

# СОДЕРЖАНИЕ

Тип (Фирма) — Функциональное назначение	Стр.
μA3065 (Fairchild) — УПЧ, ЧМ-детектор и УНЧ	9
μA7307 (Fairchild) — УНЧ	10
μPC1373 (NEC) — Предварительный усилитель приемника системы ДУ	11
μPC1394 (NEC) — Схема управления преобразователем напряжения для ТВ-приемников	12
μPC1406 (NEC) — Двухканальный аттенюатор для управления громкостью и балансом	13
μPC1417 (NEC) — Процессор формирования RGB-сигналов	14
μPD1986 (NEC) — Передатчик ИК-системы дистанционного управления	16
μPD6104 (NEC) — Схема отображения символьной информации на экране	17
μPD6122 (NEC) — Передатчик ИК системы дистанционного управления	18
μPD6453 (NEC) — Синтезатор символов экранного меню	19
AN236 (Panasonic) — Процессор сигнала цветности	20
AN295 (Panasonic) — Процессор сигналов разверток	21
AN321 (Panasonic) — Схема автоматической подстройки частоты	22
AN345 (Panasonic) — Процессор видеосигнала	23
AN5010 (Panasonic) — Селектор каналов ТВ-приемников	24
AN5015 (Panasonic) — Селектор каналов ТВ-приемников	25
AN5192 (Panasonic) — Видеопроцессор PAL/NTSC с управлением по шине I <sup>2</sup> C	27
AN5222 (Panasonic) — УПЧ звука и ЧМ-детектор	29
AN5278 (Panasonic) — УНЧ с управлением громкостью и тембром для ТВ-приемника	30
AN5340 (Panasonic) — Процессор видеосигналов и синхронизации	31
AN5355/5356 (Panasonic) — Аналоговый интерфейс для телетекста	32
AN5551 (Panasonic) — Схема коррекции подушкообразных искажений ЭЛТ	33
AN5607 (Panasonic) — Процессор видеосигналов стандарта PAL/NTSC	34
AN5615 (Panasonic) — Процессор видеосигналов	36
AN5637 (Panasonic) — Декодер системы SECAM	37
AN5640/5641 (Panasonic) — Детектор стандартов NTSC/M-NTSC/PAL/SECAM	38
AN5750 (Panasonic) — Процессор сигналов строчной развертки для черно-белых телевизоров	39
AN5791 (Panasonic) — Схема задержки и регулировки длительности синхроимпульсов строчной развертки	40
AN5837/38 (Panasonic) — Схема выбора аудиорежима для системы ДУ ТВ-приемника	41
AN608 (Panasonic) — Широкополосный неинвертирующий видеоусилитель	41
AN6050 (Panasonic) — Выходной каскад кадровой развертки	42
AN614 (Panasonic) — Видеоусилитель и модулятор/демодулятор для видеокамеры	43
AN6263 (Panasonic) — Детектор паузы в звуковом сигнале для кассетных магнитофонов	44
AN6270 (Panasonic) — Схема электропривода для кассетного магнитофона	45
AN6291 (Panasonic) — Двухканальная схема шумоподавления типа dbxII для стереомагнитофонов	46
AN7113 (Panasonic) — УНЧ	47
AN7124 (Panasonic) — Двухканальный УНЧ для портативной аудиоаппаратуры	48
AN7195 (Panasonic) — Двухканальный мостовой УНЧ для автомобильной аудиотехники	49
AN7196 (Panasonic) — Двухканальный мостовой УНЧ для автомобильной аудиотехники	50
AN7198 (Panasonic) — Двухканальный мостовой УНЧ для автомобильной аудиотехники	51
AN7199 (Panasonic) — Двухканальный мостовой УНЧ для автомобильной аудиотехники	52
AN7259 (Panasonic) — УПЧ ЧМ для автомобильного радиоприемника	53
AN7261 (Panasonic) — Гетеродин, смеситель и два УПЧ для ЧМ-приемника	54
AN7280 (Panasonic) — Гетеродин, смеситель и УПЧ для автомобильных радиоприемников	55
AN7317 (Panasonic) — Двухканальный усилитель записи/воспроизведения	56
AT24C02 (Atmel) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 2 Кбит (256 × 8) бит	57
AT24C08 (Atmel) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 8 Кбит (1024 × 8)	58
CA124/224/324/LM324/2902 (Harris) — 4-канальный операционный усилитель	59
CA2002 (RCA) — УНЧ	60
CA3070 (RCA) — Видеопроцессор сигнала цветности	61
CA3071 (RCA) — Усилитель сигнала цветности	62
CA3072 (RCA) — Демодулятор сигнала цветности	63
CA3120/3142 (RCA) — Процессор ТВ-сигналов	64

