	CH+	255	MC 1439 G	OY(16)	95	MC 1533 F	OY(15)	94
MAA 550	CH	234	MC 78M18 CG	CH+	255	MC 1439 P1	OY(16)	95	MC 1533 L	OY(15)	94
MAA 661	(МЧУ + ЧД)(2)	214	MC 78M18 CT	CH+	255	MC 1439 P2	OY(16)	95	MC 1533 P	OY(15)	94
MAA 723	PCN	262	MC 78M20 CG	CH+	255	MC 1445 F	РЧУ(3)	200	MC 1535 F	ДОУ(5)	119
MAA 723 H	PCN	263	MC 78M20 CT	CH+	255	MC 1445 G	РЧУ(3)	200	MC 1535 G	ДОУ(5)	119
MAA 725	OY(5)	70	MC 78M24 CG	CH+	255	MC 1445 L	РЧУ(3)	200	MC 1535 L	ДОУ(5)	119
MAA 725 B	OY(5)	70	MC 78M24 CT	CH+	255	MC 1454 G	УМ(1)	163	MC 1535 P	ДОУ(5)	119
MAA 725 C	OY(5)	70	MC 1110 G	РЧУ(3)	199	MC 1455 G	Таймер	225	MC 1536 G	OY(13)	90
MAA 725 H	OY(5)	70	MC 1302 L	ЗЧПУ(2)	153	MC 1455 P1	Таймер	225	MC 1537 L	ДОУ(5)	119
MAA 725 J	OY(5)	70	MC 1303 L	ЗЧПУ(2)	153	MC 1455 U	Таймер	225	MC 1537 P	ДОУ(5)	119
MAA 725 K	OY(5)	70	MC 1304 P	СтД(1)	227	MC 1456 CG	OY(3)	58	MC 1538 R	ЗЧПУ(1)	149
MAA 741	OY(3)	58	MC 1304 PQ	СтД(1)	227	MC 1456 F	OY(3)	58	MC 1539 G	OY(16)	95
MAA 741 C	OY(3)	58	MC 1305 P	СтД(1)	227	MC 1456 G	OY(3)	58	MC 1539 L	OY(16)	95
MAA 748	OY(4)	64	MC 1305 PQ	СтД(1)	227	MC 1456 N	OY(3)	58	MC 1545 F	РЧУ(3)	99
MAA 748 C	OY(4)	64	MC 1307 P	СтД(1)	227	MC 1456 T	OY(3)	61	MC 1545 G	РЧУ(3)	99
MBA 125	ЗЧПУ(3)	156	MC 1307 PQ	СтД(1)	227	MC 1458 CG	ДОУ(1)	109	MC 1545 L	РЧУ(3)	99
MBA 225	ЗЧПУ(2)	153	MC 1309 P	СтД(2)	231	MC 1458 CP1	ДОУ(1)	109	MC 1550 F	РЧУ(2)	92
MBA 245	ЗЧПУ(2)	153	MC 1310 A	СтД(2)	231	MC 1458 CP2	ДОУ(1)	109	MC 1550 G	РЧУ(2)	92
MBA 810	OY(3)	173	MC 1310 P	СтД(2)	231	MC 1458 F	ДОУ(1)	110	MC 1552 G	РЧУ(2)	92
MBA 810 A	OY(3)	175	MC 1311 P	СтД(2)	231	MC 1458 JG	ДОУ(1)	110	MC 1553 G	РЧУ(2)	92
MBA 810 AS	OY(3)	175	MC 1339 P	ЗЧПУ(2)	153	MC 1458 P	ДОУ(1)	110	MC 1554 G	УМ(1)	165
MBA 810 DAS	OY(3)	175	MC 1349 P	РЧУ(3)	199	MC 1458 N	ДОУ(1)	110	MC 1555 G	Таймер	293
MBA 810 DS	OY(3)	173	MC 1350 P	РЧУ(3)	199	MC 1458 N-14	ДОУ(1)	110	MC 1555 U	Таймер	293
MBA 810 S	OY(3)	173	MC 1351 P	(МЧУ + ЧД)(2)	214	MC 1458 P	ДОУ(1)	110	MC 1556 F	OY(3)	58
MA 0403	OY(2)	169	MC 1351 PQ	(МЧУ + ЧД)(2)	214	MC 1458 T	ДОУ(1)	110	MC 1556 G	OY(3)	58
MA 0403 A	OY(2)	169	MC 1352 P	РЧУ(3)	200	MC 1460 G	PCN+(1)	239	MC 1556 N	OY(3)	58
MA 3000	ЗЧПУ(3)	156	MC 1353 P	РЧУ(3)	200	MC 1460 R	PCN+(1)	239	MC 1556 T	OY(3)	61
MA 3005	РЧУ(4)	204	MC 1355 P	РЧУ(2)	192	MC 1461 G	PCN+(1)	239	MC 1556 V	OY(3)	61
MA 3006	РЧУ(4)	205	MC 1355 PQ	РЧУ(2)	192	MC 1461 R	PCN+(1)	239	MC 1558 F	ДОУ(1)	110
MA 3013	(МЧУ + ЧД)(1)	208	MC 1357 P	(МЧУ + ЧД)(2)	214	MC 1463 G	PCN-(1)	244	MC 1558 FE	ДОУ(1)	110
MA 3014	(МЧУ + ЧД)(1)	209	MC 1357 PQ	(МЧУ + ЧД)(2)	214	MC 1463 R	PCN-(1)	244	MC 1558 G	ДОУ(1)	109
MA 7805	CH+	255	MC 1358 P	(МЧУ + ЧД)(1)	208	MC 1466 L	PCN	262	MC 1558 JG	ДОУ(1)	110
MA 7812	CH+	255	MC 1358 PQ	(МЧУ + ЧД)(1)	208	MC 1468 G	PCN±	236	MC 1558 L	ДОУ(1)	109
MA 7815	CH+	255	MC 1410 G	РЧУ(2)	194	MC 1468 L	PCN±	236	MC 1558 N	ДОУ(1)	110
MA 7824	CH+	255	MC 1414 L	Ком(1)	131	MC 1468 R	PCN±	236	MC 1558 N-14	ДОУ(1)	110
MC 78L02 ACG	CH+	255	MC 1414 P	Ком(1)	131	MC 1469 G	PCN+(1)	239	MC 1560 G	PCN+(1)	110
MC 78L02 ACP	CH+	255	MC 1420 F	OY(14)	92	MC 1469 R	PCN+(1)	239	MC 1560 R	PCN+(1)	110
MC 78L05 ACG	CH+	255	MC 1420 G	OY(14)	92	MC 1496 F	Мод	267			
MC 78L05 ACP	CH+	255	MC 1429 G	РЧУ(1)	154						

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
MC 1561 G	РСН+(1)	240	MC 1741 CU	ОУ(3)	61	MIC 710-1C	Ком(2)	136	MLM 211 U	Ком(2)	136
MC 1561 R	РСН+(1)	240	MC 1741 F	ОУ(3)	61	MIC 710-5B	Ком(2)	136	MLM 224 L	ЧОУ(1)	124
MC 1563 G	РСН-(1)	244	MC 1741 G	ОУ(3)	61	MIC 710-5C	Ком(2)	136	MLM 224 P	ЧОУ(1)	124
MC 1563 R	РСН-(1)	244	MC 1741 L	ОУ(3)	61	MIC 711-1B	Ком(1)	129	MLM 239 AL	Ком(4)	142
MC 1566 L	РСН	262	MC 1747 CF	ДОУ(1)	110	MIC 711-1C	Ком(1)	131	MLM 239 AP	Ком(4)	142
MC 1568 G	РСН±	237	MC 1747 CG	ДОУ(1)	110	MIC 711-1D	Ком(1)	131	MLM 239 L	Ком(4)	142
MC 1568 L	РСН±	237	MC 1747 CL	ДОУ(1)	110	MIC 711-5B	Ком(1)	131	MLM 239 P	Ком(4)	142
MC 1568 R	РСН±	237	MC 1747 F	ДОУ(1)	110	MIC 711-5C	Ком(1)	131	MLM 258 G	ДОУ(4)	118
MC 1569 G	РСН+(1)	240	MC 1747 G	ДОУ(1)	110	MIC 711-5D	Ком(1)	293	MLM 258 P1	ДОУ(4)	118
MC 1569 R	РСН+(1)	240	MC 1747 L	ДОУ(1)	110	MIC 712-1B	ОУ(1)	52	MLM 258 U	ДОУ(4)	118
MC 1590 G	РЧУ(3)	199	MC 1748 CG	ОУ(4)	64	MIC 712-1C	ОУ(1)	52	MLM 301 AG	ОУ(4)	67
MC 1596 F	Мод	267	MC 1748 G	ОУ(4)	64	MIC 712-1D	ОУ(1)	52	MLM 301 AP1	ОУ(4)	67
MC 1596 G	Мод	267	MC 1776 CG	ПОУ(1)	106	MIC 712-5B	ОУ(1)	53	MLM 301 AU	ОУ(4)	67
MC 1596 K	Мод	267	MC 1776 G	ПОУ(1)	106	MIC 712-5C	ОУ(1)	53	MLM 304 G	РСН-	244
MC 1596 L	Мод	267	MC 3301 P	ЧОУ(2)	126	MIC 712-5D	ОУ(1)	53	MLM 305 G	РСН+	240
MC 1596 N-14	Мод	267	MC 3302 A	Ком(4)	142	MIC 723-1	РСН	263	MLM 307 G	ОУ(10)	85
MC 1709 CP	ОУ(2)	56	MC 3302 P	Ком(4)	141	MIC 723-5	РСН	263	MLM 307 P1	ОУ(10)	85
MC 1709 CG	ОУ(2)	56	MC 3302 R	Ком(4)	141	MIC 741-1C	ОУ(3)	61	MLM 307 U	ОУ(10)	85
MC 1709 CP1	ОУ(2)	56	MC 3303 JG	ЧОУ(1)	123	MIC 741-1D	ОУ(3)	61	MLM 308 AG	ОУ(7)	78
MC 1709 CP2	ОУ(2)	56	MC 3346 P	ТрМ(3)	175	MIC 741-5C	ОУ(3)	61	MLM 308 AL	ОУ(7)	78
MC 1709 F	ОУ(2)	56	MC 3386 P	ТрМ(3)	175	MIC 741-5D	ОУ(3)	61	MLM 308 G	ОУ(7)	78
MC 1709 G	ОУ(2)	56	MC 3401 P	ЧОУ(2)	126	MLM 101 AG	ОУ(4)	67	MLM 328 L	ОУ(7)	78
MC 1709 L	ОУ(2)	56	MC 3403 JG	ЧОУ(1)	124	MLM 101 AU	ОУ(4)	67	MLM 308 P1	ОУ(7)	78
MC 1709 P2	ОУ(2)	56	MC 3503 JG	ЧОУ(1)	124	MLM 104 G	РСН-(1)	244	MLM 309 G	СН+	255
MC 1710 CF	Ком(2)	134	MC 7805 CK	СН+	255	MLM 105 G	РСН+(1)	240	MLM 309 K	СН+	255
MC 1710 CG	Ком(2)	136	MC 7805 CP	СН+	255	MLM 107 G	ОУ(10)	85	MLM 310 G	ОУ(12)	89
MC 1710 CP1	Ком(2)	136	MC 7806 CK	СН+	255	MLM 107 U	ОУ(10)	85	MLM 311 G	Ком(2)	136
MC 1710 F	Ком(2)	134	MC 7806 CP	СН+	255	MLM 108 AG	ОУ(7)	78	MLM 311 L	Ком(2)	136
MC 1710 G	Ком(2)	136	MC 7808 CK	СН+	255	MLM 108 AL	ОУ(7)	78	MLM 311 U	Ком(2)	136
MC 1710 L	Ком(2)	136	MC 7808 CP	СН+	255	MLM 108 G	ОУ(7)	78	MLM 324 L	ЧОУ(1)	124
MC 1711 CF	Ком(1)	293	MC 7812 CK	СН+	255	MLM 108 L	ОУ(7)	78	MLM 324 P	ЧОУ(1)	124
MC 1711 CG	Ком(1)	293	MC 7812 CP	СН+	255	MLM 109 G	СН+	255	MLM 339 AL	Ком(4)	142
MC 1711 CL	Ком(1)	293	MC 7815 CK	СН+	255	MLM 109 K	СН+	255	MLM 339 AP	Ком(4)	142
MC 1711 F	Ком(1)	293	MC 7815 CP	СН+	255	MLM 110 G	ОУ(12)	89	MLM 339 L	Ком(4)	142
MC 1711 G	Ком(1)	293	MC 7818 CK	СН+	255	MLM 111 G	Ком(2)	136	MLM 339 P	Ком(4)	142
MC 1711 L	Ком(1)	293	MC 7818 CT	СН+	255	MLM 111 L	Ком(2)	136	MLM 358 G	ДОУ(4)	118
MC 1712 CF	ОУ(1)	52	MC 7824 CK	СН+	225	MLM 111 U	Ком(2)	136	MLM 358 P1	ДОУ(4)	118
MC 1712 CG	ОУ(1)	52	MC 7824 CT	СН+	255	MLM 124 L	ЧОУ(1)	124	MLM 358 U	ДОУ(4)	118
MC 1712 CL	ОУ(1)	52	MDA 2010	ОУ(4)	179	MLM 139 AL	Ком(4)	142	MLM 565 CP	РЛЛ-ЧД	222
MC 1712 F	ОУ(1)	52	MDA 2020	ОУ(4)	179	MLM 139 L	Ком(4)	142	MLM 2901 P	Ком(4)	142
MC 1712 G	ОУ(1)	52	MFC 4000 B	ОУ(1)	163	MLM 158 G	ДОУ(4)	118	MLM 2902 P	ЧОУ(1)	124
MC 1712 G	РЧУ(1)	184	MFC 4010 A	РЧУ(1)	184	MLM 158 U	ДОУ(4)	118	M 134 T	ТрМ(4)	277
MC 1712 L	ОУ(1)	52	MFC 4060 A	РСН+(2)	242	MLM 201 AG	ОУ(4)	67	NE 501 A	РЧУ(2)	194
MC 1712 L	РЧУ(1)	184	MFC 4062 A	РСН+(2)	243	MLM 201 AP1	ОУ(4)	67	NE 501 K	РЧУ(2)	192
MC 1723 CG	РСН	263	MFC 6010	РЧУ(2)	192	MLM 201 AU	ОУ(4)	67	NE 501 N	РЧУ(2)	192
MC 1723 CL	РСН	263	MFC 6030 A	РСН+(1)	239	MLM 204 G	РСН-(1)	244	NE 510 A	РЧУ(3)	199
MC 1723 CP	РСН	263	MFC 6032 A	РСН+(1)	240	MLM 205 G	РСН+(1)	240	NE 510 F	РЧУ(3)	200
MC 1723 G	РСН	263	MFC 6070	УМ(1)	163	MLM 207 G	ОУ(10)	85	NE 510 J	РЧУ(3)	199
MC 1723 L	РСН	263	MFC 8020 A	УМ(1)	163	MLM 207 U	ОУ(10)	85	NE 510 N-14	РЧУ(3)	200
MC 1733 CG	РЧУ(4)	205	MFC 8021 A	УМ(1)	163	MLM 208 AG	ОУ(7)	78	NE 511 B	РЧУ(3)	199
MC 1733 CL	РЧУ(4)	205	MFC 8022 A	УМ(1)	163	MLM 208 AL	ОУ(7)	78	NE 511 F	РЧУ(3)	200
MC 1733 G	РЧУ(4)	205	MFC 8040	ЗЧПУ(1)	147	MLM 208 G	ОУ(7)	78	NE 511 N-16	РЧУ(3)	200
MC 1733 L	РЧУ(4)	205	MFC 9020	УМ(2)	169	MLM 208 L	ОУ(7)	78	NE 515 F	ЗЧПУ(3)	156
MC 1741 CF	ОУ(3)	61	MIC 709-1B	ОУ(2)	56	MLM 209 G	СН+	255	NE 515 G	ЗЧПУ(3)	156
MC 1741 CG	ОУ(3)	61	MIC 709-1D	ОУ(2)	56	MLM 209 K	СН+	255	NE 515 K	ЗЧПУ(3)	156
MC 1741 CL	ОУ(3)	61	MIC 709-5B	ОУ(2)	56	MLM 210 G	ОУ(12)	89	NE 515 N-14	ЗЧПУ(3)	157
MC 1741 CP1	ОУ(3)	61	MIC 709-5D	ОУ(2)	56	MLM 211 G	Ком(2)	136	NE 521 A	Ком(6)	145
MC 1741 CP2	ОУ(3)	61	MIC 710-1B	Ком(2)	136	MLM 211 L	Ком(2)	136	NE 521 F	Ком(6)	145

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
NE 521 N-14	Ком(6)	145	NE 555 V	Таймер	224	NE 5538 N-14	ДОУ(3)	116	RC 1456 AT	ОУ(3)	61
NE 522 A	Ком(6)	145	NE 556 A	Таймер	224	NE 5538 T	ДОУ(3)	115	RC 1458 DN	ДОУ(1)	109
NE 522 F	Ком(6)	145	NE 556 F	Таймер	225	NE 5539 N-14	ОУ(9)	81	RC 1458 T	ДОУ(1)	109
NE 522 N-14	Ком(6)	145	NE 556 N-14	Таймер	225	NE 5551 F	РСН ±	237	RC 1556 D	ОУ(3)	61
NE 526 A	Ком(5)	143	NE 558 F	Таймер	224	NE 5551 N-14	РСН ±	236	RC 1556 DN	ОУ(3)	61
NE 526 F	Ком(5)	143	NE 558 N	Таймер	225	NE 5551 T	РСН ±	236	RC 1556 T	ОУ(3)	61
NE 526 G	Ком(5)	143	NE 558 N-16	Таймер	225	NE 5552 F	РСН ±	237	RC 4136 D	ЧОУ(1)	124
NE 526 K	Ком(5)	143	NE 559 F	Таймер	224	NE 5552 N-14	РСН ±	236	RC 4136 DP	ЧОУ(1)	124
NE 526 N-14	Ком(5)	143	NE 559 N	Таймер	225	NE 5552 T	РСН ±	236	RC 4136 J	ЧОУ(1)	124
NE 527 A	Ком(5)	143	NE 559 N-16	Таймер	225	NE 5553 F	РСН ±	237	RC 4136 N	ЧОУ(1)	123
NE 527 K	Ком(5)	143	NE 560 B	PLL-ЧД	222	NE 5553 N-14	РСН ±	236	RC 4194 D	РСН ±	236
NE 527 N-14	Ком(5)	143	NE 560 F	PLL-ЧД	222	NE 5553 T	РСН ±	236	RC 4194 Tk	РСН ±	236
NE 529 A	Ком(5)	143	NE 560 N-16	PLL-ЧД	222	NE 5554 F	РСН ±	237	RC 4195 DN	РСН ±	236
NE 529 K	Ком(5)	143	NE 561 B	PLL-ЧД	222	NE 5554 N-14	РСН ±	236	RC 4195 T	РСН ±	236
NE 529 N-14	Ком(5)	143	NE 561 F	PLL-ЧД	222	NE 5554 T	РСН ±	236	RC 4195 Tk	РСН ±	236
NE 530 FE	ОУ(3)	58	NE 561 N-16	PLL-ЧД	222	NE 5555 F	РСН ±	237	RC 4531 D	ОУ(4)	67
NE 530 N	ОУ(3)	61	NE 562 B	PLL-ЧД	222	NE 5555 N-14	РСН ±	236	RC 4531 DN	ОУ(4)	67
NE 530 T	ОУ(3)	58	NE 562 F	PLL-ЧД	222	NE 5555 T	РСН ±	236	RC 4531 T	ОУ(4)	67
NE 531 N	ОУ(4)	64	NE 562 N-16	PLL-ЧД	222	NE 5596 F	Мод	267	RC 4558 DN	ДОУ(1)	110
NE 531 T	ОУ(4)	64	NE 565 A	PLL-ЧД	222	NE 5596 K	Мод	267	RC 4558 T	ДОУ(1)	111
NE 531 V	ОУ(4)	67	NE 565 K	PLL-ЧД	222	NE 5596 N-14	Мод	267	RM 709 AD	ОУ(2)	56
NE 532 AFE	ДОУ(3)	115	NE 565 N-14	PLL-ЧД	222	N 5558 F	ДОУ(1)	110	RM 709 AQ	ОУ(2)	56
NE 532 AN	ДОУ(3)	116	NE 567 N	PLL-ЧД	222	N 5558 T	ДОУ(1)	109	RM 709 AT	ОУ(2)	56
NE 532 AT	ДОУ(3)	115	NE 567 T	PLL-ЧД	222	N 5558 V	ДОУ(1)	109	RM 709 D	ОУ(2)	56
NE 532 FE	ДОУ(3)	116	NE 567 V	PLL-ЧД	222	N 5596 K	Мод	267	RM 709 Q	ОУ(2)	56
NE 532 N	ДОУ(3)	115	NE 592 F	ЗЧПУ(3)	200	N 5723 A	РСН	263	RM 709 T	ОУ(2)	56
NE 532 T	ДОУ(3)	115	NE 592 K	ЗЧПУ(3)	199	N 5723 L	РСН	263	RM 723 D	РСН	263
NE 532 V	ДОУ(3)	116	NE 592 N-14	ЗЧПУ(3)	199	N 5733 A	РЧУ(4)	205	RM 723 T	РСН	263
NE 533 T	ПОУ(1)	105	NE 5501 N	ТрМ(1)	269	N 5733 K	РЧУ(4)	205	RM 725 T	ОУ(5)	70
NE 533 V	ПОУ(1)	105	NE 5502 N	ТрМ(1)	293	OM 200	ЗЧПУ(1)	149	RM 741 D	ОУ(3)	61
NE 535 FE	ОУ(3)	58	NE 5503 N	ТрМ(1)	293	OM 7001 C5	ЗЧПУ(1)	149	RM 741 Q	ОУ(3)	61
NE 535 N	ОУ(3)	61	NE 5504 N	ТрМ(1)	293	PA 222	УМ(1)	164	RM 741 T	ОУ(3)	61
NE 535 T	ОУ(3)	58	NE 5530 F	ДОУ(3)	115	PA 230	ЗЧПУ(1)	147	RM 747 D	ДОУ(1)	111
NE 535 V	ОУ(3)	61	NE 5530 FE	ДОУ(3)	115	PA 234	УМ(1)	164	RM 747 T	ДОУ(1)	111
NE 536 T	ОУ(6)	73	NE 5530 K	ДОУ(3)	115	PA 237	УМ(2)	169	RM 748 D	ОУ(4)	64
NE 537 T	ОУ(4)	64	NE 5530 N	ДОУ(3)	116	PA 239	ЗЧПУ(2)	153	RM 748 Q	ОУ(4)	64
NE 538 FE	ОУ(3)	58	NE 5530 N-14	ДОУ(3)	116	PA 246	УМ(3)	173	RM 748 T	ОУ(4)	65
NE 538 N	ОУ(3)	61	NE 5530 T	ДОУ(3)	115	RC 709 D	ОУ(2)	56	RM 1537	ДОУ(5)	119
NE 538 T	ОУ(3)	58	NE 5532 AFE	ДОУ(1), (3)	109,115	RC 709 DN	ОУ(2)	56	RM 1556 AD	ОУ(3)	61
NE 540 L	УМ(1)	164	NE 5532 AT	ДОУ(1), (3)	109,115	RC 709 T	ОУ(2)	56	RM 1556 ADN	ОУ(3)	61
NE 540 V	УМ(1)	164	NE 5532 FE	ДОУ(1), (3)	110,116	RC 723 D	РСН	263	RM 1556 D	ОУ(3)	61
NE 541 PHA	УМ(2)	169	NE 5532 T	ДОУ(1), (3)	110,116	RC 723 T	РСН	263	RM 1556 T	ОУ(3)	61
NE 542 V	ЗЧПУ(2)	153	NE 5533 F	ДОУ(3)	115	RC 725 T	ОУ(5)	70	RM 1558 T	ДОУ(1)	109
NE 550 A	РСН	263	NE 5533 FE	ДОУ(3)	115	RC 733 D	РЧУ(4)	205	RM 4136 J	ЧОУ(1)	123
NE 550 F	РСН	262	NE 5533 N	ДОУ(3)	116	RC 733 T	РЧУ(4)	205	RM 4195 DN	РСН ±	237
NE 550 K	РСН	262	NE 5533 N-14	ДОУ(3)	116	RC 741 D	ОУ(3)	61	RM 4195 T	РСН ±	237
NE 550 L	РСН	263	NE 5533 T	ДОУ(3)	115	RC 741 DN	ОУ(3)	61	RM 4195 Tk	РСН ±	237
NE 550 N-14	РСН	263	NE 5534 FE	ОУ(9)	82	RC 741 DP	ОУ(3)	61	RM 4531 D	ОУ(4)	67
NE 553 B	Таймер	225	NE 5534 N	ОУ(9)	81	RC 741 T	ОУ(3)	61	RM 4531 T	ОУ(4)	67
NE 554 B	Таймер	225	NE 5534 T	ОУ(9)	81	RC 747 D	ДОУ(1)	110	R 109 D	ОУ(2)	56
NE 555 F	Таймер	224	NE 5535 F	ДОУ(3)	115	RC 747 DP	ДОУ(1)	110	R 110 D	Ком(2)	6
NE 555 FE	Таймер	225	NE 5535 FE	ДОУ(3)	115	RC 747 T	ОУ(4)	64	R 205 D	УМ(3)	175
NE 555 JG	Таймер	225	NE 5535 N	ДОУ(3)	116	RC 748 D	ОУ(4)	67	R 205 K	УМ(3)	175
NE 555 L	Таймер	225	NE 5535 N-14	ДОУ(3)	116	RC 748 DP	ОУ(4)	64	R 211 D	УМ(1)	165
NE 555 N	Таймер	225	NE 5535 T	ДОУ(3)	115	RC 748 T	ОУ(4)	64	R 220 D	(МЧУ + ЧД)(2)	214
NE 555 N-14	Таймер	225	NE 5538 F	ДОУ(3)	115	RC 1437 D	ДОУ(5)	119	R 223 D	(МЧУ + ЧД)(2)	214
NE 555 P	Таймер	225	NE 5538 FE	ДОУ(3)	115	RC 1437 DP	ДОУ(5)	119	R 281 D(+)	РЧУ(1)	186
NE 555 T	Таймер	224	NE 5538 N	ДОУ(3)	116	RC 1456 AD	ОУ(3)	61			

Тип	Группа	Стр.
R 281 D(+)	РЧУ(2)	194
SA 20	РЧУ(3)	199
SA 21	РЧУ(3)	199
SA 532 FE	ДОУ(3)	116
SA 532 N	ДОУ(3)	116
SA 532 T	ДОУ(3)	116
SA 532 V	ДОУ(3)	116
SA 534 A	ЧОУ(1)	124
SA 534 F	ЧОУ(1)	124
SA 534 N-14	ЧОУ(1)	124
SA 555 F	Таймер	225
SA 555 N	Таймер	225
SA 555 N-14	Таймер	225
SA 556 F	Таймер	225
SA 556 N	Таймер	225
SA 558 F	Таймер	225
SA 558 N	Таймер	225
SA 559 F	Таймер	225
SA 559 N	Таймер	225
SA 709 CF	ОУ(2)	56
SA 709 CFE	ОУ(2)	56
SA 709 CN	ОУ(2)	56
SA 709 CN-14	ОУ(2)	56
SA 723 CF	РСН	263
SA 723 CN	РСН	263
SA 741 CF	ОУ(3)	61
SA 741 CFE	ОУ(3)	61
SA 741 CN	ОУ(3)	61
SA 741 CN-14	ОУ(3)	61
SA 741 CT	ОУ(3)	61
SA 747 CF	ДОУ(1)	111
SA 747 CK	ДОУ(1)	111
SA 747 CN-14	ДОУ(1)	111
SA 748 CF	ОУ(4)	67
SA 748 CFE	ОУ(4)	68
SA 748 CN	ОУ(4)	68
SA 748 CN-14	ОУ(4)	68
SA 748 CT	ОУ(4)	68
SA 1458 F	ДОУ(1)	111
SA 1458 FE	ДОУ(1)	111
SA 1458 N	ДОУ(1)	111
SA 1458 N-14	ДОУ(1)	111
SA 1458 T	ДОУ(1)	111
SE 501 A	РЧУ(2)	194
SE 501 K	РЧУ(2)	194
SE 501 N	РЧУ(2)	194
SE 510 A	РЧУ(3)	200
SE 510 F	РЧУ(3)	200
SE 510 N-14	РЧУ(3)	200
SE 511 B	РЧУ(3)	200
SE 511 F	РЧУ(3)	200
SE 511 N-16	РЧУ(3)	200
SE 515 F	ЗЧПУ(3)	157
SE 515 G	ЗЧПУ(3)	157
SE 515 K	ЗЧПУ(3)	157
SE 526 A	Ком(5)	143
SE 526 F	Ком(5)	143
SE 526 G	Ком(5)	143

Тип	Группа	Стр.
SE 526 N-14	Ком(5)	143
SE 527 K	Ком(5)	143
SE 529 K	Ком(5)	143
SE 530 FE	ОУ(3)	58
SE 530 N	ОУ(3)	61
SE 530 T	ОУ(3)	58
SE 531 T	ОУ(4)	65
SE 532 AFE	ДОУ(3)	115
SE 532 AN	ДОУ(3)	116
SE 532 AT	ДОУ(3)	115
SE 532 FE	ДОУ(3) вж. SA...	116
SE 532 N	ДОУ(3)	116
SE 532 T	ДОУ(3)	116
SE 535 FE	ОУ(3)	59
SE 535 N	ОУ(3)	61
SE 535 T	ОУ(3)	59
SE 537 T	ОУ(4)	65
SE 538 FE	ОУ(3)	59
SE 538 N	ОУ(3)	61
SE 538 T	ОУ(3)	59
SE 540 L	УМ(1)	164
SE 540 V	УМ(1)	164
SE 541 PHA	УМ(2)	170
SE 550 F	РСН	263
SE 550 K	РСН	263
SE 550 N-14	РСН	263
SE 555 CF	Таймер	293
SE 555 CN	Таймер	293
SE 555 CN-14	Таймер	293
SE 555 CT	Таймер	293
SE 555 F	Таймер	224
SE 555 JG	Таймер	293
SE 555 L	Таймер	293
SE 555 N	Таймер	293
SE 555 N-14	Таймер	293
SE 555 T	Таймер	224
SE 555 V	Таймер	224
SE 556 A	Таймер	224
SE 556 CF	Таймер	225
SE 556 CN	Таймер	225
SE 556 F	Таймер	225
SE 556 N	Таймер	225
SE 556 N-14	Таймер	293
SE 558 F	Таймер	224
SE 558 N	Таймер	225
SE 558 N-16	Таймер	225
SE 559 F	Таймер	224
SE 559 N	Таймер	225
SE 559 N-16	Таймер	225
SE 560 B	PLL-ЧД	222
SE 560 F	PLL-ЧД	222
SE 561 B	PLL-ЧД	222
SE 561 F	PLL-ЧД	222
SE 562 B	PLL-ЧД	222
SE 562 F	PLL-ЧД	222
SE 565 K	PLL-ЧД	222
SE 567 T	PLL-ЧД	222
SE 592 A	РЧУ(3)	200

Тип	Группа	Стр.
SE 592 F	РЧУ(3)	200
SE 592 K	РЧУ(3)	200
SE 592 N-14	РЧУ(3)	200
SE 5530 F	ДОУ(3)	115
SE 5530 FE	ДОУ(3)	115
SE 5530 K	ДОУ(3)	115
SE 5530 N	ДОУ(3)	116
SE 5530 N-14	ДОУ(3)	116
SE 5530 T	ДОУ(3)	115
SE 5533 F	ДОУ(3)	115
SE 5533 FE	ДОУ(3)	115
SE 5533 N	ДОУ(3)	116
SE 5533 N-14	ДОУ(3)	116
SE 5533 T	ДОУ(3)	115
SE 5534 FE	ОУ(9)	82
SE 5534 N	ОУ(9)	82
SE 5534 T	ОУ(9)	82
SE 5535 F	ДОУ(3)	116
SE 5535 FE	ДОУ(3)	116
SE 5535 N	ДОУ(3)	116
SE 5535 N-14	ДОУ(3)	116
SE 5535 T	ДОУ(3)	116
SE 5538 F	ДОУ(3)	116
SE 5538 FE	ДОУ(3)	116
SE 5538 N	ДОУ(3)	116
SE 5538 N-14	ДОУ(3)	116
SE 5538 T	ДОУ(3)	116
SE 5551 F	РСН ±	237
SE 5551 N-14	РСН ±	237
SE 5551 T	РСН ±	237
SE 5552 F	РСН ±	237
SE 5552 N-14	РСН ±	235
SE 5552 T	РСН ±	237
SE 5553 F	РСН ±	237
SE 5553 N-14	РСН ±	237
SE 5553 T	РСН ±	237
SE 5554 F	РСН ±	237
SE 5554 N-14	РСН ±	237
SE 5555 F	РСН ±	237
SE 5555 N-14	РСН ±	237
SE 5555 T	РСН ±	237
SE 5596 F	Мод	267
SE 5596 K	Мод	267
SE 5596 N-14	Мод	267
SFC 2006	РЧУ(2)	192
SFC 2011	РЧУ(3)	199
SFC 2014	СН +	255
SFC 2015	СН +	255
SFC 2018	ТрМ(1)	270
SFC 2036	ТрМ(1)	270
SFC 2045 E	ТрМ(3)	275
SFC 2046 E	ТрМ(3)	275
SFC 2034 E	ТрМ(2)	272
SFC 2100 M	РСН + (1)	240
SFC 2101 A	ОУ(4)	68
SFC 2102 M	ОУ(12)	89
SFC 2104 M	РСН - (1)	244
SFC 2105 M	РСН + (1)	240

Тип	Группа	Стр.
SFC 2106 M	Ком(2)	136
SFC 2107 M	ОУ(10)	85
SFC 2108 M	ОУ(7)	78
SFC 2109 M	СН +	255
SFC 2109 RM	СН +	255
SFC 2111 M	Ком(2)	136
SFC 2201 A	ОУ(4)	68
SFC 2200	РСН + (1)	240
SFC 2202	ОУ(12)	89
SFC 2204	РСН - (1)	244
SFC 2205	РСН + (1)	240
SFC 2206	Ком(2)	136
SFC 2207	ОУ(10)	85
SFC 2208	ОУ(7)	78
SFC 2209	СН +	255
SFC 2209 R	СН +	255
SFC 2211	Ком(2)	136
SFC 2300	РСН + (1)	240
SFC 2301 A	ОУ(4)	68
SFC 2301 ADC	ОУ(4)	68
SFC 2302	ОУ(12)	89
SFC 2304	РСН - (1)	244
SFC 2305	РСН + (1)	240
SFC 2306	Ком(2)	136
SFC 2307	ОУ(10)	85
SFC 2308	ОУ(7)	78
SFC 2309	СН +	255
SFC 2309 R	СН +	255
SFC 2376 DC	РСН + (1)	240
SFC 2510	РЧУ(2)	194
SFC 2709 A	ОУ(2)	56
SFC 2709 C	ОУ(2)	56
SFC 2709 E	ОУ(2)	56
SFC 2709 EC	ОУ(2)	56
SFC 2709 EM	ОУ(2)	56
SFC 2709 ET	ОУ(2)	56
SFC 2709 M	ОУ(2)	56
SFC 2709 P	ОУ(2)	55
SFC 2709 PM	ОУ(2)	55
SFC 2710 C	Ком(2)	136
SFC 2710 M	Ком(2)	136
SFC 2711 C	Ком(1)	131
SFC 2711 EC	Ком(1)	131
SFC 2711 EM	Ком(1)	131
SFC 2711 M	Ком(1)	131
SFC 2723 C	РСН	263
SFC 2723 EC	РСН	263
SFC 2723 EM	РСН	263
SFC 2723 M	РСН	263
SFC 2741 C	ОУ(3)	61
SFC 2741 DC	ОУ(3)	61
SFC 2741 EC	ОУ(3)	61
SFC 2741 EM	ОУ(3)	61
SFC 2741 M	ОУ(3)	61
SFC 2741 PM	ОУ(3)	61
SFC 2748 C	ОУ(4)	68
SFC 2748 DC	ОУ(4)	68
SFC 2748 M	ОУ(4)	68

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
SFC 2861 M	OY(19)	99	SG 208 T	OY(7)	78
SFC 6011	PЧУ(2)	194	SG 209 K	CH +	255
SG 100 D	PCH + (1)	239	SG 209 T	CH +	255
SG 100 T	PCH + (1)	240	SG 210 D	OY(12)	89
SG 101 AD	OY(4)	65	SG 210 M	OY(12)	89
SG 101 AF	OY(4)	65	SG 210 T	OY(12)	89
SG 101 AM	OY(4)	65	SG 211 D	Ком(2)	136
SG 101 AT	OY(4)	65	SG 211 M	Ком(2)	136
SG 101 D	OY(4)	65	SG 211 T	Ком(2)	136
SG 101 F	OY(4)	65	SG 300 D	PCH + (1)	239
SG 101 M	OY(4)	65	SG 300 T	PCH + (1)	240
SG 101 T	OY(4)	65	SG 301 AD	OY(4)	68
SG 102 D	OY(12)	88	SG 301 AF	OY(4)	68
SG 102 M	OY(12)	88	SG 301 AM	OY(4)	68
SG 102 T	OY(12)	88	SG 301 AT	OY(4)	68
SG 104 T	PCH - (1)	244	SG 301 D	OY(4)	68
SG 105 D	PCH + (1)	239	SG 301 F	OY(4)	68
SG 105 T	PCH + (1)	240	SG 301 M	OY(4)	68
SG 108 AD	OY(7)	78	SG 301 T	OY(4)	68
SG 108 AF	OY(7)	78	SG 302 D	OY(12)	88
SG 108 AM	OY(7)	78	SG 302 M	OY(12)	88
SG 108 AT	OY(7)	78	SG 302 T	OY(12)	88
SG 108 D	OY(7)	78	SG 304 T	PCH - (1)	244
SG 108 F	OY(7)	78	SG 305 AD	PCH + (1)	240
SG 108 M	OY(7)	78	SG 305 D	PCH + (1)	239
SG 108 T	OY(7)	78	SG 305 AT	PCH + (1)	240
SG 109 K	CH +	255	SG 305 T	PCH + (1)	240
SG 109 T	CH +	255	SG 308 AD	OY(7)	78
SG 110 D	OY(12)	89	SG 308 AF	OY(7)	78
SG 110 M	OY(12)	89	SG 308 AM	OY(7)	78
SG 110 T	OY(12)	89	SG 308 AT	OY(7)	78
SG 111 D	Ком(2)	136	SG 308 D	OY(7)	78
SG 111 M	Ком(2)	136	SG 308 M	OY(7)	78
SG 111 T	Ком(2)	136	SG 308 T	OY(7)	78
SG 124 D	ЧОУ(1)	124	SG 309 K	CH +	255
SG 200 D	PCH + (1)	240	SG 309 T	CH +	255
SG 200 T	PCH + (1)	240	SG 310 D	OY(12)	89
SG 201 AD	OY(4)	68	SG 310 M	OY(12)	89
SG 201 AF	OY(4)	68	SG 310 T	OY(12)	89
SG 201 AM	OY(4)	68	SG 311 D	Ком(2)	136
SG 201 AT	OY(4)	68	SG 311 M	Ком(2)	136
SG 201 D	OY(4)	68	SG 311 T	Ком(2)	136
SG 201 F	OY(4)	68	SG 710 CD	Ком(2)	136
SG 201 M	OY(4)	68	SG 710 CT	Ком(2)	136
SG 201 T	OY(4)	68	SG 710 D	Ком(2)	136
SG 202 D	OY(12)	88	SG 710 T	Ком(2)	136
SG 202 M	OY(12)	88	SG 711 CD	Ком(1)	131
SG 202 T	OY(12)	88	SG 711 CT	Ком(1)	131
SG 204 T	PCH - (1)	244	SG 711 D	Ком(1)	131
SG 205 D	PCH + (1)	240	SG 711 T	Ком(1)	131
SG 205 T	PCH + (1)	240	SG 723 CD	PCH	263
SG 208 AD	OY(7)	78	SG 723 CN	PCH	263
SG 208 AF	OY(7)	78	SG 723 CT	PCH	263
SG 208 AM	OY(7)	78	SG 723 D	PCH	263
SG 208 AT	OY(7)	78	SG 723 T	PCH	263
SG 208 D	OY(7)	78	SG 733 CD	PЧУ(4)	205
SG 208 F	OY(7)	78	SG 733 CT	PЧУ(4)	205
SG 208 M	OY(7)	78	SG 733 D	PЧУ(4)	205

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
SG 733 T	PЧУ(4)	205	SG 2250 T	ПОУ(1)	106
SG 741 CD	OY(3)	59	SG 2401 D	PЧУ(2)	194
SG 741 CF	OY(3)	59	SG 2401 T	PЧУ(2)	194
SG 741 CT	OY(3)	59	SG 2501 AD	PCH ±	237
SG 741 D	OY(3)	59	SG 2501 AT	PCH ±	237
SG 741 F	OY(3)	59	SG 2501 D	PCH ±	237
SG 741 T	OY(3)	59	SG 2501 T	PCH ±	237
SG 747 CD	ДОУ(1)	111	SG 2502 D	PCH ±	237
SG 747 CT	ДОУ(1)	111	SG 2532 D	PCH	263
SG 747 D	ДОУ(1)	111	SG 2532 T	PCH	263
SG 747 T	ДОУ(1)	111	SG 3250 M	ПОУ(1)	106
SG 748 CD	OY(4)	65	SG 3250 T	ПОУ(1)	106
SG 748 CF	OY(4)	65	SG 3401 D	PЧУ(2)	194
SG 748 CM	OY(4)	65	SG 3401 T	PЧУ(2)	194
SG 748 CT	OY(4)	65	SG 3501 AD	PCH ±	237
SG 748 D	OY(4)	65	SG 3501 AT	PCH ±	237
SG 748 F	OY(4)	65	SG 3501 D	PCH ±	237
SG 748 M	OY(4)	65	SG 3501 T	PCH ±	237
SG 748 T	OY(4)	65	SG 3502 D	PCH ±	237
SG 777 CD	OY(4)	65	SG 3532 D	PCH	263
SG 777 CF	OY(4)	65	SG 3532 T	PCH	263
SG 777 CM	OY(4)	65	SG 3821	ТрМ(3)	274
SG 777 CT	OY(4)	65	SG 3822	ТрМ(2)	274
SG 777 D	OY(4)	65	SG 3823	ТрМ(1)	269
SG 777 F	OY(4)	65	SG 4250 CM	ПОУ(1)	106
SG 777 M	OY(4)	65	SG 4250 CT	ПОУ(1)	106
SG 777 T	OY(4)	65	SG 4250 M	ПОУ(1)	106
SG 1250 M	ПОУ(1)	105	SG 4250 T	ПОУ(1)	106
SG 1250 T	ПОУ(1)	105	SG 4501 D	PCH ±	237
SG 1401 D	PЧУ(2)	192	SG 4501 T	PCH ±	237
SG 1401 T	PЧУ(2)	192, 193	SL 201 B	PЧУ(1)	184
SG 1436 CT	OY(13)	90	SL 301 A CM8	ТрМ(4)	277
SG 1436 T	OY(13)	90	SL 301 A DG14	ТрМ(4)	277
SG 1436 CT	OY(3)	61	SL 301 B CM8	ТрМ(4)	277
SG 1436 T	OY(3)	61	SL 301 B DG14	ТрМ(4)	277
SG 1458 CM	ДОУ(1)	109	SL 301 K CM8	ТрМ(4)	277
SG 1458 CT	ДОУ(1)	109	SL 301 L CM8	ТрМ(4)	277
SG 1458 M	ДОУ(1)	109	SL 301 L DG14	ТрМ(4)	277
SG 1458 T	ДОУ(1)	109	SL 303 A DG14	ТрМ(4)	277
SG 1468 D	PCH ±	237	SL 303 B CM10	ТрМ(4)	277
SG 1468 T	PCH ±	237	SL 303 B DG14	ТрМ(4)	277
SG 1496 D	Мод	267	SL 303 A CM10	ТрМ(4)	277
SG 1496 T	Мод	267	SL 305 B	ТрМ(1)	277
SG 1501 AD	PCH ±	237	SL 312 B	ТрМ(2)	272
SG 1501 AT	PCH ±	237	SL 354 B	ТрМ(4)	277
SG 1501 D	PCH ±	237	SL 414 A	УМ(3)	173
SG 1501 T	PCH ±	237	SL 414 B	УМ(3)	173
SG 1502 D	PCH ±	237	SL 521 AF1	PЧУ(4)	204
SG 1502 D	PCH	262	SL 521 AT3	PЧУ(4)	204
SG 1532 T	PCH	262	SL 521 BF1	PЧУ(4)	205
SG 1556 T	OY(3)	61	SL 521 BT3	PЧУ(4)	205
SG 1558 M	ДОУ(1)	111	SL 521 CF1	PЧУ(4)	205
SG 1558 T	ДОУ(1)	111	SL 523 C	PЧУ(4)	204
SG 1568 D	PCH ±	237	SL 525 C	PЧУ(4)	204
SG 1568 T	PCH ±	237	SL 531 C	PЧУ(4)	204
SG 1596 D	Мод	267	SL 550 G	PЧУ(4)	204
SG 1596 T	Мод	267	SL 555 C	Мод	267
SG 2250 M	ПОУ(1)	106	SL 560 C CM8	PЧУ(4)	204

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
SL 560 C DP8	PЧУ(4)	204	SN 72L044 N	ЧОУ(1)	124	SN 52709 AJG	ОУ(2)	56	SN 72301 AN	ЗЧПУ(1)	147
SL 561 C	PЧУ(1)	184	SN 5510 F	PЧУ(2)	194	SN 52709 AL	ОУ(2)	56	SN 72301 AP	ОУ(4)	66
SL 571 AF1	PЧУ(4)	205	SN 5510 L	PЧУ(2)	194	SN 52709 AN	ОУ(2)	56	SN 72301 AP	ЗЧПУ(1)	147
SL 571 AT3	PЧУ(4)	205	SN 5511 F	PЧУ(2)	194	SN 52709 AP	ОУ(2)	56	SN 72301 AZ	ОУ(4)	66
SL 571 BF1	PЧУ(4)	205	SN 5511 L	PЧУ(2)	194	SN 52709 AS	ОУ(2)	56	SN 72301 AZ	ЗЧПУ(1)	147
SL 571 BT3	PЧУ(4)	205	SN 5511 N	PЧУ(2)	194	SN 52709 JG	ОУ(2)	56	SN 72304 J	PCH - (1)	244
SL 571 CF1	PЧУ(4)	205	SN 5512 L	PЧУ(3)	200	SN 52709 L	ОУ(2)	56	SN 72304 L	PCH - (1)	244
SL 571 CT3	PЧУ(4)	205	SN 5514 L	PЧУ(3)	200	SN 52709 N	ОУ(2)	56	SN 72304 N	PCH - (1)	244
SL 610 C	PЧУ(4)	204	SN 7510 P	PЧУ(2)	193	SN 52709 P	ОУ(2)	56	SN 72305 AJG	PCH + (1)	240
SL 611 C	PЧУ(3)	199	SN 7510 L	PЧУ(2)	193	SN 52709 S	ОУ(2)	56	SN 72305 AL	PCH + (1)	240
SL 612 C	PЧУ(2)	193	SN 7510 P	PЧУ(2)	193	SN 52710 J	Ком(2)	135	SN 72305 AP	PCH + (1)	240
SL 630 C	ЗЧПУ(1)	147	SN 7511 F	PЧУ(2)	193	SN 52710 JG	Ком(2)	136	SN 72305 JG	PCH + (1)	240
SL 664	(MЧУ + ЧД)(7)	221	SN 7511 L	PЧУ(2)	193	SN 52710 L	Ком(2)	136	SN 72305 L	PCH + (1)	240
SL 665	(MЧУ + ЧД)(7)	221	SN 7511 N	PЧУ(2)	193	SN 52710 P	Ком(2)	135	SN 72305 P	PCH + (1)	240
SL 701 BT3	ОУ(7)	76	SN 7512 L	PЧУ(3)	199	SN 52710 S	Ком(2)	136	SN 72306 JG	Ком(2)	135
SL 701 CT3	ОУ(7)	76	SN 7512 N	PЧУ(3)	199	SN 52711 J	Ком(1)	130	SN 72306 L	Ком(2)	135
SL 702 BT3	ОУ(7)	77	SN 7514 L	PЧУ(3)	199	SN 52711 L	Ком(1)	130	SN 72306 N	Ком(2)	135
SL 702 BT3	ЗЧПУ(1)	149	SN 52101 AJG	ОУ(4)	68	SN 52711 S	Ком(1)	130	SN 72306 P	Ком(2)	136
SL 702 CT3	ЗЧПУ(1)	147	SN 52101 AL	ОУ(4)	65	SN 52723 J	PCH	263	SN 72307 JG	ОУ(3)	293
SL 702 CT3	ЗЧПУ(1)	147	SN 52101 AJG	ЗЧПУ(1)	149	SN 52723 L	PCH	263	SN 72307 L	ОУ(3)	293
SL 703 CT3	ОУ(7)	77	SN 52101 AL	ОУ(4)	65	SN 52733 J	PЧУ(4)	205	SN 72307 N	ОУ(3)	293
SL 751 BE1	ОУ(7)	77	SN 52101 AL	ЗЧПУ(1)	149	SN 52733 L	PЧУ(4)	205	SN 72307 P	ОУ(3)	293
SL 751 BF2	ОУ(7)	77	SN 52101 AN	ОУ(4)	65	SN 52741 J	ОУ(3)	61	SN 72307 Z	ОУ(3)	293
SL 751 CF1	ОУ(7)	77	SN 52101 AP	ОУ(4)	65	SN 52741 JG	ОУ(3)	61	SN 72309 L	CH + нк LM 109H	
SL 751 CF2	ОУ(7)	77	SN 52101 AZ	ОУ(4)	65	SN 52741 L	ОУ(3)	61	SN 72311 JG	Ком(2)	136
SL 1030 C	PЧУ(4)	204	SN 52104 J	PCH - (1)	244	SN 52741 N	ОУ(3)	61	SN 72311 L	Ком(2)	136
SL 1202 C	PЧУ(1)	184	SN 52105 JG	PCH + (1)	240	SN 52741 P	ОУ(3)	61	SN 72311 N	Ком(2)	136
SL 1203 C	PЧУ(1)	185	SN 52105 L	PCH + (1)	240	SN 52741 Z	ОУ(3)	61	SN 72311 P	Ком(2)	136
SL 1205 C	PЧУ(1)	185	SN 52106 JG	Ком(2)	134	SN 52747 J	ДОУ(1)	111	SN 72376 P	PCH + (1)	240
SL 1301	ТрМ(4)	277	SN 52106 L	Ком(2)	134	SN 52747 L	ДОУ(1)	111	SN 72400 L	PCH + (1)	240
SL 1310	СтД(2)	231	SN 52107 JG	ОУ(3)	61	SN 52747 N	ДОУ(1)	111	SN 72400 N	PCH + (1)	240
SL 1496 C-CM10	Мод	267	SN 52107 L	ОУ(3)	61	SN 52748 L	ОУ(4)	65	SN 72506 J	Ком(1)	131
SL 1496 C-DG14	Мод	267	SN 52107 N	ОУ(3)	59	SN 52748 N	ОУ(4)	65	SN 72506 N	Ком(1)	129
SL 1496 C-DPI4	Мод	267	SN 52107 P	ОУ(3)	61	SN 52748 P	ОУ(4)	66	SN 72510 J	Ком(2)	135
SL 1521 C	PЧУ(4)	204	SN 52107 Z	ОУ(3)	59	SN 52748 Z	ОУ(4)	66	SN 72510 L	Ком(2)	135
SL 1523 C	PЧУ(4)	204	SN 52108 AJ	ОУ(7)	78	SN 52770 L	ОУ(3)	59	SN 72510 N	Ком(2)	136
SL 1596 C-CM10	Мод	267	SN 52108 AL	ОУ(7)	78	SN 52770 N	ОУ(3)	59	SN 72510 P	Ком(2)	135
SL 1596 C-DG14	Мод	267	SN 52108 J	ОУ(7)	78	SN 52770 P	ОУ(3)	59	SN 72510 Z	Ком(2)	135
SL 1610 C	PЧУ(4)	204	SN 52108 L	ОУ(7)	78	SN 52770 Z	ОУ(3)	59	SN 72514 J	Ком(1)	130
SL 1611 C	PЧУ(3)	199	SN 52109 L	CH +	293	SN 52771 L	ОУ(3)	59	SN 72514 N	Ком(1)	131
SL 1612 C	PЧУ(2)	193	SN 52111 JG	Ком(2)	136	SN 52771 N	ОУ(3)	59	SN 72555 JG	Таймер	225
SL 1613 C	PЧУ(4)	204	SN 52111 L	Ком(2)	136	SN 52771 P	ОУ(3)	59	SN 72555 L	Таймер	225
SL 2364 C	ТрМ(2)	272	SN 52506 J	Ком(1)	129	SN 52771 Z	ОУ(3)	59	SN 72555 P	Таймер	225
SL 3043 C	ТрМ(3)	275	SN 52510 J	Ком(2)	134	SN 52777 JG	ОУ(4)	68	SN 72558 JG	ДОУ(1)	109
SL 3046 C	ТрМ(3)	275	SN 52510 JG	Ком(2)	136	SN 52777 L	ОУ(4)	66	SN 72558 L	ДОУ(1)	109
SL 3054	ТрМ(2)	272	SN 52510 L	Ком(2)	134	SN 52810 JG	Ком(2)	136	SN 72558 P	ДОУ(1) нк 72558 JG	
SL 3081 C	ТрМ(5)	280	SN 52510 P	Ком(2)	134	SN 52810 J	Ком(2)	134	SN 72702 L	ОУ(1)	53
SL 3082 C	ТрМ(5)	280	SN 52510 Z	Ком(2)	134	SN 52810 L	Ком(2)	134	SN 72702 N	ОУ(1)	53
SL 3086 C	ТрМ(3)	274	SN 52514 J	Ком(1)	129	SN 52810 P	Ком(2)	134	SN 72702 S	ОУ(1)	53
SL 3127 C	ТрМ(4)	277	SN 52555 JG	Таймер	225	SN 52810 Z	Ком(2)	134	SN 72709 DN	ДОУ(4)	117
SL 3183 A	ТрМ(4)	278	SN 52555 L	Таймер	225	SN 52811 J	Ком(1)	131	SN 72709 JG	ОУ(2)	56
SN 52L022 JG	ДОУ(1)	109	SN 52558 JG	ДОУ(1)	109	SN 52811 L	Ком(1)	129	SN 72709 L	ОУ(2)	56
SN 52L022 L	ДОУ(1)	109	SN 52558 L	ДОУ(1)	109	SN 52811 N	Ком(1)	131	SN 72709 L	ЗЧПУ(1)	147
SN 52L044 J	ЧОУ(1)	123	SN 52702 AL	ОУ(1)	52	SN 72301 AJG	ОУ(4)	68	SN 72709 L	ОУ(2)	56
SN 72L022 JG	ДОУ(1)	109	SN 52702 AN	ОУ(1)	52	SN 72301 AJG	ЗЧПУ(1)	149	SN 72709 N	ЗЧПУ(1)	147
SN 72L022 L	ДОУ(1)	109	SN 52702 AS	ОУ(1)	52	SN 72301 AL	ОУ(4)	66	SN 72709 P	ОУ(2)	56
SN 72L022 P	ДОУ(1)	111	SN 52702 L	ОУ(1)	52	SN 72301 AL	ЗЧПУ(1)	147	SN 72709 P	ЗЧПУ(1)	148
SN 72L044 J	ЧОУ(1)	123	SN 52702 N	ОУ(1)	52	SN 72301 AN	ОУ(4)	66			
			SN 52702 S	ОУ(1)	52						

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
SN 72709 S	ОУ(2)	56	SN 76000 N	УМ(3)	173
SN 72709 S	ЗЧПУ(1)	148	SN 76001 ANQ	УМ(2)	170
SN 72710 J	Ком(2)	136	SN 76001 NQ	УМ(2)	170
SN 72710 JG	Ком(2)	135	SN 76003 ND	УМ(3)	173
SN 72710 L	Ком(2)	135	SN 76013 ND	УМ(3)	175
SN 72710 N	Ком(2)	135	SN 76023 ND	УМ(3)	175
SN 72710 P	Ком(2)	136	SN 76104 N	СтД(1)	227
SN 72710 S	Ком(2)	135	SN 76105 N	СтД(1)	228
SN 72711 J	Ком(1)	130	SN 76110 N	СтД(1)	228
SN 72711 L	Ком(1)	130	SN 76110 N	СтД(1)	228
SN 72711 N	Ком(1)	131	SN 76115 N	СтД(2)	231
SN 72711 S	Ком(1)	130	SN 76116 N	СтД(2)	231
SN 72720 J	Ком(1)	131	SN 76131 N	ЗЧПУ(2)	154
SN 72720 N	Ком(1)	130	SN 76620 AN	(МЧУ + ЧД)(2)	214
SN 72723 J	РСН	263	SN 76660	(МЧУ + ЧД)(2)	214
SN 72723 L	РСН	263	SN 76680 N	(МЧУ + ЧД)(1)	209
SN 72723 N	РСН	263	SO 41 E	(МЧУ + ЧД)(2)	213
SN 72723 U	РСН	262	SO 41 P	(МЧУ + ЧД)(2)	213
SN 72733 J	РЧУ(4)	205	SO 42 B	Мод	266
SN 72733 L	РЧУ(4)	205	SO 42 P	Мод	266
SN 72733 N	РЧУ(4)	205	SU 536 T	ОУ(6)	73
SN 72741 J	ОУ(3)	61	S 5556 T	ОУ(13)	90
SN 72741 JG	ОУ(3)	61	S 5558 T	ДОУ(1)	111
SN 72741 L	ОУ(3)	61	S 5710 T	Ком(2)	136
SN 72741 N	ОУ(3)	61	S 5711 K	Ком(1)	131
SN 72741 P	ОУ(3)	61	S 5723 L	РСН	263
SN 72741 Z	ОУ(3)	61	S 5733 F	РЧУ(4)	205
SN 72747 J	ДОУ(1)	111	S 5733 K	РЧУ(4)	205
SN 72747 L	ДОУ(1)	111	TAA 111	ЗЧПУ(1)	148
SN 72747 N	ДОУ(1)	111	TAA 121	ЗЧПУ(1)	148
SN 72748 L	ОУ(4)	66	TAA 131	ЗЧПУ(1)	148
SN 72748 N	ОУ(4)	66	TAA 141	ЗЧПУ(1)	148
SN 72748 P	ОУ(4)	66	TAA 151	ЗЧПУ(1)	148
SN 72748 Z	ОУ(4)	66	TAA 151 S	ЗЧПУ(1)	148
SN 72770 L	ОУ(3)	59	TAA 181	ОУ(14)	92
SN 72770 N	ОУ(3)	59	TAA 182	ОУ(14)	92
SN 72770 P	ОУ(3)	59	TAA 191	ОУ(14)	92
SN 72770 Z	ОУ(3)	59	TAA 192	ОУ(14)	92
SN 72771 L	ОУ(3)	59	TAA 201	ЗЧУ(3)	156
SN 72771 N	ОУ(3)	59	TAA 202	ЗЧУ(3)	156
SN 72771 P	ОУ(3)	59	TAA 231	РЧУ(2)	193
SN 72771 Z	ОУ(3)	59	TAA 232	РЧУ(2)	193
SN 72777 JG	ОУ(4)	68	TAA 239	РЧУ(1)	185
SN 72777 L	ОУ(4)	66	TAA 241	ОУ(1)	53
SN 72777 N	ОУ(4)	66	TAA 242	ОУ(1)	53
SN 72777 P	ОУ(4)	66	TAA 243	ОУ(1)	52
SN 72810 J	Ком(2)	135	TAA 263	ЗЧПУ(1)	148
SN 72810 JG	Ком(2)	136	TAA 293	ЗЧПУ(1)	148
SN 72810 L	Ком(2)	135	TAA 293 A	ЗЧПУ(1)	148
SN 72810 N	Ком(2)	136	TAA 300	ОУ(1)	164
SN 72810 P	Ком(2)	135	TAA 310	ЗЧПУ(1)	148
SN 72811 J	Ком(1)	131	TAA 310 A	ЗЧПУ(1)	148
SN 72811 L	Ком(1)	130	TAA 350	РЧУ(2)	293
SN 72811 N	Ком(1)	130	TAA 350 A	РЧУ(2)	293
SN 72811 Z	Ком(1)	130	TAA 370 A	ЗЧПУ(1)	148
SN 72820 J	Ком(1)	130	TAA 380	(МЧУ + ЧД)(1)	208
SN 72820 N	Ком(1)	131	TAA 380 A	РЧУ(1)	185
SN 75308 N	ТрМ(5)	280	TAA 420	ЗЧПУ(1)	148

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
TAA 450	(МЧУ + ЧУ)(1)	208	TAA 920	РЧУ(2)	193
TAA 480	ЗЧУ(1)	148	TAA 930	(МЧУ + ЧД)(1)	208
TAA 521	ОУ(2)	56	TAA 930 A	(МЧУ + ЧД)(1)	209
TAA 521 A	ОУ(2)	56	TAA 930 B	(МЧУ + ЧД)(1)	209
TAA 521 D	ОУ(2)	56	TAA 940 A	СН	234
TAA 522	ОУ(2)	56	TAA 940 B	СН	234
TAA 550	СН	234	TAA 940 C	СН	234
TAA 550 A	СН	234	TAA 970	ЗЧПУ(1)	148
TAA 550 B	СН	234	TAA 981	РЧУ(1)	185
TAA 550 C	СН	234	TAA 981	РЧУ(2)	193
TAA 550 K	СН	234	TAA 991	РЧУ(1)	185
TAA 570	(МЧУ + ЧД)(1)	208	TAA 991	РЧУ(2)	193
TAA 611 A12	УМ(2)	169	TAA 991 D	РЧУ(1)	185
TAA 611 A55	УМ(2)	169	TAA 991 D	РЧУ(2)	193
TAA 611 B12	УМ(2)	169	TAA 991 Q	РЧУ(1)	185
TAA 611 CX1	УМ(2)	170	TAA 991 Q	РЧУ(2)	193
TAA 611 C11	УМ(2)	169	TAA 2761	ДОУ(4)	117
TAA 611 C72	УМ(2)	169	TAA 2761 A	ДОУ(4)	117
TAA 611 E12	УМ(2)	169	TAA 2762	ДОУ(4)	117
TAA 611 E55	УМ(2)	169	TAA 2765	ДОУ(4)	118
TAA 611 F	УМ(2)	169	TAA 2765 A	ДОУ(4)	118
TAA 621	УМ(3)	173	TAA 4761 A	ЧОУ(1)	123
TAA 661 A	(МЧУ + ЧД)(2)	213	TAA 4765 A	ЧОУ(1)	124
TAA 661 B	(МЧУ + ЧД)(2)	213	TAB 101	Мод	267
TAA 691	(МЧУ + ЧД)(1)	208	TAB 1453 A	ОУ(19)	99
TAA 721	РЧУ(2)	194	TBA 120	(МЧУ + ЧУ)(2)	213
TAA 722	РЧУ(2)	194	TBA 120 A	(МЧУ + ЧУ)(2)	213
TAA 761	ОУ(19)	99	TBA 120 AS	(МЧУ + ЧУ)(2)	213
TAA 761 A	ОУ(19)	99	TBA 120 S	(МЧУ + ЧУ)(2)	213
TAA 761 CG	ОУ(19)	99	TBA 120 T	(МЧУ + ЧУ)(2)	213
TAA 761 G	ОУ(19)	99	TBA 120 U	(МЧУ + ЧУ)(2)	213
TAA 761 K	ОУ(19)	99	TBA 221	ОУ(3)	61
TAA 761 S	ОУ(19)	99	TBA 221 A	ОУ(3)	61
TAA 761 W	ОУ(19)	99	TBA 221 B	ОУ(3)	61
TAA 762	ОУ(19)	99	TBA 221 D	ОУ(3)	61
TAA 765	ОУ(19)	99	TBA 221 G	ОУ(3)	61
TAA 765 A	ОУ(19)	99	TBA 221 GG	ОУ(3)	61
TAA 765 CG	ОУ(19)	99	TBA 221 K	ОУ(3)	60
TAA 765 G	ОУ(19)	99	TBA 221 W	ОУ(3)	60
TAA 765 S	ОУ(19)	99	TBA 222	ОУ(3)	62
TAA 765 W	ОУ(19)	99	TBA 222 S1	ОУ(3)	62
TAA 820 A	ЗЧПУ(1)	148	TBA 231	ЗЧПУ(2)	153
TAA 820 B	ЗЧПУ(1)	148	TBA 261 AX2	(МЧУ + ЧД)(2)	213
TAA 861	ОУ(19)	99	TBA 261 AX7	(МЧУ + ЧД)(2)	213
TAA 861 A	ОУ(19)	99	TBA 271 A	СН	234
TAA 861 CG	ОУ(19)	99	TBA 271 B	СН	234
TAA 861 G	ОУ(19)	99	TBA 271 C	СН	224
TAA 861 S	ОУ(19)	293	TBA 281	РСН	263
TAA 861 W	ОУ(19)	99	TBA 325 A	СН+	193
TAA 862	ОУ(19)	99	TBA 325 B	СН+	193
TAA 862 F	ОУ(19)	99	TBA 325 C	СН+	193
TAA 865	ОУ(19)	99	TBA 331	ТрМ(3)	275
TAA 865 A	ОУ(19)	99	TBA 400	РЧУ(3)	199
TAA 865 CG	ОУ(19)	99	TBA 400 D	РЧУ(3)	199
TAA 865 G	ОУ(19)	99	TBA 435	СН+	252
TAA 865 W	ОУ(19)	99	TBA 440	РЧУ(3)	200
TAA 900	УМ(2)	169	TBA 440 C	РЧУ(3)	200
TAA 920	РЧУ(1)	185	TBA 440 N	РЧУ(3)	200

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
TBA 440 P	PЧУ(3)	200	TBB 1458	ДОУ(1)	110
TBA 450	СтД(1)	228	TBB 1458 B	ДОУ(1)	110
TBA 460	ЗЧПУ(3)	156	TBB 1458 GG	ДОУ(1)	111
TBA 460	PЧУ(1)	185	TBB 2331	ДОУ(4)	117
TBA 460	PЧУ(2)	193	TBB 2331 A	ДОУ(4)	117
TBA 460 Q	ЗЧПУ(3)	156	TBB 4331 A	ЧОУ(1)	123
TBA 460 Q	PЧУ(1)	185	TBC 0747	ДОУ(1)	111
TBA 460 Q	PЧУ(2)	193	TBC 0748	ОУ(4)	68
TBA 470	ТрМ(5)	280	TBC 1458	ДОУ(1)	110
TBA 480	(МЧУ+ЧДХ1)	208	TBC 2332	ДОУ(4)	117
TBA 480 Q	(МЧУ+ЧДХ1)	208	TBE 2335	ДОУ(4)	118
TBA 490	СтД(1)	227	TBE 2335 B	ДОУ(4)	118
TBA 625 A	CH+	252	TBE 4335 A	ЧОУ(1)	124
TBA 625 B	CH+	252	TCA 120	УМ(3)	174
TBA 625 C	CH+	252	TCA 150 KA	УМ(3)	174
TBA 641 A	УМ(2)	169	TCA 150 KB	УМ(3)	174
TBA 641 B	УМ(3)	173	TCA 160	УМ(2)	169
TBA 673	Мод	266	TCA 160 B	УМ(1)	164
TBA 673 C	Мод	267	TCA 160 C	УМ(2)	169
TBA 690	PЧУ(1),(2)	185,193	TCA 210	ЗЧПУ(3)	156
TBA 690	УМ(1)	164	TCA 210	УМ(1)	164
TBA 700	PЧУ(1),(2)	185,193	TCA 210 D	ЗЧПУ(3)	156
TBA 700	УМ(1)	164	TCA 210 D	УМ(1)	164
TBA 780 X2	(МЧУ+ЧДХ1)	208	TCA 220	ТОУ(1)	121
TBA 780 X7	(МЧУ+ЧДХ1)	208	TCA 240	Мод	266
TBA 790 KB	УМ(2)	170	TCA 240 D	Мод	266
TBA 790 KC	УМ(2)	170	TCA 290	СтД(1)	227
TBA 790 KD	УМ(2)	169	TCA 290 A	СтД(1)	227
TBA 790 LA	УМ(2)	169	TCA 311	ОУ(20)	101
TBA 790 LB	УМ(2)	169	TCA 311 A	ОУ(20)	101
TBA 790 LC	УМ(2)	169	TCA 311 CG	ОУ(20)	101
TBA 790 NB	УМ(2)	170	TCA 311 G	ОУ(20)	101
TBA 790 NC	УМ(2)	170	TCA 311 W	ОУ(20)	101
TBA 790 ND	УМ(2)	170	TCA 312	ОУ(20)	101
TBA 790 X	УМ(1)	164	TCA 315	ОУ(20)	101
TBA 800	УМ(3)	174	TCA 315 A	ОУ(20)	101
TBA 810	УМ(3)	174	TCA 315 CG	ОУ(20)	101
TBA 810 ACB	УМ(3)	174	TCA 315 G	ОУ(20)	101
TBA 810 AS	УМ(3)	175	TCA 315 W	ОУ(20)	101
TBA 810 CB	УМ(3)	175	TCA 321	ОУ(20)	101
TBA 810 P	УМ(3)	174	TCA 321 A	ОУ(20)	101
TBA 810 S	УМ(3)	174	TCA 321 CG	ОУ(20)	101
TBA 820	УМ(2)	169	TCA 321 W	ОУ(20)	101
TBA 820 M	УМ(2)	169	TCA 322	ОУ(20)	101
TBA 830 G	ЗЧПУ(1)	148	TCA 325	ОУ(20)	101
TBA 830 R	ЗЧПУ(1)	148	TCA 325 A	ОУ(20)	101
TBA 880	ЗЧПУ(1)	148	TCA 325 CG	ОУ(20)	101
TBA 900	PЧУ(1)	185	TCA 325 G	ОУ(20)	101
TBA 915	УМ(1)	164	TCA 325 W	ОУ(20)	101
TBA 915 K	УМ(1)	164	TCA 331	ОУ(20)	101
TBA 970	PЧУ(1)	185	TCA 331 A	ОУ(20)	101
TBB 0324 A	ЧОУ(1)	123	TCA 331 CG	ОУ(20)	101
TBB 0747	ДОУ(1)	111	TCA 331 G	ОУ(20)	101
TBB 0747 A	ДОУ(1)	111	TCA 331 K	ОУ(20)	101
TBB 0748	ОУ(4)	68	TCA 331 W	ОУ(20)	101
TBB 0748 B	ОУ(4)	68	TCA 332	ОУ(20)	101
TBB 741 GG	ОУ(3)	62	TCA 335	ОУ(20)	101
TBB 1331 A	ОУ(20)	101	TCA 335 A	ОУ(20)	101

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
TCA 335 CG	ОУ(20)	101	TDA 1004 A	УМ(3)	174
TCA 335 G	ОУ(20)	101	TDA 1005	СтД(2)	231
TCA 335 W	ОУ(20)	101	TDA 1009	УМ(5)	182
TCA 410 A	ОУ(12)	88	TDA 1010	УМ(3)	174
TCA 410 B	ОУ(12)	88	TDA 1011	УМ(3)	174
TCA 410 D	ОУ(12)	88	TDA 1034	ОУ(9)	81
TCA 420 A	(МЧУ+ЧДХ1)	209	TDA 1034 B	ОУ(9)	81
TCA 490 A	ДОУ(1)	210	TDA 1034 BN	ОУ(9)	81
TCA 490 A	ЗЧПУ(2)	153	TDA 1034 D	ОУ(9)	82
TCA 490 B	ДОУ(1)	111	TDA 1034 DN	ОУ(9)	82
TCA 490 B	ЗЧПУ(2)	154	TDA 1034 FE	ОУ(9)	82
TCA 490 C	ДОУ(1)	111	TDA 1034 N	ОУ(9)	81
TCA 490 C	ЗЧПУ(2)	154	TDA 1034 T	ОУ(9)	82
TCA 520	ОУ(13)	90	TDA 1037	ОУ(3)	174
TCA 520 A	ОУ(13)	90	TDA 1047	(МЧУ+ЧДХ5)	219
TCA 520 B	ОУ(13)	90	TDA 1048	(МЧУ+ЧДХ6)	220
TCA 600	CH+	252	TDA 1055	СтД(2)	231
TCA 610	CH+	252	TDA 1086	ТрМ(3)	274
TCA 671	ТрМ(3)	275	TDA 1087	ТрМ(3)	274
TCA 680	ОУ(14)	92	TDA 1099 SP	УМ(5)	182
TCA 680 B	ОУ(14)	92	TDA 1200	(МЧУ+ЧДХ1)	209
TCA 680 D	ОУ(14)	92	TDA 1235	(МЧУ+ЧДХ5)	219
TCA 700 X	CH+	252	TDA 1405	CH+	252
TCA 730	PЗЧУ	161	TDA 1410 H	УМ(4)	179
TCA 740	PЗЧУ	161	TDA 1410 V	УМ(4)	180
TCA 760	УМ(1)	164	TDA 1412	CH+	252
TCA 770	(МЧУ+ЧДХ4)	217	TDA 1415	CH+	252
TCA 770 A	(МЧУ+ЧДХ4)	217	TDA 1420 H	УМ(4)	179
TCA 770 D	(МЧУ+ЧДХ4)	217	TDA 1420 V	УМ(4)	180
TCA 830	УМ(2)	170	TDA 1458 D	ДОУ(1)	110
TCA 830 S	УМ(3)	174	TDA 1512	УМ(4)	179
TCA 871	ТрМ(3)	275	TDA 1905	УМ(3)	174
TCA 900	CH+	252	TDA 1908	УМ(3)	174
TCA 910	CH+	252	TDA 1908 A	УМ(3)	175
TCA 940	УМ(3)	174	TDA 1910	УМ(4)	179
TCA 940 E	УМ(3)	175	TDA 2002	УМ(4)	179
TCA 940 N	УМ(3)	175	TDA 2002 A	УМ(4)	180
TCA 971	ТрМ(3)	275	TDA 2003 H	УМ(4)	179
TCA 980	ЗЧПУ(1)	148	TDA 2003 V	УМ(4)	180
TCA 991	ТрМ(3)	275	TDA 2004	УМ(5)	182
TCA 991 K	ТрМ(3)	274	TDA 2005	УМ(5)	182
TCA 3089	(МЧУ+ЧДХ1)	209	TDA 2006 H	УМ(4)	179
TCA 3189	(МЧУ+ЧДХ1)	209	TDA 2006 V	УМ(4)	180
TCA 4500 A	СтД(2)	231	TDA 2010	УМ(4)	179
TDA 0301 D	ОУ(4)	68	TDA 2020	УМ(4)	179
TDA 0319 D	Ком(1)	130	TDA 2020 D	УМ(4)	179
TDA 0324 D	ЧОУ(1)	123	TDA 2030 H	УМ(4)	179
TDA 0358	ДОУ(4)	117	TDA 2030 V	УМ(4)	180
TDA 0358 D	ДОУ(4)	118	TDA 2040 H	УМ(4)	179
TDA 0470	ТрМ(5)	280	TDA 2040 V	УМ(4)	180
TDA 0470-D	ТрМ(5)	280	TDA 2310	ЗЧПУ(2)	154
TDA 0555 D	Таймер	225	TDA 2610	УМ(3)	174
TDA 0723 D	PCN	262	TDA 2611 A	УМ(3)	174
TDA 0741 D	ОУ(3)	60	TDA 2612	УМ(3)	174
TDA 0748 D	ОУ(4)	68	TDA 2870	УМ(4)	179
TDA 440	PЧУ(3)	200	TDA 3000	УМ(4)	179
TDA 440 T	PЧУ(3)	200	TDA 3081	ТрМ(5)	280
TDA 1004	УМ(3)	174	TDA 3082	ТрМ(5)	280

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
TDA 3083	ТрМ(4)	272	TDD 1606	СН+	252
TDA 4250 B	ПОУ(1)	105	TDD 1608	СН+	252
TDA 4250 D	ПОУ(1)	106	TDD 1610	СН+	253
TDA 4290	РЗЧУ	161	TDD 1612	СН+	253
TDA 4400	РЧУ(3)	200	TDD 1615	СН+	253
TDA 4410	РЧУ(3)	200	TDD 1618	СН+	253
TDA 4420	РЧУ(3)	200	TDD 1624	СН+	253
TDA 4421	РЧУ(3)	200	TL 022 CJG	ДОУ(1)	111
TDB 0117	РСН+(2)	242	TL 022 CL	ДОУ(1)	111
TDB 0117 T	РСН+(2)	242	TL 022 CP	ДОУ(1)	111
TDB 0555	Таймер	225	TL 022 MJG	ДОУ(1)	111
TDB 0555 B	Таймер	225	TL 022 ML	ДОУ(1)	111
TDB 0556 A	Таймер	225	TL 044 CJ	ЧОУ(1)	124
TDB 0723	РСН	262	TL 044 CN	ЧОУ(1)	124
TDB 0723 A	РСН	262	TL 044 MJ	ЧОУ(1)	124
TDB 7805	СН+	252	TL 061 L	ОУ(6)	73
TDB 7805 T	СН+	252	TL 061 P	ОУ(6)	73
TDB 7806	СН+	252	TL 062 CL	ДОУ(2)	113
TDB 7806 T	СН+	252	TL 062 CP	ДОУ(2)	113
TDB 7808	СН+	252	TL 064 CN	ЧОУ(3)	127
TDB 7808 T	СН+	252	TL 066 JG	ОУ(20)	101
TDB 7812	СН+	252	TL 071 L	ОУ(6)	73
TDB 7812 T	СН+	252	TL 071 P	ОУ(6)	73
TDB 7815	СН+	252	TL 072 CL	ДОУ(2)	113
TDB 7815 T	СН+	252	TL 072 CP	ДОУ(2)	113
TDB 7818	СН+	252	TL 074 CN	ЧОУ(3)	127
TDB 7818 T	СН+	252	TL 075 CN	ЧОУ(3)	127
TDB 7824	СН+	252	TL 080 ACL	ОУ(6)	73
TDB 7824 T	СН+	252	TL 080 ACP	ОУ(6)	73
TDC 0117	РСН+(2)	243	TL 080 CL	ОУ(6)	73
TDC 0555	Таймер	225	TL 080 CP	ОУ(6)	73
TDC 0723	РСН	263	TL 081 ACL	ОУ(6)	74
TDC 1710 E	Ком(2)	136	TL 081 ACP	ОУ(6)	74
TDC 1710 V	Ком(2)	136	TL 081 BCL	ОУ(6)	74
TDC 1711 E	Ком(1)	131	TL 081 BCP	ОУ(6)	74
TDC 1711 V	Ком(1)	131	TL 081 CL	ОУ(6)	74
TDC 2710 E	Ком(2)	136	TL 081 CP	ОУ(6)	74
TDC 2710 V	Ком(2)	136	TL 082 ACL	ДОУ(2)	113
TDC 2711 E	Ком(1)	131	TL 082 ACP	ДОУ(2)	113
TDC 2711 V	Ком(1)	131	TL 082 BCL	ДОУ(2)	113
TDC 4711 E	Ком(1)	131	TL 082 BCP	ДОУ(2)	113
TDC 4711 V	Ком(1)	131	TL 082 CL	ДОУ(2)	113
TDC 5711 E	Ком(1)	131	TL 082 CP	ДОУ(2)	113
TDC 5711 V	Ком(1)	131	TL 083 ACN	ДОУ(2)	113
TDC 6711 J	Ком(1)	130	TL 083 CN	ДОУ(2)	113
TDC 7711 J	Ком(1)	131	TL 084 ACN	ЧОУ(3)	127
TDC 8711 J	Ком(1)	131	TL 084 BCN	ЧОУ(3)	127
TDC 9711 J	Ком(1)	131	TL 084 CN	ЧОУ(3)	127
TDC 7805	СН+	255	TL 085 ACN	ЧОУ(3)	127
TDC 7806	СН+	255	TL 085 BCN	ЧОУ(3)	127
TDC 7808	СН+	255	TL 085 CN	ЧОУ(3)	127
TDC 7812	СН+	255	TL 087 CP	ОУ(6)	74
TDC 7815	СН+	255	TL 321 CJG	ОУ(10)	85
TDC 7818	СН+	255	TL 321 CL	ОУ(10)	84
TDC 7824	СН+	255	TL 321 CP	ОУ(10)	84
TDC 8711 J	Ком(1)	131	TL 321 MJG	ОУ(10)	85
TDC 9711 J	Ком(1)	131	TL 321 ML	ОУ(10)	84
TDD 1605	СН+	252	TL 321 MP	ОУ(10)	84

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
TL 331 CJG	Ком(2)	136	TL 2702 C	ОУ(1)	53
TL 331 CL	Ком(2)	135	TL 2709	ОУ(2)	56
TL 331 CP	Ком(2)	135	TL 2709 C	ОУ(2)	56
TL 331 MJG	Ком(2)	136	TL 2711 C	Ком(1)	131
TL 331 ML	Ком(2)	136	TL 2741	ОУ(3)	62
TL 331 MP	Ком(2)	136	TL 2741 C	ОУ(3)	62
TL 430 CJG	СН	234	TL 3709 C	ОУ(2)	56
TL 430 CLP	СН	234	TL 3710 C	Ком(2)	137
TL 431 CLP	СН	234	TL 3723 C	РСН	263
TL 431 CP	СН	234	TL 3741	ОУ(3)	62
TL 431 MLP	СН	234	TL 3741 C	ОУ(3)	60
TL 431 MP	СН	234	TL 4741 C	ОУ(3)	60
TL 442 CJ	Мод	266	TOA 101 AE	ОУ(4)	68
TL 442 CN	Мод	267	TOA 101 AJ	ОУ(4)	68
TL 442 MJ	Мод	267	TOA 101 AV	ОУ(4)	68
TL 442 MN	Мод	267	TOA 118 E	ОУ(9)	82
TL 506 CJ	Ком(1)	131	TOA 118 J	ОУ(9)	82
TL 506 CN	Ком(1)	131	TOA 118 V	ОУ(9)	82
TL 506 MJ	Ком(1)	131	TOA 201 AE	ОУ(4)	68
TL 510 CL	Ком(2)	136	TOA 201 AJ	ОУ(4)	68
TL 510 CP	Ком(2)	136	TOA 201 AV	ОУ(4)	68
TL 510 MN	Ком(2)	137	TOA 228 E	ОУ(9)	82
TL 510 MP	Ком(2)	137	TOA 228 J	ОУ(9)	82
TL 514 CJ	Ком(1)	131	TOA 228 V	ОУ(9)	82
TL 514 CN	Ком(1)	131	TOA 301 AE	ОУ(4)	68
TL 514 MJ	Ком(1)	131	TOA 301 AJ	ОУ(4)	68
TL 702 CL	ОУ(1)	53	TOA 301 AV	ОУ(4)	68
TL 702 CN	ОУ(1)	53	TOA 1709 E	ОУ(2)	56
TL 702 ML	ОУ(1)	53	TOA 1709 F	ОУ(2)	56
TL 710 CJG	Ком(2)	137	TOA 1709 V	ОУ(2)	56
TL 710 CL	Ком(2)	137	TOA 1741 E	ОУ(3)	62
TL 710 CN	Ком(2)	137	TOA 1741 F	ОУ(3)	62
TL 710 CP	Ком(2)	137	TOA 1741 V	ОУ(3)	62
TL 710 MJG	Ком(2)	137	TOA 1747 J	ДОУ(1)	111
TL 710 ML	Ком(2)	137	TOA 1748 E	ОУ(4)	68
TL 720 CN	Ком(1)	131	TOA 1748 F	ОУ(4)	68
TL 810 CJG	Ком(2)	137	TOA 1748 V	ОУ(4)	68
TL 810 CL	Ком(2)	137	TOA 1809 J	ДОУ(5)	119
TL 810 CN	Ком(2)	137	TOA 2709 E	ОУ(2)	56
TL 810 MJG	Ком(2)	137	TOA 2709 F	ОУ(2)	56
TL 810 ML	Ком(2)	137	TOA 2709 V	ОУ(2)	56
TL 811 CJ	Ком(1)	131	TOA 2741 E	ОУ(3)	62
TL 811 CL	Ком(1)	131	TOA 2741 F	ОУ(3)	62
TL 811 CN	Ком(1)	131	TOA 2741 V	ОУ(3)	62
TL 811 MJ	Ком(1)	131	TOA 2747 J	ДОУ(1)	111
TL 811 ML	Ком(1)	131	TOA 2748 E	ОУ(4)	68
TL 820 CJ	Ком(1)	131	TOA 2748 F	ОУ(4)	68
TL 820 CN	Ком(1)	131	TOA 2748 V	ОУ(4)	68
TL 1316	УМ(3)	174	TOA 2809 E	ДОУ(5)	119
TL 1702 A	ОУ(1)	53	TOA 2809 J	ДОУ(5)	119
TL 1702 C	ОУ(1)	53	TOA 3709 E	ОУ(2)	56
TL 1709	ОУ(2)	56	TOA 3709 F	ОУ(2)	56
TL 1709 C	ОУ(2)	56	TOA 3709 V	ОУ(2)	56
TL 1711 C	Ком(1)	131	TOA 4709 E	ОУ(2)	55
TL 1723 C	РСН	263	TOA 4709 F	ОУ(2)	55
TL 1741	ОУ(3)	60	TOA 4709 V	ОУ(2)	55
TL 1741 C	ОУ(3)	60	TOA 7709 E	ОУ(2)	56
TL 2702 A	ОУ(1)	53	TOA 7709 F	ОУ(2)	56

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
TOA 7709 V	OY(2)	56	UA 7905 C	CH-	261
TOA 7741 E	OY(3)	62	UA 7905 M	CH-	261
TOA 7741 F	OY(3)	62	UA 7906 C	CH-	261
TOA 7741 V	OY(3)	62	UA 7906 M	CH-	261
TOA 7748 E	OY(4)	68	UA 7908 C	CH-	261
TOA 7748 F	OY(4)	68	UA 7908 M	CH-	261
TOA 7748 V	OY(4)	68	UA 7912 C	CH-	261
TOA 8709 E	OY(2)	56	UA 7912 M	CH-	261
TOA 8709 F	OY(2)	56	UA 7915 C	CH-	261
TOA 8709 V	OY(2)	56	UA 7915 M	CH-	261
TOA 8741 E	OY(3)	62	UA 7918 C	CH-	261
TOA 8741 F	OY(3)	62	UA 7918 M	CH-	261
TOA 8741 V	OY(3)	62	UA 7924 C	CH-	261
TOA 8748 E	OY(4)	68	UA 7924 M	CH-	261
TOA 8748 F	OY(4)	68	UL 1000 L	Мод	266
TOA 8748 V	OY(4)	68	UL 1101 N	ТрМ(2)	272
TOA 8809 E	OY(2)	56	UL 1111 N	ТрМ(3)	275
TOA 8809 F	OY(2)	56	UL 1201 N	РЧУ(2)	193
TOA 8809 V	OY(2)	56	UL 1202 L	РЧУ(2)	193
TYR 1723 J	PCH	263	UL 1211 N	РЧУ(1)	185
TYR 1723 V	PCH	263	UL 1211 N	РЧУ(2)	193
TYR 2723 E	PCH	263	UL 1221 N	РЧУ(3)	200
TYR 2723 J	PCH	263	UL 1231 N	РЧУ(3)	200
TYR 2723 V	PCH	263	UL 1241 N	(МЧУ + ЧД)(3)	216
UA 78L02 C	CH+	253	UL 1242 N	(МЧУ + ЧД)(2)	214
UA 78M20 C	CH+	253	UL 1244 N	(МЧУ + ЧД)(2)	214
UA 78M68 C	CH+	253	UL 1321 N	ЗЧПУ(2)	153
UA 78M75 C	CH+	253	UL 1401 L	УМ(1)	164
UA 78M85 C	CH+	253	UL 1401 P	УМ(1)	164
UA 7805 C	CH+	255	UL 1402 L	УМ(2)	170
UA 7805 M	CH+	255	UL 1402 P	УМ(2)	170
UA 7806 C	CH+	255	UL 1403 L	УМ(3)	174
UA 7812 C	CH+	255	UL 1403 P	УМ(3)	174
UA 7812 M	CH+	255	UL 1405 L	УМ(3)	174
UA 7815 C	CH+	255	UL 1461 L	УМ(3)	174
UA 7815 M	CH+	255	UL 1480 P	УМ(3)	174
UA 7818 C	CH+	255	UL 1481 P	УМ(3)	174
UA 7818 M	CH+	255	UL 1490 N	УМ(1)	174
UA 7824 C	CH+	255	UL 1491 R	УМ(2)	170
UA 7824 M	CH+	255	UL 1492 R	УМ(2)	170
UA 7868 C	CH+	253	UL 1493 R	УМ(2)	170
UA 7868 M	CH+	255	UL 1495 N	УМ(1)	164
UA 7875 C	CH+	253	UL 1496 R	УМ(2)	170
UA 7875 M	CH+	255	UL 1497 R	УМ(2)	170
UA 7885 C	CH+	253	UL 1498 R	УМ(2)	170
UA 7885 M	CH+	255	UL 1530 L/I	CH	234
UA 79M05 C	CH-	260	UL 1530 L/II	CH	234
UA 79M05 M	CH-	260	UL 1530 L/III	CH	234
UA 79M06 C	CH-	260	UL 1601 N	СтД	228
UA 79M06 M	CH-	260	UL 1611 N	СтД	228
UA 79M08 C	CH-	260	ULN-2001 A	ТрМ(1)	270
UA 79M12 C	CH-	260	ULN 2001 A	ТрМ(1)	270
UA 79M12 M	CH-	260	ULN 2001 B	ТрМ(1)	270
UA 79M15 C	CH-	260	ULN-2001 N	ТрМ(1)	270
UA 79M18 C	CH-	261	ULN-2002 A	ТрМ(1)	270
UA 79M18 M	CH-	261	ULN 2002 A	ТрМ(1)	270
UA 79M24 C	CH-	261	ULN 2002 B	ТрМ(1)	270
UA 79M24 M	CH-	261	ULN-2002 N	ТрМ(1)	270

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
ULN-2003 A	ТрМ(1)	270	ULS-2001 H	ТрМ(1)	270
ULN 2003 A	ТрМ(1)	270	ULS-2002 H	ТрМ(1)	270
ULN 2003 B	ТрМ(1)	270	ULS-2003 H	ТрМ(1)	270
ULN-2003 N	ТрМ(1)	270	ULS-2004 H	ТрМ(1)	270
ULN-2004 A	ТрМ(1)	270	ULS-2045 H	ТрМ(3)	275
ULN 2004 A	ТрМ(1)	270	ULS-2083 H	ТрМ(4)	278
ULN 2004 B	ТрМ(1)	270	ULS-2139 D	OY(16)	95
ULN-2004 N	ТрМ(1)	270	ULS-2139 M	OY(16)	95
ULN-2011 A	ТрМ(1)	270	ULS-2151 D	OY(3)	62
ULN-2012 A	ТрМ(1)	270	ULS-2151 M	OY(3)	62
ULN-2013 A	ТрМ(1)	270	ULS-2171 D	OY(3)	60
ULN-2014 A	ТрМ(1)	270	ULS-2171 M	OY(3)	60
ULN-2015 A	ТрМ(1)	270	ULS-2171 S	OY(3)	62
ULN-2021 A	ТрМ(1)	270	ULX-2103 N	РЧУ(3)	200
ULN-2022 A	ТрМ(1)	270	ULX-2244	СтД(2)	231
ULN-2023 A	ТрМ(1)	270	ULX-2275	УМ(5)	182
ULN-2024 A	ТрМ(1)	270	ULX-2276	УМ(5)	182
ULN-2025 A	ТрМ(1)	270	ULX-2277	УМ(5)	182
ULN-2045 A	ТрМ(3)	275	U3F 7702 312	OY(1)	53
ULN-2046 A	ТрМ(3)	275	U5B 7702 312	OY(1)	53
ULN-2046 A-1	ТрМ(3)	275	U5B 7702 393	OY(1)	53
ULN-2047 A	ТрМ(6)	282	U5B 7712 31X	OY(1)	53
ULN-2054 A	ТрМ(2)	272	U5T 7725 312	OY(5)	70
ULN-2081 A	ТрМ(5)	280	U5T 7725 333	OY(5)	70
ULN-2082 A	ТрМ(5)	280	U5T 7725 393	OY(5)	70
ULN-2083 A	ТрМ(4)	278	WM 330	PCH+(1)	240
ULN-2083 A-1	ТрМ(4)	278	XR 146	ПЧОУ(1)	128
ULN-2086 A	ТрМ(3)	275	XC 1310	СтД(2)	231
ULN-2103 N	РЧУ(3)	200	ZLA 10	РЧУ(4)	204
ULN-2111 A	(МЧУ + ЧД)(2)	214	ZLA 15	РЧУ(2)	193
ULN-2111 N	(МЧУ + ЧД)(2)	214	μA 78L02 ACLP	CH+	255
ULN-2113 A	(МЧУ + ЧД)(2)	214	μA 78L02 CLP	CH+	255
ULN-2113 N	(МЧУ + ЧД)(2)	214	μA 78L05 ACLP	CH+	255
ULN-2120 A	СтД(1)	228	μA 78L05 AHC	CH+	256
ULN-2121 A	СтД(1)	228	μA 78L05 AWC	CH+	256
ULN-2122 A	СтД(1)	228	μA 78L06 ACLP	CH+	256
ULN-2126 A	ЗЧПУ(2)	153	μA 78L06 AHC	CH+	256
ULN-2126 N	ЗЧПУ(2)	153	μA 78L06 AWC	CH+	256
ULN-2128 A	СтД(1)	228	μA 78L08 ACLP	CH+	256
ULN-2129 A	(МЧУ + ЧД)(1)	209	μA 78L12 ACLP	CH+	256
ULN-2129 N	(МЧУ + ЧД)(1)	209	μA 78L12 AHC	CH+	256
ULN-2136 A	(МЧУ + ЧД)(2)	213	μA 78L12 AWC	CH+	256
ULN-2136 N	(МЧУ + ЧД)(2)	213	μA 78L15 ACLP	CH+	256
ULN-2139 D	OY(16)	95	μA 78L15 AHC	CH+	256
ULN-2139 M	OY(16)	95	μA 78L15 AWC	CH+	256
ULN-2151 D	OY(3)	62	μA 78L26 AWC	CH+	256
ULN-2151 M	OY(3)	62	μA 78L82 AHC	CH+	256
ULN-2165 A	(МЧУ + ЧД)(1)	209	μA 78L82 AWC	CH+	256
ULN-2171 D	OY(3)	60	μA 78M05 CKC	CH+	256
ULN-2171 M	OY(3)	60	μA 78M06 CKC	CH+	256
ULN-2110 A	СтД(2)	231	μA 78M08 CKC	CH+	256
ULN-2209 V	РЧУ(2)	194	μA 78M12 CKC	CH+	256
ULN-2283 B	УМ(1)	164	μA 78M15 CKC	CH+	256
ULN-2709	OY(2)	56	μA 78M20 CKC	CH+	256
ULN-2741 D	OY(3)	62	μA 78M24 CKC	CH+	256
ULN-2741 M	OY(3)	62	μA 78N02	CH-	261
ULN-4136 A	ЧОУ(1)	123	μA 78N02 C	CH-	261
ULN-4236 A	ЧОУ(1)	123	μA 78N04	CH-	260

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
КА 78N04 C	СН-	261	КА 710 НС	Ком(2)	137
КА 78N05	СН-	260	КА 710 НМ	Ком(2)	137
КА 78N05 C	СН-	261	КА 710 N	Ком(2)	137
КА 107 НМ	ОУ(10)	85	КА 710 N-14	Ком(2)	137
КА 207 НМ	ОУ(10)	85	КА 710 Т	Ком(2)	137
КА 307 НС	ОУ(10)	85	КА 711 А	Ком(1)	131
КА 307 ТС	ОУ(10)	85	КА 711 СА	Ком(1)	131
КА 339 АДС	Ком(4)	142	КА 711 СЕ	Ком(1)	131
КА 339 DC	Ком(4)	142	КА 711 СД	Ком(1)	131
КА 339 PC	Ком(4)	142	КА 711 СК	Ком(1)	131
КА 555 НС	Таймер	225	КА 711 СL	Ком(1)	131
КА 555 НМ	Таймер	225	КА 711 CN	Ком(1)	131
КА 555 TC	Таймер	225	КА 711 CN-14	Ком(1)	131
КА 556 DC	Таймер	225	КА 711 DC	Ком(1)	131
КА 556 DM	Таймер	225	КА 711 DM	Ком(1)	131
КА 556 PC	Таймер	293	КА 711 F	Ком(1)	131
КА 702 А	ОУ(1)	53	КА 711 FM	Ком(1)	131
КА 702 DC	ОУ(1)	53	КА 711 НС	Ком(1)	131
КА 702 DM	ОУ(1)	53	КА 711 НМ	Ком(1)	131
КА 702 FM	ОУ(1)	53	КА 711 К	Ком(1)	131
КА 702 НС	ОУ(1)	53	КА 711 MJ	Ком(1)	131
КА 702 НМ	ОУ(1)	53	КА 711 ML	Ком(1)	131
КА 702 PC	ОУ(1)	53	КА 711 N-14	Ком(1)	131
КА 703 E	РЧУ(2)	194	КА 714 АНМ	ОУ(4)	66
КА 703 НС	РЧУ(2)	194	КА 714 ЕНС	ОУ(4)	66
КА 706	УМ(3)	174	КА 714 НС	ОУ(4)	66
КА 709 ADM	ОУ(2)	55	КА 714 НМ	ОУ(4)	66
КА 709 AF	ОУ(2)	56	КА 714 LHC	ОУ(4)	66
КА 709 AFM	ОУ(2)	55	КА 715 DC	ОУ(8)	80
КА 709 АНМ	ОУ(2)	55	КА 715 DM	ОУ(8)	80
КА 709 AML	ОУ(2)	56	КА 715 НС	ОУ(8)	80
КА 709 AN	ОУ(2)	56	КА 715 НМ	ОУ(8)	80
КА 709 AN-14	ОУ(2)	56	КА 715 P	ОУ(8)	80
КА 709 AT	ОУ(2)	56	КА 715 PC	ОУ(8)	80
КА 709 CF	ОУ(2)	56	КА 716 C	ЗЧПУ(1)	148
КА 709 CJG	ОУ(2)	56	КА 717	(МЧУ+ЧД)(1)	209
КА 709 CL	ОУ(2)	56	КА 723 А	РСН	263
КА 709 CN	ОУ(2)	56	КА 723 СА	РСН	263
КА 709 CN-14	ОУ(2)	56	КА 723 CF	РСН	263
КА 709 DC	ОУ(2)	55	КА 723 CJ	РСН	263
КА 709 DM	ОУ(2)	55	КА 723 СК	РСН	263
КА 709 FM	ОУ(2)	55	КА 723 CL	РСН	263
КА 709 НС	ОУ(2)	55	КА 723 CN	РСН	263
КА 709 НМ	ОУ(2)	55	КА 723 CN-14	РСН	263
КА 709 MJG	ОУ(2)	56	КА 723 DC	РСН	263
КА 709 ML	ОУ(2)	56	КА 723 DM	РСН	263
КА 709 PC	ОУ(2)	56	КА 723 F	РСН	263
КА 709 T	ОУ(2)	56	КА 723 НС	РСН	263
КА 710 CF	Ком(2)	137	КА 723 НМ	РСН	263
КА 710 CFE	Ком(2)	137	КА 723 L	РСН	263
КА 710 CN	Ком(2)	137	КА 723 MJ	РСН	263
КА 710 CN-14	Ком(2)	137	КА 723 ML	РСН	263
КА 710 CT	Ком(2)	137	КА 723 N-14	РСН	263
КА 710 DC	Ком(2)	137	КА 723 PC	РСН	263
КА 710 DM	Ком(2)	137	КА 725 АНМ	ОУ(5)	70
КА 710 F	Ком(2)	137	КА 725 ЕНС	ОУ(5)	70
КА 710 FE	Ком(2)	137	КА 725 НС	ОУ(5)	70
КА 710 FM	Ком(2)	137	КА 725 НМ	ОУ(5)	70

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
КА 730 НС	ОУ(21)	103	КА 747 CL	ДОУ(1)	111
КА 730 НМ	ОУ(21)	103	КА 747 CN	ДОУ(1)	111
КА 732	СтД(1)	228	КА 747 CN-14	ДОУ(1)	111
КА 733 А	РЧУ(4)	205	КА 747 EDC	ДОУ(1)	111
КА 733 CF	РЧУ(4)	205	КА 747 ЕНС	ДОУ(1)	111
КА 733 CJ	РЧУ(4)	205	КА 747 DC	ДОУ(1)	111
КА 733 СК	РЧУ(4)	205	КА 747 DM	ДОУ(1)	111
КА 733 CL	РЧУ(4)	205	КА 747 F	ДОУ(1)	111
КА 733 CN	РЧУ(4)	205	КА 747 НС	ДОУ(1)	111
КА 733 CN-14	РЧУ(4)	205	КА 747 НМ	ДОУ(1)	111
КА 733 DC	РЧУ(4)	205	КА 747 K	ДОУ(1)	111
КА 733 DM	РЧУ(4)	205	КА 747 MJ	ДОУ(1)	111
КА 733 F	РЧУ(4)	205	КА 747 ML	ДОУ(1)	111
КА 733 НС	РЧУ(4)	205	КА 747 N-14	ДОУ(1)	111
КА 733 НМ	РЧУ(4)	205	КА 747 PC	ДОУ(1)	111
КА 733 K	РЧУ(4)	205	КА 747 T	ДОУ(1)	293
КА 733 MJ	РЧУ(4)	205	КА 748 А	ОУ(4)	68
КА 733 ML	РЧУ(4)	205	КА 748 CF	ОУ(4)	68
КА 733 N-14	РЧУ(4)	205	КА 748 CFE	ОУ(4)	68
КА 733 PC	РЧУ(4)	205	КА 748 CL	ОУ(4)	68
КА 739 C	ЗЧУ(2)	154	КА 748 CN	ОУ(4)	68
КА 739 DC	ЗЧУ(2)	153	КА 748 CN-14	ОУ(4)	68
КА 739 PC	ЗЧУ(2)	154	КА 748 CP	ОУ(4)	68
КА 740 CT	ОУ(6)	75	КА 748 CT	ОУ(4)	68
КА 740 НС	ОУ(6)	74	КА 748 DC	ОУ(4)	66
КА 740 НМ	ОУ(6)	74	КА 748 DM	ОУ(4)	66
КА 741 ADM	ОУ(3)	62	КА 748 F	ОУ(4)	68
КА 741 CF	ОУ(3)	62	КА 748 FE	ОУ(4)	68
КА 741 CFE	ОУ(3)	62	КА 748 FM	ОУ(4)	66
КА 741 CJG	ОУ(3)	62	КА 748 НС	ОУ(4)	66
КА 741 CL	ОУ(3)	62	КА 748 НМ	ОУ(4)	66
КА 741 CN	ОУ(3)	62	КА 748 ML	ОУ(4)	68
КА 741 CN-14	ОУ(3)	62	КА 748 N	ОУ(4)	68
КА 741 CP	ОУ(3)	62	КА 748 N-14	ОУ(4)	68
КА 741 CT	ОУ(3)	62	КА 748 T	ОУ(4)	68
КА 741 CV	ОУ(3)	62	КА 748 TC	ОУ(4)	66
КА 741 DC	ОУ(3)	60	КА 748 V	ОУ(4)	68
КА 741 DM	ОУ(3)	60	КА 749 C	ЗЧПУ(2)	154
КА 741 EDC	ОУ(3)	62	КА 749 DC	ЗЧПУ(2)	153
КА 741 EM	ОУ(3)	60	КА 749 DHC	ЗЧПУ(2)	153
КА 741 F	ОУ(3)	62	КА 749 D	ЗЧПУ(2)	154
КА 741 FE	ОУ(3)	62	КА 749 DM	ЗЧПУ(2)	154
КА 741 НС	ОУ(3)	60	КА 749 PC	ЗЧПУ(2)	154
КА 741 НМ	ОУ(3)	60	КА 750 DC	Ком(6)	145
КА 741 MJG	ОУ(3)	62	КА 753 TC	РЧУ(2)	193
КА 741 ML	ОУ(3)	62	КА 754 PC	СтД(1)	128
КА 741 N	ОУ(3)	62	КА 757 DC	РЧУ(2)	193
КА 741 N-14	ОУ(3)	62	КА 757 DM	РЧУ(2)	194
КА 741 PC	ОУ(3)	62	КА 757 PC	РЧУ(2)	194
КА 741 T	ОУ(3)	62	КА 758	СтД(2)	231
КА 741 TC	ОУ(3)	60	КА 758 PC	СтД(2)	231
КА 741 V	ОУ(3)	293	КА 760 DC	Ком(5)	143
КА 747 А	ДОУ(1)	111	КА 760 DM	Ком(5)	143
КА 747 ADM	ДОУ(1)	111	КА 760 НС	Ком(5)	143
КА 747 АНМ	ДОУ(1)	111	КА 760 НМ	Ком(5)	143
КА 747 CF	ДОУ(1)	111	КА 760 PC	Ком(5)	143
КА 747 CJ	ДОУ(1)	111	КА 767	СтД(1)	228
КА 747 СК	ДОУ(1)	111	КА 768	СтД(1)	228

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
КА 769	СтД(1)	228	К 1 УБ 181 А	РЧУ(1)	185
КА 776 DC	ПОУ(1)	105	К 1 УБ 181 Б	РЧУ(1)	185
КА 776 DM	ПОУ(1)	105	К 1 УБ 181 В	РЧУ(1)	185
КА 776 HC	ПОУ(1)	105	К 1 УБ 181 Г	РЧУ(1)	185
КА 776 HM	ПОУ(1)	105	К 1 УБ 191	РЧУ(1)	185
КА 776 TC	ПОУ(1)	105	К 1 УБ 221 А	РЧУ(1)	185
КА 777 CJG	ОУ(4)	68	К 1 УБ 221 Б	РЧУ(1)	185
КА 777 CL	ОУ(4)	68	К 1 УБ 221 В	РЧУ(1)	185
КА 777 CN	ОУ(4)	68	К 1 УБ 221 Г	РЧУ(1)	185
КА 777 CP	ОУ(4)	68	К 1 УС 181 А	ЗЧПУ(3)	156
КА 777 DC	ОУ(4)	66	К 1 УС 181 Б	ЗЧПУ(3)	156
КА 777 DM	ОУ(4)	66	К 1 УС 181 В	ЗЧПУ(3)	156
КА 777 FM	ОУ(4)	66	К 1 УС 181 Г	ЗЧПУ(3)	156
КА 777 HC	ОУ(4)	66	К 1 УС 181 Д	ЗЧПУ(3)	156
КА 777 HM	ОУ(4)	66	К 1 УС 182 А	РЧУ(1)	185
КА 777 MJG	ОУ(4)	68	К 1 УС 182 Б	РЧУ(1)	185
КА 777 ML	ОУ(4)	68	К 1 УС 182 В	РЧУ(1)	185
КА 777 PC	ОУ(4)	68	К 1 УС 221 А	ЗЧПУ(3)	157
КА 777 TC	ОУ(4)	66	К 1 УС 221 Б	ЗЧПУ(3)	157
КА 796 HC	Мод	267	К 1 УС 221 В	ЗЧПУ(3)	157
КА 796 PC	Мод	267	К 1 УС 221 Г	ЗЧПУ(3)	157
КА 3045	ТрМ(3)	275	К 1 УС 221 Д	ЗЧПУ(3)	157
КА 3046	ТрМ(3)	275	К 1 УС 222 А	РЧУ(1)	186
КА 3054	ТрМ(2)	272	К 1 УС 222 Б	РЧУ(1)	186
КА 3065 PC	(МЧУ+ЧД)(1)	209	К 1 УС 222 В	РЧУ(1)	186
КА 3086	ТрМ(3)	275	К 1 УС 231 А	ЗЧПУ(3)	157
КА 3089 PC	(МЧУ+ЧД)(1)	209	К 1 УС 231 Б	ЗЧПУ(3)	157
К 1 КТ 011 А	ТрМ(3)	274	К 1 УС 231 В	ЗЧПУ(3)	157
К 1 КТ 011 Б	ТрМ(3)	275	К 1 УС 731 А	УМ(1)	164
К 1 МА 401	Мод	266	К 1 УС 731 Б	УМ(1)	164
К 1 НТ 591 А	ТрМ(4)	277	К 1 УС 731 В	УМ(1)	164
К 1 НТ 591 Б	ТрМ(4)	278	К 1 УС 732 А	УМ(1)	164
К 1 НТ 591 В	ТрМ(4)	278	К 1 УС 732 Б	УМ(1)	164
К 1 НТ 591 Г	ТрМ(4)	278	К 1 УС 732 В	УМ(1)	164
К 1 НТ 591 Д	ТрМ(4)	278	К 1 УС 741	УМ(1)	164
К 1 НТ 591 Е	ТрМ(4)	278	К 1 УС 744 А	УМ(1)	164
К 1 НТ 591 Ж	ТрМ(4)	278	К 1 УС 744 Б	УМ(1)	164
К 1 НТ 591 И	ТрМ(4)	278	К 1 УС 751	РЧУ(3)	200
К 1 НТ 981 А	ТрМ(3)	274	К 1 УС 771	РЧУ(1)	186
К 1 НТ 981 Б	ТрМ(3)	275	К 1 УТ 181 А	РЧУ(1)	186
К 1 НТ 982 А	ТрМ(3)	274	К 1 УТ 181 Б	РЧУ(1)	186
К 1 НТ 982 Б	ТрМ(3)	275	К 1 УТ 181 В	РЧУ(1)	186
К 1 НТ 983 А	ТрМ(4)	277	К 1 УТ 182 А	РЧУ(1)	186
К 1 НТ 983 Б	ТрМ(4)	278	К 1 УТ 182 Б	РЧУ(1)	186
К 1 НТ 984 А	ТрМ(4)	277	К 1 УТ 182 В	РЧУ(1)	186
К 1 НТ 984 Б	ТрМ(4)	278	К 1 УТ 191	ЗЧПУ(3)	157
К 1 НТ 985 А	ТрМ(3)	274	К 1 УТ 221 А	РЧУ(1)	186
К 1 НТ 985 Б	ТрМ(3)	275	К 1 УТ 221 Б	РЧУ(1)	186
К 1 НТ 986 А	ТрМ(3)	274	К 1 УТ 221 В	РЧУ(1)	186
К 1 НТ 986 Б	ТрМ(3)	275	К 1 УТ 321 А	ОУ(2)	55
К 1 НТ 987 А	ТрМ(4)	277	К 1 УТ 321 Б	ОУ(2)	55
К 1 НТ 987 Б	ТрМ(4)	278	К 1 УТ 322	ОУ(4)	66
К 1 НТ 988 А	ТрМ(4)	278	К 1 УТ 401 А	ОУ(18)	98
К 1 НТ 988 Б	ТрМ(4)	278	К 1 УТ 401 Б	ОУ(18)	98
К 1 ПН 811 А	РСН+(1)	240	К 1 УТ 402	ОУ(18)	98
К 1 ПН 811 Б	РСН+(1)	240	К 1 УТ 402 А	ОУ(18)	98
К 1 ПН 811 В	РСН+(1)	240	К 1 УТ 402 Б	ОУ(18)	98
К 1 ПН 811 Г	РСН+(1)	240	К 1 УТ 405	ОУ(18)	98

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
К 1 УТ 531 А	ОУ(2)	55	К 142 ЕН 1 А	РСН+(1)	240
К 1 УТ 531 Б	ОУ(2)	55	К 142 ЕН 1 Б	РСН+(1)	240
К 1 УТ 771 А	РЧУ(1)	186	К 142 ЕН 1 В	РСН+(1)	240
К 1 УТ 771 Б	РЧУ(1)	186	К 142 ЕН 1 Г	РСН+(1)	240
К 140 УА 1 А	ОУ(1)	53	К 142 ЕН 2 А	РСН+(1)	240
К 140 УА 1 Б	ОУ(1)	53	К 142 ЕН 2 Б	РСН+(1)	240
К 140 УД 1 В	ОУ(1)	53	К 142 ЕН 2 В	РСН+(1)	240
К 140 УД 2 А	ОУ(2)	55	К 142 ЕН 2 Г	РСН+(1)	240
К 140 УД 2 Б	ОУ(2)	55	К 153 УД 1 А	ОУ(2)	55
К 140 УД 5 А	ОУ(17)	96	К 153 УД 2	ОУ(4)	66
К 140 УД 5 Б	ОУ(17)	96	К 153 УД 4	ПОУ(1)	105
К 140 УД 6	ОУ(3)	60	К 153 УД 5	ОУ(5)	70
К 140 УД 7	ОУ(3)	60	К 153 УД 6	ОУ(4)	66
К 140 УД 8 А	ОУ(6)	74	К 157 УС 1 А	ЗЧПУ(1)	148
К 140 УД 8 Б	ОУ(6)	74	К 157 УС 1 Б	ЗЧПУ(1)	148
К 140 УД 8 В	ОУ(6)	74	К 174 УН 5	ОУ(2)	170
К 140 УД 9	ОУ(7)	77	К 174 УН 7	ОУ(3)	174
К 140 УД 10	ОУ(9)	81	К 174 УР 1	(МЧУ+ЧД)(2)	214
К 140 УД 11	ОУ(3)	60	К 321 СА 1	Ком(1)	130
К 140 УД 12	ПОУ(1)	105	К 321 СА 2	Ком(2)	135
К 140 УД 14	ОУ(7)	77	К 321 СА 3	Ком(2)	135
К 142 ЕН 1 А	РСН+(1)	240	К 348 УН 1 А	ЗЧПУ(2)	154
К 142 ЕН 1 Б	РСН+(1)	240	К 348 УН 1 Б	ЗЧПУ(2)	154
К 142 ЕН 1 В	РСН+(1)	240	К 553 УД 1 А	ОУ(2)	56
К 142 ЕН 1 Г	РСН+(1)	240	К 553 УД 1 Б	ОУ(2)	56
К 142 ЕН 2 А	РСН+(1)	240	К 553 УД 2	ОУ(4)	66
К 142 ЕН 2 Б	РСН+(1)	240	К 554 СА 2	Ком(2)	135
К 142 ЕН 2 В	РСН+(1)	240	К 544 УД 1 А	ОУ(6)	74
К 142 ЕН 2 Г	РСН+(1)	240			

Тип	Группа	Стр.	Тип	Группа	Стр.
К 554 УД 1 Б	ОУ(6)	74	79 GDA	РСН-(2)	246
К 554 УД 1 В	ОУ(6)	74	79 GU1	РСН-(2)	246
К 710 УД 1	ПОУ(1)	105	79 MGDB	РСН-(2)	246
К 740 УД 5-1	ОУ(4)	66	79 MGU1	РСН-(2)	246
78 GDA	РСН+(2)	242	79 MGU2	РСН-(1)	244
78 GU1	РСН+(2)	242	104	РСН+(1)	240
78 L02 ACDB	СН+	253	105	РСН-(1)	244
78 L02 ACS	СН+	253	304	РСН+(1)	240
78 L03 ACDB	СН+	256	305	РСН+(1)	240
78 L03 ACS	СН+	256	305 А	РСН+(1)	240
78 L05 ACDB	СН+	256	376	РСН+(1)	240
78 L05 ACS	СН+	256	3075 D	(МЧУ+ЧД)(1)	209
78 L06 ACDB	СН+	256	3075 E	(МЧУ+ЧД)(1)	209
78 L06 ACS	СН+	256			
78 L08 ACDB	СН+	256			
78 L08 ACS	СН+	256			
78 L12 ACDB	СН+	256			
78 L12 ACS	СН+	256			
78 L13 ACDB	СН+	256			
78 L15 ACS	СН+	256			
78 L18 ACDB	СН+	256			
78 L18 ACS	СН+	256			
78 L24 ACDB	СН+	256			
78 L24 ACS	СН+	256			
78 M05 DB	СН+	253			
78 M05 U	СН+	256			
78 M06 DB	СН+	253			
78 M06 U	СН+	256			
78 M08 DB	СН+	253			
78 M08 U	СН+	256			
78 M12 DB	СН+	253			
78 M12 U	СН+	256			
78 M15 DB	СН+	253			
78 M15 U	СН+	256			
78 M20 DB	СН+	253			
78 M20 U	СН+	253			
78 M24 DB	СН+	256			
78 M24 U	СН+	256			

Операционни усилватели

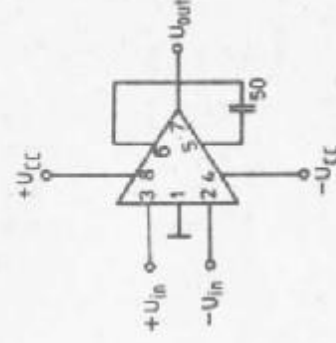
3.1. ОУ (I) („702“, „712“)

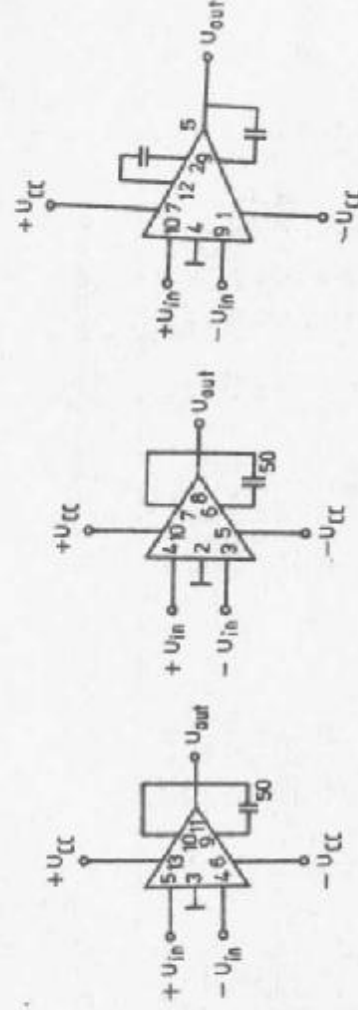
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC0} mW	U_{I0} mV	$\alpha_{U0/I0}$ $\mu V/K, \mu A$	R_{in} k Ω	A_{0V} dB	B MHz	SR V/ μs	$CMRR$ dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
CA 3031-702A	7	F	1	10		+18	120	6,0	10,0	16	60	0,5					
CA 3032-702C1	7	F	1	10		+8	125	15	20	12	59	0,5					
MC 1712 CF	8	P	3	16	+12/-6	± 21	70	1,5	2,0	40	71	7,0	1,5		$\pm 5,3$	200	10
MC 1712 CG	8	F	1	16	+12/-6	± 21	70	1,5	2,0	40	71	7,0	1,5		$\pm 5,3$	200	10
MC 1712 CL	8	V	2	16	+12/-6	± 21	70	1,5	2,0	40	71	7,0	1,5		$\pm 5,3$	200	10
MC 1712 F	8	P	3	16	+12/-6	± 21	70	1,1	0,5	40	71	7,0	1,5		$\pm 5,3$	200	10
MC 1712 G (+)	8	F	1	16	+12/-6	± 21	70	1,1	0,5	40	71	7,0	1,5		$\pm 5,3$	200	10
MC 1712 L (+)	8	V	2	16	+12/-6	± 21	70	1,1	0,5	40	71	7,0	1,5		$\pm 5,3$	200	10
MIC 712-1B	28	P	3	63	+12/-6	± 21	90	0,5	2,5	40	71	0,4			$\pm 4,0$	200	10
MIC 712-1C	28	F	1	63	+12/-6	± 21	90	0,5	2,5	40	71	0,4			$\pm 4,0$	200	10
MIC 712-1D	28	V	2	63	+12/-6	± 21	90	0,5	2,5	40	71	0,4			$\pm 4,0$	200	10
SN 52702 AL	15	F	1	16	+14/-7		90	0,5		40	71						
SN 52702 AN	15	V	2	16	+14/-7		90	0,5		40	71						
SN 52702 AS	15	P	3	16	+14/-7		90	0,5		40	71						
SN 52702 L	15	F	1	16 ± 9		± 15	90	2,0	3,0*	25	68		1,7		$\pm 5,0$	200	
SN 52702 N	15	V	2	16 ± 9		± 15	90	2,0	3,0*	25	68		1,7		$\pm 5,0$	200	
SN 52702 S	15	P	3	16	+14/-7		90	2,0	3,0*	25	68		1,7		$\pm 5,0$	200	
TAA 243	10	F	1	61	+12/-6	± 21	90	7,0*	3,0	20	67		65		$\pm 5,3$		

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC0} mW	U_{I0} mV	$\alpha_{U0/I0}$ $\mu V/K, \mu A$	R_{in} k Ω	A_{0V} dB	B MHz	SR V/ μs	$CMRR$ dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
μA 702 A	11	F	1	16	+12/-6	± 21	90	0,5	5,0	40	71		3,5		$\pm 4,0$	200	
μA 702 DC	11	V	2	16	+14/-7		90	1,5	2,5	32	71		3,5		$\pm 4,0$	200	10
μA 702 DM	11	V	2	16	+12/-6	± 21	90	0,5	2,5	40	71		3,5		$\pm 4,0$	200	10
μA 702 FM	11	P	3	16	+12/-6	± 21	90	0,5	2,5	40	71		3,5		$\pm 4,0$	200	10
μA 702 HC	11	F	1	16	+14/-7		90	1,5	5,0	32	71		3,5		$\pm 4,0$	200	10
μA 702 HM	11	F	1	16	+12/-6	± 21	90	0,5	2,5	40	71		3,5		$\pm 4,0$	200	10
K 140 УД 1 А	6	F	4	88	$\pm 3 \pm 6,3$	± 7	26	7,0	60,0	4,0	68	5,0	1,0		$\pm 4,0$		5
K 140 УД 1 Б	6	F	4	88	$\pm 7 \pm 12,6$	± 13	101	7,0	60,0	4,0	76	5,0	3,5		$\pm 8,1$		5
K 140 УД 1 В	6	F	4	98	$\pm 7 \pm 12,6$	± 13	126	9,0	60,0	4,0	78	5,0	3,5		$\pm 8,1$		5

Еквиваленти по корпус

Тип	П	К	А	Л	Тип	П	К	А	Л
MIC 712-5B	28				TL 702 CN	15			
MIC 712-5C	28				TL 702 ML	15			
MIC 712-5D	28				TL 1702 A	2			
SN 72702 L	15				TL 1702 C	2			
SN 72702 N	15				TL 2702 A	2			
SN 72702 S	15				TL 2702 C	2			
TAA 241	3				U3F 7702 312	11			
TAA 242	10				U5B 7702 312	11			
TAA 243	3				U5B 7702 393	11			
TAA 242	10				U5B 7712 31X	11			
TAA 242	10				μA 702 PC	13			
TL 702-CL	15				SN 52702 L	15			
					SN 52702 N	15			
					SN 52702 L	15			
					MC 1712 G	2			
					MC 1712 CG	2			
					MC 1712 L	2			
					MC 1712 CL	2			
					μA 702 FM	11			
					μA 702 HM	11			
					μA 702 HC	11			
					μA 702 A	11			
					μA 702 DC	13			

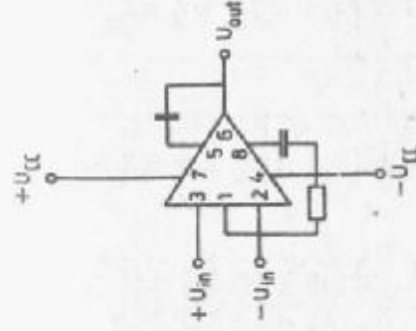
A1 μA 702 H

A2 μ A 702 DA3 μ A 702 FA4 K 140 μ A 1

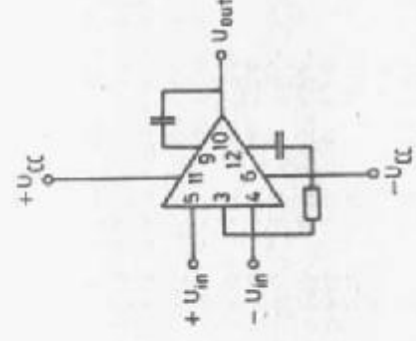
3.2. ОУ (2) („709“)

Тип	П	К	А	Л	$U_{err-min}$ V	$U_{err-max}$ V	P_{CCO} mW	U_{io} mV	α_{Uio} μ V/K	i_{io} μ A	R_{in} k Ω	A_u dB	B MHz	SR V/ μ s	CMRR dB	U_{oop} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
A 109 C	1	V	2	65	± 9	± 15	87	0,8	1,9	38 n	270	90			105	$\pm 13,1$		2
B 109 D	1	V	2	65	± 9	± 15	69	0,6	2,9	25 n	380	91			98	$\pm 13,3$		2
LM 709 AH	18	F	1	16		± 18	90	0,6			700	96	0,25				130	
LM 709 AJ	18	V	2	58	± 15	± 18	75	0,6	1,8	10 n	700	94	0,25			$\pm 13,0$	150	2
LM 709 CH	18	F	1	58	± 15	± 18	78	2,0	9,0	0,1	250	93	0,25			$\pm 13,0$	150	2
LM 709 CJ	18	V	2	58	± 15	± 18	78	2,0	9,0	0,1	250	93	0,25			$\pm 13,0$	150	2
LM 709 CN-8	18	S	1	58	± 15	± 18	78	2,0	9,0	0,1	250	93	0,25			$\pm 13,0$	150	2
LM 709 H	18	F	1	58	± 15	± 18	78	1,0	4,5	50 n	400	93	0,25			$\pm 13,0$	150	2
LM 709 J	18	V	2	58	± 15	± 18	78	1,0	4,5	50 n	400	93	0,25			$\pm 13,0$	150	2
SFC 2709 P	20	P	4	55	± 9	± 15	80	2,0		0,1	250	93				$\pm 13,0$	150	2
SFC 2709 PM	20	P	4	55	± 9	± 15	80	1,0		50 n	400	94				$\pm 13,0$	150	2
TOA 4709 E	23	V	2	64	± 15	± 15	108	0,6	3,0	10 n	750	94				$\pm 14,0$		
TOA 4709 F	23	P	3	64	± 15	± 15	108	0,6	3,0	10 n	750	94				$\pm 14,0$		
TOA 4709 V	23	F	1	64	± 15	± 15	108	0,6	3,0	10 n	750	94				$\pm 14,0$		
μ A 709 ADM	11	V	2	16	± 15	± 15	75	0,6			700	88	0,3				150	
μ A 709 AFM	11	P	3	16	± 15	± 15	75	0,6			700	88	0,3				150	
μ A 709 AHM	11	F	1	16	± 15	± 15	75	0,6			700	88	0,3				150	
μ A 709 DC	11	V	2	104	± 15	± 18	80	2,0	4,0	0,7	250	94	0,25			$\pm 13,0$	150	2
μ A 709 DM	11	V	2	104	± 15	± 18	80	1,0	3,0	50 n	400	93	0,25			$\pm 13,0$	150	2
μ A 709 FM	11	P	3	104	± 15	± 18	80	1,0	3,0	50 n	400	93	0,25			$\pm 13,0$	150	2
μ A 709 HC	11	F	1	104	± 15	± 18	80	2,0	4,0	0,1	250	94	0,25			$\pm 13,0$	150	2
μ A 709 HM	11	F	1	104	± 15	± 18	80	1,0	3,0	50 n	400	93	0,25			$\pm 13,0$	150	2
K 1YT 321 A	6	V	5	96	$\pm 12,6$	$\pm 12,6$	150	7,0*	20	1,5*	4	68					700	
K 1YT 321 B	6	V	5	96	$\pm 12,6$	$\pm 12,6$	300	7,0*	20	1,5*	4	76					700	
K 1YT 531 A	6	FX	1	8	± 15	± 15	180	7,5		0,6		98*				$\pm 10,0$		2
K 1YT 531 B	6	FX	1	8	± 15	± 15	180	7,5		0,6		100*				$\pm 9,0$		2
K 140 YД 2 A	6	r	6	98	± 6	$\pm 12,6$	± 15	202	5,0	20	300	91	0,12			$\pm 10,0$		1
K 140 YД 2 B	6	r	6	98	± 6	$\pm 6,3$	$\pm 7,5$	63	7,0	20	300	70	0,12			$\pm 3,0$		1
K 151 YД 1 A	6	FX	1	98	± 9	± 15	$\pm 16,5$	180	7,5	30	200	84	0,2			$\pm 10,0$		2
K 151 YД 1 B	6	FX	1	98	± 9	± 15	$\pm 16,5$	180	7,5	30	200	80	0,2			$\pm 9,0$		2

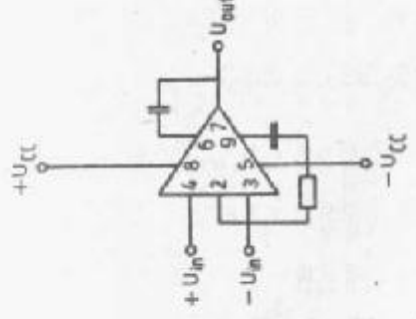
Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡
A 109 D	1	A 109 C	SA 709 CN	14	LM 709 CN-8	TOA 1709 V	23	μA 709 HM
B 109 C	1	B 109 D	SA 709 CN-14	14	LM 709 CJ	TOA 2709 B	23	μA 709 DM
LM 709 CN	18	LM 709 CJ	SFC 2709 A	20	μA 709 AHM	TOA 2709 F	23	μA 709 FM
LS 709 AT	11	μA 709 AHM	SFC 2709 C	20	μA 709 HC	TOA 2709 E	23	μA 709 HM
LS 709 CB	11	μA 709 DC	SFC 2709 E	20	μA 709 DC	TOA 2709 V	23	μA 709 DM
LS 709 CT	11	μA 709 HC	SFC 2709 EC	20	μA 709 DC	TOA 3709 F	23	μA 709 FM
LS 709 T	11	μA 709 HM	SFC 2709 EM	20	μA 709 DM	TOA 3709 V	23	μA 709 HM
MAA 501	5	μA 709 HM	SFC 2709 ET	20	μA 709 DM	TOA 7709 E	23	μA 709 FM
MAA 502	5	μA 709 HM	SFC 2709 M	20	μA 709 HM	TOA 7709 F	23	μA 709 FM
MAA 503	5	μA 709 DC	SN 52709 AJG	15	LM 709 CN-8	TOA 7709 V	23	μA 709 HM
MAA 504	5	μA 709 HC	SN 52709 AL	15	μA 709 AHM	TOA 8709 E	23	μA 709 HM
MC 1709 CF	8	μA 709 FM	SN 52709 AN	15	μA 709 ADM	TOA 8709 F	23	μA 709 DC
MC 1709 CG	8	μA 709 HC	SN 52709 AP	15	LM 709 CN-8	TOA 8709 V	23	μA 709 FM
MC 1709 CP1	8	LM 709 CN-8	SN 52709 AS	15	μA 709 AFM	TOA 8809 E	23	μA 709 HC
MC 1709 CP2	8	μA 709 DC	SN 52709 JG	15	LM 709 CN-8	TOA 8809 F	23	μA 709 FM
MC 1709 F	8	μA 709 FM	SN 52709 L	15	μA 709 HM	TOA 8809 V	23	μA 709 HC
MC 1709 G	8	μA 709 DM	SN 52709 N	15	μA 709 DM	ULN 2709	22	LM 709 CN-8
MC 1709 L	8	μA 709 DM	SN 52709 P	15	LM 709 CN-8	μA 709 AF	14	μA 709 ADM
MC 1709 P2	8	μA 709 DM	SN 52709 S	15	μA 709 FM	μA 709 AML	15	TOA 4709 V
MIC 709-1B	28	μA 709 HM	SN 72709 JG	15	LM 709 CN-8	μA 709 AN	14	LM 709 CN-8
MIC 709-1D	28	μA 709 DM	SN 72709 L(**)	15	μA 709 HM	μA 709 AN-14	14	μA 709 ADM
MIC 709-3B	28	μA 709 HC	SN 72709 N(**)	15	μA 709 AT	μA 709 AT	14	μA 709 ARM
MIC 709-3D	28	μA 709 DC	SN 72709 P(**)	15	LM 709 CN-8	μA 709 CF	14	μA 709 DC
RC 709 D	19	μA 709 ADM	SN 72709 S(**)	15	μA 709 FM	μA 709 CJG	15	LM 709 CN-8
RC 709 DN	19	LM 709 CN-8	TAA 521 A	4	μA 709 DM	μA 709 CL	15	TOA 4709 V
RC 709 T	19	LM 709 HC	TAA 521	4	μA 709 HM	μA 709 CN	15	TOA 4709 E
RM 709 AD	19	μA 709 ADM	TAA 522	4	μA 709 HM	μA 709 CN-14	14	μA 709 DC
RM 709 AQ	19	μA 709 AFM	TAA 522 D	3	LM 709 CN-8	μA 709 CN-14	14	μA 709 DC
RM 709 AT	19	μA 709 AHM	TL 1709	2	LM 709 H	μA 709 MJG	15	LM 709 CN-8
RM 709 D	19	μA 709 DM	TL 1709 C	2	LM 709 CH	μA 709 ML	15	TOA 4709 V
RM 709 Q	19	μA 709 FM	TL 2709 C	2	LM 709 H	μA 709 PC	13	μA 709 DC
RM 709 T	19	μA 709 HM	TL 3709 C	2	LM 709 CH	μA 709 T	14	μA 709 HM
R 109 D	1	A 109 D	TOA 1709 E	23	LM 709 CJ	K 553 YD 1 A	6	μA 709 DC
SA 709 CF	14	μA 709 CJ	TOA 1709 F	23	μA 709 DM	K 553 YD 1 B	6	μA 709 DM
SA 709 CFE	14	LM 709 CN-8						



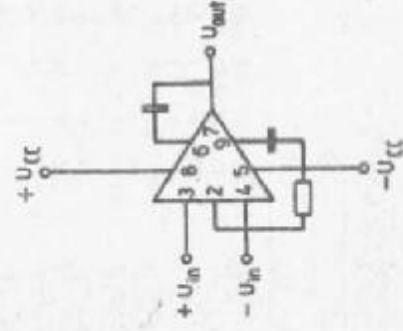
A1 μA 709 H



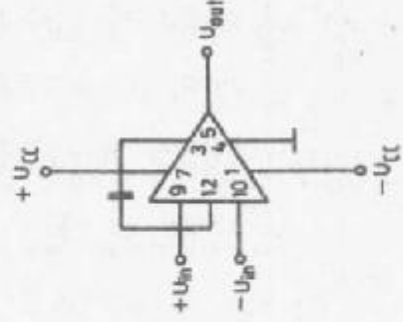
A2 μA 709 D



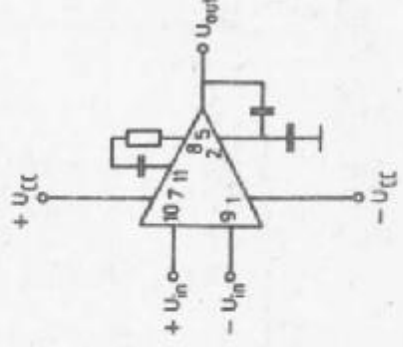
A3 μA 709 F



A4 SFC 2709 P



A5 K 1 9T 321



A6 K 140 5A 2

Typ	Π	K	A	Π	A	Π	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	F_{CC0} mW	U_{I0} mV	$\alpha_{U_{I0}}$ μ V/K	I_{I0} nA	R_{in} M Ω	A_U dB	B	SR V/ μ s	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
IL 741 M	29	F	1	49		± 15	± 22	51	1,0		20	2,0-106				90	$\pm 13,0$	75	2	
IL 741 M	29	V	2	49		± 15	± 22	51	1,0		20	2,0 106				90	$\pm 13,0$	75	2	
IL 741 S	29	F	1	49		± 15	± 18	51	2,0		20	2,0 106				90	$\pm 13,0$	75	2	
IL 741 S	29	V	2	49		± 15	± 18	51	2,0		20	2,0 106				90	$\pm 13,0$	75	2	
LM 107 JG	15	S	4	36		± 5	± 20	90	3,0*	15,0	20*	1,5 88-				80	$\pm 12,0$ -			
LM 107 L	15	F	1	36		± 5	± 20	90	3,0*	15,0	20*	1,5 88-				80	$\pm 12,0$ -			
LM 307 L	15	F	1	36		± 5	± 15	90	10,0*	30,0	30*	0,5 84-				70	$\pm 12,0$ -			
LM 307 N	15	V	(4)	36		± 5	± 15	90	10,0*	30,0	30*	0,5 84-				70	$\pm 12,0$ -			
LM 307 P	15	S	4	36		± 5	± 15	90	10,0*	30,0	30*	0,5 84-				70	$\pm 12,0$ -			
L 141 B 1	11	V	2	16			± 18	50	2,0			1,0 100				90	$\pm 12,0$ -			
L 141 T 1	11	F	1	16			± 18	50	2,0			1,0 100				90	$\pm 12,0$ -			
L 141 T 2	11	F	1	16			± 22	50	1,0			1,0 106				90	$\pm 12,0$ -			
MAA 741	5	F	1	67		± 3	± 22	40	1,5	10,0	100	1,6 103				90	$\pm 13,0$	60	2	
MAA 741 C	5	F	1	67		± 3	± 15	40	2,0	10,0	100	1,6 102				90	$\pm 13,0$	60	2	
MC 1456 CG	8	F	1	16		± 15	± 18	40	5,0		90*	250 100	0,5-			110	$\pm 10,0$	1 k	2	
MC 1456 F	14	V	2	26		± 3	± 18	90*	14,0*		14*	250 92	1,0			110	$\pm 11,0$	1 k	2	
MC 1456 G	8	F	1	16		± 15	± 18	40	5,0		30*	250 100	0,5-			110	$\pm 11,0$	1 k	2	
MC 1456 N	14	S	1	26		± 3	± 18	90*	14,4*		14*	250 92	1,0			110	$\pm 11,0$	1 k	2	
MC 1556 F	14	V	2	26		± 3	± 22	45	6,0*		5,0*	92	1,0			110	$\pm 12,0$	1 k	2	
MC 1556 G	8	F	1	16		± 15	± 22	30	2,0		15*	250 106	1,0			110	$\pm 12,0$	1 k	2	
MC 1556 N	14	S	1	26		± 3	± 22	45	6,0*		5,0*	92	1,0			110	$\pm 12,0$	1 k	2	
NE 530 FE	14	S	1	26		± 3	± 15	90*	6,0*	6,0	80*	6,0 84	3,0			90	$\pm 12,0$ -	100	2	
NE 530 T	14	F	1	26		± 3	± 15	90*	6,0*	6,0	80*	6,0 84	3,0			90	$\pm 12,0$ -	100	2	
NE 535 FE	14	S	1	26		± 3	± 15	90*	6,0*	6,0	80*	6,0 84	1,0			90	$\pm 12,0$ -	100	2	
NE 535 T	14	F	1	26		± 3	± 15	90*	6,0*	6,0	80*	6,0 84	1,0			90	$\pm 12,0$ -	100	2	
NE 538 FE	14	S	1	26		± 3	± 15	90*	6,0*	6,0	80*	6,0 88	6,0			90	$\pm 12,0$ -	100	2	
NE 538 T	14	F	1	26		± 3	± 15	90*	6,0*	6,0	80*	6,0 88	6,0			90	$\pm 12,0$ -	100	2	
SE 530 FE	14	S	1	26		± 3	± 15	90	3,0*	20,0	20*	10 88	3,0			90	$\pm 12,0$ -	90	2	
SE 530 T	14	F	1	26		± 3	± 15	90	3,0*	20,0	20*	10 88	3,0			90	$\pm 12,0$ -	90	2	

Typ	Π	K	A	Π	A	Π	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	F_{CC0} mW	U_{I0} mV	$\alpha_{U_{I0}}$ μ V/K	I_{I0} pA	R_{in} M Ω	A_U dB	B	SR V/ μ s	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
SE 535 FE	14	S	1	26		± 3	± 15	90	3,0*	15,0	20*	10 88	1,0			90	$\pm 12,0$ -	100	2	
SE 535 T	14	F	1	26		± 3	± 15	90	3,0*	15,0	20*	10 88	1,0			90	$\pm 12,0$ -	100	2	
SE 538 FE	14	S	1	26		± 3	± 15	90	3,0*	15,0	20*	10 88	6,0			90	$\pm 12,0$ -	100	2	
SE 538 T	14	F	1	26		± 3	± 15	90	3,0*	15,0	20*	10 88	6,0			90	$\pm 12,0$ -	100	2	
SG 741 CD	16	V	2	16		± 15	± 15	84	6,0			94	0,8		0,3					
SG 741 CF	16	P	3	16		± 15	± 15	84	6,0			94	0,8		0,3					
SG 741 CT	16	F	1	16		± 15	± 15	84	6,0			94	0,8		0,3					
SG 741 D	16	V	2	16		± 15	± 15	84	5,0			86	0,8		0,3					
SG 741 F	16	P	3	16		± 15	± 15	84	5,0			86	0,8		0,3					
SG 741 T	16	F	1	16		± 15	± 15	84	5,0			86	0,8		0,3					
SN 52107 N	15	V	2	16		± 5	± 15	79	0,6	15,0	3,3	4,0 106								
SN 52107 Z	15	F	2	16		± 5	± 15	79	0,6	15,0	3,3	4,0 106								
SN 52770 L	15	F	6	16			± 22	39	2,0			500 100	1,3							2 k
SN 52770 N	15	V	(6)	16			± 22	39	2,0			500 100	1,3							2 k
SN 52770 P	15	S	6	16			± 22	39	2,0			500 100	1,3							2 k
SN 52770 Z	15	F	(6)	16			± 22	39	2,0			500 100	1,3							2 k
SN 52771 L	15	F	1	16			± 22	39	2,0			500 100	1,3							2 k
SN 52771 N	15	V	2	16			± 22	39	2,0			500 100	1,3							2 k
SN 52771 P	15	S	1	16			± 22	39	2,0			500 100	1,3							2 k
SN 52771 Z	15	F	2	16			± 22	39	2,0			500 100	1,3							2 k
SN 72307 N	15	V	2	16		± 5	± 15	79	2,0	30,0	14	2,0 106								2 k
SN 72307 Z	15	F	2	16		± 5	± 15	79	2,0	30,0	14	2,0 106								2 k
SN 72770 L	15	F	6	16			± 18	51	5,0			500 100	1,3							2 k
SN 72770 N	15	V	(6)	16			± 18	51	5,0			500 100	1,3							2 k
SN 72770 P	15	S	6	16			± 18	51	5,0			500 100	1,3							2 k
SN 72770 Z	15	F	(6)	16			± 18	51	5,0			500 100	1,3							2 k
SN 72771 L	15	F	1	16			± 18	51	5,0			500 100	1,3							2 k
SN 72771 N	15	V	2	16			± 18	51	5,0			500 100	1,3							2 k
SN 72771 P	15	S	1	16			± 18	51	5,0			500 100	1,3							2 k
SN 72771 Z	15	F	2	16			± 18	51	5,0			500 100	1,3							2 k

TBA 221 K	4	z	1	101	±4	±15	±18	51	6,0*	60,0	300	2,0	100	0,5	90	+10,0-	2
TBA 221 W	4	x	(1)	101	±4	±15	±18	51	6,0*	60,0	300	2,0	100	0,5	90	±10,0-	2
TDA 0741 D	3	S*)	1	3	±15	±15	±18	50	2,0	2,0	20	2,0	106	0,5	90	±13,0	60
TL 1741	2	F	1	38	±2	±15	±22	50	2,0	3,0	200	1,0	106	0,8	90	±13,0	75
TL 1741 C	2	F	1	38	±2	±15	±18	50	3,0	3,0	200	1,0	100	0,8	90	±10,0	75
TL 3741 C	2	V	2	38	±2	±15	±18	50	3,0	3,0	200	1,0	100	0,8	90	±10,0	75
TL 4741 C	2	S	1	38	±2	±15	±18	50	3,0	3,0	200	1,0	100	0,8	90	±10,0	75
ULN-2171 D	22	F	1	75	±15	±15	±20	55	0,7	2,0	5,0	5,0	100	1,5	100	±13,0	100
ULN-2171 M	22	S	1	75	±15	±15	±20	55	0,7	2,0	5,0	5,0	100	1,5	100	±13,0	100
UA 741 DC	11	V	2	16	±15	±15	±18	50	2,0	3,0	20	2,0	106	0,1	90	±13,0	75
UA 741 DM	11	V	2	16	±15	±15	±22	50	1,0	3,0	20	2,0	106	0,1	90	±13,0	75
UA 741 EM	11	P	3	16	±15	±15	±22	80	0,8	6,0	94	6,0	94	0,7	90	±13,0	75
UA 741 HC	11	F	1	16	±15	±15	±18	50	2,0	3,0	20	2,0	106	0,1	90	±13,0	75
UA 741 HM	11	F	1	16	±15	±15	±22	50	1,0	3,0	20	2,0	106	0,1	90	±13,0	75
UA 741 TC	11	S	1	16	±15	±15	±18	50	2,0	3,0	20	2,0	106	0,1	90	±13,0	75
K 140 УД 6	6	FX	1	79	±5	±15	±20	120	10,0	20,0	1,0	90	1,0	0,8	75	±11,0	70
K 140 УД 7	6	FX	4	79	±5	±15	±17	105	10,0	6,0	0,4	90	0,8	10	96	±10,5	2
K 140 УД 11	6	FX	5	79	±5	±15	±18	126	10,0	70,0	0,3	88	5,0	70	±12,0	2	

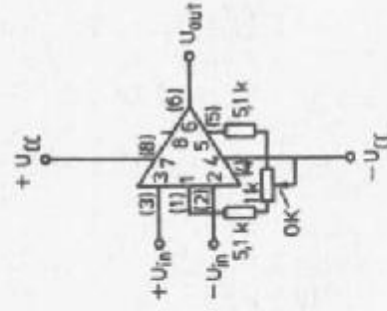
*) Минимален корпус SO-8

Эквиваленты по корпусу

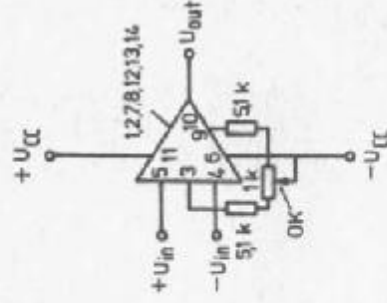
Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡
AD 741 JH	31	UA 741 HC	AD 741 SH	31	UA 741 HM	AM 741 HM	29	UA 741 HM
AD 741 JN	31	UA 741 TC	AM 741 DC	29	UA 741 DC	CA 741 CE	7	UA 741 DC
AD 741 KH	31	UA 741 HM	AM 741 DM	29	UA 741 DM	CA 741 CS	7	UA 741 TC
AD 741 KN	31	ULS-2171 M	AM 741 FC	29	UA 741 EM	CA 741 CT	7	UA 741 HC
AD 741 LH	31	ULS-2171 D	AM 741 FM	29	UA 741 EM	CA 741 T	7	UA 741 HM
AD 741 LN	31	ULS-2171 M	AM 741 HC	29	UA 741 HC	CA 3741 CT	7	UA 741 HC

CA 3741 T	7	UA 741 HM	MC 1741 CP1	8	UA 741 TC	SA 741 CN-14	14	UA 741 DC
CA 6741 T	7	UA 741 HM	MC 1741 CP2	8	UA 741 DC	SA 741 CT	14	UA 741 HC
LM 307 JG	15	LM 307 P	MC 1741 CU	15	SG 741 TC	SE 530 N	14	SE 530 FE
LM 741 AD	18	UA 741 DM	MC 1741 F	8	SG 741 F	SE 535 N	14	SE 535 FE
LM 741 AF	18	UA 741 EM	MC 1741 G	8	UA 741 HM	SE 535 V	14	SE 538 FE
LM 741 AH	18	UA 741 HM	MC 1741 L	8	UA 741 DM	SE 538 N	14	SE 538 FE
LM 741 AJ-14	18	UA 741 DM	MIC 741-1C	28	UA 741 HM	SFC 2741 C	20	UA 741 HC
LM 741 CD	18	UA 741 DC	MIC 741-1D	28	UA 741 DM	SFC 2741 DC	20	UA 741 TC
LM 741 CH	18	UA 741 HC	MIC 741-3C	28	UA 741 HC	SFC 2741 EC	20	UA 741 DM
LM 741 CJ	18	UA 741 TC	MIC 741-3D	28	UA 741 DC	SFC 2741 EM	20	UA 741 HM
LM 741 CJ-14	18	UA 741 DC	NE 530 N	14	NE 530 FE	SFC 2741 M	20	UA 741 EM
LM 741 CN	18	UA 741 TC	NE 535 N	14	NE 535 FE	SFC 2741 PM	20	UA 741 EM
LM 741 CN-14	18	UA 741 DC	NE 535 V	14	NE 535 FE	SG 1456 CT	16	MC 1456 CG
LM 741 D	18	UA 741 DM	NE 538 N	14	NE 538 FE	SG 1456 T	16	MC 1456 G
LM 741 ED	18	UA 741 DM	RC 741 D	19	UA 741 DC	SG 1556 T	16	MC 1556 G
LM 741 EH	18	UA 741 HM	RC 741 DN	19	UA 741 DC	SN 52107 JG	15	LM 107 JG
LM 741 EJ	18	ULS-2171 M	RC 741 DP	19	UA 741 TC	SN 52107 L	15	LM 107 L
LM 741 EJ-14	18	ULS-2171 M	RC 741 T	19	UA 741 HC	SN 52107 P	15	LM 107 JG
LM 741 EN	18	ULS-2171 M	RC 1456 AD	19	MC 1556 F	SN 52741 J	15	UA 741 DM
LM 741 F	18	SG 741 F	RC 1556 AT	19	MC 1556 G	SN 52741 JG	15	ULS-2171 M
LM 741 H	18	UA 741 HM	RC 1556 AD	19	MC 1456 F	SN 52741 L	15	UA 741 HM
LM 741 J-14	18	UA 741 DM	RC 1556 AT	19	MC 1456 G	SN 52741 N	15	UA 741 DM
LS 141 AT	11	UA 741 TC	RC 1556 D	19	MC 1556 F	SN 52741 P	15	ULS-2171 M
LS 141 CB	11	UA 741 TC	RC 1556 DN	19	MC 1556 F	SN 52741 Z	15	SN 52771 Z
LS 141 CM	11	UA 741 TC	RC 1556 T	19	MC 1556 G	SN 52741 J	15	UA 741 DC
LS 141 CT	11	UA 741 HC	RM 741 D	19	UA 741 DM	SN 52741 JG	15	UA 741 TC
LS 141 T	11	UA 741 HM	RM 741 Q	19	SG 741 F	SN 52741 N	15	UA 741 HC
LS 8141 AM	11	ULS-2171 M	RM 741 T	19	UA 741 HM	SN 72741 N	15	UA 741 DC
LS 8141 CM	11	UA 741 TC	RM 1556 AD	19	MC 1556 F	SN 72741 P	15	UA 741 TC
LS 8141 M	11	ULS-2171 M	RM 1556 ADN	19	MC 1556 N	SN 72741 Z	15	UA 72771 Z
MC 1456 T	14	MC 1456 G	RM 1556 AT	19	MC 1556 G	TBA 221	4	UA 741 HC
MC 1556 T	14	MC 1556 G	RM 1556 D	19	MC 1556 F	TBA 221 A	4	UA 741 DC
MC 1556 V	14	MC 1556 G	RM 1556 T	19	MC 1556 F	TBA 221 B	4	TDA 0741 D
MC 1741 CF	8	SG 741 CF	SA 741 CF	14	UA 741 DC	TBA 221 GG	4	TBA 221 W
MC 1741 CG	8	UA 741 HC	SA 741 CFE	14	UA 741 TC	TBA 221 D	4	TDA 0741 D
MC 1741 CL	8	UA 741 DM	SA 741 CN	14	UA 741 TC	TBA 221 G	4	TBA 221 W

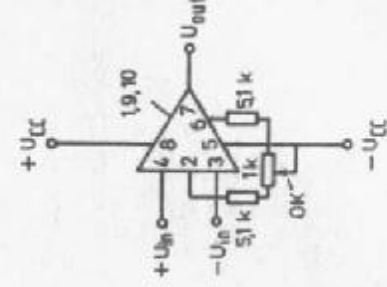
T _{тип}	Π	±	T _{тип}	Π	±	T _{тип}	Π	±
TBA 222	4	μA 741 HM	TOA 8741 E	23	SG 741 D	μA 741 CN	15	μA 741 DC
TBA 222 S1	2	μA 741 HM	TOA 8741 F	23	SG 741 F	μA 741 CN-14	14	μA 741 DC
TBB 741 GG	4	TDA 0741 D	TOA 8741 V	23	SG 741 T	μA 741 CP	15	μA 741 TC
TL 2741	2	μA 741 DM	ULN-2151 D	22	μA 741 HM	μA 741 CT	14	μA 741 HC
TL 2741 C	2	μA 741 DC	ULN-2151 M	22	ULS-2171 M	μA 741 CV	14	μA 741 TC
TL 3741	2	μA 741 DM	ULN-2741 D	22	μA 741 HM	μA 741 DC	13	μA 741 DC
TOA 1741 E	23	SG 741 CD	ULN-2741 M	22	ULN-2171 M	μA 741 EDC	13	μA 741 DC
TOA 1741 F	23	SG 741 CF	ULS-2151 M	22	μA 741 HM	μA 741 F	14	μA 741 DM
TOA 1741 V	23	SG 741 CT	ULS-2171 S	22	ULS-2171 M	μA 741 FE	14	ULS-2171 M
TOA 2741 E	23	SG 741 CD	μA 741 ADM	11	ULS-2171 M	μA 741 MJG	15	ULS-2171 M
TOA 2741 F	23	SG 741 CF	μA 741 CF	14	μA 741 DM	μA 741 ML	15	μA 741 HM
TOA 2741 V	23	SG 741 CT	μA 741 CF	14	μA 741 DC	μA 741 N	14	μA 741 TC
TOA 7741 E	23	SG 741 D	μA 741 CFE	14	μA 741 TC	μA 741 N-14	14	μA 741 DM
TOA 7741 F	23	SG 741 F	μA 741 CJG	15	μA 741 TC	μA 741 PC	13	μA 741 DC
TOA 7741 V	23	SG 741 T	μA 741 CL	15	μA 741 HC	μA 741 T	14	μA 741 HM



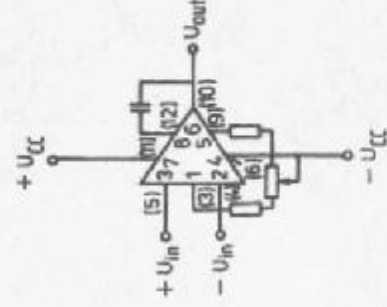
A1 μA 741 HM



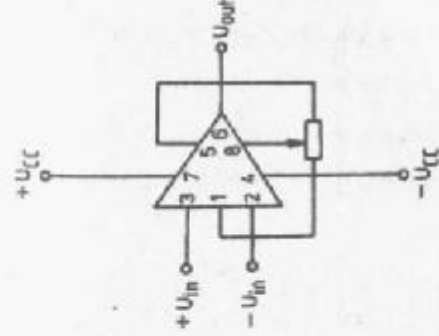
A2 μA 741 DM



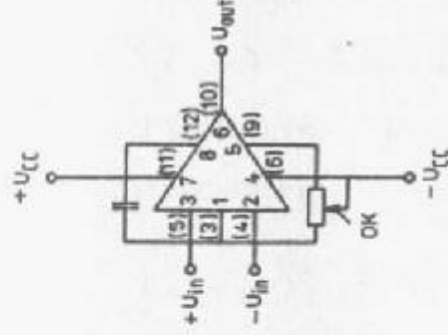
A3 μA 741 EM



A6 TL 1741



A5 K 140 9A 11



A6 SN 72770 L

3.4. OY (4) („748“, „777“)

Typ	Π	Κ	Α	Λ	U _{ccmin} V	U _{ccmax} V	P _{ccn} mW	U _{io} mV	α _{Uio} μV/K	I _{io} μA	R _{in} MΩ	A _v dB	B	SR MHz	V _{μs}	CMRR dB	U _{app} V	R _{out} Ω	R _L kΩ
CA 3748 CT	7	F	1	16			50	2,0			2,0	106						75	
CA 3748 T	7	F	1	16			50	1,0			2,0	106						75	
IL 748 M	24	F	1	49				1,0			2,0	108							
IL 748 M	24	V	2	49				1,0			2,0	108							
IL 748 S	24	F	1	49				2,0			2,0	108							
IL 748 S	24	V	2	49				2,0			2,0	108							
LM 101 AD	18	V	2	58	±5	±15	54	0,7	3,0	1,5 n	4,0	104	1,0	0,5	96	±13,0			2
LM 101 AF	18	P	3	58	±5	±15	54	0,7	3,0	1,5 n	4,0	104	1,0	0,5	96	±13,0			2
LM 101 AFE	14	S	1	26	±3	±15	75	2,0	15	3,0 n	4,0	88	1,0	0,5	96	±12,0			
LM 101 AH	18	F	1	58	±5	±15	54	0,7	3,0	1,5 n	4,0	104	1,0	0,5	96	±13,0			
LM 101 F	18	P	3	58	±5	±15	54	1,0	3,0	4,0 n	0,8	104	1,0	0,5	90	±13,0			
LM 101 FE	14	S	1	26	±3	±15	75	2,0	3,0	80 n	0,8	88	1,0	0,5	90	±12,0			
LM 101 H	18	F	1	58	±5	±15	54	1,0	3,0	4,0 n	0,8	104	1,0	0,5	90	±13,0			
LM 101 J-14	18	V	2	58	±5	±15	54	1,0	3,0	4,0 n	0,8	104	1,0	0,5	90	±13,0			
LM 301 AH	18	F	1	58	±5	±15	54	2,0	6,0	3,0 n	2,0	104	1,0	0,5	90	±13,0			
LM 301 AJ	18	S	1	58	±5	±15	54	2,0	6,0	3,0 n	2,0	104	1,0	0,5	90	±13,0			
LM 301 AJ-14	18	V	2	58	±5	±15	54	2,0	6,0	3,0 n	2,0	104	1,0	0,5	90	±13,0			
MAA 748	5	F	1	67	±3	±15	39	5,0	5,0	10 n	3,0	88				±14,0			2
MAA 748 C	5	F	1	67	±3	±15	39	6,0	5,0	10 n	3,0	84				±14,0			2
MC 1748 CG	8	F	1	16			50	1,0			200	106						75	
MC 1748 G	8	F	1	16			50	1,0			200	106						75	
NE 531 N	14	S	1	26	±5	±15	300*	2,0		50 n	20	94	1,0	0,5	90	±10,0			2
NE 531 T	14	F	1	26	±5	±15	300*	2,0		50 n	20	94	1,0	0,5	90	±10,0			2
NE 537 T	14	F	1	16			50	1,5			50	112	1,0	0,25					75
RC 748 D	19	V	2	16			50	2,0			1,0	106							
RC 748 T	19	F	1	16			50	2,0			1,0	106							
RM 748 D	19	V	2	16			50	1,0			1,0	106							
RM 748 Q	19	S	1	16			50	1,0			1,0	106							
RM 748 T	19	F	1	16			50	1,0			1,0	106							

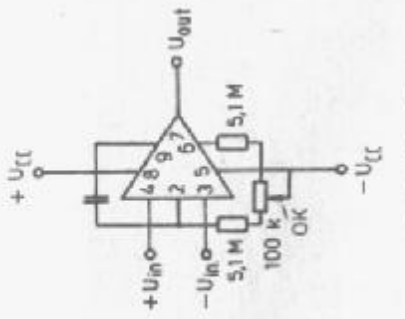
OY

Typ	Π	Κ	Α	Λ	U _{ccmin} V	U _{ccmax} V	P _{ccn} mW	U _{io} mV	α _{Uio} μV/K	I _{io} pA	R _{in} MΩ	A _v dB	B	SR MHz	V _{μs}	CMRR dB	U _{app} V	R _{out} Ω	R _L kΩ	
SE 531 T	14	F	1	26	±5	±15	163*	6,0*	6,0	20,0*	20,0	100	1,0	0,5	35	90	±10,0		75	
SE 537 T	14	F	1	16	±5	±15	51	0,6			70,0	114			0,2					75
SG 101 AD	16	V	2	16	±5	±15	90	2,0				94	0,5	0,5	0,2					
SG 101 AF	16	P	3	16	±5	±15	90	2,0				94	0,5	0,5	0,2					
SG 101 AM	16	S	1	16	±5	±15	90	2,0				94	0,5	0,5	0,2					
SG 101 AT	16	F	1	16	±5	±15	90	2,0				94	0,5	0,5	0,2					
SG 101 D	16	V	2	16	±5	±15	90	5,0				94	0,5	0,5	0,2					
SG 101 F	16	P	3	16	±5	±15	90	5,0				94	0,5	0,5	0,2					
SG 101 M	16	S	1	16	±5	±15	90	5,0				94	0,5	0,5	0,2					
SG 101 T	16	F	1	16	±5	±15	90	5,0				94	0,5	0,5	0,2					
SG 748 CD	16	V	2	16	±15	±15	84	6,0				88	0,8	0,3						
SG 748 CF	16	P	3	16	±15	±15	84	6,0				88	0,8	0,3						
SG 748 CM	16	S	1	16	±15	±15	84	6,0				88	0,8	0,3						
SG 748 CT	16	F	1	16	±15	±15	84	6,0				88	0,8	0,3						
SG 748 D	16	V	2	16	±15	±15	84	5,0				94	0,8	0,3						
SG 748 F	16	P	3	16	±15	±15	84	5,0				94	0,8	0,3						
SG 748 M	16	S	1	16	±15	±15	84	5,0				94	0,8	0,3						
SG 748 T	16	F	1	16	±15	±15	84	5,0				94	0,8	0,3						
SG 777 CD	16	V	2	16	±15	±15	84	5,0				88	0,5	0,5						
SG 777 CF	16	P	3	16	±15	±15	84	5,0				88	0,5	0,5						
SG 777 CM	16	S	1	16	±15	±15	84	5,0				88	0,5	0,5						
SG 777 CT	16	F	1	16	±15	±15	84	5,0				88	0,5	0,5						
SG 777 D	16	V	2	16	±15	±15	84	2,0				94	0,5	0,5						
SG 777 F	16	P	3	16	±15	±15	84	2,0				94	0,5	0,5						
SG 777 M	16	S	1	16	±15	±15	84	2,0				94	0,5	0,5						
SG 777 T	16	F	1	16	±15	±15	84	2,0				94	0,5	0,5						
SN 52101 AL*	15	F	1	16	±5	±15	54	0,6	15,0	4,0 n	4,0	106					±12,0			
SN 52101 AN	15	V	2	16	±5	±15	54	0,6	15,0	4,0 n	4,0	106					±12,0			
SN 52101 AP	15	S	1	16	±5	±15	54	0,6	15,0	4,0 n	4,0	106					±12,0			
SN 52101 AZ	15	F	2	16	±5	±15	54	0,6	15,0	4,0 n	4,0	106					±12,0			
SN 52748 L	15	F	1	16	±5	±15	51	1,0		80 n	4,0	106					±12,0		75	
SN 52748 N	15	V	2	16	±5	±15	51	1,0		80 n	4,0	106					±12,0		75	
SN 52748 P	15	S	1	16	±5	±15	51	1,0		80 n	4,0	106					±12,0		75	

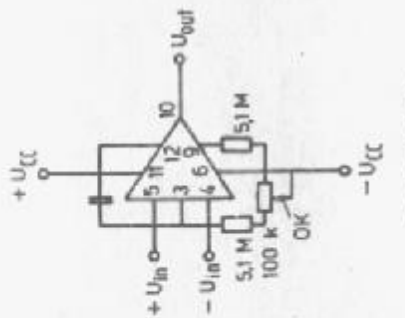
Αναγνώριση στοιχείων με εσοχές

Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡
SA 748 CFE	14		SG 748 CM	19		SG 101 T	19	
SA 748 CN	14		SG 748 CM	15		SN 52101 AP	23	
SA 748 CN-14	14		SG 748 CD	15		SN 72301 AP	23	
SA 748 CT	14		SG 748 CT	15		SN 72777 P	14	
SE 531 T	14		NE 531 T	4		SG 748 CT	14	
SE 537 T	14		LM 101 AH	4		SG 748 CM	15	
SFC 2101 A	20		LM 101 H	4		SG 748 T	14	
SFC 2201 A	20		LM 101 H	3		LM 301 AJ	14	
SFC 2301 A	20		LM 301 AJ	3		LM 301 AJ	14	
SFC 2101 ADC	20		LM 301 AJ	23		LM 101 AD	15	
SFC 2748 C	20		μA 748 HC	20		LM 101 AD	14	
SFC 2748 DC	20		μA 748 TC	20		LM 101 AH	15	
SFC 2748 M	20		μA 748 HM	20		LM 101 AD	14	
SG 201 AD	19		SG 101 AD	23		LM 101 AD	14	
SG 201 AF	19		SG 101 AF	23		LM 101 AD	14	
SG 201 AM	19		SG 101 AM	23		LM 101 AH	14	
SG 201 AT	19		SG 101 AT	23		LM 301 AJ-14	14	
SG 201 D	19		SG 101 D	23		LM 301 AJ-14	14	
SG 201 F	19		SG 101 F	23		LM 301 AH	14	
SG 201 M	19		SG 101 M	23		SG 748 D	14	
SG 201 T	19		SG 101 T	23		μA 748 FM	14	
SG 301 AD	19		SG 101 AD	23		SG 748 T	15	
SG 301 AF	19		SG 101 AF	23		SG 748 CD	15	
SG 301 AM	19		SG 101 AM	23		μA 748 FM	15	
SG 301 AT	19		SG 101 AT	23		SG 748 CT	15	
SG 301 D	19		SG 101 D	23		SG 748 D	15	
SG 301 F	19		SG 101 F	23		μA 748 FM	15	
SG 301 M	19		SH 101 M	23		SG 748 T	15	
						SG 748 CD	13	

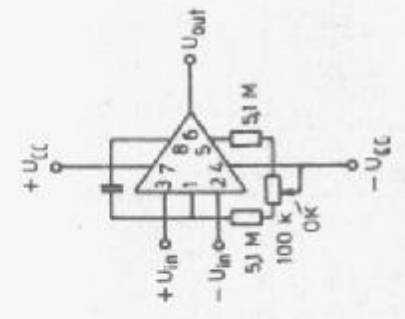
*) Минимален корпус SO-8



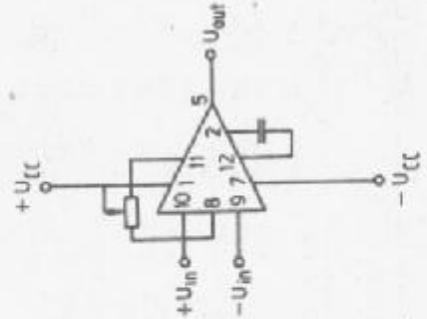
A3 LM 101 AF



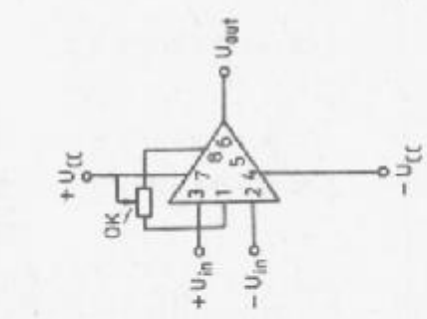
A2 LM 101 AD



A1 LM 101 H



A5 K 1 9T 322



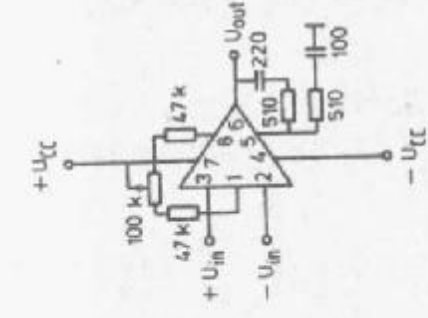
A6 μA 714

3.5.0Y (5) (...725")

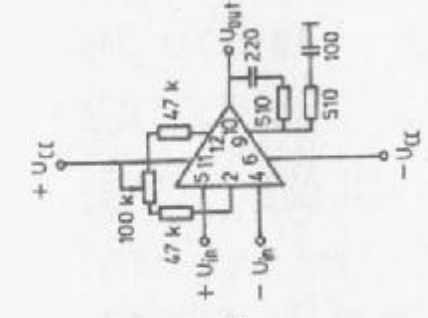
Тип	П	К	А	Л	U _{CCmin} V	U _{CCmax} V	P _{CCP} U _{IO} mW mV	α _{OHZ} μV/K	I _{IO} nA	R _{in} MΩ	A _V dB	B MHz	SR V/μs	CMRR dB	U _{om} V	R _{out} Ω	R _L kΩ	
HA 9-2522	32	Г	4	16	±5	±22	135* 3,0			300	104		7,0					
LM 725 AH	18	F	1	58	±15	±22	80 0,5*	2,0	2,0*	1,5	120*			110*	±13,5		2	2
LM 725 AJ	18	S	1	58	±15	±22	80 0,5*	2,0	2,0*	1,5	120*			110*	±13,5		2	2
LM 725 CH	18	S	1	58	±15	±22	80 0,5	2,0	2,0	1,5	120*	0,5		115	±13,5		2	2
LM 725 CJ	18	S	1	58	±15	±22	80 0,5	2,0	2,0	1,5	120*	0,5		115	±13,5		2	2
LM 725 D	18	V	2	58	±15	±22	80 0,5	2,0	2,0	1,5	120	0,5		100	±13,5		2	2
LM 725 H	18	S	1	58	±15	±22	80 0,5	2,0	2,0	1,5	120	0,5		100	±13,5		2	2
LM 725 J	18	S	1	58	±15	±22	80 0,5	2,0	2,0	1,5	120	0,5		100	±13,5		2	2
MAA 725	5	F	1	67	±3	±22	95 0,5	1,2	2,0	1,5	126			120	±10,0	150		2
MAA 725 B	5	F	1	67	±3	±22	95 0,5	2,0	3,0	1,5	126			120	±10,0	150		2
MAA 725 C	5	F	1	67	±3	±22	95 0,7	4,0	7,0	1,5	126			120	±10,0	150		2
MAA 725 H	5	F	1	67	±3	±15	65 0,5	1,2	2,0	1,5	126			120	±7,0	150		2
MAA 725 J	5	F	1	67	±3	±15	65 0,5	2,0	3,0	1,5	126			120	±7,0	150		2
MAA 725 K	5	F	1	67	±3	±15	65 0,7	4,0	7,0	1,5	126			120	±7,0	150		2
μA 725 AHM	11	F	1	16		±22	80 0,5*			1,5	130	1,0		120	±13,5	150		2
μA 725 EHC	11	F	1	16		±22	80 0,5*	0,6	2,0	1,5	130	1,0		120	±13,5	150		2
μA 725 HC	11	F	1	16		±22	80 2,5*	0,6	2,0	1,5	130	1,0		120	±13,5	150		2
μA 725 HM	11	F	1	16		±22	80 0,5	0,4	2,0	1,5	130	1,0		120	±13,5	150		2
K 153 УД.5	6	FX	1	88	±5	±16,4	150*	±μA 725 HC										

Емкостями по корпусу

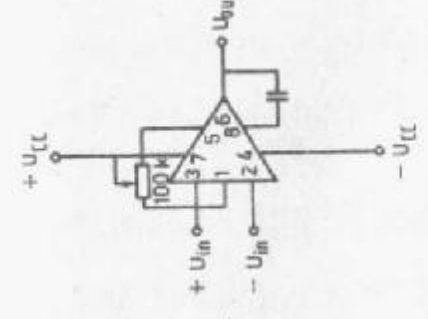
Тип	П	К	А	Л	U _{CCmin} V	U _{CCmax} V	P _{CCP} U _{IO} mW mV	α _{OHZ} μV/K	I _{IO} nA	R _{in} MΩ	A _V dB	B MHz	SR V/μs	CMRR dB	U _{om} V	R _{out} Ω	R _L kΩ	
AM 725	29																	
AM 725 B	29																	
AM 725 C	29																	
HA 9-2520	32																	



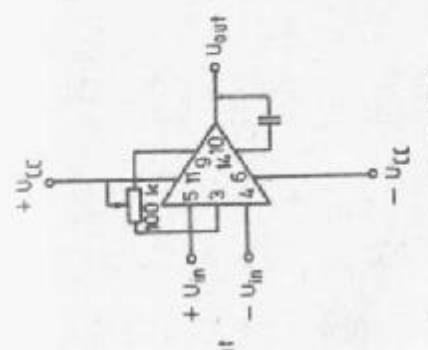
A1 μA 725 H



A2 LM 725 D



A3 HA 2 2602



A4 HA 9 2622

3.6. ОУ (6) (BIFET)

Тип	П	К	А	Л	U_{ccmin} В	U_{ccmax} В	P_{CC0} мВт	U_{d0} мВ	α_{d0} μВ/К	I_{d0} μА	R_{in} МΩ	A_v дБ	В	МГц	SR В/μс	CMRR дБ	U_{opp} В	R_{out} Ω	R_L кΩ
AD 528 J	31	F	4	72	±5	±15	±20	150	1,0	25,0	5,0 · 10 ⁶	100	10	70	90	±10,0 ⁻			
AD 528 K	31	F	4	72	±5	±15	±20	150	0,3	10,0	2,0 · 10 ⁶	100	10	70	90	±10,0 ⁻			
AD 540 J	31	F	3	72	±5	±15	±18	90	50 ⁺	75 ⁺	50 ⁺ · 10 ⁴	86 ⁻	1	6,0	70 ⁻	±11,0		2	
AD 540 K	31	F	3	72	±5	±15	±18	90	20 ⁺	25 ⁺	25 ⁺ · 10 ⁴	94 ⁻	1	6,0	70 ⁻	±13,0		2	
CA 3100 T	7	F	2	16	±7	±18	±18	106	1,0	10,0	30 к	61	38	25		±16,0	110		
CA 3130 AS	7	S	2	9		±7,5	±8	55	2,0	10,0	0,5 · 10 ⁶	110	15	30	90	±4,0		2	
CA 3130 AT	7	F	2	9		±7,5	±8	55	2,0	10,0	0,5 · 10 ⁶	110	15	30	90	±4,0		2	
CA 3130 BT	7	F	2	9		±7,5	±8	55	0,8	15,0	0,5 · 10 ⁶	110	15	30	90	±4,0		2	
CA 3130 S	7	S	2	9		±7,5	±8	55	8,0	10,0	0,5 · 10 ⁶	110	15	30	100	±4,0		2	
CA 3130 T	7	F	2	9		±7,5	±8	55	8,0	10,0	0,5 · 10 ⁶	110	15	30	100	±4,0		2	
CA 3140 AS	7	S	2	30	±5	±15	±18	90	5,0	8,0	0,5 · 10 ⁶	86	4,5	9,0		±13,0		2	
CA 3140 AT	7	F	2	41	±5	±15	±18	90	5,0	8,0	0,5 · 10 ⁶	86	4,5	9,0		±13,0		2	
CA 3140 S	7	S	2	41	±5	±15	±18	90	15 ⁺	6,0	30 · 10 ⁶	86	4,5	9,0		±13,0		2	
CA 3140 T	7	F	2	41	±5	±15	±18	90	15 ⁺	6,0	30 · 10 ⁶	86	4,5	9,0		±13,0		2	
CA 3160 AT	7	F	2	41		±7,5	±18	2,0	2,0	6,0	2,0 · 10 ⁶		4,0	10				2	
CA 3160 T	7	F	2	41		±7,5	±18	2,0	2,0	6,0	2,0 · 10 ⁶		4,0	10				2	
ICL 8007 ACTV	30	F	3	16		±15	±18	102	15	75,0	0,5 · 10 ⁶	86	1,0	6,0	90	±13,0	75	2	
ICL 8007 CTV	30	F	3	16		±15	±18	102	20	75,0	0,5 · 10 ⁶	86	1,0	6,0	90	±13,0	75	2	
ICL 8007 MTV	30	F	3	16		±15	±18	102	10	75,0	0,5 · 10 ⁶	94	1,0	6,0	90	±13,5	75	2	
LFT 155 H	18	F	1	58	±5	±15	±22	120	0,5 ⁺	3,0	3,0 · 10 ⁴	106	2,5	5,0	95 ⁻	±12,0		2	
LFT 156 H	18	F	1	58	±5	±15	±22	200	0,5 ⁺	3,0	3,0 · 10 ⁴	106	4,5	12	95 ⁻	±12,0		2	
LFT 155 H	18	F	1	58	±5	±15	±18	120	0,5 ⁺	3,0	3,0 · 10 ⁴	106	2,5	5,0	95 ⁻	±12,0		2	
LFT 156 H	18	F	1	58	±5	±15	±18	200	0,5 ⁺	3,0	3,0 · 10 ⁴	106	4,5	12	95 ⁻	±12,0		2	
LF 155 AH	18	F	1	58	±5	±15	±22	60	1,0	3,0	3,0 · 10 ⁴	106	2,5	5,0	100	±12,0		2	
LF 155 H	18	F	1	58	±5	±15	±22	60	3,0	5,0	3,0 · 10 ⁴	106	2,5	5,0	100	±12,0		2	
LF 156 AH	18	F	1	58	±5	±15	±22	150	3,0	3,0	3,0 · 10 ⁴	106	4,5	12	100	±12,0		2	
LF 156 H	18	F	1	58	±5	±15	±22	150	3,0	5,0	3,0 · 10 ⁴	106	4,5	12	100	±12,0		2	
LF 157 AH	18	F	1	58	±5	±15	±22	150	1,0	3,0	3,0 · 10 ⁴	106	2,5	5,0	100	±12,0		2	
LF 157 H	18	F	1	58	±5	±15	±22	150	3,0	5,0	3,0 · 10 ⁴	106	2,5	5,0	100	±12,0		2	

Тип	П	К	А	Л	U_{ccmin} В	U_{ccmax} В	P_{CC0} мВт	U_{d0} мВ	α_{d0} μВ/К	I_{d0} пА	R_{in} МΩ	A_v дБ	В	МГц	SR В/μс	CMRR дБ	U_{opp} В	R_{out} Ω	R_L кΩ
LF 255 H	18	F	1	58	±5	±15	±22	60	3,0	5,0	3,0 · 10 ⁴	106	2,5	5,0	100	±12,0		2	
LF 256 H	18	F	1	58	±5	±15	±22	150	3,0	5,0	3,0 · 10 ⁴	106	5,0	12	100	±12,0		2	
LF 257 H	18	F	1	58	±5	±15	±22	150	3,0	5,0	3,0 · 10 ⁴	106	20		100	±12,0		2	
LF 351 AH	18	F	1	58	±5	±15	±18	54	1,0	10	25 · 10 ⁴	100	4,0	13	100	±13,5		10	
LF 351 AN	18	F	1	58	±5	±15	±18	54	1,0	10	25 · 10 ⁴	100	4,0	13	100	±13,5		10	
LF 351 BH	18	F	1	58	±5	±15	±18	54	3,0	10	25 · 10 ⁴	100	4,0	13	100	±13,5		10	
LF 351 BN	18	S	1	58	±5	±15	±18	54	3,0	10	25 · 10 ⁴	100	4,0	13	100	±13,5		10	
LF 351 H	18	F	1	58	±5	±15	±18	54	5,0	10	25 · 10 ⁴	100	4,0	13	100	±13,5		10	
LF 351 N	18	S	1	58	±5	±15	±18	54	5,0	10	25 · 10 ⁴	100	4,0	13	100	±13,5		10	
LF 355 AH	18	F	1	58	±5	±15	±18	60	1,0	3,0	3,0 · 10 ⁴	106	2,5	5,0	100	±12,0		2	
LF 355 H	18	F	1	58	±5	±15	±18	60	3,0	5,0	3,0 · 10 ⁴	106	2,5	5,0	100	±12,0		2	
LF 355 N	18	S	1	58	±5	±15	±18	60	3,0	5,0	3,0 · 10 ⁴	106	2,5	5,0	100	±12,0		2	
LF 356 AH	18	F	1	58	±5	±15	±18	150	1,0	3,0	3,0 · 10 ⁴	106	4,5	12	100	±12,0		2	
LF 356 H	18	F	1	58	±5	±15	±18	150	3,0	5,0	3,0 · 10 ⁴	106	5,0	12	100	±12,0		2	
LF 356 N	18	S	1	58	±5	±15	±18	150	3,0	5,0	3,0 · 10 ⁴	106	5,0	12	100	±12,0		2	
LF 357 AH	18	F	1	58	±5	±15	±18	150	1,0	3,0	3,0 · 10 ⁴	106	20		100	±12,0		2	
LF 357 H	18	F	1	58	±5	±15	±18	150	3,0	5,0	3,0 · 10 ⁴	106	20		100	±12,0		2	
LF 357 N	18	S	1	58	±5	±15	±18	150	3,0	5,0	3,0 · 10 ⁴	106	20		100	±12,0		2	
LF 13741 H	18	F	3	58	±5	±15	±18	60	5,0	10	5 · 10 ⁴	100	1,0	0,5	90	±13,0		10	
LF 13741 N	18	S	3	58	±5	±15	±18	60	5,0	10	5 · 10 ⁴	100	1,0	0,5	90	±13,0		10	
NE 536 T	14	F	1	26	±6	±15	±20	104	10,0	30	5,0 · 10 ⁴	88 ⁻	1,0	6,0	80	±12,0	100	10	
SU 536 T	14	F	1	26	±6	±15	±18	66	10,0	20	5,0 · 10 ⁴	94 ⁻	1,0	6,0	80	±12,0	100	10	
TL 061 L	15	F	1	41	±3,5	±15	±18	9	15,0 ⁺	10	0,4 ⁺ · 10 ⁶	70	1,0	3,5	76	±13,0		10	
TL 061 P	15	S	1	41	±3,5	±15	±18	9	15,0 ⁺	10	0,4 ⁺ · 10 ⁶	70	1,0	3,5	76	±13,0		10	
TL 071 L	15	F	1	41	±3,5	±15	±18	90	10,0 ⁺	10	0,2 ⁺ · 10 ⁶	88	3,0	13	76	±12,0			
TL 071 P	15	S	1	41	±3,5	±15	±18	90	10,0 ⁺	10	0,2 ⁺ · 10 ⁶	88	3,0	13	76	±12,0			
TL 080 ACL	15	F	2	78	±1,5	±15	±18	101	6,0 ⁺		100 ⁺ · 10 ⁶	94 ⁻	3,0	12	80				
TL 080 ACP	15	S	2	78	±1,5	±15	±18	101	6,0 ⁺		100 ⁺ · 10 ⁶	94 ⁻	3,0	12	80				
TL 080 CL	15	F	2	78	±1,5	±15	±18	101	15 ⁺		200 ⁺ · 10 ⁶	88 ⁻	3,0	12	70				
TL 080 CP	15	S	2	78	±1,5	±15	±18	101	15 ⁺		200 ⁺ · 10 ⁶	88 ⁻	3,0	12	70				

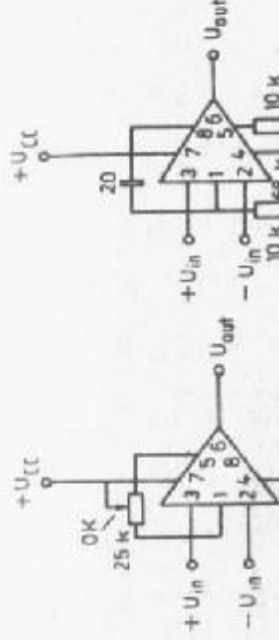
Тип	П	±	Т _{ин}	П	±	Т _{ин}	П	±	Т _{ин}	П	±						
TL 081 ACL	15	F	3	78	±1,5	±15	±18	101	6,0*	10	100*	10*	94-	3,0	12	80	±12,0
TL 081 ACP	15	S	3	78	±1,5	±15	±18	101	6,0*	10	100*	10*	94-	3,0	12	80	±12,0
TL 081 BCL	15	F	3	78	±1,5	±15	±18	101	3,0*	10	50*	10*	94-	3,0	12	80	±12,0
TL 081 BCP	15	S	3	78	±1,5	±15	±18	101	3,0*	10	50*	10*	94-	3,0	12	80	±12,0
TL 081 CL	15	F	3	78	±1,5	±15	±18	101	15*	10	200*	10*	88-	3,0	12	70	±12,0
TL 081 CP	15	S	3	78	±1,5	±15	±18	101	15*	10	200*	10*	88-	3,0	12	70	±12,0
TL 087 CP	15	S	3	100	±1,5	±15	±18	50	0,1*	10	30	10*	106	3,0	13		±13,5
μA 740 HC	11	F	1	16		±12	±22	185	30	30	100	10*	110	1,0	6,0	80	±13,0
μA 740 HM	11	F	1	16		±12	±22	185	10	15	100	10*	120	3,0	6,0	80	±13,0
K 140 УД8 А	6	FX	(3)	7	±6	±15	±18	90	20	50	10 ³	10 ³	94-	1,0	2,0	70	±10,0
K 140 УД8 Б	6	FX	(3)	7	±6	±15	±18	150	30	100	10 ³	10 ³	86-	1,0	5,0	70	±10,0
K 140 УД8 В	6	FX	(3)	79	±6	±15	±18	150	50	150	10 ³	10 ³	80-	1,0	2,0	60	±10,0
K 544 УД1 А	6	FX	5	98	±8	±15	±16,5	105	30	30	10 ⁴	10 ⁴	94	1,0	2,0	64	±10,0
K 544 УД1 Б	6	FX	5	98	±8	±15	±16,5	105	50	100	10 ⁴	10 ⁴	86	1,0	2,0	64	±10,0
K 544 УД1 В	6	FX	5	98	±8	±15	±16,5	105	50	100	10 ⁴	10 ⁴	86	1,0	5,0	64	±10,0

Еквиваленти по корпус

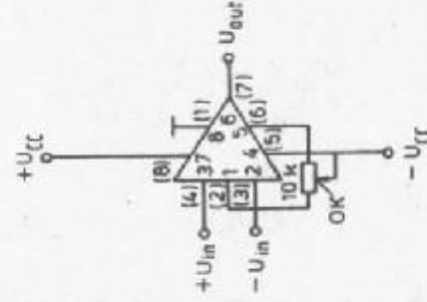
Тип	П	±	Т _{ин}	П	±	Т _{ин}	П	±
AD 503 J	31		ICL 8007 ACTV	7		CA 3140 AT	15	
AD 503 K	31		ICL 8007 ACTV	30		ICL 8007 ACTV	15	
AD 503 S	31		ICL 8007 ACTV	15		LF 355 N*	15	
AD 506 J	31		ICL 8007 CTV	15		LF 155 H	14	
AD 506 K	31		ICL 8007 CTV	15		LF 355 JG	15	
AD 506 S	31		ICL 8007 CTV	14		LF 355 L	15	
AD 515 J	31		ICL 8007 ACTV	14		LF 156 AH	4	
AD 515 K	31		ICL 8007 ACTV	15		LF 355 N*	15	
AD 515 L	31		ICL 8007 ACTV	15		LF 355 P	15	
AD 528 S	31		AD 528 K	15		LF 156 H	14	
AD 540 S	31		AD 540 K	15		LF 156 T	14	
CA 3140 BS	7		CA 3140 AS	14		LF 157 AT	15	
						LF 355 N*		
						LF 157 H		
						LF 355 N*		
						LF 355 AH		
						LF 355 N		
						LF 355 H		
						LF 355 N		
						LF 355 H		
						LF 356 AN		
						LF 356 N		
						LF 356 H		

*U_{CC max} = ± 22 V

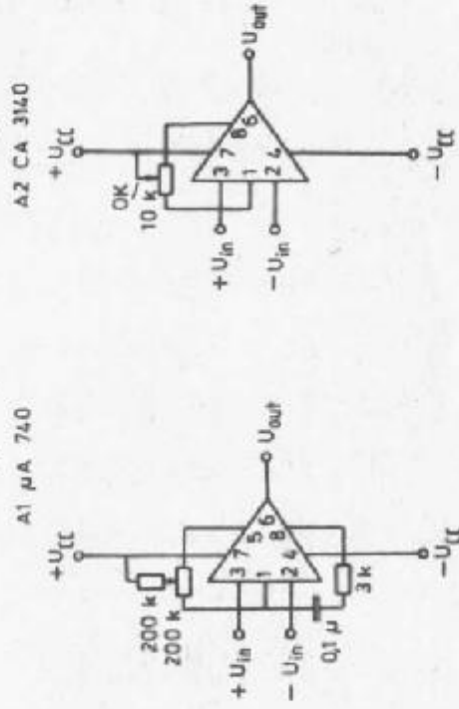
Тип	П	±
LF 356 N	4	
LF 356 N	15	
LF 356 T	14	
LF 357 AT	14	
LF 357 JG	15	
LF 357 L	15	
LF 357 N	4	
LF 357 P	15	
LF 357 T	14	
μA 740 CT	14	



A1 μA 740



A3 LF 13741



A2 CA 3140

A5 K 544 9A.1

3.7. ОУ (7) („108“)

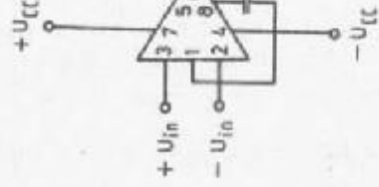
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	$P_{CCD} U_{D0}$ mW mV	$\alpha_{U_{D0}}$ μV/K	I_{D0} nA	R_{in} MΩ	A_{0V} dB	B	SR	CMRR	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L kΩ
LM 108 AD	18	Y	2	58	±5	±15	9	0,3	1,0	0,05	70	1,0	0,3	110	±14,0		10
LM 108 AF	18	P	3	58	±5	±15	9	0,3	1,0	0,05	70	1,0	0,3	110	±14,0		10
LM 108 AH	18	F	1	58	±5	±15	9	0,3	1,0	0,05	70	1,0	0,3	110	±14,0		10
LM 108 AJ-8	18	S	1	58	±5	±15	9	0,3	1,0	0,05	70	1,0	0,3	110	±14,0		10
LM 108 D	18	V	2	58	±5	±15	9	0,7	3,0	0,05	70	1,0	0,3	100	±14,0		10
LM 108 F	18	P	3	58	±5	±15	9	0,7	3,0	0,05	70	1,0	0,3	100	±14,0		10
LM 108 H	18	F	1	58	±5	±15	9	0,7	3,0	0,05	70	1,0	0,3	100	±14,0		10
LM 110 J-8	18	S	1	58	±5	±15	9	0,7	3,0	0,05	70	1,0	0,3	100	±14,0		10
LM 308 AD	18	V	2	58	±5	±15	9	0,3	2,0	0,2	40	1,0	0,3	110	±14,0		10
LM 308 AH	18	F	1	58	±5	±15	9	0,3	2,0	0,2	40	1,0	0,3	110	±14,0		10
LM 308 AH-1	18	F	1	58	±5	±15	9	0,5	0,6	0,2	40	1,0	0,3	110	±14,0		10
LM 308 AH-2	18	F	1	58	±5	±15	9	0,6	1,3	0,2	40	1,0	0,3	110	±14,0		10
LM 308 AJ-8	18	S	1	58	±5	±15	9	0,3	2,0	0,2	40	1,0	0,3	110	±14,0		10
LM 308 D	18	V	2	58	±5	±15	9	2,0	6,0	0,2	40	1,0	0,3	100	±14,0		10
LM 308 H	18	F	1	58	±5	±15	9	2,0	6,0	0,2	40	1,0	0,3	100	±14,0		10
LM 308 J-8	18	S	1	58	±5	±15	9	2,0	6,0	0,2	40	1,0	0,3	100	±14,0		10
MC 1430 F	8	P	4	10	±6	±8	110	2,0	40	4 μ	15 k	2,0	1,0	65	±4,0	25	1
MC 1430 G	8	G	4	10	±6	±8	110	2,0	40	4 μ	15 k	2,0	1,0	65	±4,0	25	1
MC 1430 P	8	V	5	10	±6	±8	110	2,0	40	4 μ	15 k	2,0	1,0	65	±4,0	25	1
MC 1431 F	8	P	4	10	±6	±8	110	5,0	60	10 μ	0,6	2,0	1,0	80	±4,0	25	1
MC 1431 G	8	G	4	10	±6	±8	110	5,0	60	10 μ	0,6	2,0	1,0	80	±4,0	25	1
MC 1431 P	8	V	5	10	±6	±8	110	5,0	60	10 μ	0,6	2,0	1,0	80	±4,0	25	1
MC 1530 F	8	P	4	10	±6	±8	110	1,0	8,0	20 μ	20 k	7,3	2,0	70	±4,5	25	1
MC 1530 G	8	G	4	10	±6	±8	110	1,0	8,0	20 μ	20 k	7,3	2,0	70	±4,5	25	1
MC 1530 P	8	V	5	10	±6	±8	110	1,0	8,0	20 μ	20 k	7,3	2,0	70	±4,5	25	1
MC 1531 F	8	P	4	10	±6	±8	110	3,0	20	25	2,0	70	2,0	65	±4,5	25	1
MC 1531 G	8	G	4	10	±6	±8	110	3,0	20	25	2,0	70	2,0	65	±4,5	25	1
MC 1531 P	8	V	5	10	±6	±8	110	3,0	20	25	2,0	70	2,0	65	±4,5	25	1
SL 701 BT3	35	F	6	16	±12	±14	216	5,0*	15	0,3 μ	0,1	91	0,4	80	±10,0	100	
SL 701 CT3	35	F	6	16	±12	±14	216	20*	15	1,8 μ	0,1	91	0,4	80	±10,0	100	

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	$P_{CCD} U_{D0}$ mW mV	$\alpha_{U_{D0}}$ μV/K	I_{D0} nA	R_{in} MΩ	A_{0V} dB	B	SR	CMRR	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L kΩ
SL 702 BT3*	35	F	7	16	±12	±14	216	5,0*	15	0,3 μ	0,1	70	0,5	80		100	
SL 702 CT3*	35	F	7	16	±12	±14	216	20*	15	1,8 μ	0,1	70	0,5	80		100	
SL 751 BE1	35	V	8	16	±14	±14		5,0*		0,1	70	0,5				100	
SL 751 BF2	35	Q	(8)	16	±14	±14		5,0*		0,1	70	0,5				100	
SL 751 CE1	35	V	8	16	±14	±14		20*		0,1	70	0,5				100	
SL 751 CF2	35	Q	(8)	16	±14	±14		20*		0,1	70	0,5				100	
K 140 УД 9	6	r	9	98	±6	±12,6	201	5,0	20	0,5 μ	1,0	91	0,4	80	±10,0		
K 140 УД 14	6	FX	1	88	±6	±14		±LM 108 H									

Эквиваленты по корпусу

Тип	П	К	А	Л	Тип	П	К	А	Л	Тип	П	К	А	Л
AD 108 AH	31				LM 108 AH					LM 108 AD				
AD 108 H	31				LM 108 H					LM 108 AF				
AD 208 AH	31				LM 108 AH					LM 208 AF				
AD 208 H	31				LM 108 H					LM 208 AFE				
AD 308 H	31				LM 308 H					LM 308 AH				
AM 108 AD	29				LM 108 AD					LM 208 AJ				
AM 108 AH	29				LM 108 AH					LM 208 AJ-8				
AM 108 D	29				LM 108 D					LM 208 AN				
AM 108 H	29				LM 108 H					LM 208 AT				
AM 208 AD	29				LM 108 AD					LM 208 D				
AM 208 AH	29				LM 108 AH					LM 208 F				
AM 208 D	29				LM 108 D					LM 208 FE				
AM 208 H	29				LM 108 H					LM 208 F				
AM 308 AD	29				LM 308 AD					LM 208 J				
AM 308 AH	29				LM 308 AH					LM 208 J-8				
AM 308 D	29				LM 308 D					LM 208 N				
AM 308 H	29				LM 308 H					LM 208 N				
AM 166039 F	29				LM 108 T					LM 208 T				

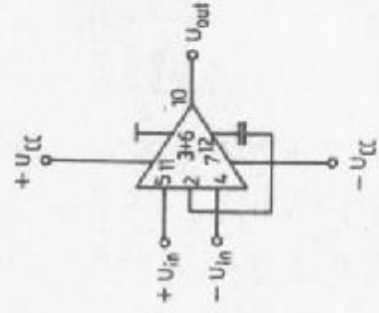
T_{in}	Π	\cong	T_{in}	Π	\cong	T_{in}	Π	\cong
LM 308 AF	14	LM 308 AD	MLM 208 G	8	LM 108 H	SG 208 AT	16	LM 108 AH
LM 308 AFE	14	LM 308 AJ-8	MLM 208 L	8	LM 108 D	SG 208 D	16	LM 108 D
LM 308 AJ	18	LM 308 AD	MLM 308 AG	8	LM 308 AH	SG 208 F	16	LM 108 F
LM 308 AJ	18	LM 308 AD	MLM 308 AL	8	LM 308 AD	SG 208 M	16	LM 108 J-8
LM 308 AN	18	LM 308 AJ-8	MLM 308 G	8	LM 308 H	SG 208 T	16	LM 108 H
LM 308 AT	14	LM 308 AH	MLM 308 L	8	LM 308 D	SG 308 AD	16	LM 308 AD
LM 308 F	14	LM 308 D	MLM 308 PI	8	LM 308 J-8	SG 308 AM	16	LM 308 AJ-8
LM 308 FE	14	LM 308 J-8	SFC 2108 M	20	LM 108 H	SG 308 AT	16	LM 308 AH
LM 308 J	18	LM 308 D	SFC 2208	20	LM 108 H	SG 308 D	16	LM 308 D
LM 308 N	14	LM 308 J-8	SFC 2308	20	LM 308 H	SG 308 M	16	LM 308 J-8
LM 308 T	14	LM 308 H	SG 108 AD	16	LM 108 AD	SG 308 T	16	LM 308 H
MLM 108 AG	8	LM 108 AH	SG 108 AF	16	LM 108 AF	SN 52108 AJ	15	LM 108 AD
MLM 108 AL	8	LM 108 AD	SG 108 AM	16	LM 108 AJ-8	SN 52108 AL	15	LM 108 AH
MLM 108 G	8	LM 108 H	SG 108 AT	16	LM 108 AH	SN 52108 J	15	LM 108 D
MLM 108 L	8	LM 108 D	SG 208 AD	16	LM 108 AD	SN 52108 L	15	LM 108 H
MLM 208 AG	8	LM 108 AH	SG 208 AF	16	LM 108 AF			
MLM 208 AL	8	LM 108 AD	SG 208 AM	16	LM 108 AJ-8			