CA3134 (RCA) — УПЧ, ЧМ-детектор и УНЧ	65
CA3151 (RCA) — Процессор и демодулятор сигналов цветности	66
CA3154 (Harris) — Процессор строчной развертки	68
CA3158 (RCA) — Схема обработки сигнала цветности	69
CA3159 (Harris) — Процессор строчной развертки	70
CA3170 (RCA) — Схема обработки сигнала цветности со встроенным стабилизатором напряжения	71
CA3261 (RCA) — Процессор строчной развертки	72
CA7607 (RCA) — Процессор видеосигналов ПЧ для ТВ-приемников	73
CA920 (RCA) — Генератор импульсов строчной развертки	74
CNX82/83 (Fairchild) — Оптрон с транзистором на выходе	75
CNY17 (Vishay) — Оптрон с транзистором на выходе	75
CXD1175A (Sony) — 8-разрядный видео АЦП	76
CXD2044 (Sony) — Цифровой гребенчатый фильтр для ТВ-систем NTSC/PAL/PAL-M/PAL-N	77
CXP85324/332/340 (Sony) — 8-разрядный микроконтроллер для ТВ	79
GL78xx (LG) — Стабилизатор фиксированного напряжения положительной полярности	81
GM76C256B (LG) — Статическое ОЗУ объемом 256 Кбит (32К × 8)	82
HA118002 (Hitachi) — Предусилитель для видеокамеры	83
HY62256 (Hyundai) — Статическое ОЗУ объемом 256 Кбит (32К × 8)	84
KA2135 (Samsung) — Процессор строчной развертки	85
KA2138 (Samsung) — Процессор строчной и кадровой разверток	86
KA2196 (Samsung) — Схема кодирования сигналов цветности в системе NTSC	87
KA2202 (Samsung) — УНЧ	88
KA2207 (Samsung) — УНЧ	89
KA22211 (Samsung) — Двухканальный малошумящий операционный усилитель	90
KA2263 (Samsung) — Демодулятор стереосигнала с пилот-тоном	90
KA2265 (Samsung) — Демодулятор стереосигнала с пилот-тоном	91
KA2271 (Samsung) — Процессор системы шумоподавления DOLBY-B	92
KA22711/12 (Samsung) — Процессор системы шумоподавления DOLBY-B	93
KA2272 (Samsung) — Схема шумоподавления для автомобильных ЧМ-приемников	94
KA2281 (Samsung) — 2-канальный драйвер светодиодного индикатора	95
KA2284/2285 (Samsung) — Драйвер светодиодного индикатора	96
KA2287 (Samsung) — Драйвер светодиодного индикатора	96
KA2288 (Samsung) — Драйвер светодиодного индикатора	97
KA2401 (Samsung) — Контроллер скорости вращения двигателя постоянного тока для кассетных магнитофонов	97
KA2982 (Samsung) — Видео-модулятор диапазона UHF	98
KA2990 (Samsung) — Видео/аудио-модулятор	99
KA393 (Samsung) — 2-канальный компаратор	100
KA7533 (Samsung) — Детектор напряжения 3.3 В	100
KA6101/02 (Samsung) — Аналоговый интерфейс для телетекста	101
KA8119 (Samsung) — Переключатель аудио- и видеосигналов	102
KM6264 (Samsung) — Статическое ОЗУ объемом 64 Кбит (8К × 8)	103
KA8302/12 (Samsung) — Контроллер скорости вращения ведущего вала видеомагнитофона	104
KS5513 (Samsung) — Процессор экранного меню	104
KS5514 (Samsung) — Процессор экранного меню	106
KS9801/9803 (Samsung) — Приемник ИК-системы дистанционного управления	107
KS9802 (Samsung) — Передатчик ИК-системы дистанционного управления	108
L387 (SGS-Thomson) — Стабилизатор напряжения +5 В с малым падением напряжения и с генерацией сигнала сброса	109
L78LR05 (Sanyo) — Стабилизатор напряжения +5 В с генерацией сигнала сброса	110
L78Mxx (SGS-Thomson) — Стабилизатор напряжения положительной полярности	111
LC3517 (Sanyo) — Статическое ОЗУ объемом 16 Кбит (2048 × 8)	112
LFxx (SGS-Thomson) — Стабилизатор с малым падением напряжения	113
LM4870 (NS) — Мостовой УНЧ семейства Boomer®	114
LM78xx (NS) — Стабилизатор напряжения положительной полярности	115
M51386 (Mitsubishi) — Процессор выделения видеосигнала и сигнала цветности	115
M51497 (Mitsubishi) — Детектор синхроимпульсов для видео/ТВ	116
M52016 (Mitsubishi) — Процессор выделения видеосигналов и сигналов цветности с генерацией импульсов разверток для систем PAL/NTSC	116