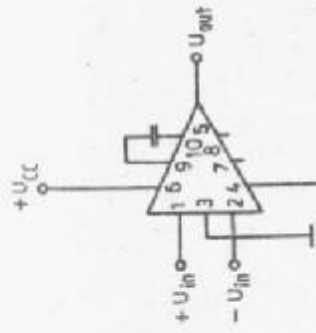
A1 LM 108 H



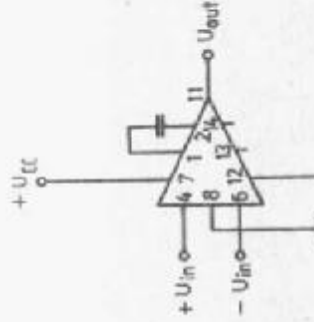
A2 LM 108 D



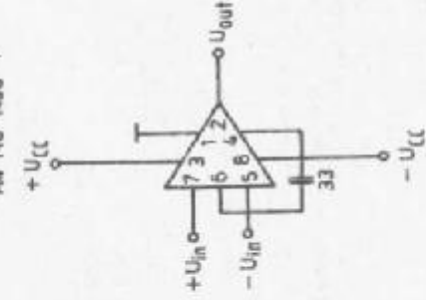
A3 LM 108 F



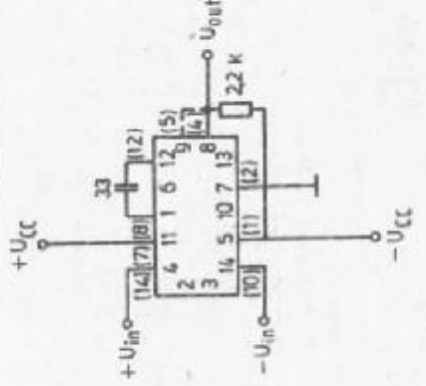
A4 MC 1430 F



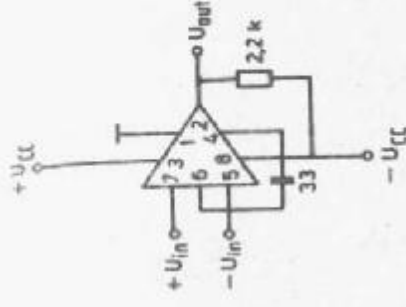
A5 MC 1430 P



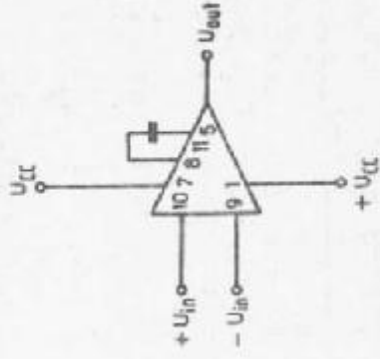
A7 SL 702



A8 SL 751



A6 SL 701



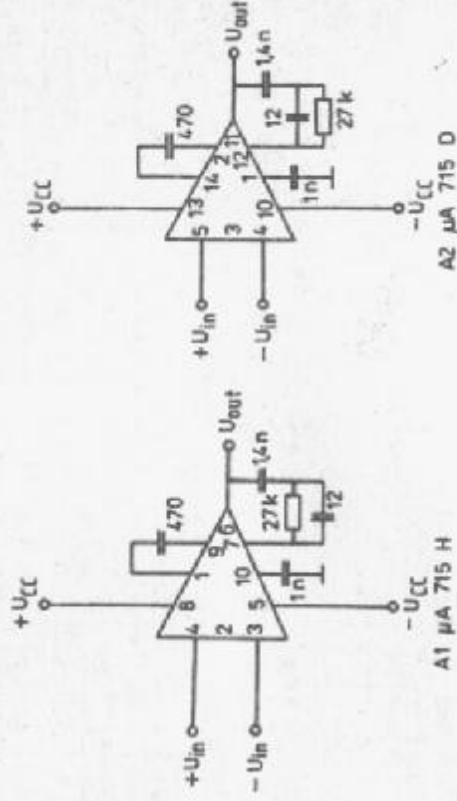
A9 K 140 9A 9

3.8. ОУ (8) („715“)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CCU} mW	U_{IO} mV	$\alpha_{U_{IO}}$ $\mu V/K$	I_{IO} nA	R_{in} M Ω	A_{ν} dB	B	SR	CMRR	U_{opp}	R_{out}
													MHz	V/ μs	dB	V	Ω
μA 715 DM	11	V	2	104	± 15	± 18	165+	2,0	70	1,0	90	63	20	92		$\pm 13,0$	75
μA 715 HM	11	G	1	104	± 15	± 18	165+	2,0	70	1,0	90	65	20	92		$\pm 13,0$	75

Эквиваленты по корпусу

Тип	П	≡
μA 715 DC	11	μA 715 DM
μA 715 HC	11	μA 715 HM
μA 715 P	13	μA 715 DM
μA 715 PC	13	μA 715 DC



A1 μA 715 H

A2 μA 715 D

3.9. ОУ (9)

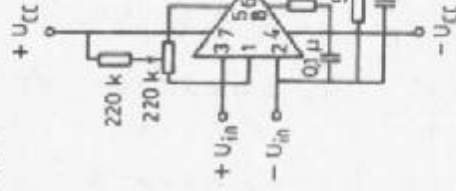
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CCU} mW	U_{IO} mV	$\alpha_{U_{IO}}$ $\mu V/K$	I_{IO} nA	R_{in} M Ω	A_{ν} dB	B	SR	CMRR	U_{opp}	R_{out}
													MHz	V/ μs	dB	V	Ω
AD 509 J	31	F	5	72	± 3	± 20	120	5,0	30	20	100	84	20	90		$\pm 12,0$	90
AD 509 K	31	F	5	72	± 3	± 20	120	4,0	20	10	100	84	20	90		$\pm 12,0$	90
HA 2-2600	32	F	5	16	± 22	± 22	122	0,5	10	40*	500	104	7				
HA 9-2600	32	P	(5)	16	± 22	± 22	122	0,5	10	40*	500	104	7				
LM 118 D	18	V	2	58	± 5	± 20	155	2,0	6	6	3,0	106	15	70	100	$\pm 13,0$	2
LM 118 F	18	P	3	58	± 5	± 20	155	2,0	6	6	3,0	106	15	70	100	$\pm 13,0$	2
LM 118 H	18	F	1	58	± 5	± 20	155	2,0	6	6	3,0	106	15	70	100	$\pm 13,0$	2
LM 118 J-8	18	S	1	58	± 5	± 20	155	2,0	6	6	3,0	106	15	70	100	$\pm 13,0$	2
LM 318 D	18	V	2	58	± 5	± 20	155	4,0	30	30	3,0	106	15	70	100	$\pm 13,0$	2
LM 318 H	18	F	1	58	± 5	± 20	155	4,0	30	30	3,0	106	15	70	100	$\pm 13,0$	2
LM 318 J-8	18	S	1	58	± 5	± 20	155	4,0	30	30	3,0	106	15	70	100	$\pm 13,0$	2
NE 5534 N	14	S	4	26	± 3	± 22	240	4,0	3	300*	0,1	84	10	13	100	$\pm 13,0$	0,3
NE 5534 T	14	F	4	26	± 3	± 22	240	4,0	3	300*	0,1	84	10	13	100	$\pm 13,0$	0,3
NE 5539 N-14	14	V	6	26	± 8	± 12	172	3,0+					2	600	85+		
TDA 1034	3	F	4	3	± 5	± 20	200+	0,5	20	20	0,1	100	10	13	100	$\pm 13,0$	0,3
TDA 1034 B	3	S	4	3	± 5	± 20	200+	0,5	20	20	0,1	100	10	13	100	$\pm 13,0$	0,3
TDA 1034 BN	3	S	4	3	± 5	± 20	200+	0,5	10	10	0,1	100	10	13	100	$\pm 13,0$	0,3
TDA 1034 N	3	F	4	3	± 5	± 20	200+	0,5	10	10	0,1	100	10	13	100	$\pm 13,0$	0,3
K 140 УД 10	6	FX	1	88			\approx LM 118 H										

Эквиваленты по корпусу

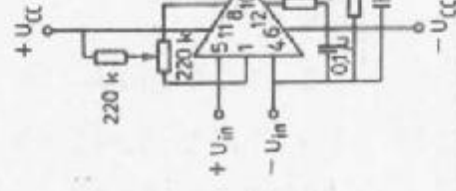
Тип	П	≡	Тип	П	≡
AD 504 J	31	NE 5534 T	AD 504 M	31	NE 5534 T
AD 504 K	31	NE 5534 T	AD 504 S	31	NE 5534 T
AD 504 L	31	NE 5534 T	AD 507 J	31	LM 118 H
			AD 507 K	31	LM 118 H
			AD 507 S	31	LM 118 H
			AD 509 S	31	AD 509 K

Typ	H	ш	Typ	H	ш	Typ	H	ш
AD 518 J	31	LM 118 H	HA 9-2605	32	HA 9-2600	LM 318 U	15	LM 118 F
AD 518 K	31	LM 118 H	LM 118 J	18	LM 118 D	NE 5534 FE	14	NE 5534 N
AD 518 S	31	LM 118 H	LM 118 JG	15	LM 118 J-8	SE 5534 FE	14	NE 5534 N
AM 118 D	29	LM 118 D	LM 118 L	15	LM 118 H	SE 5534 N	14	NE 5534 T
AM 118 F	29	LM 118 F	LM 118 U	15	LM 118 F	SE 5534 T	14	TDA 1034
AM 118 H	29	LM 118 H	LM 218 D	18	LM 118 D	TDA 1034 D*)	3	TDA 1034 B
AM 218 D	29	LM 118 D	LM 218 F	18	LM 118 F	TDA 1034 DN	3	TDA 1034 N
AM 218 F	29	LM 118 F	LM 218 H	18	LM 118 H	TDA 1034 FE	14	TDA 1034 B
AM 218 H	29	LM 118 H	LM 218 J	18	LM 118 D	TDA 1034 N	14	TDA 1034 N
AM 318 D	29	LM 318 D	LM 218 J-8	18	LM 118 J-8	TOA 118 E	23	LM 118 D
AM 318 F	29	LM 118 F	LM 318 J	18	LM 318 D	TOA 118 J	23	LM 118 H
AM 318 H	29	LM 318 H	LM 318 JG	15	LM 318 J-8	TOA 218 V	23	LM 118 H
HA 2-2602	32	HA 2-2600	LM 318 L	15	LM 318 H	TOA 218 E	23	LM 118 D
HA 2-2605	32	HA 2-2600	LM 318 N	18	LM 318 J-8	TOA 218 J	23	LM 118 D
HA 9-2602	32	HA 9-2600	LM 318 P	15	LM 318 J-8	TOA 218 V	23	LM 118 H

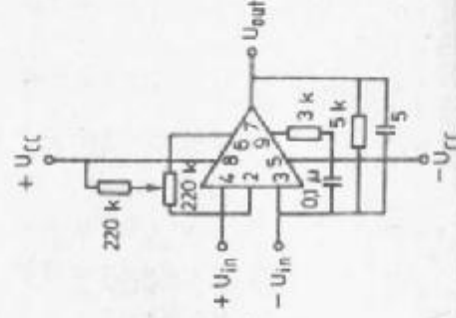
*1) Миннэтирэн көрлүс SO-8



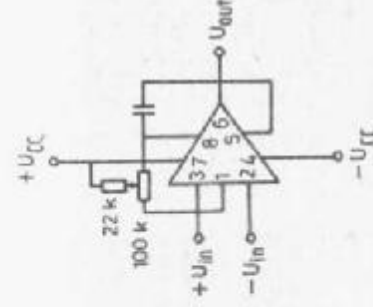
A1 LM 118 H



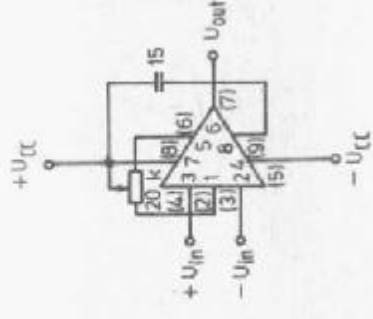
A2 LM 118 D



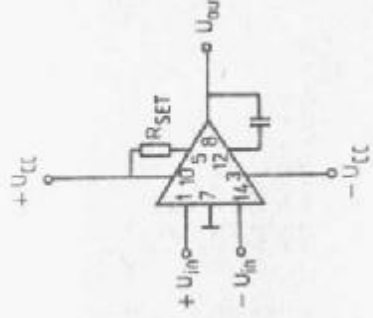
A3 LM 118 F



A4 TDA 1034



A5 AD 509



A6 NE 5539 N 14

3.10. ОУ (10)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{Ccp} mW	U_{op} mV	α_{up} $\mu V/K$	I_{io} nA	R_{in} M Ω	A_{cl} dB	B	SR	C_{MRR} dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
LM 107 D	18	V	3	58	± 5	± 22	72	0,7	3	1,5	4,0	104	1,0	0,5	96	$\pm 13,0$		2
LM 107 F	18	P	2	58	± 5	± 22	72	0,7	3	1,5	4,0	104	1,0	0,5	96	$\pm 13,0$		2
LM 107 H	18	F	1	58	± 5	± 22	72	0,7	3	1,5	4,0	104	1,0	0,5	96	$\pm 13,0$		2
LM 107 J	18	S	1	58	± 5	± 22	72	0,7	3	1,5	4,0	104	1,0	0,5	96	$\pm 13,0$		2
LM 307 D	18	V	3	58	± 5	± 18	54	2,0	6	3,0	2,0	104	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$		2
LM 307 H	18	F	1	58	± 5	± 18	54	2,0	6	3,0	2,0	104	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$		2
LM 307 J	18	S	1	58	± 5	± 18	54	2,0	6	3,0	2,0	104	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$		2
TL 321 CL	15	F	4	100	+3	+30	15+	2,0		50		84						
TL 321 CP	15	S	4	100	+3	+30	15+	2,0		50		84						
TL 321 ML	15	F	4	100	+3	+30	15+	2,0		50		88						
TL 321 MP	15	S	4	100	+3	+30	15+	2,0		50		88						

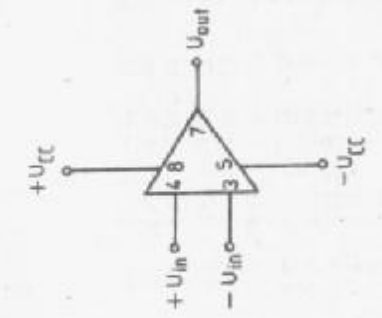
Эквиваленты по корпус

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{Ccp} mW	U_{op} mV	α_{up} $\mu V/K$	I_{io} nA	R_{in} M Ω	A_{cl} dB	B	SR	C_{MRR} dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω	
AM 107 D	29			LM 107 D															
AM 107 H	29			LM 107 H															
AM 207 D	29			LM 107 D															
AM 207 H	29			LM 107 H															
AM 307 D	29			LM 307 D															
AM 307 H	29			LM 307 H															
CA 107 S	7			LM 107 J															
CA 107 T	7			LM 107 H															
CA 207 S	7			LM 107 J															
CA 207 T	7			LM 107 H															
CA 307 E	7			LM 307 D															
CA 307 S	7			LM 307 J															
CA 307 T	7			LM 307 H															
HA 2-2107	32			LM 107 H															
HA 2-2207				HA 2-2207															
HA 2-2307				HA 2-2307															
HA 9-2107				HA 9-2107															
HA 9-2207				HA 9-2207															
HA 9-2307				HA 9-2307															
LM 107 F	14			LM 107 F															
LM 107 FE	14			LM 107 FE															
LM 107 H	11			LM 107 H															
LM 107 J	18			LM 107 J															
LM 107 N	14			LM 107 N															
LM 107 T	14			LM 107 T															
LM 207 D	18			LM 107 D															
LM 207 F	14			LM 107 F															
LM 207 H	14			LM 107 H															
LM 207 J	18			LM 107 J															
LM 207 N	14			LM 107 N															
LM 207 T	14			LM 107 T															
LM 307 D	18			LM 107 D															
LM 307 F	14			LM 107 F															
LM 307 H	14			LM 107 H															
LM 307 J	18			LM 107 J															
LM 307 N	14			LM 107 N															
LM 307 T	14			LM 107 T															
LS 107 T	11			LM 107 T															

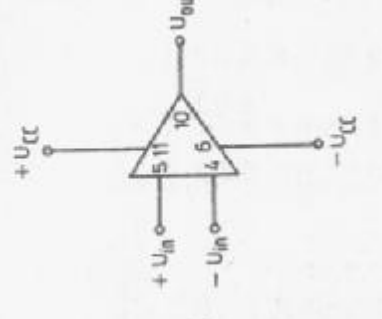
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{Ccp} mW	U_{op} mV	α_{up} $\mu V/K$	I_{io} nA	R_{in} M Ω	A_{cl} dB	B	SR	C_{MRR} dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω	
LS 207 T	11			LM 107 H															
LS 307 B	11			LM 307 J															
LS 307 M	11			LM 307 J															
LS 307 T	11			LM 307 H															
LS 8107 M	11			LM 107 J															
LS 8207 M	11			LM 107 J															
LS 8307 M	11			LM 307 J															
MLM 107 G	8			LM 107 H															
MLM 107 U				MLM 107 U															
MLM 207 G				MLM 207 G															
MLM 207 U				MLM 207 U															
MLM 307 G				MLM 307 G															
MLM 307 P1				MLM 307 P1															
MLM 307 U				MLM 307 U															
SFC 2107 M				SFC 2107 M															
SFC 2207				SFC 2207															



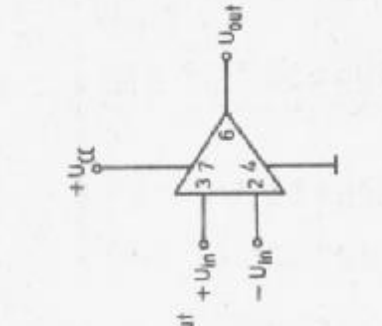
A1 LM 107 H (NSJ)



A2 LM 107 F (NSJ)



A3 107 D (NSJ)



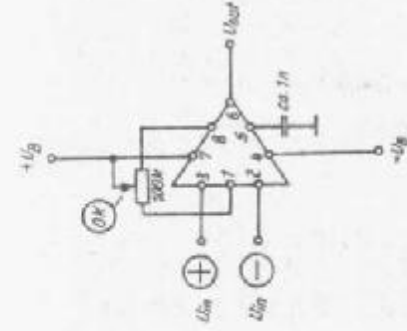
A4 TL 321

3.11. ОУ (II)

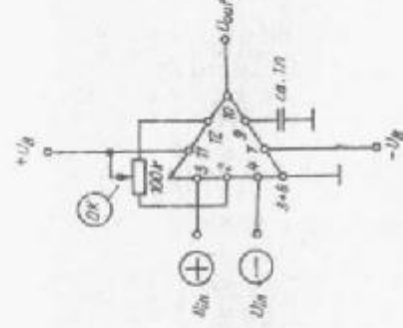
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CCO} mW	U_{IO} mV	$\alpha_{I/O}$ $\mu V/K$	I_{IO} nA	R_{in} M Ω	A_U dB	B MHz	SR V/ μs	$CMRR$ dB	U_{off} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
LM 112 D	18	V	2	56	± 5	± 20	9	0,7	3	0,8	70	110	1,0	0,2	100	$\pm 14,0$		10
LM 112 F	18	P	3	58	± 5	± 20	9	0,7	3	0,8	70	110	1,0	0,2	100	$\pm 14,0$		10
LM 112 H	18	F	1	58	± 5	± 20	9	0,7	3	0,8	70	110	1,0	0,2	100	$\pm 14,0$		10
LM 312 D	18	V	2	58	± 5	± 18	9	2,0	6	1,5	40	110	1,0	0,3	100	$\pm 14,0$		10
LM 312 F	18	P	3	58	± 5	± 18	9	2,0	6	1,5	40	110	1,0	0,3	100	$\pm 14,0$		10
LM 312 H	18	F	1	58	± 5	± 18	9	2,0	6	1,5	40	110	1,0	0,3	100	$\pm 14,0$		10
LM 216 AD	18	V	2	58	± 5	± 20	18	3,0		15 p	$5 \cdot 10^4$	92	1,0	0,3	80	$\pm 13,0$		10
LM 216 AF	18	P	3	58	± 5	± 20	18	3,0		15 p	$5 \cdot 10^4$	92	1,0	0,3	80	$\pm 13,0$		10
LM 216 AH	18	F	1	58	± 5	± 20	18	3,0		15 p	$5 \cdot 10^4$	92	1,0	0,3	80	$\pm 13,0$		10
LM 216 D	18	V	2	58	± 5	± 20	24	10		50 p	10^4	86	1,0	0,3	80	$\pm 13,0$		10
LM 216 F	18	P	3	58	± 5	± 20	24	10		50 p	10^4	86	1,0	0,3	80	$\pm 13,0$		10
LM 216 H	18	F	1	58	± 5	± 20	24	10		50 p	10^4	86	1,0	0,3	80	$\pm 13,0$		10

Эквиваленты по корпусу

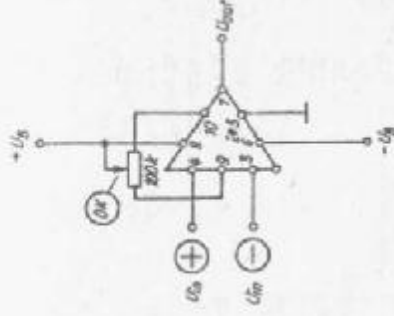
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CCO} mW	U_{IO} mV	$\alpha_{I/O}$ $\mu V/K$	I_{IO} nA	R_{in} M Ω	A_U dB	B MHz	SR V/ μs	$CMRR$ dB	U_{off} V	R_{out} Ω	R_L k Ω	
AM 112 D	29																		
AM 112 F	29																		
AM 112 H	29																		
AM 212 D	29																		
AM 212 F	29																		
AM 212 H	29																		
AM 216 AD	29																		
AM 216 AF	29																		
AM 216 AH	29																		
AM 216 D	29																		



A1 LM 112 H



A2 LM 112 D



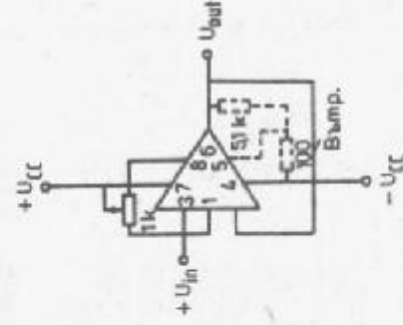
A3 LM 112 F

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CCn} mW	U_{IO} mV	α_{UO} $\mu V/K$	I_{IO} nA	R_{in} M Ω	A_U dB	B	SR	CMRR	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
LM 102 H	18	F	1	58	± 12	± 18	78	2,0	6		10^4	0*	10	10		± 10	0,8	10
LM 202 H	18	F	1	58	± 15	± 18	78	3,0	15		10^4	0*	10	10		± 10	0,8	10
LM 302 H	18	F	1	58	± 12	± 18	78	5,0	20		10^4	0*	10	10		± 10	0,8	10
LM 110 D	18	V	2	58	± 5	± 18	117	1,5	6		10^4	0*	20	30		± 10	0,75	10
LM 110 F	18	P	3	58	± 5	± 18	117	1,5	6		10^4	0*	20	30		± 10	0,75	10
LM 110 H	18	F	1	58	± 5	± 18	117	1,5	6		10^4	0*	20	30		± 10	0,75	10
LM 310 D	18	V	2	58	± 5	± 18	117	2,5	10		10^4	0*	20	30		± 10	0,75	10
LM 310 F	18	P	3	58	± 5	± 18	117	2,5	10		10^4	0*	20	30		± 10	0,75	10
LM 310 H	18	F	1	58	± 5	± 18	117	2,5	10		10^4	0*	20	30		± 10	0,75	10
LM 310 J-8	18	S	1	58	± 5	± 18	117	2,5	10		10^4	0*	20	30		± 10	0,75	10
SG 102 D	16	V	2	16	± 15	± 18	168	5,0			10^4	0*	8	10		± 10	2,5	10
SG 102 M	16	S	1	16	± 15	± 18	168	5,0			10^4	0*	8	10		± 10	2,5	10
SG 102 T	16	F	1	16	± 15	± 18	168	5,0			10^4	0*	8	10		± 10	2,5	10
SG 202 D	16	V	2	16	± 15	± 18	165	10			10^4	0*	8	10		± 10	2,5	10
SG 202 M	16	S	1	16	± 15	± 18	165	10			10^4	0*	8	10		± 10	2,5	10
SG 202 T	16	F	1	16	± 15	± 18	165	10			10^4	0*	8	10		± 10	2,5	10
SG 302 D	16	V	2	16	± 15	± 18	165	15			10^4	0*	8	10		± 10	2,5	10
SG 302 M	16	S	1	16	± 15	± 18	165	15			10^4	0*	8	10		± 10	2,5	10
SG 302 T	16	F	1	16	± 15	± 18	165	15			10^4	0*	8	10		± 10	2,5	10
TCA 410 A	3	C	4	3	± 5	± 18	60	3,0	20	0,5		0*	5	4		$\pm 13,5$	0,7	5
TCA 410 B	3	C	4	3	± 5	± 18	60	3,0	20	1,5		0*	5	4		$\pm 13,5$	0,7	5
TCA 410 D	3	R	(4)	3	± 5	± 18	60	3,0	20			0*	5	4		$\pm 13,5$	0,7	5

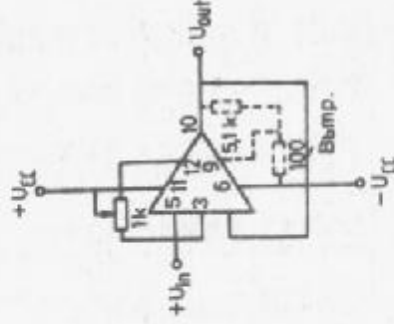
*) $A_U = 0,999 \dots 0,9999$

Еквиваленти по корпус

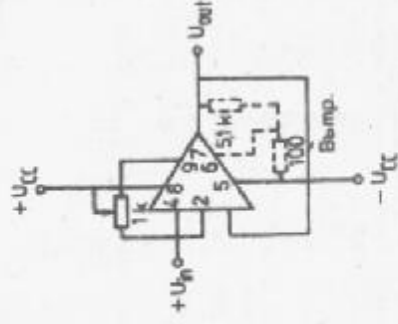
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CCn} mW	U_{IO} mV	α_{UO} $\mu V/K$	I_{IO} nA	R_{in} M Ω	A_U dB	B	SR	CMRR	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω	
AM 110 D	29																		
AM 110 F	29																		
AM 110 H	29																		
AM 210 D	29																		
AM 210 F	29																		
AM 210 H	29																		
AM 310 D	29																		
AM 310 F	29																		
AM 310 H	29																		
AM 102 H	J1																		
LM 110 J	18																		
LM 210 D	18																		
LM 210 F	18																		



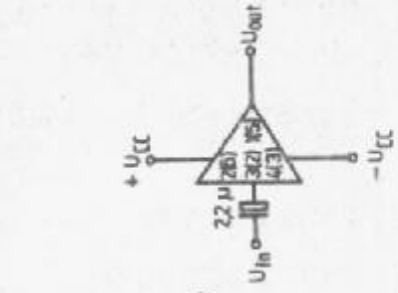
A1 LM 110 H



A2 LM 110 D



A3 AM 110 F

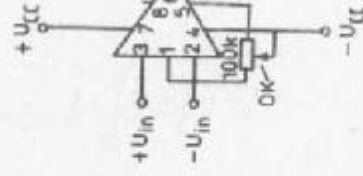


A4 TCA 410

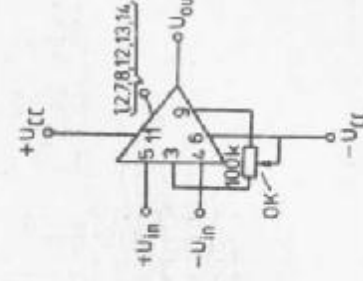
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmax} V	U_{CCmin} V	U_{CC} V	P_{CCmax} mW	U_{in} mV	$\alpha_{U_{in}}$ $\mu V/K$	I_{IO} nA	R_{in} M Ω	A_{μ} dB	B MHz	SR $V/\mu s$	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
LM 143 D	18	V	2	58	± 4	± 4	± 4	± 40	112	2,0	1,0	105	105	1,0	2,5	90	± 25	5	5
LM 143 F	18	P	3	58	± 4	± 4	± 4	± 40	112	2,0	1,0	105	105	1,0	2,5	90	± 25	5	5
LM 143 H	18	F	1	58	± 4	± 4	± 4	± 40	112	2,0	1,0	105	105	1,0	2,5	90	± 25	5	5
LM 343 D	18	V	2	58	± 4	± 4	± 4	± 34	112	2,0	1,0	105	105	1,0	2,5	90	± 25	5	5
LM 343 H	18	F	1	58	± 4	± 4	± 4	± 34	112	2,0	1,0	105	105	1,0	2,5	90	± 25	5	5
LM 144 D	18	V	5	58	± 4	± 4	± 4	± 40	112	2,0	1,0	105	105	1,0	2,5	90	± 25	5	5
LM 144 F	18	P	6	58	± 4	± 4	± 4	± 40	112	2,0	1,0	105	105	1,0	2,5	90	± 25	5	5
LM 144 H	18	F	4	58	± 4	± 4	± 4	± 40	112	2,0	1,0	105	105	1,0	2,5	90	± 25	5	5
LM 344 D	18	V	5	58	± 4	± 4	± 4	± 34	112	2,0	1,0	105	105	1,0	2,5	90	± 25	5	5
LM 344 H	18	F	4	58	± 4	± 4	± 4	± 34	112	2,0	1,0	105	105	1,0	2,5	90	± 25	5	5
MC 1436 CG	8	F	7	16	± 5	± 5	± 5	± 30	46	5,0	25*	250	114	1,0	2,0	100	± 10	1000	5
MC 1436 G	8	F	7	16	± 5	± 5	± 5	± 34	51	5,0	10*	250	114	1,0	2,0	100	± 10	1000	5
MC 1536 G	8	F	7	16	± 5	± 5	± 5	± 40	59	2,0	3,0*	250	114	1,0	2,0	100	± 11	1000	5
TCA 520	3	F	4	21	± 2	± 5	± 5	± 11	5	2,0	5	90	90	10	50	100	$\pm 4,9$	5	5
TCA 520 A	3	S	4	21	± 2	± 5	± 5	± 11	5	2,0	5	90	90	10	50	100	$\pm 4,9$	5	5
TCA 520 B	3	S	4	21	± 2	± 5	± 5	± 11	5	2,0	30*	92	92	10	50	100	$\pm 4,9$	5	5

Эквиваленты по корпусу

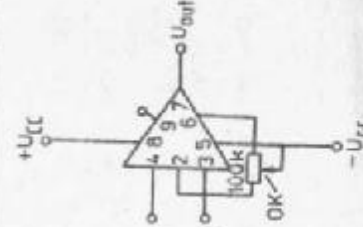
Тип	П	К	А
LM 1436 CH	18		MC 1436 CG
LM 1536 H	18		MC 1536 G
SG 1436 CT	16		MC 1436 CG
SG 1436 T	16		MC 1436 GG
S 5556 CT	14		MC 1556 G



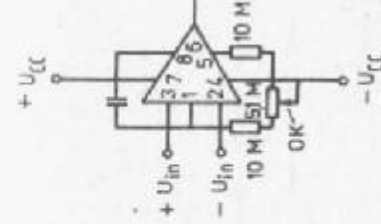
A1 LM 143 H



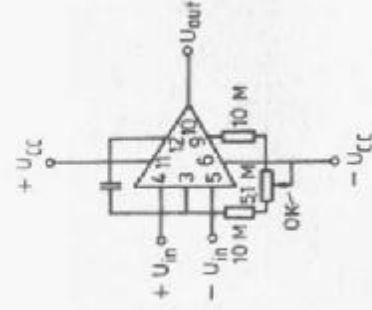
A2 LM 143 D



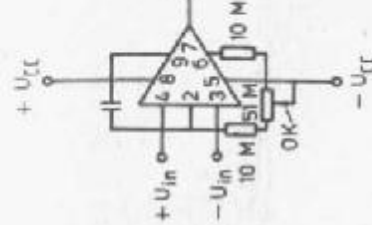
A3 LM 143 F



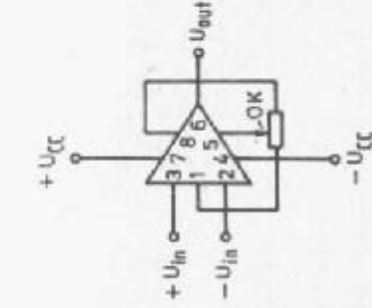
A4 LM 144 H



A5 LM 144 D



A6 LM 144 F



A7 MC 1436

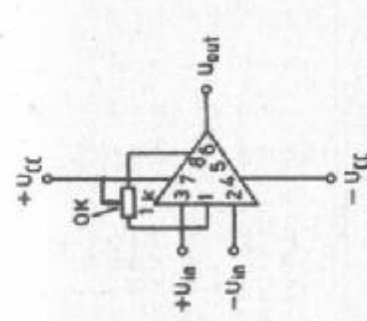
3.14. ОУ (14)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC} mW	U_{in} mV	σ_{in} $\mu V/K$	I_{in} nA	R_{in} M Ω	A_{U} dB	B MHz	SR V/ μ s	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
HA 1-2620	32	V	4	16	± 6	± 22	132	0,5	10	200	500	104		35		$\pm 10,0$		
HA 1-2622	32	V	4	16	± 6	± 22	132	3,0	10	200	300	104		35		$\pm 10,0$		
HA 2-2620	32	F	(4)	16	± 6	± 22	132	0,5	10	100	500	104		35		$\pm 10,0$		
HA 2-2622	32	F	(4)	16	± 6	± 22	132	3,0	10	100	300	104		35		$\pm 10,0$		
MC 1420 F	8	P	2	16	± 6	± 8	120	5,0		200	2,0	64	10	5	90	$\pm 4,0$	100	7
MC 1420 G	8	G	3	16	± 6	± 8	120	5,0		200	2,0	64	10	5	90	$\pm 4,0$	100	7
MC 1520 F	8	P	2	16	± 6	± 8	120	10	2	100	2,0	64	10	5	75	$\pm 3,0$	100	7
MC 1520 G	8	G	3	16	± 6	± 8	120	10	2	100	2,0	64	10	5	75	$\pm 3,0$	100	7
TAA 181	3	P	5	92	± 12	± 15		10	5		0,3	60	20			$\pm 9,0$	40	2
TAA 191	3	F	6	92	± 15	± 18		5,0	25		0,75	69	10			$\pm 12,5$	75	10
TCA 680	3	F	1	53	± 15	± 18	120	2,0		5,0		100	6	20	100	$\pm 13,0$	50	1
TCA 680 B	3	S	1	53	± 15	± 18	120	2,0		5,0		100	6	20	100	$\pm 13,0$	50	1

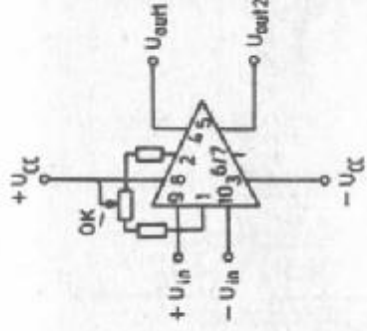
Эквиваленты по корпусу

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC} mW	U_{in} mV	σ_{in} $\mu V/K$	I_{in} nA	R_{in} M Ω	A_{U} dB	B MHz	SR V/ μ s	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω	
AD 510 J	31			TCA 680															
AD 510 K	31			TCA 680															
AD 510 L	31			TCA 680															
AD 510 S	31			TCA 680															
AD 517 J	31			TCA 680															
AD 517 K	31			TCA 680															
AD 517 L	31			TCA 680															
AD 517 S	31			TCA 680															
HA 1-2625	32			HA 1-2622															
HA 2-2625	32			HA 2-2622															

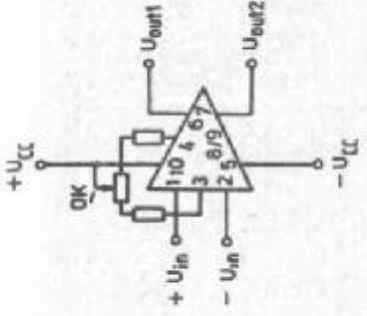
*1) Миниматюрный корпус SO-8



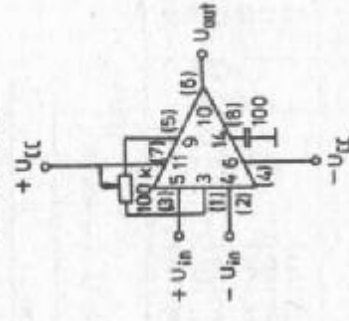
A1 TCA 680



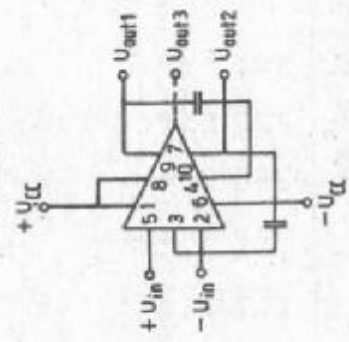
A2 MC 1420 F



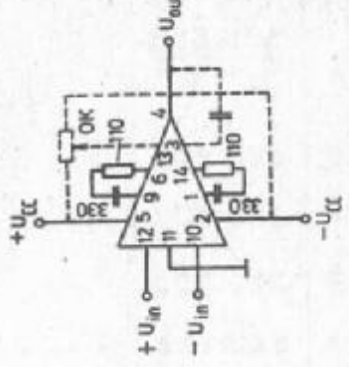
A3 MC 1420 G



A4 HA-1-2625



A5 TAA 181



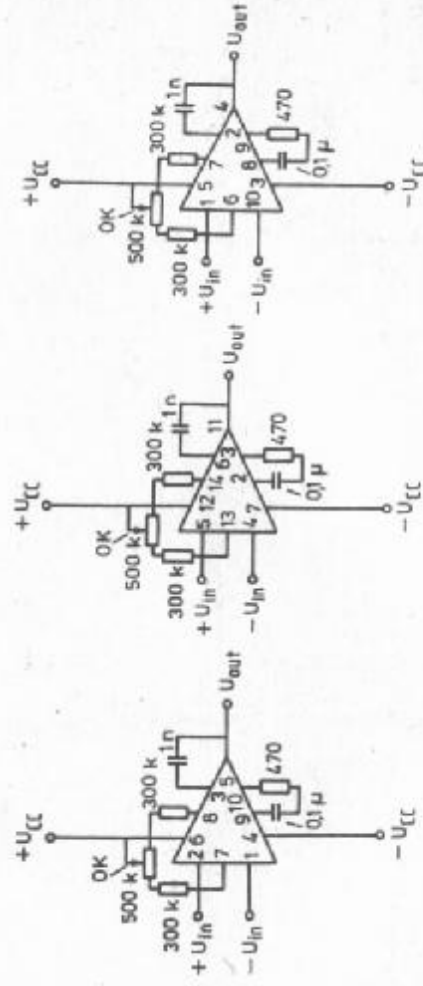
A6 TAA 191

3.15. ОУ (15)

Тип	П	К	А	Л	U_{ccmin} V	U_{ccmax} V	P_{ccp} mW	U_{io} mV	α_{Uio} $\mu V/K$	I_{io} nA	R_{in} M Ω	A_1 dB	B MHz	SR V/ μs	$CMRR$ dB	U_{app} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
MC 1433 F	8	P	3	10	± 15	± 18	125	7,5	10	75	0,6	89	0,8	0,2	80	$\pm 11,0$	100	2
MC 1433 G	8	G	1	10	± 15	± 18	125	7,5	10	75	0,6	89	0,8	0,2	80	$\pm 11,0$	100	2
MC 1433 P	8	V	2	10	± 15	± 18	125	7,5	10	75	0,6	89	0,8	0,2	80	$\pm 11,0$	100	2
MC 1533 F	8	P	3	10	± 15	± 20	125	5,0	8	225	1,0	89	0,5	0,2	90	$\pm 12,0$	100	2
MC 1533 G	8	G	1	10	± 15	± 20	125	5,0	8	225	1,0	89	0,5	0,2	90	$\pm 12,0$	100	2
MC 1533 P	8	V	2	10	± 15	± 20	125	5,0	8	225	1,0	89	0,5	0,2	90	$\pm 12,0$	100	2

Эквиваленты по корпусу

Тип	П	Э
MC 1433 L	8	MC 1433 P
MC 1533 L	8	MC 1533 P



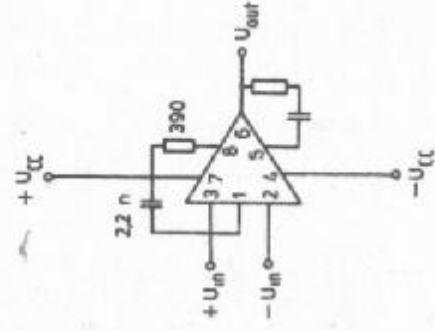
A1 MC 1433 G

A2 MC 1433 P

A3 MC 1433 F

3.16. ОУ (16)

Тип	П	К	А	Л	U_{ccmin} V	U_{ccmax} V	P_{ccp} mW	U_{io} mV	α_{Uio} $\mu V/K$	I_{io} nA	R_{in} M Ω	A_1 dB	B MHz	SR V/ μs	$CMRR$ dB	U_{app} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
MC 1439 G	8	F	1	10	± 15	± 18	90	7,5 ⁺	3	10,0 ⁺	0,3	94 ⁻	2,0	4,2	80	$\pm 10,0$	1	2
MC 1439 P1	8	S	1	41	± 15	± 18	90	7,5 ⁺	3	10,0 ⁺	0,3	94 ⁻	2,0	4,2	80	$\pm 10,0$	1	2
MC 1439 P2	8	V	2	16	± 15	± 18	90	7,5 ⁺	3	10,0 ⁺	0,3	94 ⁻	2,0	4,2	80	$\pm 10,0$	1	2
MC 1539 G	8	F	1	10	± 15	± 18	90	3,0 ⁺	3	60,0 ⁺	0,3	100 ⁻	2,0	4,2	80	$\pm 10,0$	1	1
MC 1539 L	8	V	2	16	± 15	± 18	90	3,0 ⁺	3	60,0 ⁺	0,3	100 ⁻	2,0	4,2	80	$\pm 10,0$	1	1
U1LN-2139 D	22	F	1	74	± 15	± 18	120	2,0		20,0	0,3	100	1,0	4,2	100	$\pm 13,0$	2000	
U1LN-2139 M	22	S	1	74	± 15	± 18	120	2,0		20,0	0,3	100	1,0	4,2	100	$\pm 13,0$	2000	
U1LS-2139 D	22	F	1	74	± 15	± 18	120	1,0		20,0	0,3	106	1,0	4,2	100	$\pm 13,0$	2000	
U1LS-2139 M	22	S	1	74	± 15	± 18	120	1,0		20,0	0,3	106	1,0	4,2	100	$\pm 13,0$	2000	



A1 MC 1439 G

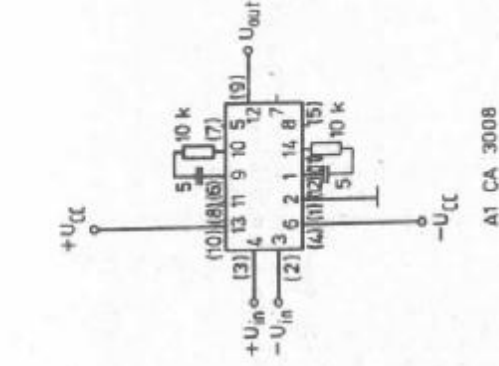
A2 MC 1439 P2

8 3.17. ОУ (17)

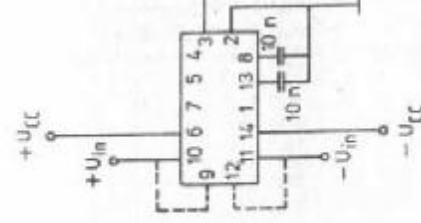
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC} mW	U_{io} mV	a_{170} $\mu V/K$	I_{io} μA	R_{in} k Ω	A_L dB	B MHz	SR V/ μs	C_{MRR} dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
CA 3008	7	Q	1	16	± 6		30	1,0		$5,0^*$	14	60	0,3		70	$\pm 2,0$	200	
CA 3008 A	7	Q	1	16	± 6		40	2,0		$1,5^*$	20	60	0,3	3,0	70	$\pm 3,4$	160	
CA 3010	7	I	(1)	16	± 6		30	1,0		$5,0^*$	14	60	0,3		70	$\pm 2,0$	200	
CA 3010 A	7	I	(1)	16	± 6		40	2,0		$1,5^*$	20	60	0,3	3,0	70	$\pm 3,4$	160	
CA 3015	7	I	(1)	16	± 12		175	1,0		$5,0^*$	7,8	70	0,3		80	$\pm 6,0$	92	
CA 3015 A	7	I	(1)	16	± 12		175	1,0		$1,6^*$	10	70	0,3	7,0	80	$\pm 7,0$	85	
CA 3016	7	Q	1	16	± 12		175	1,0		$5,0^*$	7,8	70	0,3		80	$\pm 6,0$	92	
CA 3016 A	7	Q	1	16	± 12		175	1,0		$1,5^*$	10	70	0,3	7,0	80	$\pm 7,0$	85	
CA 3029	7	V	1	16	± 6		30	1,0		$5,0^*$	14	60	0,3		70	$\pm 2,0$	200	
CA 3029 A	7	V	1	16	± 6		30	2,0		$1,5^*$	20	60	0,3	3,0	70	$\pm 3,4$	160	
CA 3030	7	V	1	16	± 12		175	1,0		$5,0^*$	7,8	70	0,3		80	$\pm 6,0$	92	
CA 3030 A	7	V	1	16	± 12		175	1,0		$1,6^*$	10	70	0,3	7,0	80	$\pm 7,0$	85	
CA 3033	7	V	2	16	± 12		120	2,6	$6,6^*$	30 n	1,5 M	84	0,3	2,7	84	$\pm 9,0$		
CA 3033 A	7	V	2	16	± 15	± 18	170	2,9	$6,6^*$	20 n	1,0 M	87	0,3	3,0	96	$\pm 12,5$		
CA 3037	7	V	1	16	± 6		30	1,0		$5,0^*$	14	60	0,3		70	$\pm 2,0$	200	
CA 3037 A	7	V	1	16	± 6		40	2,0		$1,5^*$	20	60	0,3	3,0	70	$\pm 3,4$	160	
K 140 УД 5 А	6	I	3	98	± 3	± 15	144	10,0	50		50	54	14			$\pm 4,5^-$		
K 140 УД 5 Б	6	I	3	98	± 3	± 15	144	5,0	10		3,0	60	14			$\pm 4,5^-$		

Единица в криво по корпусу

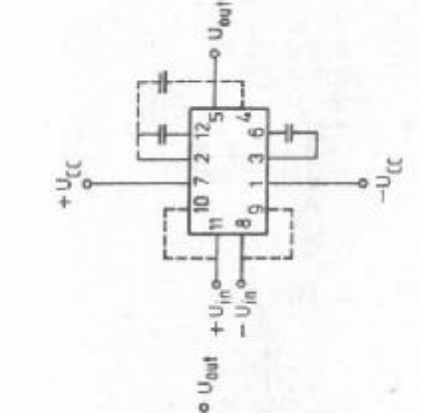
Тип	П	\approx
CA 3038	7	CA 3030
CA 3038 A	7	CA 3030 A
CA 3047	7	CA 3033
CA 3047 A	7	CA 3033 A



A1 CA 3008



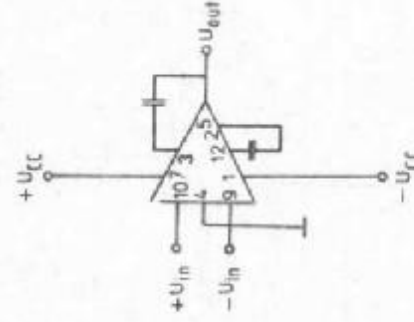
A2 CA 3033



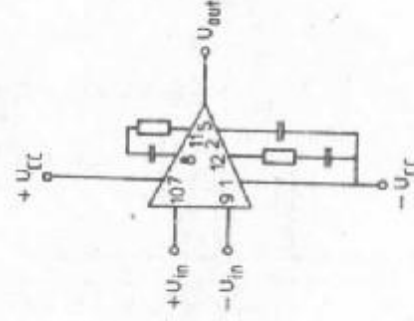
A3 K 140 УД 5

3.18. ОУ (18)

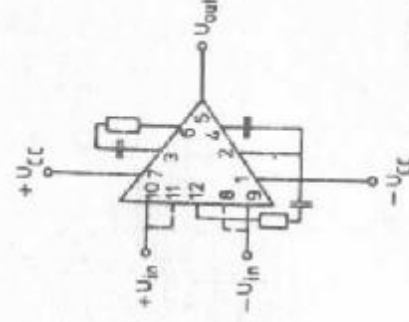
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CCP} mW	U_{IP} mV	α_{IP} $\mu V/K$	I_{IP} nA	R_{in} M Ω	A_v dB	β MHz	SR V/ μs	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
K1YT401A	6	r	1	8	$\pm 6,3$	$\pm 7,5$	60	10,0	20	8,0	20 k	73*				$\pm 2,8$	400-	
K1YT401B	6	r	1	8	$\pm 12,6$	± 15	200	10,0	20	12,0	20 k	82*				$\pm 5,7$	400-	
K1YT402	6	r	2	7	$\pm 12,6$	200	5,0	20	200	0,3	104					$\pm 10,0$		1
K1YT402A	6	r	2	8	$\pm 12,6$	500	10,0	20	500	0,3	106					$\pm 10,0$		1
K1YT402B	6	r	2	8	$\pm 6,3$	63	10,0	20	500	0,3	91					$\pm 3,0$		1
K1YT405	6	r	3	7	± 3	$\pm 6,0$	36	2,5	25	0,3	0,3	86				$\pm 4,3$		2



A1 K1 YТ 401



A2 K1 YТ 402



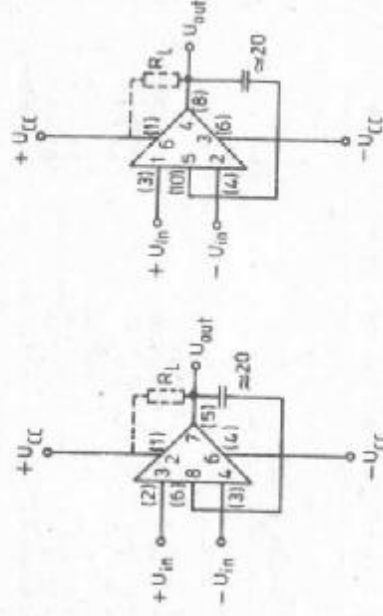
A3 K1 YТ 405

3.19. ОУ (19)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CCP} mW	U_{IP} mV	α_{IP} $\mu V/K$	I_{IP} nA	R_{in} M Ω	A_v dB	β MHz	SR V/ μs	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
TAA 761	4	E	1	4	± 2	± 15	21	6,0*	6	80	0,2	85		18	79	$\pm 14,0^+$		2
TAA 761 A	4	R	(1)	4	± 2	± 15	21	6,0*	6	80	0,2	85		18	79	$\pm 14,0^+$		2
TAA 761 K	4	Y	(1)	101	$\pm 1,5$	± 15	45	6,0*	6	80	0,2	85		18	79	$\pm 14,0$		2,2
TAA 761 S	4	E	1	101	$\pm 1,5$	± 15	9	6,0*	6	80	0,2	85		18	79	$\pm 14,0$		2,2
TAA 761 W	4	Y	2	4	± 2	± 15	21	6,0*	6	80	0,2	85		18	79	$\pm 14,0$		2
TAA 762	4	E	1	4	± 2	± 15	21	6,0	6	50	0,2	87		18	81	$\pm 14,0$		2
TAA 861	2	E	1	38	± 2	± 10	20	10,0	6	50	0,2	84		12	86	$\pm 9,0$		2
TAA 861 A	2	R	(1)	38	± 2	± 10	20	10,0	6	50	0,2	84		12	86	$\pm 9,0$		2
TAA 861 W	4	Y	2	4	± 2	± 10	20	10,0	6	80	0,2	80		18	74	$\pm 9,0$		2
TAA 862	4	E	1	4	± 2	± 10	20	4,0	6	50	0,2	87		18	74	$\pm 9,0$		2
TAA 862 F	4	P	(2)	20	± 2	± 10	20	2,0	6	60	0,2	85		12	86	$\pm 9,0$		2
TAA 1453 A	4	R	(1)	108	± 2	± 15	13	2,0	6	80*	0,2	85		9	79	$\pm 14,7$		2

Базовые элементы по корпусу

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CCP} mW	U_{IP} mV	α_{IP} $\mu V/K$	I_{IP} nA	R_{in} M Ω	A_v dB	β MHz	SR V/ μs	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω	
TAA 761	3	TAA	761																TAA 861 W
TAA 761 CG	4	TAA	761 W																TAA 861 W
TAA 761 G	4	TAA	761 W																TAA 861 A
TAA 765	4	TAA	761																TAA 861 W
TAA 765 A	4	TAA	761 A																TAA 861 W
TAA 765 CG	4	TAA	761 W																TAA 861 W
TAA 765 G	4	TAA	761 W																TAA 861 W



A1 TAA 861

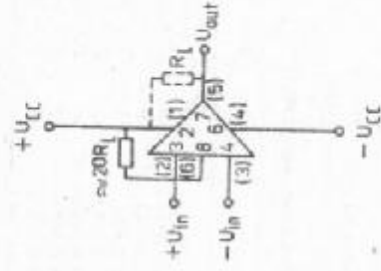
A2 TAA 861 W

3.20. ОУ (20)

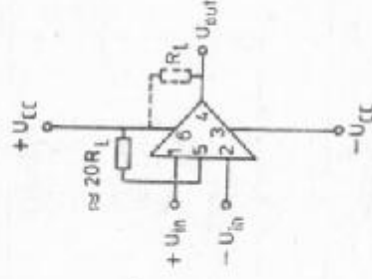
Тип	П	К	А	Л	U_{C0min} V	U_{C0max} V	P_{C0p} mW	U_{i0} mV	α_{010} $\mu V/K$	I_{i0} nA	R_{in} M Ω	A_t dB	B MHz	SR V/ μs	$CMRR$ dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
ICL 8021 C	30	S	3	16	± 2	± 18	360*	2,0	20,0*	12	10,0	53	9,0	0,16	74	$\pm 14,5$	2000	18
TBB 1331 A	4	R	(4)	101	± 2	± 17	45	20,0*	12	10,0	3,0	53			74	$\pm 14,8$		2
TCA 311	4	R	1	4	± 2	± 15	45	20,0*	12	10,0	3,0	80			74	$\pm 14,8$		2
TCA 311 A	4	R	(1)	4	± 2	± 15	45	20,0*	12	10,0	3,0	80			74	$\pm 14,8$		2
TCA 311 W	4	V	2	4	± 2	± 15	45	20,0*	12	10,0	3,0	80			74	$\pm 14,8$		2
TCA 312	4	E	1	4	± 2	± 15	45	14,0*	12	15,0*	3,0	83			77	$\pm 14,8$		2
TCA 321	4	E	1	4	± 2	± 15	45	7,5	6	80,0	0,2	80			74	$\pm 14,8$		2
TCA 321 A	4	R	(1)	4	± 2	± 15	45	7,5	6	80,0	0,2	80			74	$\pm 14,8$		2
TCA 321 W	4	V	2	4	± 2	± 15	45	7,5	6	80,0	0,2	80			74	$\pm 14,8$		2
TCA 322	4	E	1	4	± 2	± 15	45	5,0	6	100	0,2	83			77	$\pm 14,8$		2
TCA 331	4	E	4	42	± 2	± 15	45	20,0*	12	30,0*	3,0	80			74	$\pm 14,2$		2
TCA 331 A	4	R	(4)	42	± 2	± 15	42	20,0*	12	30,0*	3,0	80			74	$\pm 14,2$		2
TCA 331 K	4	Y	(4)	101	± 2	± 15	45	15,0*	12	10,0*	3,0	80			74	$\pm 14,5$		2
TCA 331 W	4	V	5	42	± 2	± 15	45	20,0*	12	30,0*	3,0	80			74	$\pm 14,2$		2
TL 066 8G	15	S	3	100	± 2	± 18	2,6	3,0*	10	5p* 10*	10*		1,0	3,5				2

Единицы по корпусу

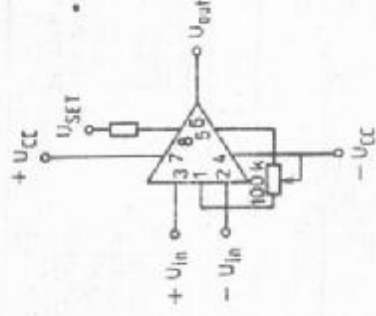
Тип	П	К	А	Л	U_{C0min} V	U_{C0max} V	P_{C0p} mW	U_{i0} mV	α_{010} $\mu V/K$	I_{i0} nA	R_{in} M Ω	A_t dB	B MHz	SR V/ μs	$CMRR$ dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
ICL 8021 C	30	S	3	16	± 2	± 18	360*	2,0	20,0*	12	10,0	53	9,0	0,16	74	$\pm 14,5$	2000	18
TCA 311 CG	4	R	(4)	101	± 2	± 17	45	20,0*	12	10,0	3,0	53			74	$\pm 14,8$		2
TCA 311 W	4	R	1	4	± 2	± 15	45	20,0*	12	10,0	3,0	80			74	$\pm 14,8$		2
TCA 311 G	4	R	(1)	4	± 2	± 15	45	20,0*	12	10,0	3,0	80			74	$\pm 14,8$		2
TCA 315	4	R	2	4	± 2	± 15	45	20,0*	12	10,0	3,0	80			74	$\pm 14,8$		2
TCA 315 A	4	V	2	4	± 2	± 15	45	20,0*	12	10,0	3,0	80			74	$\pm 14,8$		2
TCA 315 CG	4	E	1	4	± 2	± 15	45	14,0*	12	15,0*	3,0	83			77	$\pm 14,8$		2
TCA 315 G	4	E	1	4	± 2	± 15	45	7,5	6	80,0	0,2	80			74	$\pm 14,8$		2
TCA 315 W	4	V	2	4	± 2	± 15	45	7,5	6	80,0	0,2	80			74	$\pm 14,8$		2
TL 066 P	15	S	3	100	± 2	± 18	2,6	3,0*	10	5p* 10*	10*		1,0	3,5				2



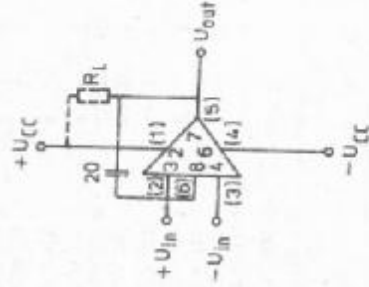
A1 TCA 311



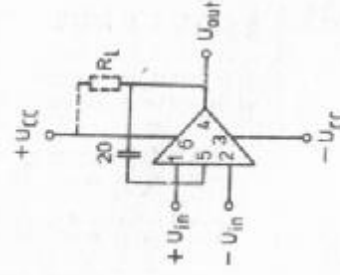
A2 TCA 311 W



A3 TL 056



A4 TCA 331



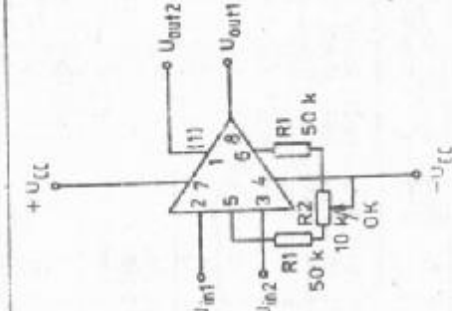
A5 TCA 335 W

3.21. ОУ (21)

Тип	П	К	А	Л	U_{ccmax} В	U_{ccmin} В	P_{exp} мВт	I_{LQ} μВ/К	I_{IO} нА	R_{in} МΩ	A_c дБ	B МГц	SR В/μс	$CMRR$ дБ	U_{opp} В	R_{out} Ω	R_L кΩ
LM 121 AD	18	V	(2)	58	±3	±15	±20	0,2	0,3	8,0	26		140				3
LM 121 AF	18	P	2	58	±3	±15	±20	0,2	0,3	8,0	26		140				3
LM 121 AH	18	F	1	58	±3	±15	±20	0,2	0,3	8,0	26		140				3
LM 121 D	18	V	(2)	58	±3	±15	±20	0,7*	1,0*	4,0*	24*		120				3
LM 121 F	18	P	2	58	±3	±15	±20	0,7*	1,0*	4,0*	24*		120				3
LM 121 H	18	F	1	58	±3	±15	±20	0,7*	1,0*	4,0*	24*		120				3
LM 321 D	18	V	(2)	58	±3	±15	±20	1,5*	2,0*	2,0*	22*		114				3
LM 321 F	18	P	2	58	±3	±15	±20	1,5*	2,0*	2,0*	22*		114				3
LM 321 H	18	F	1	58	±3	±15	±20	1,5*	2,0*	2,0*	22*		114				3
μA 730 HC	11	F	3	16	±3	±15	114	2,0	2,0*	15k	43	1,5					3
μA 730 HM	11	F	3	16	±3	±15	114	1,0	2,0*	20k	43	1,5					3

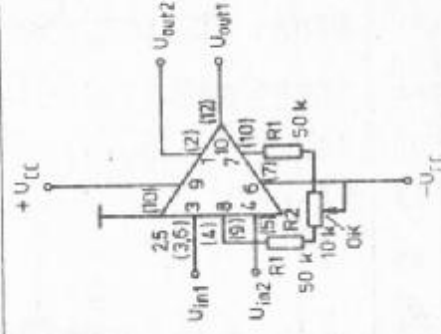
Эквиваленты по корпусу

Тип	П	≡
LM 121 AD	18	LM 121 AD
LM 121 AF	18	LM 121 AF
LM 121 AH	18	LM 121 AH
LM 121 AD	18	LM 121 AD
LM 121 AF	18	LM 121 AF
LM 121 AH	18	LM 121 AH
LM 121 D	18	LM 121 D
LM 121 F	18	LM 121 F
LM 121 H	18	LM 121 H



A1 LM 121 H

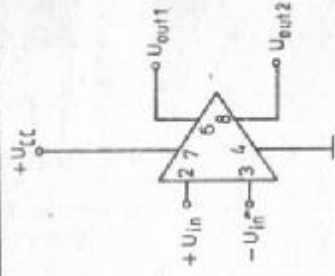
$$R_{SET} = R_1 + \frac{R_2}{2}$$



A2 LM 121 F

$$A_U = \frac{12 \cdot 10^6}{R_{SET}}$$

$$R_2 \approx 0,1 R_{SET}$$



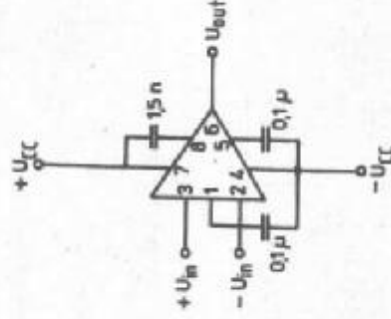
A3 μA 730

3.22. ОУ (22)

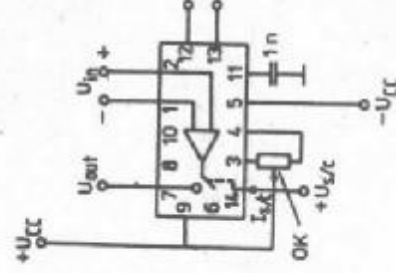
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC0}, U_{IO} mW mV	$\alpha_{U_{IO}}$ $\mu V/K$	I_{IO} nA	R_{in} M Ω	A_L dB	B MHz	SR V/ μs	$CMRR$ dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
HA 1-2420	32	V	2	41	± 21	± 21	150 6,0*	0,2	0,05	100	94	1,0	5,0	$160 \pm 10,0$	5		
HA 2-2900	32	F	1	41	± 21	± 21	150 0,05	0,2	0,05	100	174	3,0	2,5	$160 \pm 10,0$	200		

Единица измерения по корпусу

Тип	П	≡
HA 1-2425	32	HA 1-2420
HA 2-2904	32	HA 2-2900
HA 2-2905	32	HA 2-2900



A1 HA-2-2900



A2 HA-1-2420

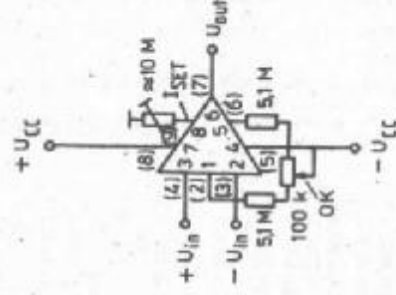
3.23. ПОУ (I) („776“)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC0}, U_{IO} mW mV	$\alpha_{U_{IO}}$ $\mu V/K$	I_{IO} nA	R_{in} M Ω	A_L dB	SR V/ μs	$CMRR$ dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω	I_{SET} μA
CA 3078 AT	7	F	7	16	$\pm 0,75$	± 6	0,3 0,7			7,4	100	0,027			1 k	20	
CA 3078 T	7	F	7	16	$\pm 0,75$	± 6	1,2 1,3			0,87	92	0,04			19 k	100	
CA 3080 AT	7	F	5	16	± 15	± 18	36* 0,4		120	26 k	50	110			15 M	500	
CA 3080 E	7	F	5	16	± 15	± 15	36* 0,4		120	26 k	50	110			15 M	500	
CA 3080 T	7	F	5	16	± 15	± 15	36* 0,4		120	26 k	50	110			15 M	500	
CA 3094 AT	7	F	6	41	± 15	± 18	36*						$\pm 4,7$			260	
CA 3094 BT	7	F	6	41	± 15	± 12	36*						$\pm 4,7$			260	
CA 3094 T	7	F	6	41	± 12	± 12	36*						$\pm 4,7$			260	
CA 6078 AT	7	F	7	41	$\pm 0,75$	± 6	0,12 0,7		80	60	100	10			10	10	
LM 4250 CH	18	F	1	58	$\pm 1,5$	± 18	0,27 5,0		20	60	94*	1,6		$\pm 12,0$	10	10	
LM 4250 CJ	18	S	1	58	$\pm 1,5$	± 18	0,27 5,0		20	60	94*	1,6		$\pm 12,0$	10	10	
LM 4250 F	18	P	(1)	58	$\pm 1,5$	± 18	0,27 5,0		10	100	100*	1,6		$\pm 12,0$	10	10	
LM 4250 H	18	F	1	58	$\pm 1,5$	± 18	0,27 5,0		10	100	100*	1,6		$\pm 12,0$	10	10	
LM 4250 J	18	S	1	58	$\pm 1,5$	± 18	0,27 5,0		10	100	100*	1,6		$\pm 12,0$	10	10	
LM 13080 N	18	S	3	58	$\pm 1,5$	± 6	7,5 3,6		80	80	80	10		$\pm 4,0$	0,05	680**)	
NE 533 T	14	F	4	16	± 18	± 18	1,5* 1,0		40	60	96	6,0					
NE 533 V	14	S	4	16	± 18	± 18	1,5* 1,0		40	60	96	6,0					
SG 1250 M	16	S	1	16	± 18	± 18	1,2 3,0		3	3	100	0,2					
SG 1250 T	16	F	1	16	± 18	± 18	1,2 3,0		3	3	100	0,2					
TDA 4250 B	3	S	1	3	$\pm 1,0$	± 6	0,08 2,0		20	106	106	0,25		$\pm 13,5$	10	10	
μA 776 DC	11	V	2	16	$\pm 1,2$	± 15	5,7 2,0		2	5	112	0,8		$\pm 13,0$	1 k	5	
μA 776 DM	11	V	2	16	$\pm 1,2$	± 15	5,4 2,0		2	5	112	0,8		$\pm 13,0$	1 k	5	
μA 776 HC	11	F	1	16	$\pm 1,2$	± 15	5,7 2,0		2	5	112	0,8		$\pm 13,0$	1 k	5	
μA 776 HM	11	F	1	16	$\pm 1,2$	± 15	5,4 2,0		2	5	112	0,8		$\pm 13,0$	1 k	5	
μA 776 TC	11	S	1	16	$\pm 1,2$	± 15	5,7 2,0		2	5	112	0,8		$\pm 13,0$	1 k	5	
K 140 УД 12	6	FX	1	88			$\approx \mu A$ 776										
K 153 УД 4	6	r	(8)	88	$\pm 3,0$	± 9	$\approx LM$ 4250										
K 710 УД 1	6	u	8	88	$\pm 3,0$	± 9	$\approx LM$ 4250										

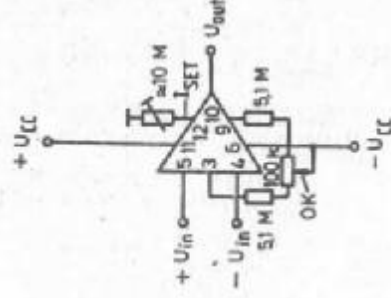
*) R_{SET} в k Ω **) R_{SET} = 0... 500 k Ω

T _{тип}	П	≡	T _{тип}	П	≡	T _{тип}	П	≡
HA 2-2720	32	μA 776 HM	MC 1776 CG	8	LM 4250 CH	SG 4250 CM	16	LM 4250 CJ
LM 4250 CN	18	LM 4250 CJ	MC 1776 G	8	LM 4250 H	SG 4250 CT	16	LM 4250 CH
LS 776 CB	11	μA 776 TC	SG 2250 M	16	SG 1250 M	SG 4250 M	16	LM 4250 J
LS 776 CM	11	μA 776 TC	SG 2250 T	16	SG 1250 T	SG 4250 T	16	LM 4250 H
LS 776 CT	11	μA 776 HC	SG 3250 M	16	SG 1250 M	TDA 4250 D*	3	TDA 4250 B
LS 776 T	11	μA 776 HM	SG 3250 T	16	SG 1250 T			

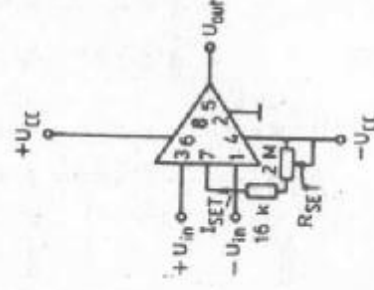
*1) Минимальное корпус SO-8



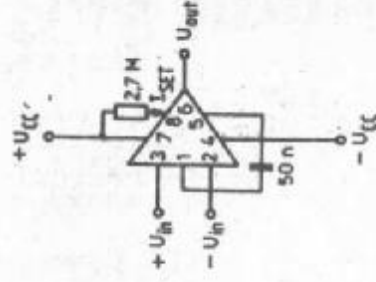
A1 μA 776 H



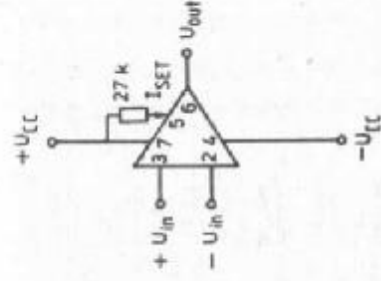
A2 μA 776 D



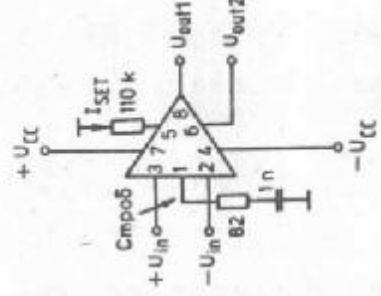
A3 LM 13080



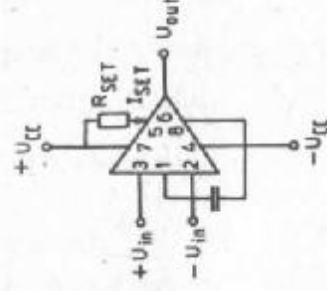
A4 NE 533



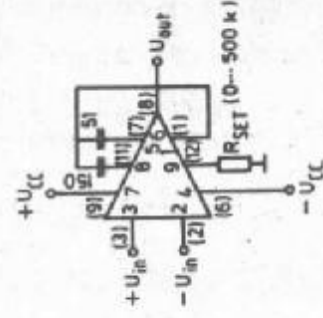
A5 CA 3080



A6 CA 3094



A7 CA 3078



A8 K 710 9A 1

Двойни операционни усилватели

4.1. ДОУ (I) („747“, „1458“)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC0} mW	U_{00} mV	α_{100} $\mu V/K$	I_{00} nA	R_{in} M Ω	A_v dB	B	SR V/ μs	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
CA 3458 T	7	F	5	16	$\pm 1,5$	± 15	51	2,0	10	50	2,0	86	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$	75	2
CA 3558 T	7	F	5	16	$\pm 1,5$	± 15	51	1,0	10	50	2,0	94	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$	75	2
CA 3747 CE	7	V	4	16			50	2,0			2,0	106		0,5			75	2
CA 3747 CT	7	G	1	16			50	2,0			2,0	106		0,5			75	2
CA 3747 E	7	V	4	16			50	1,0			2,0	106		0,5			75	2
CA 3747 T	7	G	1	16			50	1,0			2,0	106		0,5			75	2
LM 747 AD	18	V	2	58	± 5	± 20	120*	0,8	15*	3	6,0	94-	1,5	0,7	95	$\pm 15,0$	12	2
LM 747 AH	18	G	1	58	± 5	± 20	120*	0,8	15*	3	6,0	94-	1,5	0,7	95	$\pm 15,0$	12	2
LM 747 CD	18	V	2	58	± 5	± 15	51	2,0	10	20	2,0	106	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$	12	2
LM 747 CF	18	F	2	58	± 5	± 15	51	2,0	10	20	2,0	106	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$	12	2
LM 747 CH	18	G	1	58	± 5	± 15	51	2,0	10	20	2,0	106	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$	12	2
LM 747 D	18	V	2	58	± 5	± 15	51	2,0	10	20	2,0	106	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$	12	2
LM 747 ED	18	V	2	58	± 5	± 15	51	0,8	15*	3	6,0	94-	1,5	0,7	95	$\pm 13,0$	12	2
LM 747 EH	18	G	1	58	± 5	± 15	51	0,8	15*	3	6,0	94-	1,5	0,7	95	$\pm 13,0$	12	2
LM 747 F	18	F	2	58	± 5	± 15	51	2,0	10	20	2,0	106	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$	12	2
LM 747 H	18	G	1	58	± 5	± 15	51	2,0	10	20	2,0	106	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$	12	2
LM 747 ED	18	V	2	58	± 5	± 15	51	0,8	15*	3	6,0	94-	1,5	0,7	95	$\pm 13,0$	12	2
LM 747 EH	18	G	1	58	± 5	± 15	51	0,8	15*	3	6,0	94-	1,5	0,7	95	$\pm 13,0$	12	2
LM 747-IAD	18	V	4	58	± 5	± 20	120*	0,8	15*	3	6,0	94-	1,5	0,7	95	$\pm 13,0$	12	2
LM 747-IAH	18	G	3	58	± 5	± 20	120*	0,8	15*	3	6,0	94-	1,5	0,7	95	$\pm 13,0$	12	2
LM 747-ICD	18	V	4	58	± 5	± 15	51	2,0	10	20	2,0	106	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$	12	2
LM 747-ICH	18	G	3	58	± 5	± 15	51	2,0	10	20	2,0	106	1,0	0,5	90	$\pm 13,0$	12	2

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC0} mW	U_{00} mV	α_{100} $\mu V/K$	I_{00} nA	R_{in} M Ω	A_v dB	B	SR V/ μs	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
LM 747-1-ED	18	V	4	58	± 5	± 15		0,8	15*	3	6,0	94-	1,5	0,7	95	$\pm 13,0$	12	2
LM 747-1-EH	18	G	3	58	± 5	± 15		0,8	15*	3	6,0	94-	1,5	0,7	95	$\pm 13,0$	12	2
LS 204 AT	11	F	5	107	± 3	± 15	21	0,5	5	5	1,0	100	3,0	1,5	90-			2
LS 204 CB	11	S	5	107	± 3	± 15	24	0,5	5	12	0,5	100	2,5	1,0	86-			2
LS 204 CT	11	F	5	107	± 3	± 15	24	0,5	5	12	0,5	100	2,5	1,0	86-			2
LS 204 M	11	S	5	107	± 3	± 15	21	0,5	5	5	1,0	100	3,0	1,5	90-			2
MC 1458 CG	8	F	5	41	± 15	± 15	69	2,0		60	200	100*	1,0	0,8	$\pm 10,0$			2
MC 1458 CP1	8	S	5	16	± 15	± 15	69	2,0		60	200	100*	1,0	0,8	$\pm 10,0$			2
MC 1458 CP2	8	V	6	16	± 15	± 15	69	2,0		60	200	100*	1,0	0,8	$\pm 10,0$			2
MC 1558 G	8	F	5	16	± 15	± 22	69	1,0		17	250	100*	1,0	0,8	$\pm 10,0$			2
MC 1558 L	8	V	6	16	± 15	± 22	69	1,0		17	250	100*	1,0	0,8	$\pm 10,0$			2
NE 5532 AFE	14	S	5	105	± 3	± 15	180	0,5		10	0,3	100	10	9,0	100	$\pm 13,0$	0,3	0,6
NE 5532 AT	14	F	5	105	± 3	± 15	180	0,5		10	0,3	100	10	9,0	100	$\pm 13,0$	0,3	0,6
N 5558 T	14	F	5	16	± 15	± 15	69	2,0		200	100			0,8				
N 5558 V	14	S	5	16	± 15	± 15	69	2,0		200	100			0,8				
RC 1458 DN	19	S	5	16	± 15	± 15	100	2,0			1,0	106		0,5				
RC 1458 T	19	F	5	16	± 15	± 15	100	2,0			1,0	106		0,5				
RM 1558 T	19	F	5	16	± 15	± 15	100	1,0			1,0	106		0,5				
SG 1458 CM	16	S	5	16	± 15	± 15	120	10,0			66	88	0,8	0,3				
SG 1458 CT	16	F	5	16	± 15	± 15	120	10,0			66	88	0,8	0,3				
SG 1458 M	16	S	5	16	± 15	± 22	120	6,0			66	88	0,8	0,3				
SG 1458 T	16	F	5	16	± 15	± 22	120	6,0			66	88	0,8	0,3				
SN 521022 JG	15	S	5	36	± 5	± 15	6	6,0*		100*	0,3-	88-	1,0	0,5	60	$\pm 13,0$		
SN 521022 L	15	F	5	36	± 5	± 15	6	6,0*		100*	0,3-	88-	1,0	0,5	60	$\pm 13,0$		
SN 721022 JG	15	S	5	36	± 5	± 15	7,5	7,5*		200*	60	72	0,5	60	$\pm 13,0$			
SN 721022 L	15	F	5	36	± 5	± 15	7,5	7,5*		200*	60	72	0,5	60	$\pm 13,0$			
SN 52558 JG	15	S	5	36	± 5	± 15	198	6,0*		500*	0,3-	88-	1,0	0,5	70	$\pm 12,0$		
SN 52558 L	15	F	5	36	± 5	± 15	198	6,0*		500*	0,3-	88-	1,0	0,5	70	$\pm 12,0$		
SN 72558 JG	15	S	5	36	± 5	± 15	198	7,5*		800*	0,3-	84-	1,0	0,5	70	$\pm 12,0$		
SN 72558 L	15	F	5	36	± 5	± 15	198	7,5*		800*	0,3-	84-	1,0	0,5	70	$\pm 12,0$		

TBB 1458	4	F	5	101	±4	±15	±18	72	6,0*	20	1,0	100	0,5	90	±10,0	2	
TBB 1458 B	4	S	5	72	±4	±15	±18	72	6,0*	20	1,0	100	0,5	90	±10,0	2	
TBC 1458	4	F	5	101	±4	±15	±18	72	4,0*	3	1,0	106	0,5	90	±11,0	2	
TCA 490 A(+)	3	V	7	3	±8	±12	±18	160	0,5	30	82		0,5	100	±8,0	2	
TDA 1458 D(*)	3	S	5	3	±15	±15	±36	69	2,0	20	1,0		1,1	0,8	90	±13,0	2

*) Миниатюрен корпус SO-8

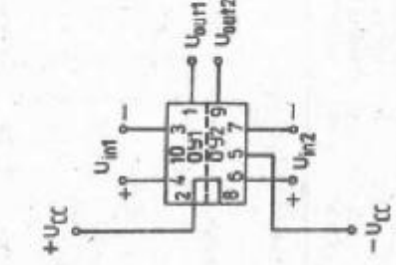
Эквиваленты по корпусу

Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡
LM 747 DC	29		LM 747-1CD			LM 747-1D	18		LM 747-1AD			MC 1458 P	15		SN 72558 JG		
AM 747 DM	29		LM 747-1AD			LM 747-1 EN	18		LM 747-1ED			MC 1458 T	14		MC 1458 CG		
AM 747 HC	29		LM 747 CH			LM 747-1 H	18		LM 747-1AH			MC 1558 F	14		MC 1558 L		
AM 747 HM	29		LM 747-1AH			LM 747-1 J	18		LM 747-1AD			MC 1558 FE	14		MC 1558 L		
CA 747 CE	7		LM 747 CD			LM 1458 H	18		MC 1558 G			MC 1558 JO	15		SN 52558 JG		
CA 747 CT	7		LM 747 CH			LM 1458 J	18		MC 1458 CPI			MC 1558 L	15		SN 52558 L		
CA 747 E	7		LM 747 D			LM 1458 N	18		MC 1458 CPI			MC 1558 N	14		MC 1458 CP1*)		
CA 747 T	7		LM 747 H			LM 1558 H	18		MC 1558 G			MC 1558 N-14	14		MC 1558 L		
CA 1458 E	7		MC 1458 CP2			LM 1558 J	18		MC 1558 L			MC 1558 T	14		MC 1558 G		
CA 1458 S	7		MC 1458 CPI			LS 204 CM	11		LS 204 CB			MC 1747 CF	8		LM 747 CF		
CA 1458 T	7		MC 1458 CG			LS 204 T	11		LS 204 AT			MC 1747 CG	8		LM 747 CH		
CA'1558 S	7		MC 1458 CPI			LS 8204 AM	11		LS 204 M			MC 1747 CL	8		LM 747 CD		
CA 1558 T	7		MC 1558 G			LS 8204 CM	11		LS 204 M			MC 1747 F	8		LM 747 F		
LM 747 AJ	18		LM 747 AD			LS 8204 M	11		LS 204 M			MC 1747 G	8		LM 747 H		
LM 747 CJ	18		LM 747 CD			LS 8204 M	11		LM 747 AD			MC 1747 D	8		LM 747 D		
LM 747 CN	18		LM 747 CD			L 147 B1*)	11		MC 1458 CP2			NE 5532 FE	14		NE 5532 AFE		
LM 747 EJ	18		LM 747 ED			MC 1458 FE	14		MC 1458 CP1			NE 5532 T	14		MC 1458 CP2		
LM 747 EN	18		LM 747 ED			MC 1458 G	8		MC 1458 CG			N 5538 F	14		LM 747 CD		
LM 747 J	18		LM 747 D			MC 1458 JG	15		SN 72558 JG			RC 747 D	19		LM 747 CD		
LM 747-1AJ	18		LM 747-1AD			MC 1458 N	14		MC 1458 CPI			RC 747 DP	19		LM 747 CD		
LM 747-1CJ	18		LM 747-1CD			MC 1458 L	15		SN 72558 L			RC 747 T	19		LM 747 CH		
LM 747-1CN	18		LM 747-1CD			MC 1458 N-14	14		MC 1458 CP2			RC 4558 DN	19		MC 1458 CP2		

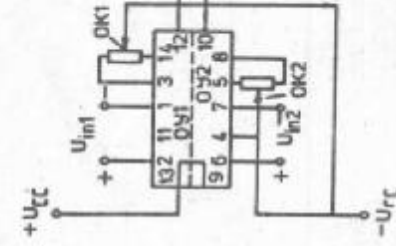
*) U_{CC max} = ± 18 V

Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡
RC 4558 T	19		MC 1458 CG			SG 1558 T	16		SG 1458 T			LM 747 A	14		LM 747-1CD		
RM 747 D	19		LM 747 D			SN 72L022 P	15		SN 52L022 JG			LM 747 ADM	11		LM 747-1AD		
RM 747 T	19		LM 747 H			SN 52747 J	15		LM 747-1AD			LM 747 AHM	11		LM 747-1AH		
SA 747 CF	14		LM 747-1AD			SN 52747 L	15		LM 747-1AH			LM 747 CF	14		LM 747 CD		
SA 747 CK	14		LM 747-1AH			SN 52747 N	15		LM 747-1AD			LM 747 CJ	15		LM 747-1CD		
SA 747 CN-14	14		LM 747-1AD			SN 72747 J	15		LM 747-1AD			LM 747 CK	14		LM 747-1CH		
SA 1458 F	14		MC 1558 L			SN 72747 L	15		LM 747-1AH			LM 747 CL	15		LM 747-1CH		
SA 1458 FE	14		MC 1458 CP1*)			SN 73747 N	15		LM 747-1AD			LM 747 CN	15		LM 747-1CD		
SA 1458 N	14		MC 1458 CP1*)			TBB 0747	4		LM 747-1CH			LM 747 CN-14	14		LM 747 CD		
SA 1458 N-14	14		MC 1558 L			TBB 0747 A	4		LM 747-1CD			LM 747 DC	11		LM 747 CD		
SA 1458 T	14		MC 1558 G			TBB 1458 GG	4		TBB 1458 B			LM 747 DM	11		LM 747-1AD		
S 5558 T	14		MC 1558 G			TBC 0747	4		LM 747-1AH			LM 747 EDC	11		LM 747-1AD		
SG 747 CD	16		LM 747 CD			TCA 490 B	3		TCA 490 A			LM 747 EHC	11		LM 747-1AH		
SG 747 CT	16		LM 747 CH			TCA 490 C	3		SN 72L022 JG			LM 747 HC	11		LM 747-1AH		
SG 747 D	16		LM 747 H			TL 022 CJG	3		TCA 490 A			LM 747 HM	11		LM 747-1ED		
SG 747 T	16		LM 747 D			TL 022 CLJ	15		SN 72L022 L			LM 747 MJ	15		LM 747-1CD		
SG 1458 CM	16		MC 1458 CP1			TL 022 CP	15		SN 52L022 JG			LM 747 ML	15		LM 747-1CH		
SG 1458 CT	16		MC 1458 CG			TL 022 M1G	15		SN 52L022 JG			LM 747 M	15		LM 747-1CD		
SG 1458 M	16		MC 1458 CP1			TL 022 ML	15		SN 52L022 JG			LM 747 K	14		LM 747-1AH		
SG 1458 T	16		MC 1558 G			TOA 1747 J	23		LM 747-1CD			LM 747 N-14	14		LM 747-1AD		
SG 1558 M	16		SG 1458 M			TOA 2747 J	23		LM 747-1CD			LM 747 PC	13		LM 747-1CD		

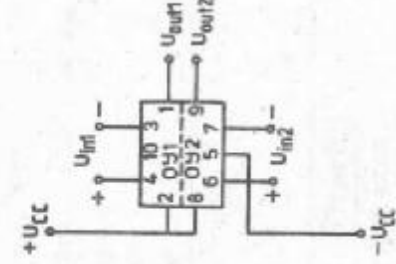
*) U_{CC max} = ± 18 V



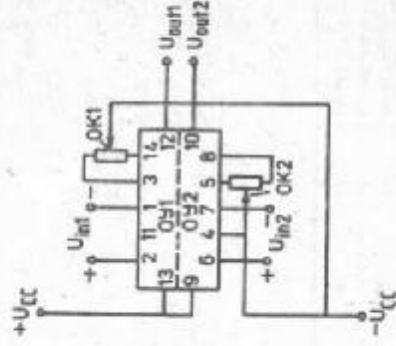
A1 LM 747 H



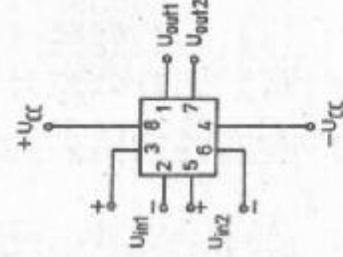
A2 LM 747 D



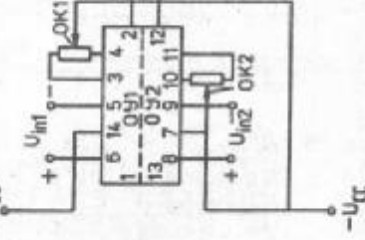
A3 LM 747-1 H



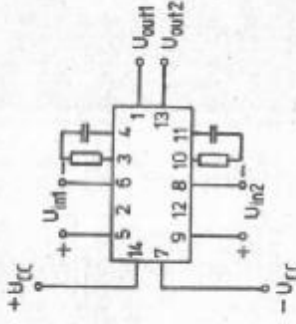
A4 LM 747-1 D



A5 N 5558 T



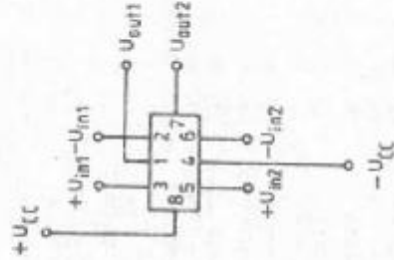
A6 MC 1558 L



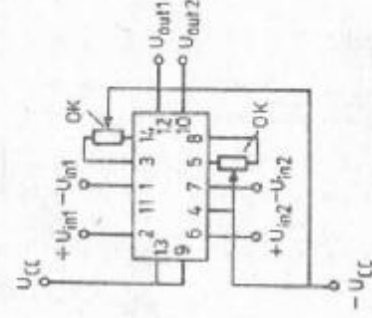
A7 TCA 490

4.2. ДОУ (2) (BIFET)

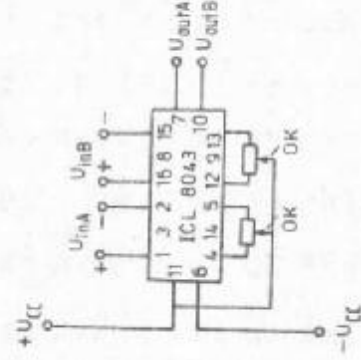
Тип	П	К	А	Л	U_{ccmin} V	U_{ccmax} V	P_{cc0} mW	U_{i0} mV	α_{i0} μ V/K	I_{i0} pA	R_{in} M Ω	A_u dB	B MHz	SR V/ μ s	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
CA 3240 AE	7	V	2	41	± 2	± 15	± 18	5,0*	6	20*	10*	86-	4,5	9,0	90	$\pm 13,0$		10
CA 3240 AS	7	F	1	41	± 2	± 15	± 18	5,0*	6	20*	10*	86-	4,5	9,0	90	$\pm 13,0$		10
CA 3240 AT	7	V	2	41	± 2	± 15	± 18	5,0*	6	30*	10*	86-	4,5	9,0	90	$\pm 13,0$		10
CA 3240 E	7	V	1	41	± 2	± 15	± 18	15,0*	6	30*	10*	86-	4,5	9,0	90	$\pm 13,0$		10
CA 3240 S	7	F	1	41	± 2	± 15	± 18	15,0*	6	30*	10*	86-	4,5	9,0	90	$\pm 13,0$		10
CA 3240 T	7	F	1	41	± 2	± 15	± 18	15,0*	6	30*	10*	86-	4,5	9,0	90	$\pm 13,0$		10
ICL 8043 C	30	X	3	16	± 15	± 15	± 18	20,0		10*	10*	86-	1,0	6,0	90	$\pm 13,0$	75	
ICL 8043 M	30	X	3	16	± 15	± 15	± 18	10,0		10*	10*	94-	1,0	6,0	90	$\pm 13,0$	75	
LF 353 AH	18	F	1	58	± 5	± 15	± 18	1,0	10	25	10*	100	4,0	13	100	$\pm 13,5$		10
LF 353 AN	18	S	1	58	± 5	± 15	± 18	1,0	10	25	10*	100	4,0	13	100	$\pm 13,5$		10
LF 353 BH	18	F	1	58	± 5	± 15	± 18	3,0	10	25	10*	100	4,0	13	100	$\pm 13,5$		10
LF 353 BN	18	S	1	58	± 5	± 15	± 18	3,0	10	25	10*	100	4,0	13	100	$\pm 13,5$		10
LF 353 N	18	S	1	58	± 5	± 15	± 18	5,0	10	25	10*	100	4,0	13	100	$\pm 13,5$		10
LF 354 AN	18	V	2	58	± 5	± 15	± 18	1,0	10	25	10*	100	4,0	13	100	$\pm 13,5$		10
LF 354 BN	18	V	2	58	± 5	± 15	± 18	3,0	10	25	10*	100	4,0	13	100	$\pm 13,5$		10
LF 354 N	18	V	2	58	± 5	± 15	± 18	5,0	10	25	10*	100	4,0	13	100	$\pm 13,5$		10
TL 062 CL	15	F	1	41	$\pm 1,5$	± 15	± 18	15,0*	10	0,2*	10*	70	1,0	3,5	76	$\pm 13,0$		10
TL 062 CP	15	S	1	41	$\pm 1,5$	± 15	± 18	15,0*	10	0,2*	10*	70	1,0	3,5	76	$\pm 13,0$		10
TL 072 CL	15	F	1	41	$\pm 3,5$	± 15	± 18	10,0*	10	0,05*	10*	88	3,0	13	76	$\pm 12,0$		10
TL 072 CP	15	S	1	41	$\pm 3,5$	± 15	± 18	10,0*	10	0,05*	10*	88	3,0	13	76	$\pm 12,0$		10
TL 082 ACL	15	F	1	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	6,0*	10	100*	10*	94-	3,0	12	80	$\pm 13,0$		10
TL 082 ACP	15	S	1	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	6,0*	10	100*	10*	94-	3,0	12	80	$\pm 13,0$		10
TL 082 BCL	15	F	1	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	3,0*	10	50*	10*	94-	3,0	12	80	$\pm 13,0$		10
TL 082 BCP	15	S	1	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	3,0*	10	50*	10*	94-	3,0	12	80	$\pm 13,0$		10
TL 082 CL	15	F	1	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	15,0*	10	200*	10*	88-	3,0	12	70	$\pm 13,0$		10
TL 082 CP	15	S	1	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	15,0*	10	200*	10*	88-	3,0	12	70	$\pm 13,0$		10
TL 083 ACN	15	V	2	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	6,0*	10	100*	10*	94-	3,0	12	80	$\pm 13,0$		10
TL 083 CN	15	V	2	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	15,0*	10	200*	10*	88-	3,0	12	80	$\pm 13,0$		10



A1 LF 353



A2 LF 354



A3

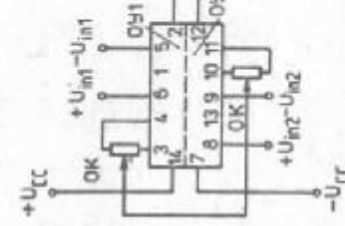
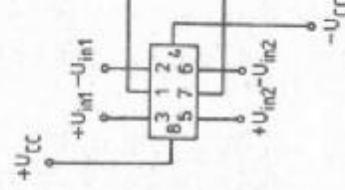
4.3. ДОУ (3)

Tип	П	К	А	Л	U _{CCmin}	U _{CCmax}	P _{CC0}	U _{TP}	α _{2/0}	I _{TP}	R _{in}	A _i	B	SR	CMRR	U _{opp}	R _{out}	R _L
					V	V	mW	mV	μV/K	nA	MΩ	dB	MHz	V/μs	dB	V	Ω	kΩ
NE 532 AFE	14	S	1	26	+3	+30	36	5,0*	20*	75*	0,3	84-	1,0		85	±13,0	0,3	0,6
NE 532 AT	14	F	1	26	+3	+30	36	5,0*	20*	75*	0,3	84-	1,0		85	±13,0	0,3	0,6
NE 532 N	14	S	1	105	+3	+32	75	2,0	7	3	100	100			70	±13,0-		2
NE 532 T	14	F	1	105	+3	+32	75	2,0	7	3	100	100			70	±13,0-		2
NE 5330 F	14	V	4	105	+5	±18	120	6,0*	6	80*	6,0	84-	3,0	35	90	±12,0-	100	2
NE 5330 FE	14	S	1	26	±5	±18	90	6,0*	6	80*	6,0	84-	3,0	35	90	±12,0-	100	2
NE 5330 K	14	G	3	105	±5	±18	120	6,0*	6	80*	6,0	84-	3,0	35	90	±12,0-	100	2
NE 5330 T	14	F	1	26	±5	±18	90	6,0*	6	80*	6,0	84-	3,0	35	90	±12,0-	100	2
NE 5332 AFE	14	S	1	105	±3	±15	22	240	5,0	10	0,3	100	10,0	9,0	100	±13,0	0,3	0,6
NE 5332 AT	14	F	1	105	±3	±15	22	240	5,0	10	0,3	100	10,0	9,0	100	±13,0	0,3	0,6
NE 5333 F	14	V	2	26	±3	±15	240	5,0*	3	400*	0,1	84-	10,0	13	100	±12,0-	0,3	0,6
NE 5333 FE	14	S	1	26	±3	±15	240	5,0*	3	400*	0,1	84-	10,0	13	100	±12,0-	0,3	0,6
NE 5333 T	14	F	1	26	±3	±15	240	5,0*	3	400*	0,1	84-	10,0	13	100	±12,0-	0,3	0,6
NE 5335 F	14	V	2	26	±3	±15	90	6,0*	6	80*	6,0	84-	1,0	15	90	±12,0-	100	2
NE 5335 FE	14	S	1	26	±3	±15	90	6,0*	6	80*	6,0	84-	1,0	15	90	±12,0-	100	2
NE 5335 T	14	F	1	26	±3	±15	90	6,0*	6	80*	6,0	84-	1,0	15	90	±12,0-	100	2
NE 5338 F	14	V	2	26	±3	±15	60	6,0*	6	80*	6,0	88-	6,0	60	90	±12,0-	100	2
NE 5338 FE	14	S	1	26	±3	±15	60	6,0*	6	80*	6,0	88-	6,0	60	90	±12,0-	100	2
NE 5338 T	14	F	1	26	±3	±15	60	6,0*	6	80*	6,0	88-	6,0	60	90	±12,0-	100	2
SE 532 AFE	14	S	1	26	+3	+30	36	4,0*	15	30*	0,3	88-	1,0		85	±13,0	0,3	0,6
SE 532 AT	14	F	1	26	+3	+30	36	4,0*	15	30*	0,3	88-	1,0		85	±13,0	0,3	0,6
SE 5330 F	14	V	4	105	±5	±15	120	0,7	3	10	10	94*	3,0	35	90	±13,0	100	2
SE 5330 FE	14	S	1	26	±5	±15	120	0,7	3	10	10	94*	3,0	35	90	±13,0	100	2
SE 5330 K	14	G	3	105	±5	±15	120	0,7	3	10	10	94*	3,0	35	90	±13,0	100	2
SE 5330 T	14	F	1	26	±5	±15	120	0,7	3	10	10	94*	3,0	35	90	±13,0	100	2
SE 5333 F	14	V	2	26	±3	±15	20	195	3,0*	3	500*	88-	10	13	100	±12,0-		
SE 5333 FE	14	S	1	26	±3	±15	20	195	3,0*	3	500*	88-	10	13	100	±12,0-		
SE 5333 T	14	F	1	26	±3	±15	20	195	3,0*	3	500*	88-	10	13	100	±12,0-		
SE 5335 F	14	V	2	26	±3	±15	90	3,0*	15	20*	10	88-	1,0	15	90*	±12,0-	100	2
SE 5335 FE	14	S	1	26	±3	±15	90	3,0*	15	20*	10	88-	1,0	15	90	±12,0-	100	2
SE 5335 T	14	F	1	26	±3	±15	90	3,0*	15	20*	10	88-	1,0	15	90	±12,0-	100	2

SE 5538 F	14	V	2	26	± 3	± 15	± 22	60	3,0*	15	20*	10	88-	6,0	60	90	$\pm 12,0-100$	2
SE 5538 FE	14	S	1	26	± 3	± 15	± 22	60	3,0*	15	20*	10	88-	6,0	60	90	$\pm 12,0-100$	2
SE 5538 T	14	F	1	26	± 3	± 15	± 22	60	3,0*	15	20*	10	88-	6,0	60	90*	$\pm 12,0-100$	2

Эквиваленты по корпусу

Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡
NE 532 AN	14		NE 532 AFE	14		NE 5535 N-14	14	
NE 532 FE	14		NE 532 N	14		NE 5535 F	14	
NE 532 V	14		NE 532 N	14		NE 5538 FE	14	
NE 5530 N	14		NE 538 N-14	14		NE 5538 F	14	
NE 5530 N-14	14		SA 532 FE	14		NE 532 N	14	
NE 5532 FE	14		SA 532 N	14		NE 532 N	14	
NE 5532 T	14		SA 532 V	14		NE 532 T	14	
NE 5533 N	14		SE 532 AT	14		SE 532 AFE	14	
NE 5533 N-14	14		SE 532 N	14		SE 532 AT	14	
NE 5535 N	14		SE 535 FE	14				
NE 5535 N-14	14		SE 538 N	14				
NE 5538 N	14		SE 538 N-14	14				

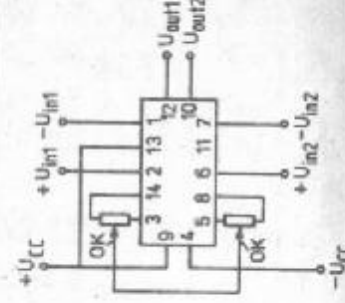


A1 NE 532 T

A2 NE 5538 F

A3 NE 5530 K

A4 NE 5530 F



4.4. ДОУ ("158")

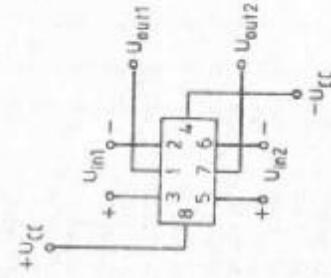
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmax} V	U_{CCmin} V	$P_{ср}$ mW	U_{D} mV	σ_{D} μ V/K	I_{D} nA	R_{in} M Ω	A_u dB	B MHz	SR V/ μ s	$CMRR$ dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
LM 158 AFE	14	S	1	26	+3	+15	30*	4,0*	15	30*	88-	88-	1,0	$\pm 13,5$	85	$\pm 13,5$	2	2
LM 158 AH	18	F	1	58	+3	+15	30*	1,0	7	2	100	100	1,0	$\pm 13,5$	85	$\pm 13,5$	2	2
LM 158 FE	14	S	1	26	+3	+15	30*	7,0	7	100*	88-	88-	1,0	$\pm 13,5$	85	$\pm 13,5$	2	2
LM 158 H	18	F	1	58	+3	+15	30*	2,0	5	3	100	100	1,0	$\pm 13,5$	85	$\pm 13,5$	2	2
LM 358 AH	18	F	1	58	+3	+15	30*	2,0	7	5	100	100	1,0	$\pm 13,5$	70	$\pm 13,5$	2	2
LM 358 AN	18	S	1	58	+3	+15	30*	2,0	7	5	100	100	1,0	$\pm 13,5$	70	$\pm 13,5$	2	2
LM 358 H	18	F	1	58	+3	+15	30*	2,0	7	5	100	100	1,0	$\pm 13,5$	70	$\pm 13,5$	2	2
LM 358 N	18	S	1	58	+3	+15	30*	2,0	7	5	100	100	1,0	$\pm 13,5$	70	$\pm 13,5$	2	2
LM 2904 N	18	S	1	58	+3	+15	30*	2,0	7	5	100	100	1,0	$\pm 13,5$	70	$\pm 13,5$	10	10
SN 72709 DN	15	V	5	41	± 15	± 15	18	7,5*	10	500*	0,25	90	5,0	$\pm 13,0$	80	$\pm 13,0$	150	2
TAA 2761	4	F	2	4	± 2	± 15	15	6,0*	6	80	0,2	85	5,0	$\pm 14,0$	79	$\pm 14,0$	2	2
TAA 2761 A	4	S	2	4	± 2	± 15	15	6,0*	6	80	0,2	85	5,0	$\pm 14,0$	79	$\pm 14,0$	2	2
TAA 2762	4	F	2	4	± 2	± 15	15	4,0*	6	50	0,2	87	5,0	$\pm 14,0$	81	$\pm 14,0$	2	2
TBB 2331	4	F	2	101	± 2	± 15	15	15,0*	12	10	3,0	80	8,0	$\pm 14,0$	79	$\pm 14,0$	2	2
TBB 2331 A	4	S	2	101	± 2	± 15	15	15,0*	12	10	3,0	80	8,0	$\pm 14,0$	79	$\pm 14,0$	2	2
TBC 2332	4	F	2	101	± 2	± 15	15	10,0*	12	15*	3,0	83	8,0	$\pm 14,0$	81	$\pm 14,0$	2	2
TDA 0338	10	S	1	26	+3	+15	30	5,0*	20	75*	84	84	1,0	$\pm 13,0$	85	$\pm 13,0$	2	2

Эквиваленты по корпусу

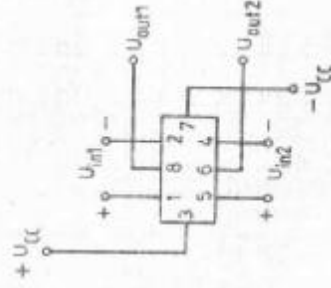
Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡
CA 158 T	7		LM 158 H	14		LM 158 FE	14	
CA 258 T	7		LM 158 H	14		LM 158 H	14	
CA 358 T	7		LM 358 H	14		LM 358 AFE	14	
LM 158 AN	14		LM 158 AFE	14		LM 158 AH	14	
LM 158 AT	14		LM 158 AH	14		LM 158 AH	14	
LM 158 H	15		LM 158 H	14		LM 158 AFE	14	
LM 158 J/G	15		LM 158 H	14		LM 158 FE	14	
			LM 158 FE	18		LM 158 L	15	

Тип	П	≡	Тн	П	≡	Тн	П	≡
LM 358 N	14		LM 358 N	8		LM 158 H	4	
LM 358 T	14		LM 358 H	8		LM 158 FE	4	
LM 2904 JG	15		LM 2904 N	8		TAA 2765 A	4	TAA 2761
LM 2904 P	15		LM 2904 N	8		TBE 2335	4	TAA 2761 A
MLM 158 G	8		LM 158 H	8		TBE 2'35 B	4	TBB 2331
MLM 158 U	8		LM 158 FE	8		TDA 0358 D*	4	TBB 2331 B
	8			8		TDA 0358 D*	3	TDA 0358
	8			8		LM 358 N	14	TDA 0358

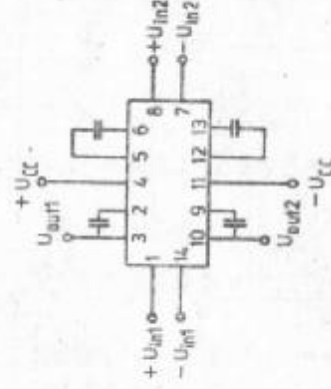
*1) Минимален корпус SO-8



A1 LM 158



A2 TAA 2761



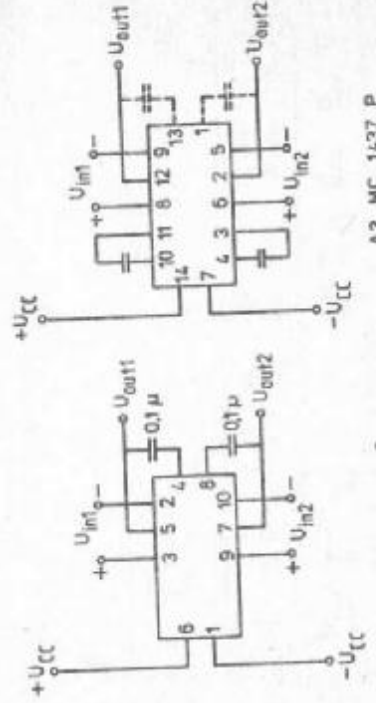
A3 SN 72709 DN

4.5. ДОУ (5)

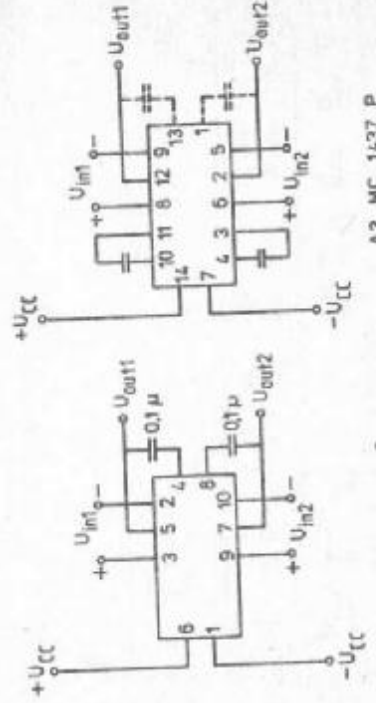
Тип	П	К	А	Л	U_{ccmin} V	U_{ccmax} V	P_{ccs} mW	U_{io} mV	a_{iio} μ V/K	I_{po} nA	R_{in} M Ω	A_{U} dB	B MHz	SR V/ μ s	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
MC 1435 F	8	F	1	6	± 6	± 9	100	1,6	3	500+	45 k	77	2,0	0,67	90	$\pm 2,3$	1700	10
MC 1435 G	8	G	2	6	± 6	± 9	100	1,6	3	500+	45 k	77	2,0	0,67	90	$\pm 2,3$	1700	10
MC 1435 P	8	V	1	6	± 6	± 9	100	1,6	3	500+	45 k	77	2,0	0,67	90	$\pm 2,3$	1700	10
MC 1535 F	8	F	1	6	± 6	± 10	100	1,0	3	300+	45 k	77	2,0	0,67	90	$\pm 2,5$	1700	10
MC 1535 G	8	G	2	6	± 6	± 10	100	1,0	3	300+	45 k	77	2,0	0,67	90	$\pm 2,5$	1700	10
MC 1535 P	8	V	1	6	± 6	± 10	100	1,0	3	300+	45 k	77	2,0	0,67	90	$\pm 2,5$	1700	10
MC 1437 P	8	V	3	6	± 15	± 18	160	5,0*	3	500+	0,15	78	1,0	0,25	100	$\pm 12,0$	30	10
MC 1537 P	8	V	3	6	± 15	± 18	160	5,0*	3	200+	0,4	78	1,0	0,25	100	$\pm 12,0$	30	10

Эквивалент по корпусу

Тип	П	≡
MC 1435 L	8	MC 1435 P
MC 1437 L	8	MC 1437 P
MC 1535 L	8	MC 1535 P
MC 1537 L	8	MC 1537 P
RC 1437 D	19	MC 1437 P
RC 1437 DP	19	MC 1437 P
RM 1537	19	MC 1537 P
TOA 1809 J	23	MC 1437 P
TOA 2809 E	23	MC 1437 P
TOA 2809 J	23	MC 1437 P



A2 MC 1435 G



A3 MC 1437 P

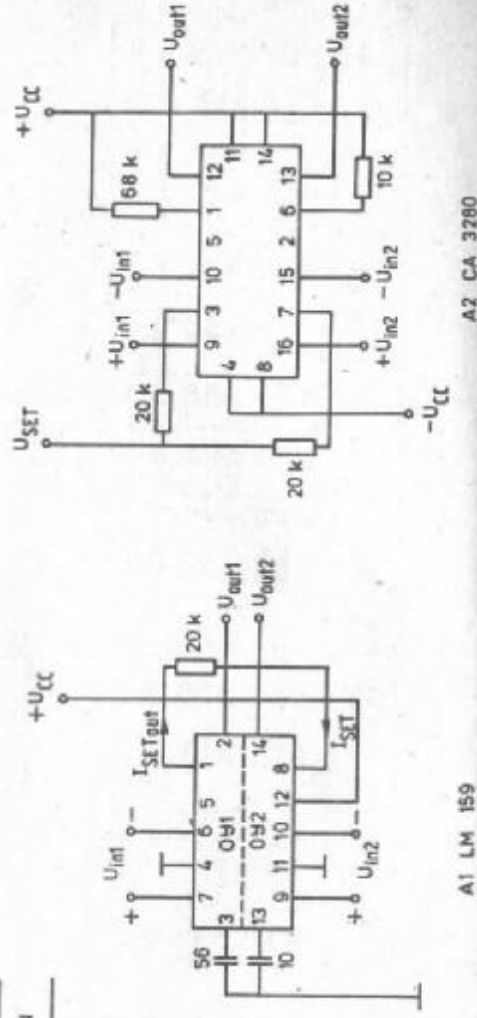
4.6. ПДОУ (I)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC0} mW	U_{j0} mV	α_{j0} $\mu V/K$	I_{j0} nA	R_{in} M Ω	A_U dB	B MHz	SR V/ μ s	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
CA 3280	7	X	2	41	$\pm 15^{**}$	15	0,25	3			0,5		9,0	125	100	$\pm 10,0$		15
LM 159 N	18	V	1	41	$\pm 12^{**}$	122						72	30	30		$\pm 4,0$		75

$^{**}) I_{SET} = 500 \mu A$ $^{***}) I_{SET} = 1000 \mu A$

Эквиваленты по корпусу

Тип	П	К	А	Л
LM 359 N ²	18			
LM 159 N				



5

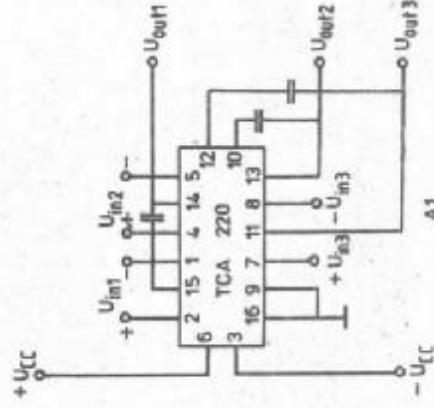
Тройки операционных усилители

5.1. ТОУ (I)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC0} mW	U_{j0} mV	α_{j0} $\mu V/K$	I_{j0} nA	R_{in} k Ω	A_U dB	B MHz	SR V/ μ s	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
TCA 220	3	X	1	3	± 6	± 18	1,2	2,0		200	25	72	5,0	0,4	90	-6/+3,5		-6/+3,5

Эквиваленты по корпусу

Тип	П	К	А	Л
TCA 220	10			

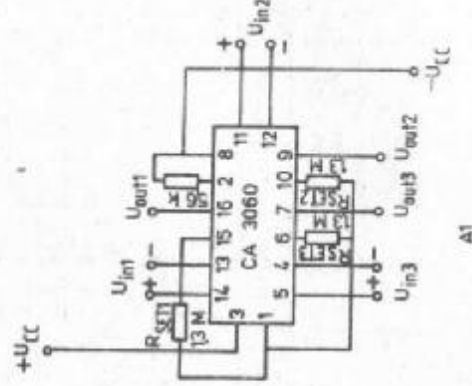


5.2. ПТОУ (I)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	P_{CC0} mW	U_{in} mV	a_{UO} $\mu V/K$	I_{in} nA	R_n M Ω	A_U dB	B	SR V/ μs	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
CA 3060 AD	7	X	1	16	± 18	2,6	1,0	30	0,17	45 k	1,0	110	1,0	110	20 M	20 M	
CA 3060 D	7	X	1	16	± 7	2,6	1,0	30	0,17	45 k	1,0	110	1,0	110	20 M	20 M	

Эквивалент по корпусу

Тип	П	К	А	Л
CA 3060 BD	7	X	1	16
CA 3060 E	7	X	1	16



6

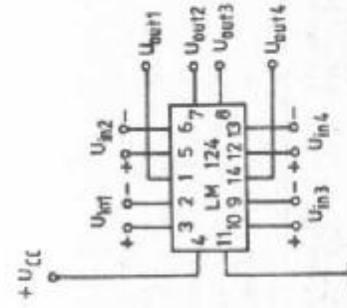
Четворни операционни усилватели

6.1. ЧОУ (I) („124“)

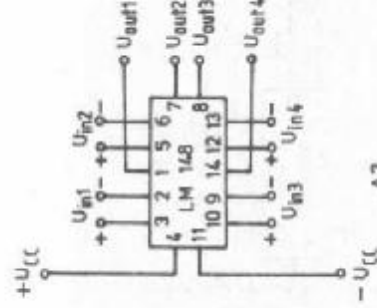
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC0} mW	U_{in} mV	a_{UO} $\mu V/K$	I_{in} nA	R_n M Ω	A_U dB	B	SR V/ μs	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
LM 124 AD	18	V	1	58	+3	+15	21	1,0	7	2,0	100	100	1,0	85	$\pm 13,5$	2	2	
LM 124 AF	18	V	1	58	+3	+15	21	1,0	7	2,0	100	100	1,0	85	$\pm 13,5$	2	2	
LM 124 D	18	V	1	58	+3	+15	21	2,0	7	3,0	100	100	1,0	85	$\pm 13,5$	2	2	
LM 124 F	18	V	1	58	+3	+15	21	2,0	7	3,0	100	100	1,0	85	$\pm 13,5$	2	2	
LM 148 D	18	V	2	58	± 5	± 15	18	1,0	7	4,0	2,5	104	1,0	90	$\pm 12,0$	2	2	
LM 148 F	18	V	2	58	± 5	± 15	18	1,0	7	4,0	2,5	104	1,0	90	$\pm 12,5$	2	2	
LM 248 D	18	V	2	58	± 5	± 15	18	1,0	7	4,0	2,5	104	1,0	90	$\pm 12,5$	2	2	
LM 324 AJ	18	V	1	58	+3	+15	21	2,0	7	5,0	100	100	1,0	85	$\pm 13,5$	2	2	
LM 324 J	18	V	1	58	+3	+15	21	2,0	7	5,0	100	100	1,0	70	$\pm 13,5$	2	2	
LM 2902 N	18	V	1	58	+3	+15	21	2,0	7	5,0	100	100	1,0	70	$\pm 13,5$	2	2	
MC 3303 JG	15	V	1	100	+3	+15	36	5,0	7	500*	106	106	1,0	70	$\pm 13,5$	2	2	
RC 4136 N	15	V	4	36	± 4	± 15	22	150	7,5*	300*	0,3-	84	3,0	70	$\pm 10,0$	2	2	
RM 4136 J	15	V	4	36	± 4	± 15	22	150	6,0*	500*	0,3-	88	3,0	70	$\pm 10,0$	2	2	
SN 52L044 J	15	X	5	36	± 5	± 15	22	12	6,0*	100*	60-	60	0,5	60	$\pm 10,0$	2	2	
SN 72L044 J	15	X	5	36	± 5	± 15	18	15	7,5*	200*	72-	72	0,5	60	$\pm 10,0$	2	2	
TAA 4761 A	4	V	3	4	+2	+15	15	7,5	6,0*	80	0,2	85	1,0	79	$\pm 14,0$	2	2	
TBB 0324 A	4	V	2	108	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	16	8,5	2,0	5,0	100	100	1,0	85	$\pm 14,0$	2	2	
TBB 4331 A	4	V	3	4	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	15	7,5*	15	25*	3,0	80	1,0	79	$\pm 14,0$	2	2	
TDA 0324 D*	3	V	1	3	+3	+5	30	1,0	2,0	7	100	100	1,0	85	$\pm 3,5$	2	2	
ULN-4136 A	22	V	4	75	± 15	± 15	210*	1,0	1,0	30	2,0	110	3,0	90	$\pm 13,0$	2	2	
ULN-4236 A	22	V	4	75	± 15	± 15	60	1,0	1,0	20	2,0	110	1,5	90	$\pm 13,5$	2	2	

*1) Минимален корпус SO-8

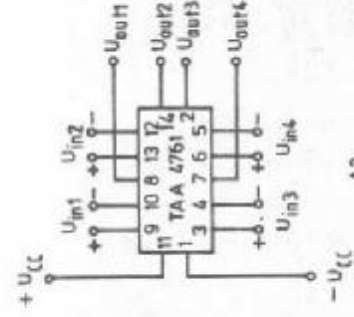
Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡
CA 124 AE	7	LM 124 AD	LM 224 F	18	LM 124 F	LM 2902 N	15	LM 2902 N
CA 124 E	7	LM 124 D	LM 224 J	18	LM 124 D	LM 2902 N-14	14	LM 2902 N
CA 224 E	7	LM 124 D	LM 224 N-14	18	LM 124 D	MC 3403 JG	15	MC 3303 JG
CA 324 AE	7	LM 324 AJ	LM 248 J	18	LM 148 D	MC 3303 JG	15	MC 3303 JG
CA 324 E	7	LM 324 J	LM 249 D	18	LM 148 D	MLM 124 L	8	LM 124 D
LM 124 AF	14	LM 124 AD	LM 249 J	18	LM 148 D	MLM 224 L	8	LM 124 D
LM 124 AJ	18	LM 124 AD	LM 324 AF	14	LM 324 AJ	MLM 224 P	8	LM 124 D
LM 124 AD	14	LM 124 AD	LM 324 AN	18	LM 324 AJ	MLM 324 L	8	LM 124 D
LM 124 F	14	LM 124 D	LM 324 AN-14	14	LM 324 AJ	MLM 324 P	8	LM 124 D
LM 124 J	18	LM 124 D	LM 324 F	14	LM 324 J	MLM 2902 P	8	LM 2902 N
LM 124 MJ	15	LM 124 D	LM 324 J	15	LM 324 J	RC 4136 D	19	RC 4136 N
LM 124 N	18	LM 124 D	LM 324 N	15	LM 324 J	RC 4136 DP	19	RC 4136 N
LM 124 N-14	14	LM 124 D	LM 324 N-14	18	LM 324 J	RC 4136 J	15	RC 4136 N
LM 149 F	18	LM 148 D	LM 324 N-14	14	LM 324 J	RM 4136 D	19	RM 4136 J
LM 149 F	18	LM 148 F	LM 348 D	18	LM 248 D	SA 534 A	14	LM 324 J
LM 224 AD	18	LM 124 AD	LM 348 J	18	LM 248 D	SA 534 F	14	LM 324 J
LM 224 AF	14	LM 124 AD	LM 348 N	18	LM 248 D	SA 534 N-14	14	LM 324 J
LM 224 AF	18	LM 124 AF	LM 349 D	18	LM 248 D	SG 124 D	16	LM 124 D
LM 224 AJ	18	LM 124 AD	LM 349 J	18	LM 248 D	SN 72L044 N	15	SN 72L044 J
LM 224 AN-14	14	LM 124 AD	LM 349 N	18	LM 248 D	TAA 4765 A	4	TAA 4761 A
LM 224 D	18	LM 124 D	LM 2902 J	15	LM 2902 N	TBE 4335 A	4	TBB 4331 A
LM 224 F	14	LM 124 D	LM 2902 J	18	LM 2902 N			



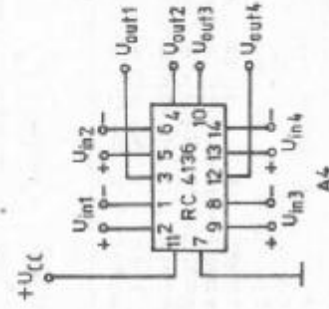
A1



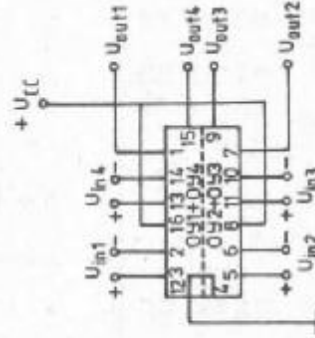
A2



A3



A4



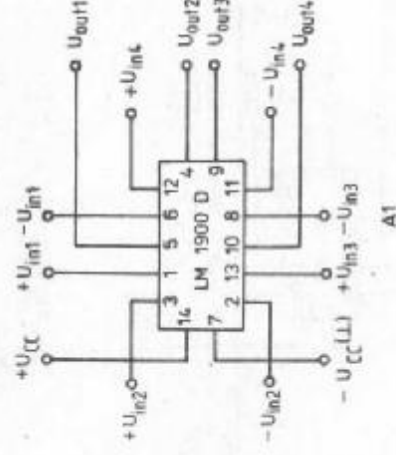
A5 SN 52 L0 44

6.2. ЧОУ (2) (Усилятели типа Norton)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmax} V	P_{CC} mW	U_{00} mV	σ_{00} μ V/K	I_{00} mA	R_{in} M Ω	A_U dB	B	SR V/ μ s	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
LM 1900 D	18	V	1	58	± 2	± 15	± 18	186	1,0	70	70	2,5	0,5/20		$\pm 14,0$	8000	2
LM 2900 D	18	V	1	58	± 2	± 15	± 16	186	1,0	69	69	2,5	0,5/20		$\pm 13,5$	8000	2
LM 3301 N	18	V	1	58	± 2	± 14	124		1,0	69	69	2,5	0,5/20		$\pm 11,5$	8000	2
LM 3401 N	18	V	1	58	± 2	± 9	74		1,0	69	69	2,5	0,5/20		$\pm 5,5$	8000	2
MC 3301 P	8	V	1	16	$+15$	$+28$	103		1,0	66	66	4,0	0,6		$\pm 10,0$		5
MC 3401 P	8	V	1	16	$+15$	$+28$	103		1,0	66	66	5,0	0,6		$\pm 10,0$		5

Эквиваленты по корпусу

Тип	П	К	Л	Э
CA 3401 E	7			MC 3401 P
LM 1900 J	18			LM 1900 D
LM 2900 J	18			LM 2900 D
LM 2900 N	18			LM 2900 D
LM 3900 N	18			LM 2900 D

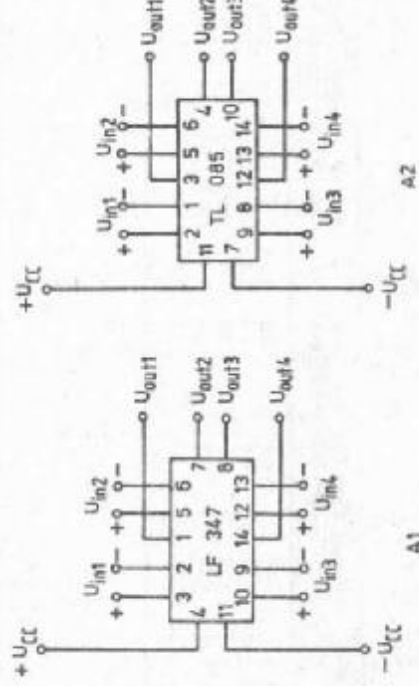


6.3. ЧОУ (3) (BIFET)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmax} V	F_{CC} mW	U_{00} mV	σ_{00} μ V/K	I_{00} pA	R_{in} M Ω	A_U dB	B	SR V/ μ s	CMRR dB	U_{opp} V	R_{out} Ω	R_L k Ω
LF 347 AJ	18	V	1	58	± 5	± 15	± 18	27	1,0	10	25	10*	13	100	$\pm 13,5$		10
LF 347 BJ	18	V	1	58	± 5	± 15	± 18	27	3,0	10	25	10*	13	100	$\pm 13,5$		10
LF 347 J	18	V	1	58	± 5	± 15	± 18	27	5,0	10	25	10*	13	100	$\pm 13,5$		10
TL 064 CN	15	V	2	41	$\pm 1,5$	± 15	± 18	1,5	15,0*	10	200*	10*	3,5	76	$\pm 13,0$		10
TL 074 CN	15	V	1	41	$\pm 3,5$	± 15	± 18	75	10,0*	10	50*	10*	13	76	$\pm 12,0$		2
TL 075 CN	15	V	2	41	$\pm 3,5$	± 15	± 18	75	10,0*	10	50*	10*	13	76	$\pm 12,0$		2
TL 084 ACN	15	V	1	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	101*	6,0*	10	100*	10*	12	80	$\pm 12,0$		2
TL 084 BCN	15	V	1	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	101*	3,0*	10	50*	10*	12	80	$\pm 12,0$		2
TL 084 CN	15	V	1	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	101*	15,0*	10	200*	10*	12	70	$\pm 12,0$		2
TL 085 ACN	15	V	2	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	101*	6,0*	10	100*	10*	12	80	$\pm 12,0$		2
TL 085 BCN	15	V	2	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	101*	3,0*	10	50*	10*	12	80	$\pm 12,0$		2
TL 085 CN	15	V	2	78	$\pm 2,5$	± 15	± 18	101*	15,0*	10	200*	10*	12	70	$\pm 12,0$		2

Эквиваленты по корпусу

Тип	П	К	Л	Э
LM 347 AN	18			LM 347 AJ
LM 347 BN	18			LM 347 BJ
LM 347 N	18			LM 347 J



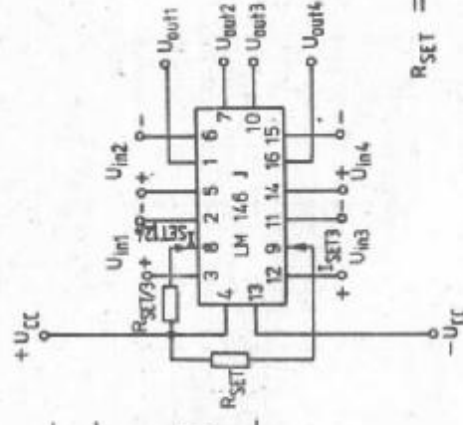
6.4. ПЧОУ (1)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} В	U_{CCmax} В	P_{CC} мВт	U_{IO} мВ	α_{UO} $\mu V/K$	I_{IO} нА	R_{in} М Ω	A_U дБ	B МГц	SR V/ μs	$CMRR$ дБ	U_{opp} В	R_{out} Ω	R_L к Ω
LM 146 J	18	X	1	58	$\pm 1,5$	± 15	11	0,5		2,0	1,0	120	1,2	0,4	100	$\pm 14,0$		10
LM 146-2J	18	X	2	58	$\pm 1,5$	± 15	11	0,5		2,0	1,0	120	1,2	0,4	100	$\pm 14,0$		10
LM 246 J	18	X	1	58	$\pm 1,5$	± 15	11	0,5		2,0	1,0	120	1,2	0,4	100	$\pm 14,0$		10
LM 246-2J	18	X	2	58	$\pm 1,5$	± 15	11	0,5		2,0	1,0	120	1,2	0,4	100	$\pm 14,0$		10

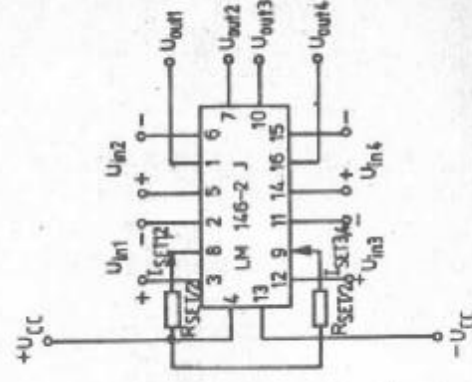
$I_{SET} = 10 \mu A$

Эквивалент по корпусу

Тип	П	К	А	Л
LM 246 N	18			
LM 346 J	18			
LM 346 N	18			
LM 346-2J	18			
LM 346-2N	18			
XR 146	33			



A1



A2

$$R_{SET} = \frac{-U_{CC} - U_{CC} - 06}{nI_{SET}}$$

7

Компараторы на напряжение

7.1. Ком (1)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} В	U_{CCmax} В	P_{CC} мВт	U_{IO} мВ	I_{IO} нА	A_U дБ	t_n нс	U_{OH} В	U_{OL} В	R_{out} Ω	I_{ST} мА
LM 119 D	18	V	(1)	58	+5	± 15	165	0,7	30	92	80	+5,0	-0,1		-
LM 119 F	18	P	1	58	+5	± 15	165	0,7	30	92	80	+5,0	-0,1		-
LM 115 H	18	G	1	58	+5	± 15	165	0,7	30	92	80	+5,0	-0,1		-
LM 193 AH	18	F	2	58	+2	+5	+36	1,0	3	166	1,3 μ	+5,0	-0,1		-
LM 293 AH	18	F	2	58	+2	+5	+36	1,0	5	166	1,3 μ	+5,0	-0,1		-
LM 319 D	18	V	(1)	58	+5	± 15	165	2,0	80	92	80	+5,0	-0,1		-
LM 319 F	18	P	1	58	+5	± 15	165	2,0	80	92	80	+5,0	-0,1		-
LM 319 H	18	G	1	58	+5	± 15	165	2,0	80	92	80	+5,0	-0,1		-
LM 393 AN	18	S	2	58	+2	+5	+36	1,0	5	166	1,7 μ	+5,0	-0,1		-
LM 711 CH	18	G	3	58	+12/-6	+14/-7	130	1,0	500	64	40	+4,5	-0,5	200	1,2
LM 711 CN	18	V	(1)	58	+12/-6	+14/-7	130	1,0	500	64	40	+4,5	-0,5	200	1,2
LM 1414 J	18	V	4	58	+12/-6	+14/-7	180	1,0	1,2 μ	60-	30	+3,2	-0,5	200	1,2
LM 1514 J	18	V	4	58	+12/-6	+14/-7	180	0,6	800	60-	30	+3,2	-0,5	200	1,2
LM 2903 N	18	S	2	58	+2	+5	+36	6	2,0	160	1,5 μ	+5,0	-0,1		-
MIC 711-1B	17	P	5	63	+12/-6	+14/-7	130	1,0	500	64	40	+4,5	-0,5	200	1,2
SN 52506 J	15	V	8	36	+12/-3	± 12	240	3,0 ⁺	7 μ ⁺	92	28	+4,5	-0,5	200	
SN 52514 J	15	V	4	16	+12/-6	+14/-7	90	0,6	1,4 μ	90	30	+4,5	-0,5	200	
SN 52811 J	15	V	(3)	16	+12/-6	+14/-7	94	0,6	200	85	33	+4,5	-0,5	200	
SN 52811 L	15	G	3	16	+12/-6	+14/-7	94	0,6	200	85	33	+4,5	-0,5	200	

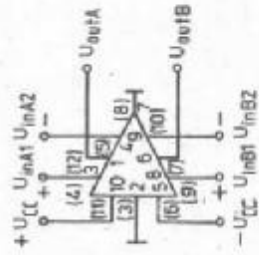
Тип	П	±	Тим	П	±	Тим	П	±	Тим	П	±	Тим		
SN 52820 J	15	V	(4)	16	+12/-6	+14/-7	90	0,6	1,4 μ	90	30	+4,0	-0,5	200
SN 72506 N	15	V	8	36	+12/-3	±12	240	6,5*	7 μ+	92	28			
SN 72514 J	15	V	4	16	+12/-6	+14/-7	90	1,8	3 μ	90	30	+4,0	-0,5	200
SN 72711 J	15	V	(3)	16	+12/-6	+14/-7	130	1,0	7,5 μ	63	40	+4,5	-0,5	200
SN 72711 L	15	G	3	16	+12/-6	+14/-7	130	1,0	7,5 μ	63	40	+4,5	-0,5	200
SN 72711 S	15	P	5	16	+12/-6	+14/-7	130	1,0	7,5 μ	63	40	+4,5	-0,5	200
SN 72720 N	15	V	(4)	36	+12/-6			1,7	8,3 μ	63	40			
SN 72811 L	15	G	3	16	+12/-6	+14/-7	94	1,3	5,6 μ	85	33	+4,0	-0,5	200
SN 72811 N	15	V	(3)	16	+12/-6	+14/-7	94	1,3	5,6 μ	85	33	+4,0	-0,5	200
SN 72811 Z	15	r	(3)	16	+12/-6	+14/-7	94	1,3	5,6 μ	85	33	+4,0	-0,5	200
SN 72820 J	15	V	(4)	16	+12/-6	+14/-7	90	1,6	2,5 μ	90	30	+4,0	-0,5	200
TDA 0219 D*)	3	T	7	3	+5	±15	±36	165	2,0	80	92			
TDC 6711 J	22	V	6	16	+12/-6	+14/-7	90	1,0		64				
μA 711 FM	11	P	5	16	+12/-6	+14/-7	90	1,0	500	64	40	+4,5	-0,5	200
K 521 CA 1	6	r	9	88					LM 711 CH					1,2

*) Миниматорен корпус SO-10

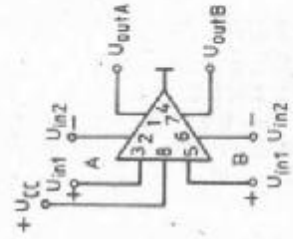
Эквивалент по корпусу

Тип	П	±	Тим	П	±	Тим	П	±	Тим
LM 119 F	14		LM 119 D	18		LM 119 H	14		LM 319 N-14
LM 119 J	18		LM 119 D	18		LM 119 D	14		LM 393 AH
LM 119 K	14		LM 119 H	14		LM 119 H	18		LM 293 AH
LM 193 H	18		LM 193 AH	14		LM 293 AN	14		LM 393 FE
LM 193 JG	15		LM 193 AN	18		LM 293 H	18		LM 393 H
LM 193 L	15		LM 193 H	14		LM 293 AH	15		LM 393 JG
LM 193 T	14		LM 193 AH	14		LM 293 AN	15		LM 393 L
LM 219 D	18		LM 119 D	14		LM 293 AH	14		LM 393 N
LM 219 F	14		LM 119 D	18		LM 319 F	14		LM 393 P
LM 219 F	18		LM 119 F	14		LM 319 J	14		LM 383 T
						LM 319 K	14		LM 711 H

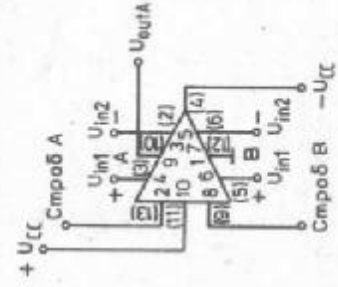
Тип	П	±	Тим	П	±	Тим	П	±	Тим
LM 1414 N	18		LM 1414 J	15		SN 72820 N	15		SN 52811 L
LM 1514 L	8		LM 1514 J	14		S 5711 K	14		SN 72820 J
LM 2903 JG	15		LM 2903 N	10		TDA 0319 D	20		LM 711 CN
LM 2903 P	15		LM 1414 J	23		TDC 1711 E	23		TDA 0319 D
MC 1414 P	-8		LM 1414 J	23		TDC 1711 V	23		LM 711 CH
MIC 711-IC	17		LM 711 CH	23		TDC 2711 E	23		LM 711 CN
MIC 711-ID	17		LM 711 CN	23		TDC 2711 V	23		LM 711 CH
MIC 711-SB	17		MIC 711-IB	23		TDC 4711 E	23		LM 711 CH
MIC 711-SC	17		MIC 711-IC	23		TDC 4711 V	23		LM 711 CH
SFC 2711 C	20		LM 711 CH	23		TDC 5711 E	23		LM 711 CN
SFC 2711 EC	20		LM 711 CN	23		TDC 5711 V	23		LM 711 CN
SFC 2711 EM	20		LM 711 CN	23		TDC 7711 J	23		LM 711 J
SFC 2711 M	20		LM 711 CH	23		TDC 8711 J	23		TDC 6711 J
SG 711 CD	16		LM 711 CN	23		TDC 9711 J	23		TDC 6711 J
SG 711 CT	16		LM 711 CH	15		TL 506 CJ	15		SN 72506 N
SG 711 D	16		LM 711 CN	15		TL 506 CN	15		SN 72506 N
SG 711 T	16		LM 711 CH	15		TL 506 MJ	15		SN 52506 J
SN 52711 J	15		LM 711 CN	15		TL 514 CJ	15		SN 72514 J
SN 52711 L	15		LM 711 CH	15		TL 514 CN	15		SN 72514 J
SN 52711 S	15		MIC 711-IB	15		TL 514 MJ	15		SN 52514 J
SN 72506 J	15		SN 72506 N	15		TL 720 CN	15		SN 72720 N
SN 72514 N	15		SN 72514 J	15		TL 811 CJ	15		SN 72811 N
SN 72711 N	15		LM 711 CN	15		TL 811 CL	15		SN 72811 N
SN 72720 J	15		SN 72720 N	15		TL 811 CN	15		SN 72811 L
SN 72811 J	15		SN 72811 N	15		TL 811 MJ	15		SN 72811 J



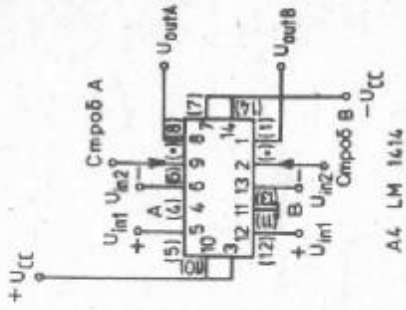
A1 LM 119



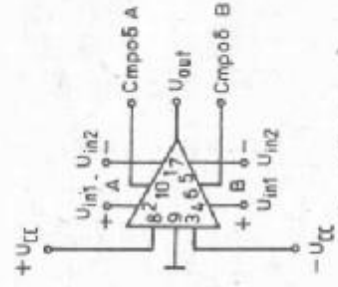
A2 LM 193



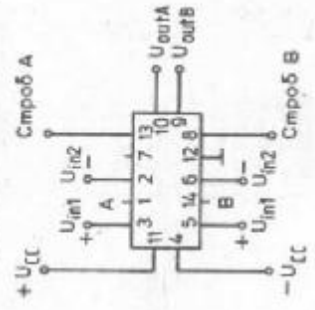
A3 LM 711



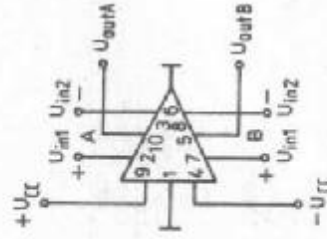
A4 LM 1414



A5 μA 711 FM

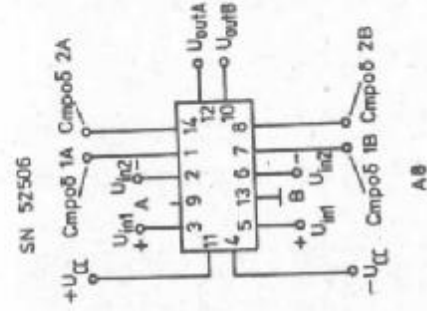


A6 TDC 5711

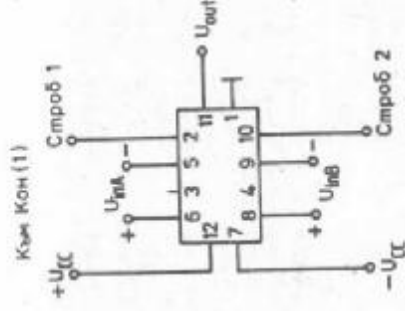


A7 TDA 0319

$U_{in1} > U_{in2} : U_{out} = H$
 $U_{in1} < U_{in2} : U_{out} = L$



A8



A9 CA1

Тип	П	К	А	Л	U _{сст} В	U _{сст} В	U _{сст} В	P _{сст} мВт	U _{до} мВ	I _{до} мА	A _в дБ	t _p нс	I _p нс	U _{ох} В	U _{ол} В	R _{ох} Ω	I _{ср} мА
A 110 D	1	V	(4)	1	+12/-6	+14/-7	85	1,2	1,6 μ	62	57	-	-	+2,7	-0,5	140	-
B 110 D	1	V	(4)	1	+12/-6	+14/-7	104	1,0	1,1 μ	63	50	-	-	+3,2	-0,44	100	-
LM 106 F	18	F	(1)	58	+12/-3	±15	70	0,5	700	92	28	-	-	+2,5-	-	-	1,7
LM 106 H	18	F	1	58	+12/-3	±15	70	0,5	700	92	28	-	-	+2,5-	-	-	1,7
LM 111 D	18	V	3	58	±5	±15	138	0,7	4	106	200	-	-	-	-	-	3,0
LM 111 F	18	P	(3)	58	±5	±15	138	0,7	4	106	200	-	-	-	-	-	3,0
LM 111 H	18	F	2	58	±5	±15	138	0,7	4	106	200	-	-	-	-	-	3,0
LM 306 H	18	F	1	58	+12/-3	±15	70	1,6	1,8 μ	92	28	-	-	+2,5-	-	-	1,7
LM 311 D	18	V	3	58	±5	±15	138	2,0	6	106	200	-	-	-	-	-	3,0
LM 311 F	18	P	(3)	58	±5	±15	138	2,0	6	106	200	-	-	-	-	-	3,0
LM 311 H	18	F	2	58	±5	±15	138	2,0	6	106	200	-	-	-	-	-	3,0
LM 311 N	18	S	2	58	±5	±15	138	2,0	6	106	200	-	-	-	-	-	3,0
LM 710 CH	18	F	4	58	+12/-6	+14/-7	90	1,6	1,8 μ	58	40	-	-	+3,2	-0,5	200	-
LM 710 CN	18	V	(4)	58	+12/-6	+14/-7	90	1,6	1,8 μ	58	40	-	-	+3,2	-0,5	200	-
LM 710 F	18	F	4	58	+12/-6	+14/-7	90	0,6	750	60	40	-	-	+3,2	-0,5	200	-
LM 710 N	18	V	(4)	58	+12/-6	+14/-7	90	0,6	750	60	40	-	-	+3,2	-0,5	200	-
MC 1710 CF	8	P	7	16	+12/-6	+14/-7	110	1,5	1,0	64	40	-	-	+3,2	-0,5	200	-
MC 1710 F	8	P	7	16	+12/-6	+14/-7	110	1,0	1,0	64	40	-	-	+3,2	-0,5	200	-
SN 52106 JG	15	S	1	36	+12/-3	±12	2,0*	2,0*	3,0 μ*	92	28	-	-	-	-	-	-
SN 52106 L	15	F	1	36	+12/-3	±12	2,0*	2,0*	2,0 μ*	92	28	-	-	-	-	-	-
SN 52510 J	15	V	(6)	16	+12/-6	+14/-7	90	0,6	1,4 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 52510 L	15	F	6	16	+12/-6	+14/-7	90	0,6	1,4 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 52510 P	15	S	6	16	+12/-6	+14/-7	90	0,6	1,4 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 52510 Z	15	F	(6)	16	+12/-6	+14/-7	90	0,6	1,4 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 52810 J	15	V	(4)	16	+12/-6	+14/-7	90	0,6	1,4 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 52810 L	15	F	4	16	+12/-6	+14/-7	90	0,6	1,4 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 52810 P	15	S	4	16	+12/-6	+14/-7	90	0,6	1,4 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 52810 Z	15	F	(4)	16	+12/-6	+14/-7	90	0,6	1,4 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-

Тип	П	К	А	Л	U _{сст} В	U _{сст} В	P _{сст} мВт	U _{до} мВ	I _{до} пА	A _в дБ	t _p нс	U _{ох} В	U _{ол} В	R _{ох} Ω	I _{ср} мА		
SN 72306 JG	15	S	1	36	+12/-6	±12	5,0*	5,0*	5 μ*	92	28	-	-	-	-	-	
SN 72306 L	15	F	1	36	+12/-6	±12	5,0*	5,0*	5 μ*	92	28	-	-	-	-	-	
SN 72306 N	15	V	(1)	36	+12/-6	±12	5,0*	5,0*	5 μ*	92	28	-	-	-	-	-	
SN 72510 J	15	V	(6)	16	+12/-6	+14/-7	90	1,6	2,5 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 72510 L	15	F	6	16	+12/-6	+14/-7	90	1,6	2,5 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 72510 P	15	S	6	16	+12/-6	+14/-7	90	1,6	2,5 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 72510 Z	15	F	(6)	16	+12/-6	+14/-7	90	1,6	2,5 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 72710 JG	15	S	4	36	+12/-6	+14/-7	10*	10*	25 μ*	63	40	-	-	-	-	-	-
SN 72710 L	15	F	4	36	+12/-6	+14/-7	90	2,0	4 μ	64	40	-	-	+3,2	-0,5	200	-
SN 72710 N	15	V	(4)	36	+12/-6	+14/-7	90	2,0	4 μ	64	40	-	-	+3,2	-0,5	200	-
SN 72710 S	15	P	7	16	+12/-6	+14/-7	90	2,0	4 μ	64	40	-	-	+3,2	-0,5	200	-
SN 72810 J	15	V	(4)	16	+12/-6	+14/-7	90	1,6	2,5 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 72810 L	15	F	4	16	+12/-6	+14/-7	90	1,6	2,5 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 72810 P	15	S	4	16	+12/-6	+14/-7	90	1,6	2,5 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
SN 72810 Z	15	S	4	16	+12/-6	+14/-7	90	1,6	2,5 μ	90	30	-	-	+4,0	-0,5	200	-
TL 331 CL	15	F	5	100	+2	+18	15*	2,0	50*	106	106	-	-	-0,7	-	-	-
TL 331 CP	15	S	5	100	+2	+18	15*	2,0	50*	106	106	-	-	-0,7	-	-	-
K 521 CA.2	6	FX	4	88			± LM 710 H										
K 521 CA.3	6	FX	2	88			± LM 111 H										
K 554 CA.2	6	V	(4)	88			± LM 710 N										

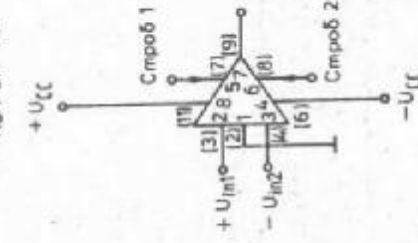
Эквивалент по корпусу

Тип	П	К	А	Л	U _{сст} В	U _{сст} В	П	π	π	π	π	π	π	π	π	
AM 106 H	29		LM 106 H		CA 111 E	7	LM 111 D		CA 311 T	7	LM 311 H		CA 311 T	7	LM 311 H	
AM 206 H	29		LM 106 H		CA 111 T	7	LM 111 D		HA 1-2311	32	LM 111 D		HA 1-2311	32	LM 111 D	
AM 306 H	29		LM 306 H		CA 211 E	7	LM 111 D		HA 1-2311	32	LM 311 D		HA 1-2311	32	LM 311 D	
A 110 C	1		A 110 D		CA 211 T	7	LM 111 H		HA 2-2111	32	LM 111 H		HA 2-2111	32	LM 111 H	
B 110 C	1		B 110 D		CA 311 E	7	LM 311 D									

Тип	П	С	Тип	П	С	Тип	П	С
HA 2-2211	32	LM 111 H	MC 1710 CPI	8	LM 710 CN	SG 710 T	16	LM 710 H
HA 2-2311	32	LM 311 H	MC 1710 G	8	LM 710 H	SN 52111 JG	15	LM 311 N
LM 106 JG	15	SN 52106 JG	MC 1710 L	8	LM 710 N	SN 52111 L	15	LM 111 H
LM 106 L	15	SN 52106 L	MIC 710-1B	17	MC 1710 F	SN 52510 JG	15	SN 52510 P
LM 111 F	14	LM 111 D	MIC 710-1C	17	LM 710 H	SN 52710 J	15	LM 710 N
LM 111 J	18	LM 111 D	MIC 710-5B	17	MC 1710 CF	SN 52710 JG	15	SN 52810 P
LM 111 JG	15	LM 311 N	MIC 710-5C	17	LM 710 CH	SN 52710 L	15	LM 710 CH
LM 111 L	15	LM 111 H	MLM 111 G	8	LM 111 H	SN 52710 P	15	SN 52810 P
LM 111 T	14	LM 111 H	MLM 111 L	8	LM 111 D	SN 52710 S	15	MC 1710 CF
LM 206 F	18	LM 106 F	MLM 111 U	8	LM 311 N	SN 52810 JG	15	SN 52810 P
LM 206 H	18	LM 106 H	MLM 211 G	8	LM 111 H	SN 72306 P	15	SN 72306 JG
LM 211 D	18	LM 111 D	MLM 211 L	8	LM 111 D	SN 72311 JG	15	LM 311 N
LM 211 F	14	LM 111 D	MLM 211 U	8	LM 311 N	SN 72311 L	15	LM 311 H
LM 211 FE	14	LM 311 N	MLM 311 G	8	LM 311 H	SN 72311 P	15	LM 311 N
LM 211 H	18	LM 111 H	MLM 311 L	8	LM 311 D	SN 72311 P	15	LM 311 N
LM 211 J	18	LM 111 D	MLM 311 U	8	LM 311 N	SN 72510 N	15	SN 72510 J
LM 211 N	14	LM 311 N	R 110 D	1	A 110 D	SN 72710 J	15	SN 72710 N
LM 211 N-14	14	LM 111 D	SFC 2106 M	20	LM 106 H	SN 72710 P	15	SN 72710 JG
LM 211 T	14	LM 111 D	SFC 2111 M	20	LM 111 H	SN 72810 JG	15	SN 72810 P
LM 306 L	15	LM 111 H	SFC 2206	20	LM 106 H	SN 72810 N	15	SN 72810 J
LM 306 P	15	SN 72306 L	SFC 2211	20	LM 111 H	S 5710 T	14	LM 710 H
LM 311 F	15	SN 72306 JG	SFC 2306	20	LM 306 H	TDC 1710 E	23	LM 710 N
LM 311 FE	14	LM 311 N	SFC 2710 C	20	LM 710 CH	TDC 1710 V	23	LM 710 H
LM 311 J	18	LM 311 N	SFC 2710 M	20	LM 710 H	TDC 2710 V	23	LM 710 CN
LM 311 JG	15	LM 311 D	SG 111 D	16	LM 111 D	TL 331 CJG	15	SN 72810 P
LM 311 J-8	18	LM 311 D	SG 111 M	16	LM 311 N	TL 331 CL	15	SN 72810 L
LM 311 L	15	LM 311 N	SG 211 T	16	LM 111 H	TL 331 CP	15	SN 72810 P
LM 311 N	14	LM 311 H	SG 211 M	16	LM 311 N	TL 331 MJG	15	SN 72810 P
LM 311 N-14	14	LM 311 D	SG 311 D	16	LM 111 H	TL 331 ML	15	SN 72810 L
LM 311 P	15	LM 311 D	SG 311 M	16	LM 311 D	TL 331 MP	15	SN 72510 P
LM 311 T	14	LM 311 N	SG 311 T	16	LM 311 H	TL 510 CP	15	SN 72510 L
MC 1710 CG	8	LM 710 CH	SG 710 CD	16	LM 311 H	TL 510 CL	15	SN 52510 J
			SG 710 CT	16	LM 710 CH	TL 510 MN	15	SN 52510 P
			SG 710 D	16	LM 710 N	TL 510 MP	15	SN 52510 P
						TL 710 CJG	15	SN 72710 JG

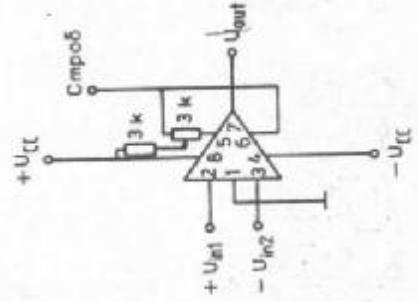
Тип	П	С	Тип	П	С	Тип	П	С
TL 710 CL	15	SN 72710 L	TL 810 ML	15	SN 52810 L	HA 710 F	14	LM 710 N
TL 710 CN	15	SN 72710 N	TL 3710 C	2	LM 710 CN	HA 710 FE	14	SN 52810 P
TL 710 CP	15	SN 72710 JG	HA 710 CF	14	LM 710 CN	HA 710 FM	11	SN 72710 S
TL 710 MJG	15	SN 72710 JG	HA 710 CFE	14	SN 72810 P	HA 710 HC	11	LM 710 CH
TL 710 ML	15	SN 72710 L	HA 710 CN	14	SN 72810 P	HA 710 HM	11	LM 710 H
TL 810 CJG	15	SN 72810 P	HA 710 CN-14	14	LM 710 CN	HA 710 N	14	SN 52810 P
TL 810 CL	15	SN 72810 L	HA 710 DC	11	LM 710 CH	HA 710 N-14	14	LM 710 N
TL 810 CN	15	SN 72810 J	HA 710 DM	11	LM 710 CN	PA 710 T	14	LM 710 H
TL 810 MJG	15	SN 52810 P						

К8М LM 106

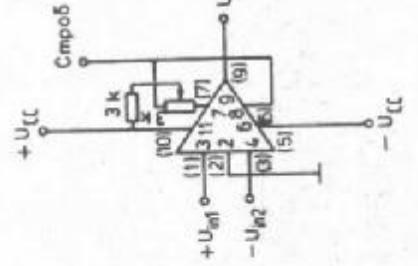


A1 A 110

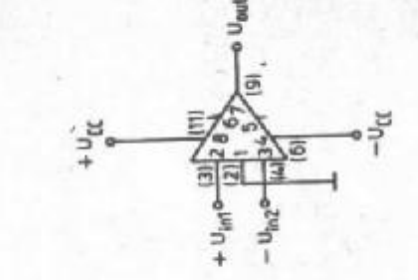
К8М LM 111



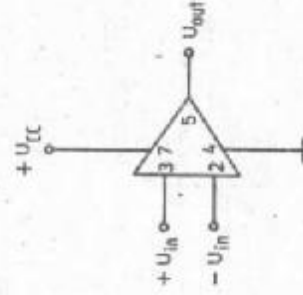
A2 K 521 CA 3



A3 LM 111 D



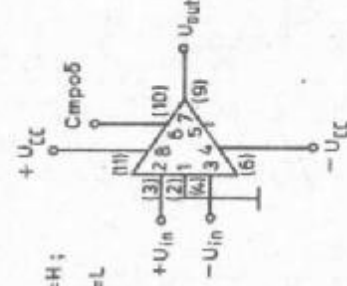
A4 LM 710



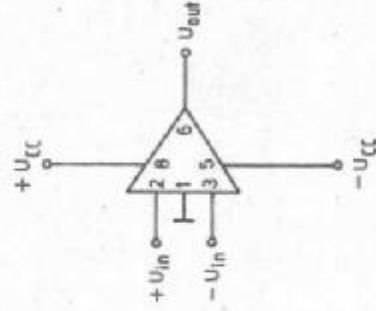
A5 TL 331

$$U_{in1} > U_{in2} : U_{out} = H ;$$

$$U_{in1} < U_{in2} : U_{out} = L$$



A6 SN 72510



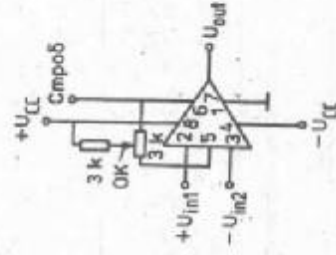
A7 MC 1710 F

7.3. Ком (3)

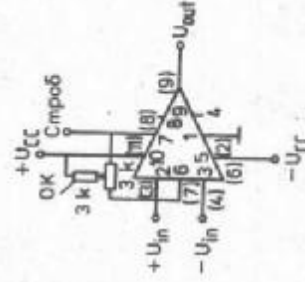
Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC} mW	U_{op} mV	I_{op} μ A	A_U dB	t_p ns	U_{off} V	U_{ol} V	R_{out} Ω	I_{ST} mA
CA 3290 AE	7	V	4	41	± 2	± 15	± 18	150	10	88					
CA 3290 AS	7	S	3	41	± 2	± 15	150	12,0	10	88					
CA 3290 AT	7	F	3	41	± 2	± 15	150	12,0	10	88					
CA 3290 BE	7	V	4	41	± 2	± 15	± 22	150	6	88					
CA 3290 BS	7	S	3	41	± 2	± 15	± 22	150	6	88					
CA 3290 BT	7	F	3	41	± 2	± 15	± 22	150	6	88					
CA 3290 E	7	V	4	41	± 2	± 15	± 18	150	20	94					
CA 3290 S	7	S	3	41	± 2	± 15	150	6,0	20	94					
CA 3290 T	7	F	3	41	± 2	± 15	150	6,0	20	94					
LF 111 D	18	V	(2)	58	+5	± 15	138	0,7	5,0	106	200				3,0
LF 111 F	18	P	2	58	+5	± 15	138	0,7	5,0	106	200				3,0
LF 111 H	18	F	1	58	+5	± 15	138	0,7	5,0	106	200				3,0
LM 311 D	18	V	(2)	58	+5	± 15	138	2,0	5,0	106	200				3,0
LM 311 F	18	P	2	58	+5	± 15	138	2,0	5,0	106	200				3,0
LM 311 H	18	F	1	58	+5	± 15	138	2,0	5,0	106	200				3,0

Балансировка по корпусу

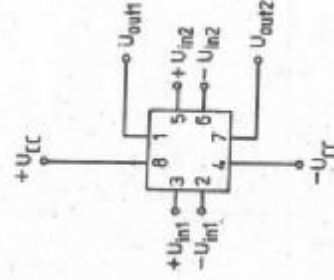
Тип	П	≡
LF 111 D	18	LF 111 D
LF 211 F	18	LF 111 F
LF 211 H	18	LF 111 H



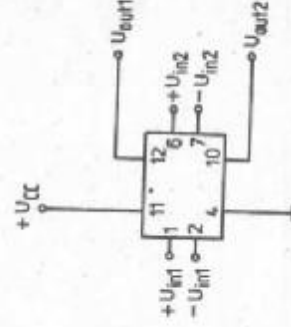
A1 LF 111 H

 $U_{in1} > U_{in2} : U_{out} = H :$
 $U_{in1} < U_{in2} : U_{out} = L$


A2 LF 111 F (D)



A3 CA 3290 T



A4 3290 E

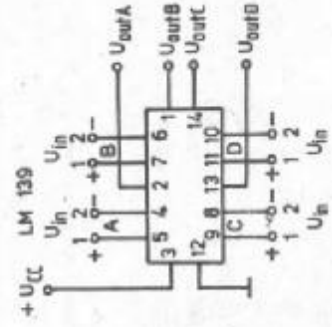
7.4. Ком (4)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmax} V	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC} mW	U_{IO} mV	I_{IO} mA	A_{V} dB	t_p μ s	U_{OH} V	U_{OL} V	R_{out} Ω	I_{ST} mA
CA 3099 E	7	V	2	16	+12	+16	6,7	3,0	3,0	3,0	106	0,6	+12+	-0,72		
LM 139 AD	18	V	1	58	+2	+2	+16	24	1,0	3,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 139 AF	18	F	1	58	+2	+2	+36	24	1,0	3,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 139 D	18	V	1	58	+2	+2	+36	24	2,0	3,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 139 F	18	F	1	58	+2	+2	+36	24	2,0	3,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 239 AD	18	V	1	58	+2	+2	+36	24	1,0	5,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 239 AF	18	F	1	58	+2	+2	+36	24	1,0	5,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 239 D	18	V	1	58	+2	+2	+36	24	2,0	5,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 239 F	18	F	1	58	+2	+2	+36	24	2,0	5,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 2501 J	18	V	1	58	+2	+2	+36	24	2,0	5,0	100	1,3	+15+	-0,70		
LM 3302 J	18	V	1	58	+2	+2	+28	24	3,0	3,0	90	1,3		-0,15		
MC 3302 P	8	V	2	58	+2	+2	+28	21	3,0	3,0	90	2,0	+15+	-0,15		

Эквивалента по корпус

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmax} V	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC} mW	U_{IO} mV	I_{IO} mA	A_{V} dB	t_p μ s	U_{OH} V	U_{OL} V	R_{out} Ω	I_{ST} mA
CA 139 AE	7	V	1	58	+2	+2	+16	6,7	3,0	3,0	106	0,6	+12+	-0,72		
CA 139 E	7	V	1	58	+2	+2	+36	24	1,0	3,0	106	1,3	+15+	-0,70		
CA 239 AE	7	V	1	58	+2	+2	+36	24	2,0	3,0	106	1,3	+15+	-0,70		
CA 239 E	7	V	1	58	+2	+2	+36	24	2,0	3,0	106	1,3	+15+	-0,70		
CA 339 AE	7	V	1	58	+2	+2	+36	24	1,0	5,0	106	1,3	+15+	-0,70		
CA 339 E	7	V	1	58	+2	+2	+36	24	2,0	5,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 139 AF	14	V	1	58	+2	+2	+36	24	1,0	5,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 139 AJ	18	V	1	58	+2	+2	+36	24	1,0	5,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 139 F	14	V	1	58	+2	+2	+36	24	2,0	5,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 139 J	15	V	1	58	+2	+2	+36	24	2,0	5,0	106	1,3	+15+	-0,70		
LM 139 J	18	V	1	58	+2	+2	+36	24	2,0	5,0	106	1,3	+15+	-0,70		

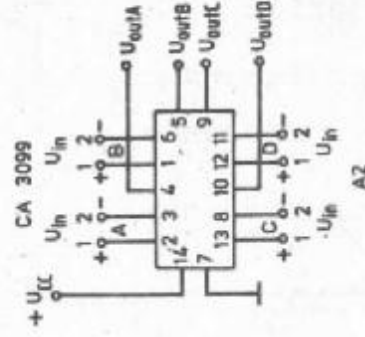
T _{тип}	Π	⊖	Π	⊖	T _{тип}	Π	⊖	Π	⊖
MC 3302 N-14	14		MC 3202 P		MLM 139 L	8	LM 139 D		LM 239 AD
MC 3302 A	14		MC 3202 P		MLM 239 AL	8	LM 139 AD		LM 239 D
μA-339 ADC	11		LM 239 AD		MLM 239 AP	8	LM 139 AD		LM 239 D
μA 339 DC	11		LM 239 L		MLM 239 L	8	LM 239 D		LM 239 D
μA 339 PC	11		LM 239 D		MLM 239 P	8	LM 239 D		LM 239 D
MLM 139 AL	8		LM 139 AD		MLM 239 P	8	LM 239 D		LM 239 D
			LM 139 AL		MLM 339 AL	8	LM 339 AD		LM 2901 J



A1

$$U_{in1} > U_{in2} : U_{out} = H;$$

$$U_{in1} < U_{in2} : U_{out} = L$$



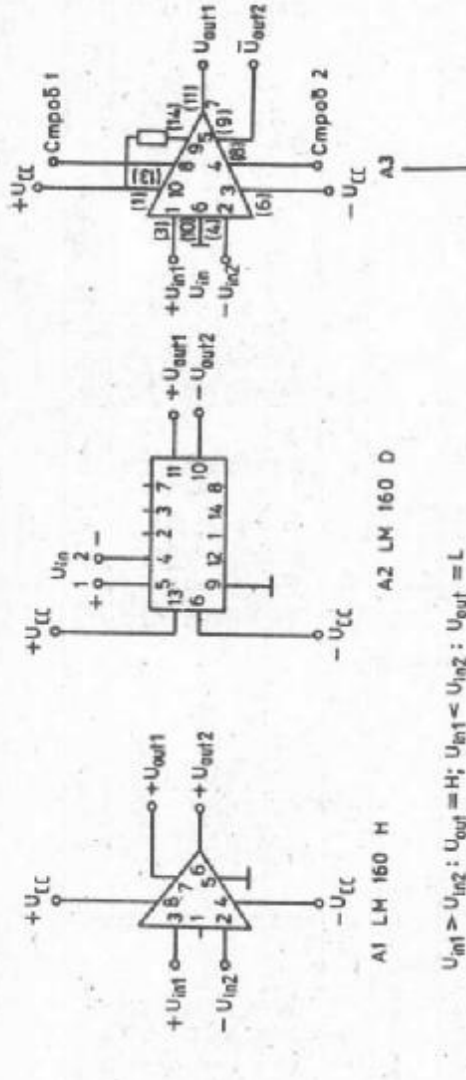
A2

7.5. Ком (5)

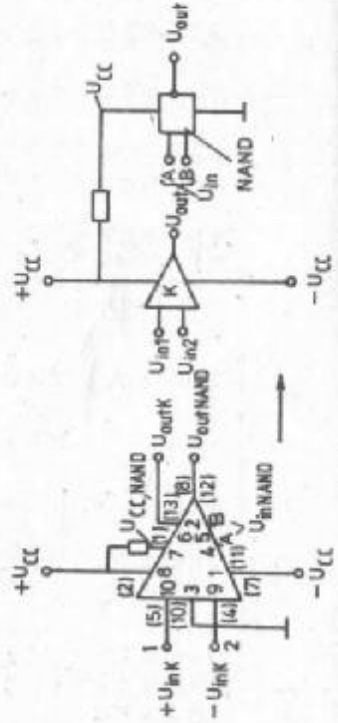
T _{тип}	Π	K	A	Π	U _{ccmin}	V	U _{ccmax}	V	P _{cc}	mW	U _{in}	mV	I _{in}	μA	A _u	dB	t _p	ns	U _{out}	V	R _{out}	Ω	I _{ET}	mA
LM 160 D	18	V	2	58	±4,5	±5	±8,0	175	2,0	0,5	13	+3,0	-0,25	100										
LM 160 F	18	F	2	58	±4,5	±5	±8,0	175	2,0	0,5	13	+3,0	-0,25	100										
LM 160 H	18	F	1	58	±4,5	±5	±8,0	175	2,0	0,5	13	+3,0	-0,25	100										
LM 161 D	18	V	(3)	58	±6,0	±10	±15	360*	1,0	2,0	14	+2,4	-0,4											
LM 161 F	18	F	(3)	58	±6,0	±10	±15	360*	1,0	2,0	14	+2,4	-0,4											
LM 161 H	18	G	3	58	±6,0	±10	±15	360*	1,0	2,0	14	+2,4	-0,4											
LM 360 N	18	S	1	58	±4,5	±5	±8,0	175	2,0	0,5	13	+3,0	-0,25											
NE 526 F	14	V	(4)	16	±5	±5	±7,0	100	2,0	0,5	40	+3,5	-0,5											
NE 526 G	14	P	4	16	±5	±5	±7,0	100	2,0	0,5	40	+3,5	-0,5											
NE 526 K	14	G	4	16	±5	±5	±7,0	100	2,0	0,5	40	+3,5	-0,5											
NE 527 K	14	G	3	105	±5	±5	±15	190	6,0*	1,0*	16	+2,7	-0,5											
NE 527 N-14	14	V	(3)	105	±5	±5	±15	150	6,0*	1,0*	16	+2,7	-0,5											
NE 529 K	14	G	3	105	±5	±5	±15	100	6,0*	2,0*	12	+2,7	-0,5											
NE 529 N-14	14	V	(3)	105	±5	±5	±15	100	6,0*	2,0*	12	+2,7	-0,5											

Еквиваленти по корпус

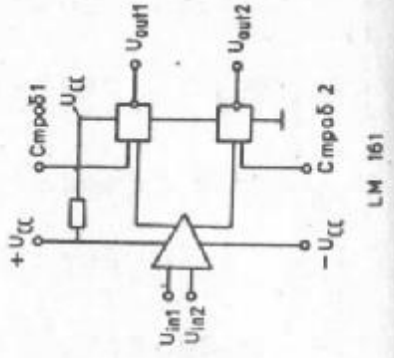
T _{тип}	Π	⊖	T _{тип}	Π	⊖
LM 160 J-14	18		LM 360 N-14	18	LM 160 D
LM 161 J	18		LM 361 D	18	LM 161 D
LM 260 D	18		LM 361 H	18	LM 161 H
LM 260 H	18		LM 361 J	18	LM 161 D
LM 260 J-14	18		LM 361 N	18	LM 161 D
LM 261 D	18		NE 526 A	14	NE 526 F
LM 261 H	18		NE 526 N-14	14	NE 526 F
LM 261 J	18		NE 527 A	14	NE 527 J-14
LM 360 D	18		NE 529 A	14	NE 529 N-14
LM 360 H	18		SE 526 A	14	NE 526 F
LM 360 J-14	18		SE 526 F	14	NE 526 F



$U_{in1} > U_{in2} : U_{out} = H; U_{in1} < U_{in2} : U_{out} = L$



A4 NE 526



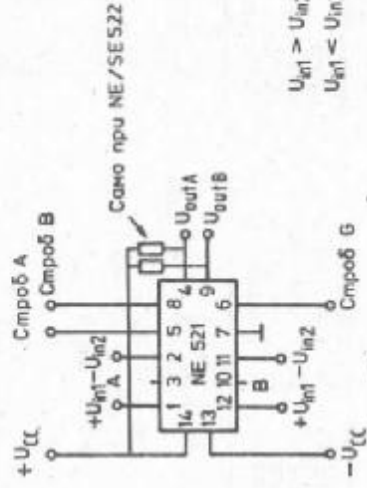
LM 161

7.6. Ком (6)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	P_{CC} mW	U_{IO} mV	I_{IO} μ A	A_U dB	t_p ns	U_{OH} V	U_{OL} V	R_{out} Ω	I_{ST} mA
AM 68534 E	29	X	G	16	+ 7	+ 7	336	2,0			7,5	- 0,96	- 1,85		
AM 68534 U	29	G	3	16	+ 7	+ 7	336	2,0			7,5	- 0,96	- 1,85		
AM 68631 E	29	X	G	16	+ 7	+ 7	344	2,0			12	+ 2,5	- 0,5		
AM 68631 U	29	G	4	16	+ 7	+ 7	344	2,0			12	+ 2,5	- 0,5		
NE 521 F	14	V	1	105	\pm 5	\pm 7	220	6,0	1,0	74	8,0	+ 2,7	- 0,5		2,0
NE 522 F	14	V	1	105	\pm 5	\pm 7	220	6,0	1,0	74	10	+ 5,0	- 0,5		2,0
μ A 750 DC	11	V	2	16	+ 11	+ 26	150	0,5			470	+ 14	- 2,0	100	

Еквивалента по корпусу

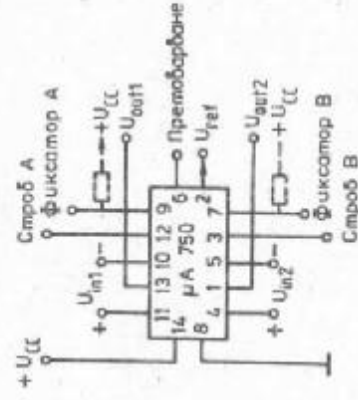
Тип	П	К	А	Л	T_{th}	П	П	П
AM 68531 E	29	AM	68534 E		NE 521 A	14	NE 521 F	
AM 68531 U	29	AM	68534 U		NE 521 N-14	14	NE 521 F	
AM 68639 E	29	AM	68631 E		NE 522 A	14	NE 522 F	
AM 68639 U	29	AM	68631 U		NE 522 N-14	14	NE 522 F	



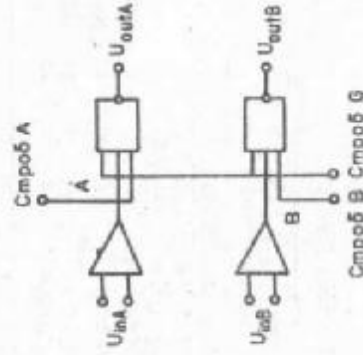
$$U_{in1} > U_{in2} : U_{out} = H;$$

$$U_{in1} < U_{in2} : U_{out} = L$$

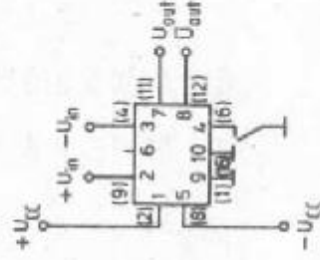
A1



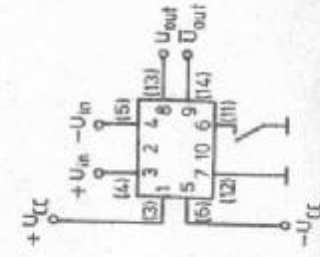
A2



A3 AM 68534



A4 AM 68631



Звучестотни предусилватели

8.1. ЗЧПУ (1)

Тип	П	К	А	Л	$U_{cсном}$ V	$U_{cсmax}$ V	I_{cc} mA	U_{in} μ V	R_{in} k Ω	A_{U} dB	BH kHz	U_{out} V	K_A %	R_L Ω	$f_m = 1$ kHz $f_m = 1$ kHz $f_m = 1$ kHz $f_m = 1$ kHz $f_m = 1$ kHz $f_m = 1$ kHz $f_m = 1$ kHz $A_f = 70$ dB
MAA 115	5	C	1	5	+ 1,3	+ 4,0	50*	5,0	3	70	20	0,3	10	470	$f_m = 1$ kHz
MAA 125	5	C	1	5	+ 7,0	+ 7,0	50*	2,0	3	75	20	2,1	1,5	470	$f_m = 1$ kHz
MAA 145	5	C	1	5	+ 12,0	+ 12,0	50*	2,0	2	75	20	3,6	1,5	470	$f_m = 1$ kHz
MAA 225	5	D	2	5	+ 7,0	+ 7,0	50*		0,5	84	160	2,1	10	470	$f_m = 1$ kHz
MAA 245	5	D	2	5	+ 12,0	+ 12,0	50*		0,4	90	160	3,6	10	470	$f_m = 1$ kHz
MAA 325	5	F	3	5	+ 7,0	+ 7,0	65*	8,0*		70-		2,1	10	470	$f_m = 1$ kHz
MAA 345	5	F	3	5	+ 7,0	+ 12,0	65*	8,0*		70-		2,1	10	470	$f_m = 1$ kHz
MC 1438 R	8	K	25	16	± 15	± 18	6		500	0	1,5 M	8,0	0,5		$A_f = 70$ dB
MFC 8040	8	O	24	16	+ 30	+ 33	8	1,0	75	80	500	7,0			
PA 230	25	P	17	10	+ 12	+ 15		2,0	35	72	500	4,5*	3,0		
SL 630 C	14	G	14	16	+ 12	+ 18	5		1,0	46	500	1,4	0,5	46	
SL 702 CTX(+)	35	F	16	37	+ 14	+ 21	12	3,8*		70	500	0,6	0,1		
SN 72301 AL(+)	15	F	(13)	35	± 15	+ 30				40	25				
SN 72301 AN(+)	15	V	13	35	± 15	+ 30				40	25				
SN 72301 AP(+)	15	S	(13)	35	± 15	+ 30				40	25				
SN 72301 AZ(+)	15	f	13	35	± 15	+ 30				40	25				
SN 72709 L(+)	15	F	(11)	35	± 12	+ 30		2,0	0,2	40	20				
SN 72709 N(+)	15	V	11	35	± 12	+ 30		2,0	0,2	40	20				

SN 72709 P(+)	15	S	(11)	35	±12	+30	2,0	0,2	40	20	1,0	500
SN 72709 S(+)	15	P	12	35	±12	+30	2,0	0,2	40	20	1,0	500
TAA 111	4	E	4	20	+4,5	+7,0	2,2	3	65	150	1,0	500
TAA 121	4	E	(4)	20	+4,5	+7,0	4,0	3	74	150	1,0	500
TAA 131	4	M	(1)	20	+1,3	+5,0	5,0	57	20	0,1	10	500
TAA 141	4	C	22	20	+3,0	+5,0	4,0	70	20	0,9	5	470
TAA 151	4	G	5	20	+7,0	+7,0	6,0*	70	70	1,0	5	150
TAA 151 S	4	G	5	20	+12,0	+12,0	6,0*	70	70	1,0	5	150
TAA 263	3	C	22	21	+6,0	+8,0	5,0*	40	40	1,2	10	150
TAA 293	3	H	(5)	22	+6,0	+7,0	6,0*	600	600	1,2	10	150
TAA 293 A	3	H	(5)	21	+6,0	+7,0	7,0*	600	600	1,2	10	150
TAA 310	10	H	(6)	22	+7,0	+9,5	2,5*	20	100	15	2,0	10000
TAA 310 A	3	H	6	21	+7,0	+9,5	2,5*	20	100	15	2,0	10000
TAA 370 A	3	P	7	53	+1,3	+5,0	3,0*	73	15	0,7	10	300
TAA 420	4	G	8	20	+7,5	+12,0	12	40	101	20	2,0	4
TAA 480	3	H	9	53	+20	+25	5,2	15	15	4,0	1,0	860
TAA 820 A	2	V	10	2	+12	+15	2,0	76	76	2,2	10	860
TAA 820 B	2	V	10	2	+7,5	+9,5	4	90	50 M	1,1	10	820
TAA 970	3	H	20	53	+4,8	100*	6,7	0,06	43	1,0	5	200
TBA 830 G	4	C	21	4	+4,6	+12,0	18	23	37,5	1,8	10	400
TBA 830 R	4	C	21	4	+4,6	+12,0	18	23	40	1,8	10	400
TBA 880	3	C	(20)	21	±5,8	50	6,2	46	46	1,0	5	200
TCA 980	3	C	(20)	53	±5,6	30	5,9	47	47	1,35	5	300
HA 716 C	11	F	15	55	+21	+27	13,4	11	20	5 M	0,05	150
HA 716 C	11	F	15	55	+21	+27	13,4	11	26	2 M	0,05	150
HA 716 C	11	F	15	55	+21	+27	13,4	11	40	1 M	0,15	150
HA 716 C	11	F	15	55	+21	+27	13,4	11	46	1 M	0,25	150
K 157YC 1 A	6	V	18	56	+9,0	+10,0	8,0	15	15	0,3	0,3	150
K 157YC 1 B	6	V	18	56	+12,0	+15,0	8,0	15	15	1,0	1,0	150

*), F в dB

Базисные по корпусу

Тип	П	≡	Т _{ин}	П	≡	Т _{ин}	П	≡
LM 101 AJG(+)	15	SN 72301 AP(+)	15	SN 72301 AP(+)	15	SN 72301 AP(+)	3	TAA 131
LM 101 AL(+)	15	SN 72301 AL(+)	35	SL 702 BTX(+)	35	SL 702 CTX(+)	3	TAA 121
LM 301 AJG(+)	15	SN 72301 AP(+)	15	SN 72301 AP(+)	15	SN 72301 AP(+)	8	MC 1438 R
LM 301 AL(+)	15	SN 72301 AL(+)	15	SN 72301 AL(+)	15	SN 72301 AL(+)		
LM 301 AN(+)	15	SN 72301 AN	15	SN 72301 AP(+)	15	SN 72301 AP(+)		

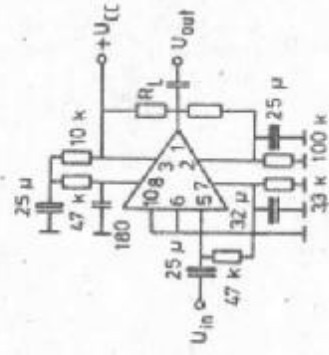
A1 MAA 115

A2 MAA 225

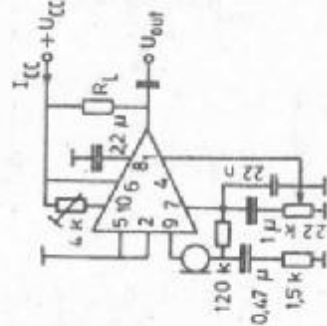
A3 MAA 325

A4 TAA 111

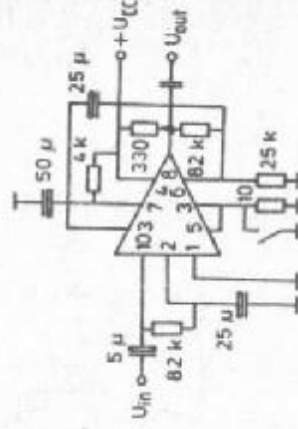
A5 TAA 151



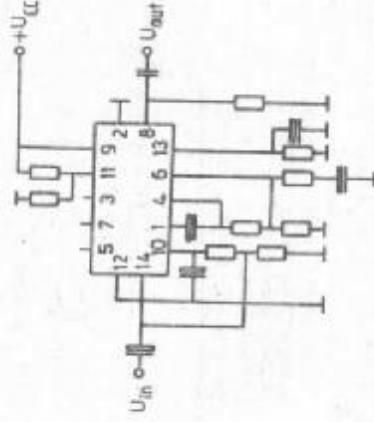
A5 TAA 310 A



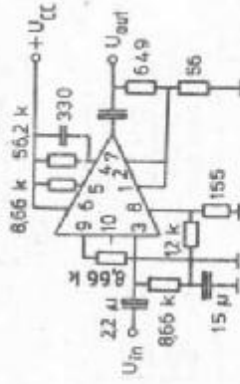
A7 TAA 370 A



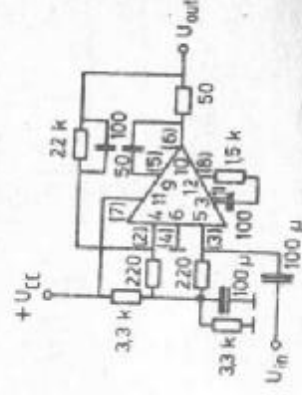
A8 TAA 420



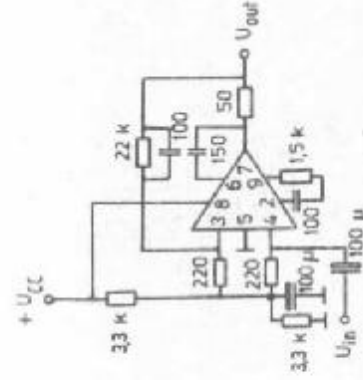
A10 TAA 820 A



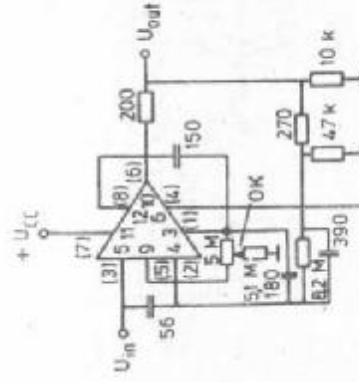
A9 TAA 480



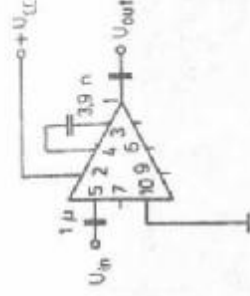
A11 SN 72709



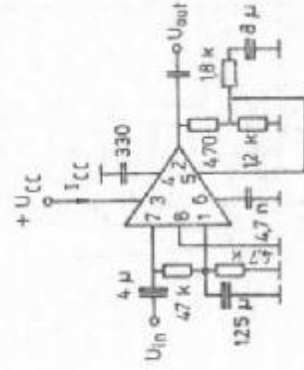
A12 SN 72709 S



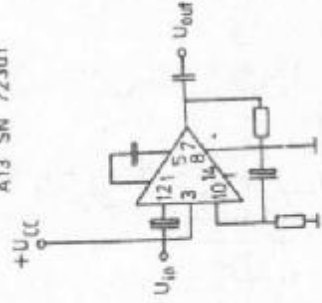
A13 SN 72301



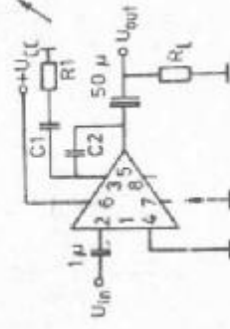
A14 SL 630



A15 SL 702

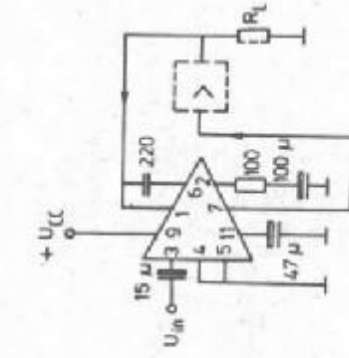


A17 PA 230

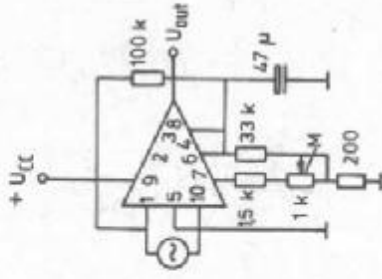


A15 µA 716

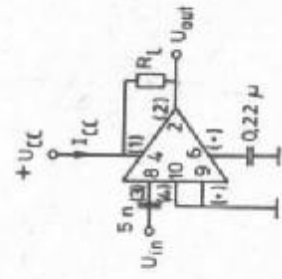
K_u	C1	C2	R1	O_v
10	68	39	75	1
20	50	27	75	8
100	0	3	∞	1+7
260	0	3	∞	7,8
%	pF	pF	Ω	Hzlog



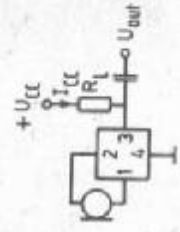
A18 K 157 UC 1



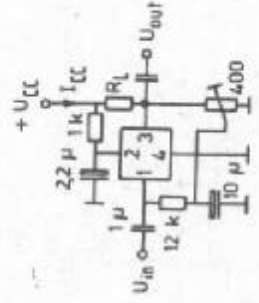
A19 LM 170



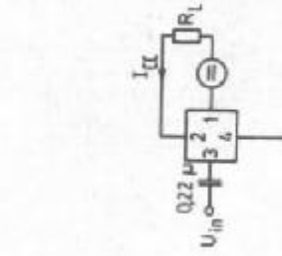
A20 (TAA 970)



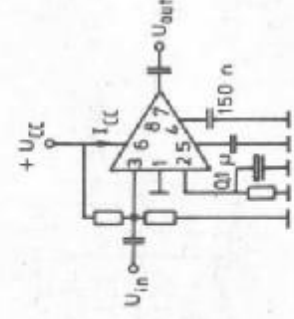
A21 TBA 830



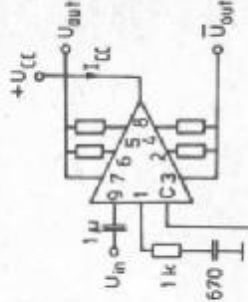
A22 TAA 161



A23 TCA 980



A24 MFC 8040



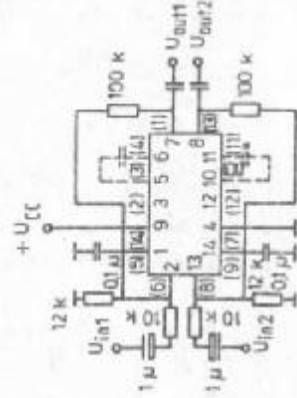
A25 MC 1438

8.2. 3411Y (2) („Срепс“) *

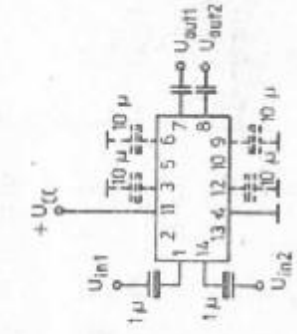
Тип	П	К	А	Л	U_{CCnom} V	U_{CCmax} V	I_{CCmax} mA	I_{CC} mA	U_{in} μ V	R_{in} k Ω	A_U dB	BW kHz	U_{load} V	d_k %	R_L Ω	Условието 1 Условието 2
L 341	11	X	8	57	+14	+20	10	10	0,3 2,0	80 200	30 80	1,5 M 150	0,5	0,3	20 k	Условието 1 Условието 2
LM 381 N	18	V	1	58	+14	+40	10	10	0,5	100*	110*	15 M**)	0,1	0,1		извод 4 - 10 μ - извод 6 + извод 9
LM 382 N	18	V	2	58	+14	+40	10	10	0,8	100*	40	15 M**)	0,1	0,1		извод 4 - 10 μ - извод 3 + извод 12
LM 382 N	18	V	2	58	+14	+40	10	10	0,8	100*	55	15 M**)	0,1	0,1		извод 4 - 10 μ - извод 6 + извод 9
LM 382 N	18	V	2	58	+14	+40	10	10	0,8	100**)	80	15 M**)	0,1	0,1		извод 4 - 10 μ - извод 3 + извод 12
LM 387 N	18	S	7	58	+14	+30	10	10	0,8	100	104**)	15 M**)	0,1	0,1		
MBA 225	5	F	3	5	+7,0	+7,0	50*	50*	5,0	3	60	20-	2,1	1,5	470	
MBA 245	5	F	3	5	+7,0	+12	50*	50*	5,0	3	60	20-	2,1	1,5	470	
MC 1302 L	8	V	(1)	17	\pm 8	\pm 15	31*	31*			77	80	2,7	0,1	70 k	
MC 1303 L	8	V	(1)	16	\pm 13	\pm 15	31*	31*			66	66	1,0	1,2	3 k	
MC 1339 P	8	V	6	16	+12	+16	17,5	17,5	0,7	250	104**)	80	0,5	0,5	3 k	
NE 542 V	14	S	7	54	+14	+24	9	9	0,7	100	68	20-	0,5	0,5	3 k	
PA 239	14	V	4	40	+12	+16	16	16	0,7	250	68	80	0,5	0,5	3 k	
TBA 231	11	V	(1)	103	\pm 15	\pm 18	9	9	1,5***)	150	60	15 M**)	5,0	1,5	1 k	
TCA 490 A(+)	3	V	6	21	\pm 12	\pm 18	8,3	8,3	6,0***)		60	10 M**)	0,3	0,5		
ULN-2126 A	22	V	4	16	+12	+24	18	18	1,8***)	250	68	68	0,3	0,5		
ULN-2126 N	22	W	4	16	+12	+24	18	18	1,8***)	250	68	68	0,3	0,5		
UL 1321 N	9	V	5	19	+ 6	+25	3,5	3,5		90	60	400	0,5	0,4		
μ A 739 DC	11	V	(1)	16	\pm 15	\pm 18	9	9	2***)	150	86	15 M**)	5,0	1,5	1 k	
μ A 749 DC	11	V	(1)	16	\pm 15	\pm 18	9	9	2,5***)	150	94	15 M**)	0,3	0,5		
μ A 749 DHC	11	F	(7)	16	\pm 6,0	\pm 12	3	3		150	86	15 M**)	0,5	0,4		

*) Без обратна връзка
 **) f_L
 ***) F в dB

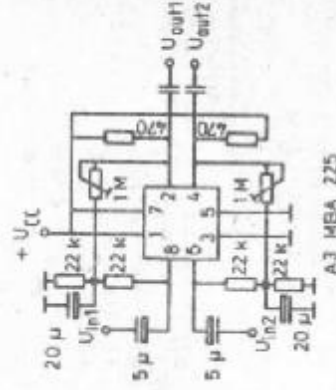
Тип	П	±	Тип	П	±	Тип	П	±
LM 381 A	14	LM 381 N	SN 76131 N	15	MC 1303 L	μA 749 C	13	μA 749 DC
LM 381 AA	14	LM 381 N	TBA 231	14	TBA 231	μA 749 DM	11	μA 749 DC
LM 381 AN	18	LM 381 N	TCA 490 B(+)	3	TCA 490 A(+)	μA 749 D	13	μA 749 DHC
LM 382 A	14	LM 382 N	TCA 490 C(+)	3	TCA 490 A(+)	μA 749 PC	11	μA 749 DC
LM 387 AN	18	LM 387 N	TDA 2310	11	TCA 490 A(+)	K 548 YH 1A	6	LM 381 N
LM 387 V	14	LM 387 N	TDA 5410	11	L 341	K 548 YH 1B	6	LM 381 N
LM 1303 N	18	MC 1303 L	μA 739 C	13	μA 739 DC			
SE 542 V	14	NE 542 V	μA 739 PC	11	μA 739 DC			



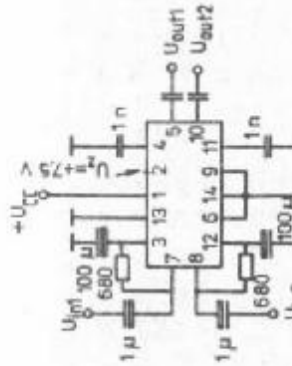
A1 LM 381



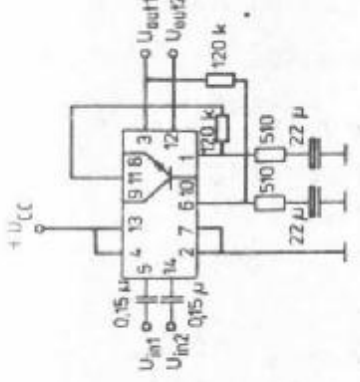
A2 LM 382



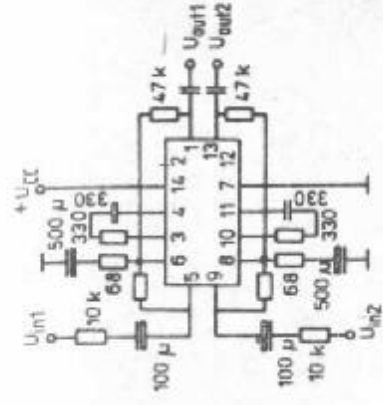
A3 MBE 225



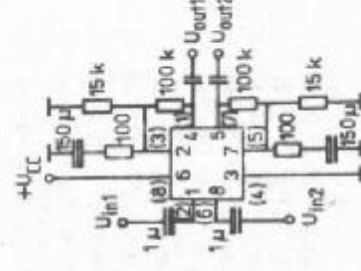
A4 PA 239



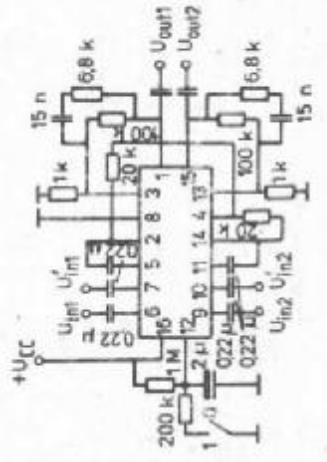
A5 UL 1321 N



A6 TCA 490



A7 LM 387



A8 L 341

8.3.3 ЧПУ (3)

Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CC} mA	U_{in} μ V	R_{in} k Ω	AU dB	BW kHz	U_{out} V	k_h %	R_L Ω
CA 3007	7	I	1	16	$\pm 8,0$	± 12	5		4		20		0,28	
LM 170 H	18	G	2	58	+12	+24	8		25	40	1,8 M	2,0	2,2	
LM 370 N	18	V	(2)	58	+12	+24	8		25	40	1,8 M	2,0	2,2	
LS 045 M	11	F	9	103	-20	± 18	1	1,8	2 M	105*	0,08**)	0,93	0,15	
MA 3000	5	G	5	5	$\pm 6,0$	± 10	25+		8	37	650		0,2	
MBA 125	5	F	6	5	$\pm 7,0$	$\pm 7,0$	20+		2,5	42	5 M			
MC 1519 G(+)	8	G	3	10	± 12	14	12		1,8	70	700			
MC 1529 G	8	G	4	10	± 24	± 24	22			67	700			
NE 515 F	14	V	(10)	105	+4/-3	$\pm 6,0$	3,5		1	65	1 M	2,2		
NE 515 G	14	P	10	10	+4/-3	$\pm 6,0$	3,5		1	65	1 M	2,2		
NE 515 K	14	G	10	105	+4/-3	$\pm 6,0$	3,5		1	65	1 M	2,2		
TAA 201	3	F	7	92	+12/-6	+25/-14			500	50	150	5,1+		
TAA 202	3	I	(7)	92	+12/-6	+25/-14	3,5	4,0***)	300	50	45 M	0,3		
TVA 460 (+)	4	V	15	20	+9,0	+18	22	2,5		72	70	3,2	0,3	
TVA 460 Q(+)	4	W	15	20	+9,0	+18	22	2,5		72	70	3,2	0,3	
TCA 210 (+)	3	X	8	21	+12	+14	4,0	6,0***)	0,5	80	10 M**)	1,4		
TCA 210 D(+)	10	Z	8	22	+12	+12	8,0	6,0***)		80	-10 M**)	1,4		
K1YC181 A	6	V	11	8	+6,3	+7,5			2	48	30	0,3	5	
K1YC181 B	6	V	11	8	+6,3	+7,5			2	52	30	0,3	5	
K1YC181 B	6	V	11	8	+12,6	+15			2	51	30	1,5	5	
K1YC181 Г	6	V	11	8	+12,6	+15			2	54	30	1,5	5	
K1YC181 Д	6	V	11	8	+12,6	+15			2	54	30	1,5	5	
K1YC191	6	Q	12	96	$\pm 6,3$		2,0		5	10	550			5,6 k $U_{in, max} = 300$ mV

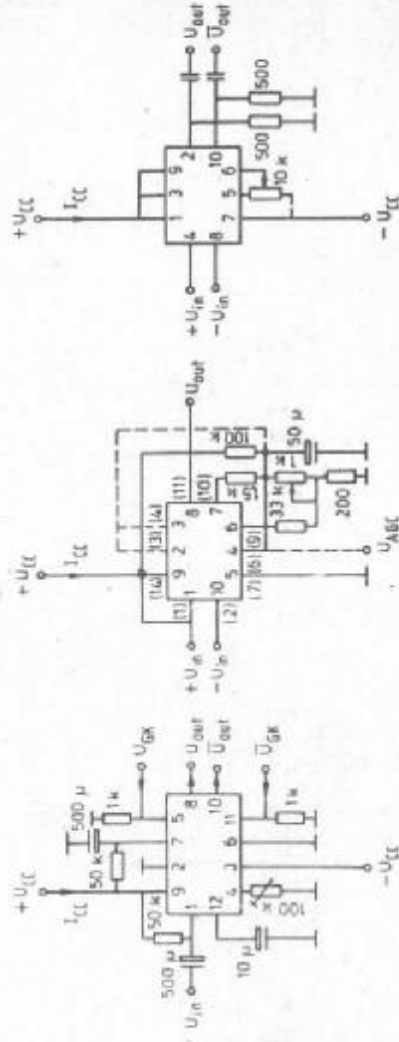
*) Без обратной връзки

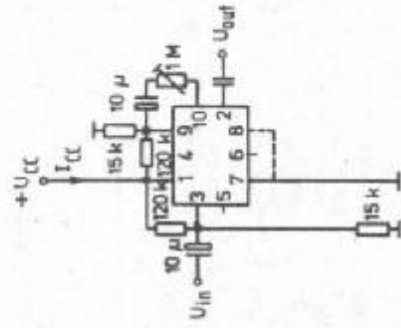
) f_1 *) f_1 в dB

Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CC} mA	U_{in} μ V	R_{in} k Ω	AU dB	BW kHz	U_{out} V	k_h %	R_L Ω
K1YC221 A	6	I	(11)	8	+6,3	+7,5			2	48	10	0,3	5	
K1YC221 B	6	I	(11)	8	+6,3	+7,5			2	52	30	0,3	5	
K1YC221 B	6	I	(11)	8	+12,6	+15			2	51	30	1,5	5	
K1YC221 Г	6	I	(11)	8	+12,6	+15			2	54	30	1,5	5	
K1YC221 Д	6	I	(11)	8	+12,6	+15			2	58	30	0,8	5	
K1YC231 A	6	Q	14	96	$\pm 6,3$		15		10	52	300	1,5	2,0	500
K1YC231 B	6	Q	14	96	$\pm 6,3$		15		10	47	700	1,5	2,0	500
K1YC231 B	6	Q	14	96	$\pm 6,3$		15		10	38	1 M	1,5	2,0	500
K1YT191	6	Q	13	96	$\pm 6,3$		2,5		5	12	500			10 k $U_{in, max} = 300$ mV

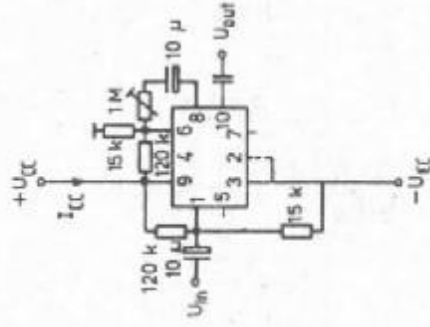
Эквиваленты по корпусу

Тип	П	Э
MA 3000	5	CA-3000
LM 270 H	18	LM 170 H
LM 370 H	18	LM 170 H
MBA 145	5	MBA 125
NE 515 N-14	14	NE 515 F
TAA 201	10	TAA 201
TAA 202	10	TAA 202
TCA 210	10	TCA 210
SE 515 F	14	NE 515 F
SE 515 G	14	NE 515 G
SE 515 K	14	NE 515 K

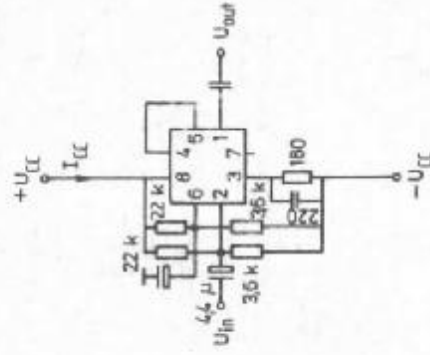




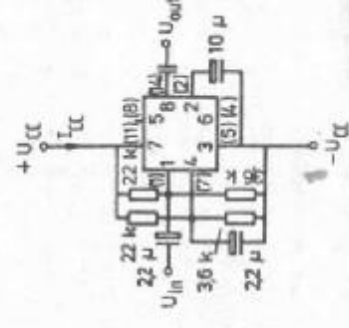
A4 MC 1529



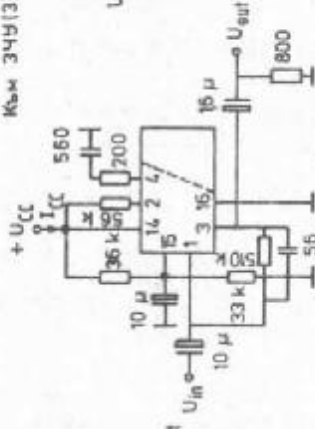
A5 MA 3000



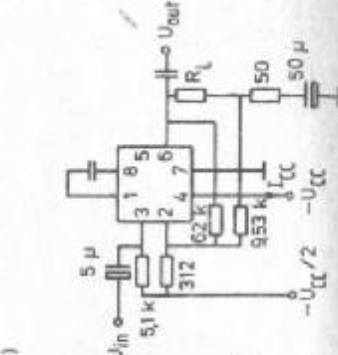
A6 MBA 125



A7 TAA 201

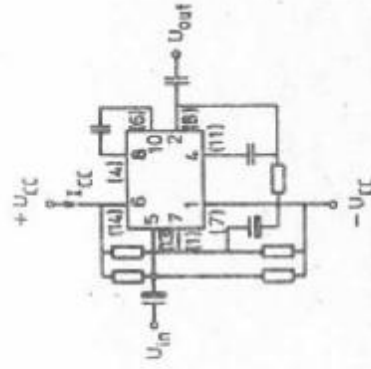


A8 TCA 210

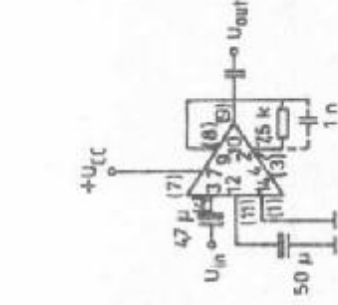


A9 L5 045

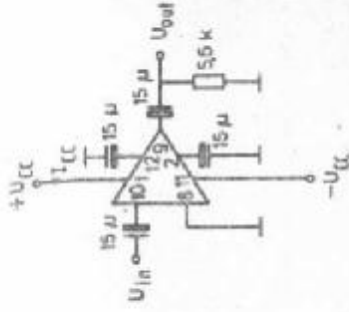
Кбм 34У(3)



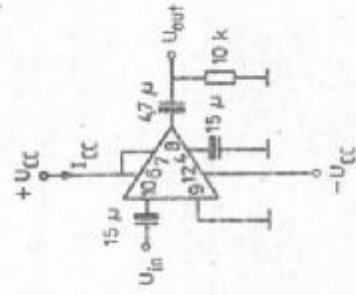
A10 NE 515



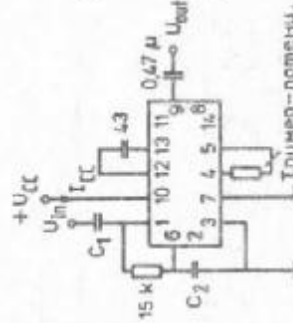
A11 K1 UC 181



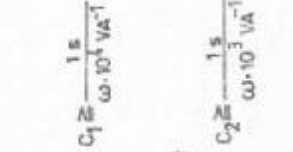
A12 K1 UC 191



A13 K1 UT 181



A14 K1 UT 231



A15 TBA 460

$$C_1 \approx \frac{1.5}{\omega \cdot 10^4 \text{ VA}^{-1}}$$

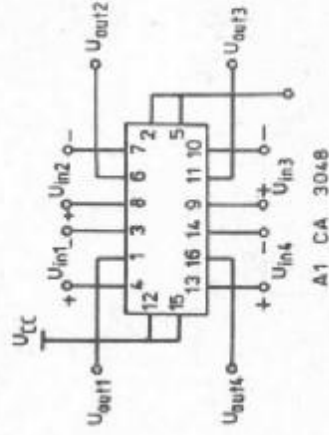
$$C_2 \approx \frac{1.5}{\omega \cdot 10^3 \text{ VA}^{-1}}$$

Тример-наменьш.