M52025 (Mitsubishi) — Процессор выделения видеосигналов и сигналов цветности с генерацией импульсов разверток для систем PAL/NTSC/SECAM	118
M5216 (Mitsubishi) — 2-канальный операционный усилитель с высоким выходным током	120
M52325 (Mitsubishi) — Декодер системы SECAM	121
M52472 (Mitsubishi) — 3-канальный аудио/видео ключ с усилителем в канале видеосигнала	122
M58659 (Mitsubishi) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 512 бит (32 × 16)	123
M6M80021 (Mitsubishi) — ЭСППЗУ объемом 2 Кбит (128 × 16)	124
MAB8032/8052 (Philips) — 8-разрядный микроконтроллер	125
MV40968 (Fujitsu) — Двухканальный 8-разрядный видео ЦАП	127
MV84256 (Fujitsu) — Статическое ОЗУ объемом 256 Кбит (32К × 8)	128
MC1391 (Motorola) — Процессор строчной развертки	129
MC144110, MC144111 (Motorola) — 6-разрядный ЦАП с последовательным интерфейсом	130
MC14576/7 (Motorola) — 2-канальный видеоусилитель	131
MC14578 (Motorola) — Микро мощный компаратор и повторитель напряжения	132
MC1496 (Motorola) — Балансный модулятор/демодулятор	133
MC33078/79 (Motorola) — 2/4-канальный операционный усилитель	134
MC33164/34164 (LinFinity) — Формирователь сигнала сброса	135
MC33269 (Motorola) — Стабилизатор с малым падением напряжения	135
MC34071/72/74 (Motorola) — 1/2/4-канальный операционный усилитель	136
MC78Mxx (Motorola) — Стабилизатор напряжения положительной полярности	136
MC4558 (Samsung) — 2-канальный операционный усилитель	137
MCM2801 (Motorola) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 16 × 16 бит	138
MN1380/81/82 (Panasonic) — Формирователь сигнала сброса	139
MN3008 (Panasonic) — Линия задержки для звуковых сигналов	140
MN3101 (Panasonic) — Тактовый генератор для линии задержки звуковых сигналов	141
MSM41464 (OKI) — Динамическое ОЗУ объемом 256 Кбит (64К × 4)	142
MSM514222 (OKI) — FIFO-память объемом 1 Мбит (256К × 4)	143
MX27C4000 (MXIC) — Программируемое ПЗУ с УФ-стирианием объемом 4 Мбит (512К × 8)	144
NE/SA572 (Philips) — 2-канальный компандер	145
NE/SE5532 (Philips) — 2-канальный маломушьякий операционный усилитель	146
NE592/SE592 (Motorola) — Видеоусилитель	147
NE612 (Philips) — Двойной балансный смеситель с гетеродином	148
NJM2209 (JRC) — Схема для повышения резкости контуров видеоизображения	149
NJM4556 (JRC) — 2-канальный операционный усилитель с большим выходным током	150
ON3171 (Panasonic) — Транзисторный оптрон	151
P83C654 (Philips) — 8-разрядный микроконтроллер	152
P89C52/54 (Philips) — 8-разрядный КМОП-микроконтроллер с флэш-памятью программ	154
PC83C055/145/845 (Philips) — ТВ/видео-микроконтроллер	156
PCA84C440/640/840 (Philips) — 8-разрядный микроконтроллер с экранном меню и синтезатором напряжения	158
PCA8521 (Philips) — Передатчик ИК-системы дистанционного управления	160
PCF84C81 (Philips) — 8-разрядный телекоммуникационный микроконтроллер	161
PCF8581 (Philips) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 1 Кбит (128 × 8)	163
PCF8594 (Philips) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 4 Кбит (512 × 8)	164
PQxxRD11 (Sharp) — Стабилизатор напряжения положительной полярности типа LDO	165
RC4558 (TI) — 2-канальный операционный усилитель	166
SAA1061 (Signetics) — Преобразователь последовательного кода в параллельный	167
SAA3008 (Philips) — Низковольтная схема управления ИК-светодиодом для системы ДУ	168
SAA5261/62/63 (Philips) — Интеллектуальный декодер телетекста с памятью на 10 страниц	169
SAA5280 (Philips) — Декодер телетекста	171
SAA9079 (Philips) — 7-разрядный АЦП	173
SAB3035 (Philips) — Схема ФАПЧ с управлением по шине I <sup>2</sup> C для ТВ-тюнера	174
SAB3037 (Philips) — Интерфейсная ИС для настройки ТВ-приемников	176
SDA3002 (Siemens) — Схема ФАПЧ для ТВ с разрешающей способностью 62.5 кгц	178
SDA2526 (Siemens) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 2 Кбит (256 × 8)	179
SDA3203 (Siemens) — Схема ФАПЧ для настройки ТВ-приемников	179
SDA3546-5 (Siemens) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 4096 (512 × 8) бит с защитой записи	181
SDA5241 (Siemens) — Процессор телетекста	182
SDA9087 (Siemens) — Аналого-цифровой интерфейс для канала "картинка в картинке" (PIP)	183

SDA9088 (Siemens) — Процессор формирования «картинки в картинке» (PIP) .....	184
SDA9288 (Siemens) — Процессор формирования «картинки в картинке» (PIP) .....	185
SDA9290 (Siemens) — Многофункциональный видеопроцессор .....	186
SI3050/90/SI3120/50/SI3240 (Sanken) — Стабилизатор положительного напряжения LDO-типа с блокировкой ..	189
SL5066 (GEC Plessey) — Видеомодулятор для систем PAL и NTSC .....	190
SN76701/2 (TI) — селектор ТВ-каналов .....	190
SP4653 (GEC Plessey) — Предделитель с коэффициентом деления 256 .....	192
ST24/25x01 (SGS-Thomson) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 1 Кбит (128 × 8) .....	192
ST24/25x04 (SGS-Thomson) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 4 Кбит (512 × 8) .....	193
ST24/25E32 (SGS-Thomson) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 32 Кбит (4K × 8) .....	193
ST6336/37/38 (SGS-Thomson) — 8-разрядный микроконтроллер синтеза ТВ-частот с генератором экранного меню .....	194
ST92E93/T93 (SGS-Thomson) — ТВ-микроконтроллер с экранным меню .....	196
STR80145/81145/81159 (Sanken) — Автоматический переключатель напряжения сети 220/110 В .....	197
STV5347 (SGS-Thomson) — Декодер телетекста и сигналов VPS .....	199
STV5350 (SGS-Thomson) — Декодер телетекста .....	200
TA76/78 (Rohm) — Транзисторные сборки .....	201
TAA765 (Siemens) — Операционный усилитель .....	202
TBA540 (GEC Plessey) — Опорный генератор и синхронный демодулятор видеосигнала .....	203
TBA560 (Fairchild) — Схема обработки сигналов цветности и яркости .....	204
TC35071 (Toshiba) — 8-разрядный видео АЦП .....	205
TC5588 (Toshiba) — Статическое ОЗУ объемом 64 Кбит (8K × 8) .....	206
TC9020 (Toshiba) — Схема формирования знаков на экране телевизора .....	207
TCA730 (Siemens) — Двухканальная схема управления громкостью и балансом в стереоусилителях .....	207
TDA1082 (Philips) — Схема драйвера коррекции геометрических искажений раstra ЭЛТ ТВ-приемников ..	209
TDA1387 (Philips) — Стереос ЦАП .....	210
TDA1543 (Philips) — 16-разрядный стереос ЦАП .....	211
TDA2025 (Siemens) — Мостовой УНЧ .....	212
TDA2450 (Philips) — УПЧ и демодулятор видеосигнала .....	213
TDA2522/2523 (NS) — Демодулятор сигналов цветности .....	214
TDA2560 (NS) — Процессор видеосигналов .....	215
TDA3652 (Philips) — Схема кадровой развертки .....	216
TDA4440/4450 (Telefunken) — УПЧИ с демодулятором .....	217
TDA4600 (Motorola/Siemens) — Схема управления биполярным транзистором в обратномходовом преобразователе напряжения .....	218
TDA4681 (Philips) — Видеопроцессор с автоконтролем темнового тока катода ЭЛТ и уровня белого .....	219
TDA4881 (Philips) — Процессор видеосигналов .....	221
TDA4944 (Philips) — Коммутируемая матрица ТВ/стереос с подключением видеоматрифона .....	223
TDA5736/37 (Philips) — 3-диапазонный смеситель/гетеродин для ТВ/видео .....	224
TDA6610-5 (Siemens) — Стереос звуковой процессор для ТВ-приемников .....	225
TDA7230 (SGS-Thomson) — Декодер стереосигнала с пилот-тоном и усилитель для наушников .....	227
TDA7317 (SGS-Thomson) — пятиполосный графический стереос эквалайзер/регулятор громкости с управлением по шине I <sup>2</sup> C .....	228
TDA7439 (SGS-Thomson) — Трехполосный стереос процессор с управлением по шине I <sup>2</sup> C .....	229
TDA8136 (SGS-Thomson) — Двухканальный стабилизатор напряжения положительной полярности + 12 В .....	230
TDA8185 (SGS-Thomson) — Процессор строчной и кадровой разверток .....	231
TDA8202 (SGS-Thomson) — Процессор стереосигналов для ТВ-приемника .....	233
TDA8361 (Philips) — ТВ-процессор стандартов PAL/NTSC .....	235
TDA8375 (Philips) — ТВ-процессор стандартов PAL/NTSC с управлением по шине I <sup>2</sup> C .....	237
TDA8376 (Philips) — ТВ-процессор стандартов PAL/NTSC с управлением по шине I <sup>2</sup> C .....	240
TDA8385 (Philips) — Схема управления преобразователем напряжения .....	243
TDA8420 (Philips) — Стереос звуковой процессор с управлением по шине I <sup>2</sup> C .....	244
TDA8741 (Philips) — Демодулятор звуковых сигналов с системой шумоподавления .....	245
TDA8755 (Philips) — 8-разрядный видео АЦП .....	247
TDA9817/18 (Philips) — УПЧ видео- и аудиосигналов .....	248
TDE4060/61 (Siemens) — Приемник схемы дистанционного управления .....	250
TEA2026 (SGS-Thomson) — Процессор ТВ-разверток со схемой управления импульсным преобразователем напряжения .....	251

TEA5110 (SGS-Thomson) — Двухканальный стабилизатор напряжения +5 В	253
TEA8172 (Temic) — Драйвер кадровой развертки	254
TL062/64 (Motorola) — 2/4-канальный операционный усилитель с полевыми транзисторами на входах	255
TL071/72/74 (Motorola) — 1/2/4-канальный операционный усилитель с полевыми транзисторами на входах	255
TL7702/05/09/12/15 (SGS-Thomson) — Супервизор напряжения питания	257
TLP580/581 (Toshiba) — Оптрон с транзистором на выходе	257
TLP621 (Toshiba) — Оптрон с транзистором на выходе	258
TLP631/632 (Toshiba) — Оптрон с транзистором на выходе	259
TMP47C434/634 (Toshiba) — 4-разрядный микроконтроллер для ТВ-приемников	260
TMS27C020/PC020 (TI) — ОППЗУ и ППЗУ с УФ-стирием объемом 2 Мбит (256К × 8)	262
TMS4464 (TI) — Динамическое ОЗУ объемом 256 Кбит (64К × 4)	263
TS3702 (SGS-Thomson) — 2-канальный КМОП-компаратор	264
TSA5511 (Philips) — Синтезатор частот с управлением по шине I <sup>2</sup> C для ТВ-приемника	265
TSA6057 (Philips) — Синтезатор частот с управлением по шине I <sup>2</sup> C для АМ/ЧМ-приемников	266
U3661 (Temic) — Линия задержки для цветоразностных сигналов	267
ULN2111 (Sprague) — ЧМ-УПЧ и квадратурный детектор	268
VAD2150 (ITT) — 7-разрядный видео АЦП	269
VPC3215 (ITT) — Видеопроцессор	270
X24165 (Xicor) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 16 Кбит (2К × 8) с защитой записи	272
XL24C04 (Exel) — Последовательное ЭСППЗУ объемом 4 Кбит	273

# КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КНИГОЙ

В справочнике представлена информация об особенностях микросхемы, назначении выводов, типах корпусов, а также структурная, принципиальная либо типовая схема включения. В таблице назначения выводов для каждого типоминимала микросхемы приводится кодовое обозначение типа корпуса вида XN, где X — кодовое обозначение, соответствующее типу корпуса (D — DIP, SOP, QJ — PLCC, S — SIP, Z — SIP-Z, Q — QFP), а N — количество выводов.