8.4. ЗЧПУ (4)

Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CCmax} mA	U_{in} μ V	R_{in} k Ω	A_{1f} dB	ВВ/ kHz	U_{out} V	k_k %	R_L Ω
CA 3048	7	X	1	16	+12	+16	13,5	2,0 ^{*)}	90	53	300	2,0	0,65	1000
CA 3052	7	X	1	16	+12	+16	13,5	1,7 ^{*)}	90	53	300	2,0	0,65	1000

*) F в dB



9

Регулиращи звуочестотни усилватели

9.1. РЗЧУ

Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CCmax} mA	b_{acc} dB	S/N dB	U_{out} V	k_k %
A 273 D	1	X	1	1	+15	+18	40	58	50	1,0	0,5
A 274 D	1	X	1	1	+15	+18	40	58	54	1,0	0,4
TDA 4250	4	V	2	68	+14	+18	35		80	0,3	0,2

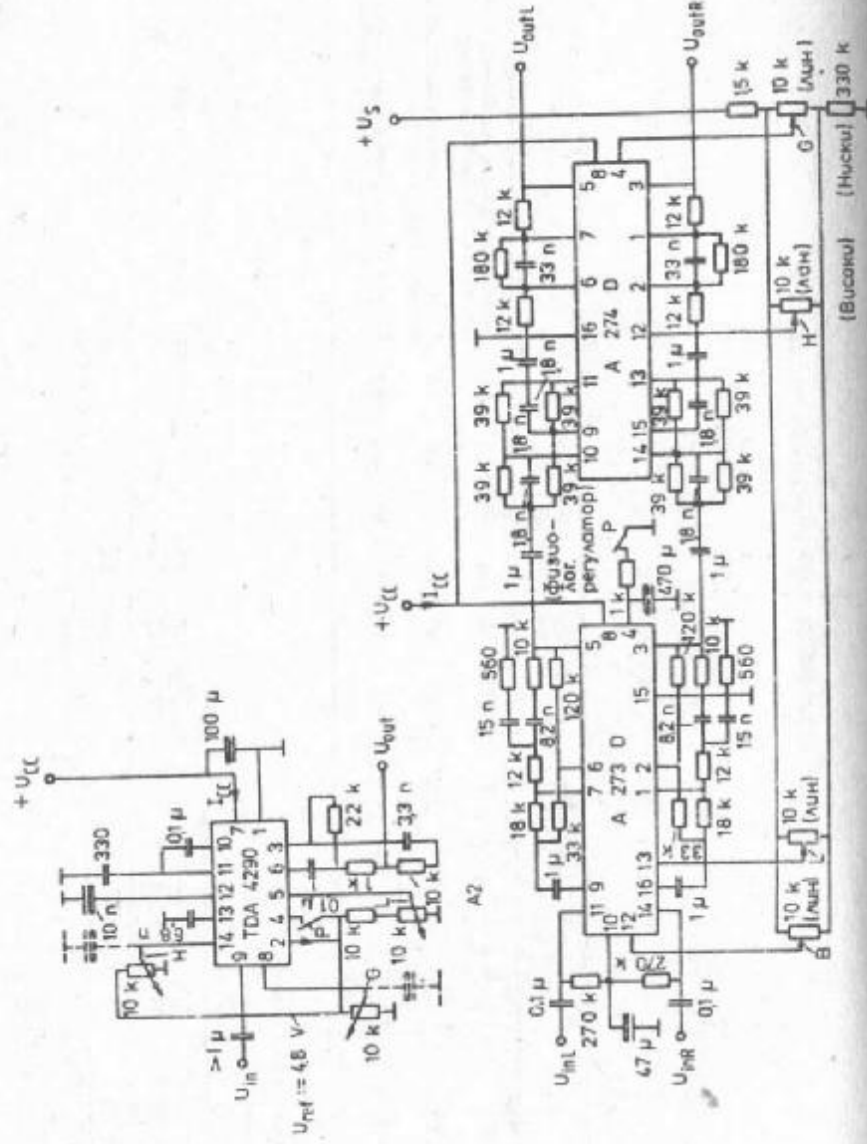
Регулатор (стерео) на громкостта и на стереобаланса се управлява от постоянно налягане

Тонрегулаторът за виски и високи честоти (стерео) се управлява от постоянно налягане

Тонрегулаторът за високи и ниски честоти и регулаторът на громкостта се управляват от постоянно налягане

Еквиваленти по корпус

Тип	П	К	А	Л
TCA 730	3	A	273 D	
TCA 730	10	A	273 D	
TCA 740	3	A	274 D	
TCA 740	10	A	274 D	



A1

10

Усилители на мощность

10.1. УМ (I) ($P_{om} = 1,5 \text{ W}$)

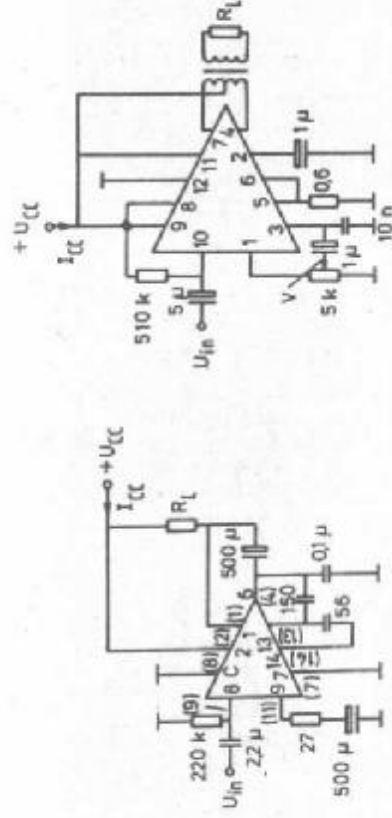
Тип	П	К	А	Л	U_{ccmin} V	U_{ccnom} V	U_{ccmax} V	I_{cc0} mA	R_{in} kΩ	A_U dB	A_{UF} dB	P_{om} W	R_L Ω	k_b %	ВЧ kHz	P_{max} W
A 211 D	1	e	1	1	+4,2	+9,0	+15	10	500	47	1,0	1,0	8	8,1'	12	1,0
A 212 D	1	V	(1)	1	+4,2	+9,0	+12	0,5			0,5	0,5	8	4,0		0,34
CA 3020	7	1	2	16	+6,0	+9,0	+9,0	21,5	1	75	0,5	1,0	130	10		8 M
CA 3020 A	7	1	2	16	+9,0	+9,0	+12	21,5	1	75	1,0	200	10			8 M
LM 386 N-1	18	S	3	58	+4,0	+6,0	+15	4,0	50	26	0,32	8	8	10	300	0,6
LM 386 N-1	18	S	3	58	+4,0	+6,0	+15	4,0	50	46	0,32	8	10	300	0,6	извод 1 - 10 и - извод 8
LM 386 N-4	18	S	3	58	+5,0	+16	+22	4,0	50	26	1,0	32	10	300	1,2	1,2
LM 386 N-4	18	S	3	58	+5,0	+16	+22	4,0	50	46	1,0	32	10	300	1,2	1,2
LM 390 N	18	V	4	58	+4,0	+6,0	+10	10	50	26	1,0	4	10	300	1,2	извод 1 - 10 и - извод 8
LM 390 N	18	V	4	58	+4,0	+6,0	+10	10	50	46	1,0	4	10	300	1,2	извод 2 - 10 и извод 6
MC 1454 G	8	G	5	16	+18	+18			10	20	1,0	16	0,4	270	1,2	извод 2 + извод 5
MC 1454 G	8	G	5	16	+18	+18			10	20	1,0	16	0,4	270	1,2	извод 4 + извод 5
MC 1454 G	8	G	5	16	+18	+18			10	32	1,0	16	0,4	270	1,2	
MC 1524 G	8	G	6	6	±6,0	±6,0	±12	1,5	8,5	33	1,0	16	0,6	350		
MFC 4000 B	8	m	21	16	+9,0	+9,0	+12	3,5		40	1,1	16	0,5			
MFC 6070	8	N	7	16	+16	+16	+20	5,0		40	1,0	16	1,0			
MFC 8020 A	8	O	8	16	+30	+30	+35	10	500	89	1,0	3,2				
MFC 8021 A	8	O	8	16	+14	+14	+20	7,0	500	87	1,0	3,2				
MFC 8022 A	8	O	8	16	+40	+40	+45	12	500	90	1,0	3,2				

NE 540 L	14 G	9	40	$\pm 5,0$	± 20	± 22	16	20	80	40	1,0	360	0,8	100	0,8
NE 540 V	14 S	(9)	40	$\pm 5,0$	± 20	± 22	16	20	80	40	1,0	360	0,8	100	0,8
PA 222	25 P	10	10	± 22	± 22	± 24	15	40	72	75	1,0	22	3,0	15	
PA 234	25 P	10	10	± 22	± 22	± 24	15	100	75	75	1,0	22	10	100	1,4
SE 540 L	14 G	9	40	$\pm 5,0$	± 25	± 27	13	20	100	40	1,0	360	0,8	100	0,8
SE 540 V	14 S	(9)	40	$\pm 5,0$	± 25	± 27	13	20	100	40	1,0	360	0,8	100	0,8
TAA 300	3 G	12	22	$\pm 9,0$	$\pm 9,0$	$\pm 10,5$	4,0	15	51	51	1,0	8	10	25	0,8
TBA 690(+)	3 X	25	21	$\pm 6,0$	$\pm 6,0$	± 12	22		60	37	0,6	4	10	6	
TBA 700(+)	3 X	25	21	$\pm 6,0$	$\pm 6,0$	± 12	24		60	44	1,0	8	10	6	
TBA 790 X	20 W	13	22	$\pm 9,0$	$\pm 9,0$	± 12	6,0	50			0,65	15			0,68
TBA 915	3 G	20	21	± 12	± 12	± 20	2,0	9	50	50	0,5	20	5		
TBA 915 K	10 G	20	22	± 12	± 12	$\pm 2,0$	2,0	9	24	24	0,5	20	5		
TCA 160 B	3 Y	14	22	$\pm 7,5$	$\pm 9,0$	± 16	8,0	15	70		1,2	8	10	11	1,2
TCA 210(+)	3 X	15	21	± 12	± 12	± 14	4,0	17	54	23	0,5	25	5	4	0,55
TCA 210 D(+)	10 Z	15	22	± 12	± 12	± 14	4,0	17	54	23	0,5	25	5	4	0,55*
TCA 760	3 X	14	39	$\pm 5,0$	$\pm 9,0$	± 14	8,0	15	74	50	1,1	8	10	30	0,85
ULN-2283 B	22 S	16	41	$\pm 3,0$	$\pm 6,0$	$\pm 12,5$					1,0	8			
UL 1401 L	9 K	(17)	19	± 11	± 11	± 16		8	30	30	1,0	8	10	100	
UL 1401 P	9 b	17	19	± 11	± 11	± 16		8	30	30	1,0	8	10	100	
UL 1490 N	9 W	18	19	$\pm 9,0$	$\pm 9,0$	± 12		1 M	46	46	0,65	15	10	100	
UL 1495 N	9 W	(18)	19	$\pm 9,0$	$\pm 9,0$	± 12		1 M	46	46	0,65	15	10	100	
K 1 YC 731 A	6 F	22	8	$\pm 12,6 \pm 10$	$\pm 12,6 \pm 10$	$\pm 12,6 \pm 10$		10	46	46	1,0	30	0,5	20	
K 1 YC 731 B	6 F	22	8	$\pm 12,6 \pm 10$	$\pm 12,6 \pm 10$	$\pm 12,6 \pm 10$		10	46	46	1,0	30	3,0	20	
K 1 YC 731 B	6 F	22	8	$\pm 12,6 \pm 10$	$\pm 12,6 \pm 10$	$\pm 12,6 \pm 10$		10	46	46	1,0	30	10	20	
K 1 YC 732 A	6 F	23	8	$\pm 12,6 \pm 10$	$\pm 12,6 \pm 10$	$\pm 12,6 \pm 10$		1	34	34	1,0	10	10		
K 1 YC 732 B	6 F	23	8	$\pm 12,6 \pm 10$	$\pm 12,6 \pm 10$	$\pm 12,6 \pm 10$		1	26	26	0,5	10	10		
K 1 YC 741	6 e	24	96	$\pm 12,6$	$\pm 12,6$	± 25	10	10	40	40	1,0	2,5	2,5		
K 1 YC 744 A	6 e	19	43	$\pm 5,4$	$\pm 9,9$	± 10	10	10	26	26	1,0	4	2,0	20	
K 1 YC 744 B	6 e	19	43	$\pm 5,4$	$\pm 9,9$	± 10	10	10	26	26	0,7	4	2,0	20	

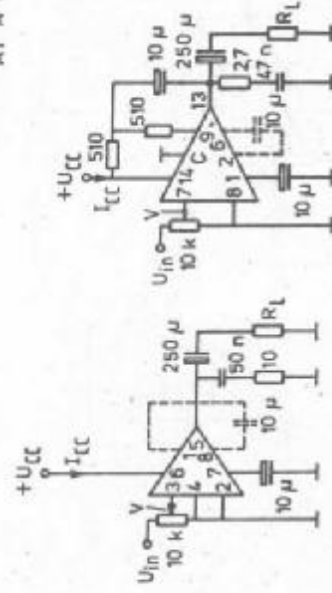
*) Миниматоры корпуса SQT-43

Эквиваленты по корпусу

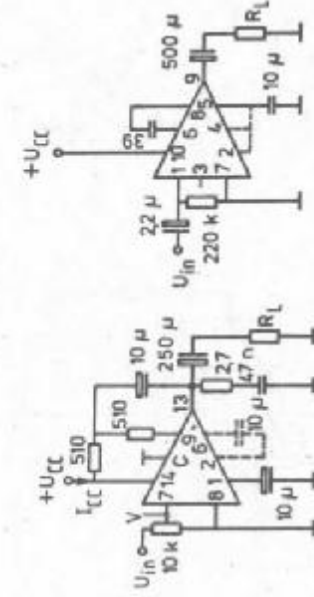
Тип	П	≅
MC 1554 G	8	MC 1454 G
R 211 D	1	A 211 D
K 1 YC 732 B	6	K 1 YC 732 A



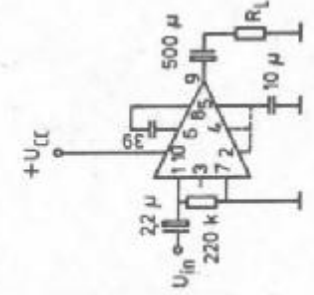
A2 CA 3020



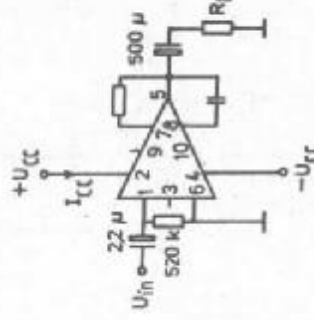
A3 LM 386



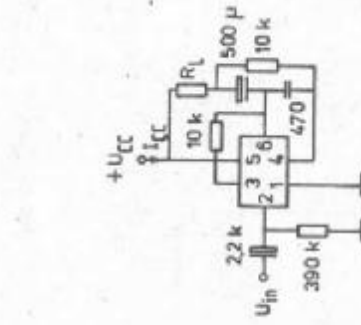
A4 LM 390



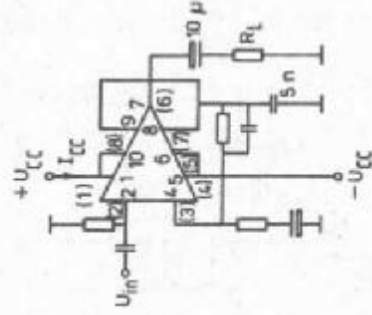
A5 MC 1454



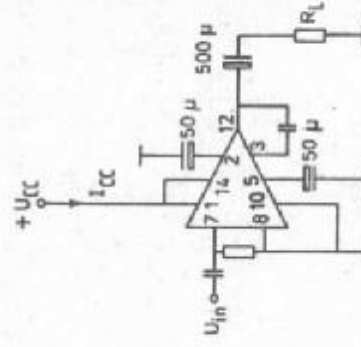
A6 MC 1524



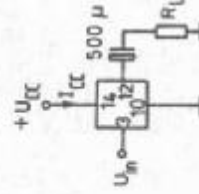
A7 MFC 6070



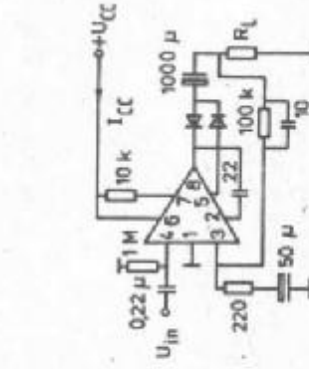
A9 NE 540



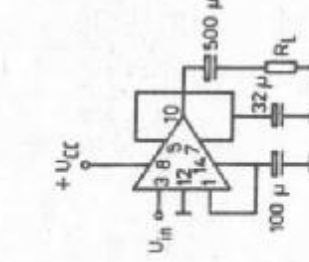
A13 TBA 790



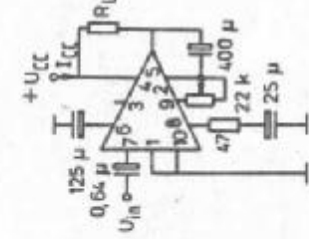
A11 PA 234



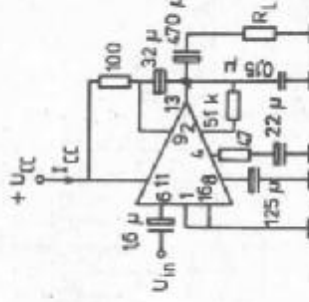
A8 MFC 8020



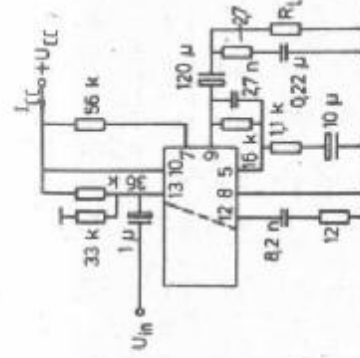
A10 PA 222



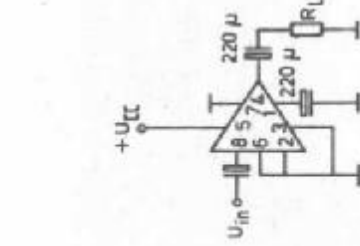
A12 TAA 300



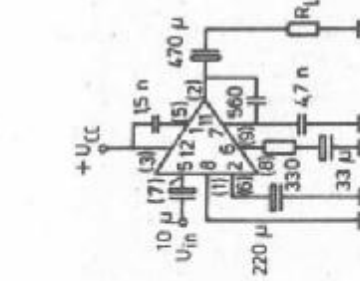
A14 TCA 160 B



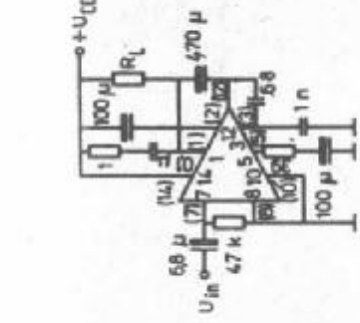
A15 TCA 210



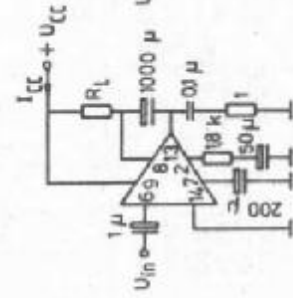
A16 ULN 2283



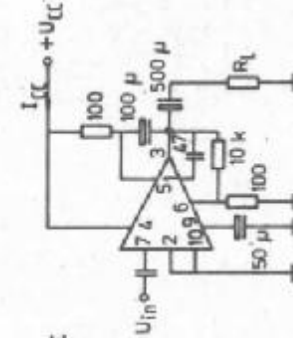
A17 UL 1401



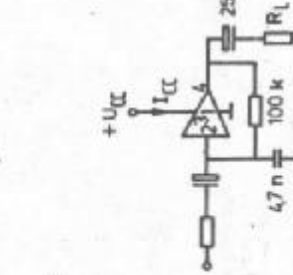
A18 UL 1490



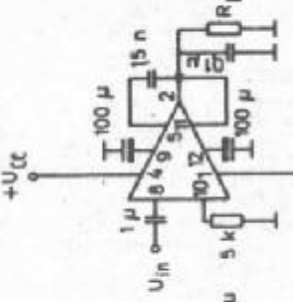
A19 K1 9C 74.6



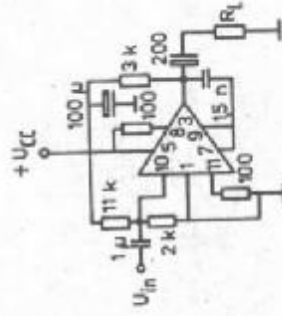
A20 TBA 915



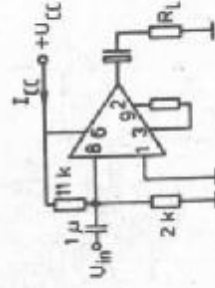
A21 MC 4000



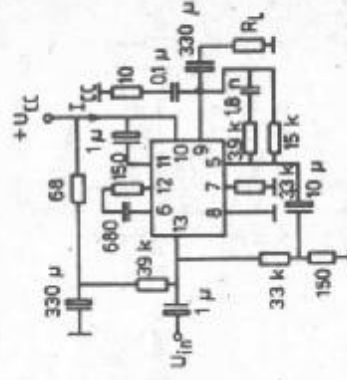
A22 K1 9C 731



A23 K1 UC 732



A24 K1 UC 741



A25 TBA 690+

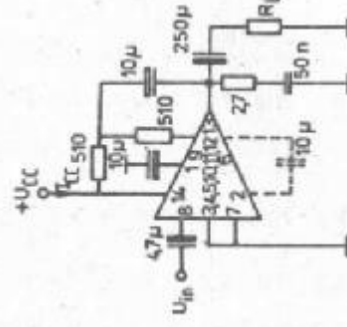
10.2. УМ (2) ($P_{out} \leq 4,0 \text{ W}$)

Тип	П	К	А	П	U_{CCmin}	U_{CCnom}	U_{CCmax}	I_{CC0}	R_{in}	A_L	A_{LF}	P_{out}	R_L	k_h	BW	P_{dmax}
					V	V	V	mA	kΩ	dB	dB	W	Ω	%	kHz	W
LM 388 N-1	18	V	1	58	+4,0	+12	+15	16	50	26	2,2	2,2	8	10	300	1,8
LM 388 N-1	18	V	1	58	+4,0	+12	+15	16	50	46	2,2	2,2	8	10	300	1,8
LM 388 N-3	18	V	1	58	+5,0	+16	+22	20	50	26	3,8	3,8	8	10	300	1,8
LM 388 N-3	18	V	1	58	+5,0	+16	+22	20	50	46	3,8	3,8	8	10	300	1,8
МЛ 0403	5	e	2	5	+18	+18	+20	24		45	2,53	2,53	8	5	70	3,5
МЛ 0403 А	5	e	(2)	5	+18	+18	+20	24		45	2,53	2,53	8	5	70	3,5
МFC 9020	8	e	3	16	+22	+22	+24	12	500	29	2,0	2,0	16	1		
NE 541 PHA	14	b	15	73	±5,0		±42	13	20	90	4,0	2,5	600	0,2	20	
PA 237	25	p	4	10	+9,0	+22	+27	15	40	57	2,0	2,0	16	5	55	2,3
TAA 611 A12	11	W	5	103	+6,0	+9,0	+12	3	750	68	4,8	1,8	4	10	15	1,35
TAA 611 A55	11	G	(5)	103	+6,0	+9,0	+12	3	750	68	4,8	1,8	4	10	15	0,77
TAA 611 B12	11	W	5	103	+6,0	+12	+15	3	750	68	4,8	2,1	8	10	15	1,35
TAA 611 C11	11	W	5	103	+6,0	+13	+22	4	750	72	4,8	3,3	8	10	15	2,0
TAA 611 C72	11	W	5	103	+6,0	+15	+22	4	750	72	4,8	3,3	8	10	15	1,35
TAA 611 E12	11	W	5	103	+6,0	+9,0	+12	3	750	67	4,8	1,8	4	10	15	1,35
TAA 611 E55	11	G	(5)	103	+6,0	+9,0	+12	3	750	67	4,8	1,8	4	10	15	0,57
TAA 611 F	11	W	5	103	+6,0	+12	+15	3,5	750	70	4,8	2,1	8	10	15	1,35
TAA 900	2	G	7	22	+4,5	+9,0	+13	12		46	1,8	4	10	10	15	2,5
TBA 641 A	11	W	6	16		+9,0	+12	8	3 M	46	2,2	4	10			1,5
TBA 790 LA	20	W	8	22	+6,0	+9,0	+12	6	50 M	1,2	8	10	10			10
TBA 790 LB	20	W	8	22	+6,0	+12	+15	8	50 M	2,2	8	10	10			10
TBA 790 LC	20	W	8	22	+6,0	+9,0	+12	6	50 M	2,2	4	10	10			10
TBA 790 KD	20	W	8	22	+6,0	+15	+18	10	50 M	3,45	8	10	10			10
TBA 820	11	W	9	103	+3,0	+9,0	+16	4,5	5 M	75	4,5	1,6	4	10	15	1,25
TBA 820 M	11	S	(9)	57	+3,0	+9,0	+16	4,5	5 M	75	4,5	1,6	4	10	15	
TCA 160	3	Y	10	21	+5,0	+9,0	+16	15	15	70	50	2,2	8	10	110	2,5
TCA 160 C	3	Y	10	39	+9,0	+12	+16	18	15	70	50	2,5	8	10	110	1,6

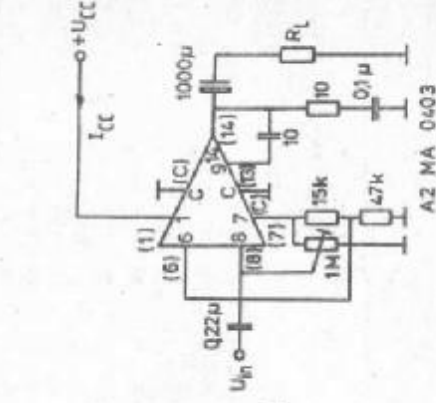
TCA 830	2	b	11	60	+3,5	+12	+20	7	5 M	75	37	3,2	4	10	1,0
UL 1402 L	9	K	12	19	+13,2	+13,2	+18	8,	5,	30	2,0	2,0	4	10	100
UL 1402 P	9	b	12	19	+13,2	+13,2	+18	8	5	30	2,0	2,0	4	10	100
UL 1491 R	9	W	13	19	+6,0	+9,0	+12	50 M	50 M	46	1,2	8	10	10	1,0
UL 1492 R	9	W	13	19	+6,0	+12	+15	50 M	50 M	46	2,1	8	10	10	1,0
UL 1493 R	9	W	13	19	+6,0	+9,0	+12	50 M	50 M	46	2,1	4	10	10	1,0
UL 1496 R	9	W	13	19	+6,0	+9,0	+12	50 M	50 M	46	1,2	8	10	10	1,0
UL 1497 R	9	W	13	19	+6,0	+12	+15	50 M	50 M	46	2,1	8	10	10	1,0
UL 1498 R	9	W	13	19	+6,0	+9,0	+12	50 M	50 M	46	2,1	4	10	10	1,0
K 174 YH 5	6	b	14	43	+12 ± 10			30	10	40	2,0	4	10	2,0	

Эквиваленты во корпусе

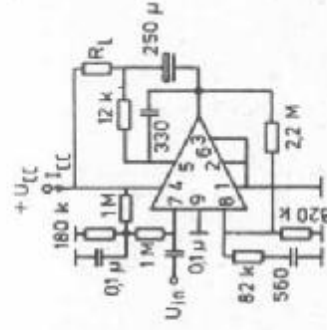
Тип	П	С
TAA 611 C11	11	TAA 611 C11
TBA 790 KB	20	TBA 790 LB
TBA 790 KC	20	TBA 790 LC
TBA 790 NB	20	TBA 790 LB
TBA 790 NC	20	TBA 790 LC
TBA 790 ND	20	TBA 790 KD
SE 541 PHA	14	NE 541 PHA
SN 76001 ANQ	15	TAA 611 B12
SN 76001 NQ	15	TAA 611 A12



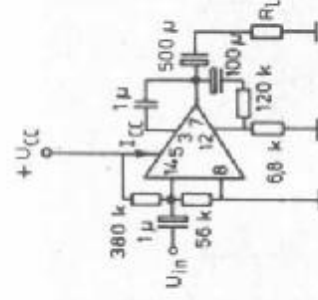
A1 LM 388



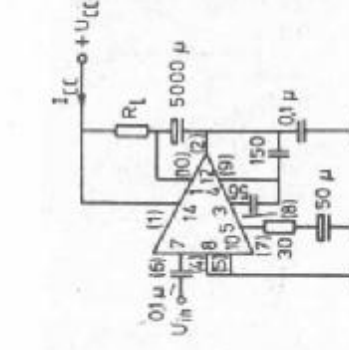
A2 MA 0403



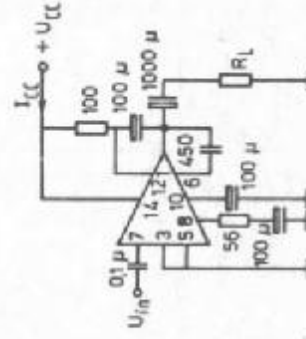
A3 MFC 9020



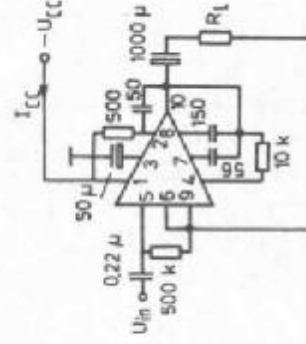
A4 PA 237



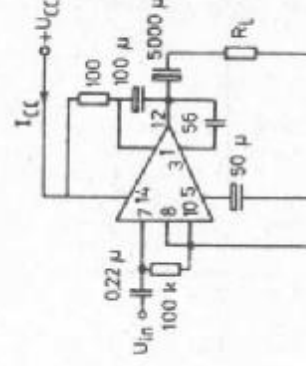
A5 TAA 611



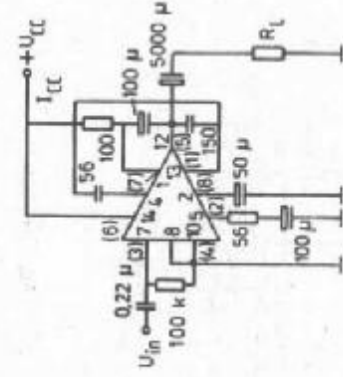
A6 TBA 641



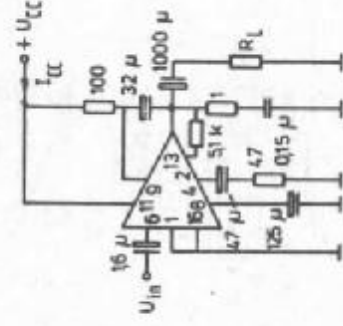
A7 TAA 900



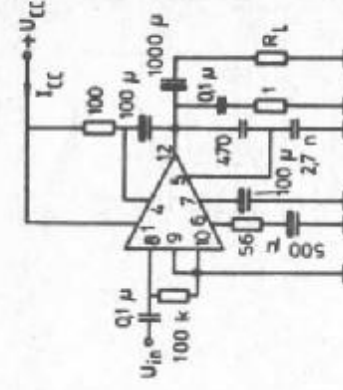
A8 TBA 790



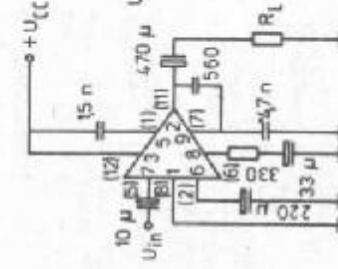
A9 TBA 820



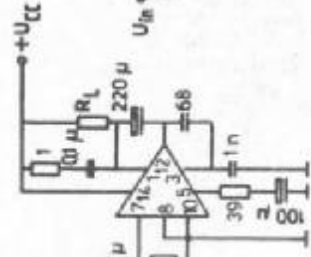
A10 TCA 160



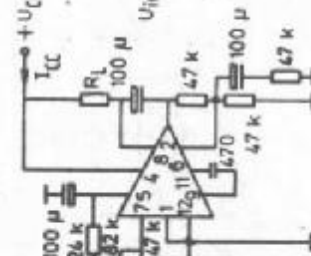
A11 TCA 830



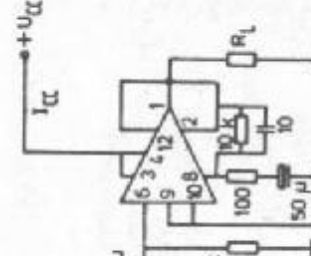
A12 UL 1602



A13 UL 1491 R



A14 K 174 9H 5



A15 NE 541

Fig. 3. VM (3) ($P_{out} \leq 11$ W)

T_{out}	Π	K	A	Π	U_{ccmax} V	U_{ccnom} V	U_{ccmin} V	I_{cc0} mA	R_{in} k Ω	A_{v} dB	A_{vF} dB	P_{om} W	R_L Ω	k_B %	BW kHz	P_{max} W
A 203 D	1	a	(1)	1	+ 4,0	+ 9,0	+ 12	17,5	500	59	59	3,0	4	10	15	1,3
A 205 D	1	a	(1)	1	+ 4,0	+ 15	+ 20	20	500	78	59	6,0	4	10	35	1,3
A 205 K	1	a	(1)	1	+ 4,0	+ 15	+ 20	20	500	78	59	6,0	4	10	35	5,0
A 208 D	1	a	(1)	1	+ 4,0	+ 9,0	+ 12	17,5	500	59	59	3,0	4	10	15	1,3
A 210 D	1	a	(1)	1	+ 4,0	+ 15	+ 20	12		70	36	5,8	4	10	35	1,3
A 210 K	1	a	(1)	1	+ 4,0	+ 15	+ 20	12		70	36	5,8	4	10	35	5,0
CA 810 Q	7	b	1	9	+ 4,0	+ 14	+ 20	12	5 M	80	37	6,0	4	10		1,0
CA 1131	7	a	2	9	+ 24	+ 24	+ 18	10	200	48	48	4,0	8	1	500	
CA 3131 EM	7	b	2	9	+ 24	+ 24	+ 18	10	200	48	48	4,0	8	1	500	
ESM 732 C	20	l	24	93	+ 14	+ 14	+ 18					8,0	2	10		
LM 380 N	18	V	3	58	+ 8,0	+ 18	+ 22	7	150	34	34	4,0	8	10	100	3,1
LM 380 N-8	18	S	(3)	58	+ 8,0	+ 18	+ 22	7	150	34	34	4,0	8	10	100	3,1
LM 383 AT	18	J	4	58	+ 5,0	+ 16	+ 20	4,5	150	90	40	11	1,6	10	30	11
LM 383 T	18	J	4	58	+ 5,0	+ 16	+ 25	4,5	150	90	40	11	1,6	10	30	11
LM 384 N	18	V	3	58	+ 12	+ 26	+ 28	8,5	150	34	34	5,5	8	10	450	4,2
MBA 810	5	b	(1)	109	+ 5,0	+ 14,4	+ 20	9	85	42	42	5,3	4	10	12	1,0
MBA 810 DS	5	b	(1)	109	+ 5,0	+ 14,4	+ 20	9	90	39	39	5,5	4	10	40	1,0
MBA 810 S	5	b	(1)	109	+ 5,0	+ 14,4	+ 20	9	85	41	41	5,5	4	10	15	1,0
PA 246	25	c	5	10	+ 34	+ 34	+ 37	10		57	33	5,0	16	5	100	5,0
SL 414 A	35	T	6	37	+ 18	+ 18	+ 20		20 M	50	50	3,0	7,5	5	25	
SL 415 A	35	T	6	37	+ 24	+ 24	+ 25		20 M	50	50	5,0	7,5	5	25	
SN 76000 N	15	X	7	41	+ 22	+ 22	+ 27									
SN 76003 ND	15	V	8	41	+ 25	+ 25	+ 27	7,5	110	74	34	4,0	16	10	20	2,0
TAA 621	11	W	9	16	+ 9,0	+ 24	+ 16	16	3 M	46	46	4,5	4	10	20	2,3
TBA 641 B	11	W	10	16	+ 9,0	+ 14	+ 16	16								

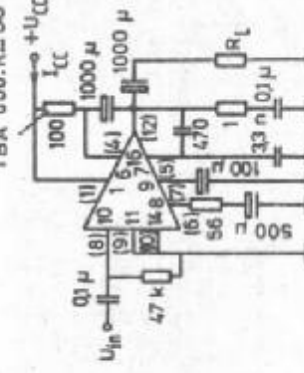
TBA 800	11	a	(1)	103	+ 5,0	+ 24	+ 30	9	5 M	80	42	5,0	16	10	20	1,0
TBA 810	2	b	(1)	38	+ 3,5	+ 16	+ 20	9	5 M	80	37	6,5	4	10	20	1,0
TBA 810 ACB	11	b	(1)	103	+ 4,0	+ 14,4	+ 28	12	5 M	80	37	7,0	2	10	20	5,0
TBA 810 S	2	b	(1)	38	+ 4,0	+ 16	+ 20	12	5 M	80	37	7,0	4	10	20	1,0
TCA 120	2	b	(1)	16	+ 12,5		+ 18	20	100		46	4,0	4	10	1,0	
TCA 150 KA	10	X	(10)	22	+ 12		+ 15	9	50 M		46	4,0	4		2,4	
TCA 150 KB	10	X	(10)	22	+ 14		+ 18	11	50 M		46	5,5	4			
TCA 830 S	2	b	(1)	38	+ 3,5	+ 14	+ 20	8	5 M	75	37	4,2	4	10	10	1,0
TCA 940	2	b	(1)	38	+ 6,0	+ 20	+ 24	20	5 M	75	37	10*	4	10	20	1,3
TDA 1004	3	X	11	39	+ 9,0	+ 14	+ 24	30	20	50	50	5,7	4	10	10	15
TDA 1004 A	3	X	23	80*	+ 9,0	+ 14	+ 24	30	20	50	50	8,5	2	10	17	15
TDA 1010	3	1	13	80	+ 6,0	+ 14,4	+ 24	31	30	54	54	6,2	4	10	15	6,0
TDA 1011	10	1	13	59	+ 3,6	+ 12	+ 24	1*	200	50	50	4,2	4	10	16	6,0
TDA 1037	5	1	14	42	+ 4,0	+ 24	+ 28	15	5 M	70	36	5,5	16	10	20	6,0
TDA 1905	11	X	15	57	+ 4,0	+ 24	+ 30	21	100	80	40	5,3	16	10	40	6,0
TDA 1908	11	a	(1)	57	+ 4,0	+ 24	+ 30	21	100	80	40	8,0	8	10	60	5,0
TDA 2610	10	X	12	39	+ 15	+ 25	+ 38	22	45	39	39	7,0	10	10	15	2,7
TDA 2611 A	3	1	21	81*	+ 6,0	+ 23	+ 35	25*	400	65	55	5,0	15	10	15	6,0
TDA 2612	3	X	22	81	+ 10	+ 26	+ 35	70	20	31	31	10	4	0,7	16	15
TL 1316	2	d	16	16	+ 22		+ 32	6		44	44	2,0	16	10	20	2,0
UL 1403 L	9	K	18	19	+ 18		+ 25	10		34	34	3,0	8	10		
UL 1403 P	9	b	(18)	19	+ 18		+ 25	10		34	34	3,0	8	10		
UL 1405 L	9	K	18	19	+ 22		+ 27	10		34	34	5,0	8	10		
UL 1461 L	9	L	19	19	+ 13,2		+ 18	8	65			3,0	4	10		4,0
UL 1480 P	9	b	20	19	+ 24		+ 30	5 M	74	34	34	5,0	16	10	20	1,0
UL 1481 P	9	b	20	19	+ 14,4		+ 20	5 M	80	36	36	6,0	4	10	20	1,0
MA 706	11	V	17	16	+ 14		+ 16	18	3 M	46	46	5,5	4			
K 174 УН 7	6	b	(1)	43	+ 15 ± 10			20	50	38	38	4,5	4	10	20	

Эквиваленты по корпусу

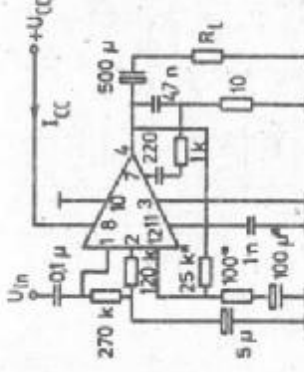
Тип	П	≡
CA 810 QM	7	CA 810 Q
MBA 810 A	5	MBA 810
MBA 810 AS	5	MBA 810 S
MBA 810 DAS	5	MBA 810 DS
R 205 D	1	A 205 D
R 205 K	1	A 205 K
SN 76013 ND	15	CA 3131 EM
SN 76023 ND	15	CA 1131
TBA 810 AS	11	TBA 810 S
TBA 810 CB	11	TBA 810 ACB
TBA 810 P	11	TBA 810 S
TCA 940 E	11	TCA 940
TCA 940 N	11	TCA 940
TDA 1004	20	TDA 1004
TDA 1908 A	11	TDA 1908

TDA 1908, TDA 1908 A;

TBA 800: R=∞

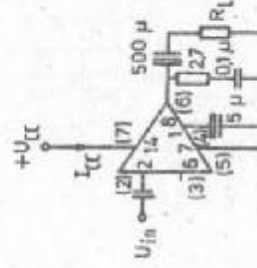


A1 CA 810

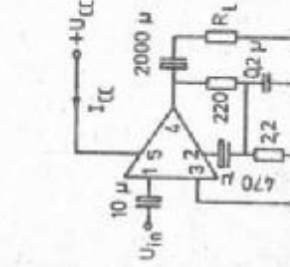


*При CA 3131 EM не се включва

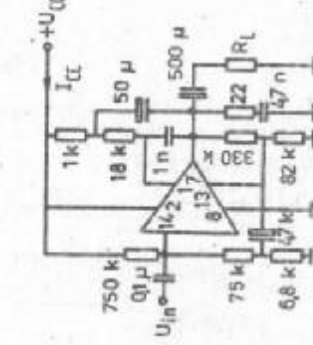
A2 CA 1131



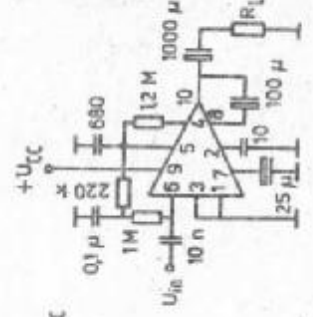
A3 LM 380



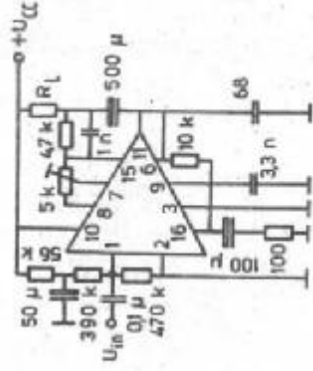
A4 LM 383



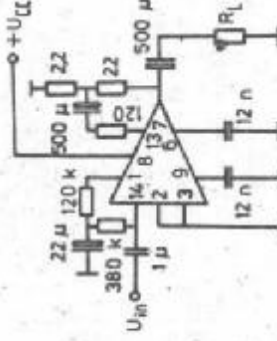
A5 PA 246



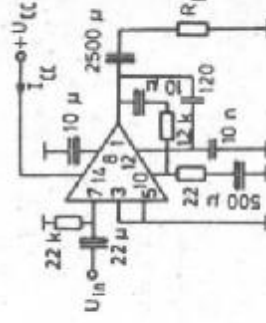
A6 SL 414



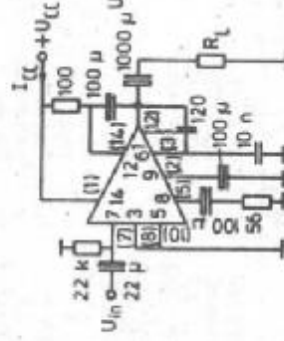
A7 SN 76000



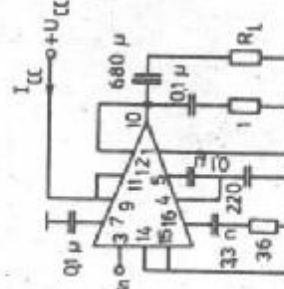
A8 SN 76003



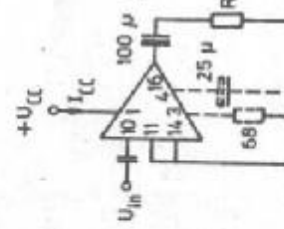
A9 TAA 621



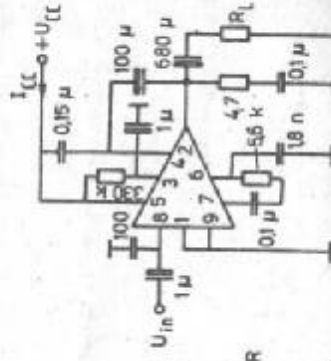
A10 TBA 641



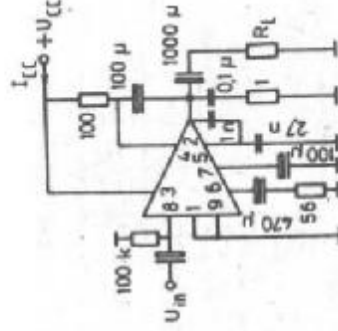
A11 TDA 1004



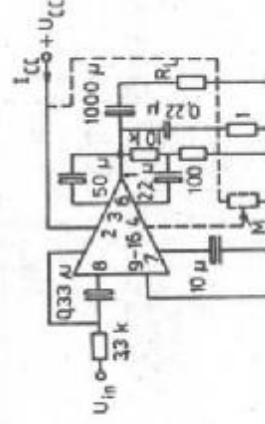
A12 TDA 2610



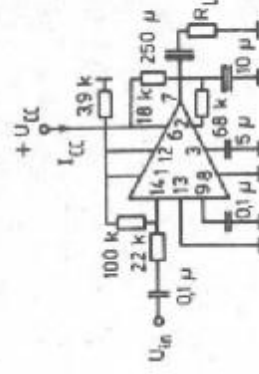
A13 TDA 1011



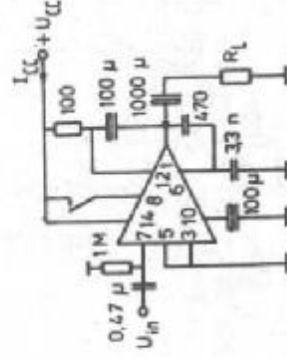
A14 TDA 1037



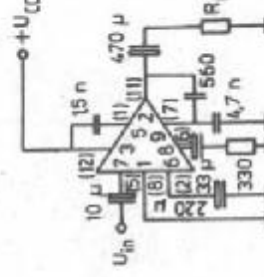
A15 TDA 1905



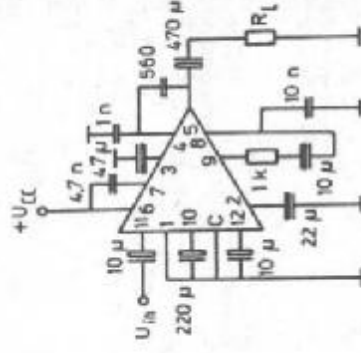
A16 TL 1316



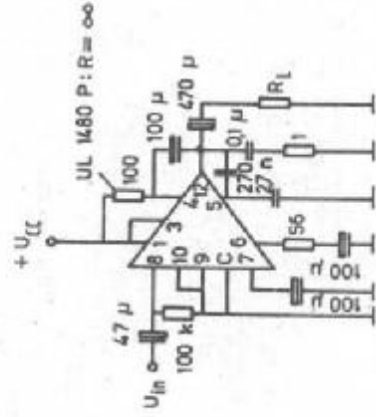
A17 μA 706



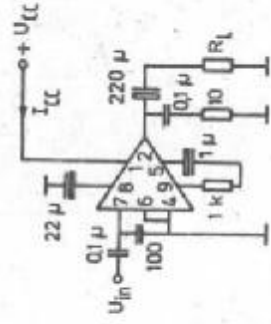
A18 UL 1403



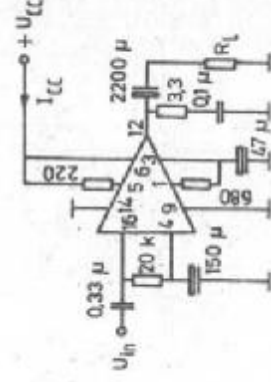
A19 UL 1461



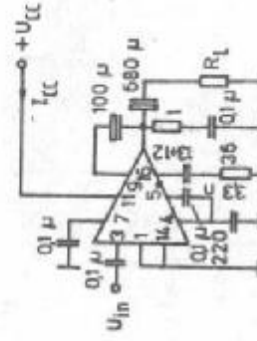
A20 UL 1480



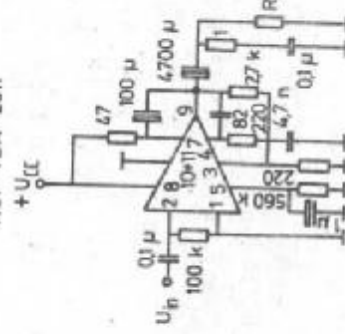
A21 TDA 2611



A22 TDA 2612



A23 TDA 1004 A

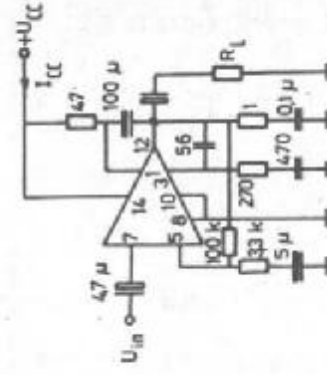


A24 ESM 732

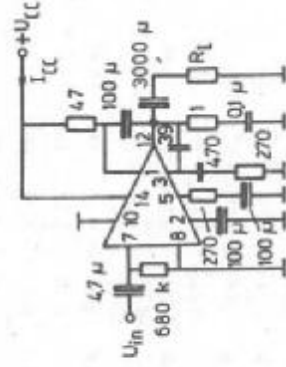
10.4. YM (4) ($P_{out} \leq 50 W$)

Typ	Π	K	A	Π	U_{CCmin} V	U_{CCcomm} V	U_{CCmax} V	I_{CC0} mA	R_{in} kΩ	AU dB	A_{LF} dB	P_{out} W	R_L Ω	k_h %	BW kHz	P_{max} W
ESM 231	20	V	1	83	+14	+24	+30	10	1 M	86	46	18	4	10	12,5	10
ESM 432 N	20	V	2	85	+9,0	+28	+30	10			29	26	4	10	20	
ESM 532 N	20	V	2	85	+9,0	+28	+36	10			29	26	4	10	20	
ESM 632 N	20	V	2	85	+9,0	+24	+26	10			29	18	4	10	20	
L 142	11	J	3	41			+40	20				20		1		
MDA 2010	5	W	4	15	±5,0	±14	±18	45	98		30	12	4	1	160	18
MDA 2020	5	W	4	15	±5,0	±17	±22	45	np		30	18,5	4	1	160	25
TDA 1410 H	11	J	3	103	+10	+34	+36	20	5 M	86	30	16	4	10	5 M	30
TDA 1420 H	11	J	3	103	+10	+40	+44	20	5 M	86	30	30	4	10	5 M	30
TDA 1512	3	1	7	82	+10	+25	+35	75	100	68	30	13	4	0,7	20	15
TDA 1910	11	1	5	57	+4,0	+24	+30	21	100	80	30	12	4	0,5	120	20
TDA 2002	~11	J	3	86	+4,0	+14,4	+18	45	150	80	40	8	2	10	15	15
TDA 2003 H	11	J	3	57	+8,0	+14,4	+18	45	150	80	40	12	1,6	10	15	20
TDA 2006 H	11	J	6	57	±6,0	±12	±15	40	5 M	90	30	12	4	10	140	20
TDA 2010	11	W	4	84	±5,0	±14	±18	45	5 M	100	30	15	4	10	160	18
TDA 2020	11	W	4	103	±5,0	±17	±22	60	5 M	100	30	24	4	10	160	25
TDA 2030 D	11	W	4	103	±5,0	±20	±25	40	5 M	100	30	48	4	10	160	25
TDA 2030 H	11	J	6	57	±6,0	±14	±18	40	5 M	90	30	18	4	10	140	20
TDA 2040 H	11	J	6	57		±17	±22	40	5 M	80	30	30	4	10	140	20
TDA 2870	4	1	8	91	+5,0	+14,4	+20	40	120	80	40	9	2	10	20	
TDA 3000	4	1	8	91	+9,0	+24	+26	40	120	80	40	15	4	10	20	

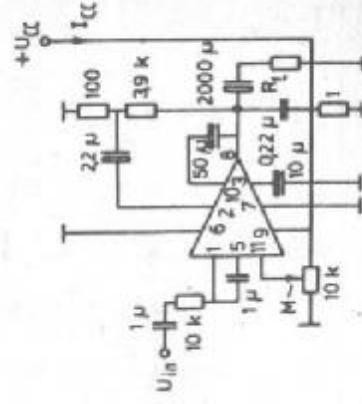
Тип	П	≡
TDA 1410 V	11	TDA 1410 H
TDA 1420 V	11	TDA 1420 H
TDA 2002	2	TDA 2002
TDA 2002 A	2	TDA 2002
TDA 2003 V	11	TDA 2003 H
TDA 2006 V	11	TDA 2003 H
TDA 2030 V	11	TDA 2030 H
TDA 2040 V	11	TDA 2040 H



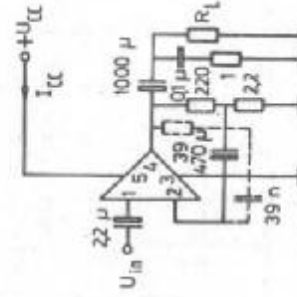
A2 ESM 432



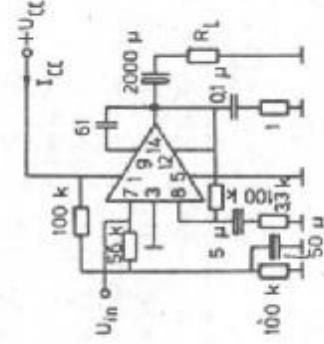
A1 ESM 231



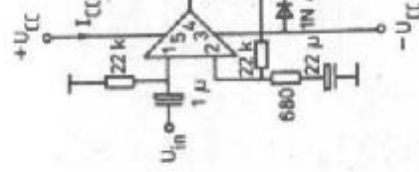
A5 TDA 1910



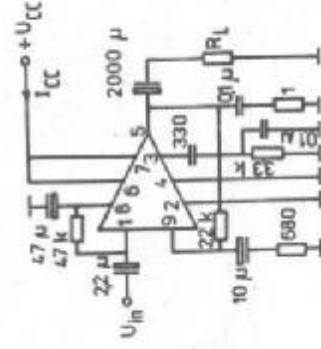
A3 L 142



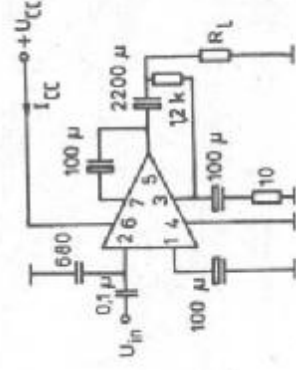
A4 MDA 2010



A6 TDA 2006



A7 TDA 1512



A8 TDA 3000

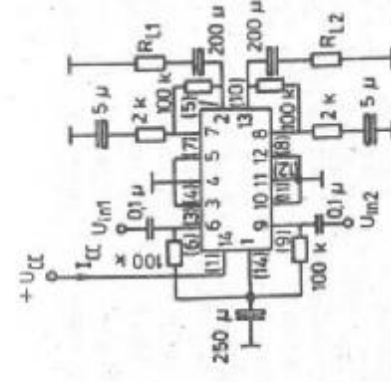
10.5. УМ (5) („Стерео“)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmin} V	U_{CCnom} V	U_{CCmax} V	I_{CC0} mA	R_{in} kΩ	A_{U} dB	A_{UP} dB	P_{out} W	R_L Ω	k_h %	BW kHz	P_{max} W
IL 277	24	V	1	49	+ 9,0	+ 18	+ 30	15	20 M	72	84	2,0	8	2		5,0
LM 377 N	18	V	1	48	+ 10	+ 20	+ 26	15	3 M ⁻	90	34	2,3	8	5	160	5,0
LM 378 N	18	V	1	58	+ 10	+ 24	+ 35	15	3 M ⁻	90	34	5,0	8	5	160	7,2
LM 379 S	18	V	(1)	58	+ 10	+ 28	+ 35	15	3 M ⁻	90	34	6,0	8	5	160	8,3
LM 1877 N-1	18	V	1	58	+ 6,0	+ 12	+ 20	25	4 M	70	34	2,0	4	10		1,6
LM 1877 N-3	18	V	1	58	+ 6,0	+ 18	+ 26	25	4 M	70	34	3,5	8	10		4,0
LM 1877 N-10	18	V	1	58	+ 6,0	+ 20	+ 26	25 [⊖]	4 M	70	34	4,0	8	10		4,0
TDA 1009	3	X	2	80	+ 5,0	+ 16	+ 24	50	45	39	7,1	4	10			7,2
TDA 1099 SP	20	1	4	29	+ 18	+ 28				50	10	1,6	0,2	20		
TDA 2004	11	1	3	57	+ 6,0	+ 14,4	+ 18	50	200	90	50	1,1	1,6	10		20
ULX-2275	22	с	1	16	+ 14	+ 18	+ 18	15	50	72		1,5	8			
ULX-2276	22	с	1	16	+ 26	+ 34	+ 34	25	50	72		4,0	16			
ULX-2277	22	с	1	16	+ 18	+ 26	+ 26	15	50	72		2,0	8			

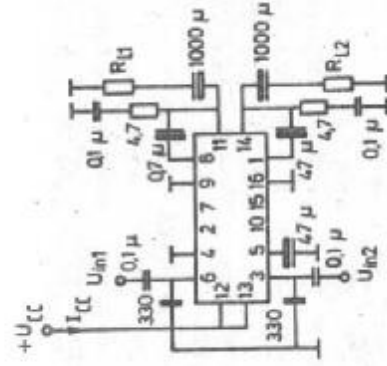
Внимание! P_{out} вези за всеки канал. P_{max} е общата разсейвана мощност на съответната интегрална схема

Еквиваленти по корпус

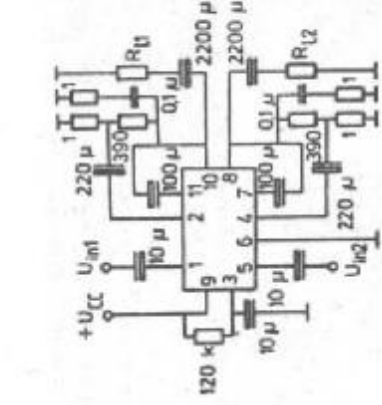
Тип	П	К	А
TDA 2005	11		TDA 2004



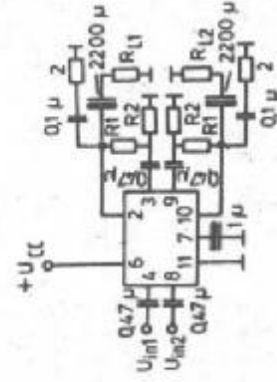
A1 LM 377



A2 TDA 1009



A3 TDA 2005



A4 TDA 1099

Радиочастотни усилватели

11.1. РЧУ (I) ($U \leq 10$ MHz)

Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CCmax} mA	F dB	R_{in} kΩ	A_U dB	f_c MHz	U_{om} V	R_L Ω	AGCdB
A 281 D (+)	1	V	1	1	+ 9,0	+11	6,4		2,1	96	0,51*			70
CA 3021	7	1	2	16	+ 6,0	+12		4,2	4,0	46	2,4	0,6	39 k	33
CA 3022	7	1	2	16	+ 6,0	+12		4,4	1,2	44	7,5	0,7	10 k	33
CA 3035	7	1	3	9	+ 9,0	+15	5,0	6,0	50	40	2,0	1,4		
CA 3050	7	V	4	10	+ 10	+15		4,3	460	4,3				60
MC 1429 G	8	G	5	17	±12	±14	28*		40	35	1,0	2,1		
MC 1519 G (+)	8	G	6	17	±12	±14	13		2,6	70	0,7	4,9		
MC 1525 G	8	G	5	17	±12	±14	28*		2,0	40	1,0	2,8		
MC 1526 G	8	G	5	17	±12	±14	28*		60	35	1,0	2,8		
MC 1712 G (+)	8	F	8	10	+12/-6	21	3,9		71	10	5,0			
MC 1712 L (+)	8	V	(8)	10	+12/-6	21	3,9		71	10	5,0			
MFC 4010 A	8	m	7	16	+ 6,0	+18	3,0	6,0	0,7	68				
SL 201 B	35	F	10	10	+ 9,0		15		0,5	11	10			
SL 561 C	35	S	11	106	+ 5,0	+10	1,0		3,0	60	6	1,5	10 k	50
SL 1202 C	35	F	12	106	+ 6,0	+10	3,0		2,0	57	3,6	1,7	1 M	32

$f_M = 455$ kHz
 $f_M = 1$ MHz
 $f_M = 5$ MHz

$f_M = 1$ MHz; $R_{SET} = 10^3 \dots 10^4 \Omega$

$f_M = 1$ kHz; $R_{SET} = 0 \dots 6$ kΩ

* U_{om} след амплитудного детектиране. Стойностите, посочени в колонки, дават за минималната стойност на R_{SET}

Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CCmax} mA	F dB	R_{in} kΩ	A_U dB	f_c MHz	U_{om} V	R_L Ω	AGCdB
SL 1203 C	35	X	13	106	+ 6,0	+10	20		2,0	67	3,6	0,35	100	30
SL 1205 C	35	F	14	106	+ 5,0	+10	1,8		2,0	59	6,5	1,0	10 k	11
TAA 229	3	G	15	92	+ 7,0	+10	15		3,0	76	4,5			
TAA 380 A	3	G	19	61	+ 7,5	+10	16		3,0	60				
TAA 920 (+)	2	X	16	95	+ 9,0	+12	8		40	80	0,2*			60
TAA 981 (+)	4	G	(1)	16	+ 9,0	+11	8		1,25	90	0,3*			60
TAA 991 (+)	4	F	17	20	+ 9,0	+11	6		1,25	90	0,3*			60
TAA 991 D (+)	4	V	(17)	20	+ 9,0	+11	6		1,25	90	0,3*			60
TAA 991 Q (+)	4	W	(17)	24	+ 9,0	+11	6		1,25	90	0,3*			60
TBA 460 (+)	4	X	9	4	+ 9,0	+12	11			90	0,12*			60
TBA 460 Q (+)	4	Y	9	4	+ 9,0	+12	11			90	0,12*			60
TBA 690 (+)	3	X	18	21	+ 6,0	+12			2,22		0,1*			42
TBA 700 (+)	3	X	18	21	+ 9,0	+12			2,22		0,1*			42
TBA 900	3	X	28	21	+12	+20	36		30	7	5,0	6,0**	5 k	
TBA 970	18	W	27	58	+15	+15,5	27		12	7,6	6,0	2,1**		
UL 1211 N (+)	9	V	29	19	+ 5,0	+10	4,2			38				
K 1 YB 181 A	6	V	20	8	+ 6,3	6,0	6,0		5,0	59	3,9			
K 1 YB 181 B	6	V	20	8	+ 6,3	6,0	6,0		5,0	62	3,9			
K 1 YB 181 B	6	V	20	8	+ 12,6	12,6	6,0		5,0	64	7,8			
K 1 YB 181 Г	6	V	20	8	+ 12,6	12,6	6,0		5,0	66	7,8			
K 1 YB 191	6	Q	24	96	+ 6,3	6,0	6,0			14	1,4			
K 1 YB 221 A	6	r	(20)	8	+ 6,3	6,0	6,0		5,0	59	2,0			
K 1 YB 221 B	6	r	(20)	8	+ 6,3	6,0	6,0		5,0	62	2,0			
K 1 YB 221 B	6	r	(20)	8	+ 12,6	12,6	6,0		5,0	64	4,0			
K 1 YB 221 Г	6	r	(20)	8	+ 12,6	12,6	6,0		5,0	66	4,0			
K 1 YC 182 A	6	V	21	62	+ 4,0	+ 4,8	2,0		1,0	24	5,0			
K 1 YC 182 B	6	V	21	62	+ 6,3	+ 7,5	3,0		1,0	28	5,0			
K 1 YC 182 B	6	V	21	62	+ 6,3	+ 7,5	3,0		1,0	32	5,0			

$f_M = 460$ kHz
 $f_M = 12$ kHz
 $f_M = 12$ kHz
 $f_M = 12$ kHz
 $f_M = 12$ kHz
 $f_M = 2$ kHz
 $f_M = 12$ kHz
 $f_M = 12$ kHz
 $f_M = 12$ kHz
 $f_M = 12$ kHz
 $f_M = 12$ kHz

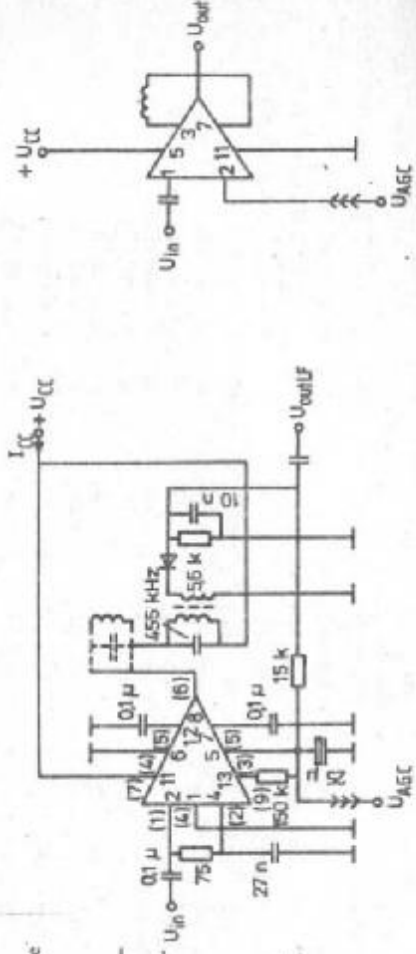
К1УС222А	6	F	(21)	8	+ 4,0	+ 4,8	2,0	1,0	24	5,0
К1УС222Б	6	F	(21)	8	+ 6,3	+ 7,5	3,0	1,0	28	5,0
К1УС222В	6	F	(21)	8	+ 6,3	+ 7,5	3,0	1,0	32	5,0
К1УС771	6	Q	25	96	+ 12,6	+ 14	5,0	40	47	
К1УТ181А	6	V	22	62	± 4,0	± 4,6	1,8	6,0	24	
К1УТ181Б	6	V	22	62	± 6,3	± 7,3	2,4	2,0	27	
К1УТ181В	6	V	22	62	± 6,3	± 7,3	2,4	6,0	27	
К1УТ182А	6	V	23	8	+ 4,0			1,0	22	
К1УТ182Б	6	V	23	8	+ 6,3			1,0	28	
К1УТ182В	6	V	23	8	+ 6,3			1,0	32	
К1УТ221А	6	F	(22)	8	± 4,0	± 4,6	1,8	6,0	24	
К1УТ221Б	6	F	(22)	8	± 6,3	± 7,3	2,4	2,0	27	
К1УТ221В	6	F	(22)	8	± 6,3	± 7,3	2,4	6,0	27	
К1УТ771А	6	Q	26	96	+ 6,3	+ 7,5	4,0	41	5,5	

***) U_{in} и U_{out}

*) U_{AGC} след амплитудного детектиране

Еквивалентна по корпус

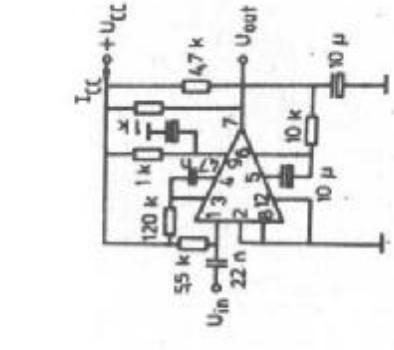
Тип	П	≡
CA 3035 V1	7	CA 3035
CA 3051	7	CA 3050
P 281 D	1	A 281 D
TBA 970	3	TBA 970
К1УТ771А	6	К1УТ771А



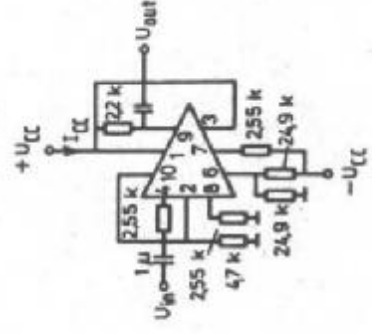
A1 A. 281

A2 CA 3021

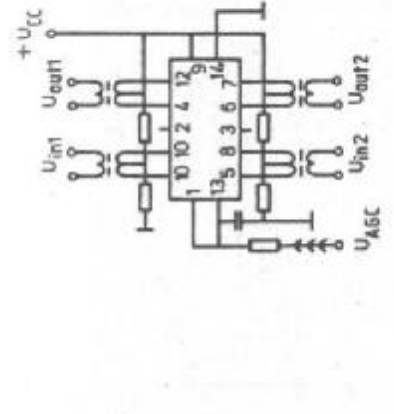
- $f_{in} = 12 \text{ kHz}$
- $f_{in} = 12 \text{ kHz}$
- $f_{in} = 12 \text{ kHz}$
- $f_{in} = 1 \text{ kHz}$
- $f_{in} = 12 \text{ kHz}$
- $f_{in} = 12 \text{ kHz}$
- $f_{in} = 12 \text{ kHz}$
- $f_{in} = 12 \text{ kHz}; U_{inmax} = 100 \text{ mV}$
- $f_{in} = 12 \text{ kHz}; U_{inmax} = 50 \text{ mV}$
- $f_{in} = 12 \text{ kHz}; U_{inmax} = 50 \text{ mV}$
- $f_{in} = 12 \text{ kHz}$
- $f_{in} = 12 \text{ kHz}$
- $f_{in} = 1 \text{ kHz}$



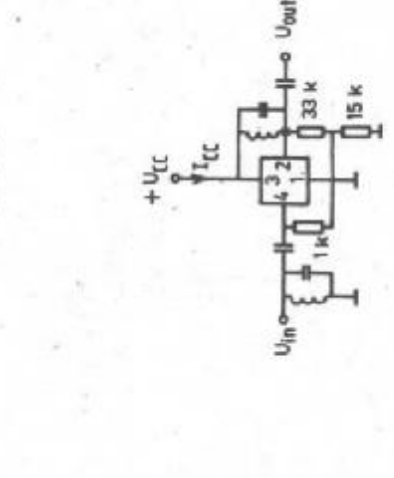
A3 CA 3035



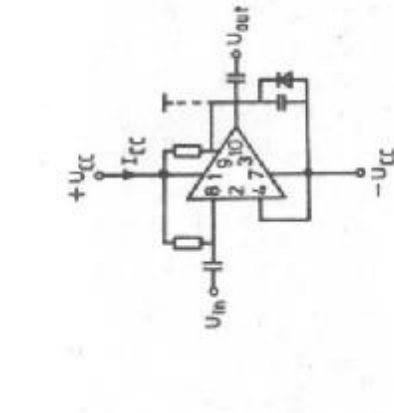
A6 MC 1519



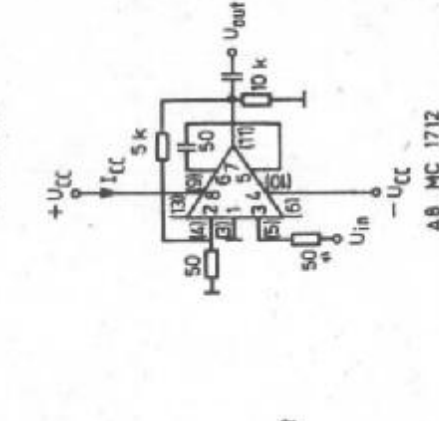
A4 CA 3050



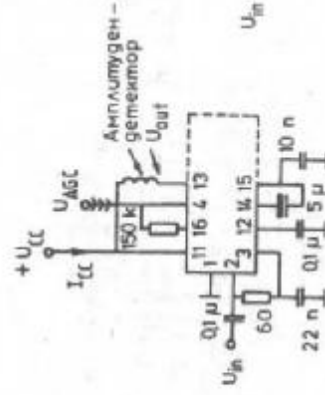
A7 MFC 4010



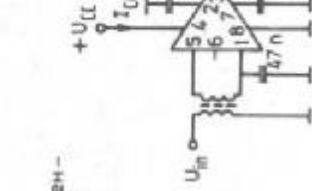
A5 MC 1429



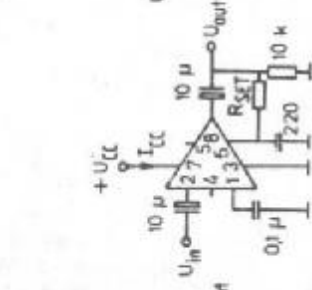
A8 MC 1712



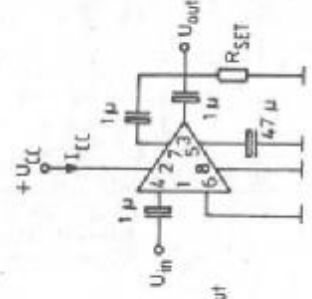
A9 TBA 460



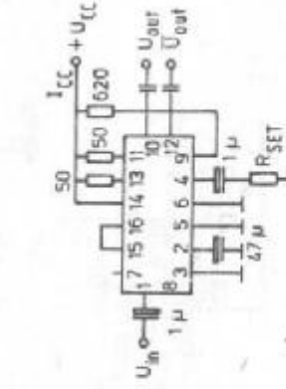
A10 SL 201



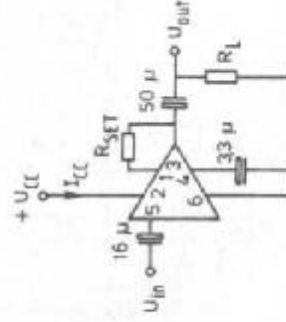
A11 SL 561



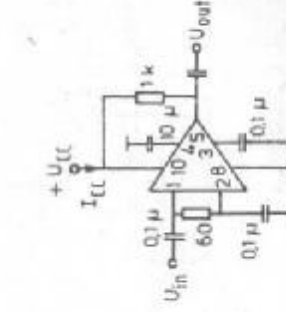
A12 SL 1202



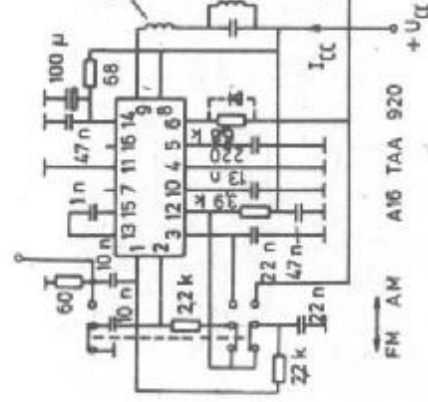
A13 SL 1203



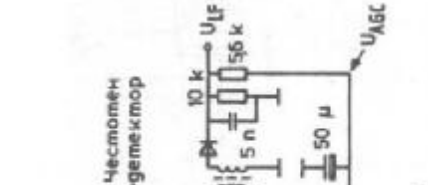
A14 SL 1205



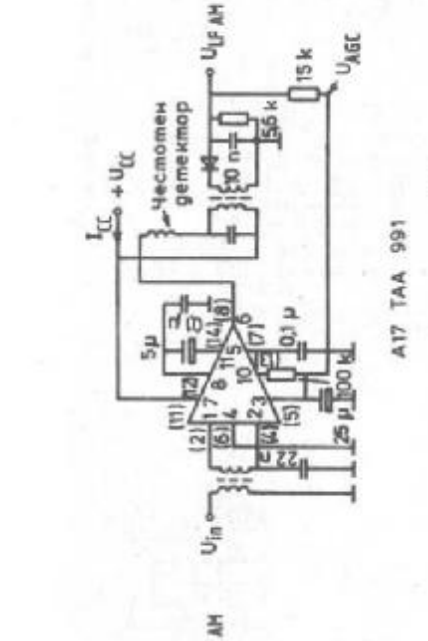
A15 TAA 239



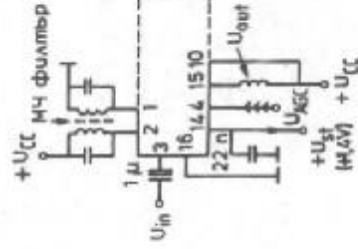
FM AM A16 TAA 920



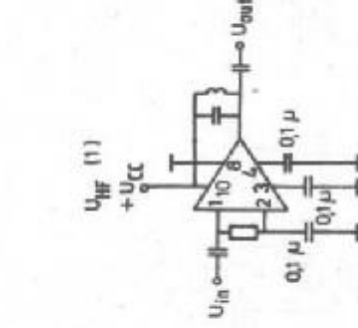
A17 TAA 991



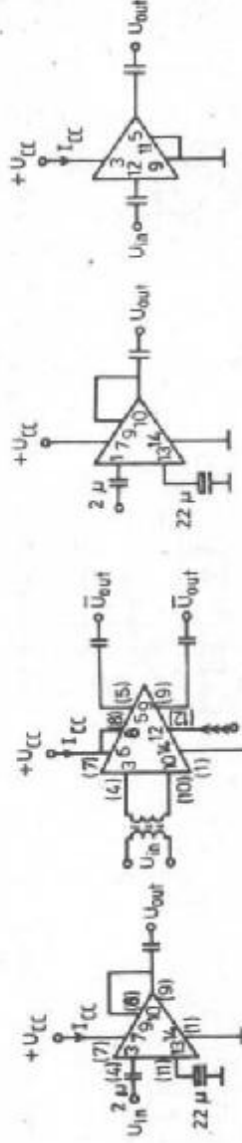
A18 TBA 690



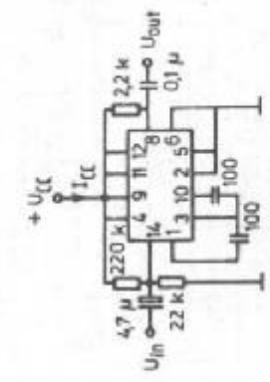
A19 TAA 380 A



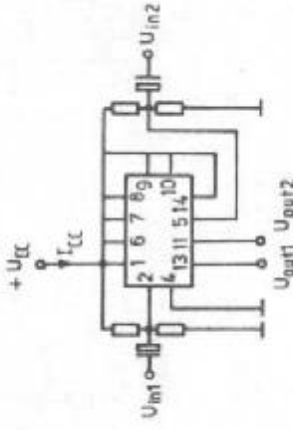
A20 KI 95 181



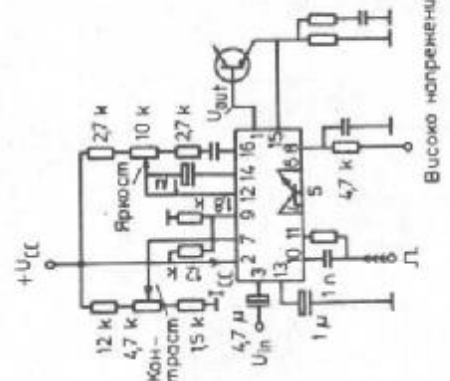
A21 K 1 UC 182 A22 K 1 UT 181 A23 K 1 UT 182 A A24 K 1 UC 181



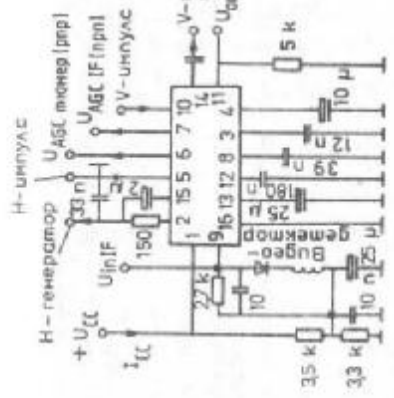
A25 K 1 UC 771



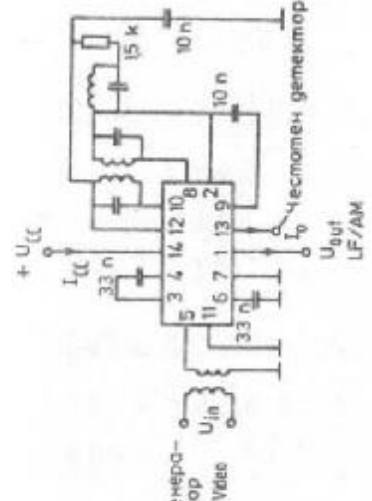
A26 K 1 UT 771 A



A27 TBA 970



A28 TBA 900



A29 UL 1211

11.2. РЧУ (2) ($f \leq 49$ MHz)

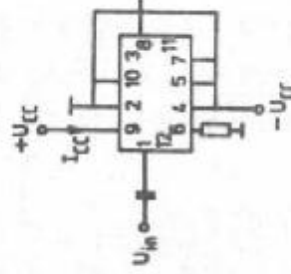
Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CCmax} mA	F dB	R_{in} kΩ	A_{ν} dB	f_c MHz	U_{out} V	R_L Ω	AGC dB
А 281 D(+)	1	V	8	1	+ 9,0	+11			0,16	88				
CA 3001	7	G	1	16	\pm 6,0		6,5	5,0	140	16	29	2,5		$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 28$ μ V
CA 3002	7	G	2	16	\pm 6,0		4,6	4,0	100	24	11	2,75	80	$f_M = 1,7$ MHz
CA 3011	7	G	3	16	+ 7,5	+10	11	8,7	3	67	20			$f_M = 4,5$ MHz; $U_{inlim} = 300$ μ V
CA 3023	7	I	4	16	+ 6,0	+12		6,5	0,3	44	16	0,5	33	$f_M = 10$ MHz
CA 3076	7	F	6	16	+ 8,5	+15	15		7,5	80				$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 50$ μ V
LM 703 LH	18	F	7	16	+12	+20	6,0	6,0	2,9	28	16	1,7		$f_M = 10,7$ MHz
LM 703 LN	18	S	(7)	16	+12	+20	6,0	6,0	2,9	28	16	1,7		$f_M = 10,7$ MHz
MC 1355 P	8	V	10	16	+15	+18	16		8,3	40				$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 175$ μ V
MC 1355 PQ	8	W	10	16	+15	+18	16		8,3	40				$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 175$ μ V
MC 1550 F	8	P	9	16	+ 6,0	+20	1,5	5,0	1,8	22	22	3,0		
MC 1550 G	8	G	9	16	+ 6,0	+20	1,5	5,0	1,8	22	22	3,0		
MC 1552 G	8	G	11	16	+ 6,0	+ 9,0	12	5,0	10	34	40	2,1		
MC 1552 G	8	G	11	16	+ 6,0	+ 9,0	12	5,0	10	40	35	2,1		
MC 1553 G	8	G	11	16	+ 6,0	+ 9,0	12	5,0	10	46	35	2,1		
MC 1553 G	8	G	11	16	+ 6,0	+ 9,0	12	5,0	10	52	15	2,1		
MFC 6010	8	N	12	16	+12	+20	10*	7,0	2,5	40				$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 60$ μ V
NE 501 K	14	G	13	26	+ 6,0		10	7,0	1,2	24	14	1,0		$f_M = 1,75$ MHz; $U_{acc} = 0 \dots 5,1$ V
NE 501 N	14	V	(13)	26	+ 6,0		10	7,0	1,2	24	14	1,0		извод 4 + извод 14
SFC 2006	20	F	14	55	+12		3,3	3,0		34	15		5 k	извод 4 + извод 12
SG 1401 D	16	V	(17)	16	+ 6,0	+20	18	8,0	2,5	28		2,0		извод 4 + извод 11
SG 1401 D	16	V	(17)	16	+ 6,0	+20	18	8,0	2,5	20		2,0		
SG 1401 D	16	V	(17)	16	+ 6,0	+20	18	8,0	2,5	10		2,0		
SG 1401 D	16	V	(17)	16	+ 6,0	+20	18	8,0	2,5	3		2,0		
SG 1401 T	16	G	17	16	+ 6,0	+20	18	8,0	2,5	28		2,0		извод 3 + извод 10
SG 1401 T	16	G	17	16	+ 6,0	+20	18	8,0	2,5	20		2,0		извод 3 + извод 9

Тип

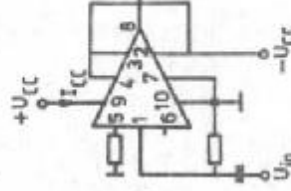
Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CCmax} mA	F dB	R_{in} kΩ	A_{ν} dB	f_c MHz	U_{out} V	R_L Ω	AGC dB
SG 1401 T	16	G	17	16	+ 6,0	+20	18	8,0	2,5	10		2,0		извод 3 + извод 8
SG 1401 T	16	G	17	16	+ 6,0	+20	18	8,0	2,5	3		2,0		
SL 612 C	35	F	14	106	+ 6,0	+12	3,3	3,0		34	15	1,0	1,2 k	$f_M = 1,75$ MHz; $U_{acc} = 5,1$ V
SL 1612 C	35	S	14	106	+ 6,0	+12	3,3	3,0		34	15	1,0	1,2 k	$f_M = 1,75$ MHz; $U_{acc} = 5,1$ V
SN 7510 F	15	P	15	16	\pm 6,0	\pm 8,0	14	5,0*	6,0	36	40	2,2	5 k	
SN 7510 L	15	F	(15)	16	\pm 6,0	\pm 8,0	14	5,0*	6,0	34	40	2,2	5 k	
SN 7510 P	15	S	(15)	16	\pm 6,0	\pm 8,0	14	5,0*	6,0	36	40	2,2	5 k	
SN 7511 F	15	P	16	16	\pm 6,0	\pm 8,0	15			30	30	1,5	5 k	
SN 7511 L	15	G	16	16	\pm 6,0	\pm 8,0	15			30	30	1,5	5 k	
SN 7511 N	15	V	(16)	16	\pm 6,0	\pm 8,0	15			30	30	1,5	5 k	
TAA 231	10	F	18	61	+12	+16	3,5	4,0	0,08	17	45	0,35	330	
TAA 232	10	P	(18)	61	+12	+16	3,5	4,0	0,08	17	45	0,35	330	
TAA 350	10	H	(19)	22	+ 6,0		20			80	12			$f_M = 5,5$ MHz; $U_{inlim} = 100$ μ V
TAA 350 A	3	H	19	21	+ 6,0	+21	20		2,5	67	12	0,32	10 k	$f_M = 100$ μ V
TAA 920X(+)	2	X	21	2	+ 9,0	+12	8,0		2,0					$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 150$ μ V
TAA 981(+)	4	G	(8)	4	+ 9,0	+11	3,6		0,15	86				$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 225$ μ V
TAA 991(+)	4	T	22	4	+ 9,0	+11	6,0		0,15	86				$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 225$ μ V
TAA 991 D(+)	4	V	(22)	4	+ 9,0	+11	6,0		0,15	86				$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 225$ μ V
TAA 991 Q(+)	4	W	(22)	4	+ 9,0	+11	6,0		0,15	86				$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 225$ μ V
TBA 460X(+)	4	V	20	4	+ 9,0	+12	29			86				$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 500$ μ V
TBA 460 Q(+)	4	W	20	4	+ 9,0	+12	29			86				$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 500$ μ V
TBA 690X(+)	3	X	23	21	+ 6,0	+12								$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 100$ μ V
TBA 700X(+)	3	X	23	21	+ 9,0	+12								$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 150$ μ V
UL 1201 N	9	V	(3)	19	+ 7,5	+12			1,1	29		1,4	1 k	$f_M = 10,7$ MHz
UL 1202 L	9	C	24	19	+ 10	+24	12			38				$f_M = 10,7$ MHz
UL 1211 N(+)	9	V	25	19	+ 5,0	+10	6,8			50		0,7		$f_M = 10,7$ MHz; $U_{inlim} = 900$ μ V
μ A 753 TC	11	S	26	16	+12	+18	9,0	16*	0,33	50		0,2		$f_M = 10,7$ MHz; Усиливатель I
μ A 757 DC	11	V	27	16	+12	+15	13	8,0	5,0	60		0,2		$f_M = 10,7$ MHz; Усиливатель I
μ A 757 DC	11	V	27	16	+12	+15	13		5,0	60		2,4		$f_M = 10,7$ MHz; Усиливатель II
ZLA 15	26	F	5	10	+12		13		10		25			

*) U_{in} в μ V

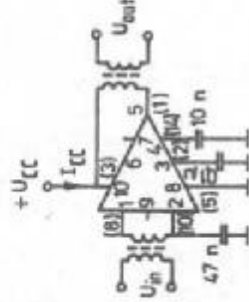
Тип	П	≅	Тип	П	≅	Тип	П	≅
CA 3012	7	CA 3011	SFC 2510	20	SN 7510 L	SN 5511 L	15	SN 7511 L
LM 3011 H	18	CA 3011	SFC 6011	20	MFC 6010	SN 5511 N	15	SN 7511 N
MC 1410 G	8	SN 7510 L	SG 2401 D	16	SG 1401 D	TAA 721	4	SN 7510 L
MC 1510 G	8	SN 7510 L	SG 2401 T	16	SG 1401 T	TAA 722	4	SN 7510 L
NE 501 A	14	NE 501 N	SG 3401 D	16	SG 1401 D	ULN-2209 V	14	μA 753 TC
R 281 D	1	A 281 D	SG 3401 T	16	SG 1401 T	μA 703 E	11	LM 703 LH
SE 501 A	14	NE 501 N	SG 3401 F	15	SN 7510 F	μA 703 HC	11	LM 703 LH
SE 501 K	14	NE 501 K	SN 5510 L	15	SN 7510 L	μA 757 DM	11	μA 757 DC
SE 501 N	14	NE 501 N	SN 5511 F	15	SN 7511 F	μA 757 PC	11	μA 757 DC



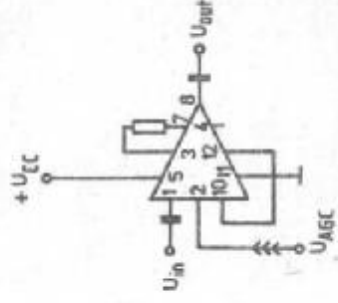
A1 CA 3001



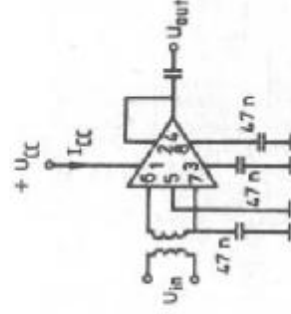
A2 CA 3002



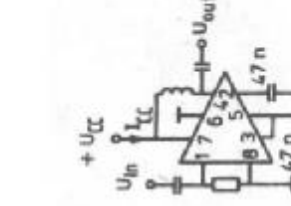
A3 CA 3011



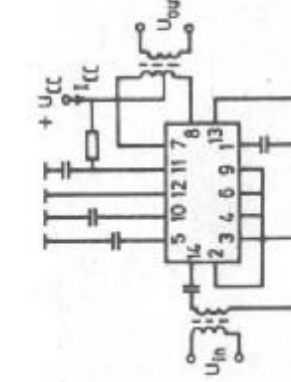
A6 CA 3023



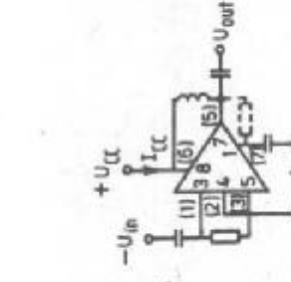
A5 ZLA 15



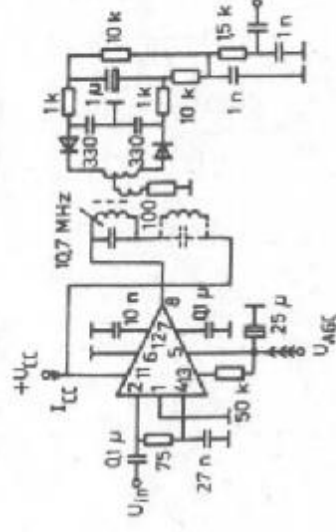
A6 CA 3076



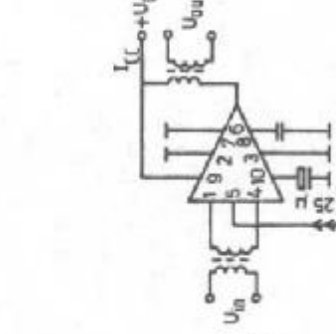
A10 MC 1555



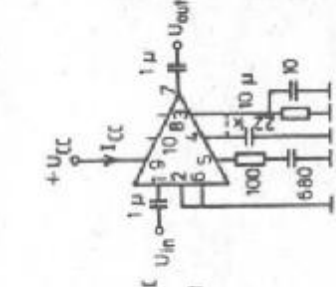
A7 LM 703



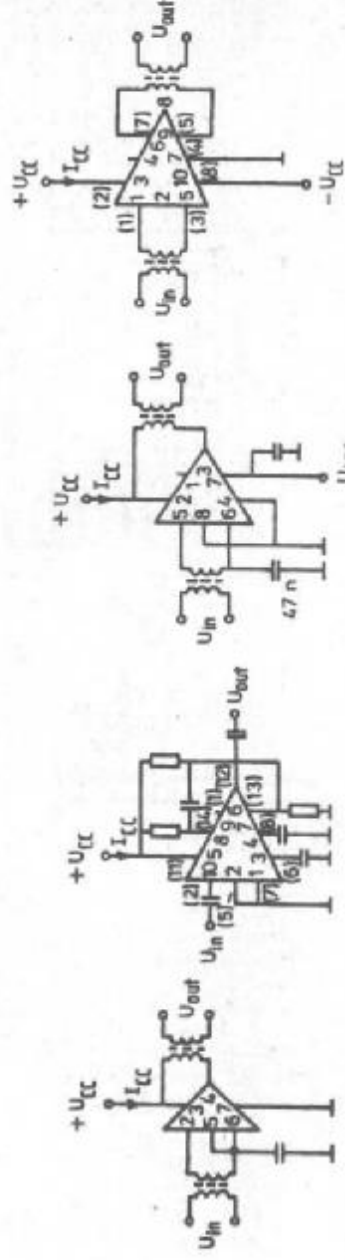
A8 A 281



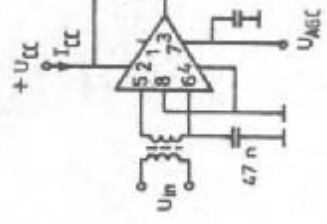
A9 MC 1550



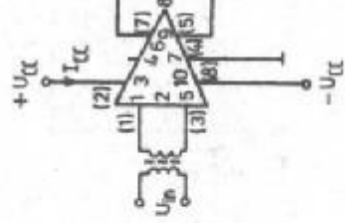
A11 MC 1552



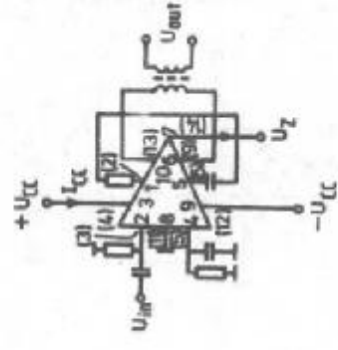
A12 MFC 6010



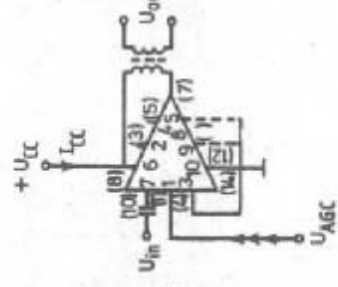
A14 SFC 2006



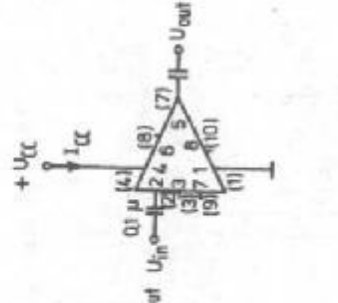
A15 SFC 2006



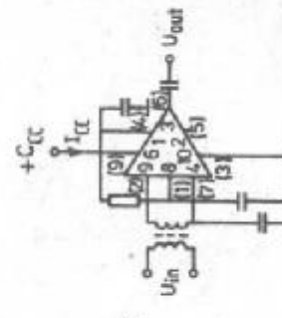
A16 SN 7511



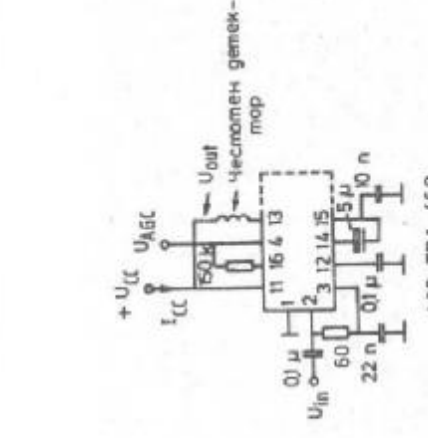
A17 SG 1401



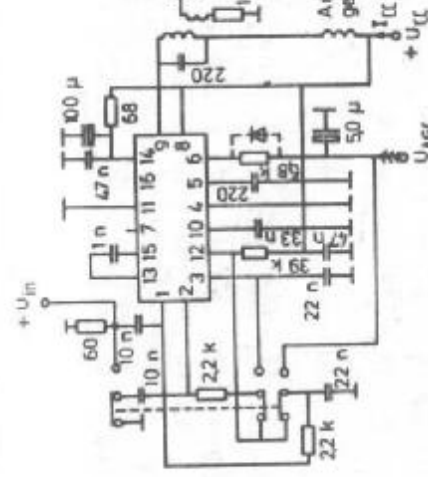
A18 TAA 231



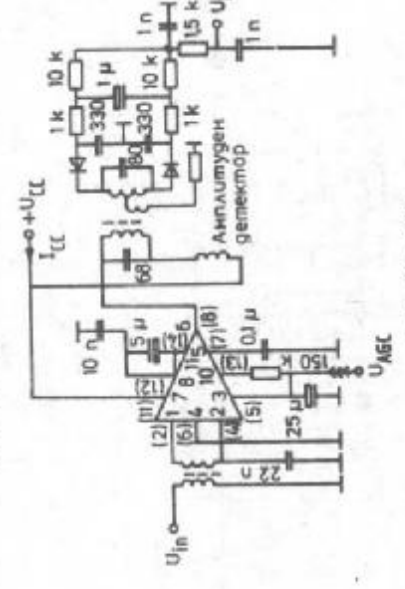
A19 TAA 350



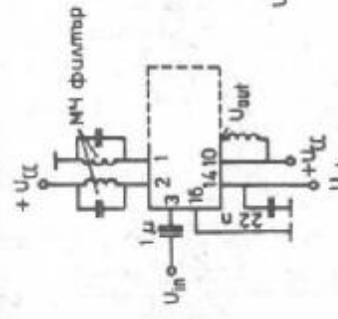
A20 TBA 450



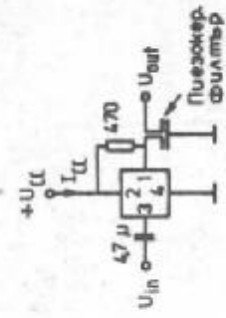
A21 TAA 920



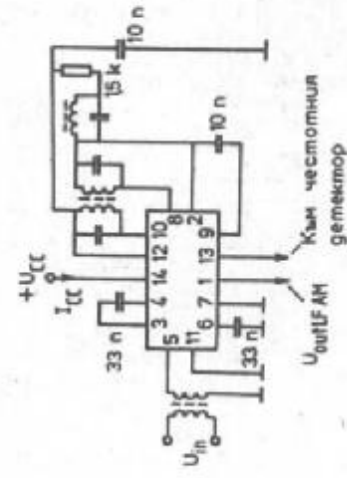
A22 TAA 991



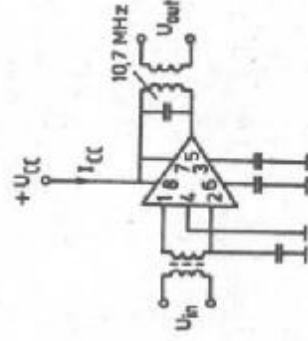
A23 TBA 690



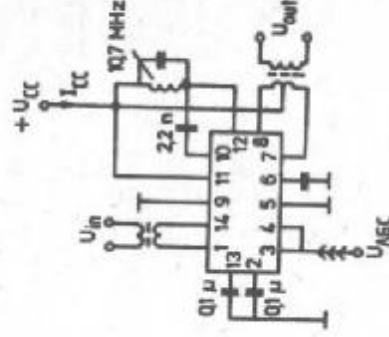
A24 UL 1202



A25 UL 1211



A26 μA 753



A27 μA 757

11.3. РЧУ (3) (f ≤ 100 MHz)

Тип	П	К	А	Л	U _с Вном	U _с Сmax	I _с сн	F	R _в	A _В	f _с	U _с out	R _с	AGC
					V	V	mA	dB	kΩ	dB	MHz	V	Ω	dB
CA 3040 F	7	1	1	16	+ 6,0		8,5	9,0	150	46	55	2,6		
MC 1110 G	8	Q	3	10	+ 5/-4	+ 10/-14	4,0	2,0	20	20	100			
MC 1349 P	8	S	20	16	+ 12	+ 18	15	8,5	0,6	60**)	3,0			
MC 1350 P	8	S	20	16	+ 12	+ 18	14	9,0	0,7	50**)				
MC 1545 F	8	F	2	16	± 5,0	± 12	15* 25*)	10	18	18	75	1,25		
MC 1545 G	8	G	(3)	16	± 5,0	± 12	15* 25*)	10	18	18	75	1,25		
MC 1545 L	8	V	2	16	± 5,0	± 12	15* 25*)	10	18	18	75	1,25		
MC 1590 G	8	F	4	16	+ 12	+ 18	14	6,0	3,0	44	100	3,5		
NE 510 A	14	V	5	105	+ 12	+ 16	8,0	7,0	0,05	30	100*	0,3	50	
NE 510 J	14	Q	5	105	+ 12	+ 16	8,0	7,0	0,05	30	100*	0,3	50	
NE 511 B	14	X	6	105	+ 12	+ 20	8,0	7,0	0,05	30	100*	0,3	50	
NE 592 K	14	G	12	105	± 6,0	± 8,0	18	12*)	4,0	32	40	1,5	2 k	
NE 592 K	14	G	12	105	± 6,0	± 8,0	18	12*)	30	40	90	0,75	2 k	
NE 592 N-14	14	V	(12)	105	± 6,0	± 8,0	18	12*)	4,0	52	40	1,5	2 k	
NE 592 N-14	14	V	(12)	105	± 6,0	± 8,0	18	12*)	30	40	90	0,75	2 k	
SA 20	27	V	11	10	+ 24		24	6,0	1,6	20	100	6,0	1,2 k	
SA 21	27	V	11	10	+ 6,0		5,0	8,0	1,2	22	60		1,2 k	
STC 2011	20	F	7	55	+ 12		16	4,0	26	26	70			
SL 611 C	35	F	7	106	+ 6,0	+ 12	15	4,0	1,0	26	80	1,0	150	
SL 1611 C	35	S	7	106	+ 6,0	+ 12	15	4,0	1,0	26	80	1,0	150	
SN 7512 L	15	G	8	16	± 6,0	± 8,0	3,0**)	6,0	46	46	80	2,5		
SN 7512 N	15	V	(8)	35	± 6,0	± 8,0	3,0**)	6,0	46	46	80	2,5		
SN 7514 L	15	F	9	16	± 6,0	± 8,0	3,0**)	6,0	50	50	80	2,5		
TBA 400	4	G	10	4	+ 12	+ 14	25	8,0	0,9	75	2,9			
TBA 400 D	4	V	(10)	4	+ 12	+ 14	25	8,0	0,9	75	2,9			

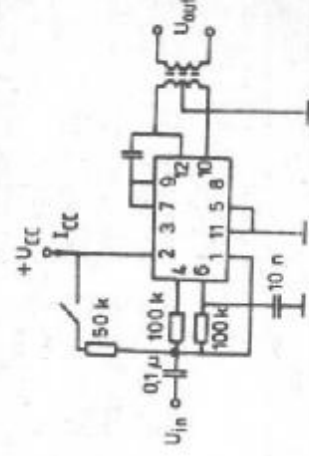
55	$f_{in} = 36 \text{ MHz}; U_A = 0 \dots 5 \text{ V}$
58	$f_{in} = 36 \text{ MHz}; U_A = 0 \dots 5 \text{ V}$
58	$f_{in} = 36 \text{ MHz}; U_A = 0 \dots 5 \text{ V}$
60	$f_{in} = 36 \text{ MHz}$
60	$f_{in} = 36 \text{ MHz}$
60	$f_{in} = 36 \text{ MHz}$
30	$f_{in} = 58 \text{ MHz}$
30	$f_{in} = 58 \text{ MHz}$

1 k

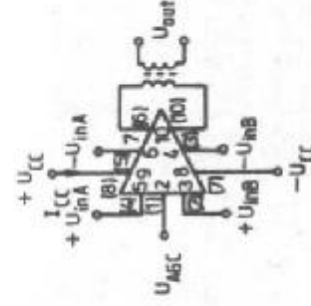
*) U_A в μV **) A_P ***) За при-тистер ****) За при-тистер *****) За при-тистер

Единица по корпусу

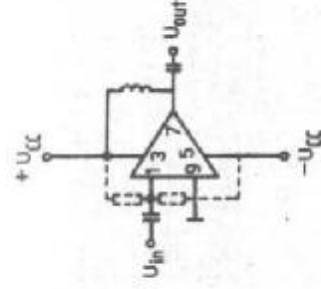
Тип	П	а	а	Ттип	П	а
A 340 D	1	TBA 440 P	14	SE 592 A	14	NE 592 N-14
MC 1352 P	8	UL 1231 N	14	SE 592 F	14	NE 592 N-14
MC 1353 P	8	MC 1345 N	14	SE 592 K	14	NE 592 K
MC 1445 F	8	MC 1345 F	14	SE 592 N-14	14	NE 592 N-14
MC 1445 G	8	MC 1545 G	15	SN 5512 L	15	SN 7512 L
MC 1445 L	8	MC 1545 L	15	SN 5314 L	15	SN 7514 L
NE 510 F	14	NE 510 A	4	TBA 440 C	4	TBA 440
NE 510 N-14	14	NE 510 A	18	TBA 440 C	18	TBA 440
NE 511 F	14	NE 511 B	35	TBA 440 N	35	TBA 440 N
NE 511 N-16	14	NE 511 B	35	TBA 440 P	35	TBA 440 P
NE 592 F	14	NE 592 N-14	1	TDA 440	1	TBA 440
SE 510 A	14	NE 510 A	11	TDA 440	11	TBA 440
SE 510 F	14	NE 510 A	18	TDA 440	18	TBA 440
SE 510 N-14	14	NE 510 A	2	TDA 4400	2	TBA 440 N
SE 511 B	14	NE 511 B	2	TDA 4410	2	TBA 440 P
SE 511 F	14	NE 511 B	22	ULX-2103 N	22	ULN-2103 N
SE 511 N-16	14	NE 511 B				



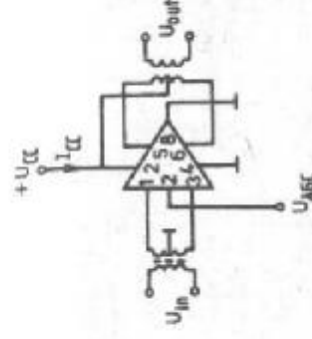
A1 CA 3040



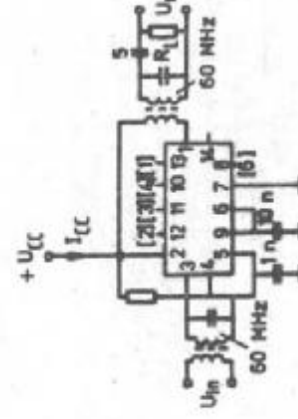
A2 MC 1545



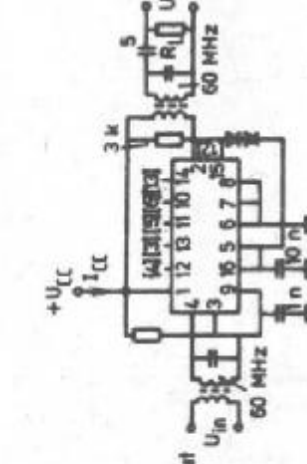
A3 MC 1110



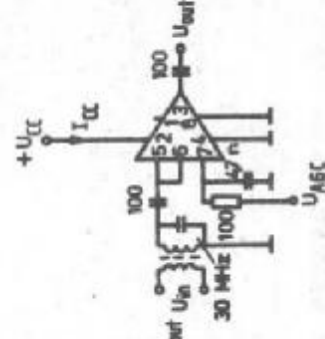
A4 MC 1590



A5 NE 510



A5 NE 511



A7 SL 611

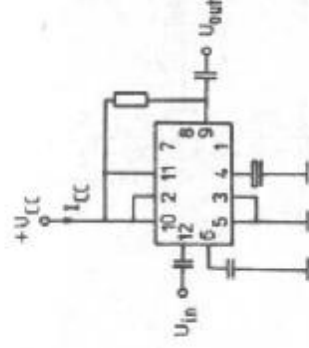
11.4. РЧУ (4) ($f > 100$ MHz)

Тип	П	К	А	Л	U_{CCmax} V	U_{CCnom} V	I_{CC} mA	F dB	R_{in} kΩ	A_U dB	f_c MHz	U_{out} V	R_L Ω	AGC dB	
CA 3004	7	1	1	16	+6,0		16	6,3		12**)					
LM 171 H	18	G	2	87	+12		9,0*								
LM 733 D	18	V	(3)	58	$\pm 6,0$	$\pm 8,0$	18	12*	0,1	52	40	2,0	2k	$f_M = 100$ MHz	
LM 733 D	18	V	(3)	58	$\pm 6,0$	$\pm 8,0$	18	12*	4,0	40	90	2,0	2k	$f_M = 100$ MHz; $U_{AOC} = \pm 0,2$ V	
LM 733 D	18	V	(3)	58	$\pm 6,0$	$\pm 8,0$	18	12*	30	20	120	2,0	2k	извод 4 + извод 11	
LM 733 H	18	G	3	58	$\pm 6,0$	$\pm 8,0$	18	12**)	250	40	20	2,0	2k	извод 3 + извод 12	
LM 733 H	18	G	3	58	$\pm 6,0$	$\pm 8,0$	18	12**)	4,0	52	40	2,0	2k	извод 4 + извод 9	
LM 733 H	18	G	3	58	$\pm 6,0$	$\pm 8,0$	18	12**)	30	40	90	2,0	2k	извод 3 + извод 10	
LM 733 H	18	G	3	58	$\pm 6,0$	$\pm 8,0$	18	12**)	250	20	120	2,0	2k		
LM 3028 AH	18	F	4	58	$\pm 9,0$	± 15		6,7		40		5,5	2k	76	$f_M = 100$ MHz
LM 3053 N	18	S	4	58	$\pm 9,0$	± 12		6,7		40		5,5	2k	76	$f_M = 100$ MHz
MA 3005	5	1	5	5	$\pm 6,0$	± 12	2,6	7,8	0,08	20**)				60	$f_M = 100$ MHz
SL 521 AF1	35	P	(6)	16	$\pm 6,0$	$\pm 9,0$	15	4,0		12	150	0,6			$f_M = 60$ MHz
SL 521 AT3	35	F	6	16	$\pm 6,0$	$\pm 9,0$	15	4,0		12	150	0,6			$f_M = 60$ MHz
SL 523 C	35	F	6	106	$\pm 6,0$	$\pm 9,0$	30	4,0		24	150	0,6			$f_M = 60$ MHz
SL 525 C	35	F	6	106	$\pm 6,0$	$\pm 9,0$	15	4,0		12	150	0,6			$f_M = 60$ MHz
SL 531 C	35	F	7	106	$\pm 9,0$	± 15	17		1,0	10	500	1,0	1k		$f_M = 30$ MHz; $f_s = 0 \dots 4$ mA
SL 550 G	35	V	8	106	$\pm 6,0$	$\pm 9,0$	15	2,0*	0,5	42	125	0,3	750	25	$f_M = 30$ MHz
SL 560 CCM8	31	F	9	106	$\pm 6,0$	± 15	20	1,8		14	250		50		$f_M = 30$ MHz
SL 560 CDP8	31	S	9	106	$\pm 6,0$	± 15	20	1,8		14	250		50		$f_M = 30$ MHz
SL 610 C	31	F	10	106	$\pm 6,0$	± 12	15	4,0		20	120	1,0	150	50	$f_M = 30$ MHz; $U_s = 2 \dots 5$ V
SL 1030 C	35	V	11	106	± 10	± 15	20	3,0	1,0	40	150	0,5	100		$f_M = 100$ MHz
SL 1521 C	35	F	6	106	$\pm 5,2$		15	3,0		12	330	0,5			$f_M = 160$ MHz
SL 1523 C	35	F	12	106	$\pm 5,2$	$\pm 9,0$	30	3,0		20	325	0,5			$f_M = 160$ MHz
SL 1610 C	35	S	10	106	$\pm 6,0$	± 12	15	4,0		20	120	0,5	150	50	$f_M = 30$ MHz; $U_s = 2 \dots 5$ V
SL 1613 C	35	S	6	106	$\pm 6,0$	$\pm 9,0$	15	4,5		12	150	0,6	450		$f_M = 60$ MHz
ZLA 10	26	F	13	10	± 12		13		10	26	150				

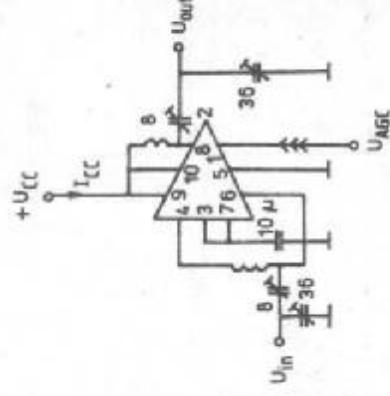
*), $U_s = \mu V$ **), A_r

Эквиваленты по корпусу

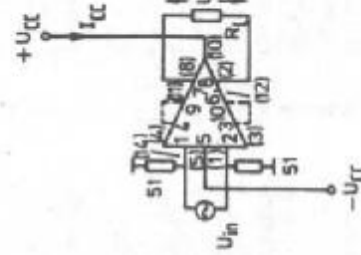
Тип	П	К	А	Л	T_{min}	П	К	А	Л
CA 3005	7				MA 3005	35			
CA 3006	7				MA 3005	35			
CA 3028 AT	7				LM 3028 AH	35			
CA 3028 BT	7				LM 3028 AH	35			
CA 3053 S	7				LM 3053 N	35			
CA 3053 T	7				LM 3028 AH	35			
LM 271 H	18				LM 171 H	18			
LM 371 H	18				LM 733 D	18			
LM 733 CD	18				LM 733 D	18			
LM 733 CH	18				LM 733 H	18			
LM 733 CJ	18				LM 733 D	18			
LM 733 CN	18				LM 733 D	18			
LM 733 J	18				LM 733 D	18			
LM 3028 BH	18				LM 3028 AH	18			
LM 3053 H	18				LM 3028 AH	18			
MA 3006	5				MA 3005	5			
MC 1733 CG	8				LM 733 H	8			
MC 1733 CL	8				LM 733 D	8			
MC 1733 G	8				LM 733 H	8			
MC 1733 L	8				LM 733 D	8			
N 5733 A	14				LM 733 D	14			
N 5733 K	14				LM 733 D	14			
RC 733 D	19				LM 733 D	19			
RC 733 T	19				LM 733 H	19			
SG 733 CD	16				LM 733 D	16			
SG 733 CT	16				LM 733 H	16			
SG 733 D	16				LM 733 H	16			
SG 733 T	16				LM 733 H	16			
SL 521 BF1	35				SL 521 AF1	35			
SL 521 BT3	35				SL 521 AT3	35			
SL 521 CF1	35				SL 521 AF1	35			
SL 521 CT3	35				SL 521 AT3	35			



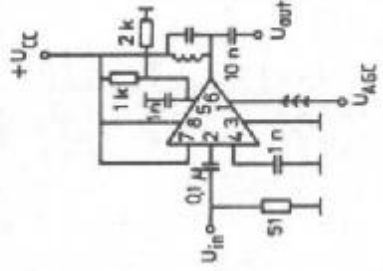
A1 CA 3004



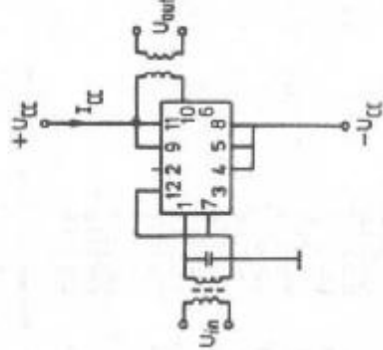
A2 LM 171



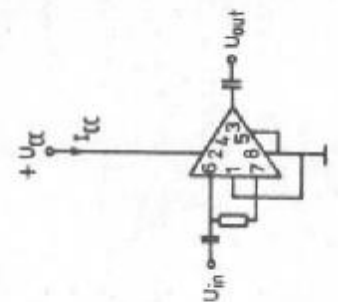
A3 LM 733



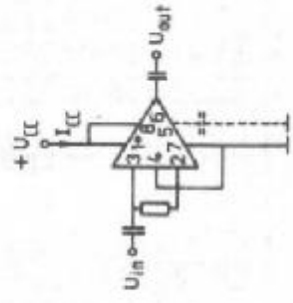
A4 LM 3028



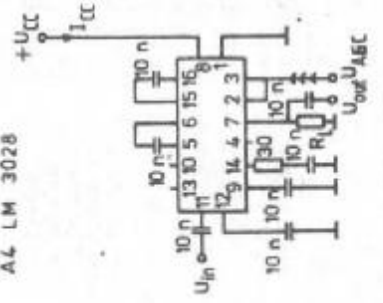
A5 MA 3005



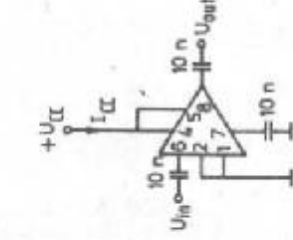
A6 SL 523



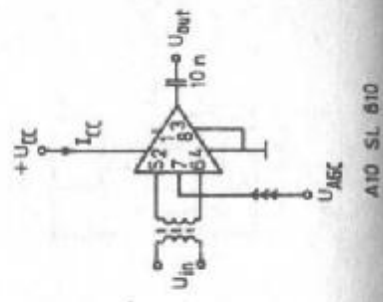
A7 SL 531



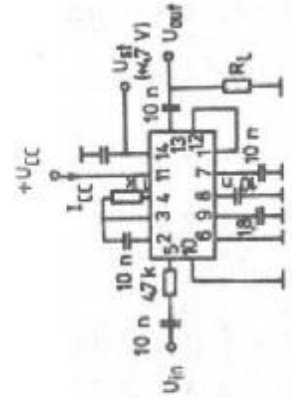
A8 SL 550



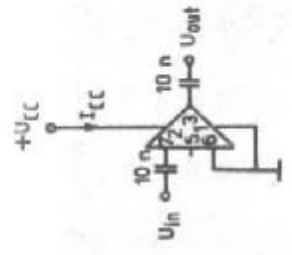
A9 SL 560



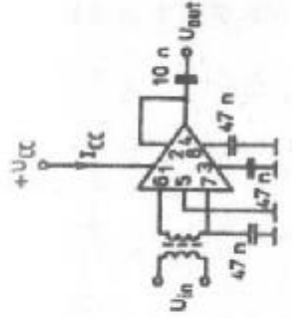
A10 SL 610



A11 SL 1030



A12 SL 1523



A13 ZLA 10

Междоночастотный усилитель с частотной детектор и звукоустойчивым предусилителем

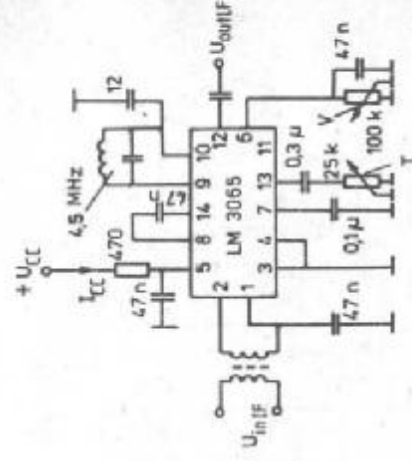
12.1. МЧУ + ЧД (1)

Тип	П	К	А	Л	U _{сном} V	U _{сmax} V	I _{сс} мА	A _У дБ	f _н МГц	U _{н lim} μV	R _н кΩ	U _{ЛФ} mV	k _з %	Δf kHz	K _{дм} дБ
CA 3013	7	G	3	16	+ 7,5			60	4,5	400	3,0	188	1,8	± 25	50
LM 3065 N	18	V	1	58	+ 11		28		4,5	200	17	750	0,9	± 25	50
LM 3065 N-01	18	W	1	58	+ 11		28		4,5	200	17	750	0,9	± 25	50
LM 3075 N	18	V	2	58	+ 11,2	+ 12,5	17,5		10,7	250	4,5	1500	1,0	± 75	55
LM 3075 N-01	18	W	2	58	+ 11,2	+ 12,5	17,5		10,7	250	4,5	1500	1,0	± 75	55
LM 3089 N	18	X	9	58	+ 12	+ 16	23		10,7	12		400	0,5	± 75	55
MC 1358 P	8	V	1	16	+ 24		16		4,5	200	17	700	0,4	± 25	51
MC 1358 PQ	8	W	1	16	+ 24		16		4,5	200	17	700	0,4	± 25	51
TAA 380	10	G	3	61	+ 7,5	+ 10	15		5,5	400	3,7	200	1,8	± 25	40
TAA 450	3	H	4	21	+ 7,5	+ 12	17	69	5,5	300	2,5	1800	5,0	± 90	40
TAA 570	10	H	5	22	+ 12		19	47	5,5	100		1800	2,5	± 90	
TAA 691	11	W	7	16	+ 16	+ 20	12	67	5,5	150	11	260	1,3	± 50	48
TAA 930	2	V	6	70	+ 12		17	60	5,5	400		350	2,0	± 15	55
TBA 480	3	X	12	21	+ 12	+ 15	18	58	10,7	75	8,0	180	4,5	± 90	40
TBA 480 Q	3	Y	12	21	+ 12	+ 15	18	58	10,7	75	8,0	180	4,5	± 90	40
TBA 780 X2	11	W	1	16	+ 9,0	+ 30	16		5,5	200	17	750	0,9	± 50	50
TBA 780 X7	11	V	1	16	+ 9,0	+ 30	16		5,5	200	17	750	0,9	± 50	50

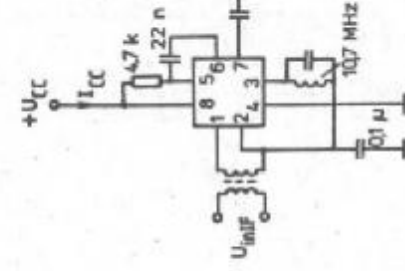
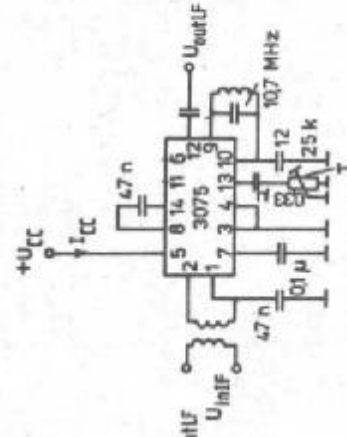
Тип	П	К	А	Л	U _{сном} V	U _{сmax} V	I _{сс} мА	A _У дБ	f _н МГц	U _{н lim} μV	R _н кΩ	U _{ЛФ} mV	k _з %	Δf kHz	K _{дм} дБ
TCA 420 A	3	X	8	21	+ 15	+ 18	26	65	10,7	35		115	0,2	± 15	40
TDA 1200	11	X	9	103	+ 12	+ 16	23		10,7	12		440	0,5	± 75	40
ULN-2129 A	22	V	1	16	+ 11,2	+ 12,5	17,5		10,7	250	4,5	1500	1,0	± 75	55
ULN-2129 N	22	W	1	16	+ 11,2	+ 12,5	17,5		10,7	250	4,5	1500	1,0	± 75	55
ULN-2165 A	22	V	1	16	+ 9,0	+ 11,2	16		4,5	200	17	750	0,9	± 25	50
ULN-2165 N	22	W	1	16	+ 9,0	+ 11,2	16		4,5	200	17	750	0,9	± 25	50
μA 717	11	F	10	41	+ 10	+ 13,9	14,1	36	10,7	37	10	1000		± 75	45
3075 D	11	V	11	16	+ 12	+ 18	17	60	10,7	250		700	1,0		

Эквиваленты по корпусу

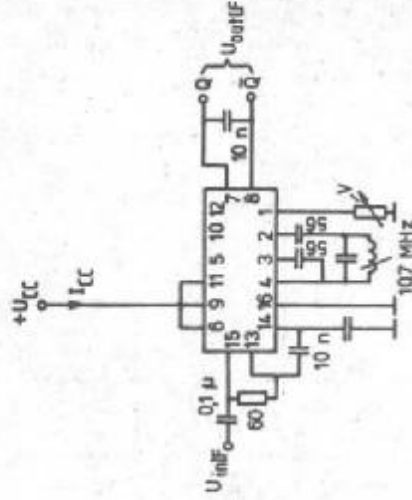
Тип	П	К	А	Л	U _{сном} V	U _{сmax} V	I _{сс} мА	A _У дБ	f _н МГц	U _{н lim} μV	R _н кΩ	U _{ЛФ} mV	k _з %	Δf kHz	K _{дм} дБ
CA 3014	7	CA 3013													
CA 3065 E	7	LM 3065 N													
CA 3065 PC	13	LM 3065 N													
CA 3075 D	11	LM 3075 N													
CA 3075 E	7	LM 3075 N													
CA 3089 D	11	LM 3089 N													
CA 3089 E	7	LM 3089 N													
CA 3089 PC	13	LM 3089 N													
CA 3189 E	7	LM 3089 N													
MA 3013	5	TAA 380													



A1

A10 μA 717

A11



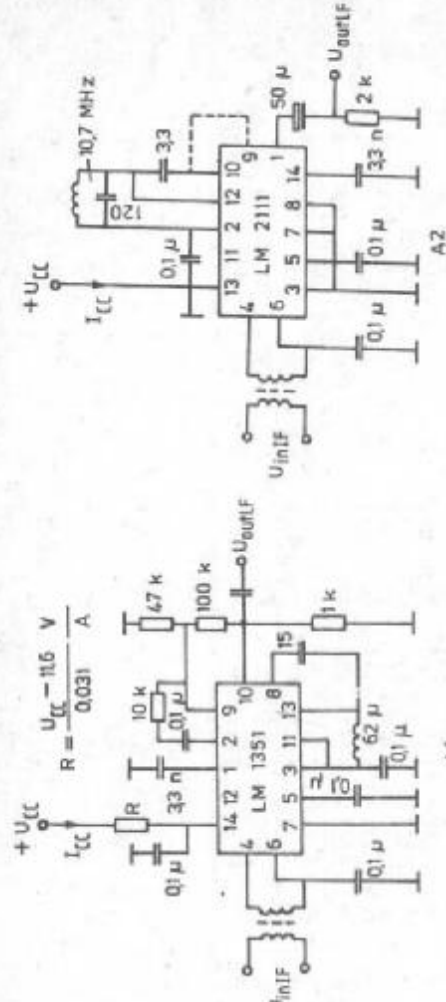
A12 TBA 680

12.2. МЧУ + ЧД (2)

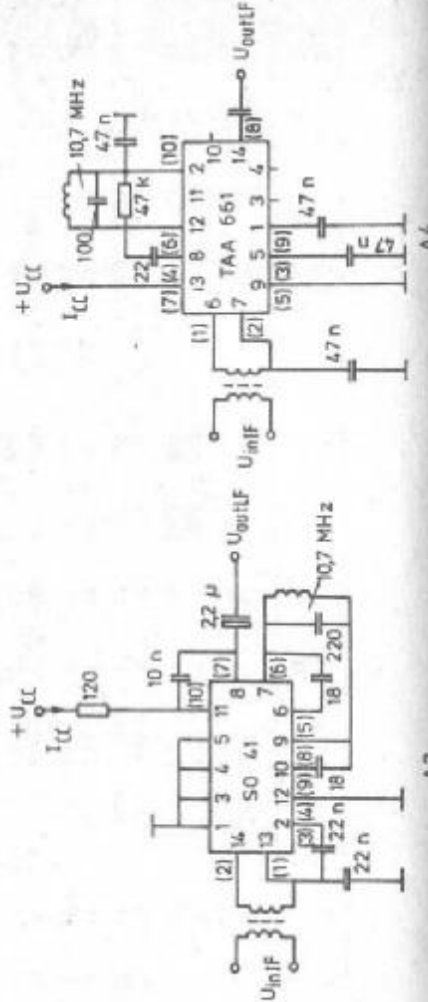
T_{min}	Π	K	A	λ	$U_{Cном}$ V	U_{Cmax} V	I_{CC} mA	A_{Γ} dB	f_i MHz	$U_{in\lim}$ μV	R_{in} k Ω	$U_{i,r}$ mV	k_{λ} %	Δf kHz	$K_{\lambda\mu}$ dB
LM 1351 N	18	V	1	58	+12	+16	31	65	4,5	80		500	1,0	± 25	45
LM 1351 N-01	18	W	1	58	+12	+16	31	65	4,5	80		500	1,0	± 25	45
LM 2111 N	18	V	2	58	+12	+15	17	58	10,7	300		300	0,3	± 75	40
LM 2111 N-01	18	W	2	58	+12	+15	17	58	10,7	300		300	0,3	± 75	40
LM 2113 N	18	V	2	16	+ 8,0	+14	16	53	10,7	300		400	1,0	± 75	40
LM 2113 N-01	18	W	2	16	+ 8,0	+14	16	53	10,7	300		400	1,0	± 75	40
SO 41 E	4	G	(3)	20	+ 8,0	+14	5	63	10,7	40	2,0	200	1,0	± 75	60
SO 41 P	4	V	3	20	+ 8,0	+14	5	63	10,7	40	2,0	200	1,0	± 75	60
TAA 661 A	11	G	(4)	16	+12	+15	20*	60	10,7	230	2,5	1400	1,0	± 50	45
TAA 661 B	11	V	4	16	+12	+15	20*	60	10,7	230	2,5	1400	1,0	± 50	45
TBA 120	4	V	5	4	+12	+15	16,5	60	5,5	50	15	850	1,8	± 25	55
TBA 120 A	4	W	5	4	+12	+15	16,5	60	5,5	50	15	850	1,8	± 25	55
TBA 120 AS	4	W	5	4	+12	+18	14	68	10,7	50	20	700	1,3	± 75	50
TBA 120 S	5	V	5	4	+12	+18	14	68	10,7	50	20	700	1,3	± 75	50
TBA 120 T	2	V	8	60	+12	+18	13,5	68	5,5	30	0,8	900	1,0	± 50	60
TBA 120 U	2	V	7	60	+12	+18	13,5	68	5,5	30	0,8	1200	4,0	± 50	60
TBA 261 AX2	11	W	6	16	+12	+15	20	65	5,5	100	5,0	900	1,0	± 25	50
TBA 261 AX7	11	V	6	16	+12	+15	20	65	5,5	100	5,0	900	1,0	± 25	50
ULN-2136 A	22	V	9	16	+12	+20	17	53	10,7	400	11	300	0,3	± 75	40
ULN-2136 N	22	W	9	16	+12	+20	17	53	10,7	400	11	300	0,3	± 75	40

Эквиваленты по корпусу

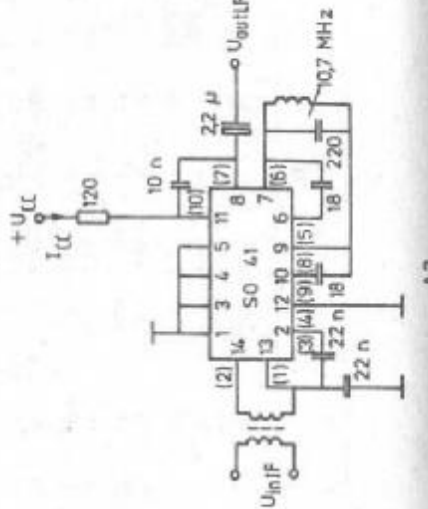
Тип	П	≅
A 220 D	1	TBA 120 S
A 221 D	1	TBA 120 S
A 223 D	1	TBA 120 T
CA 2111 AE	7	LM 2111 N
CA 2111 AQ	7	LM 2111 N-01
LM 1841 N	18	ULN-2136 A
LM 2113 A	22	LM 2113 N
MAA-661	5	TAA-661 B
MC 1351 P	8	LM 1351 N
MC 1351 PQ	8	LM 1351 N-01
MC 1357 P	8	LM 2111 N
MC 1357 PQ	8	LM 2111 N-01
R 220 D	1	SO-41 P
R 223 D	1	TBA 120 T
SN 76630 AN	15	TBA 120 S
SN 76660	15	TBA 120
TBA 120	17	TBA 120
TBA 120 AS	13	TBA 120 AS
TBA 120 S	3	TBA 120 S
TBA 120 S	13	TBA 120 S
TBA 120 S	14	TBA 120 S
TBA 120 S	17	TBA 120 S
TBA 120 S	18	TBA 120 S
TBA 120 T	3	TBA 120 T
TBA 120 T	18	TBA 120 T
TBA 120 U	3	TBA 120 U
TBA 120 U	18	TBA 120 U
ULN-2111 A	14	LM 2111 N
ULN-2111 A	22	LM 2111 N
ULN-2111 N	22	LM 2111 N-01
ULN-2113 A	22	LM 2113 N
ULN-2113 N	22	LM 2113 N-01
UL 1242 N	9	TBA 120 S
UL 1244 N	9	TBA 120 U
K 174 YP 1	6	TBA 120 S



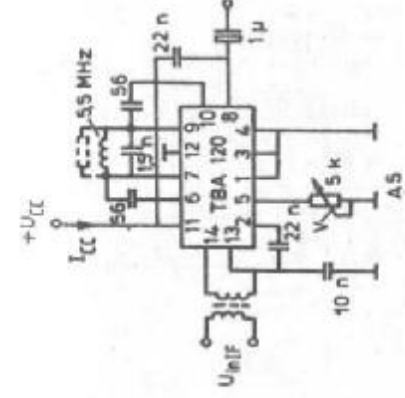
A1



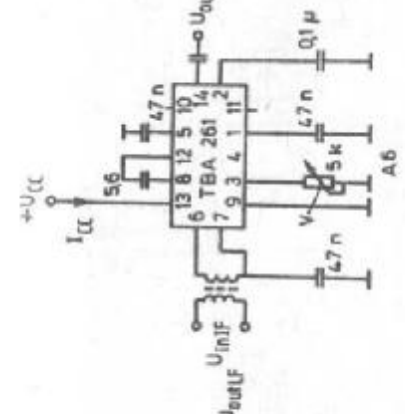
A2



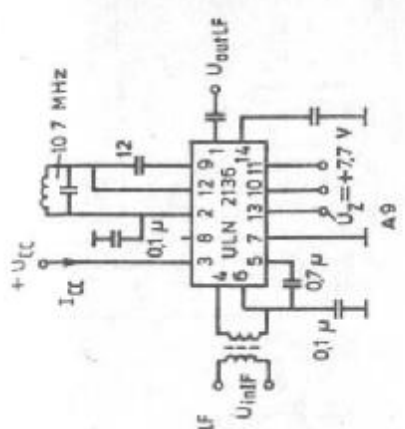
A3



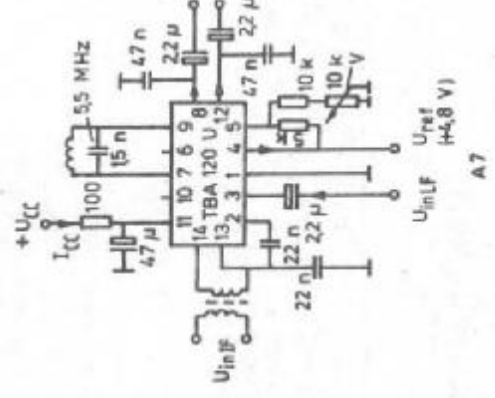
A4



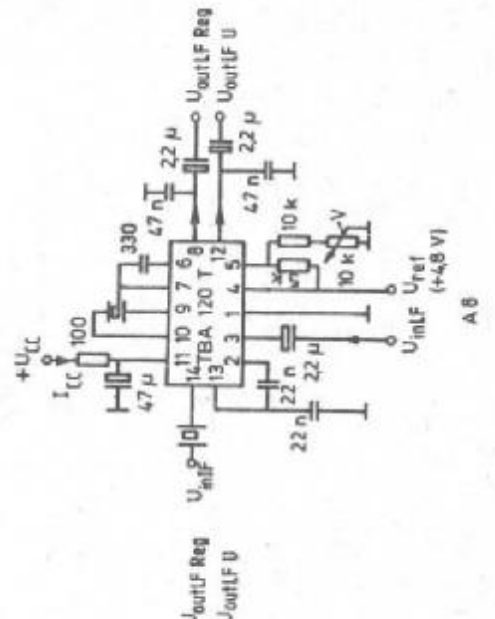
A5



A6



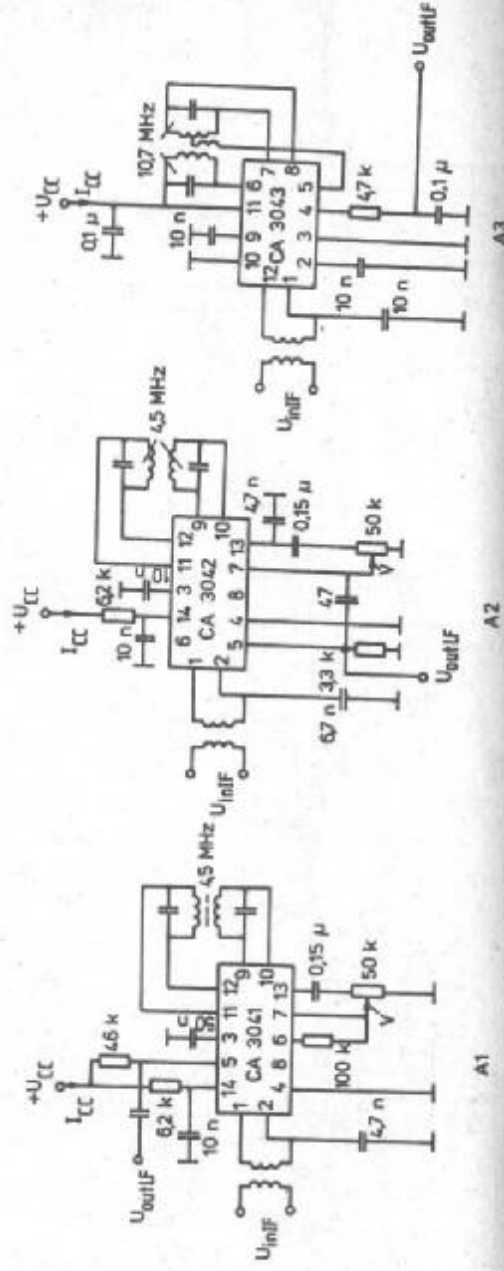
A7



A8

12.3. МЧУ + ЧД (3)

Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CC} mA	A_U dB	f_c MHz	$U_{in,im}$ μ V	R_{in} k Ω	U_{LF} mV	k_k %	Δf kHz	K_{AM} dB
CA 3041	7	W	1	16	+9,0	+9,0	11	67	4,5	150	11	250	0,7	± 25	58
CA 3042	7	W	2	16	+9,0	+9,0	12	67	4,5	150	11	250	0,7	± 25	58
CA 3043	7	I	3	16	+6,0	+6,0	16	80	10,7	50	7,0	110		± 75	58
UL 1241 N	9	V	1	19	+18	+18	30	67	4,5		10				



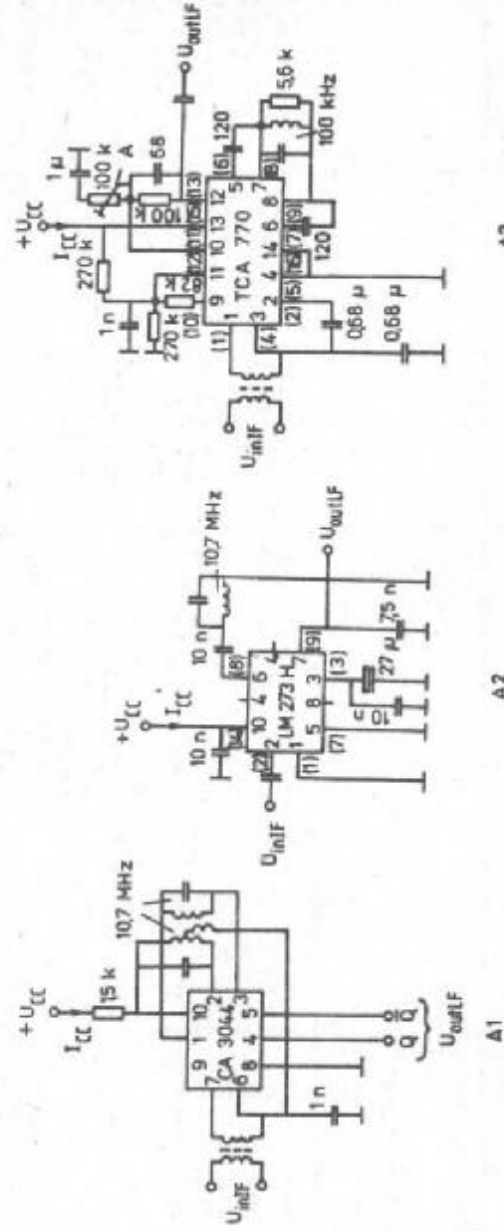
12.4. МЧУ + ЧД (4)

Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CC} mA	A_U dB	f_c MHz	$U_{n,im}$ μ V	R_{in} k Ω	U_{LF} mV	k_k %	Δf kHz	K_{AM} dB
CA 3044	7	G	1	9	+30	+30	4	39	10,7	75 m	1,2	7000		± 25	
LM 273 H	18	G	2	58	+12	+18	14	10,7	800	1,2	80	80	1,5	± 75	30
LM 273 N	18	V	(2)	58	+12	+18	14	10,7	800	1,2	80	80	1,5	± 75	30
TCA 770	3	Z	3	3	+7,5	+15	0,45		0,1	30	10	90	2,0	± 5	40
TCA 770 A	3	X	(3)	3	+7,5	+15	0,45		0,1	30	10	90	2,0	± 5	40
TCA 770 D ^{*)}	3	V	3	3	+15	+15	0,45		0,1	30	10	90	2,0	± 5	40

*1) Миниатюрен корпус SO-14

Эквиваленты по корпусу

Тип	П	К	А
CA 3044 V1	7		CA 3044
LM 274 H	18		LM 273 H
LM 373 H	18		LM 273 H
LM 374 H	18		LM 273 H
LM 374 N	18		LM 273 N



A1

A2

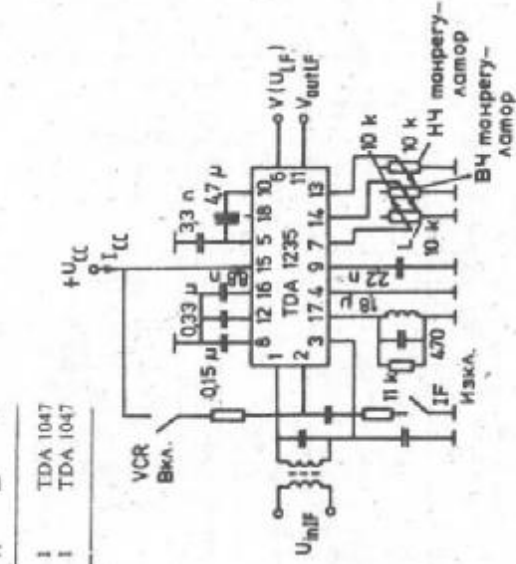
A3

12.5. МЧУ + ЧЛ (5)

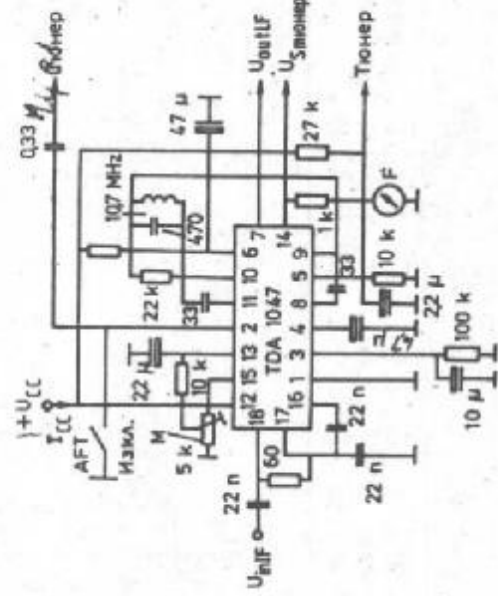
Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CC} mA	A_U dB	f_c MHz	C_{in} μ V	R_{in} k Ω	U_{LF} mV	K_B %	Δf kHz	K_{AV} dB
TDA 1047	4	n	1	41	+12	+18	12	84	10,7	30	10	300	0,4	± 75	55
TDA 1235	17	n	2	102	+12	+15	40		5,5	30	5,0	600	3,0	± 50	55

Еквиваленти по корпусу

Тип П ≡

A 225 D 1 TDA 1047
A 227 D 1 TDA 1047

A2



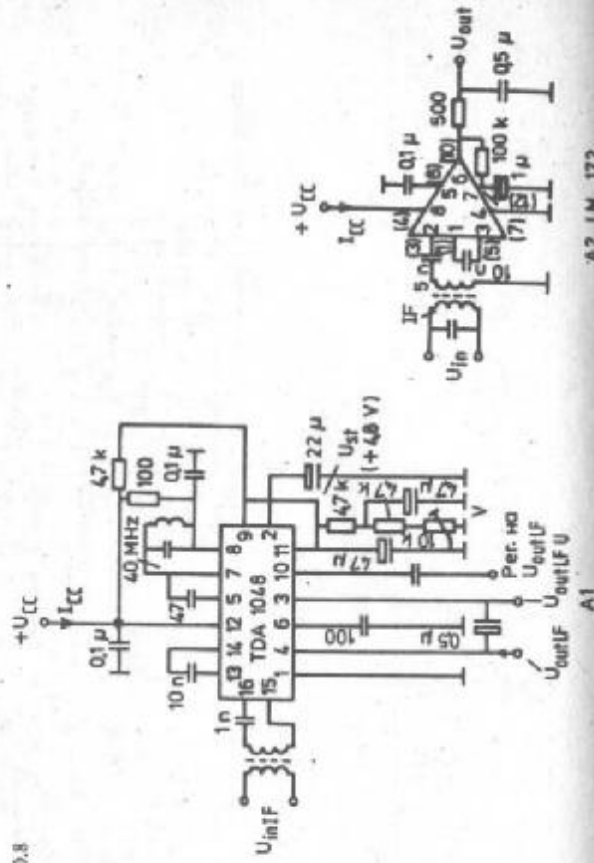
12.6. МЧУ + ЧД (6) (АМ - МЧ)

Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CC} mA	A_t dB	f_i MHz	C_{inlim} μ F	R_{in} k Ω	U_{LF} mV	k_A %	Δf kHz	K_{AM} dB	
LM 172 H	18	F	2	87	+6,0	+15	6,7	455 k	50*	400	400	80**)	80**)	80**)	$f_{max} = 2,0$ MHz	
LM 272 N	18	V	(2)	87	+6,0	+15	6,7	455 k	50*	400	400	80**)	80**)	80**)	80**)	$f_{max} = 2,0$ MHz
TDA 1048	4	X	1	42	+12	+16,5	37	40	200	1 m	1 m	80**)	80**)	80**)	80**)	

*1) Входно напряжение за регулиране **1) $m = 0,8$

Эквивалентн по корпус

Тип	П	К	А	Л
LM 272 H	18			LM 171 H
LM 372 H	18			LM 171 H
LM 372 N	18			LM 272 N

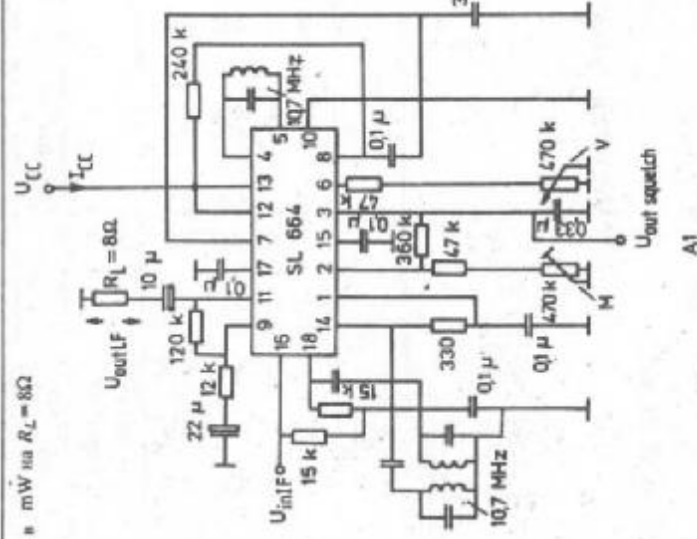


A2 LM 172

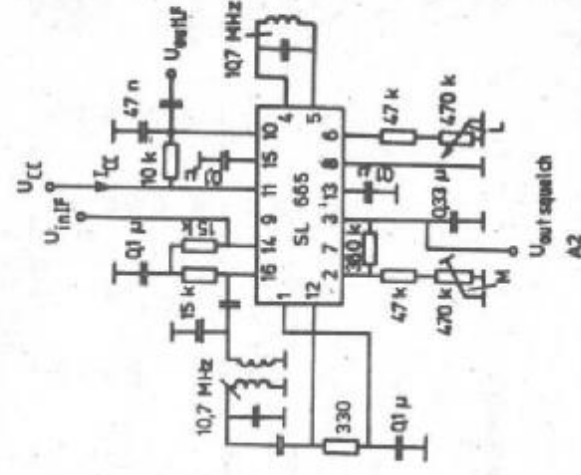
12.7. МЧУ + ЧД (7)

Тип	П	К	А	Л	$U_{CCном}$ V	U_{CCmax} V	I_{CC} mA	A_t dB	f_i MHz	U_{inlim} μ V	R_{in} k Ω	U_{LF} mV	k_A %	Δf kHz	K_{AM} dB
SL 664	35	n	1	74	+6,0	+12	6,0	60	10,7	10	10	175*)	3*	35	35
SL 665	35	X	2	74	+6,0	+12	3,5	60	10,7	10	10	25	3*	35	35

*) P_{out} в mW на $R_L = 8\Omega$



A1



A2

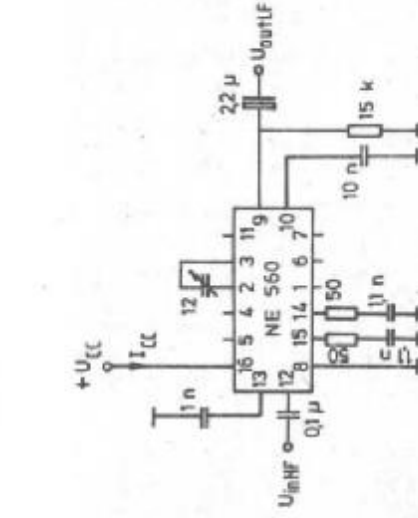
Честотни детектори с PLL-система

13.1. PLL-ЧД

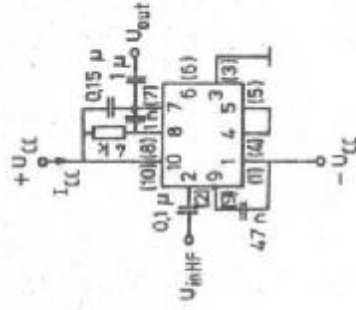
Тип	П	К	А ₁	Л	U _{CCном} V	U _{CCmax} V	I _{CC} mA	R _{in} kΩ	U _{in min} μV	U _{out F} mV	k _v %	K _{AM} dB	f ₀ MHz	Δf kHz
NE 560 B	14	X	1	71	+18	+26	9,0	2,0	120	60	0,3	40	10,7	± 75
NE 562 B	14	X	2	71	+18	+26	12	2,0	200	70	0,5	40	10,7	± 75
NE 565 A	14	V	(3)	71	± 6,0	± 13	8,0	10	1 m	150	0,2	40	0,5+	
NE 565 K	14	G	3	71	± 6,0	± 13	8,0	10	1 m	150	0,2	40	0,5+	
NE 567 T	14	F	4	71	+ 5,0	+ 10	7,0	20	20 m	200			0,5+	
NE 567 V	14	S	4	71	+ 5,0	+ 10	7,0	20	20 m	200			0,5+	

Еквиваленти по корпус

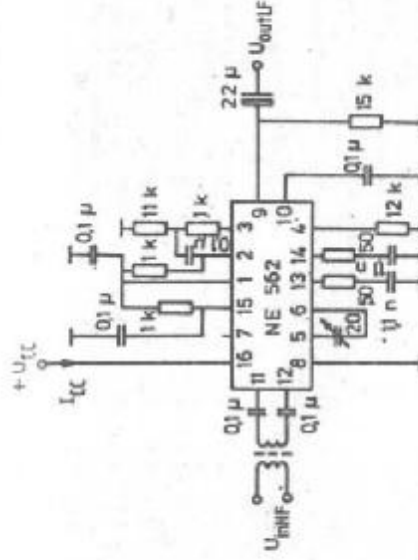
Тип	П	К	А ₁	Л	U _{CCном} V	U _{CCmax} V	I _{CC} mA	R _{in} kΩ	U _{in min} μV	U _{out F} mV	k _v %	K _{AM} dB	f ₀ MHz	Δf kHz
LM 565 CH	18													
LM 565 CN	18													
LM 565 H	18													
LM 567 CH	18													
LM 567 CN	18													
LM 567 H	18													
LM 567 T	18													
M/LM 567 CP	8													
NE 560 F	14													
NE 565 K	14													
NE 565 A	14													
NE 567 T	14													
NE 567 V	14													
NE 560 B	14													
NE 560 F	14													
NE 561 B	14													
NE 561 F	14													
NE 561 T	14													
NE 562 B	14													
NE 562 F	14													
NE 562 T	14													
NE 565 A	14													
NE 565 K	14													
NE 567 T	14													
NE 567 V	14													



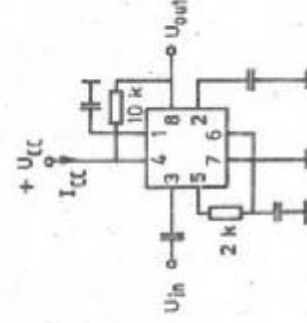
A1



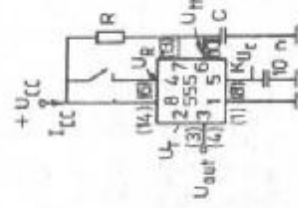
A3 NE 565



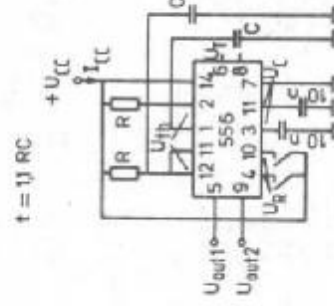
A2



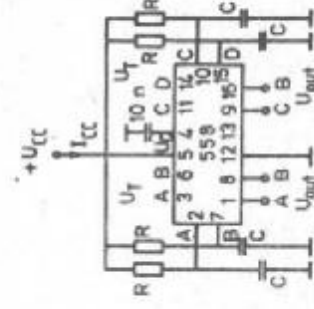
A4 NE 567



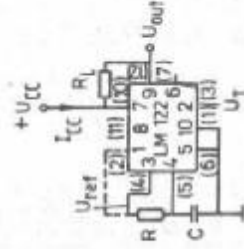
A1



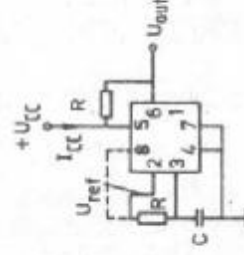
A2



A3



A4



A5 LM 2905

15

Стередекодеры

15.1. СТД (I)

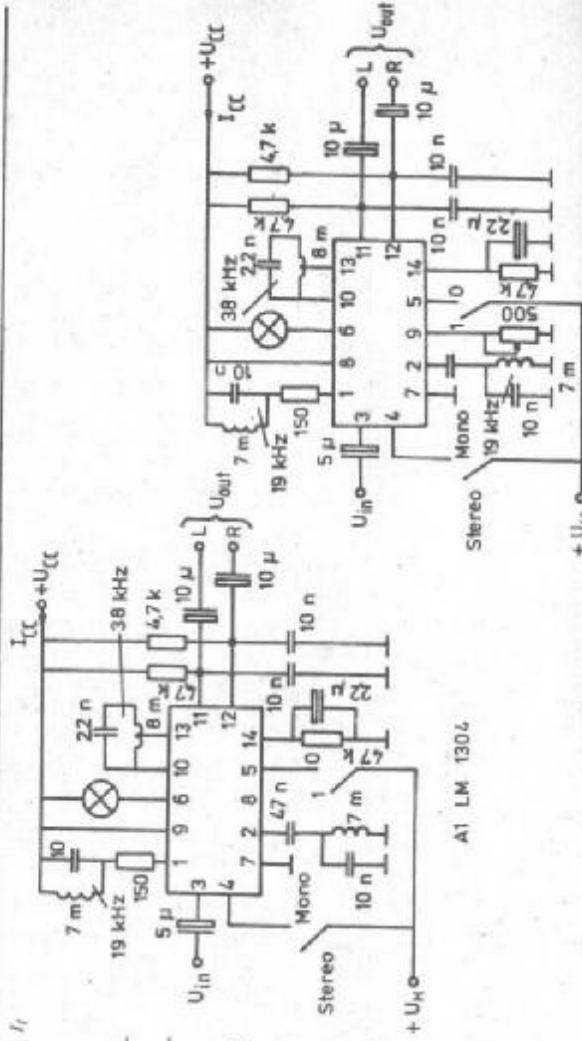
Тип	П	К	А	Э	U_{CCmin} V	U_{CCmax} V	I_{CC} mA	R_{in} kΩ	U_{is} mV	I_{dc} mA	k_{dc} dB	b_{ny} dB	f_{ny} dB	b_{ny} dB	U_{om} V	k_{s} %
LM 1304 N	18	V	1	87	+8,0	+12	+22	12,5*	20	16/14	120	45	30	25	50	0,5
LM 1304 N-01	18	W	1	87	+8,0	+12	+22	12,5*	20	16/14	120	45	30	25	50	0,5
LM 1305 N	18	V	2	87	+8,0	+12	+22	12,5*	20	16/14	120	45	30	25	50	0,5
LM 1305 N-01	18	W	2	87	+8,0	+12	+22	12,5*	20	16/14	120	45	30	25	50	0,5
LM 1307 EN	18	V	3	87	+8,0	+12	+22		20	16/14	120	45	30	25	50	0,5
LM 1307 EN-01	18	W	3	87	+8,0	+12	+22		20	16/14	120	45	30	25	50	0,5
LM 1307 N	18	V	9	87	+8,0	+12	+22	12,5*	20	16/14	120	45	30	25	50	0,5
LM 1307 N-01	18	W	9	87	+8,0	+12	+22	12,5*	20	16/14	120	45	30	25	50	0,5
MC 1304 P	8	V	1	16	+8,0	+12	+14		20	16/14	40	45	25	20	50	0,5
MC 1304 PQ	8	W	1	6	+8,0	+12	+14		20	16/14	40	45	25	20	50	0,5
MC 1305 P	8	V	2	16	+8,0	+12	+14		20	16/14	40	45	25	20	50	0,5
MC 1305 PQ	8	W	2	6	+8,0	+12	+14		20	16/14	40	45	25	20	50	0,5
MC 1307 P	8	V	9	16	+8,0	+12	+14		20	16/14	40	45	25	20	50	0,5
MC 1307 PQ	8	W	9	6	+8,0	+12	+14		20	16/14	40	45	25	20	50	0,5
SN 76104 N	15	V	10	47	+8,0	+12	+14		20	16/14	40	45	25	20	50	1,0
TBA 450	4	X	4	20	+15	+18	+20		25	13/8	100	36	40	40	35	0,5
TBA 490	3	X	5	21	+16	+18	+20		22	13/8	100	40	36	40	1,0	0,2
TCA 290	3	X	6	21	+15	+18	+20		50	20/	100	40	30	36	1,0	0,2
TCA 290 A	3	X	11	21	+15	+18	+21		50	50/	100	40	30	36	1,0	0,2

ULN-2120 A	22 V	10 46	+12	18	20	40-45	30	0.5	$R_L = 0$
ULN-2128 A	22 V	10 46	+12	18	20	40 45	30	0.5	
UL 1601 N	9 V	7 19	+4,0	+6,0 +12	20	6,5 30		1,0	
UL 1611 N	9 X	8 19	+7,5	+12 +20 12		40 30		0,4	
μ A 767	11 V	3 16	+8,0	+12 +15 12	20 12/8	100 45 30 25 55		0,5	
μ A 768	11 V	1 16	+8,0	+12 +15 12	20 12/8	100 45 30 25 55		0,5	К3002.11-4-К10001.12

^{*)} Без лампы за индикация I_f

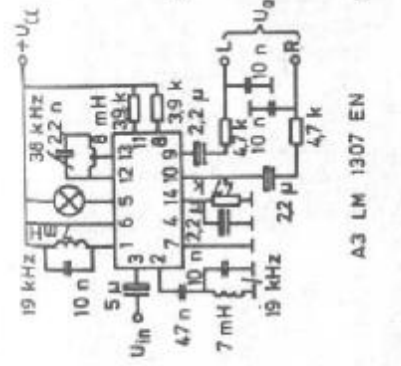
Эквиваленте во корпус

Тип	Π	\approx
SN 76105 N	15	MC 1305 P
SN 76110 N	15	MC 1307 P
ULN-2121 A	22	LM 1307 EN
ULN-2122 A	22	MC 1305 P
UL 1611 N	5	UL 1611 N
μ A 732	11	LM 1304 N
μ A 754 PC	11	LM 1304 N
μ A 769	11	μ A 768

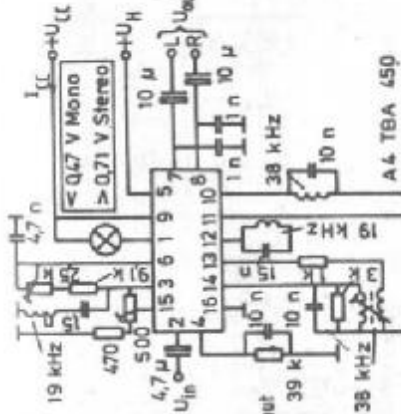


A1 LM 1304

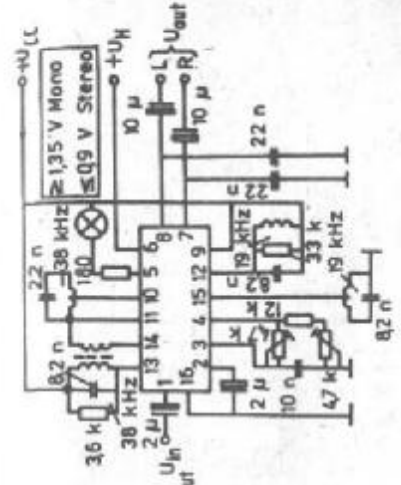
A2 LM 1305



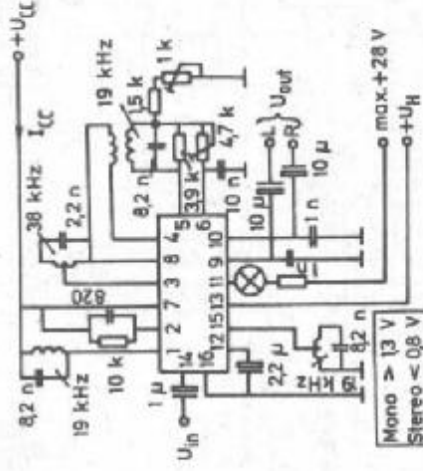
A3 LM 1307 EN



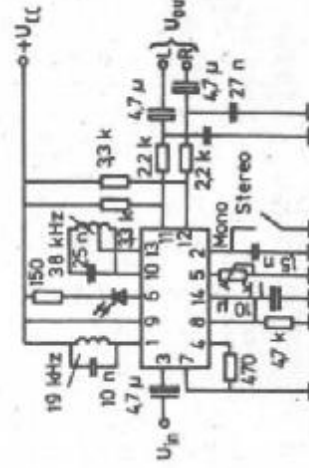
A4 TBA 450



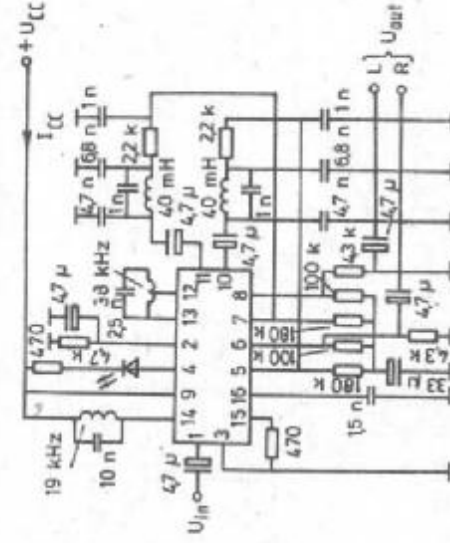
A5 TBA 490



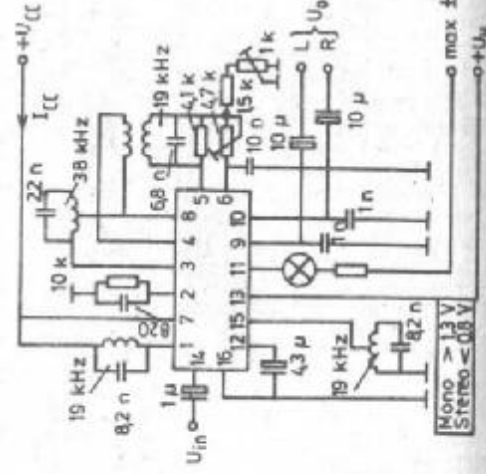
A6 TCA 290



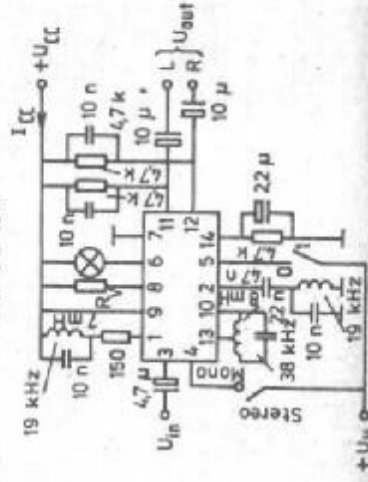
A7 UL 1601



A9 LM 1307 N



A8 UL 1611



A10 SN 7610 L

A11 TCA 290 A

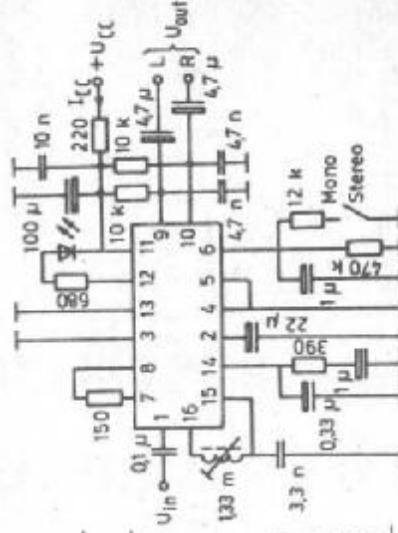
15.2. СТ Д (2) (PLL + декодер)

Тип	П	К	А	Л	$U_{срmax}$ V	$I_{срmax}$ mA	$U_{ср}$ V	R_{in} kΩ	U_{is} mV	I_{is} mA	Δu_{av} dB	Δu_{is} dB	Δu_{av} dB	U_{out} V	k_h %
CA 3090 E	7	X	1	16	+10	22	0,4	50	4/-	17	40	35	25	55	0,5
CA 3090 Q	7	Y	1	16	+10	22	0,4	50	4/-	17	40	35	25	55	0,5
LM 1310 EN	18	X	3	16	+10	22	2,8	50	16/8	100	45	33	45	75	0,3
LM 1310 N	18	V	2	87	+10	18	2,8	50	16/8	100	45	33	45	75	0,3
LM 1800 N	18	X	6	58	+10	21		45	16/8	100	45	33	33	70	0,4
TCA 4500 A	8	X	6	94	+ 8,0	35*	2,5				30			0,76	2,0
TDA 1005	3	X	4	39	+ 8,0	21	1,0	50	11/5	100	40	36	40	85	0,2
TDA 1055	4	n	5	42	+ 8,5	30	3,0		10/	40	40	30	40	35	1,5
															0,3+

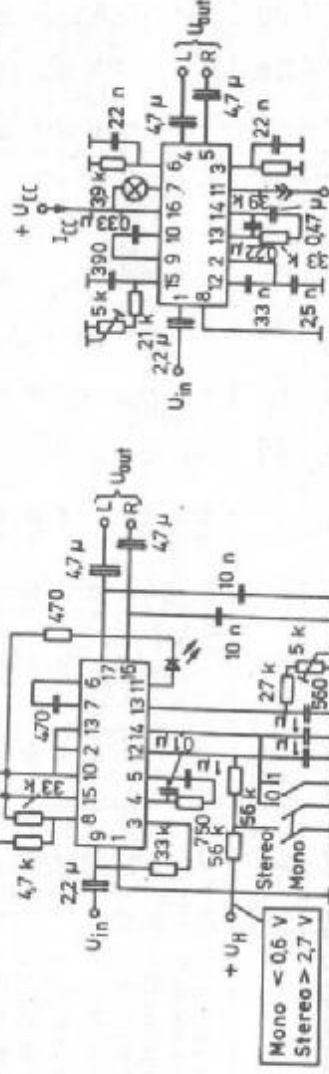
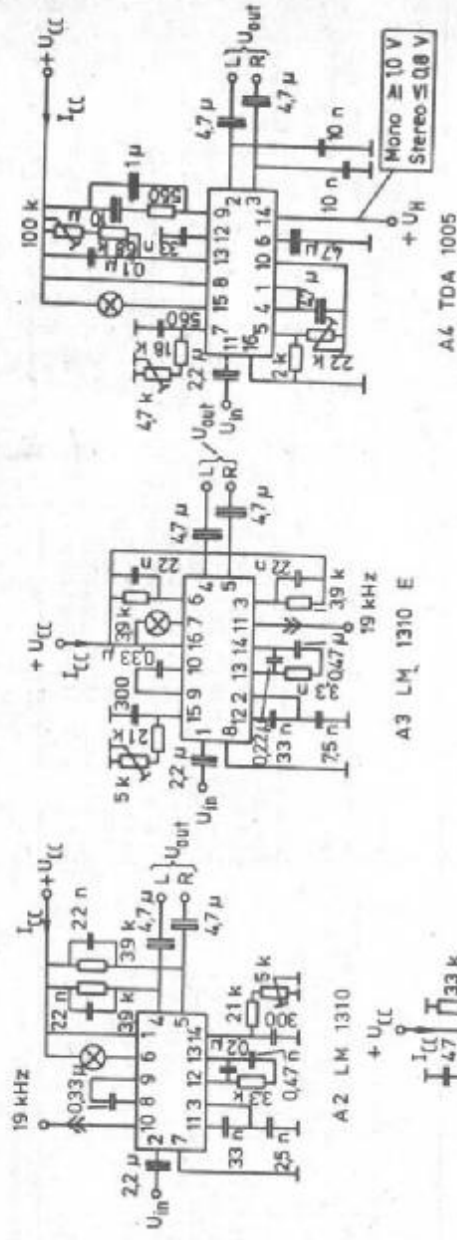
Еквиваленти по корпус

Тип	П	К	Л	Т	Т	П	≡
A 290 D	1	LM 1310 N				15	LM 1310 EN
CA 758 E	7	LM 1310 EN				11	TCA 4500 A
CA 1310 E	7	LM 1310 N				10	TDA 1005
LM 1310 EB	14	LM 1310 EN				10	TDA 1005 A
LM 1800 AN	18	LM 1800 N				10	TDA 1005 AT*)
MC 1309 P	8	LM 1310 N				22	LM 1310 N
MC 1310 A	14	LM 1310 N				22	LM 1310 EN
MC 1310 P	8	LM 1310 N				33	LM 1310 EN
MC 1311 P	8	LM 1310 EN				11	LM 1310 EN
SL 1310	31	LM 1310 N				13	LM 1310 EN
SN 76115 N	15	LM 1310 N				14	LM 1310 EN

*) Минимален корпус SOT - 109 A



A1 CA 3090



A5 TDA 1055

A6 LM 1800

16

Стабилизатори на напрежение и регулатори на стабилизирано напрежение

16.1. CH

Тип	Π	К	Λ	Л	U_{min} V	U_{max} V	I_{out} mA	F_{out} mHz	P_{max}
LM 103 H-1.8	18	A	1	58	1.8 ± 0.2	2.0 ± 0.2	20	5000	0.25
LM 103 H-2.0	18	A	1	58	2.0 ± 0.2	2.2 ± 0.2	20	5000	0.25
LM 103 H-2.2	18	A	1	58	2.2 ± 0.2	2.4 ± 0.2	20	5000	0.25
LM 103 H-2.4	18	A	1	58	2.4 ± 0.2	2.7 ± 0.2	20	5000	0.25
LM 103 H-2.7	18	A	1	58	2.7 ± 0.2	3.0 ± 0.2	20	5000	0.25
LM 103 H-3.0	18	A	1	58	3.0 ± 0.2	3.3 ± 0.2	20	5000	0.25
LM 103 H-3.3	18	A	1	58	3.3 ± 0.2	3.6 ± 0.2	20	5000	0.25
LM 103 H-3.6	18	A	1	58	3.6 ± 0.2	3.9 ± 0.2	20	5000	0.25
LM 103 H-3.9	18	A	1	58	3.9 ± 0.2	4.3 ± 0.2	20	5000	0.25
LM 103 H-4.3	18	A	1	58	4.3 ± 0.2	4.7 ± 0.2	20	5000	0.25
LM 103 H-4.7	18	A	1	58	4.7 ± 0.2	5.1 ± 0.2	20	5000	0.25
LM 103 H-5.1	18	A	1	58	5.1 ± 0.2	5.6 ± 0.2	20	5000	0.25
LM 103 H-5.6	18	A	1	58	5.6 ± 0.2	1.160 ... 1.280	50	250	0.1
LM 113 H	18	A	1	58	1.210 ... 1.232	1.195 ... 1.245	50	250	0.1
LM 113-1 H	18	A	1	58	6.7 ... 7.2	6.7 ... 7.2	30	600	0.28
LM 113-2 H	18	A	1	58	2.465 ... 2.515	2.440 ... 2.540	15	200	0.28
LM 129 AH	18	A	1	58	6.8 ... 7.1	6.8 ... 7.1	20	500	0.3
LM 136 AH	18	B	2	58			15	200	0.28
LM 136 H	18	B	2	58			15	200	0.28
LM 199 H	18	C	3	58			20	500	0.3

$U_{\text{max}} = 40 \text{ V}; I_{\text{in}} = 8.5 \text{ mA}$

LM 329 BH	18	A	1	58	6,6 ... 7,25	30	800	0,17
LM 329 BZ	18	5	(1)	58	6,6 ... 7,25	30	800	0,17
LM 336 BH	18	B	2	58	2,440 ... 2,540	15	200	0,17
LM 336 BZ	18	5	(2)	58	2,440 ... 2,540	15	200	0,17
LM 336 H	18	B	2	58	2,390 ... 2,590	15	200	0,17
LM 399 H	18	C	3	58	6,6 ... 7,3	20	500	0,3
LM 3999 Z	18	5	4	58	6,6 ... 7,3	20	600	0,4
M/A 550	5	A	1	5	31 ... 35	15	12000	0,535
TAA 550	10	A	1	22	33	15	10000	0,5
TAA 550 A	11	A	1	22	30 ... 32	15	10000	0,5
TAA 550 B	11	A	1	22	32 ... 34	15	10000	0,5
TAA 550 C	11	A	1	22	34 ... 36	15	10000	0,5
TL 430 C/J/G	15	5	5	100	2,75	50	1500	0,775
TL 430 CLP	15	5	(2)	100	2,75	50	1500	0,775
TL 431 CLP	15	5	(2)	100	2,495	175	200	
TL 431 CP	15	5	5	100	2,495	175	200	
UL 1550 L/I	9	A	1	19	31,0 ... 32,2	15	25000	
UL 1550 L/II	9	A	1	19	31,8 ... 34,2	15	25000	
UL 1550 L/III	9	A	1	19	33,8 ... 35,0	15	25000	

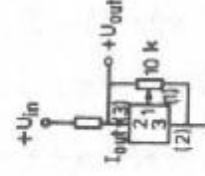
$U_{H\text{max}} = 40 \text{ V}; I_{H\text{max}} = 8,5 \text{ mA}$
 $U_{H\text{min}} = 36 \text{ V}; I_{H\text{min}} = 12 \text{ mA}$

Эквиваленты по корпусу

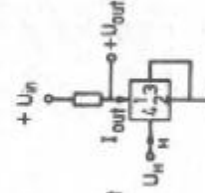
Тип	П	≡	Тан	П	≡	Тан	П	≡
LM 129 BH	18	LM 129 AH	LM 329 CH	18	LM 329 BH	TAA 940 B	2	TAA 550 B
LM 129 CH	18	LM 129 AH	LM 329 CZ	18	LM 329 BZ	TAA 940 C	2	TAA 550 C
LM 199 AH	18	LM 199 H	LM 329 DH	18	LM 329 BH	TBA 271 A	11	TAA 550 A
LM 236 AH	18	LM 136 AH	LM 329 DZ	18	LM 329 BZ	TBA 271 B	11	TAA 550 B
LM 236 H	18	LM 136 H	LM 336 Z	18	LM 336 BZ	TBA 271 C	11	TAA 550 C
LM 299 AH	18	LM 199 H	LM 399 AH	18	LM 399 H	TL 431 MLP	15	TL 431 CLP
LM 299 H	18	LM 199 H	TAA 550 K	3	TAA 550	TL 431 MP	15	TL 431 CP
LM 313 H	18	LM 113 H	TAA 940 A	2	TAA 550 A			

$I_{\text{out}} = 2 \text{ mA}$

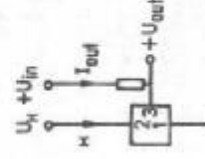
A1 LM 103



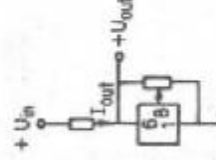
A2 LM 136



A3 LM 199



A4 LM 3999



A5 TL 430

16.2. PCH ±

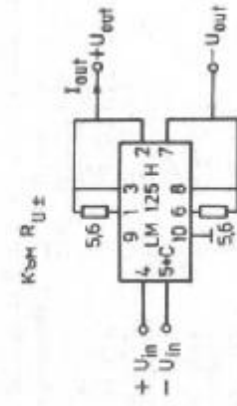
Тип	П	К	А	Л	$U_{эмис}$ V	$U_{эмис}$ V	$U_{эмис}$ V	$I_{эм}$ mA	$I_{о}$ mA	r_{out} mΩ	$P_{эмис}$ W	α_L dB	α_U dB	α_F dB
LM 125 H	18	G	1	58	±17 ... ±30	±14,8 ... ±15,2	100	2,5	50	2,0	2,0	78	71	100
LM 126 H	18	G	1	58	±14 ... ±30	±11,8 ... ±12,2	100	2,5	50	2,0	2,0	76	70	102
LM 127 H	18	G	1	58	+8/-15 ... ±30	+4,8/-12,5	100	2,5	50	2,0	2,0	77	83	102
LM 325 AN	18	V	2	58	±17 ... ±30	±14,8 ... ±15,2	100	2,5	50	1,0	1,0	78	71	100
LM 325 AS	18	V	(2)	58	±17 ... ±30	±14,8 ... ±15,2	100	2,5	50	5,0	5,0	78	71	100
LM 326 N	18	V	2	58	±14 ... ±30	±11,8 ... ±12,2	100	2,5	50	1,0	1,0	76	70	102
LM 326 S	18	V	(2)	58	±14 ... ±30	±11,8 ... ±12,2	100	2,5	50	5,0	5,0	76	70	102
LM 327 N	18	V	2	58	+8/-15 ... ±30	+4,8/-12,5	100	2,5	50	1,0	1,0	77	83	102
LM 327 S	18	V	(2)	58	+8/-15 ... ±30	+4,8/-12,5	100	2,5	50	5,0	5,0	77	83	102
MC 1468 G	8	G	3	16	±17 ... ±30	±14,5 ... ±15,5	100	3,7		0,8	0,8	88	88	75
MC 1468 L	8	V	4	6	±17 ... ±30	±14,5 ... ±15,5	100	3,7		1,0	1,0	88	88	75
MC 1468 R	8	K	(3)	16	±17 ... ±30	±14,5 ... ±15,5	100	3,7		2,4	2,4	88	88	75
NE 5551 N-14	14	V	(6)	77	±8,2 ... ±32	±5,0	300	3,7		2,0	2,0	50	40	45
NE 5552 N-14	14	V	(6)	77	±9,2 ... ±32	±6,0	300	3,7		2,0	2,0	50	40	45
NE 5553 N-14	14	V	(6)	77	±15,2 ... ±32	±12,0	300	3,7		2,0	2,0	50	40	45
NE 5554 N-14	14	V	(6)	77	±18,2 ... ±32	±15,0	300	3,7		2,0	2,0	50	40	45
NE 5555 N-14	14	V	(6)	77	... ±32	+5,0/-12,0	300	3,7		2,0	2,0	50	40	45
NE 5551 T	14	F	6	77	±8,2 ... ±32	±5,0	300	3,7		2,0	2,0	50	40	45
NE 5552 T	14	F	6	77	±9,2 ... ±32	±6,0	300	3,7		2,0	2,0	50	40	45
NE 5553 T	14	F	6	77	±15,2 ... ±32	±12,0	300	3,7		2,0	2,0	50	40	45
NE 5554 T	14	F	6	77	±18,2 ... ±32	±15,0	300	3,7		2,0	2,0	50	40	45
NE 5555 T	14	F	6	77	... ±32	+5,0/-12,0	300	3,7		2,0	2,0	50	40	45
RC 4194 D	19	V	5	16	±9,5 ... ±35	±0,05 ... ±32	150	150		0,9	0,9	54	74	70
RC 4194 Tk	19	K	(5)	16	±9,5 ... ±35	±0,05 ... ±32	250	150		3,0	3,0	54	74	70
RC 4195 DN	19	S	7	16	±18 ... ±30	±15,0	150	150		0,6	0,6	70	76	75
RC 4195 T	19	F	7	16	±18 ... ±30	±15,0	150	150		0,8	0,8	70	76	75
RC 4195 Tk	19	K	8	16	±18 ... ±30	±15,0	150	150		2,4	2,4	70	76	75

Тип

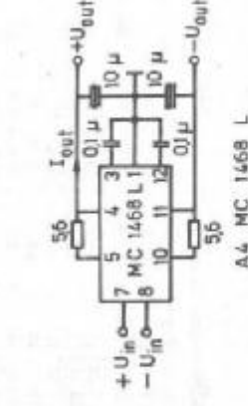
Тип	П	К	А	Л	$U_{эмис}$ V	$U_{эмис}$ V	$U_{эмис}$ V	$I_{эм}$ mA	$I_{о}$ mA	r_{out} mΩ	$P_{эмис}$ W	α_L dB	α_U dB	α_F dB
RM 4194 D	19	V	5	16	±9,5 ... ±45	±0,05 ... ±42	150	150		0,9	0,9	54	74	70
RM 4194 Tk	19	K	(5)	16	±9,5 ... ±45	±0,05 ... ±42	150	150		3,0	3,0	54	74	70
SG 1501 AD	16	V	4	16	... ±35	±14,8 ... ±15,2	200	200		54	58	58	58	75
SG 1501 AT	16	G	3	16	... ±35	±14,8 ... ±15,2	200	200		54	58	58	58	75
SG 1501 D	16	V	4	16	... ±30	±14,8 ... ±15,2	100	100		54	58	58	58	75
SG 1501 T	16	G	3	16	... ±30	±14,8 ... ±15,2	100	100		54	58	58	58	75
SG 1502 D	16	V	9	16	±12 ... ±30	±10,0 ... ±28,0	100	100		50	60	50	60	75

Эквивалент по корпусу

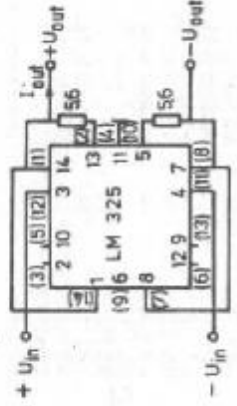
Тип	П	≡	П	≡	П	≡	П	≡
LM 225 H	18	LM 125 H	18	LM 125 H	19	RC 4195 T	16	MC 1468 L
LM 226 H	18	LM 126 H	18	RM 4195 Tk	19	RC 4195 Tk	16	MC 1468 G
LM 227 H	18	LM 127 H	18	SE 5551 F	14	NE 5551 N-14	16	MC 1468 L
LM 325 H	18	LM 125 H	18	SE 5551 N-14	14	NE 5551 N-14	16	MC 1468 G
LM 325 N	8	LM 325 AN	8	SE 5551 T	14	NE 5551 T	16	SG 1501 AD
LM 325 S	18	LM 325 AS	18	SE 5552 F	14	NE 5552 N-14	16	SG 1501 AT
LM 326 H	18	LM 126 H	18	SE 5552 N-14	14	NE 5552 N-14	16	SG 1501 D
LM 327 H	18	LM 127 H	18	SE 5552 T	14	NE 5552 T	16	SG 1501 T
MC 1568 G	8	MC 1468 G	8	SE 5553 F	14	NE 5553 N-14	16	SG 1501 AD
MC 1568 L	8	MC 1468 L	8	SE 5553 N-14	14	NE 5553 N-14	16	SG 1501 AT
MC 1568 R	8	MG 1468 R	8	SE 5553 T	14	NE 5553 T	16	SG 1501 D
NE 5551 F	14	NE 5551 N-14	14	SE 5554 F	14	NE 5554 N-14	16	SG 1501 T
NE 5552 F	14	NE 5552 N-14	14	SE 5554 N-14	14	NE 5554 N-14	16	SG 1502 D
NE 5553 F	14	NE 5553 N-14	14	SE 5554 T	14	NE 5554 T	16	SG 1501 D
NE 5554 F	14	NE 5554 N-14	14	SE 5555 F	14	NE 5555 N-14	16	SG 1502 D
NE 5555 F	14	NE 5555 N-14	14	SE 5555 T	14	NE 5555 N-14	16	SG 1501 D
RM 4195 DN	19	RC 4195 DN	19	SE 5555 T	14	NE 5555 N-14	16	SG 1501 T



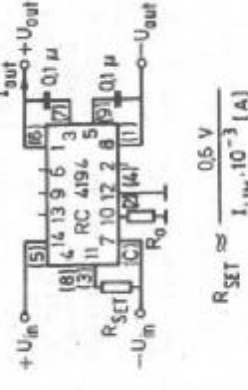
A1 LM 125 H



A4 MC 1468 L



A2 LM 325



A5 RC 4194

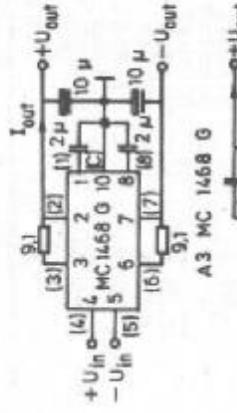
$$R_{SET} \approx \frac{0.5 \text{ V}}{I_{UM} \cdot 10^{-3} \text{ [A]}}$$

$$R_0 = \frac{U_{out} \text{ [V]}}{2.5 \cdot 10^{-3} \text{ [A]}}$$

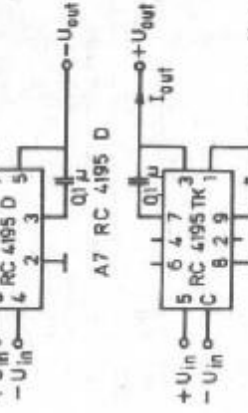


A6 NE 555

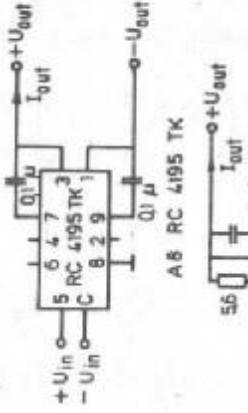
Typ	R _A	R _B	R _C	R _D	R ₀
NE 5551	—	—	—	—	3.5 k 0
NE 5552	350	0	0	0	35 k 0
NE 5553	4.36 k	0	0	0	3.5 k 0
NE 5554	10 k	0	0	0	3.5 k 0
NE 5555	4.36 k	0	0	0	3.5 k 0



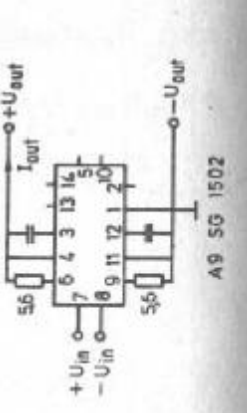
A3 MC 1468 G



A7 RC 4195 D



A8 RC 4195 TK



A9 SG 1502

16.3. PCH + (1)

Typ	Π	K	A	Δ	U _{min} V	U _{max} V	U _{min} V	U _{max} V	I _{out} mA	I _{in} mA	r _{out} mΩ	P _{max} W	α _L dB	α _C dB	β _p dB
CA 3055	7	F	1	41	+8.0 ... +40	+8.0 ... +40	+2.0 ... +30	+2.0 ... +30	20	20	15	15	92	70	50
CA 3085	7	F	1	31	+7.5 ... +30	+7.5 ... +30	+1.8 ... +26	+1.8 ... +26	120	120	75	75	70	60	50
CA 3085 A	7	F	1	31	+7.5 ... +40	+7.5 ... +40	+1.7 ... +36	+1.7 ... +36	100	100	75	75	56	56	56
CA 3085 B	7	F	1	31	+7.5 ... +50	+7.5 ... +50	+1.7 ... +46	+1.7 ... +46	100	100	75	75	56	56	56
LM 100 F	18	P	(1)	58	+8.5 ... +40	+8.5 ... +40	+2.0 ... +30	+2.0 ... +30	20	20	1.0	1.0	60	54	74
LM 100 H	18	P	1	58	+8.5 ... +40	+8.5 ... +40	+2.0 ... +30	+2.0 ... +30	20	20	1.0	1.0	60	54	74
LM 105 F	18	P	(1)	58	+8.5 ... +50	+8.5 ... +50	+4.5 ... +40	+4.5 ... +40	20	20	0.8	0.8	74	76	78
LM 105 H	18	P	1	58	+8.5 ... +50	+8.5 ... +50	+4.5 ... +40	+4.5 ... +40	20	20	0.8	0.8	74	76	78
LM 300 F	18	P	(1)	58	+8.5 ... +35	+8.5 ... +35	+2.0 ... +20	+2.0 ... +20	20	20	1.0	1.0	60	54	74
LM 300 H	18	P	1	58	+8.5 ... +35	+8.5 ... +35	+2.0 ... +20	+2.0 ... +20	20	20	1.0	1.0	60	54	74
LM 305 AH	18	F	1	58	+8.5 ... +50	+8.5 ... +50	+4.5 ... +40	+4.5 ... +40	45	45	0.8	0.8	54	59	77
LM 305 AL	15	F	1	36	+8.5 ... +50	+8.5 ... +50	+4.5 ... +40	+4.5 ... +40	45	45	2.0	2.0	60	51	77
LM 305 AP	15	S	1	36	+8.5 ... +50	+8.5 ... +50	+4.5 ... +40	+4.5 ... +40	45	45	2.0	2.0	60	51	77
LM 305 F	18	P	(1)	58	+8.5 ... +40	+8.5 ... +40	+4.5 ... +30	+4.5 ... +30	20	20	0.8	0.8	70	76	78
LM 305 H	18	P	1	58	+8.5 ... +40	+8.5 ... +40	+4.5 ... +30	+4.5 ... +30	20	20	0.8	0.8	70	76	78
LM 376 N	18	S	1	58	+9.0 ... +40	+9.0 ... +40	+5.0 ... +37	+5.0 ... +37	25	25	2.5 ⁺	2.5 ⁺	46	56	46
MC 1460 G	8	G	2	28	+9.0 ... +20	+9.0 ... +20	+2.5 ... +17	+2.5 ... +17	200	200	25	25	1.8	33	46
MC 1460 R	8	K	(2)	28	+9.0 ... +20	+9.0 ... +20	+2.5 ... +17	+2.5 ... +17	500	500	25	25	17.5	33	46
MC 1461 G	8	G	2	28	+9.0 ... +35	+9.0 ... +35	+2.5 ... +32	+2.5 ... +32	200	200	20	20	1.8	70	74
MC 1461 R	8	K	(2)	28	+9.0 ... +35	+9.0 ... +35	+2.5 ... +32	+2.5 ... +32	500	500	20	20	17.5	70	74
MC 1469 G	8	G	2	16	+9.0 ... +35	+9.0 ... +35	+2.5 ... +32	+2.5 ... +32	250	250	35	35	1.8	80	90
MC 1469 R	8	K	(2)	16	+9.0 ... +35	+9.0 ... +35	+2.5 ... +32	+2.5 ... +32	500	500	35	35	17.5	86	90
MFC 6030 A	8	N	3	6	+9.0 ... +38	+9.0 ... +38	+4.3 ... +35	+4.3 ... +35	200	200	20	20	23	58	58
SG 100 D	16	V	(8)	16	+8.5 ... +40	+8.5 ... +40	+2.0 ... +30	+2.0 ... +30	20	20	20	20	46	54	80
SG 105 D	16	V	(8)	16	+8.5 ... +50	+8.5 ... +50	+4.5 ... +40	+4.5 ... +40	20	20	20	20	60	64	80
SG 300 D	16	V	(8)	16	+8.0 ... +30	+8.0 ... +30	+2.0 ... +20	+2.0 ... +20	20	20	20	20	46	54	80
SG 305 D	16	V	(8)	16	+8.5 ... +40	+8.5 ... +40	+4.5 ... +30	+4.5 ... +30	20	20	20	20	60	64	80