С целью облегчения поиска неисправности и подтверждения работоспособности микросхемы в таблице назначения выводов для ряда микросхем приведены измеренные значения сопротивления (в кОм) между всеми выводами и земляным выводом микросхемы (колонка R+ — значение сопротивления при соединении положительного зонда мультиметра с измеряемым выводом микросхемы, а отрицательного — с выводом земли, колонка R- — при обратной полярности зондов), а также значение напряжения (в В) на каждом выводе микросхемы при отсутствии сигнала на входе микросхемы (колонка V). Если это не оговорено специально, измерения сопротивлений и напряжений проводились по стандартной схеме включения микросхем данного типа. Измерения проводились цифровым мультиметром UNI-T типа DT9205. Значения сопротивлений и напряжений, полученные при измерении в реальных условиях, могут отличаться от приведенных в данной книге из-за возможного разброса питающего напряжения и других факторов, влияющих на точность измерения.

## СОКРАЩЕНИЯ

АЛУ	— Арифметико-Логическое Устройство
АМ	— Амплитудная Модуляция
АРУ	— Автоматическая Регулировка Усиления
АЦП	— Аналого-Цифровой Преобразователь
ВЧ	— Высокая Частота
ГУН	— Генератор, Управляемый Напряжением
ДУ	— Дистанционное Управление
ЖК	— ЖидкоКристаллический
ИК	— Инфра Красный
ИОН	— Источник Опорного Напряжения
КР	— Кадровая Развертка
МЗР	— Младший Значащий Разряд
НЧ	— Низкая Частота
ОБР	— Область Безопасной Работы
ОЗУ	— Оперативное Запоминающее Устройство
ОС	— Обратная Связь
ПАВ	— Поверхностные Акустические Волны
ПЗУ	— Постоянное Запоминающее Устройство
ППЗУ	— Программируемое Постоянное Запоминающее Устройство
ПЧ	— Промежуточная Частота
ПЧИ	— Промежуточная Частота Изображения
СЗР	— Старший Значащий Разряд
СИД	— СветоИзлучающий Диод
СР	— Строчная Развертка
СЧ	— Средняя Частота
ТВ	— ТелеВизионный
УВХ	— Устройство Выборки-Хранения
УВЧ	— Усилитель Высокой Частоты
УНЧ	— Усилитель Низкой Частоты
УПЧ	— Усилитель Промежуточной Частоты
УПЧЗ	— Усилитель Промежуточной Частоты Звука
УПЧИ	— Усилитель Промежуточной Частоты Изображения
УФ	— Ультра Фиолетовый
ФАПЧ	— Фазовая АвтоПодстройка Частоты
ФВЧ	— Фильтр Верхних Частот
ФНЧ	— Фильтр Нижних Частот
ЦАП	— Цифро-Аналоговый Преобразователь
ЦПУ	— Центральное Процессорное Устройство
ЧМ	— Частотная Модуляция
ШИМ	— Широотно-Импульсная Модуляция
ЭЛТ	— Электронно-Лучевая Трубка
ЭСППЗУ	— Программируемое Постоянное Запоминающее Устройство с Электрическим Стирианием

# μA3065

FAIRCHILD

## УПЧ, ЧМ-ДЕТЕКТОР И УНЧ

### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Символ	Назначение	D14
AUD IN	Вход УНЧ	14
AUD OUT	Выход УНЧ	12
DEEMPH	Конденсатор частотной коррекции	7
DET OUT	Выход детектора	8
GND	Земля	3, 4
IF BIAS	Смещение входа УПЧ	1
IF IN	Вход УПЧ	2
Q DET1	Выход 1 контура ЧМ-детектора	9
Q DET2	Выход 2 контура ЧМ-детектора	10
TONE CNTRL	Напряжение управления тембром	13
V CNTRL	Напряжение управления громкостью	6
V <sub>CC</sub>	Напряжение питания	5
п.с.	Не используется	11

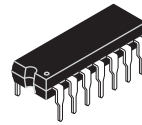
### ОСОБЕННОСТИ

- ◇ Управление громкостью
- ◇ Коэффициент подавления амплитудной модуляции 50 дБ (на частоте 4.5 МГц)
- ◇ Встроенный стабилизатор напряжения питания на стабилитроне, обеспечивающий напряжение 10.3...12.2 В при токе потребления до 50 мА

### ЦОКОЛЕВКА

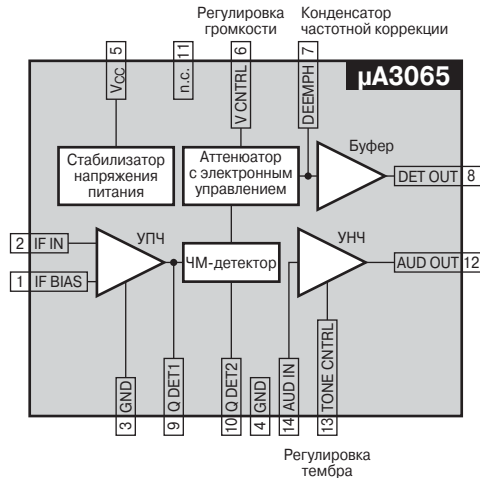
μA3065PC

DIP-14-B300



IF BIAS	1	14	AUD IN
IF IN	2	13	TONE CNTRL
GND	3	12	AUD OUT
GND	4	11	п.с.
V <sub>CC</sub>	5	10	Q DET2
V CNTRL	6	9	Q DET1
DEEMPH	7	8	DET OUT

### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



# μA7307

FAIRCHILD

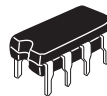
УНЧ

## ОСОБЕННОСТИ

- ◇ Выходная мощность 1.6 Вт при  $V_{CC} = 9 В$ ,  $R_L = 4 Ом$
- ◇ Напряжение питания 3...16 В

## ЦОКОЛЕВКА

μA7307TC  
DIP-08-B300

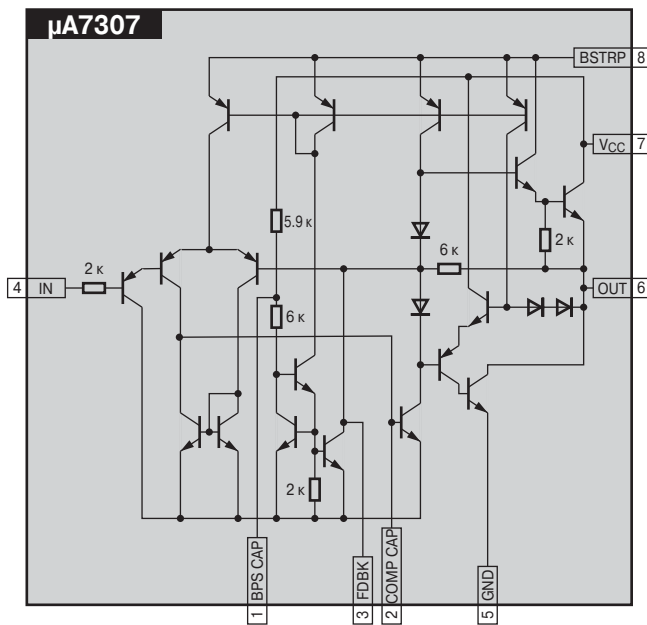


BPS CAP	1	8	BSTRP
COMP CAP	2	7	V <sub>CC</sub>
FDBK	3	6	OUT
IN	4	5	GND

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Символ	Назначение	D8
BPS CAP	Блокировочный конденсатор	1
BSTRP	Вольтодобавка	8
COMP CAP	Конденсатор коррекции АЧХ	2
FDBK	Инвертирующий вход	3
GND	Земля	5
IN	Неинвертирующий вход	4
OUT	Выход	6
V <sub>CC</sub>	Напряжение питания	7

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



10



# μPC1373

NEC

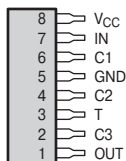
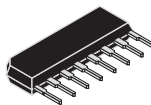
## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ПРИЕМНИКА СИСТЕМЫ ДУ

### ОСОБЕННОСТИ

- ◇ Напряжение питания 6...14,4 В
- ◇ Потребляемый ток 2,5 мА
- ◇ Чувствительность по входу 50 мкВ (р-р)

### ЦОКОЛЕВКА

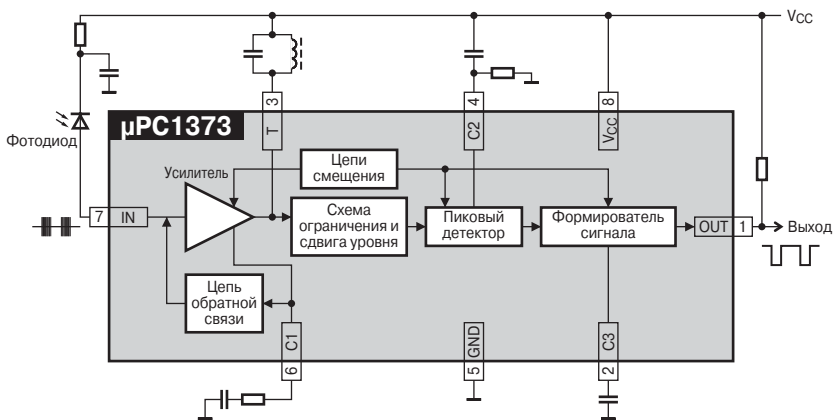
μPC1373N  
SIP-08-(C)



### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Символ	Назначение	S8
C1	Блокировочный конденсатор	6
C2	Конденсатор пикового детектора	4
C3	Блокировочный конденсатор	2
GND	Земля	5
IN	Вход	7
OUT	Выход	1
T	LC - контур	3
V <sub>CC</sub>	Напряжение питания	8

### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

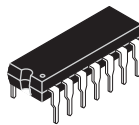


### ОСОБЕННОСТИ

- ◇ Диапазон напряжений первичной цепи переменного тока 80...280 В
- ◇ Защита ключевого транзистора цепями ограничения тока и блокировки
- ◇ Вход включения/выключения
- ◇ Ток потребления в дежурном режиме и при запуске 2 мА
- ◇ Напряжение питания 6.1...7.1 В
- ◇ Возможность синхронизации рабочей частоты