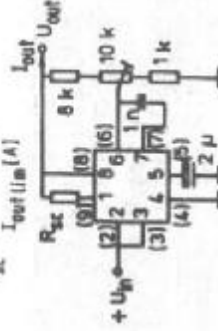
Тип	П	С	Т	Т	П	С	Т	П	С	Т	П	С
SN 79400 L	15	G	4	16	+8,5 ... +40	+2,0 ... +37	200	70	70	20	70	60
SN 72400 N	15	V	(4)	16	+8,5 ... +40	+2,0 ... +37	200	70	70	20	70	60
WM 330	21	F	3	41	+9,0 ... +20	+3,0 ... +15	1A	74	74	250	74	60
K 1 ПН 811 А	6	r	6	96	+9,0 ... +40	+3,0 ... +27	150	44	44	300	44	50
K 1 ПН 811 Б	6	r	6	96	+9,0 ... +20	+3,0 ... +12	150	50	50	300	50	50
K 142 EH 1 А	6	X	7	32	+9,0 ... +20	+3,0 ... +12	150	46	46	0,8	46	50
K 142 EH 1 Б	6	X	7	32	+9,0 ... +20	+3,0 ... +12	150	54	54	0,8	54	60
K 142 EH 1 Г	6	X	7	32	+9,0 ... +20	+3,0 ... +12	150	34	34	0,8	34	46
K 142 EH 1 Д	6	X	7	32	+9,0 ... +20	+3,0 ... +12	150	40	40	0,8	40	46
K 142 EH 2 А	6	X	7	32	+20 ... +40	+12,0 ... +30	150	50	50	0,8	46	50
K 142 EH 2 Б	6	X	7	32	+20 ... +40	+12,0 ... +30	150	54	54	0,8	54	60
K 142 EH 2 В	6	X	7	32	+20 ... +40	+12,0 ... +30	150	34	34	0,8	34	46
K 142 EH 2 Г	6	X	7	32	+20 ... +40	+12,0 ... +30	150	40	40	0,8	40	46

 $U_{ref} = 6,2 V$

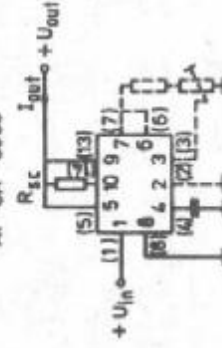
Еквиваленте по корпус

Тип	П	С	Т	Т	П	С	Т	П	С
LM 105 JG	15	LM 305 AP	16	LM 105 H	8	LM 105 H	16	LM 305 AT	16
LM 105 L	15	LM 105 H	16	LM 105 H	8	LM 105 H	16	LM 305 T	16
LM 200 F	18	LM 100 F	8	LM 305 G	8	LM 305 H	15	SN 52105 JG	15
LM 200 H	18	LM 100 H	20	MLM 205 G	8	LM 100 H	15	SN 52105 L	15
LM 205 F	18	LM 105 F	20	MLM 305 G	8	LM 105 H	15	SN 72305 AJG	15
LM 205 H	18	LM 105 H	20	SFC 2100 M	20	LM 100 H	15	SN 72305 AL	15
LM 305 AJG	15	LM 305 AP	15	SFC 2200	20	LM 105 H	15	SN 72305 AP	15
LM 305 P	15	LM 305 AP	15	SFC 2300	20	LM 300 H	15	SN 72305 JG	15
LM 376 JG	15	LM 376 N	15	SFC 2305	20	LM 305 H	15	SN 72305 L	15
LM 376 P	15	LM 376 N	15	SFC 2376 DC	20	LM 376 N	15	SN 72305 P	15
MC 1560 G	8	MC 1460 G	8	SG 100 T	16	LM 100 H	15	SN 72376 P	15
MC 1560 R	8	MC 1460 R	8	SG 105 T	16	LM 105 H	15	K 1 ПН 811 Б	6
MC 1561 G	8	MC 1461 G	8	SG 200 D	16	SG 100 D	6	K 1 ПН 811 А	6
MC 1561 R	8	MC 1461 R	8	SG 205 D	16	SG 105 D	11	LM 305 H	11
MC 1569 G	8	MC 1469 G	8	SG 205 T	16	LM 105 H	11	LM 305 AH	11
MC 1569 R	8	MC 1469 R	8	SG 300 T	16	LM 300 H	11	LM 376 N	11
MFC 6032 A	8	MFC 6030 A	8	SG 305 AD	16	SG 105 D	11	LM 376 N	11

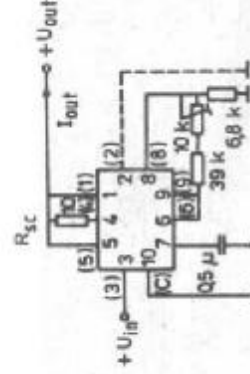
$$R_{sc} = \frac{Q_5(V)}{I_{ref}(I_{in}) (A)}$$



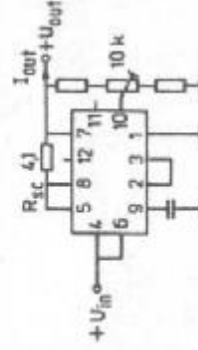
A1 CA 3055



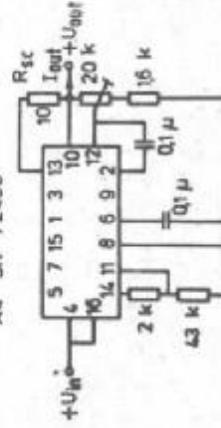
A2 MC 1460



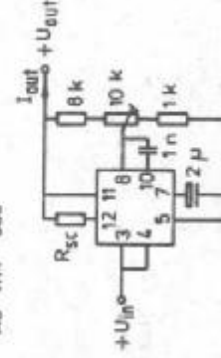
A3 MFC 6030



A4 SN 72400



A5 WM 330



A6 K1 ПН 811

A7 K 142 EH 1

A8 SG 100 D

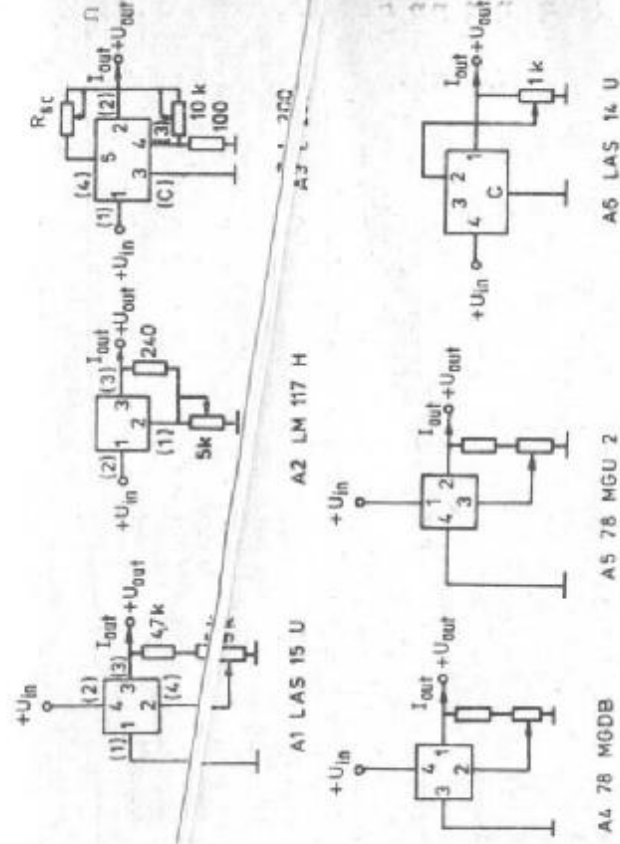
16.4. PCH + (2)

Тип	П	К	А	Л	U_{inmin} V	U_{inmax} V	U_{outmin} V	U_{outmax} V	I_{out} mA	I_0 mA	r_{out} mΩ	P_{max} W	α_L dB	α_U dB	α_f dB	U_{ref} V
LAS-14 U	34	k	6	41	+5,2...+40*		+2,7...+15		3000	10,2	1,0	30	32	32	66	
LAS-15 U	34	k	1	41	+6,0...+40*		+4,0...+30		1500	10,0	1,0	15	44	40	58	
LAS-16 U	34	k	1	41	+6,6...+35*		+4,0...+30		2000	10,0	1,0	20	32	38	60	
LAS-19 U	34	k	1	41	+5,0...+30		+4,0...+25		5000	10,0	1,0	50	44	34	60	
LM 117 H	18	B	2	58	+3,2...+40		+1,2...+37		500	3,5	12	2	60	49	80	1,25
LM 117 HVK	18	J	(2)	58	+3,2...+40		+1,2...+57		1500				60	49	80	
LM 117 K	18	J	(2)	58	+3,2...+40		+1,2...+37		1500	3,5	12	20	60	49	80	1,25
LM 150 K	18	J	(2)	58	+3,2...+35		+1,2...+33		3000	3,5	3	30	50	56	86	1,25
LM 317 MP	18	B	(2)	58	+3,2...+40		+1,2...+37		500	3,5	12	7,5	60	49	80	1,25
LM 317 T	18	B	(2)	58	+3,2...+40		+1,2...+37		1500	3,5	12	15	60	48	80	1,25
L 200 CH	11	J	3	103	+5,4...+40		+2,85...+35		2000	4,2	1,5		56	70		2,77
L 200 T	11	k	(3)	103	+5,4...+40		+2,85...+35		2000	4,2	1,5		56	70		2,77
MFC 4060 A	8	m	(1)	6	+9,0...+38		+4,35...+35		200							
TDB 0117	4	J	(2)	101	+4,7...+40		+1,7...+37		1500		12		51	69	80	
TDB 0117 T	4	B	(2)	101	+4,7...+40		+1,7...+37		1500		12		51	69	80	
78 GDA	14	k	5	26	+7,5...+40		+5,0...+30		1000				40	42	62	
78 GUI	14	b	(1)	26	+7,5...+40		+5,0...+30		1000				40	42	62	
78 MGDB	14	C	4	26	+7,5...+40		+5,0...+30		500	3,2			40	42	78	
78 MGUI	14	h	(1)	26	+7,5...+40		+5,0...+30		500	3,2			40	42	78	
78 MGU2	14	i	1	26	+7,5...+40		+5,0...+30		500	3,2			40	42	78	

* $U_{inmax} \leq +35$ V за $U_{ref} \leq 12$ V при LAS-14 U; $U_{inmax} \leq 35$ V за $U_{ref} \leq 15$ V, при LAS-15 U; $U_{inmax} \leq 30$ V за $U_{ref} \leq 12$ V при LAS-16 U

Эквиваленты по корпусу

Тип	П	К	А
LM 317 H	18		LM 117 H
LM 317 HVK	18		LM 117 HVK
LM 217 K	18		LM 117 K
LM 250 K	18		LM 150 K
LM 317 H	18		LM 117 H
LM 317 HVK	18		LM 117 HVK
LM 317 K	18		LM 117 K
LM 350 K	18		LM 150 K
L 200 CT	11		L 200 T
L 200 CV	11		L 200 CH
MFC 4062 A	8		MFC 4060 A
TDC 0117	4		TDB 0117

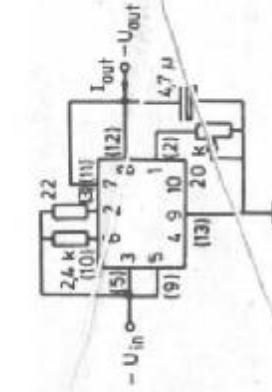


16.5. PCH — (I)

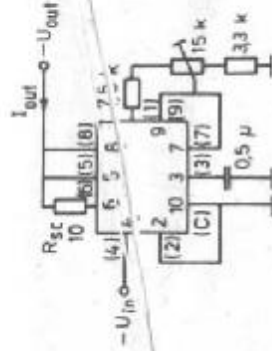
Тип	П	К	А	Л	$U_{\text{min}} U_{\text{max}}$ V	U_{max} V	U_{min} V	I_{out} mA	I_o mA	r_{out} mΩ	P_{max} W	a_z dB	a_L dB	a_F dB	U_{off} V
LM 104 F	18	P	1	58	-50 ... -8	-40 ...	-0,015	25	3,6*		0,5	78	65	66	
LM 104 H	18	G	1	58	-50 ... -8	-40 ...	-0,015	25	3,6*		0,5	78	65	66	
LM 304 F	18	P	1	58	-40 ... -8	-30 ...	-0,015	25	3,6*		0,5	78	65	66	
LM 304 H	18	G	1	58	-40 ... -8	-30 ...	-0,015	25	3,6*		0,5	78	65	66	
MC 1463 G	8	G	2	16	-35 ... -9	-32 ...	-3,8	250		35	1,8	80	79	74	
MC 1463 R	8	K	(2)	16	-35 ... -9	-32 ...	-3,8	600		35	9,0	85	79	74	
SG 104 T	16	G	1	16	-20 ... -8	-40 ...	-0,015	25				58	80		
SG 304 T	16	G	1	16	-40 ... -8	-30 ...	-0,015	25				58	80		
SN 52104 J	15	V	(1)	36	-50 ... -8	-40 ...	-0,015	20	5,0			58	60	40	
SN 72304 N	15	V	(1)	36	-40 ... -8	-30 ...	-0,015	20	5,0			58	60	40	

Эквиваленты по корпус

Тип	П	К	А	Л	$U_{\text{min}} U_{\text{max}}$ V	U_{max} V	U_{min} V	I_{out} mA	I_o mA	r_{out} mΩ	P_{max} W	a_z dB	a_L dB	a_F dB	U_{off} V
LM 104 J	15	P	SN 52104 J	36	-50 ... -8	-40 ...	-0,015	20	5,0			58	60	40	
LM 204 F	18	P	LM 104 F	58	-50 ... -8	-40 ...	-0,015	25	3,6*			78	65	66	
LM 204 H	18	G	LM 104 H	58	-50 ... -8	-40 ...	-0,015	25	3,6*			78	65	66	
LM 304 J	15	P	SN 72304 J	36	-40 ... -8	-30 ...	-0,015	20	5,0			58	60	40	
LM 304 L	15	P	LM 304 H	58	-40 ... -8	-30 ...	-0,015	20	5,0			58	60	40	
LM 304 N	15	V	SN 72304 J	36	-40 ... -8	-30 ...	-0,015	20	5,0			58	60	40	
MC 1563 G	8	K	MC 1463 G	16	-35 ... -9	-32 ...	-3,8	600				85	79	74	
LM 104 J	15	P	SN 52104 J	36	-50 ... -8	-40 ...	-0,015	20	5,0			58	60	40	
LM 204 F	18	P	LM 104 F	58	-50 ... -8	-40 ...	-0,015	25	3,6*			78	65	66	
LM 204 H	18	G	LM 104 H	58	-50 ... -8	-40 ...	-0,015	25	3,6*			78	65	66	
LM 304 J	15	P	SN 72304 J	36	-40 ... -8	-30 ...	-0,015	20	5,0			58	60	40	
LM 304 L	15	P	LM 304 H	58	-40 ... -8	-30 ...	-0,015	20	5,0			58	60	40	
LM 304 N	15	V	SN 72304 J	36	-40 ... -8	-30 ...	-0,015	20	5,0			58	60	40	
MC 1563 G	8	K	MC 1463 G	16	-35 ... -9	-32 ...	-3,8	600				85	79	74	



A1 LM 104



A2 MC 1463

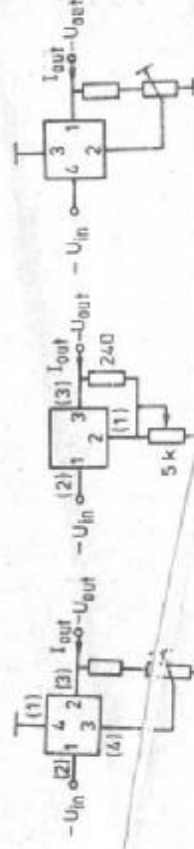
16.6. PCH - (2)

Тип	П	К	А	Л	U_{max} V	U_{min} V	U_{outmax} V	I_{out} mA	I_o mA	r_{out} mΩ	P_{max} W	a_L dB	a_U dB	a_F dB	U_{ref} V
LAS-18 U	34	k	1	41	-40 ... -4,7*	-30 ... -2,6	1500	10,0	80	15	36	32	59		
LM 137 H	18	B	2	58	-40 ... -3,7	-38 ... -1,2	500	2,5	12	2,0	50	72	60		-1,25
LM 137 HVH	18	B	2	58	-50 ... -3,7	-48 ... -1,2	500	2,5	12	2,0	50	72	60		-1,25
LM 137 HVK	18	J	2	58	-50 ... -3,7	-48 ... -1,2	1500	2,5	12	20	50	72	60		-1,25
LM 137 K	18	J	2	58	-40 ... -3,7	-38 ... -1,2	1500	2,5	12	20	50	72	60		-1,25
LM 337 MP	18	g	(2)	58	-40 ... -3,7	-38 ... -1,2	500	2,5	12	7,5	50	72	60		-1,25
LM 337 P	18	g	(2)	58	-40 ... -3,7	-38 ... -1,2	1500	2,5	12	11	50	72	60		-1,25
LM 337 T	18	g	(2)	58	-40 ... -3,7	-38 ... -1,2	1500	2,5	12	11	50	72	60		-1,25
79 GDA	14	k	1	26	-40 ... -7,0	-30 ... -2,23	1000	0,5			40	40	50		
79 GU1	14	h	(1)	26	-40 ... -7,0	-30 ... -2,23	1000	0,5			40	40	50		
79 MGDB	14	C	3	26	-40 ... -7,0	-30 ... -2,2	500	0,5			40	42	60		
79 MGU1	14	h	(1)	26	-40 ... -7,0	-30 ... -2,2	500	0,5			40	42	60		
79 MGU2	14	i	1	26	-40 ... -7,0	-30 ... -2,2	500	0,5			40	42	60		

*1) $U_{max} = -35$ V за $U_{out} = -25$ V

Еквивалентен модел

Тип	П	К	А
LM 237 H	18		LM 137 H
LM 237 HVH	18		LM 137 HVH
LM 237 HVK	18		LM 137 HVK
LM 237 K	18		LM 137 K
LM 337 H	18		LM 137 H
LM 337 HVH	18		LM 137 HVH
LM 337 HVK	18		LM 137 HVK
LM 337 K	18		LM 137 K



A1 LAS 18 U

A2 LM 137 H

A3 79 MGDB

16.7. CH +

Тип	П	К	А	Л	U_{min} V	U_{max} V	U_{outmin} V	U_{outmax} V	I_{out} mA	I_o mA	r_{out} mΩ	P_{max} W	a_L dB	a_U dB	a_F dB
LAS-1405	34	J	1	41	+7,5 ... +35	+5,0 ... +30	+5,0	+14,0	3000	10,0	1,0	30	58	60	60
LAS-1406	34	J	1	41	+8,5 ... +35	+6,0 ... +30	+6,0	+14,0	3000	10,0	1,0	30	58	60	60
LAS-1408	34	J	1	41	+10,5 ... +35	+8,0 ... +30	+8,0	+14,0	3000	10,0	1,0	30	58	60	60
LAS-1410	34	J	1	41	+12,5 ... +35	+10,0 ... +30	+10,0	+14,0	3000	10,0	1,0	30	58	60	60
LAS-1412	34	J	1	41	+14,5 ... +35	+12,0 ... +30	+12,0	+14,0	3000	10,0	1,0	30	58	60	60
LAS-1415	34	J	1	41	+17,5 ... +40	+15,0 ... +30	+15,0	+14,0	3000	10,0	1,0	30	58	60	60
LAS-1505	34	J	1	41	+7,5 ... +35	+5,0 ... +30	+5,0	+14,0	1500	10,0	1,0	15	58	59	59
LAS-1506	34	J	1	41	+8,5 ... +35	+6,0 ... +30	+6,0	+14,0	1500	10,0	1,0	15	58	59	59
LAS-1508	34	J	1	41	+10,5 ... +35	+8,0 ... +30	+8,0	+14,0	1500	10,0	1,0	15	58	59	59
LAS-1510	34	J	1	41	+12,5 ... +35	+10,0 ... +30	+10,0	+14,0	1500	10,0	1,0	15	58	59	59
LAS-1512	34	J	1	41	+14,5 ... +35	+12,0 ... +30	+12,0	+14,0	1500	10,0	1,0	15	58	59	59
LAS-1515	34	J	1	41	+17,5 ... +40	+15,0 ... +30	+15,0	+14,0	1500	10,0	1,0	15	58	59	59
LAS-16CB	34	J	1	41	+16,5 ... +30	+14,0 ... +30	+14,0	+14,0	2000	10,0	1,0	20	58	54	60
LAS-1605	34	J	1	41	+7,5 ... +30	+5,0 ... +30	+5,0	+14,0	2000	10,0	1,0	20	58	54	60
LAS-1606	34	J	1	41	+8,5 ... +30	+6,0 ... +30	+6,0	+14,0	2000	10,0	1,0	20	58	54	60
LAS-1608	34	J	1	41	+10,5 ... +30	+8,0 ... +30	+8,0	+14,0	2000	10,0	1,0	20	58	54	60
LAS-1610	34	J	1	41	+12,5 ... +30	+10,0 ... +30	+10,0	+14,0	2000	10,0	1,0	20	58	54	60
LAS-1612	34	J	1	41	+14,5 ... +30	+12,0 ... +30	+12,0	+14,0	2000	10,0	1,0	20	58	54	60
LAS-1615	34	J	1	41	+17,5 ... +35	+15,0 ... +30	+15,0	+14,0	2000	10,0	1,0	20	58	54	60
LAS-19CB	34	J	1	41	+16,5 ... +30	+14,0 ... +30	+14,0	+14,0	5000	20,0*	2,0	50	44	40	60
LAS-1905	34	J	1	41	+7,5 ... +30	+5,0 ... +30	+5,0	+14,0	5000	20,0*	2,0	50	44	40	60
LAS-1906	34	J	1	41	+8,5 ... +30	+6,0 ... +30	+6,0	+14,0	5000	20,0*	2,0	50	44	40	60
LAS-1908	34	J	1	41	+10,5 ... +30	+8,0 ... +30	+8,0	+14,0	5000	20,0*	2,0	50	44	40	60
LAS-1910	34	J	1	41	+12,5 ... +30	+10,0 ... +30	+10,0	+14,0	5000	20,0*	2,0	50	44	40	60
LAS-1912	34	J	1	41	+14,5 ... +30	+12,0 ... +30	+12,0	+14,0	5000	20,0*	2,0	50	44	40	60
LAS-1915	34	J	1	41	+17,5 ... +35	+15,0 ... +30	+15,0	+14,0	5000	20,0*	2,0	50	44	40	60
LAS-3905	34	k	2	41	+7,5 ... +30	+5,0 ... +30	+5,0	+14,0	8000	20,0*	2,0	80	45	46	60
LM 78L05 ACH	18	B	1	58	+7,0 ... +30	+5,0 ... +30	+5,0	+5,0	100	3,0	200	0,8	48	49	62
LM 78L05 ACZ	18	g	1	58	+7,0 ... +30	+5,0 ... +30	+5,0	+5,0	100	3,0	200	0,5	48	49	62
LM 78L06 ACH	18	B	1	58	+8,3 ... +30	+6,0 ... +30	+6,0	+6,0	100	3,0	200	0,8	49	50	60

Typ	Π	Κ	Α	β	U_{min} V	U_{max} V	U_{satmax} V	I_{out} mA	I_{a} mA	r_{out} mΩ	P_{max} W	u_L dB	u_U dB	u_F dB
LM 78L06 ACZ	18	8	1	1	+ 8,3 ... +30	+ 6,0	+ 6,0	100	3,0	200	2,0	52	49	60
LM 78L08 ACH	18	8	1	1	+ 10,5 ... +30	+ 8,0	+ 8,0	100	3,0	200	2,0	50	50	57
LM 78L08 ACZ	18	8	1	1	+ 10,5 ... +30	+ 8,0	+ 8,0	100	3,0	200	2,0	50	52	57
LM 78L10 ACH	18	8	1	1	+ 12,5 ... +35	+ 10,0	+ 10,0	100	3,0	200	2,0	51	52	55
LM 78L10 ACZ	18	8	1	1	+ 12,5 ... +35	+ 10,0	+ 10,0	100	3,0	200	2,0	51	52	55
LM 78L12 ACH	18	8	1	1	+ 14,5 ... +35	+ 12,0	+ 12,0	100	3,0	200	2,0	52	52	54
LM 78L12 ACZ	18	8	1	1	+ 14,5 ... +35	+ 12,0	+ 12,0	100	3,0	200	2,0	52	52	54
LM 78L15 ACH	18	8	1	1	+ 17,5 ... +35	+ 15,0	+ 15,0	100	3,1	200	2,0	53	52	51
LM 78L15 ACZ	18	8	1	1	+ 17,5 ... +35	+ 15,0	+ 15,0	100	3,1	200	2,0	53	52	51
LM 78L18 ACH	18	8	1	1	+ 20,7 ... +35	+ 18,0	+ 18,0	100	3,1	200	2,0	53	52	48
LM 78L18 ACZ	18	8	1	1	+ 20,7 ... +35	+ 18,0	+ 18,0	100	3,1	200	2,0	53	52	48
LM 78L24 ACH	18	8	1	1	+ 27,0 ... +40	+ 24,0	+ 24,0	100	3,1	200	2,0	54	52	45
LM 78L24 ACZ	18	8	1	1	+ 27,0 ... +40	+ 24,0	+ 24,0	100	3,1	200	2,0	54	52	45
LM 78M05 CP	18	8	1	1	+ 7,5 ... +35	+ 5,0	+ 5,0	500	4,0	10	1,8	34	34	78
LM 78M06 CP	18	8	1	1	+ 8,6 ... +35	+ 6,0	+ 6,0	500	4,0	10	1,8	34	34	76
LM 78M08 CP	18	8	1	1	+ 10,6 ... +35	+ 8,0	+ 8,0	500	4,0	10	1,8	34	34	74
LM 78M10 CP	18	8	1	1	+ 12,7 ... +35	+ 10,0	+ 10,0	500	4,0	10	1,8	34	34	72
LM 78M12 CP	18	8	1	1	+ 14,8 ... +35	+ 12,0	+ 12,0	500	4,0	10	1,8	34	34	71
LM 78M15 CP	18	8	1	1	+ 18,0 ... +35	+ 15,0	+ 15,0	500	4,0	10	1,8	34	34	69
LM 78M18 CP	18	8	1	1	+ 21,0 ... +35	+ 18,0	+ 18,0	500	4,0	10	1,8	34	34	67
LM 78M24 CP	18	8	1	1	+ 27,3 ... +40	+ 24,0	+ 24,0	500	4,0	10	1,8	34	34	64
LM 109 H	18	8	1	1	+ 7,0 ... +35	+ 5,0	+ 5,0	200	5,2	60	2,0	48	62	75
LM 109 X	18	8	1	1	+ 7,0 ... +35	+ 5,0	+ 5,0	1000	5,2	60	2,0	40	62	75
LM 123 X	18	8	1	1	+ 7,5 ... +20	+ 5,0	+ 5,0	3000	12,0	10	3,0	46	60	60
LM 140 AK-5.0	18	8	1	1	+ 7,5 ... +35	+ 5,0	+ 5,0	1500	6,0*	8	2,0	54	56	80
LM 140 AK-6.0	18	8	1	1	+ 8,6 ... +35	+ 6,0	+ 6,0	1500	6,0*	9	2,0	54	56	80
LM 140 AK-8.0	18	8	1	1	+ 10,6 ... +35	+ 8,0	+ 8,0	1500	6,0*	12	2,0	56	56	76
LM 140 AK-10	18	8	1	1	+ 12,7 ... +35	+ 10,0	+ 10,0	1500	6,0*	16	2,0	58	56	74
LM 140 AK-12	18	8	1	1	+ 14,8 ... +35	+ 12,0	+ 12,0	1500	6,0*	18	2,0	60	56	72
LM 140 AK-15	18	8	1	1	+ 17,9 ... +35	+ 15,0	+ 15,0	1500	6,0*	19	2,0	62	57	70
LM 140 AK-18	18	8	1	1	+ 21,0 ... +35	+ 18,0	+ 18,0	1500	6,0*	22	2,0	64	55	69
LM 140 AK-24	18	8	1	1	+ 27,3 ... +40	+ 24,0	+ 24,0	1500	6,0*	28	2,0	66	55	66
LM 140 LAH-5.0	18	8	1	1	+ 7,2 ... +35	+ 5,0	+ 5,0	100	3,0	200	2,0	48	49	62
LM 140 LAH-6.0	18	8	1	1	+ 8,3 ... +35	+ 6,0	+ 6,0	100	3,0	200	2,0	50	50	60
LM 140 LAH-8.0	18	8	1	1	+ 10,3 ... +35	+ 8,0	+ 8,0	100	3,0	200	2,0	60	52	58
LM 140 LAH-10	18	8	1	1	+ 12,4 ... +35	+ 10,0	+ 10,0	100	3,0	200	2,0	60	52	57
LM 140 LAH-12	18	8	1	1	+ 14,5 ... +35	+ 12,0	+ 12,0	100	3,0	200	2,0	62	49	62
LM 140 LAH-15	18	8	1	1	+ 17,6 ... +35	+ 15,0	+ 15,0	100	3,1	200	2,0	63	50	50
LM 140 LAH-18	18	8	1	1	+ 20,7 ... +35	+ 18,0	+ 18,0	100	3,1	200	2,0	64	52	48
LM 140 LAH-24	18	8	1	1	+ 28,0 ... +40	+ 24,0	+ 24,0	100	3,1	200	2,0	66	53	48
LM 240 LAZ-5.0	18	8	1	1	+ 7,2 ... +35	+ 5,0	+ 5,0	100	3,0	200	0,6	48	49	62
LM 240 LAZ-6.0	18	8	1	1	+ 8,3 ... +35	+ 6,0	+ 6,0	100	3,0	200	0,6	47	50	60
LM 240 LAZ-8.0	18	8	1	1	+ 10,3 ... +35	+ 8,0	+ 8,0	100	3,0	200	0,6	50	52	58
LM 240 LAZ-10	18	8	1	1	+ 12,4 ... +35	+ 10,0	+ 10,0	100	3,0	200	0,6	51	52	57
LM 240 LAZ-12	18	8	1	1	+ 14,5 ... +35	+ 12,0	+ 12,0	100	3,0	200	0,6	52	52	54
LM 240 LAZ-15	18	8	1	1	+ 17,6 ... +35	+ 15,0	+ 15,0	100	3,1	200	0,6	53	53	52
LM 240 LAZ-18	18	8	1	1	+ 20,7 ... +35	+ 18,0	+ 18,0	100	3,1	200	0,6	53	52	50
LM 240 LAZ-24	18	8	1	1	+ 27,0 ... +40	+ 24,0	+ 24,0	100	3,1	200	0,6	53	52	48
LM 340 AT-5.0	18	8	1	1	+ 8,0 ... +35	+ 5,0	+ 5,0	1500	8,0*	8	15	54	40	80
LM 340 AT-6.0	18	8	1	1	+ 9,0 ... +35	+ 6,0	+ 6,0	1500	8,0*	9	15	54	40	78
LM 340 AT-8.0	18	8	1	1	+ 11,0 ... +35	+ 8,0	+ 8,0	1500	8,0*	12	15	56	40	76
LM 340 AT-10	18	8	1	1	+ 14,0 ... +35	+ 10,0	+ 10,0	1500	8,0*	16	15	58	40	74
LM 340 AT-12	18	8	1	1	+ 16,0 ... +35	+ 12,0	+ 12,0	1500	8,0*	18	15	60	40	72
LM 340 AT-15	18	8	1	1	+ 20,0 ... +35	+ 15,0	+ 15,0	1500	8,0*	22	15	62	40	70
LM 340 AT-18	18	8	1	1	+ 24,0 ... +35	+ 18,0	+ 18,0	1500	8,0*	22	15	64	40	69
LM 340 AT-24	18	8	1	1	+ 30,0 ... +40	+ 24,0	+ 24,0	1500	8,0*	28	15	66	40	66
LM 341 P-5.0	18	8	1	1	+ 7,5 ... +35	+ 5,0	+ 5,0	500	4,0	10	7,5	34	34	78
LM 341 P-6.0	18	8	1	1	+ 8,6 ... +35	+ 6,0	+ 6,0	500	4,0	10	7,5	34	34	76
LM 341 P-8.0	18	8	1	1	+ 10,6 ... +35	+ 8,0	+ 8,0	500	4,0	10	7,5	34	34	74
LM 341 P-10	18	8	1	1	+ 12,7 ... +35	+ 10,0	+ 10,0	500	4,0	10	7,5	34	34	72
LM 341 P-12	18	8	1	1	+ 14,8 ... +35	+ 12,0	+ 12,0	500	4,0	10	7,5	34	34	71
LM 341 P-15	18	8	1	1	+ 18,0 ... +35	+ 15,0	+ 15,0	500	4,0	10	7,5	34	34	69
LM 341 P-18	18	8	1	1	+ 21,0 ... +35	+ 18,0	+ 18,0	500	4,0	10	7,5	34	34	67
LM 341 P-24	18	8	1	1	+ 27,3 ... +40	+ 24,0	+ 24,0	500	4,0	10	7,5	34	34	64
LM 342 P-5.0	18	8	1	1	+ 7,5 ... +30	+ 5,0	+ 5,0	250	6,0*	10	7,5	40	40	64
LM 342 P-6.0	18	8	1	1	+ 8,5 ... +30	+ 6,0	+ 6,0	250	6,0*	10	7,5	40	41	64
LM 342 P-8.0	18	8	1	1	+ 10,6 ... +30	+ 8,0	+ 8,0	250	6,0*	10	7,5	40	42	62
LM 342 P-10	18	8	1	1	+ 12,7 ... +35	+ 10,0	+ 10,0	250	6,0*	10	7,5	40	44	60
LM 342 P-12	18	8	1	1	+ 14,8 ... +35	+ 12,0	+ 12,0	250	6,0*	10	7,5	40	44	58

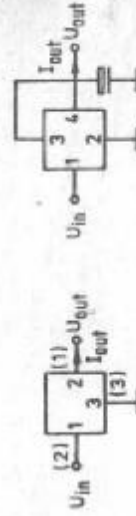
Part	U _{max} V	U _{min} V	I _{out} mA	I _e mA	f _{min} mΩ	P _{max} W	α _L dB	α _F dB	α _R dB
LM 342 P-15	+18,0 ... +35	+15,0	250	6,0*	10	7,5	40-	44-	56
LM 342 P-18	+21,1 ... +35	+18,0	250	6,0*	10	7,5	40-	44-	54
LM 342 P-24	+27,4 ... +40	+24,0	250	6,0*	10	7,5	40-	45-	53
LM 7805 CK	+7,3 ... +35	+5,0	1000	8,0	8	20	54	40	80
LM 7805 CT	+7,3 ... +35	+5,0	1000	8,0	8	19	54	40	80
LM 7806 CK	+8,35 ... +35	+6,0	1000	8,0	9	20	54	40	78
LM 7806 CT	+8,35 ... +35	+6,0	1000	8,0	9	19	54	40	78
LM 7808 CK	+10,5 ... +35	+8,0	1000	8,0	12	20	56	40	76
LM 7808 CT	+10,5 ... +35	+8,0	1000	8,0	12	19	56	40	76
LM 7810 CK	+12,5 ... +35	+10,0	1000	8,0	16	20	58	40	74
LM 7810 CT	+12,5 ... +35	+10,0	1000	8,0	16	19	58	40	74
LM 7812 CK	+14,5 ... +35	+12,0	1000	8,0	18	20	60	40	72
LM 7812 CT	+14,5 ... +35	+12,0	1000	8,0	18	19	60	40	72
LM 7815 CK	+17,5 ... +35	+15,0	1000	8,0	19	20	62	50	70
LM 7815 CT	+17,5 ... +35	+15,0	1000	8,0	19	19	62	40	70
LM 7818 CK	+21,0 ... +35	+18,0	1000	8,0	22	20	64	40	69
LM 7818 CT	+21,0 ... +35	+18,0	1000	8,0	22	19	64	40	69
LM 7824 CK	+27,1 ... +40	+24,0	1000	8,0	28	20	66	40	66
LM 7824 CT	+27,1 ... +40	+24,0	1000	8,0	28	19	66	40	66
L 005 T1	+7,5 ... +20	+5,0	850	9,0	15	12,75	50	60	62
L 036 T1	+14,5 ... +27	+12,0	720	10	20	12,75	50	60	61
L 037 T1	+17,5 ... +27	+15,0	600	10	27	12,75	50	56	56
L 129	+7,5 ... +20	+5,0	850	9,0	15	14	50	60	60
L 130	+14,5 ... +27	+12,0	720	10	20	14	50	66	60
L 131	+17,5 ... +27	+15,0	600	10	60	14	50	68	60
L 2005 CT	+7,0 ... +37	+5,0	3000	6,0	15	40	40	75	78
L 2005 CV	+7,0 ... +37	+5,0	3000	6,0	15	40	40	75	78
L 2010 CT	+12,0 ... +40	+10,0	3000	5,0	18	40	40	68	71
L 2010 CV	+12,0 ... +40	+10,0	3000	5,0	18	40	40	68	71

Part	U _{max} V	U _{min} V	I _{out} mA	I _e mA	f _{min} mΩ	P _{max} W	α _L dB	α _F dB	α _R dB
L 2012 CT	+14,0 ... +40	+12,0	3000	5,0	18	40	40	66	70
L 2012 CV	+14,0 ... +40	+12,0	3000	5,0	18	40	40	66	70
L 2015 CT	+17,0 ... +40	+15,0	3000	5,0	20	40	40	64	68
L 2015 CV	+17,0 ... +40	+15,0	3000	5,0	20	40	40	64	68
L 2018 CT	+20,0 ... +40	+18,0	3000	5,0	25	40	40	64	67
L 2018 CV	+20,0 ... +40	+18,0	3000	5,0	25	40	40	64	67
L 2024 CT	+26,0 ... +40	+24,0	3000	5,0	30	40	40	60	64
L 2024 CV	+26,0 ... +40	+24,0	3000	5,0	30	40	40	60	64
L 2075 CT	+9,5 ... +40	+7,5	3000	5,0	15	40	40	74	74
L 2075 CV	+9,5 ... +40	+7,5	3000	5,0	15	40	40	74	74
L 2085 CT	+10,5 ... +40	+8,5	3000	5,0	15	40	40	69	73
L 2085 CV	+10,5 ... +40	+8,5	3000	5,0	15	40	40	69	73
L 7805 CT	+8,0 ... +35	+5,0	1000	4,2	17	50	74	78	78
L 7805 CV	+8,0 ... +35	+5,0	1000	4,2	17	50	74	78	78
L 7809 CT	+12,0 ... +35	+9,0	1000	4,3	16	54	58	72	72
L 7809 CV	+12,0 ... +35	+9,0	1000	4,3	16	54	58	72	72
L 7812 CT	+15,0 ... +35	+12,0	1000	4,3	18	60	72	71	71
L 7812 CV	+15,0 ... +35	+12,0	1000	4,3	18	60	72	71	71
L 7815 CT	+18,5 ... +35	+15,0	1000	4,4	19	62	74	70	70
L 7815 CV	+18,5 ... +35	+15,0	1000	4,4	19	62	74	70	70
L 7818 CT	+21,0 ... +35	+18,0	1000	4,5	22	64	71	69	69
L 7818 CV	+21,0 ... +35	+18,0	1000	4,5	22	64	71	69	69
L 7824 CT	+27,0 ... +40	+24,0	1000	4,6	28	66	72	66	66
L 7824 CV	+27,0 ... +40	+24,0	1000	4,6	28	66	72	66	66
L 7875 CT	+11,5 ... +35	+7,5	1000	4,3	16	56	62	72	72
L 7875 CV	+11,5 ... +35	+7,5	1000	4,3	16	56	62	72	72
L 7885 CT	+11,5 ... +35	+8,5	1000	4,3	16	57	73	70	70
L 7885 CV	+11,5 ... +35	+8,5	1000	4,3	16	57	73	70	70

Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡
LM 78L05 CH	18		LM 240 LAH-8.0	18		LM 140 LAH-8.0	18	
LM 78L05 CZ	18		LM 240 LAH-10	18		LM 140 LAH-10	18	
LM 78L06 CH	18		LM 240 LAH-12	18		LM 140 LAH-12	18	
LM 78L06 CZ	18		LM 240 LAH-15	18		LM 140 LAH-15	18	
LM 78L08 CH	18		LM 240 LAH-18	18		LM 140 LAH-18	18	
LM 78L08 CZ	18		LM 240 LAH-24	18		LM 140 LAH-24	18	
LM 78L10 CH	18		LM 309 DA	14		LM 109 K	18	
LM 78L10 CZ	18		LM 309 DB	14		LM 109 H	18	
LM 78L12 CH	18		LM 309 H	18		LM 109 H	18	
LM 78L12 CZ	18		LM 309 K	18		LM 109 K	18	
LM 78L15 CH	18		LM 309 L	15		LM 109 H	18	
LM 78L15 CZ	18		LM 323 K	18		LM 123 K	18	
LM 78L18 CH	18		LM 340 AKC-5.0	18		LM 140 AK-5.0	18	
LM 78L18 CZ	18		LM 340 AK-5.0	18		LM 140 AK-5.0	18	
LM 78L24 CH	18		LM 340 K-5.0	18		LM 140 AK-5.0	18	
LM 78L24 CZ	18		LM 340 LAH-5.0	18		LM 140 LAH-5.0	18	
LM 109 DA	14		LM 340 LAZ-5.0	18		LM 340 LAZ-5.0	18	
LM 109 DB	14		LM 340 T-5.0	18		LM 340 AT-5.0	18	
LM 109 L	15		LM 340 KC-6.0	18		LM 140 AK-6.0	18	
LM 140 K-5.0	18		LM 340 KC-6.0	18		LM 140 AK-6.0	18	
LM 140 K-6.0	18		LM 340 K-6.0	18		LM 140 AK-6.0	18	
LM 140 K-8.0	18		LM 340 K-6.0	18		LM 140 AK-6.0	18	
LM 140 K-10	18		LM 340 K-8.0	18		LM 140 AK-8.0	18	
LM 140 K-12	18		LM 340 LAH-6.0	18		LM 140 LAH-6.0	18	
LM 140 K-15	18		LM 340 LAZ-6.0	18		LM 240 LAZ-6.0	18	
LM 140 K-18	18		LM 340 T-6.0	18		LM 340 AT-6.0	18	
LM 140 K-24	18		LM 340 AKC-8.0	18		LM 140 AK-8.0	18	
LM 209 DA	14		LM 340 AK-8.0	18		LM 140 AK-8.0	18	
LM 209 DB	14		LM 340 KC-8.0	18		LM 140 AK-8.0	18	
LM 209 H	18		LM 340 K-8.0	18		LM 140 AK-8.0	18	
LM 209 K	18		LM 340 LAH-8.0	18		LM 140 LAH-8.0	18	
LM 223 K	18		LM 340 LAZ-8.0	18		LM 240 LAZ-8.0	18	
LM 240 LAH-5.0	18		LM 340 T-8.0	18		LM 340 AT-8.0	18	
LM 240 LAH-6.0	18		LM 340 AKC-10	18		LM 140 AK-10	18	

Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡
L 2005 T	11		MC 78M06 CG	8		78M06 DB	8	
L 2010 T	11		MC 78M06 CT	8		LM 78M06 CP	20	
L 2012 T	11		MC 78M08 CG	8		78M08 DB	20	
L 2015 T	11		MC 78M08 CT	8		LM 78M08 CP	20	
L 2018 T	11		MC 78M12 CG	8		78M12 DB	20	
L 2024 T	11		MC 78M12 CT	8		LM 78M12 CP	20	
L 2075 T	11		MC 78M15 CG	8		78M15 DB	16	
L 2085 T	11		MC 78M15 CT	8		LM 78M15 CP	16	
L 7805 T	11		MC 78M18 CT	8		LM 78M18 CP	16	
L 7809 T	11		MC 78M20 CG	8		78M20 DB	16	
L 7812 T	11		MC 78M20 CT	8		78M20 U	16	
L 7815 T	11		MC 78M24 CG	8		78M24 DB	4	
L 7818 T	11		MC 78M24 CT	8		LM 78M24 CP	4	
L 7824 T	11		MC 7805 CP	8		7805 CK	4	
L 7875 T	11		MC 7806 CP	8		LM 7805 CK	4	
L 7885 T	11		MC 7806 CT	8		LM 7806 CT	4	
MA 7805	5		MC 7808 CK	8		LM 7808 CK	4	
MA 7812	5		MC 7808 CP	8		LM 7808 CT	4	
MA 7815	5		MC 7812 CK	8		LM 7812 CK	4	
MA 7824	5		MC 7812 CP	8		LM 7812 CT	4	
MC 78L02 ACG	8		MC 7815 CK	8		LM 7815 CK	15	
MC 78L02 ACP	8		MC 7815 CT	8		LM 7815 CT	15	
MC 78L05 ACG	8		MC 7818 CK	8		LM 7818 CK	15	
MC 78L05 ACP	8		MC 7818 CP	8		LM 7818 CT	15	
MC 78L08 ACG	8		MC 7824 CK	8		LM 7824 CK	15	
MC 78L08 ACP	8		MC 7824 CP	8		LM 7824 CT	15	
MC 78L12 ACG	8		MLM 109 G	8		LM 109 H	15	
MC 78L12 ACP	8		MLM 109 K	8		LM 109 K	15	
MC 78L15 ACG	8		MLM 209 G	8		LM 109 H	15	
MC 78L15 ACP	8		MLM 209 K	8		LM 109 K	15	
MC 78L18 ACG	8		MLM 309 G	8		LM 109 H	15	
MC 78L18 ACP	8		MLM 309 K	8		LM 109 K	15	
MC 78L24 ACG	8		SFC 2014	20		LM 7812 CK	11	
MC 78L24 ACP	8		SFC 2015	20		LM 7815 CK	11	
MC 78M05 CG	8		LM 78M05 DB	20		LM 109 H	11	
MC 78M05 CT	8		LM 78M05 CP	20				

T _{тип}	Π	К	А	Л	U _{мин} В	U _{макс} В	U _{средн} В	U _{макс} В	U _{средн} В	I _{вых} мА	I _с мА	r _{вых} мΩ	P _{вых} Вт	α _L дБ	α _U дБ	α _f дБ
LM 78L05 AWC	11															
LM 78L06 ACLP	11															
LM 78L06 AHC	11															
LM 78L06 AWC	11															
LM 78L08 ACLP	11															
LM 78L12 ACLP	11															
LM 78L12 AHC	11															
LM 78L12 AWC	11															
LM 78L15 ACLP	11															
LM 78L15 AHC	11															
LM 78L15 AWC	11															
LM 78L26 AWC	11															
LM 78L82 AHC	11															
LM 78L82 AWC	11															
LM 78L05 ACZ																
LM 78L06 ACZ																
LM 78L06 ACH																
LM 78L06 ACZ																
LM 78L08 ACZ																
LM 78L12 ACH																
LM 78L12 ACZ																
LM 78L15 ACZ																
LM 78L15 ACH																
LM 78L15 ACZ																
LM 78L26 ACH																
LM 78L08 ACH																
LM 78L08 ACZ																
LM 78L08 ACZ																
LM 78M05 CKC	11															
LM 78M06 CKC	11															
LM 78M08 CKC	11															
LM 78M12 CKC	11															
LM 78M15 CKC	11															
LM 78M20 CKC	11															
LM 78M24 CKC	11															
LM 78L05 ACDB	14															
LM 78L05 ACH	14															
LM 78L05 ACZ	14															
LM 78L06 ACDB	14															
LM 78L06 ACH	14															
LM 78L06 ACZ	14															
LM 78L08 ACZ	14															
LM 78L08 ACH	14															
LM 78L08 ACZ	14															
LM 78L12 ACDB	14															
LM 78M05 CP	14															
LM 78M06 CP	14															
LM 78M08 CP	14															
LM 78M12 CP	14															
LM 78M15 CP	14															
LM 78M20 CP	14															
LM 78M24 CP	14															
LM 78L05 ACH	14															
LM 78L05 ACZ	14															
LM 78L06 ACH	14															
LM 78L06 ACZ	14															
LM 78L08 ACH	14															
LM 78L08 ACZ	14															
LM 78L12 ACH	14															
LM 78L12 ACZ	14															
LM 78M05 U	14															
LM 78M06 U	14															
LM 78M08 U	14															
LM 78M12 U	14															
LM 78M15 U	14															
LM 78M24 U	14															
LM 78L12 ACZ	14															
LM 78L15 ACH	14															
LM 78L15 ACZ	14															
LM 78L18 ACH	14															
LM 78L18 ACZ	14															
LM 78L24 ACH	14															
LM 78L24 ACZ	14															
LM 78M05 CP	14															
LM 78M06 CP	14															
LM 78M08 CP	14															
LM 78M12 CP	14															
LM 78M15 CP	14															
LM 78M24 CP	14															



A1 LAS-1405

A2 LAS-3905

T _{тип}	Π	К	А	Л	U _{мин} В	U _{макс} В	U _{средн} В	U _{макс} В	U _{средн} В	I _{вых} мА	I _с мА	r _{вых} мΩ	P _{вых} Вт	α _L дБ	α _U дБ	α _f дБ
LM 79L05 ACZ	18	Б	1	58	-7,5 ... -35			-5,0		100	2,0	50	0,6	40	38	50
LM 79L12 ACZ	18	Б	1	58	-14,6 ... -35			-12,0		100	2,0	50	0,6	42	49	52
LM 79L15 ACZ	18	Б	1	58	-17,3 ... -35			-15,0		100	2,0	50	0,6	42	50	50
LM 79L18 ACZ	18	Б	1	58	-20,8 ... -35			-18,0		100	2,0	50	0,6	42	51	49
LM 79L24 ACZ	18	Б	1	58	-27,1 ... -40			-24,0		100	2,0	50	0,6	42	52	46
LM 79M05 ACH	18	Б	2	58	-7,0 ... -35			-5,0		500	1,0	50	0,6	44	56	66
LM 79M05 ACP	18	Б	2	58	-7,0 ... -35			-5,0		500	1,0	50	0,6	44	56	66
LM 79M06 ACH	18	Б	2	58	-8,0 ... -35			-6,0		500	1,0	50	0,6	46	54	66
LM 79M06 ACP	18	Б	2	58	-8,0 ... -35			-6,0		500	1,0	50	0,6	46	54	66
LM 79M08 ACH	18	Б	2	58	-10,0 ... -35			-8,0		500	1,0	50	0,6	49	53	66
LM 79M08 ACP	18	Б	2	58	-10,0 ... -35			-8,0		500	1,0	50	0,6	49	53	66
LM 79M12 ACH	18	Б	2	58	-14,0 ... -35			-12,0		500	1,5	50	0,6	52	67	70
LM 79M12 ACP	18	Б	2	58	-14,0 ... -35			-12,0		500	1,5	50	0,6	52	67	70
LM 79M15 ACH	18	Б	2	58	-17,0 ... -35			-15,0		500	1,5	50	0,6	54	70	70
LM 79M15 ACP	18	Б	2	58	-17,0 ... -35			-15,0		500	1,5	50	0,6	54	70	70
LM 79M18 ACH	18	Б	2	58	-20,0 ... -35			-18,0		500	1,5	50	0,6	55	70	68
LM 79M18 ACP	18	Б	2	58	-20,0 ... -35			-18,0		500	1,5	50	0,6	55	70	68
LM 79M24 ACH	18	Б	2	58	-26,0 ... -40			-24,0		500	1,5	50	0,6	50	71	66
LM 79M24 ACP	18	Б	2	58	-26,0 ... -40			-24,0		500	1,5	50	0,6	50	71	66
LM 120 H-5.0	18	Б	2	58	-7,0 ... -25			-5,0		500	1,0	50	2,0	44	54	64
LM 120 K-5.0	18	Б	2	58	-7,0 ... -25			-5,0		1500	1,0	30	20	40	54	64
LM 120 H-5.2	18	Б	2	58	-7,0 ... -25			-5,2		500	1,0	50	2,0	45	54	64
LM 120 K-5.2	18	Б	2	58	-7,0 ... -25			-5,2		1500	1,0	30	20	40	54	64
LM 120 H-6.0	18	Б	2	58	-8,0 ... -25			-6,0		500	1,0	50	2,0	46	56	64
LM 120 K-6.0	18	Б	2	58	-8,0 ... -25			-6,0		1500	1,0	30	20	42	56	64

LM	Π	Κ	Α	Π	U _{min} V	U _{max} V	U _{noise} V	U _{offset} V	I _{tot} mA	I _c mA	r _{out} mΩ	P _{max} W	u _L dB	α _L dB	α _F dB
LM 120 H-8.0	18	B	2	58	-10.5 ... -25	-8.0	500	1.0	50	2.0	58	2.0	58	55	60
LM 120 K-8.0	18	J	2	58	-10.5 ... -25	-8.0	1500	1.0	30	20	44	20	44	55	60
LM 120 H-9.0	18	B	2	58	-11.5 ... -35	-9.0	500	2.0	50	2.0	59	2.0	59	67	80
LM 120 K-9.0	18	J	2	58	-11.5 ... -35	-9.0	1500	2.0	30	20	50	2.0	50	67	80
LM 120 H-12	18	B	2	58	-14.0 ... -35	-12.0	500	2.0	50	2.0	62	2.0	62	59	80
LM 120 K-12	18	J	2	58	-14.0 ... -35	-12.0	1500	2.0	30	20	52	2.0	52	59	80
LM 120 H-15	18	B	2	58	-17.0 ... -35	-15.0	500	2.0	50	2.0	63	2.0	63	70	80
LM 120 K-15	18	J	2	58	-17.0 ... -35	-15.0	1500	2.0	30	20	54	2.0	54	70	80
LM 120 H-18	18	B	2	58	-20.5 ... -40	-18.0	500	2.0	50	2.0	65	2.0	65	70	75
LM 120 K-18	18	J	2	58	-20.5 ... -40	-18.0	1500	2.0	30	20	56	2.0	56	70	75
LM 120 H-24	18	B	2	58	-27.0 ... -40	-24.0	500	2.0	50	2.0	64	2.0	64	70	70
LM 120 K-24	18	J	2	58	-27.0 ... -40	-24.0	1500	2.0	30	20	58	2.0	58	70	70
LM 145 K-5.0	18	J	2	58	-7.5 ... -20	-5.0	3000	1.0	20	25	44	25	44	60	66
LM 145 K-5.2	18	J	2	58	-7.5 ... -20	-5.2	3000	1.0	20	25	45	25	45	60	66
LM 320 LZ-5.0	18	A	1	58	-7.3 ... -35	-5.0	100	2.0	50	0.6	40	0.6	40	38	50
LM 320 MLP-5.0	18	B	2	58	-7.3 ... -35	-5.0	500	2.0	50	7.5	40	7.5	40	40	54
LM 320 MP-5.0	18	B	2	58	-7.3 ... -25	-5.0	250	1.0	30	7.5	44	7.5	44	56	64
LM 320 T-5.0	18	B	2	58	-7.3 ... -25	-5.0	1500	1.0	30	15	40	15	40	54	62
LM 320 MP-5.2	18	B	2	58	-7.5 ... -25	-5.2	250	1.0	30	7.5	42	7.5	42	54	64
LM 320 T-5.2	18	B	2	58	-7.5 ... -25	-5.2	1500	1.0	30	15	40	15	40	54	64
LM 320 LZ-6.0	18	A	1	58	-8.4 ... -35	-6.0	100	2.0	50	0.6	40	0.6	40	40	49
LM 320 MLP-6.0	18	B	2	58	-8.4 ... -35	-6.0	500	2.0	50	7.5	40	7.5	40	41	53
LM 320 MP-6.0	18	B	2	58	-8.5 ... -25	-6.0	250	1.0	30	7.5	44	7.5	44	56	64
LM 320 T-6.0	18	B	2	58	-8.5 ... -25	-6.0	1500	1.0	30	15	42	15	42	56	64
LM 320 LZ-8.0	18	A	1	58	-10.4 ... -35	-8.0	100	2.0	50	0.6	41	0.6	41	49	56
LM 320 MLP-8.0	18	B	2	58	-10.4 ... -35	-8.0	500	2.0	50	7.5	40	7.5	40	49	60
LM 320 MP-8.0	18	B	2	58	-10.5 ... -25	-8.0	250	1.0	30	7.5	46	7.5	46	55	60
LM 320 T-8.0	18	B	2	58	-10.5 ... -25	-8.0	1500	1.0	30	15	44	15	44	55	60
LM 320 LZ-9.0	18	A	1	58	-11.5 ... -35	-9.0	100	2.0	50	0.6	42	0.6	42	50	55
LM 320 MP-9.0	18	B	2	58	-11.5 ... -30	-9.0	250	1.0	30	7.5	47	7.5	47	67	80
LM 320 T-9.0	18	B	2	58	-11.5 ... -30	-9.0	1500	1.0	30	15	50	15	50	67	80
LM 320 MLP-10	18	B	2	58	-12.5 ... -35	-10.0	500	2.0	50	7.5	40	7.5	40	50	54

Type	Π	Κ	Α	Π	U _{min} V	U _{max} V	U _{noise} V	U _{offset} V	I _{tot} mA	I _c mA	r _{out} mΩ	P _{max} W	u _L dB	α _L dB	α _F dB
LM 320 LZ-12	18	A	1	58	-14.6 ... -35	-12.0	100	2.0	50	2.0	50	0.6	42	49	54
LM 320 MLP-12	18	B	2	58	-14.6 ... -35	-12.0	500	2.0	50	2.0	50	7.5	40	50	52
LM 320 MP-12	18	B	2	58	-14.5 ... -35	-12.0	250	1.0	30	2.0	30	7.5	50	70	80
LM 320 T-12	18	B	2	58	-14.5 ... -35	-12.0	1500	1.0	30	1.0	30	15	52	70	80
LM 320 LZ-15	18	A	1	58	-17.7 ... -35	-15.0	100	2.0	50	2.0	50	0.6	42	50	50
LM 320 MLP-15	18	B	2	58	-17.7 ... -35	-15.0	500	2.0	50	2.0	50	7.5	40	51	54
LM 320 MP-15	18	B	2	58	-17.5 ... -35	-15.0	250	1.0	30	2.0	30	7.5	51	70	80
LM 320 T-15	18	B	2	58	-17.5 ... -35	-15.0	1500	1.0	30	1.0	30	15	54	70	80
LM 320 LZ-18	18	A	1	58	-20.8 ... -35	-18.0	100	2.0	50	2.0	50	0.6	42	51	49
LM 320 MLP-18	18	B	2	58	-20.8 ... -35	-18.0	500	2.0	50	2.0	50	7.5	40	53	53
LM 320 MP-18	18	B	2	58	-21.0 ... -35	-18.0	250	1.0	30	2.0	30	7.5	51	68	75
LM 320 T-18	18	B	2	58	-21.0 ... -35	-18.0	1500	1.0	30	1.0	30	15	56	68	75
LM 320 LZ-24	18	A	1	58	-27.1 ... -40	-24.0	100	2.0	50	2.0	50	0.6	42	52	46
LM 320 MLP-24	18	B	2	58	-27.1 ... -40	-24.0	500	2.0	50	2.0	50	7.5	42	52	46
LM 320 MP-24	18	B	2	58	-27.0 ... -40	-24.0	250	1.0	30	2.0	30	7.5	56	70	70
LM 320 T-24	18	B	2	58	-27.0 ... -40	-24.0	1500	1.0	30	1.0	30	15	58	70	70
LM 7905 CK	18	J	2	58	-7.0 ... -35	-5.0	1500	1.0	50	1.0	50	50	50	56	66
LM 7905 CT	18	B	2	58	-7.0 ... -35	-5.0	1500	1.0	50	1.0	50	50	50	56	66
LM 7905.2 CK	18	J	2	58	-7.5 ... -35	-5.2	1500	1.0	50	1.0	51	51	51	57	66
LM 7905.2 CT	18	B	2	58	-7.5 ... -35	-5.2	1500	1.0	50	1.0	51	51	51	57	66
LM 7906 CK	18	J	2	58	-8.0 ... -35	-6.0	1500	1.0	50	1.0	52	52	52	62	66
LM 7906 CT	18	B	2	58	-8.0 ... -35	-6.0	1500	1.0	50	1.0	52	52	52	62	66
LM 7908 CK	18	J	2	58	-10.5 ... -35	-8.0	1500	1.0	50	1.0	55	55	55	62	66
LM 7908 CT	18	B	2	58	-10.5 ... -35	-8.0	1500	1.0	50	1.0	55	55	55	62	66
LM 7909 CK	18	J	2	58	-11.5 ... -35	-9.0	1500	1.5	50	1.5	56	56	56	64	66
LM 7909 CT	18	B	2	58	-11.5 ... -35	-9.0	1500	1.5	50	1.5	56	56	56	64	66
LM 7912 CK	18	J	2	58	-14.5 ... -35	-12.0	1500	1.5	50	1.5	58	58	58	67	70
LM 7912 CT	18	B	2	58	-14.5 ... -35	-12.0	1500	1.5	50	1.5	58	58	58	67	70
LM 7915 CK	18	J	2	58	-17.5 ... -35	-15.0	1500	1.5	50	1.5	60	60	60	70	70
LM 7915 CT	18	B	2	58	-17.5 ... -35	-15.0	1500	1.5	50	1.5	60	60	60	70	70

LM 7918 CK	18	J	2	58	-21,0 ... -35	-18,0	1500	1,5	62	79	70
LM 7919 CT	18	8	2	58	-21,0 ... -35	-18,0	1500	1,5	62	79	66
LM 7924 CK	18	J	2	58	-27,0 ... -40	-24,0	1500	1,5	64	74	66
LM 7924 CT	18	8	2	58	-27,0 ... -40	-24,0	1500	1,5	64	74	66
μA 78 N 02	11	J	2	16	-4,5 ... -15	-2,0	2500		40	40	60
μA 78 N 04	11	J	2	16	-6,6 ... -15	-4,0	2500		40	40	60
μA 78 N 05	11	J	2	16	-7,5 ... -15	-5,0	2500		48	46	60

Эквиваленты по корпусу

Тип	Π	≅	Тип	Π	≅	Тип	Π	≅	Тип	Π	≅
LAS-1805	34		LM 220 K-12	18		LM 120 K-12	18		LM 320 KC-18	18	
LAS-1806	34		LM 220 K-15	18		LM 120 K-15	18		LM 320 KC-24	18	
LAS-1808	34		LM 220 K-18	18		LM 120 K-18	18		LM 320 K-5,0	18	
LAS-1812	34		LM 220 K-24	18		LM 120 K-24	18		LM 320 K-5,2	18	
LAS-1815	34		LM 245 K-5,0	18		LM 145 K-5,0	18		LM 320 K-6,0	18	
LAS-1818	34		LM 245 K-5,2	18		LM 145 K-5,2	18		LM 320 K-8,0	18	
LAS-1824	34		LM 320 H-5,0	18		LM 120 H-5,0	18		LM 320 K-9,0	18	
LAS-18052	34		LM 320 H-5,2	18		LM 120 H-5,2	18		LM 320 K-12	18	
LM 220 H-5,0	18		LM 320 H-6,0	18		LM 120 H-6,0	18		LM 320 K-15	18	
LM 220 H-5,2	18		LM 320 H-8,0	18		LM 120 H-8,0	18		LM 320 K-18	18	
LM 220 H-6,0	18		LM 320 H-9,0	18		LM 120 H-9,0	18		LM 320 K-24	18	
LM 220 H-8,0	18		LM 320 H-12	18		LM 120 H-12	18		LM 345 K-5,0	18	
LM 220 H-9,0	18		LM 320 H-15	18		LM 120 H-15	18		LM 145 K-5,2	18	
LM 220 H-12	18		LM 320 H-18	18		LM 120 H-18	18		UA 79M05 C	15	
LM 220 H-15	18		LM 320 H-24	18		LM 120 H-24	18		UA 79M05 M	15	
LM 220 H-18	18		LM 320 KC-5,0	18		LM 120 K-5,0	18		UA 79M06 C	15	
LM 220 H-24	18		LM 320 KC-5,2	18		LM 120 K-5,2	18		UA 79M06 M	15	
LM 220 K-5,0	18		LM 320 KC-6,0	18		LM 120 K-6,0	18		UA 79M08 C	15	
LM 220 K-5,2	18		LM 320 KC-8,0	18		LM 120 K-8,0	18		UA 79M12 C	15	
LM 220 K-6,0	18		LM 320 KC-9,0	18		LM 120 K-9,0	18		UA 79M12 M	15	
LM 220 K-8,0	18		LM 320 KC-12	18		LM 120 K-12	18		UA 79M15 C	15	
LM 220 K-9,0	18		LM 320 KC-15	18		LM 120 K-15	18		UA 79M15 M	15	

Тип

Π

≅

Тип

Π

≅

Тип

Π

≅

Тип

Π

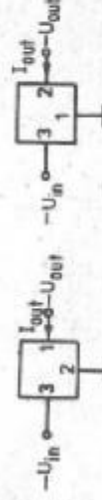
≅

UA 79M18 C
UA 79M18 M
UA 79M24 C
UA 79M24 M
UA 7905 C
UA 7905 M
UA 7906 C
UA 7906 M
UA 7908 C
UA 7908 M
UA 7912 C

LM 79M18 ACP
LM 79M18 ACP
LM 79M24 ACP
LM 79M24 ACP
LM 7905 CT
LM 7905 CT
LM 7906 CT
LM 7906 CT
LM 7908 CT
LM 7908 CT
LM 7912 CT

UA 7912 M
UA 7915 C
UA 7915 M
UA 7918 C
UA 7918 M
UA 7924 C
UA 7924 M
μA 78 N 02 C
μA 78 N 04 C
μA 78 N 03 C

LM 7912 CT
LM 7915 CT
LM 7915 CT
LM 7918 CT
LM 7918 CT
LM 7924 CT
LM 7924 CT
μA 78 N 02
μA 78 N 04
μA 78 N 05



A1 LM 79 L05 ACP

A2 LM 120 H

16.9. PCH (n723⁴)

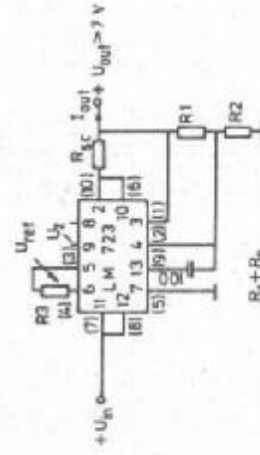
Тип	П	К	А	П	$U_{\text{мин}}$ V	$U_{\text{макс}}$ V	$U_{\text{минист}}$ V	$I_{\text{макс}}$ mA	$I_{\text{ср}}$ mA	$r_{\text{сост}}$ mΩ	$P_{\text{макс}}$ W	α_L dB	α_F dB	$U_{\text{от}}$ V	
LAS-723	34	G	(1)	41	+5,0 ... +40	+2,0 ... +37	150	150						2,5	
LAS-723 B	34	G	(1)	41	+5,0 ... +50	+2,0 ... +47	150	150						2,5	
LM 723 CH	18	G	(1)	58	+9,5 ... +40	+2,0 ... +37	150	1,3	50	0,8	70	48	74	7,15	
LM 723 CN	18	V	1	58	+9,5 ... +40	+2,0 ... +37	150	1,3	50	0,8	70	48	74	7,15	
L 146 CB	11	V	1	90	+5,0 ... +80	+2,0 ... +77	150	4,2	50	1,0	70	57	74	8,0	
L 146 CT	11	G	(1)	90	+5,0 ... +80	+2,0 ... +77	150	4,2	50	0,52	70	57	74	8,0	
MAA 723 H	5	G	(1)	5	+9,5 ... +40	+2,0 ... +37	150	2,3		0,7	50	60		7,15	
MC 1466 L	8	V	2	16	+21 ... +30**)		100			0,75	76	76			
MC 1566 L	8	V	2	16	+20 ... +35**)		100			0,75	88	88			
NE 550 F	14	V	1	105	+8,5 ... +40	+2,0 ... +37	150	1,6	100	0,8	64	56	75	1,63	
NE 550 K	14	G	(1)	105	+8,5 ... +40	+2,0 ... +37	150	1,6	100	0,8	64	56	75	1,63	
SG 1532 D	16	V	1	41	+6,5 ... +50	+2,5 ... +48	200							2,5	
SG 1532 T	16	G	(1)	41	+4,5 ... +50	+2,5 ... +48	200							2,5	
SN 72723U	15	F	(1)	35	+9,5 ... +40	+2,0 ... +37	150					44	74	7,15	
TDA 0723 D*)	14	T	(1)	26	+9,5 ... +40	+2,0 ... +37	150	2,3				70	48	74	7,15
TDB 0723	4	G	(1)	101	+9,5 ... +40	+2,0 ... +37	150	2,3		0,65	64	74	74	7,15	
TDB 0723 A	4	V	1	101	+9,5 ... +40	+2,0 ... +37	150	2,3		0,65	64	74	74	7,15	

*) Минимален корпус SO-10

**) Помощно напряжение във V

Эквивалента по корпусу

Тип	П	К	А	П	Тип	П	К	А	П	Тип	П	К	А	П	Тип	П	К	А	П	
AM 723 DC	29				N 5723 A	14				LM 723 CN	14				TBA 281	3				LM 723 CH
AM 723 DM	29				N 5723 L	14				LM 723 CH	14				TDB 0723	4				LM 723 CH
AM 723 HC	29				RC 723 D	19				LM 723 CN	19				TDB 0723 A	4				LM 723 CN
AM 723 HM	29				RM 723 T	19				LM 723 CH	19				TDC 0723	4				LM 723 CH
CA 723 CE	7				RM 723 D	19				LM 723 CN	19				TL 1723 C	2				LM 723 CH
CA 723 CT	7				RM 723 T	19				LM 723 CH	19				TL 1723 C	2				LM 723 CH
CA 723 E	7				SA 723 CF	14				LM 723 CN	14				TL 3723 C	2				LM 723 CN
CA 723 T	7				SA 723 CN	14				LM 723 CN	14				TVR 1723 J	23				LM 723 CN
LAS-1000	34				SE 550 F	14				LM 723 CH	14				TVR 1723 V	23				LM 723 CH
LAS-1100	34				SE 550 K	14				NE 550 F	14				TVR 2723 E	23				LM 723 CN
LM 723 CJ	18				SE 550 N-14	14				NE 550 F	14				TVR 2723 J	23				LM 723 CN
LM 723 H	18				SFC 3723 C	20				LM 723 CH	20				TVR 2723 V	23				LM 723 CH
LM 723 J	18				SFC 3723 EC	20				LM 723 CN	20				μA 723 A	14				LM 723 CN
LM 723 N	18				SFC 3723 EM	20				LM 723 CN	20				μA 723 CA	14				LM 723 CN
L 123 B1	11				SFC 3723 M	20				LM 723 CH	20				μA 723 CF	14				LM 723 CN
L 123 CB	11				SG 723 CD	16				LM 723 CH	16				μA 723 CJ	15				LM 723 CN
L 123 CT	11				SG 723 CN	16				LM 723 CN	16				μA 723 CL	15				LM 723 CH
L 123 T1	11				SG 723 CT	16				LM 723 CH	16				μA 723 DC	15				LM 723 CN
L 123 T2	11				SG 723 D	16				LM 723 CH	16				μA 723 DN-14	14				LM 723 CN
MAA 723	5				SG 723 T	16				LM 723 CH	16				μA 723 DM	11				LM 723 CN
MC 1723 CG	8				SG 2532 D	16				SG 1532 D	16				μA 723 F	11				LM 723 CN
MC 1723 CL	8				SG 2532 T	16				SG 1532 T	16				μA 723 HC	11				LM 723 CH
MC 1723 CP	8				SG 3532 D	16				SG 1532 D	16				μA 723 HM	11				LM 723 CH
MC 1723 G	8				SG 3532 T	16				SG 1532 T	16				μA 723 L	15				LM 723 CH
MC 1723 L	8				SN 52723 J	15				LM 723 CN	15				μA 723 MJ	15				LM 723 CH
MIC 723-1	28				SN 52723 L	15				LM 723 CH	15				μA 723 ML	15				LM 723 CN
MIC 723-5	28				SN 72723 J	15				LM 723 CH	15				μA 723 N-14	14				LM 723 CN
NE 550 A	14				SN 72723 L	15				LM 723 CH	15				μA 723 N-14	14				LM 723 CN
NE 550 L	14				SN 72723 N	15				LM 723 CN	15				μA 723 PC	13				LM 723 CN
NE 550 N-14	14				S 5723 L	14				LM 723 CH	14									LM 723 CN

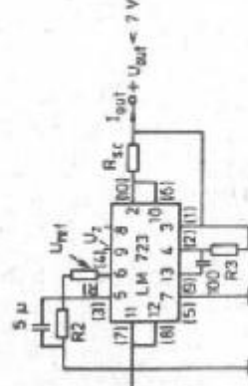


$$U_{out} = \frac{R_1 + R_2}{R_2} U_{ref}$$

$$R_3 = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$

$$R_{sc} \approx \frac{0.6 \text{ V}}{I_{outlim}}$$

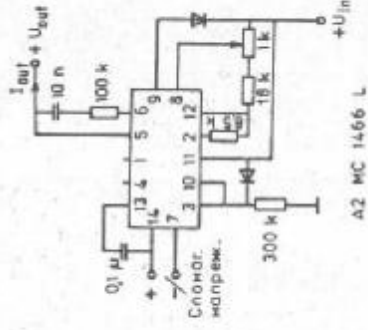
A1 LM 723



$$U_{out} = \frac{R_2 U_{ref}}{R_1 + R_2}$$

$$R_3 = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$

$$R_{sc} \approx \frac{0.6 \text{ V}}{I_{outlim}}$$

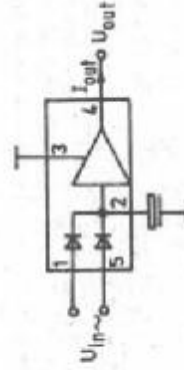


A2 MC 1466 L

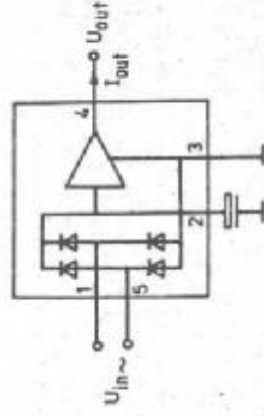
16.10. СН (1)

Тип	П	К	А	Л	U_{min} V	U_{max} V	U_{ref} mA	I_{sc} mA	I_F mA	α_L dB	α_U dB	α_F dB
L 192-5	11	1	1	57	8 ... 28	+ 5,0	250	4,0	44	75	65	65
L 192-12	11	1	1	57	15 ... 28	+ 12,0	250	4,0	44	68	65	65
L 192-15	11	1	1	57	18 ... 28	+ 15,0	250	4,0	44	65	65	65
L 194-5	11	1	2	57	8 ... 28	+ 5,0	500	5,0	44	75	65	65
L 194-12	11	1	2	57	15 ... 28	+ 12,0	500	5,0	44	68	65	65
L 194-15	11	1	2	57	18 ... 28	+ 15,0	500	5,0	44	65	65	65

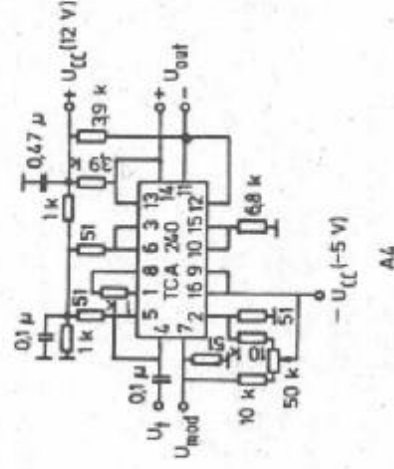
Внимание! Тук входното напрежение U_{in} е променливо. То се изразява и стабилизира вътре в съответната интегрална схема.



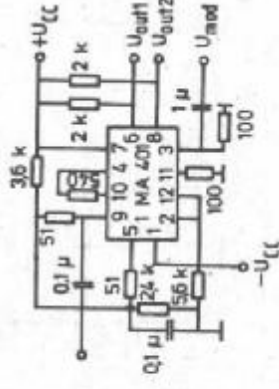
A1 L 198



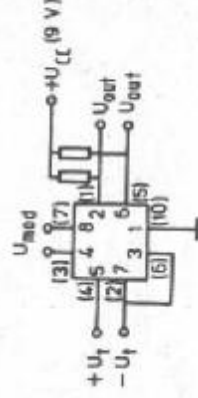
A2 L 194



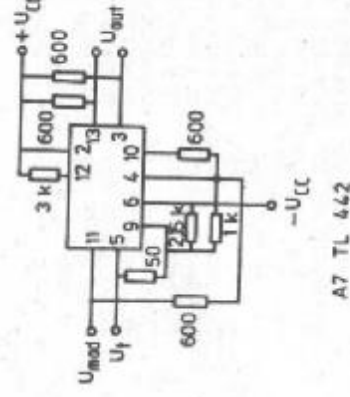
A4



A5



A6 UL 1000



A7 TL 442

18

Транзисторни матрици

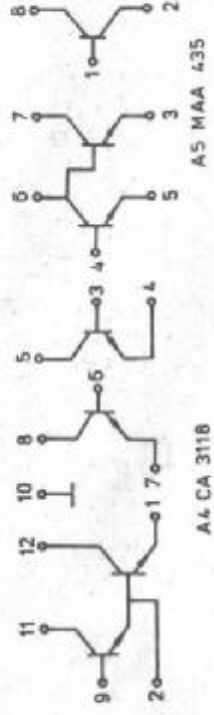
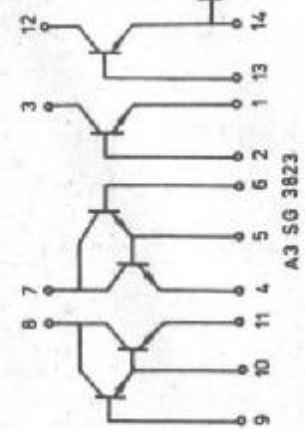
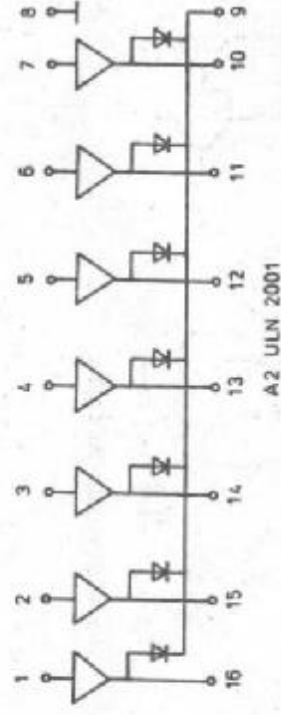
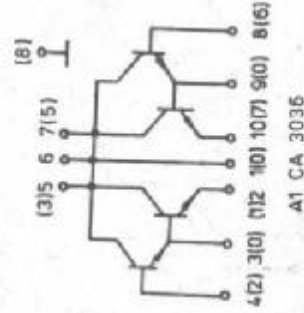
18.1. ТрМ (I)

Тип	П	К	А	Л	U_{CBmax} V	U_{CEmax} V	U_{EBmax} V	I_{Cmax} mA	f_T MHz	P_{outmax} mW	$P_{dissmax}^*)$ mW
CA 3036	7	G	1	9	+30	+15	+5	+50	200	300	600
CA 3118 AT	7	I	4	9	+40	+30	+5	+50		300	450
CA 3118 T	7	I	4	9	+50	+40	+5	+50		300	450
LM 3018 AH	18	I	4	58	+30	+15	+5	+50	500	300	450
LM 3018 H	18	I	4	58	+20	+15	+5	+50	500	300	450
MAA 435	5	F	5	5		+7,0	+6	+20		240	300
NE 5501 N	14	X	2	105		+100	+6	+500		300	1300
SG 3823	16	V	3	52	+40	+25	+5	+20		300	600
SL 905 B	31	F	(1)	37	+30	+14	+9	+50		700	700
ULN-2001 N	14	X	2	105		+50	+6	+500		240	300

*) $P_{dissmax}$ при $U_{EBmax} = +9 V$

Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡
CA 3018	7	LM 3018 H	ULN 2001 B	14	ULN-2001 N	ULN-2012 A*)	22	ULN-2001 N
CA 3018	11	LM 3018 H	ULN 2002 A	15	ULN-2001 N	ULN-2013 A*)	22	ULN-2001 N
CA 3018 A	7	LM 3018 AH	ULN-2002 A	22	ULN-2001 N	ULN-2014 A*)	22	ULN-2001 N
CA 3018 A	11	LM 3018 AH	ULN-2002 B	14	ULN-2001 N	ULN-2015 A*)	22	ULN-2001 N
LM 3118 AH	18	CA 3118 AT	ULN-2002 N	14	ULN-2001 N	ULN-2021 A**)	22	ULN-2001 N
LM 3118 H	18	CA 3118 T	ULN-2003 A	15	ULN-2001 N	ULN-2022 A**)	22	ULN-2001 N
L 201	11	ULN-2001 N	ULN-2003 A	22	ULN-2001 N	ULN-2023 A**)	22	ULN-2001 N
L 202	11	ULN-2001 N	ULN-2003 B	14	ULN-2001 N	ULN-2024 A**)	22	ULN-2001 N
L 203	11	ULN-2001 N	ULN-2003 N	14	ULN-2001 N	ULN-2025 A**)	22	ULN-2001 N
L 204	11	ULN-2001 N	ULN-2004 A	15	ULN-2001 N	ULS-2001 H	22	ULN-2001 N
SFC 2018	20	LM 3018 H	ULN-2004 A	22	ULN-2001 N	ULS-2002 H	22	ULN-2001 N
SFC 2036	20	LM 3036	ULN-2004 B	14	ULN-2001 N	ULS-2003 H	22	ULN-2001 N
ULN 2001 A	15	ULN-2001 N	ULN-2004 N	14	ULN-2001 N	ULS-2004 H	22	ULN-2001 N
ULN-2001 A	22	ULN-2001 N	ULN-2011 A*)	22	ULN-2001 N			

*) $I_{Cmax} = +66 \text{ mA}$ **) $U_{CEmax} = +95 \text{ V}$



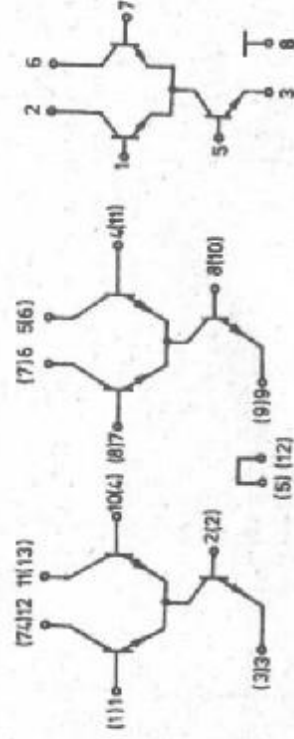
18.2. ТрМ (2)

Тип	П	К	А	Л	U_{Cmax} V	U_{CEmax} V	U_{EEmax} V	I_{Cmax} mA	f_T MHz	P_{dmax} mW	$P_{dmax}^*)$ mW
CA 3026	7	1	1	9	+20	+15	+5	+50	550	300	600
CA 3054	7	V	4	9	+20	+15	+5	+50	550	300	750
CA 3102 E	7	V	(1)	9	+20	+15	+5	+50	550	300	600
SG 3822	16	V	4	52	+40	+25	+5	+20	300	300	600
SL 312 B	35	F	2	37	+30	+14	+5	+50	5000	200	700
SL 2364 C	35	V	5	106	+20	+9,0	+5	+50	550	300	600
UL 1101 N	9	V	3	19	+20	+15	+5	+50	550	300	600

*) P_{dmax} по

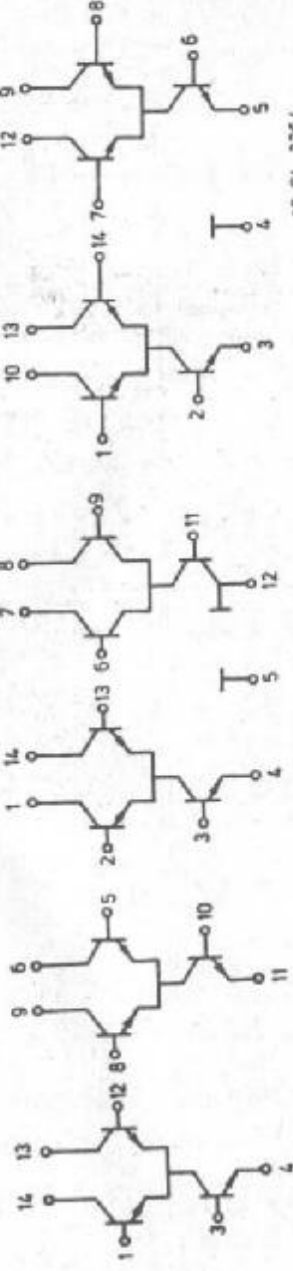
Эквивалента по корпусу

Тип	П	К
CA 3049 T	7	CA 3026
LM 3026 H	18	CA 3026
LM 3054 N	18	CA 3054
SFC 2054 E	20	CA 3054
SL 3054	35	CA 3054
ULN-2054 A	22	CA 3054
µA 3054	11	CA 3054



A1 CA 3026

A2 SL 312



A3 UL 1101

A4 SL 3822

A5 SL 2364

18.3. ТрМ (3)

Тип	П	К	А	Л	$U_{сбmax}$ V	$U_{сгmax}$ V	$U_{свmax}$ V	$I_{сбmax}$ мА	f_T MHz	P_{max} mW	P_{max}^* mW
CA 3045	7	V	1	9	+20	+15	+5	+ 50	600	300	500
CA 3046	7	V	1	9	+20	+15	+5	+ 50	600	300	750
CA 3086	14	V	1	26	+50	+35	+6	+100			
МАА 525	5	F	5	5	+ 7,0	+5	+ 10			300	
SG 3821	16	V	1	52	+40	+25	+5	+ 20	300		600
SL 3086 C	35	V	1	105	+20	+15	+5	+ 50	500		
ТСА 991 К	4			101	+35	+32	+6	+200	550	300	
TDA 1086	2	Ø	6	2	+25	+4	+4	+ 30	600		200
TDA 1087	2	Ø	6	2	+20	+4	+4	+ 50	500		200
К 1 КТ 011 А	6	FX	2	8	+ 6,5	+3,5	+10				
К 1 НТ 981 А	6	f	3	8	+ 6,0	+1					арн
К 1 НТ 982 А	6	f	4	8	+ 6,0	+1					арн
К 1 НТ 983 А	6	f	3	8	- 6,0	-1					рар
К 1 НТ 986 А	6	f	4	8	- 6,0	-1					рар

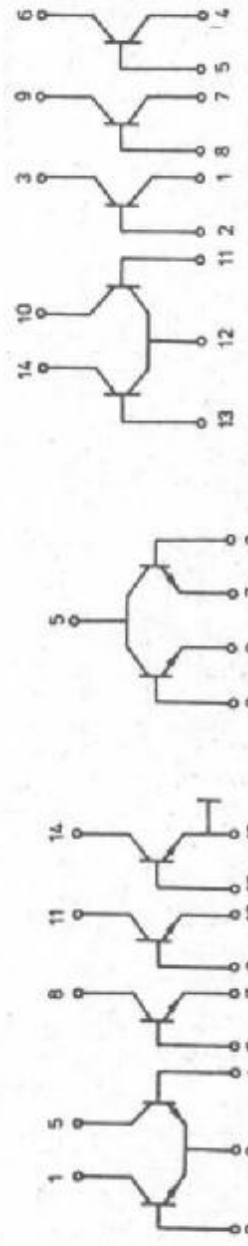
$I_{гmax} = +20$ мА;
 $I_{гmax} = +40$ мА

Специален корпус
(микроминиатюрен)

^{*}) $P_{гmax}$ мВ

Эквивалент по корпус

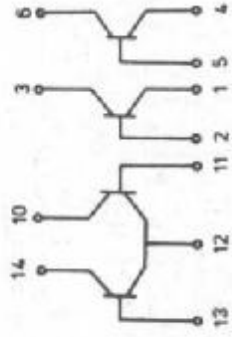
Тип	П	К	А	Л	Тип	П	К	А	Л	Тип	П	К	А	Л
CA 3045 N-14	14	CA 3045			MC 3346 P	8	CA 3046			ULN-2046 A-1	22	CA 3045		
CA 3046	11	CA 3046			MC 3386 P	8	CA 3086			ULN-2086 A	22	CA 3086		
CA 3046 N-14	14	CA 3046			SFC 2045 E	20	CA 3045			ULS-2045 H	22	CA 3045		
CA 3086 N-14	14	CA 3086			SFC 2046 E	20	CA 3046			UL 1111 N	9	CA 3046		
CA 3146 A-E	7	CA 3086			SL 3045 C	35	CA 3045			µA 3045	11	CA 3045		
CA 3146 E	7	CA 3086			SL 3046 C	35	CA 3046			µA 3046	11	CA 3046		
LM 3045 J	18	CA 3046			TBA 331	11	CA 3045			µA 3086	11	CA 3086		
LM 3046 N	18	CA 3046			TCA 671	4	CA 3086			К 1 КТ 011 Б	6	К 1 КТ 011 А		
LM 3086 N	18	CA 3086			TCA 871	4	CA 3045			К 1 НТ 981 Б	6	К 1 НТ 981 А		
LM 3145 AJ	18	CA 3086			TCA 971	4	CA 3086			К 1 НТ 982 Б	6	К 1 НТ 982 А		
LM 3145 J	18	CA 3086			TCA 991	4	CA 3045			К 1 НТ 983 Б	6	К 1 НТ 983 А		
LM 3146 AN	18	CA 3086			ULN-2045 A	22	CA 3045			К 1 НТ 985 Б	6	К 1 НТ 985 А		
LM 3146 N	18	CA 3086			ULN-2046	22	CA 3046			К 1 НТ 986 Б	6	К 1 НТ 986 А		



A1 CA 3045

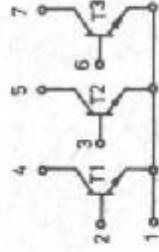
A2 K1 KT 011

K1 HT 981:npn f: K1 HT 985:npn f

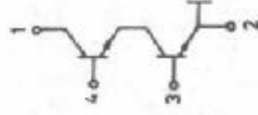


K1 HT 982:npn
K1 HT 385:pnp

A4



MAA 425



A6 TDA 1086

18.4. ТрМ (4)

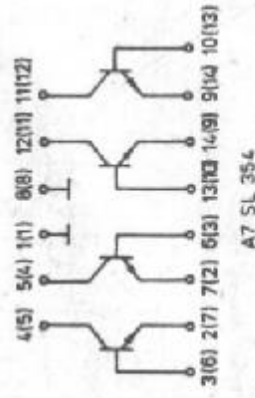
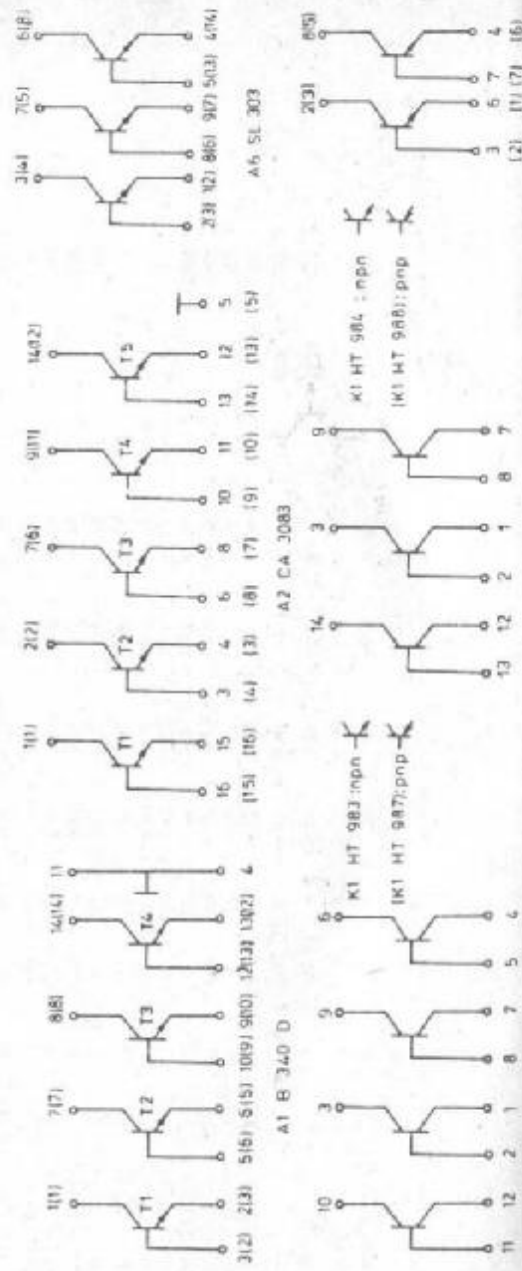
T _{тип}	Π	K	A	Л	U _C E _{max} V	U _C E _{max} V	U _C E _{max} V	U _C E _{max} V	I _C max mA	f _T MHz	P _{Дmax} mW	P _{Дmax} * ¹⁾ mW
B 340 D	1	V	1	18	+20	+15	+5	+5	+ 10	125	400	500
CA 3083 E	7	X	2	9	+20	+15	+5	+5	+ 100			1000
CA 3724	7	V	(1)	9	+70	+40	+6	+6	+ 1A			1000
CA 3725 T	7	V	(1)	9	+80	+50	+6	+6	+ 1A			500
M 134 T	2	f	(1)	2	+45	+40	+6	+6	+ 1A	250	400	700
SL 301 A CM8	31	F	(5)	37	+35	+16	+5	+5	+ 50			700
SL 301 A DG14	31	V	8	37	+35	+16	+5	+5	+ 50			700
SL 301 B CM8	31	F	(5)	37	+30	+14	+5	+5	+ 50			700
SL 301 B DG14	31	V	8	37	+30	+14	+5	+5	+ 50			700
SL 301 K CM8	31	F	9	106	+20	+12	+5	+5	+ 50	680		
SL 301 L CM8	31	F	10	106	+20	+12	+5	+5	+ 50	680		
SL 301 L DG 14	31	V	(9)	106	+20	+12	+5	+5	+ 50	680		
SL 303 A CM10	31	G	6	37	+35	+16	+5	+5	+ 50			700
SL 303 A DG14	31	V	(6)	37	+35	+16	+5	+5	+ 50			700
SL 303 B CM10	31	G	6	37	+30	+14	+5	+5	+ 50			700
SL 303 B DG14	31	V	(6)	37	+30	+14	+5	+5	+ 50			700
SL 354 B	31	V	7	37	+30	+14	+5	+5	+ 50			700
SL 1301	31	S	(10)	106	+20	+12	+5	+5	+ 50	680		
SL 3127 C	31	X	(2)	106	+20	+15	+5	+5	+ 20	1600	200	750
TDA 3083	3	X	2	3	+50	+35	+6	+6	+ 100			500
K 1 HT 591 A	6	FX	5	7	+20		+4	+4	+ 10			npn
K 1 HT 983 A	6	Q	3	8	+ 6,0		+1	+1				npn
K 1 HT 984 A	6	Q	4	8	+ 6,0		+1	+1				pnp
K 1 HT 987 A	6	Q	3	8	- 6,0		-1	-1				pnp
K 1 HT 988 A	6	Q	4	8	- 6,0		-1	-1				pnp

*) P_{Дmax}(в)

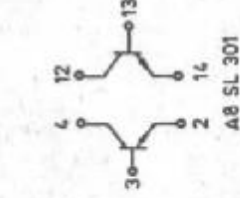
Тип	П	≡	Тип	П	≡	Тип	П	≡
B 341 D	1		TDA 3083	10		TDA 3083	6	
CA 3083 N-16	14		U LN-2083 A	22		CA 3083 E	6	
CA 3127 E	7		U LN-2083 A-1*	22		CA 3083 E	6	
CA 3183 AE*	7		U LS-2083 H	22		CA 3083 E	6	
CA 3183 N-16*	14		K 1 HT 591 B	6		K 1 HT 591 A	6	
SL 3083 C	35		K 1 HT 591 B	6		K 1 HT 591 A	6	
SL 3183 A**)	35		K 1 HT 591 F	6		K 1 HT 591 A	6	
SL 3183 C*)	35		K 1 HT 591 Д	6		K 1 HT 591 A	6	

*) $U_{сблиз} = +40$ V; $U_{сдвиз} = +30$ V;

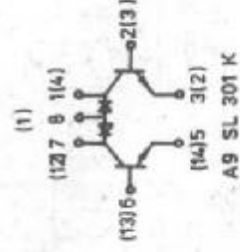
***) $U_{сблиз} = +50$ V; $U_{сдвиз} = +40$ V;



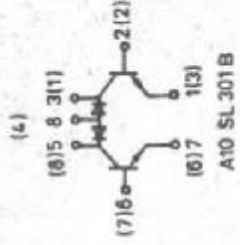
A7 SL 354



A8 SL 301



A9 SL 301 K



A10 SL 301 B

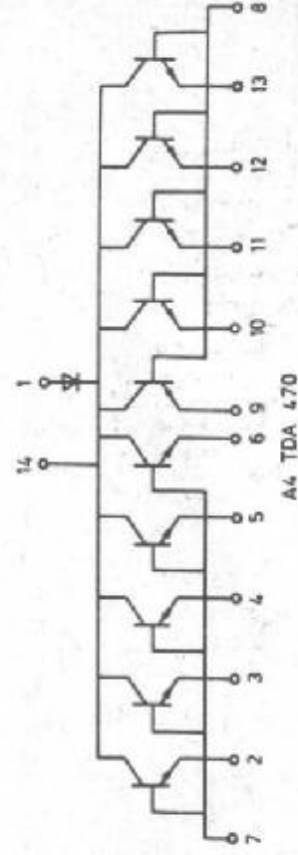
18.5. ТрМ (5)

Тип	П	К	А	Л	U_{C1max} V	U_{C2max} V	U_{E1max} V	I_{Cmax} mA	f_T MHz	P_{dmax} mW	$P_{dmax}^*)$ mW
SL 3081 C	35	X	1	106	+50	+20	+5,6	+100		500	750
SL 3082 C	35	X	2	106	+50	+20	+5,5	+100		500	750
SN 75308 N	15	X	5	35	+25	+25		+150			
TDA 470	17	V	4	51	+22	+22	+5	+25			250
TDA 470-D	17	V	3	45	+22	+22		+25			250
TDA 3081	3	X	1	3	+50	+35	+6	+100		500	750
TDA 3082	3	X	2	3	+50	+35	+6	+100		500	750
ULN-2081 A	22	X	1	75	+20	+16	+5	+200		500	750
ULN-2082 A	22	X	2	75	+20	+16	+5	+200		500	750

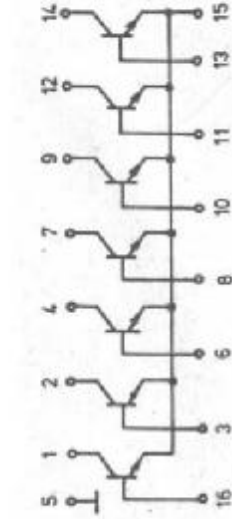
*) $P_{dmax}^{(br)}$

Эквивалент по корпусу

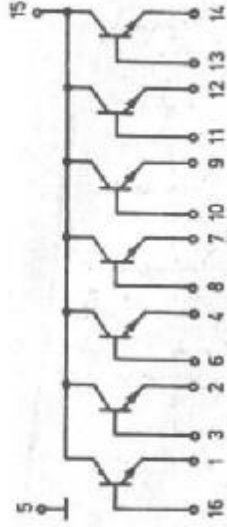
Тип	П	≡
CA 3081	7	TDA 3081
CA 3081	14	TDA 3081
CA 3082	7	TDA 3082
CA 3082	14	TDA 3082
TDA 0470	17	TDA 0470-D



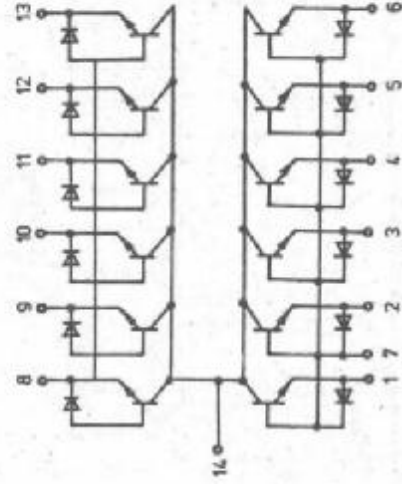
A4 TDA 470



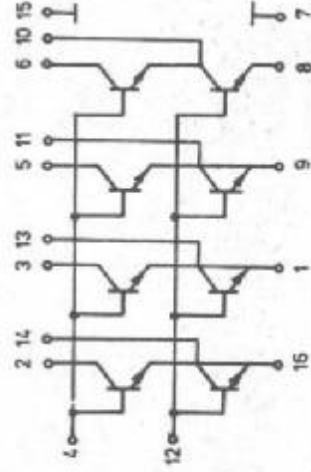
A1 SL 3081 C



A2 SL 3082 C



A3 TDA 470 D

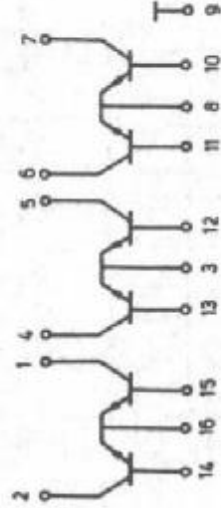


A5 SN 75308

18.6. ТрМ (6)