### ЦОКОЛЕВКА

μPC1394C  
DIP-14-B300

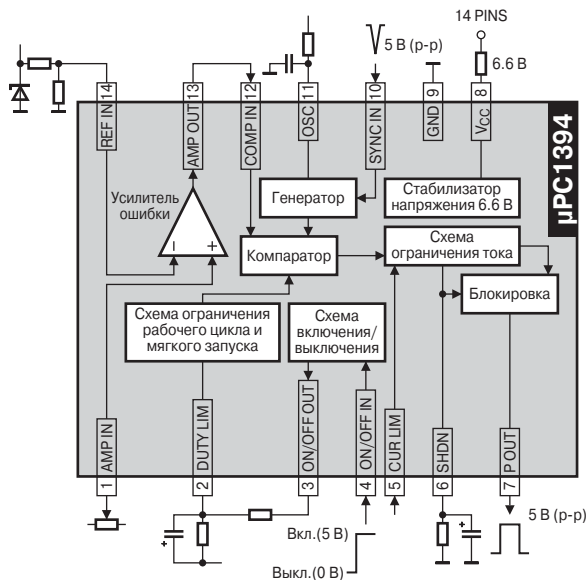


### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Символ	Назначение	D14
AMP IN	Инвертирующий вход усилителя ошибки	1
AMP OUT	Выход усилителя ошибки	13
COMP IN	Вход компаратора	12
CUR LIM	Управление уровнем ограничения тока	5
DUTY LIM	Ограничение рабочего цикла/мягкий запуск	2
GND	Земля	9
ON/OFF IN	Вход схемы включения/выключения	4
ON/OFF OUT	Выход схемы включения/выключения	3
OSC	RC-цепь генератора	11
P OUT	Выход импульсов управления	7
REF IN	Вход опорного напряжения	14
SHDN	Блокировка при превышении тока нагрузки	6
SYNC IN	Вход синхронизации	10
V <sub>CC</sub>	Напряжение питания	8

AMP IN	1	14	REF IN
DUTY LIM	2	13	AMP OUT
ON/OFF OUT	3	12	COMP IN
ON/OFF IN	4	11	OSC
CUR LIM	5	10	SYNC IN
SHDN	6	9	GND
P OUT	7	8	V <sub>CC</sub>

### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



# μPC1406

NEC

## ДВУХКАНАЛЬНЫЙ АТТЕНУАТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ГРОМКОСТЬЮ И БАЛАНСОМ

### ОСОБЕННОСТИ

- ◇ Напряжение питания 8...14.4 В
- ◇ Потребляемая мощность 350 мВт
- ◇ Разделение между каналами 64 дБ

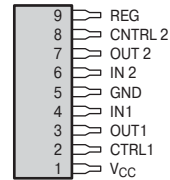
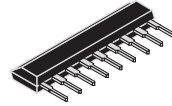
### ЦОКОЛЕВКА

μPC1406HA

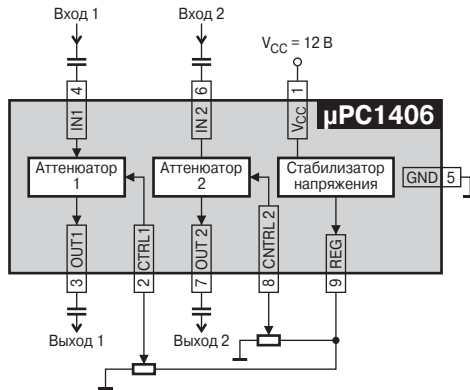
SIP-09-(T)

### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Символ	Назначение	S9
CNTRL2	Напряжение управления канала 2	8
CTRL1	Напряжение управления канала 1	2
GND	Земля	5
IN1	Вход канала 1	4
IN2	Вход канала 2	6
OUT1	Выход канала 1	3
OUT2	Выход канала 2	7
REG	Выход напряжения на делители регулировки	9
V <sub>CC</sub>	Напряжение питания	1



### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



13

# μPC1417

NEC

## ПРОЦЕССОР ФОРМИРОВАНИЯ RGB-СИГНАЛОВ

### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Символ	Назначение	D28
A/D SW	Выбор аналогового/цифрового входа	9
B OUT	Выход сигнала В	27
BA IN	Аналоговый вход синего сигнала	8
BD IN	Цифровой вход синего сигнала	13
BLNK IN	Вход импульсов гашения	23
BLNK OUT	Выход импульсов гашения	25
B-Y IN	Вход сигнала В-Y	17
CLMP CAP1	Конденсатор схемы восстановления постоянной составляющей красного	2
CLMP CAP2	Конденсатор схемы восстановления постоянной составляющей зеленого	26
CLMP CAP3	Конденсатор схемы восстановления постоянной составляющей синего	28
CTR CNTRL	Регулировка контраста	20
G OUT	Выход сигнала G	1
GA IN	Аналоговый вход зеленого сигнала	7
GD IN	Цифровой вход зеленого сигнала	12
GND	Земля	14, 18
GP IN	Вход тактовых импульсов	21
G-Y IN	Вход сигнала G-Y	16
R OUT	Выход сигнала R	3
RA IN	Аналоговый вход красного сигнала	6
RD IN	Цифровой вход красного сигнала	11
R-Y IN	Вход сигнала R-Y	15
V <sub>cc</sub>	Напряжение питания	24
WHT PEAK	Пиковый уровень белого	22
Y IN	Вход сигнала Y	19
YM IN	Вход сигнала YM от декодера телетекста	5
YS IN	Вход сигнала YS от декодера телетекста	4
п.с.	Не используется	10

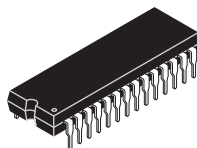
### ОСОБЕННОСТИ

- ◇ Номинальное напряжение питания 12 В
- ◇ Формирование сигналов цветности из ТВ-сигнала, из аналогового сигнала телетекста и цифрового сигнала компьютера
- ◇ Независимая регулировка контраста
- ◇ Функция создания затемнения (-5 дБ)

### ЦОКОЛЕВКА

μPC1417CA

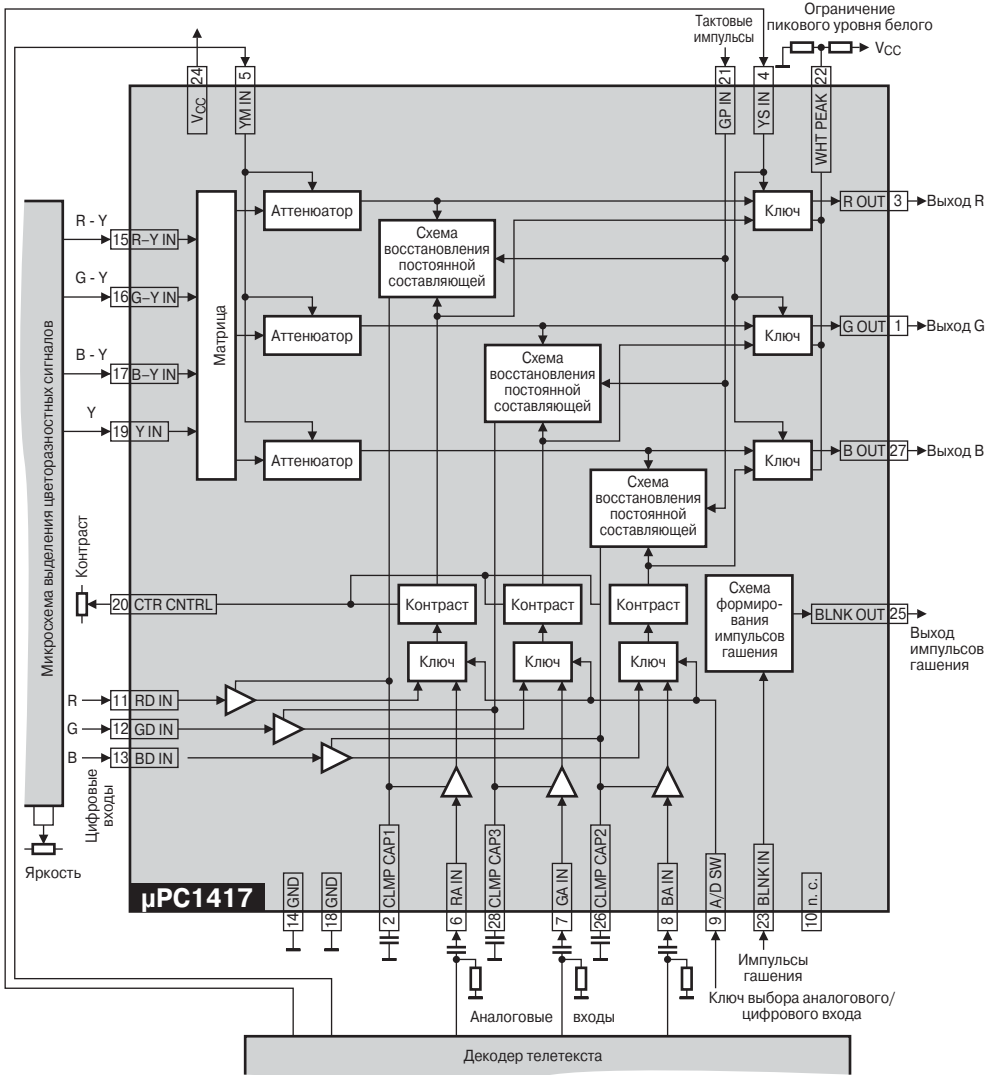
DIP-28-S-B400



G OUT	1	28	CLMP CAP3
CLMP CAP1	2	27	B OUT
R OUT	3	26	CLMP CAP2
YS IN	4	25	BLNK OUT
YM IN	5	24	V <sub>cc</sub>
RA IN	6	23	BLNK IN
GA IN	7	22	WHT PEAK
BA IN	8	21	GP IN
A/D SW	9	20	CTR CNTRL
п. с.	10	19	Y IN
RD IN	11	18	GND
GD IN	12	17	B-Y IN
BD IN	13	16	G-Y IN
GND	14	15	R-Y IN

14

# СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Символ	Назначение	D16
GND	Земля	8
K0	Выход ключа 0	1
K1	Выход ключа 1	2
K10	Вход 0	13
K11	Вход 1	14
K12	Вход 2	15
K13	Вход 3	16
K2	Выход ключа 2	3
K3	Выход ключа 3	4
K4	Выход ключа 4	5
K5	Выход ключа 5	6
K6	Выход ключа 6	7
OSC IN	Вход генератора	10
OSC OUT	Выход генератора	11
REM OUT	Выход сигнала управления	12
V <sub>cc</sub>	Напряжение питания	9

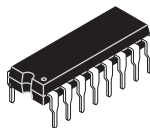
### ОСОБЕННОСТИ

- ◇ Предназначен для использования совместно с приемником μPD1987C
- ◇ Общее число передаваемых команд до 27, в т.ч. выбор каналов 1...10, последовательный перебор каналов, регулировка громкости, включение/выключение звука, включение/выключение телевизора
- ◇ Напряжение питания 2.7...7.2 В
- ◇ Ток потребления в дежурном режиме не более 1 мкА

### ЦОКОЛЕВКА

μPD1986C

DIP-16-B300



K0	1	16	K13
K1	2	15	K12
K2	3	14	K11
K3	4	13	K10
K4	5	12	REM OUT
K5	6	11	OSC OUT
K6	7	10	OSC IN
GND	8	9	V <sub>cc</sub>

### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