Тип	П	К	А	Л	$U_{с\text{ем}ax}$ V	$I_{с\text{ем}ax}$ mA	f_r MHz	$P_{д\text{ем}ax}$ mW	$P_{д\text{ем}ax}^*$ mW
ULN-2047 А	23	Х	1	75	+30			300	750

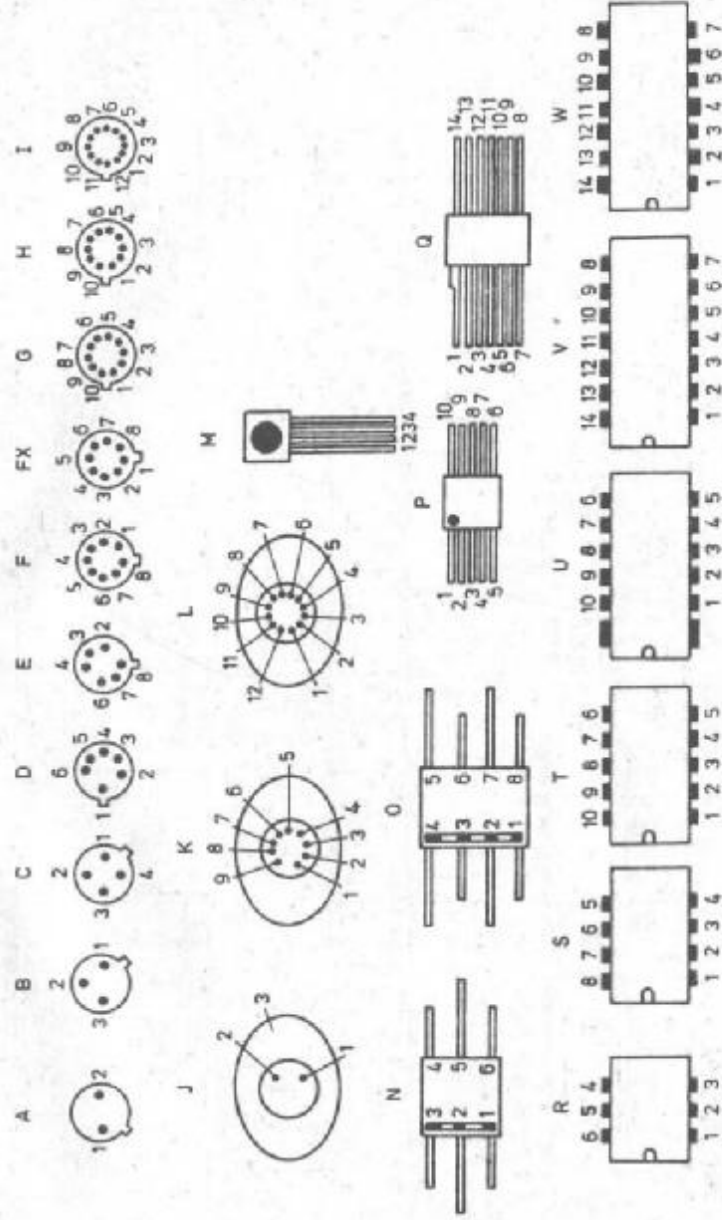
* $P_{д\text{ем}ax}$ for

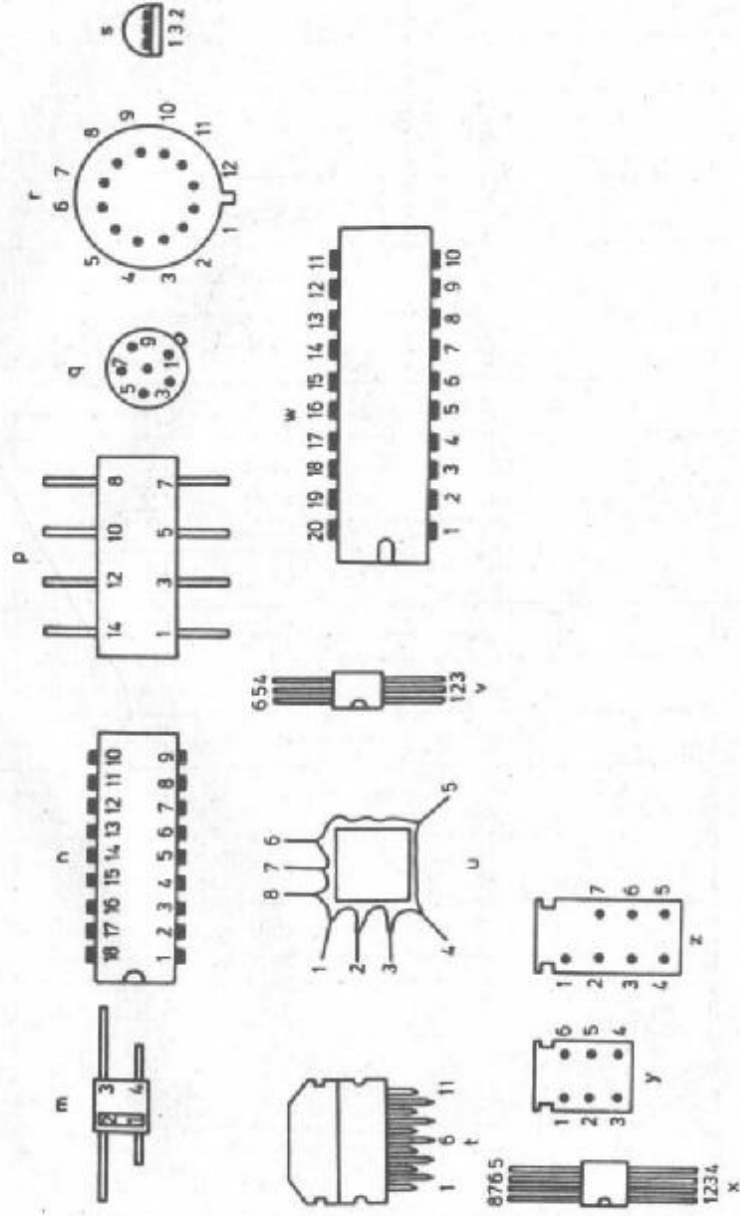
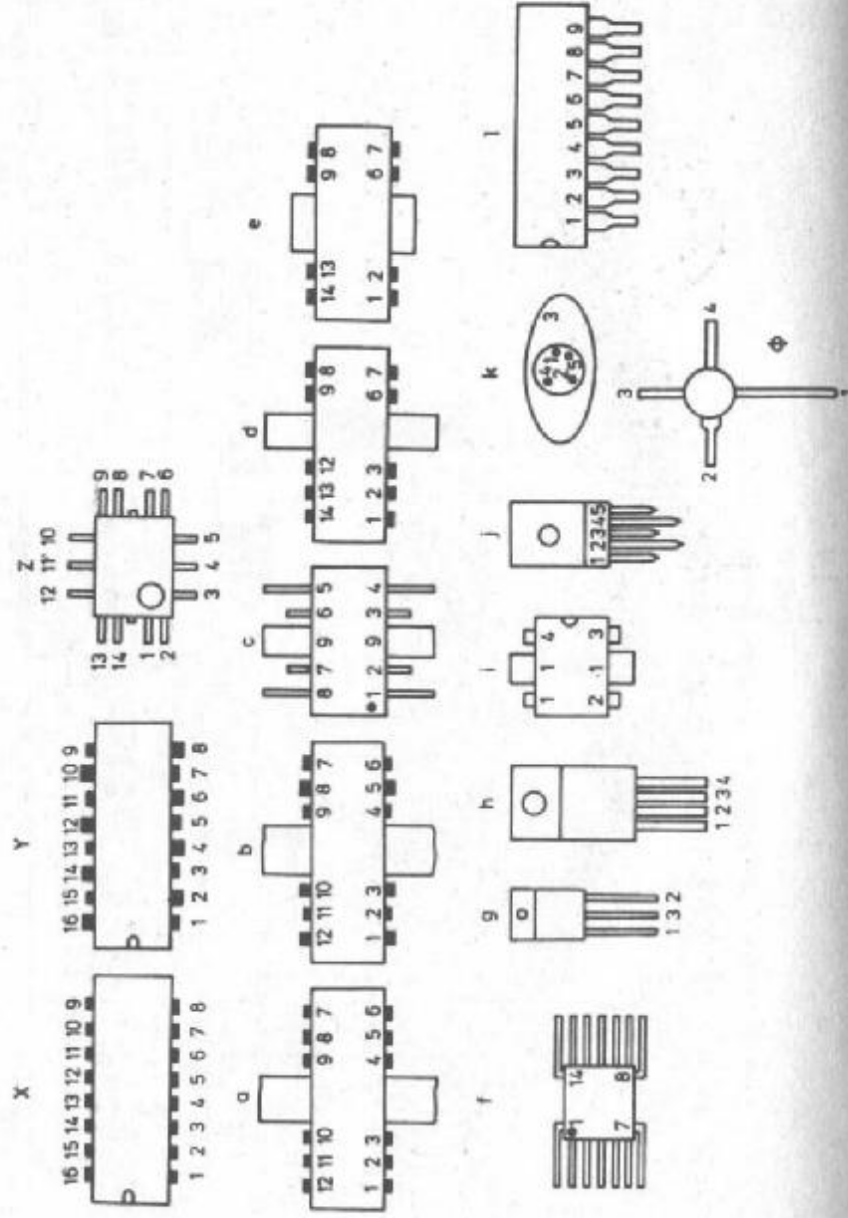


ULN-2047

19
Корпуси

19.1. Списък на корпусите на интегралните схеми, описани в справочника





19.2. Услови означения на корпусите от различните фирми—производители на интегрални схеми

Корпус	Международни означения	1	7	8	9	11	13	14	15	16	18	19	20	23	29	31	32
A	TO-18			G	L			DB	LA		H						
B	TO-5, TO-18			G				DE			H		C				
C	TO-5, TO-39										H						
D	(5H6)										H						
E	TO-99		T, VI	G					L	T	H		M	V, BV	H	H	2-
F	TO-100		T	G	L				L		H			AV			
G	TO-74										H						
H	TO-173		T						L	K	H						
I	TO-3			K, G			K	DA	L		H						
J	(TO-3)			R	L						K						
K	(TO-3)																
L	(TO-3)																
M	U-38																
N																	
O	TO-91			F		F		F, Q	F	F	F	F, G					9-
P	TO-84			F		F			U		W			F			
Q	DIL-6																
R	DIL-8		S	P1		T		T, N, FE, V	P, JG	J-8			DP		N		
S																	
T	DIL-10																
U																	
V	DIL-14		D	L, P	N	D	PC	F, N-14	J, N	D	D, J	DP	DP	E, J	D		1-
W	QIL-14		Q	PQ	N, R					N	N						
X	DIL-16				N			F, N-16	N	N			B, N				
Y	QIL-16																
Z	SOT-43		D		P			PHA					S, A				
a			D		P												
b																	
c																	
d																	
e																	
f	TO-36										F, W			F			9-

Корпус	Международни означения	1	7	8	9	11	13	14	15	16	18	19	20	23	29	31	32
E	TO-136, TO-220					V, U		U U-1 U-2	KC		T, P						
h																	
i																	
j																	
k	Pentawatt (TO-3)					H, V											
l	SIL-9					T											
m																	
n																	
o	DIL-18 (50 B 4)										N						
p																	
q																	
r																	
s	TO-92							S									
t	SIL-11			P					LP		Z			SP			
u																	
v																	
w	DIL-20																
x																	
y																	
z																	

20
 Фирми—производителки на аналогови интегрални схеми

- 1 VEB Kombinat Halbleiterwerk Frankfurt (Oder), DDR
- 2 AEG-Telefunken, Heilbronn, BRD
- 3 Valvo GmbH, Hamburg, BRD
- 4 Siemens AG, München, BRD
- 5 Tesla Rožnov, Rožnov pod Radhoštěm, ČSSR
- 6 Elers, Moskva, CCCP
- 7 Radio Corporation of America, Electronic Components, Somerville (N.J.), USA
- 8 Motorola Semiconductor Products, Phoenix (Ar.), USA
- 9 Unifra Cemi; Warszawa, Polska Rzeczpospolita Ludowa
- 10 Mullard, London, United Kingdom
- 11 SGS-ATES Semiconductor Corporation, Newtonville (Mass.), USA
- 12 RTC-La Radiotechnique Comptec, Paris, France
- 13 Tungstam, Budapest, Népköztárság Magyarorszag
- 14 Signetics, London, United Kingdom
- 15 Texas Instruments Deutschland GmbH, Freising, BRD
- 16 Silicon General, Westminster (Cal.), USA
- 17 Intermetall, Freiburg i. B., BRD
- 18 National Semiconductor Corporation, Santa Clara (Cal.), USA
- 19 Raytheon Semiconductor, Mountain View (Cal.), USA
- 20 Thomson-CSF, Paris, France
- 21 Westinghouse Electric Corporation, Youngwood (Penn.), USA
- 22 Sprague Electric Company, Concord (N.H.), USA
- 23 Transiron Electronic Corporation, Wakefield (Mass.), USA
- 24 RIZ - tvornica poluvodiča, Zagreb (F.V.R.J.)
- 25 General Electric Company, Syracuse (N.Y.), USA
- 26 Ferranti Ltd, Oldham, Lancaster, United Kingdom
- 27 Sylvania Semiconductor, Woburn (Mass.), USA
- 28 ITT Semiconductors, Division of International Telephone and Telegraph Corporation, West Palm Beach (Flor.), USA
- 29 Advanced Microdevices, Sunnyvale (Cal.), USA
- 30 Intersil Inc., Cupertino (Cal.), USA
- 31 Analog Devices, Norwood (Mass.), USA
- 32 Harris Semiconductor, Melbourne (Flor.), USA
- 33 Exar Semiconductor Corporation, Sunnyvale (Cal.), USA
- 34 Lambda Manufacturing Plants, Melville (N.Y.), USA
- 35 Plessey semiconductors, Swindon, United Kingdom

Списък на основната литература, използвана при съставянето на справочника

- [1] ...: Datenblätter von Integrierten Schaltungen, VEB Kombinat Halbleiterwerk Frankfurt (Oder)
- [2] ...: Datenblätter von Integrierten Schaltungen, AEG-Telefunken, Heilbronn
- [3] ...: Professionelle Integrierte Linear- und Spezialschaltungen 1977, Valvo GmbH, Hamburg
- [4] ...: Analog integrated circuits, Data Book 1976/77, Siemens AG, München
- [5] ...: Konstrukční katalog lineárních a logických integrovaných obvodů, Tesla Rožnov, Rožnov pod Radhoštěm
- [6] ...: Elektronische Bauelemente, Katalog mit Checkliste, Saso, München
- [7] ...: Katalogheft: Sowjetische Halbleiter-Bauelemente, radio fernsehen elektronik, Berlin 25 (1976) 19/20
- [8] Горюнов, Н.Н.: Справочник по полупроводни козим..., Энергия, Moskva 1977
- [9] ...: Linear Integrated Circuits, RCA, Somerville (N.J.)
- [10] ...: Linear Integrated Circuit D.A.T.A. Book, Fall 1969, Derivation and Tabulation Associates, Inc., Orange (N.J.)
- [11] Kresse, K.-H.: Integrierter 5-W-NF-Verstärker A 205 D/K, radio fernsehen elektronik, Berlin 27 (1978) 9, Seite 555 bis 560
- [12] ...: Analoge integrierte Schaltkreise 1976/77, Kombinat VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder)
- [13] ...: Integrovaný nf výkonový zesilovač MBA 810, MBA 810 A, Tesla Rožnov 1975
- [14] ...: Polovodičové součástky, Tesla Rožnov 1977
- [15] ...: Předběžné technické údaje nových součástek, Tesla Rožnov, prosinec 1977
- [16] Müller, H.: Integrierte Schaltungen Taschen-Tabelle (Linear), Franzis-Verlag, München 1975
- [17] ...: The Semiconductor Data Book 1968, Motorola Semiconductor Products Inc., Phoenix (Ar.)
- [18] ...: Analoge integrierte Schaltkreise Industrielle Elektronik, Ausgabe 1978/79, VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder)
- [19] ...: Elementy półprzewodnikowe i układy scalone, Katalog scalone 1977/78, Unifra Cemi, Warszawa
- [20] ...: Integrierte Schaltungen, Datenbuch 1972/73, Siemens AG, München
- [21] ...: Integrierte Linear-Schaltungen, Valvo-Handbuch 1973, Valvo GmbH, Hamburg
- [22] ...: Pro Elektron Datenbuch: Integrierte Schaltungen (analog), 1. Ausgabe 1974/75, Franzis-Verlag, München
- [23] ...: Datenblätter Integrierter Schaltkreise SGS-ATES, Milano
- [24] Schubert, K.-H.: Elektronisches Jahrbuch 1979, Militärverlag der DDR, Berlin 1978
- [25] ...: Integrated Circuits '78, Tungstam, Budapest
- [26] ...: Quick reference guide 1978/79, part 2, Mullard/Signetics, London
- [27] ...: Integrierte Schaltungen für autonome Gebrauchszwecke, Intermetall Halbleiterwerk der Deutsche ITT Industries GmbH, Freiburg 1972
- [28] Eimbinder, J.: Application Considerations for Linear Integrated Circuits, Wiley-Interscience, New York, London, Sidney, Toronto 1970
- [29] ...: TDA 1099 SP, dual audio power amplifier for car radio 2x 10 W, Thomson-CSF Semiconductor News, Electronics, New York 53 (1980) 7, Seite 9 E
- [30] Steinbach, D.: IC Datenbuch, W. Hofacker GmbH Verlag, Holzkirchen 1978
- [31] Siebert, H.-P.: Stabilisierte Stromversorgung mit der integrierten Schaltung CA 3085, Funk-Technik, Heidelberg 29 (1974) 4, Seite 121 bis 124 und 5, Seite 164 bis 166
- [32] ...: Integrated Circuits Catalog, Ehlers Moskva 1977
- [33] ...: Die interessante IS: SG 1524, Elo, München 3 (1977) 9, Seite 51 und 52
- [34] ...: Integrierte Schaltungen für die Konsumgüterelektronik 1976/77, Intermetall semiconductors, Freiburg i. B.
- [35] ...: Integrierte Linear- und Interface-Schaltungen, Texas Instruments Deutschland GmbH, Freising
- [36] ...: Pocket guide, Ausgabe Mai 1977,

- Texas Instruments Deutschland GmbH, Freising
- [37] ... applications for integrated circuits, Plessey semiconductors, Swindon
- [38] ... Integrierte Schaltungen 1976, AEG-Telefunken, Fachbereich Halbleiter, Heilbronn
- [39] ... Integrierte Schaltungen für Fernseh-, Rundfunk- und NF-Anwendungen 1976, Valvo GmbH, Hamburg
- [40] ... Consumer signetics, Signetics Corporation, London 1974
- [41] ... Pressemitteilung
- [42] ... Lineare Schaltungen, Siemens-Datenbuch 1976/77, Siemens AG, München
- [43] Пагунова, Р./Столбова, Г./Шамакова, Т. Микросхемы серии К 174, Radio, Moskva 54 (1977) 2, Seite 57 und 58
- [44] Freiburger, L. C.: TDA 1043 - eine neue integrierte Schaltung für den Tonkanal von Fernsehempfängern, Funk-Technik, Heidelberg 30 (1975) 8, Seite 205 bis 209
- [45] ... Integrierte Schaltungen für die Konsumelektronik, Intermetall semiconductor, Datenbuch 1977/78, Freiburg i. B.
- [46] Jagaberg, A.: Integrierte Schaltungen für Stereo-Decoder, Funk-Technik, Berlin 26 (1971) 15, Seite 549 bis 552
- [47] Jahn, G.: Stereo-Decoder mit integrierten Schaltungen, Funkschau, München 43 (1971) 8, Seite 215 bis 218
- [48] ... Die interessante IS: LM 377, zwei 2-W-Verstärker im vierzehnpoligen DIL-Gehäuse, ELO, München 4 (1978) 2, Seite 63 und 64
- [49] ... Linear Integrated Circuits, RIZ - tvornica poluvodiča, Zagreb
- [50] Graffenberger, W. C.: Integrierte Schaltungen für die V-Ablenkung in Fernsehempfängern, Funkschau, München 49 (1977) 8, Seite 314 bis 318
- [51] ... Integrierte Schaltungen für die Konsumelektronik 1972/73, Intermetall Halbleiterwerk der Deutsche ITT Industries GmbH, Freiburg i. B.
- [52] ... Die interessante IS: Serie SG 3820, ELO, München 2 (1976) 1, Seite 30
- [53] ... Professionelle Integrierte Schaltungen 1975, Valvo-Handbuch, Valvo GmbH, Hamburg
- [54] ... Phono-Entzerrerverstärker mit dem Operationsverstärker NE 542, Valvo Technische Informationen für die Industrie 780803
- [55] ... Linear Integrated Circuits, Sescosem, Paris 1972
- [56] Иващенко, Ю./Керекесир, Н./Комарова, Н.: Интегральные микросхемы серии К 157, Radio (Moskva), 53 (1976) 3, Seite 57 und 58
- [57] ... Datenblätter von Integrierten Linear-Schaltungen, SGS-Ates, Milano
- [58] ... Linear Databook, National Semiconductor Corporation, Santa Clara (Cal.), 1978
- [59] ... TDA 1011, versatile 2 to 6 W audio amplifier, Electronic Components, Eindhoven 1 (1979) 3, Seite 149 bis 151
- [60] ... Integrierte Schaltungen, Datenbuch 1979/80, AEG-Telefunken, Geschäftsbereich Halbleiter, Heilbronn
- [61] ... Data Handbook, part 5: Semiconductors and Integrated Circuits, January 1969, Eindhoven
- [62] ... Datenblätter von Integrierten Linear-Schaltungen, Ehlers, Moskva
- [63] ... Datenblätter von Integrierten Schaltkreisen, ITT Semiconductors
- [64] ... EDN 1968 Semiconductor Annual, Rogers Publishing Company, Englewood (Col.)
- [65] ... Analoge Integrierte Schaltkreise, Industrielle Elektronik 1978/79, VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder)
- [66] ... Zentraler Artikelkatalog der Volkswirtschaft der DDR, Nr. 137871, Büro für Artikelkatalogisierung Elektrotechnik/Elektronik
- [67] ... Integrierte Schaltkreise, linear, digital 1978-79, Tesla Rožnov
- [68] ... Die interessante IS: TDA 4290, Einstellschaltung für Lautstärke, Höhen und Tiefen mittels Gleichspannung, ELO, München 5 (1979) 7, Seite 55 und 56
- [69] Шуранов, В.: Операционные усилители К 153 УД 2, К 740 УД 5-1, Radio, Moskva 54 (1977) 4, Seite 57 und 58
- [70] Kihm, H.: TAA 930 - Monolithisch integrierter Ton-ZF-Verstärker mit FM-Demodulator, Halbleiter-Applikationsbericht, AEG-Telefunken, Heilbronn
- [71] ... Phase Locked Loops; Signetics Corporation, London 1973
- [72] ... Data Acquisition Products Catalog, Analog Devices, Norwood (Mass.) 1978
- [73] ... Datenblätter Integrierter Schaltkreise, Valvo-Signetics, Hamburg
- [74] ... Die interessante IS: SL 664/665, zwei ZF-IS für Schmalband-FM, ELO, München 5 (1979) 9, Seite 65 und 66
- [75] ... Integrated Circuits Data Book - 1, Sprague Electric Company, North Adams (Mass.), 1978
- [76] ... Timers 555, 556, Signetics Corporation, London 1973
- [77] Frosthalm, R. C.: Dual-polarity tracking regulators provide cost-effective circuitry, EDN, Chicago (1978) 5. 10., Seite 101 und 102
- [78] ... Die interessante IS: TL 080, JFET-Operationsverstärkerreihe TL 081/TL 082/TL 083/TL 084/ TL 085; ELO, München 5 (1979) 12, Seite 73 und 74
- [79] Воробьев, Б.: Операционные усилители серии К 140, Radio, Moskva 55 (1978) 7, Seite 59 und 60
- [80] ... Integrierte Schaltungen für Rundfunk- und NF-Anwendungen 1979, Valvo GmbH, Hamburg
- [81] ... Integrierte Analog-Schaltungen für Fernseh-Anwendungen 1979, Valvo GmbH, Hamburg
- [82] ... Integrierte Schaltungen für Fernseh-, Rundfunk- und NF-Anwendungen 1979/1980, Valvo GmbH, Hamburg
- [83] Geiger, E.: Integrierte NF-Leistungsschaltung für 18 W, Funkschau, München 47 (1975) 15, Seite 425 bis 428
- [84] Erdmeier, U.: Integrierter 20-W-Verstärker mit Kurzschlußschutz, Funkschau, München 48 (1976) 2, Seite 66
- [85] Scholz, E./Geiger, E.: Integrierte Hi-Fi-Endstufe mit aktiver Klangregelung, Funkschau, München 48 (1976) 16, Seite 689 bis 693
- [86] Schwann, R.: Kompakter 8-W-NF-Verstärker im Pentawattgehäuse, Funkschau, München 49 (1977) 4, Seite 171 und 172
- [87] ... Linear Data Book 1976, National Semiconductor Corporation, Santa Clara (Cal.), USA
- [88] Шудо, В.Л.: Линеярные интегральные схемы в радио электронной аппаратуре, советское радио, Moskva 1979
- [89] ... Professional Analogue Integrated Circuits, Signetics Buyers and Engineers Guide, Mullard, London
- [90] ... Shortform Semiconductor Products 1979/80, SGS-Ates, Milano
- [91] ... Integrierte Schaltungen für die Unterhaltungselektronik, Siemens-Datenbuch 1978/79, Siemens AG, München
- [92] Integrierte Schaltungen 1967 Valvo GmbH, Hamburg
- [93] ... condensé, Thomson-CSF composant export, Paris 1978
- [94] ... Linear Integrated Circuit DATA Book, July 1980, DATA Inc., San Diego (Cal.), USA
- [95] Sirobel, H. J.: TAA 920 - integrierte AM/FM-ZF-Verstärkerschaltung (Halbleiter-Applikationsbericht), AEG-Telefunken, Heilbronn 1976
- [96] ... Integrated Circuits, part 3: Linear Integrated Circuits, V/O „Electronorgtechnika“, Moscow, USSR
- [97] ... Thomson-CSF Semiconductor News, electronics, New York 53 (1980) 11, Seite 7 E
- [98] Назаров, Ю./Воробьев, Е.: Сводная таблица параметров операционных усилителей, Radio, Moskva 67 (1980) 3, Seite 59 und 60
- [99] ... Linear Amplifier Data Book, Fairchild, Aug. 1979
- [100] ... Pocket guide: Professional Linear, 2. Auflage, Texas Instruments, Freising 1978
- [101] ... Lineare Schaltungen, Siemens-Datenbuch 1979/80, Siemens AG, München
- [102] ... TDA 1235, Tonkanalschaltung für Fernsehempfänger (Datenblatt 6251-153-1D, April 1979), Intermetall semiconductor, ITT, Freiburg i. B.
- [103] ... Linear Integrated Circuits Databook, 1st edition, SGS-Ates, Milano 1978
- [104] Herpy, M.: Analoge Integrierte Schaltungen, Akadémiai kiadó, Budapest 1979
- [105] ... Signetics Integrierte Analog-Schaltungen 1979, Valvo-Handbuch, Hamburg
- [106] ... Linear Integrated Circuits, The Plessey Company Limited, July 1980, Swindon (Wiltshire)
- [107] ... Telecommunications, SGS-Ates, Milano 1980
- [108] ... Lineare Schaltungen, Siemens-Datenbuch 1981/82, Siemens AG, München
- [109] ... Konstrukční katalog lineárních integrovaných obvodů, Tesla Rožnov, Rožnov pod Radhoštěm 1980

Актуално допълнение

В следващата таблица са посочени в азбучен ред фирмените означения (а така също групата номерът на страницата и фирмата-производителка) на еквивалентни по корпус интегрални схеми, които станаха известни непосредствено преди отпечатването на настоящата книга.

Тип	Група	Стр.	П	≡
AD 506 L	ОУ(6)	74	31	AD 506 K
A 208 E	УМ(3)	173	1	A 208 D
A 210 E	УМ(3)	173	1	A 210 D
A 2030 H	УМ(4)	179	1	TDA 2030 H
A 2030 V	УМ(4)	180	1	TDA 2030 V
B 081 D	ОУ(6)	74	1	TL 081 CP
B 082 D	ДОУ(2)	113	1	TL 082 CP
B 083 D	ДОУ(2)	113	1	TL 083 CN
B 084 D	ЧОУ(3)	127	1	TL 084 CN
B 176 D	ПОУ(1)	105	1	μA 776 DC
B 555 D	Таймер	224	1	LM 555 N
B 611 D	ОУ(20)	101	1	TCA 311 A
B 615 D	ОУ(20)	101	1	TCA 315 A
B 621 D	ОУ(20)	101	1	TCA 321 A
B 625 D	ОУ(20)	101	1	TCA 325 A
B 631 D	ОУ(20)	101	1	TCA 331 A
B 635 D	ОУ(20)	101	1	TCA 335 A
B 761 D	ОУ(19)	99	1	TAA 761 A
B 765 D	ОУ(19)	99	1	TAA 765 A
B 861 D	ОУ(19)	99	1	TAA 861 A
B 865 D	ОУ(19)	99	1	TAA 865 A
B 2761 D	ДОУ(4)	117	1	TAA 2761 A
B 2765 D	ДОУ(4)	118	1	TAA 2765 A
LF 155 AT	ОУ(6)	72	14	LF 155 AH
LF 156 L	ОУ(6)	73	15	LF 156 H
LF 347 BN	ЧОУ(3)	127	18	LF 347 BJ
LF 351 BN	ОУ(6)	73	18	
LM 201 J	ОУ(4)	67	18	LM 101 FE
LM 224 J	ЧОУ(1)	124	18	LM 124 D
LM 258 AT	ДОУ(4)	117	14	LM 158 AH
LM 305 L	РСН + (1)	239	15	LM 305 AH
LM 306 J	Ком(2)	136	15	SN 72306 N
LM 306 L	Ком(2)	134	15	LM 106 H
LM 307 J	ОУ(3)	58	15	LM 307 N
LM 319 N	Ком(1)	129	18	LM 119 D
LM 339 L	Ком(4)	141	15	LM 329 D
LM 342 P-12	СН +	250	18	-
LM 343 D	ОУ(13)	90	18	-
LM 343 H	ОУ(13)	90	18	-
LM 344 D	ОУ(13)	90	18	-
LM 344 H	ОУ(13)	90	18	-
LM 747-1EJ	ДОУ(1)	110	18	LM 747-1AJ
LM 747-1J	ДОУ(1)	110	18	LM 747-1AD
LM 1310 EB	СтД(2)	231	14	LM 1310 EN
LM 3046 AN	ТрМ(3)	275	18	LM 3046
LS 204 T	ДОУ(1)	110	11	LS 204 AT
L 148 T1	ОУ(4)	64	11	LM 301 AH

Тип	Група	Стр.	П	≡
L 148 T2	ОУ(4)	64	11	LM 101 H
MBA 145	ЗЧПУ(3)	157	5	MBA 125
MC 1414 L	Ком(1)	129	8	LM 1414 J
MC 1458 FE	ДОУ(1)	110	14	MC 1458 CPI
MC 1555 G	Таймер	224	8	SE 555 T
MC 1555 U	Таймер	224	8	SE 555 V
MC 1711 CF	Ком(1)	129	8	MIC 711-1B
MC 1711 CG	Ком(1)	129	8	LM 711 CH
MC 1711 CL	Ком(1)	129	8	LM 711 CN
MC 1711 F	Ком(1)	129	8	MIC 711-1B
MC 1711 G	Ком(1)	129	8	LM 711 CH
MC 1711 L	Ком(1)	129	8	LM 711 CN
MIC 711-5D	Ком(1)	129	17	LM 711 CN
NE 5502 N	ТрМ(1)	269	14	NE 5501 N
NE 5503 N	ТрМ(1)	269	14	NE 5501 N
NE 5504 N	ТрМ(1)	269	14	NE 5501 N
RM 4136 D	ЧОУ(1)	124	19	RM 4136 J
RM 4194 D	РСН ±	237	19	-
RM 4194 Tx	РСН ±	237	19	-
SE 529 N-14	Ком(5)	143	14	-
SE 542 V	ЗЧПУ(2)	154	14	NE 542 V
SE 555 CF	Таймер	224	14	NE 555 F
SE 555 CN	Таймер	224	14	NE 555 F
SE 555 CN-14	Таймер	224	14	NE 555 F
SE 555 CT	Таймер	224	14	NE 555 T
SE 555 JG	Таймер	224	15	SE 555 V
SE 555 L	Таймер	224	15	SE 555 T
SE 555 N	Таймер	224	14	SE 555 F
SE 555 N-14	Таймер	224	14	SE 555 F
SE 556 N-14	Таймер	224	14	SE 556 A
SL 521 CT3	РЧУ(4)	205	35	SL 521 AT3
SL 550 D	РЧУ(4)	205	35	SL 550 G
SL 3083 C	ТрМ(4)	278	35	CA 3083 E
SL 3183 C*	ТрМ(4)	278	35	CA 3083 E
SN 52109 L	СН +	248	15	LM 109 H
SN 72307 JG	ОУ(3)	58	15	LM 307 P
SN 72307 L	ОУ(3)	58	15	LM 307 L
SN 72307 P	ОУ(3)	58	15	LM 307 P
TAA 861 S	ОУ(19)	99	4	TAA 861
TBA 325 A	СН +	250	11	L 005 T1
TBA 325 B	СН +	250	11	L 036 T1
TBA 325 C	СН +	250	11	L 037 T1
TDA 1005 A	СтД(2)	231	10	TDA 1005
TDA 1005 AT	СтД(2)	231	10	TDA 1005
TDA 3140	ЗЧПУ(2)	154	11	L 341
ULN-2165 N	(МЧУ + ЧД)(1)	209	22	-
ULS-2045 H	ТрМ(3)	275	22	-
μA 556 PC	Таймер	224	13	NE 556 A
μA 723 CK	РСН	262	14	LM 723 CH
μA 741 V	ОУ(3)	58	14	IL 741 M
μA 747 T	ДОУ(1)	108	-	LM 747 AH
K 174 УП 1	РЧУ(1)	185	6	TBA 970
K 174 УР 2	РЧУ(3)	200	6	TBA 440 P
K 1 УС 191	ЗЧПУ(3)	156	6	-
78MGDB	РСН + (2)	242	14	-
78MGU1	РСН + (2)	242	14	-
78MGU2	РСН + (2)	242	14	-

*) $U_{C\text{пит}} = +40 \text{ V}$; $U_{C\text{ем}} = +30 \text{ V}$.

Условни означения на интегралните схеми, произведени от различни фирми

В най-общия случай условното означение на интегралните схеми се състои от буквена представка, число и буквена наставка. С тези три основни части на условното означение се определят видът на интегралната схема според конструктивно-технологичната изработка и функционалното ѝ предназначение, работният температурен обхват, видът на корпуса, а в много случаи и фирмата-производителка.

В тези три основни части на условните означения на интегралните схеми, произведени от различните фирми в света, съществува извънредно голямо разнообразие, което може да се нарече направо истински безпорядък. Това се отнася в по-голяма степен за условните означения на интегралните схеми, произведени от различните фирми в САЩ, Япония и Англия. Всяка от тези фирми си е създала собствена система за означаване вида на интегралните схеми, работния им температурен обхват и вида на корпуса им. Нещо повече — водени от търговски съображения, някои от фирмите в споменатите страни амъкват своите инициали в представката на условните означения на произведените от тях интегрални схеми. Като пример може да се посочат фирмите Silicon General и Analog Devices, които използват съответно буквите SG и AD в представката на условните означения.

Сериозен опит за изход от безпорядъка в условните означения на интегралните схеми направи международната организация PRO ELECTRON. Тя е основана през 1966 г. в Брюксел (Белгия). Чрез нея фирмите-производители на активни електронни елементи (електронни лампи, дискретни полупроводникови елементи и интегрални схеми), регистрират произведените от тях елементи и определят техните условни означения съгласно установена общоприета кодова система, наречена PRO ELECTRON. Съгласно тази кодова система интегралните схеми с еднакви параметри, произведени от различни фирми, имат еднакви условни означения. Членове на организацията PRO ELECTRON са около 40 фирми-производители на електронни елементи (в това число и филиали на американски фирми), от девет западноевропейски държави (Белгия, Холандия, ФРГ, Англия, Франция, Италия, Ирландия, Швеция и Испания). От тях по-известни национални фирми и филиали на американски фирми са: Philips, M. V. L. E., Valvo, Siemens, AEG-Telefunken, Standard elektrisk Lorenz, SGS-ATES, Thomson CSF, Mistral, Mullard, Intermetal Semiconductors ITT, R. C. A., Texas Instruments, Plessey Semiconductors, Fairchild, Motorola Semiconductors и др.

В настоящото приложение са описани условните означения на интегралните схеми според системата PRO ELECTRON и условните означения, приети от някои познати страни и фирми-производители на интегрални схеми.

PRO ELECTRON

Системата PRO ELECTRON се използва за означаване на монолитни интегрални схеми с един или няколко чипа, на тънкослойни, дебелослойни и хибридни интегрални схеми. Съгласно тази система всяко пълно условно означение на интегрални схеми се състои от буквена представка, серийен номер и буквена наставка.

Буквена представка. Тя се състои от три букви.

При единичните интегрални схеми първата буква означава:

S — единична цифрова интегрална схема,

T — аналогова интегрална схема,

U — смесена (аналогово-цифрова) интегрална схема.

Втората буква на представката е серийна и няма строго определено значение. Изключение прави само буквата „H“, която означава, че интегралната схема е хибридна.

Забележка. При фамилиите цифрови интегрални схеми с първите две букви се означава фамилията интегрални схеми (напр. FA...FZ, GA...GZ, HA...HZ и т. н.)^{*}.

Третата буква на представката показва работния температурен обхват. Като трета буква се използват буквите от A до G. Всяка от тях означава следния температурен обхват:

B: от 0°C до +70°C,

C: от -55°C до +125°C,

D: от -25°C до +70°C,

E: от -25°C до +85°C,

F: от -40°C до +85°C,

G: от -55°C до +85°C.

Ако работният температурен обхват на дадена интегрална схема се различава от тези, означени с горните шест букви, то той се означава с буквата A или с омази от шестте букви, която означава работен температурен обхват, най-близък до работния температурен обхват на интегралната схема.

Пример. Работният температурен обхват 0°C + 75°C може да се означава с буквата B или с буквата A.

Серийен номер. Той може да бъде или четирицифрено число, определено от PRO ELECTRON, или серийният номер (цифров или в редки случаи комбинация от цифри и букви) на съществуващо типово означение на дадена фирма. Ако фирменият серийен номер съдържа по-малко от четири цифри, той може да се докомплектуета до четирицифрено число, като пред него се прибавят нули. Със серийния номер се означава видът на интегралната схема според нейното функционално предназначение. За последното потребителят се осведомява от техническите данни на интегралната схема, посочени във фирмените каталози.

Наставка. Тя се състои от една или две букви.

Наставката от една буква се поставя непосредствено след серийния номер без съединително тире. Тя показва разновидността (варианта) на интегралната схема от основния вид или вида на корпуса.

С изключение на „Z“ (която означава, че вътрешната конфигурация на интегралната схема е реализирана по желанието на клиента) буквата няма строго определено значение.

За означаване на вида на корпуса се препоръчват следните букви:

C — за цилиндричен корпус,

D — за керамичен корпус тип DIL (Dual-in-line — корпус с два реда изводи),

F — за плосък корпус,

P — за пластмасов корпус тип DIL,

Q — за корпус тип QUIL (Quadruple-in-line — корпус с четири реда изводи),

U — за чип (интегрална схема без корпус).

Наставката от две букви се използва вместо споменатата по-горе еднобуквена наставка, означаваща вида на корпуса. Тя се отделя от серийния номер със съединително тире с цел да се различава от еднобуквената наставка, която означава варианта на интегралната схема и се поставя след серийния номер, но без съединително тире.

Първата буква от двубуквената наставка показва формата на корпуса. Тази буква може да бъде:

^{*} Фамилията логически интегрални схеми представлява съвкупност от типови интегрални схеми, които могат да изпълняват различни функции, имат еднаква конструктивно-технологична изработка, еднакви основни електрически свойства (като захранващо напрежение, консумирана електрическа енергия, време на зареждане на разпространението на сигнала, шумозащитност и др.) и са предназначени за съвместно използване (напр. за конструиране на електронноизчислителни машини).

С — при цилиндрична форма на корпуса,
 D — при корпус тип DIL,
 E — при корпус тип DIL с външен радиатор,
 F — при плосък корпус с изводи от двете страни,
 G — при плосък корпус с изводи от четирите страни,
 K — при корпус тип Diamond (фамилия TO-3),
 M — при корпус с многоредови изводи (тип Multiple-in-line) с изключение на корпусите с два, три и четири реда изводи.

Q — при корпус тип QUIL,
 R — при корпус тип QUIL и с външен радиатор,
 S — при корпус с един ред изводи (тип Single-in-line като TO-127 или TO-220),
 T — при корпус с три реда изводи (тип Triple-in-line).

Втората буква от двубуквената наставка показва материала, от който е изработен корпусът. За целта се използват следните букви:

С — металокерамика,
 G — стъклокерамика,
 M — метал,
 P — пластмаса.

Примери

GMB74LS00A-DC — цифрова интегрална схема от фамилията GM с работен температурен обхват $0^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$, фирмен номер 74LS00, вариант А, металокерамичен корпус с два реда изводи (тип DIL).

SAC2000 — единична цифрова интегрална схема с работен температурен обхват $-55^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$, серийен номер 2000.

TDB2905A-CM — аналогова интегрална схема с работен температурен обхват $0^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$, серийен номер 2905 (стабилизатор на напрежение), вариант А, метален цилиндричен корпус.

TDA1000P — аналогова интегрална схема с нестандартен работен температурен обхват, серийен номер 1000, пластмасов корпус с два реда изводи (тип DIL).

TDC912-KM — аналогова интегрална схема с работен температурен обхват $-55^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$, серийен номер 2912 (стабилизатор на напрежение), метален корпус тип TO-3.

TCA3089 — аналогова интегрална схема с нестандартен работен температурен обхват, серийен номер 3089 (междинностотен усилвател за ЧМ сигнали със системи за АРУ и АДЧ).

Условни означения на корпусите на интегралните схеми по системата PRO ELECTRON

Понякога при системата PRO ELECTRON означението на корпуса на интегралните схеми се дава отделно от условното означение на интегралната схема. В този случай означението на корпуса на интегралните схеми се състои от две букви, едноцифрено или двуцифрено число и серийен номер (едноцифрено число). Първата буква означава формата на корпуса, втората буква — материала, от който е изработен той, числото — броя на изводите, а серийният номер — варианта на корпуса. За първите две букви се използват същите буквени означения, каквито се използват при описаната по-горе двубуквена наставка, показваща разновидността на корпуса. Отделните варианти на корпусите се различават един от друг по размерите на корпуса и по размерите и формата на изводите. Серийният номер се отделя с наклонена черта от числото, показващо броя на изводите.

Примери

DP14/2 — пластмасов корпус с 14 извода в два реда (тип DIL), втори вариант.

QP16/4 — пластмасов корпус с 16 извода в четири реда (тип QUIL), четвърти вариант.

SM8/1 — цилиндричен метален корпус с 8 извода, първи вариант.

KM10 — метален корпус тип TO-3 с 10 извода.

Съветски интегрални схеми

Съгласно ГОСТ 18682—73 от 1974 г. условното означение на съветските интегрални схеми се състои от трицифрено число, индекс от две букви и пореден номер. В дадения по-долу пример отделните елементи на условното означение са подчертани и означени съответно с буквите *a*, ..., *d*.

$$\frac{1}{a} \frac{19}{b} \frac{У}{в} \frac{Н}{г} \frac{1}{d}$$

Отделните елементи имат следното значение:

a+b — номерът на серията на интегралната схема.

a — видът на интегралната схема според конструктивно-технологичната ѝ изработка. С цифрите 1, 5 и 7 се означават полупроводниковите (монокристалните) интегрални схеми, с цифрите 2, 4, 6 и 8 — хибридните интегрални схеми, а с цифрата 3 — интегралните схеми от друг вид (напр. слойни, вакуумни, керамични и др.).

b — поредният номер на интегралната схема от дадената серия (число от 0 до 99).

v+g — функционалното предназначение на интегралната схема.

v — видът (класът, групата) на интегралната схема според функционалното ѝ предназначение. Използува се буква, която в повечето случаи представлява първата буква от руското наименование на функцията, изпълнявана от интегралната схема, респ. на устройството, което може да се реализира с интегралната схема (табл. 1).

Пример

Г — генератори,

Д — детектори,

Л — логически елементи,

М — модузатори,

П — преобразуватели,

Т — тригери,

У — усилватели,

Ф — филтри,

Х — многофункционални интегрални схеми;

г — подгрупата на интегралната схема в групата (класа) в съответствие с функционалното ѝ предназначение. С определена буква се означава видът на функционалното устройство, което може да се реализира с интегралната схема.

Пример за означението на функционалното предназначение на интегралните схеми (*v+g*):

ДА — амплитуден детектор,

ДИ — импулсен детектор,

ДФ — фазов детектор;

d — число (обикновено едноцифрено), което показва поредния номер на изработката на интегралната схема по функционалния признак в дадена серия.

Когато интегралните схеми от една и съща подгрупа на дадена серия се различават по своите електрически и гранични експлоатационни параметри, на края на условното означение се поставя допълнителна буква (от А до Я) или интегралната схема се маркира с цветна точка. Конкретната стойност на електрическите и граничните експлоатационни параметри, съответстващи на дадена буква или на даден цвят на маркировъчната точка, се посочва в техническата документация на интегралната схема.

Ако разликата в електрическите и граничните експлоатационни параметри на интегралните схеми от една и съща подгрупа няма съществено значение за нормалното функциониране на интегралните схеми, то след условното означение на последните не се поставя допълнителна буква, нито пък те се маркират с цветна точка.

Забележки

1. В началото на условното означение на интегралните схеми, които са предназначени за битови цели, се поставя допълнително буквата „К“. Условните означения без такава допълнителна буква се отнасят за интегрални схеми с повишени качествени показатели (разширен температурен обхват и по-голяма устойчивост при неблагоприятни експлоатационни условия). Тези интегрални схеми се използват за индустриални и други специални цели.

2. В условните означения на съветските интегрални схеми не са предвидени знаци за работния температурен обхват и вида на корпуса на интегралните схеми. За последните потребителят се осведомява от техническите данни на интегралната схема, посочени в справочниците и каталозите. Корпусите на съветските интегрални схеми са описани в ГОСТ 17467—72.

Примери

К118УН1А — полупроводникова интегрална схема на двустъпален нискочестотен усилвател за битови цели от серията К118 с пореден номер от серията 18, пореден номер на разработката 1, вариант А.

К237УН2 — хибридна интегрална схема на нискочестотен усилвател за битови цели от серията К237 с пореден номер от серията 37 и пореден номер на разработката 2.

Забележка. В условните означения на съветските интегрални схеми, произведени преди 1974 г., първата цифра от трицифреното число е поставяна в началото на условното означение, а втората и третата цифра — след буквения индекс.

Примери

К1УС731Б — полупроводникова интегрална схема на нискочестотен усилвател на синусоидални сигнали за битови цели от серията К173 с пореден номер от серията 73, пореден номер на разработката 1, вариант Б.

К2УС375 — хибридна интегрална схема на междинночестотен усилвател за битови цели от серията К237 с пореден номер от серията 37 и пореден номер от разработката 5.

Таблица 1

Функция, изпълнявана от интегралните схеми	Буквено означение	
	по ГОСТ 18682—73	преди 1974 г.
1	2	3
ГЕНЕРАТОРИ		
на хармонични сигнали	ГС	ГС
на триъгълни сигнали	ГТ	—
на линейно изменящи се сигнали	ГЛ	—
на сигнали със специална форма	ГФ	ГФ
на шум	ГМ	—
други	ГП	—
ДЕТЕКТОРИ		
амплитудни	ДА	ДА
импулсни	ДИ	ДИ
честотни	ДС	ДС
фазови	ДФ	ДФ
други	ДП	ДП
КОМУТАТОРИ И КЛЮЧОВЕ		
на ток	КТ	—
на напрежение	КН	—
други	КП	КП
транзисторен ключ	—	КТ
звонен ключ	—	КД
ЛОГИЧЕСКИ ЕЛЕМЕНТИ		
елемент И-НЕ	ЛА	—
елемент ИЛИ-НЕ	ЛЕ	—
елемент И	ЛИ	ЛИ
елемент ИЛИ	ЛЛ	ЛЛ
елемент НЕ	ЛН	ЛН
елемент И-ИЛИ	ЛС	ЛС
елемент И-НЕ, елемент ИЛИ-НЕ	ЛБ	ЛБ
елемент И-ИЛИ-НЕ	ЛР	ЛР
елемент И-ИЛИ-НЕ, И-ИЛИ	ЛК	ЛК
елемент ИЛИ-НЕ ИЛИ	ЛМ	ЛМ
разширител	ЛД	ЛП
други	ЛП	ЛЭ
МОДУЛАТОРИ		
амплитудни	МА	МА
честотни	МС	МС
фазови	МФ	МФ
импулсни	МИ	МИ
други	МП	МП
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ		
на честота	ПС	ПС
на фаза	ПФ	ПФ
на продължителността	ПД	—
на напрежение	ПН	ПН
на мощност	ПМ	—
на ниво (съгласуватели)	ПУ	ПУ
на формата на сигнала	—	ПМ
код — аналог	ПА	ПД
аналог — код	ПВ	ПК
код — код	ПР	—
други	ПП	ПП
ВТОРИЧНИ ЗАХРАНВАЩИ ИЗТОЧНИЦИ		
изправители	ЕВ	—
преобразуватели	ЕМ	—

1	2	3
стабилизатори на напрежение	ЕН	ЕН ПП
стабилизатори на ток	ЕТ	ЕТ
други	ЕП	—
СХЕМИ НА ЗАДЪРЖАНЕ		
пасивни	БМ	—
активни	БР	—
други	БП	—
СХЕМИ ЗА СЕЛЕКЦИЯ И СРАВНЕНИЕ		
амплитудни (на нивото на сигнала)	СА	СА
временни	СВ	СВ
честотни	СС	СС
фазови	СФ	СФ
други	СП	—
ТРИГЕРИ		
тип JK	ТВ	—
тип RS	ТР	—
тип D	ТМ	—
тип T	ТТ	ТС
динамични	ТД	ТД
на Шмит	ТЛ	ТШ
комбиниран (типове DT, RST и др.)	ТК	ТК
други	ТП	—
УСИЛВАТЕЛИ		
високофреkwентни ¹	УВ	—
междинчестотни ¹	УР	—
нискофреkwентни ¹	УН	—
на импулсни сигнали ¹	УИ	УИ
повторители	УЕ	УЭ
за четене и възпроизвеждане	УЛ	—
за индикация	УМ	—
на постоянен ток ¹	УТ	УТ
на синусоидални сигнали ²	—	УС
видеоусилватели	—	УБ
операционни и диференциални ³	УД	—
други	УП	—
ФИЛТРИ		
високофреkwентни	ФВ	ФВ
нискофреkwентни	ФН	ФН
лентови	ФЕ	ФП
режекторни	ФР	ФС
други	ФП	—
ФОРМИРАЩИ УСТРОЙСТВА		
на импулси с правоъгълна форма ⁴	АГ	—
на импулси със специална форма	АФ	—
на адресни токове ⁵	АА	—
на разрядни токове ⁵	АР	—
други	АП	—
ЕЛЕМЕНТИ НА ЗАПОМНЯЩИ УСТРОЙСТВА		
оперативни замятаващи устройства (ОЗУ)	РМ	—
постоянни замятаващи устройства (ПЗУ)	РВ	—
ОЗУ със схеми за управление	РУ	—
ПЗУ със схеми за управление	РЕ	—
ПЗУ със схеми за управление и с еднократно програмиране	РТ	—
асоциативни замятаващи устройства (АЗУ)	—	—
със схеми за управление	РА	—
други	РП	—

1	2	3
ЕЛЕМЕНТИ НА АРИТМЕТИЧНИ И ДИСКРЕТНИ УСТРОЙСТВА		
регистри	ИР	ИР
суматори	ИМ	ИС
полусуматори	ИЛ	ИЛ
бройки	ИЕ	ИЕ
шифратори	ИВ	ИШ
дешифратори	ИД	ИД
комбиниранни	ИК	ИК
други	ИП	ИП
МНОГОФУНКЦИОНАЛНИ ИНТЕГРАЛНИ СХЕМИ²		
аналогови	ХА	ЖА
цифрови	ХЛ	ЖЛ
комбиниранни	ХК	—
други	ХП	—
НАБОРИ ОТ ЕЛЕМЕНТИ		
от диоди	НД	НД
от транзистори	НТ	НТ
от резистори	НР	НС
от кондензатори	НБ	НЕ
комбиниранни	НК	НК
други	НП	—

- ¹ Мулти vibratorи, блокинг-генератори и др.
² Интегрални схеми, изпълняващи едновременно няколко функции.
³ Усилватели на напрежение или на мощност (включително и малощумящи).
⁴ Независимо от работния честотен обхват.
⁵ Чикашки мулти vibratorи, блокинг-генератори и др.
⁶ Формиращи устройства на напрежения и токове.

Advanced Micro Devices

$$\frac{AM}{a} \frac{25}{b} \frac{S}{c} \frac{05}{d} \frac{D}{e} \frac{M}{e}$$

- a* — фирмена представка: AM;
b — функционално предназначение и технология на изработка:
 25: специални схеми със средна степен на интеграция (MSI)
 26: интерфейсни схеми
 27: памети, изработени по биполарна технология
 28, 90, 91, 92, 94, 95: MOS-интегрални схеми
 29: микропроцесори, изработени по биполарна технология;

- c* — тип на интегралната схема
 L — маломощни интегрални схеми
 S — интегрални схеми с диоди на Шотки
 LS — маломощни интегрални схеми с диоди на Шотки;
d — серийен номер;
e — означение на корпуса:
 D — тип DIL
 F — плосък
 P — пластмасов
 X — интегрална схема без корпус
e — работен температурен обхват:
 C: 0+ +75C (за битови цели)
 M: -55+ +125C (за военни цели)

AEG — Telefunken

Западногерманската фирма AEG—TELEFUNKEN използва следните кодове за означаване на произведените от нея интегрални схеми:

1. Код на PRO ELECTRON.
2. Собствен код. Той се състои от следните три елемента:
 - а. Буквата U (общо означение на интегралната схема);
 - б. Три- или четирицифрено число, означаващо типа на интегралната схема;
 - в. Буква, означаваща вида на интегралната схема. За целта се използват следните букви:

V — за интегрални схеми, изработени по технологията на биполарните транзистори;

M — за интегрални схеми, изработени по технологията на полевите транзистори;

P — за оптоелектронни интегрални схеми.

Пример
U264B — монолитна интегрална схема, изработена по технологията на биполарните транзистори. Функционално предназначение — делител на честота за честотен синтез в телевизионните тюнери.

U150M — монолитна интегрална схема, изработена по технологията на полевите транзистори. Представява 1K × 12 бита постоянна памет (ROM), предназначена за общи индустриални цели.

U102P — монолитна оптоелектронна интегрална схема (фототригер).

Analog Devices

AD	741	K	N
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>в</i>	<i>г</i>

a — фирмена представка:

AD — (Analog Devices)

ADC — аналогово-цифров преобразувател (Analog-to-Digital Converter)

DAC — цифрово-аналогов преобразувател (Digital-to-Analog Converter)

б — серийен номер (тип на интегралната схема)

в — работен температурен обхват:

A, B, C — за промишлени цели (−25 ÷ +85°C)

J, K, L, M — за битови цели (0 ÷ +70°C)

S, T, U — за военни цели (−55 ÷ +125°C);

г — означение на корпуса:

D — керамичен тип DIL с осем извода

DN — керамичен тип DIL

E — пластмасов тип DIL с 14 извода

F — керамичен плосък

H — тип TO-5

N — пластмасов тип DIL.

Exar Integrated System

XR	567	C	P
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>в</i>	<i>г</i>

a — фирмена представка: XR;

б — серийен номер (тип на интегралната схема);

в — работен температурен обхват:

C — за битови цели

M — за военни цели (−55 ÷ +125°C и керамичен цокъл).

При стеснен работен температурен обхват буквите C и M липсват.

г — означение на корпуса:

D — за интегрални схеми без изводи

K — тип TO-66 (модификация)

P — пластмасов

N — керамичен

T — метален (тип TO-99, TO-100, TO-101).

Fairchild Semiconductor

В най-общия случай условните означения за интегралните схеми, произведени от американската фирма FAIRCHILD SEMICONDUCTOR, се състоят от пет елемента. В дадения по-долу пример тези пет елемента са подчертани и означени съответно с буквите *a*, ..., *d*.

<u>μA</u>	<u>709</u>	<u>A</u>	<u>H</u>	<u>M</u>
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>в</i>	<i>г</i>	<i>д</i>

Отделните елементи на условните означения имат следното значение:

a — буквена представка. В условното означение на повечето от аналоговите интегрални схеми се поставя представката μA, на хибридните интегрални схеми — представката SH, а на интегралните схеми със зарядна връзка — представката CCD. В условното означение на другите типове интегрални схеми не се поставя буквена представка.

б — номер на интегралната схема. Представява число (при цифровите интегрални схеми — съчетание от цифри и една или две букви), отговарящо на функционалното предназначение на интегралната схема.

в — буква A или B, означаваща вариант на интегралната схема от дадена серия.

При липса на варианти такава буква не се поставя в условното означение.

г — означение на корпуса. За целта се използват следните букви:

C — чип;

D — керамичен, тип DIL (TO-116-2);

E — пластмасов (епоксиден), цилиндричен (TO-105, TO-106);

F — плосък (TO-85, TO-86, TO-91);

H — метален, цилиндричен, тип TO-5 (TO-39, TO-99, TO-100, TO-101);

J — метален, цилиндричен, за по-голяма мощност (TO-66);

K — метален, цилиндричен, за по-голяма мощност (TO-3);

P — пластмасов, тип DIL (TO-116, TO-116-3);

T — пластмасов, тип Mini-DIP (Dual-in-Line, Plastic);

U — пластмасов (епоксиден), тип TO-220;

W — пластмасов (епоксиден), тип TO-92.

д — работен температурен обхват. За различните работни температури обхвати се използват следните букви:

C (за битови и индустриални цели без CMOS): 0°C ÷ +70°C/75°C

S (CMOS): −40°C ÷ +85°C

L (MOS): −55°C ÷ +85°C

L (хибридни интегрални схеми): −20°C ÷ +85°C

M (за военни цели): −55°C ÷ +125°C.

Пример

μA741HM — аналогова монолитна интегрална схема с метален цилиндричен корпус и работен температурен обхват −55°C ÷ +125°C. Функционално предназначение — честотно компенсиран операционен усилвател.

μA796PC — аналогова монолитна интегрална схема с пластмасов корпус тип DIL и работен температурен обхват 0°C ÷ +70°C. Функционално предназначение — двойно балансиран модулатор/демодулатор.

CCD450DC — интегрална схема със зарядна връзка с керамичен корпус тип DIL и работен температурен обхват 0°C ÷ +75°C.

SHO323HC — хибридна интегрална схема с метален цилиндричен корпус и работен температурен обхват $0^{\circ}\text{C} + +70^{\circ}\text{C}$.

54LS86FM — цифрова интегрална схема с плосък корпус и работен температурен обхват $-55^{\circ}\text{C} + +125^{\circ}\text{C}$.

9357ADM — цифрова интерфейсна интегрална схема (TTL) с керамичен корпус тип DIL и работен температурен обхват $-55^{\circ}\text{C} + +125^{\circ}\text{C}$, вариант А.

9357BDM — същата интегрална схема, вариант В.

Harris Semiconductor

$$\frac{H}{a} \frac{A}{b} \frac{1}{c} - \frac{2900}{z} - \frac{2}{d}$$

a — фирмена представка: H (Harris)

b — функционално предназначение на интегралната схема:

A — аналогова

C — интегрална схема за свързочна апаратура

CF — чип (интегрална схема без корпус)

D — цифрова интегрална схема

I — интерфейсна интегрална схема (ключ, комутатор, ЦАП и т. н.)

M — памет, микропроцесор, двоична матрица

PROM — програмируема постоянна памет

RAM — оперативна памет

ROM — постоянна памет

S — програмно осигуряване

T — транзисторна матрица

c — означение на корпуса:

1: тип DIL

2: тип TO-5

3: пластмасов тип DIL

4: без изводи

7: миниатюрен тип DIL

9: плосък

0: чип

z — серийн номер (тип на интегралната схема)

d — работен температурен обхват:

1: $0 + +200^{\circ}\text{C}$

2: $-55 + +125^{\circ}\text{C}$

4: $-25 + +85^{\circ}\text{C}$

5: $0 + +75^{\circ}\text{C}$

9: -40°C (за серията 4000 тип CMOS)

за серията 5400: $-55 + +125^{\circ}\text{C}$

за серията 7400: $0 + +70^{\circ}\text{C}$

Intersil Inc.

А. Хибридни интегрални схеми

$$\frac{DG}{a} \frac{1}{b} \frac{26A}{c} \frac{D}{z} \frac{D}{d}$$

a — фирмена представка:

DG — аналогов ключ

IH — хибридна интегрална схема

b — работен температурен обхват:

1: $-55 + +125^{\circ}\text{C}$

4: $0 + +70^{\circ}\text{C}$

c — серийн номер (тип на интегралната схема). При вариант след серийния номер се поставя главна латинска буква (A, B, ...)

z — означение на корпуса:

B — пластмасов плосък миниатюрен

D — керамичен тип

DR — тип TO-72

E — миниатюрен тип TO-8

F — плосък керамичен

G — тип TO-8

H — плосък със силикон

I — тип DIL с 16 извода

J — керамичен тип DIL

K — тип TO-3 с осем извода

L — керамичен без изводи

P — пластмасов тип DIL

Q — метален с два извода

T — тип TO-5

d — брой на изводите: A: 8, B: 10, C: 12, D: 14, E: 16, F: 22, G: 24, I: 28, J: 32, K: 36, L: 40, M: 48, N: 18, Y: 8 (извод 8 е свързан с корпуса), Z: 10 (извод 8 е свързан с корпуса).

Б. Аналогови маломощни интегрални схеми, броячи и интегрални схеми за часовници

$$\frac{ICL}{a} \frac{2001}{c} \frac{C}{b} \frac{T}{z} \frac{Z}{d}$$

a — фирмена представка:

ICL — аналогова интегрална схема

ICCM — интегрална схема за брояч или часовник

b — работен температурен обхват:

C: $0 + +70^{\circ}\text{C}$ (за битови цели)

I: $-20 + +70^{\circ}\text{C}$ (за индустриални цели)

M: $-55 + +125^{\circ}\text{C}$ (за военни цели)

c — серийн номер (тип на интегралната схема)

z — означение на корпуса — както при хибридните интегрални схеми

d — брой на изводите — както при хибридните интегрални схеми

В. Памети

$$\frac{I}{a} \frac{M}{c} \frac{7}{b} \frac{6}{z} \frac{01}{d} \frac{XX}{u} \frac{C}{b} \frac{D}{z} \frac{E}{d}$$

a — фирмена представка: I (Intersil)

c — означение за памет: M (Memory)

ж — технологичен процес:

5 — биполарна технология

6 — CMOS-технология

7 — MOS-технология

b — основен тип интегрална схема:

0 + 4: цифрова

5: RAM

6: PROM

7: изместващ регистър

z — специфичен тип

u — за идентифициране само на интегрални схеми ROM

b — работен температурен обхват — както при хибридните интегрални схеми

z — означение на корпуса — както при хибридните интегрални схеми

d — брой на изводите — както при хибридните интегрални схеми

ITT Semiconductor

$$A. \frac{ITT}{a} \frac{709A}{b} \frac{1}{c} \frac{D}{z}$$

$$B. \frac{MIC}{a} \frac{741}{b} \frac{-1}{c} \frac{D}{z}$$

- a* — фирмена представка: ITT, MIC, SAA, SAF, SAK, SAH, SAJ, SAY, SBA и представка по системата Pto Electron (TAA, TBA, TCA, TDA и т. н.)
- b* — серийен номер (тип на интегралната схема) — три- или четирицифрено число. Понякога се придружава с латинска буква (A, B,...), която означава вариант на интегралната схема.
- c* — работен температурен обхват:
1: $-55 \div +125^{\circ}\text{C}$
5: $0 \div +70^{\circ}\text{C}$ — за аналогови интегрални схеми
0: $0 \div +75^{\circ}\text{C}$ — за цифрови интегрални схеми
- z* — означение на корпуса:
B — плосък
C — тип TO-5
D — керамичен тип DIL
N — пластмасов тип DIL

Motorola

Пълното условно означение на интегралните схеми, произведени от фирмата Motorola, се състои от четири елемента. В дадения по-долу пример тези четири елемента са подчертани и означени съответно с буквите *a*,...,*z*.

$$\frac{MC}{a} \frac{14}{b} \frac{510}{c} \frac{P}{z}$$

Отделните елементи на условното означение имат следното значение:
a — фирмена представка. Състои се от две до четири букви. За различните видове интегрални схеми се използват следните представки:

- MC — интегрални схеми с корпус;
 - MCB — интегрални схеми с конзолни изводи и корпус. Изработени са по технологията „Beam Lead“ с четири допълнителни слоя над електродите на интегралните транзистори — един от силициев нитрид и други три от титан, платина и злато. При плосък корпус към представката се прибавя допълнително и буквата F.
 - MCBC — чипове на интегрални схеми с конзолни изводи;
 - MCC — интегрални схеми без корпус (чипове);
 - MCCF — тригерни чипове;
 - MCE — интегрални схеми с диелектрична изолация;
 - MCM — памети;
 - MFC — интегрални схеми със специален пластмасов корпус (уникален корпус на фирмата MOTOROLA за „функционални схеми“);
 - MLM — аналогови интегрални схеми, еквивалентни на аналоговите интегрални схеми, произведени от фирмата National Semiconductor.
- Първата част от представката (буквите MC) представлява съчетание от първите букви на думите Motorola Circuit (схема на Моторола). Тя е явен признак, че интегралната схема е производство на фирмата Motorola.
- b* — работен температурен обхват. За различните работни температурни обхвати се използват следните числа:
13 и 14 — за битови и индустриални цели ($0^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}/75^{\circ}\text{C}$);
15 — за военни цели ($-55^{\circ}\text{C} \div +125^{\circ}\text{C}$).

y — тип (номер) на интегралната схема. Представява двуцифрено или трицифрено число, съответстващо на функционалното предназначение на интегралната схема. Последното се определя от техническите данни на интегралната схема, посочени в каталогите.

c — означение на корпуса. За различните видове корпуси се използват следните букви:

- F — керамичен, плосък;
- G — метален, цилиндричен (от типа TO-5);
- K — метален, за по-големи мощности (от типа TO-3);
- L — керамичен, херметизиран, тип DIL;
- P — пластмасов, тип DIL;
- R — метален, за по-големи мощности (от типа TO-66);
- U — керамичен.

Пример

MCI596G — аналогова интегрална схема с метален цилиндричен корпус, предназначена за военни цели. Функционално предназначение — двойно балансиран модулатор/демодулатор.

MCC1495 — чип на аналогова интегрална схема, предназначена за индустриални цели. Функционално предназначение — четириквартен аналогов умножител.

National Semiconductor Corporation

$$\frac{LM}{a} \frac{101}{b} \frac{A}{c} \frac{H}{z}$$

a — фирмена представка:

- ADC — аналогово-цифрови преобразуватели
- AEE — за микроелектронни изчислителни машини
- AF — активни филтри
- AH — аналогови хибридни ключове
- AM — аналогови монолитни ключове
- CD — CMOS-интегрални схеми (само за серията 4000)
- COP — микроконтролери
- DAC — цифрово-аналогови преобразуватели
- DH — цифрови хибридни схеми (драйвери)
- DM — цифрови монолитни интегрални схеми
- DP, DS — специални цифрови интегрални схеми (микропроцесори и интерфейсни схеми)
- IDM, IMP, INS, IPC, ISP, NSC (на сериите 800 и 1600) — микропроцесори
- LF — аналогови монолитни интегрални схеми, изработени по BIFET-технология
- LFT — аналогови монолитни интегрални схеми, изработени по BIFET-II-технология
- LH — аналогови хибридни интегрални схеми
- LM — аналогови монолитни интегрални схеми
- MH — MOS-хибридни схеми (часовникови драйвери)
- MM — MOS-монолитни интегрални схеми
- NH — хибридни интегрални схеми (стари)
- SD — специални цифрови интегрални схеми
- SA — специални аналогови интегрални схеми
- SM — специални MOS-интегрални схеми

b — серийен номер (тип на интегралната схема)

Забележки

1. При аналоговите интегрални схеми първата цифра на серийния номер показва работния температурен обхват. Цифрата 1 показва работен температурен обхват от -55 до $+125^{\circ}\text{C}$ (за военни цели). Изключени са прави серията LM1800, която е

предназначена за индустриални апаратури. Цифрата 2 показва работен температурен обхват от -25 до $+85^{\circ}\text{C}$ (за индустриални цели), а цифрата 3 — работен температурен обхват от 0 до $+70^{\circ}\text{C}$ (за битови цели).

2. При цифровите интегрални схеми серийният номер е четирицифрен. Когато първите две цифри на серийния номер са 54 и 55, работният температурен обхват е -55 до $+125^{\circ}\text{C}$ (за военни цели), а когато първите две цифри са 74 и 75, работният температурен обхват е 0 до $+70^{\circ}\text{C}$ (за битови цели). Всички други серийни номера, започващи с цифрата 7, показват работен температурен обхват -55 до $+125^{\circ}\text{C}$. Серийните номера, започващи с цифрата 8, показват работен температурен обхват 0 до $+70^{\circ}\text{C}$ (за битови цели).

3. Интегралните схеми на вторичните източници на напрежение се означават по специална цифрова система.

в — вариант на интегралната схема:

A — за интегрални схеми с подобрени електрически свойства
C — за интегрални схеми със стеснен работен температурен обхват (за битови и индустриални цели)

2 — означение на корпуса:

D — стъкло/метал тип DIL
F — стъкло/метал плосък
G — метален, цилиндричен, тип TO-8 с 12 извода
H — метален, цилиндричен с много изводи, тип TO-5 (TO-99, TO-100, TO-46)
J — стъкло/стъкло, тип DIL, за ниски температури
K — метален, за по-големи мощности, тип TO-3, TO-66
KC — метален (алуминиев), тип TO-3
M — пластмасов, тип DIL, с по-голямо разстояние между двата реда изводи
N — пластмасов тип DIP
P — пластмасов тип TO-202, за интегрални схеми с по-голяма мощност
R — „DIACIN“, тип DIL, керамичен, за ниски температури
S — пластмасов тип „SGS“, DIL, за по-големи мощности
T — тип TO-220, пластмасов с три извода
W — стъкло/стъкло, плосък, херметизиран, за ниски температури
Z — пластмасов, тип TO-92 с три извода

Plessey Semiconductors

Оригинални условни означения

SL	6601	C
a	b	e

а — фирмена представка:

MJ — интегрални схеми, изработени по технология p-MOS
ML — MOS-аналогови интегрални схеми със защита на гейта
MN — елементи на памети и матрици
MP — MOS-цифрови интегрални схеми
MR — NMOS-интегрални схеми за Teletext и Videata
MT — MOS-аналогови интегрални схеми без защита на гейта
MV — интегрални схеми, изработени по технология CMOS
PIC — едночипови NMOS-микропроцесори
SL — биполарни аналогови интегрални схеми
SP — биполарни цифрови интегрални схеми;

б — серийен номер (тип на интегралната схема);

в — вариант на интегралната схема:

A ÷ D — варианти по отношение на електрическите и температурните показатели на интегралните схеми.

Означенията на корпусите съответствуват на тези по системата PRO ELECTRON:

CM — метален цилиндричен
DC — металокерамичен тип DIL
DG — стъклокерамичен тип DIL
DP — пластмасов тип DIL
GC — металокерамичен с изводи от четирите страни

Фирмата Plessey Semiconductors произвежда и интегрални схеми с условни означения по системата PRO ELECTRON (например TBA120S, TBA120U, TBA120T, TDA440 и др.)

Raytheon Semiconductor

A. Условни означения за аналогови интегрални схеми

RC	153	DD
a	b	e

а — работен температурен обхват:

LH1, LM1, RM: -55 до $+125^{\circ}\text{C}$
LH2, LM2: -25 до $+85^{\circ}\text{C}$
LH3, LM3, RC: 0 до $+70^{\circ}\text{C}$
RV: -40 до $+85^{\circ}\text{C}$
54: -55 до $+125^{\circ}\text{C}$
74: 0 до $+70^{\circ}\text{C}$

б — серийен номер (тип на интегралната схема) — три- или четирицифрено число;

в — означение на корпуса:

BL — чип със стопяени изводи (Beam Lead Chip), предназначен за хибридни интегрални схеми
BLB — чип, предназначен за хибридни интегрални схеми за военни цели
BM — пластмасов тип DIL с 16 извода
CJ, CK — плосък керамичен с 14 извода
CL — плосък керамичен с 16 извода
D — стъкло/метал, тип DIL с 14 извода (само за аналогови интегрални схеми)
DB — пластмасов тип DIL с 14 извода
DC, DD, DE, DM, DZ — керамичен тип DIL съответно с 14, 16, 8, 16 и 40 извода
DN, DP — пластмасов тип DIL съответно с 8 и 14 извода
F — плосък (за серийите LH и LM)
FY, FZ — плосък керамичен съответно с 28 и 42 извода
G — плосък с 10 извода (само за аналогови интегрални схеми)
H — метален тип TO-5 с 3, 8 или 10 извода (за серийите LH и LM)
J, L, M — керамичен тип DIL съответно с 14, 16 и 24 извода
K — тип TO-3 за интегрални схеми с голяма мощност от серийите LH и LM
MB — пластмасов тип DIL с 16 извода
ML, MS, MZ — керамичен тип DIL с метално капаче съответно с 16, 20 и 40 извода
N — плосък метален с 24 извода
NB — пластмасов тип DIL с осем извода
PS, PU, PV, PZ — пластмасов тип DIL съответно с 20, 24, 28 и 40 извода
Q — плосък с 10 извода (само за аналогови интегрални схеми)
R — керамичен тип DIL с 24 извода
T — метален тип TO-5 с 3, 8, 10 и 12 извода
TK — тип TO-66 (с три извода) за интегрални схеми с голяма мощност

Y — пластмасов тип TO-220 за интегрални схеми с голяма мощност
W — плосък керамичен с 14 извода

Б. Условни означения за елементи за ЕИМ

AM	2901	D	M
a	b	a	z

- a — фирмена представка: AM, R, 93;
b — серийен номер (тип на интегралната схема)
a — означение на корпуса:
D — за интегрални схеми с разположение на изводите в два реда
F — плосък
P — пластмасов тип DIL
X — безкорпусна интегрална схема;
z — работен температурен обхват:
C: $0 \div +75^{\circ}\text{C}$
M: $-55 \div +125^{\circ}\text{C}$.

RCA Solid State Division

CA	741	C	T
a	b	a	z

- a — фирмена представка:
CA — аналогови интегрални схеми
CD — цифрови интегрални схеми
CDP — микропроцесори
MW — MOS-интегрални схеми;
b — серийен номер (тип на интегралната схема)
a — варианти по отношение на електрическите и температурните показатели на интегралната схема: A, B, C... При липса на варианти такава буква не се поставя в условното означение;
z — означение на корпуса:
D — керамичен (бял) тип DIL (респ. DIC)
E — пластмасов тип DIL (респ. DIP)
F, X — стъклокерамичен тип DIL
G — чип с пластмасова херметизация
H — чип (интегрална схема без корпус)
K — керамичен плосък с изводи от двете страни
L — плосък с разтопяеми изводи (Beam Lead Chip)
Q — пластмасов с четири реда изводи тип QUIL
S — тип TO-5 с изводи, подредени в два реда (тип DIL — CAN)
T — тип TO-5 (с кръгово разположени изводи).

RFT

Условното означение на интегралните схеми, произведени от фирмата RFT, се състои от три елемента — буквена представка, типов номер и буквена наставка. В дадения по-долу пример тези три елемента са подчертани и означени съответно с буквите a, b и z.

A	220	D
a	b	z

Отделните елементи на условното означение имат следното значение:
a — буква, означаваща вида на интегралната схема според нейната конструкция.

на-технологична изработка и работния ѝ температурен обхват. За целта се използват следните букви:

- A, B, C — за аналогови интегрални схеми, изработени по технологията на биполярните транзистори;
D, E, F — за цифрови интегрални схеми, изработени по технологията на биполярните транзистори;
U, W, Z — за интегрални схеми, изработени по технологията на полевите транзистори.

Същите буквени представки означават същевременно съответно и следните температурни обхвати:

- A, D, U: $0^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$;
B, E, W: $-25^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$;
C, F, Z: $-55^{\circ}\text{C} \div +125^{\circ}\text{C}$;

b — типов номер. Той представлява трицифрено число, с което се означава видът на интегралната схема според нейното функционално предназначение. За последното потребителят се осведомява от техническите данни на интегралната схема, посочени във фирмените каталози.

Забележки:

Цифровите интегрални схеми от серията D100 представляват стандартна TTL-серия. Към тях не се поставят особени изисквания относно бързодействието.

Цифровите интегрални схеми от серията D200 представляват TTL-интегрални схеми с голямо бързодействие:

a — буква, означаваща вида на корпуса на интегралната схема. За различните видове корпуси се използват следните букви:

- B — за корпуси, изработени от метал-стъкло;
C — за корпуси от типа DIL (Dual-in-line), изработени от керамика;
D — за пластмасови корпуси от типа DIL;
E — за корпуси от типа QUIL (Quadruple-in-line);
F — за плоски корпуси;
K — за корпуси с радиатор (Kühlkörper).

Пример

A2811D — аналогова интегрална схема, изработена по технологията на биполярните транзистори, с работен температурен обхват $0^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$. Типовият ѝ номер 281 означава, че тя може да се използва като междинночестотен усилвател за AM и ЧМ сигнали. Корпусът ѝ е пластмасов от типа DIL.

B110D — аналогова интегрална схема, изработена по технологията на биполярните транзистори, с работен температурен обхват $-25^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$. Типовият ѝ номер 110 означава, че тя може да се използва като компаратор. Корпусът ѝ е пластмасов тип DIL.

U111D — цифрова интегрална схема от стандартна TTL-серия с работен температурен обхват $0^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$. Изработена е по технологията на полевите транзистори. Типовият ѝ номер 111 определя нейното функционално предназначение — семестъпален програмируем честотен делител. Корпусът ѝ е тип DIL.

204C — цифрова (TTL) интегрална схема с голямо бързодействие с типов номер 204 и работен температурен обхват $0^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$. Изработена е по технологията на биполярните транзистори. Функционално предназначение — инвертор; корпус — тип DIL, изработен от керамика.

Signetics

Оригинални условия означения

NE	535	N
a	b	z

- a — работен температурен обхват:
N, NE: $0^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$ (NE: $0^{\circ} \div +75^{\circ}\text{C}$)
S, SE: $-55 \div +125^{\circ}\text{C}$

SA: $-40 \div +85^{\circ}\text{C}$
 SU: $-25 \div +85^{\circ}\text{C}$
 серии 5400: $-55 \div +125^{\circ}\text{C}$
 серии 7400: $0 \div +70^{\circ}\text{C}$;

- б* — *серийен номер (тип на интегралната схема)*
 8200 — стандартни MSI-интегрални схеми
 82500 — интегрални схеми с диоди на Шотки
 8T — интерфейсни интегрални схеми;
- к* — *означение на корпуса:*
 D — микроминиатюрен пластмасов (от типа SO) с 8, 14 или 16 извода
 DC — тип TO-46 с четири извода
 DE — тип TO-72 с четири извода
 F — керамичен, херметизиран, тип DIL с 14, 16, 18, 20, 22, 24 или 28 извода
 H — метален тип TO-99 или TO-100
 HB — тип TO-39 с три извода
 I — керамичен тип DIL с 8, 10, 14, 16, 18, 24, 28, 40 или 50 извода
 K — тип TO-3 с два извода и тип TO-100 с 10 извода
 L — тип TO-100 с висок корпус с 10 извода
 N — пластмасов тип DIL с 8, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28 или 40 извода
 Q W — керамичен плосък с 10, 14, 16 или 24 извода
 R — берилиев плосък с 16, 18, 24, 28 или 40 извода
 S — пластмасов тип TO-92 с три извода
 T — тип TO-99 с осем извода
 U — пластмасов тип TO-220, за интегрални схеми с увеличена мощност

Фирмата Signetics произвежда интегрални схеми и със следните условни означения:

$$\frac{LM}{a} \frac{158}{b}$$

- а* — *фирмена представка:*
 LF — интегрални схеми, изработени по технология JFET
 CA, DM, DS, LF, LH, LM, MC, OM, PA, SG, TAA, TBA, TCA, TDA, TDB, TEA, UA.
 ULN — аналогови интегрални схеми с индустриално предназначение
 DAC — цифрово-аналогови преобразуватели
 HEF, MB, MJ, PCD, PCE — интегрални схеми, изработени по технология CMOS
 JB, JM, M — интегрални схеми за военни цели
 SAF, SC — цифрови интегрални схеми
 SD — аналогови интегрални схеми, изработени по технология DMOS
 SP — интегрални схеми от серията DTL;

б — *серийен номер (тип на интегралната схема).*

Освен това фирмата Signetics произвежда и интегрални схеми с условни означения, взети от фирмата Fairchild (например μA709 , μA710 , μA741 и др.). Тези интегрални схеми са пълни еквиваленти на интегралните схеми, произвеждани от фирмата Fairchild.

Silicon General

$$\frac{SG}{a} \frac{108}{b} \frac{A}{e} \frac{M}{z}$$

а — *фирмена представка: SG:*

б — *серийен номер (тип на интегралната схема)* — три- или четирицифрено число;

к — *вариант на интегралната схема:*

- A — за интегрални схеми с подобрени електрически параметри
 C — за интегрални схеми със стеснен работен температурен обхват (за битови и индустриални цели).

При липса на варианти такава буква не се поставя в условното означение:

— *означение на корпуса:*

- D, F — плосък
 J — тип Cerdip с 14 или 16 извода
 K — тип TO-3
 M — пластмасов тип DIL с осем извода
 N — пластмасов тип DIL с 14 или 16 извода
 P — пластмасов тип TO-220
 R — тип TO-66 с три или осем извода
 T — тип TO-5 (TO-39, TO-99, TO-100, TO-101)
 Y — керамичен тип Cerdip с осем извода.

Sprague

В най-общия случай условните означения на интегралните схеми, произвеждани от фирмата Sprague, се състоят от пет елемента. В дадения по-долу пример тези пет елемента са подчертани и означени съответно с буквите *a, ..., d*.

$$\frac{UL}{a} \frac{N}{b} \frac{2046}{e} \frac{A}{z} \frac{1}{d}$$

Отделните елементи на условните означения имат следното значение:

а — *вид на интегралната схема според нейната конструктивно-технологична изработка.* За различните видове интегрални схеми се използват следните буквени съчетания:

- UC — за интегрални схеми от вида CMOS, BiMOS и PL;
 UD — за цифрови драйвери;
 UG — за интегрални схеми с приложен ефект на Хол;
 UL — за аналогови интегрални схеми;

б — *работен температурен обхват.* За целта се използват следните букви:
 N — за работния температурен обхват на интегралните схеми за битови и индустриални цели;

S — за работния температурен обхват на интегралните схеми за военни (евентуално и за индустриални) цели;

к — *тип (номер) на интегралната схема.* Представлява четирицифрено число, отговарящо на функционалното предназначение на интегралната схема.

г — *означение на корпуса.* Различните видове корпуси се означават със следните букви:

- A — пластмасов, тип DIL с 14, 16, 18 или 22 извода;
 B — пластмасов, с радиаторни ребра или пластини, тип DIL с 16 извода;
 C — чипове или пластини с голям брой (100—1000) формирани интегрални схеми;

миг:

- D — метален, цилиндричен с осем извода;
 H — херметичен, тип DIL с 8, 14, 16 или 18 извода;
 J — херметичен, плосък с 14 извода (с по 7 извода от двете страни);
 K — метален, цилиндричен с 10 извода;
 M — пластмасов, тип DIL с 8 извода;
 R — херметичен, керамичен, тип DIL с 14, 16 или 18 извода;
 T — пластмасов с три извода;
 d — *указания.* За целта се използва едноцифрено число (когато става въпрос за

вариант на интегрална схема от дадена серия) или съкратената дума MIL (когато интегралната схема служи за военни цели). В последния случай корпусът на интегралната схема е херметизиран.

Пример

ULN-2083A — аналогова интегрална схема с работен температурен обхват $0 + 85^{\circ}\text{C}$. Представлява набор от пет NPN транзистора. Корпусът ѝ е пластмасов тип DIL с 16 извода.

ULS-2083H — интегрална схема със същите електрически параметри, но с херметизиран корпус тип DIL. Предназначена е за военни цели.

ULN-2083A-1 — вариант на интегралната схема ULN-2083A. Различава се от нея по пробивното напрежение между колектора и базата и между колектора и емитера.

Фирмата Sprague произвежда и фамилията цифрови (логически) интегрални схеми UN* със следните условни означения:

$$\frac{UH}{a} \frac{D}{b} \frac{400}{c} \frac{1}{z}$$

Тук отделните елементи на условните означения имат следното значение:

a — название на фамилията;

b — означение на корпуса. За различните корпуси се използват следните буквени означения:

C — херметизиран, плосък, с 14 извода;

D — херметизиран, тип DIL, с 14 или 16 извода;

P — пластмасов, тип DIL, с 14, 16 или 18 извода;

v — тип (номер) на интегралната схема. Представлява винаги трицифрено число;

z — указания. Използва се едноцифрено число (когато въпросът се отнася за вариант на дадена интегрална схема) или съкратената дума MIL (когато интегралната схема е херметизирана и се използва за военни цели).

Пример

UNP-400 — цифрова интегрална схема с пластмасов корпус тип DIL. Функционално предназначение — мощен драйвер.

UND-400MIL — интегрална схема със същите електрически параметри, но с херметизиран корпус тип DIL. Предназначена е за военни цели.

UNP-400-1 — вариант на интегралната схема UNP-400. Различава се от нея по изходното си напрежение.

Tesla

Условното означение на монолитните интегрални схеми, произведени от фирмата Tesla за битови и промишлени цели, се състои от две букви и четирицифрено число или от три букви и трицифрено число.

При интегралните схеми, които са еквивалент на интегрални схеми, произведени от други фирми, се използва условното означение на чуждата фирма, като първата буква се заменя с буквата М (фирмена представка на Tesla).

* Фамилията логически интегрални схеми представлява съвкупност от типове интегрални схеми, които могат да изпълняват различни функции, имат еднаква конструктивно-технологична изработка, еднакви основни електрически свойства (като захранващо напрежение, консумирана електрическа енергия, време на зареждане на разпространението на сигнала, шумозащитност и др.) и са предназначени за съвместно използване (напр. за конструиране на електронноизчислителни машини).

Пример

Интегрални схеми на Tesla	Еквивалент. фирма
MA3005	CA3005 (RCA)
MBAK10	TBAK10 (RCA и Telefunken)
MCA550	TCA550 (Philips и др.)
MA5560	SAS560 (Siemens)
MDA2020	TDA2020 (SOS-ATES)
MLM123	FLH123 (Siemens)

Условното означение на оригиналните аналогови интегрални схеми на фирмата Tesla (които не представляват еквивалент на интегрални схеми на други фирми) се състои от три елемента. В дадения по-долу пример тези три елемента са подчертани и означени съответно с буквите *a*, *b* и *v* и имат следното значение:

$$\frac{MA}{a} \frac{A}{b} \frac{125}{v}$$

a — фирмена представка. В този случай се използва буквеното съчетание MA.

b — означение за аналогова интегрална схема. Използва се буквата А;

v — тип (номер) на интегралната схема. Представлява трицифрено число, определящо функционалното предназначение на интегралната схема. Последното се определя от техническите данни на интегралната схема, посочени във фирмените каталози.

Пример

MAA145 — оригинална аналогова интегрална схема на фирмата Tesla. Функционално предназначение — тристъпален нискочестотен усилвател на напрежение.

Условното означение на цифровите интегрални схеми, произведени от фирмата Tesla, се състои от четири елемента. В дадения по-долу пример тези четири елемента са означени с буквите *a*, *b*, *v* и *z* и имат следното значение:

$$\frac{M}{a} \frac{H}{b} \frac{74}{v} \frac{141}{z}$$

a — фирмена представка. В този случай се използва буквата М;

b — означение за цифрова интегрална схема. За целта се използва буквата H;

v — работен температурен обхват. За различните температурни обхвати се използват следните двуцифрени числа, приети и от други фирми:

54: $-55^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$;

74: $0 + 70^{\circ}\text{C}$;

84: $-25^{\circ}\text{C} + 85^{\circ}\text{C}$;

z — тип (номер) на интегралната схема. Представлява двуцифрено или трицифрено число, определящо функционалното предназначение на интегралната схема. За последното потребителят се осведомява от техническите данни на интегралната схема, посочени във фирмените каталози.

Пример

MH3490 — цифрова интегрална схема с работен температурен обхват $-25^{\circ}\text{C} + 85^{\circ}\text{C}$. Функционално предназначение — декаден брояч и делител на честота.

Забележка. При цифровите интегрални схеми с голямо бързодействие (тип Шотки) между двуцифренто означение на работния температурен обхват и номера на схемата се поставя буквата S.

Пример

MH74S20 — две логически схеми HE-И с по четири входа.

Texas Instruments Incorporated

1) $\frac{SN}{a} \frac{74}{b} \frac{S}{c} \frac{188}{z} \frac{J}{d}$ 2) $\frac{TMS}{a} \frac{4030}{z} \frac{J}{d} \frac{L}{b}$

а — фирмена представка:

RSN — за интегрални схеми, защитени от ядрени излъчвания
 SBP — за процесори, изработени по биполарна технология
 SN — стандартна фирмена представка
 SNM, SNA, SNC, SNH — за интегрални схеми с голяма надеждност (съответно с надеждност от I, II, III и IV степен)
 TL — аналогови интегрални схеми
 TM — модули на микроелектронни изчислителни машини
 TMS — за MOS-интегрални схеми;

б — работен температурен обхват:

52, 54, 55, 56 — за военни цели: $-55 \div +125^{\circ}\text{C}$
 62: $-25 \div +85^{\circ}\text{C}$
 72, 74, 75, 76 — за битови и индустриални цели: $0 \div +70^{\circ}\text{C}$.
 За MOS-интегрални схеми: C: $-25 \div +85^{\circ}\text{C}$
 L: $0 \div +70^{\circ}\text{C}$
 R: $-55 \div +85^{\circ}\text{C}$
 M: $-55 \div +125^{\circ}\text{C}$

в — класификация за TTL-интегрални схеми

H — бързодействащи
 L — маломощни
 LS — маломощни с диоди на Шотки
 S — с диоди на Шотки;

г — тип на интегралната схема:

д — означение на корпуса:

FA, RA, SB — керамичен, плосък, с метална радиаторна пластина
 J — керамичен, плосък тип DIL
 JA, JB, JP — керамичен тип DIL с метална радиаторна пластина
 H, T, W — керамичен плосък
 L, LA — метален цилиндричен
 N, P — пластмасов тип DIL (респ. DIP)
 ND — тип DIL с радиаторна пластина.

Thomson-CSF

А. Собствен фирмен код (до 1978 г.)

$$\frac{SF}{a} \frac{C}{b} \frac{2}{c} \frac{101}{z} \frac{A}{d} \frac{P}{e} \frac{M}{ж}$$

а — фирмена представка: SF, ESM, TDB:

б — технология на изработване на интегралната схема:

C — биполарна технология
 F — технология MOS;

в — функционални групи: 1 — мултиплексори (комутатори); 2 — аналогови или CMOS-логически схеми; 3 — динамични преместващи регистри; 4 — статични преместващи регистри; 5 — универсални; 7 — постоянни памети; 8 — оперативни памети; 9 — микропроцесори

г — серийен номер (тип на интегралната схема): с три цифри — за аналогови интегрални схеми; с две до пет цифри — за цифрови интегрални схеми

д — вариант на интегралната схема (само за аналогови интегрални схеми) — главна латинска буква (A, B, C, ...)

е — означение на корпуса:

D — миниатюрен пластмасов тип DIL с по-малко от 10 извода
 E — пластмасов тип DIL (TO-16, MP-17) с повече от 10 извода
 G — миниатюрен керамичен тип DIL (с по-малко от 10 извода)
 J — керамичен тип DIL с повече от 10 извода
 K — керамичен тип DIL
 P — плосък (TO-91)
 R — метален тип „Diamond“ (TO-3)
 U — микроминиатюрен пластмасов плосък
 При липса на буква — метален цилиндричен (TO-5, TO-99, TO-10);

ж — работен температурен обхват:

C: $0 \div +70^{\circ}\text{C}$
 M: $-55 \div +125^{\circ}\text{C}$
 T: $-25 \div +85^{\circ}\text{C}$
 V: $-40 \div +85^{\circ}\text{C}$
 При липса на буква за цифровите интегрални схеми: $0 \div +70^{\circ}\text{C}$.

Б. Код на PRO ELECTRON

След 1978 г. фирмата Thomson-CSF използва условните означения по системата PRO ELECTRON.

Tungsram

Унгарската фирма Tungsram използва следните кодове за означаване на произведените от нея аналогови интегрални схеми:

1. Код на PRO ELECTRON

Пример. TBA120S, TDA1190.

2. Код на фирмата Fairchild:

а. Три- или четирицифрено число (означаващо типа на интегралната схема) с фирмената представка μA .Пример. $\mu\text{A}709\text{PC}$, $\mu\text{A}796\text{PC}$, $\mu\text{A}3065\text{PC}$.

б. Четири- или петцифрено число, означаващо типа на интегралната схема.

Пример. 7520PC, 75150PC.

В двата горни примера буквата P означава типа на корпуса (пластмасов, тип DIL), а буквата C — работния температурен обхват ($0^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$).

Понякога непосредствено след числото, означаващо типа на интегралната схема, се прибавя буквата A, респ. B, означаваща вариант на тази интегрална схема.

Пример. 75107APC, 75107BPC.

Условието означение на цифровите интегрални схеми, произведени от фирмата Tungsram, се състои от четири- или петцифрено число (означаващо типа на интегралната схема) и допълнителни буквени означения P и C (респ. APC или BPC), които имат същото значение както в по-горните примери.

Пример. 7486PC, 7490APC,

74150PC, 74151APC.

Маркирането на интегралните схеми, произведени от фирмата Tungsram, се извършва в два реда по следния начин:

На първия ред се написва условното означение на интегралната схема, а на втория — буквата T (показваща, че интегралната схема е производство на фирмата Tungsram) и съответен фабричен цифров код.

Пример. $\mu\text{A}709\text{PC}$ TBA120S 74123PC

T 7804 T 7804 T 7804

Пълното условно означение на интегралните схеми, произведени от фирмата Unitra, се състои от шест елемента. В дадения по-долу пример тези шест елемента са подчертани и означени съответно с буквите *a*...*e*.

$$\frac{U}{a} \frac{C}{b} \frac{Y}{c} \frac{7}{d} \frac{400}{e} \frac{N}{f}$$

Отделните елементи на условното означение имат следното значение:

a — вид на интегралната схема според нейната конструктивно-технологична изработка. За различните видове интегрални схеми се използват следните букви:

U — монолитни интегрални схеми, изработени по технологията на биполарните транзистори;

H — хибридни интегрални схеми;

M — MOS-интегрални схеми;

b — вид на интегралната схема според вида на сигналите, които тя може да обработва. За целта се използват следните букви:

C — цифрови интегрални схеми;

L — аналогови интегрални схеми;

R — други видове интегрални схеми (напр. цифрово-аналогови);

e — приложение. За различните приложения се използват следните букви:

Y — за индустриални цели;

A — за специални цели;

T — за индустриални цели, с повишена надеждност;

Q — за специални цели, с повишена надеждност;

X — за прототипи, опитни образци.

Забележка. Не се поставя буква за вида на приложението, когато интегралната схема е предназначена за обща употреба:

g — работен температурен обхват. Различните температурни обхвати се означават със следните цифри:

4: $-55^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$;

5: $-55^{\circ}\text{C} \div +125^{\circ}\text{C}$;

6: $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$;

7: $0 \div +70^{\circ}\text{C}$;

8: $-25^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$;

1 — за работни температурни обхвати, различаващи се от споменатите по-горе.

Работният температурен обхват на цифровите интегрални схеми за битови и индустриални цели ($0 \div +70^{\circ}\text{C}$) се означава с числото 74, както са присли и редица други фирми.

d — серийн номер. За аналоговите интегрални схеми той представлява трицифрено число, а за цифровите интегрални схеми — дву- или трицифрено число. Серийният номер означава функцията или типа на интегралната схема.

За серийния номер на монолитните аналогови интегрални схеми с различна функция се използват следните трицифрени числа:

000...099 — модулатори и демодулатори;

100...199 — за многофункционални интегрални схеми;

200...249 — за високочестотни интегрални схеми, използвани в радио- и телевизионните приемници;

250...299 — за други интегрални схеми, използвани в радио- и телевизионните приемници;

300...399 — за усилватели на слаби нискочестотни сигнали;

400...499 — за нискочестотни усилватели на мощност;

500...599 — за токозахранващи устройства и стабилизатори;

600...699 — за стерео- и квадродекодери;

700...799 — за операционни усилватели и компаратори;

800...899 — за преобразуватели и генератори;

900...999 — за други типове интегрални схеми:

Забележки:

I. При монолитните аналогови интегрални схеми числото, означаващо работния температурен обхват, и серийният номер (т. е. елементите *g* и *d*) образуват петцифрено число (напр. UL1202L, ULA6102N и др.), а при монолитните цифрови интегрални схеми — четири- или петцифрено число (напр. UCY7438N, UCY74520N) и др.

II. При някои монолитни цифрови интегрални схеми между елементите *g* и *d* се поставя допълнителна буква, с която се означават определени свойства на схемата. За целта се използват следните букви:

H — интегрални схеми с голямо бързодействие (напр. UCY74H53N);

L — интегрални схеми с малка мощност;

S — интегрални схеми с твърде голямо бързодействие.

e — означение на корпуса. За различните видове корпуси се използват следните буквени означения:

F — плосък, метален, изолиран от интегралната схема;

S — плосък метален корпус, който има електрически контакт с подложката и с извода за маса;

H — плосък, керамичен;

I — тип DIL (Dual-in-line), керамичен;

N — тип DIL, пластмасов;

L — цилиндричен, метален, с изводи, разположени в окръжност,

K — тип QUIL (Quadruple-in-line), пластмасов;

M — тип QUIL, пластмасов, с вградена радиаторна пластинка;

P — тип QUIL, пластмасов, със странично завита радиаторна пластинка;

T — тип QUIL, пластмасов, с права (незавита) радиаторна пластинка;

R — други.

Пример

UCY74192N — цифрова интегрална схема (изработена по технологията на биполарните транзистори) от стандартна серия с работен температурен обхват $0 \div +70^{\circ}\text{C}$. Използува се за индустриални цели като реверсивен декаден брояч. Корпусът ѝ е пластмасов тип DIL.

UL1242N — монолитна аналогова интегрална схема (изработена по технологията на биполарните транзистори) от стандартна серия за обща употреба с работен температурен обхват $0 \div +70^{\circ}\text{C}$. Функционално предназначение — междинночестотен усилвател и детектор за честотно модулирани сигнали. Корпусът ѝ е пластмасов тип DIL.

HLV1052R — хибридна аналогова интегрална схема за индустриални цели с работен температурен обхват $-10 \div +70^{\circ}\text{C}$.