

# Перечень микросхем

Тип	Фирма	Функциональное назначение	Стр.
AD720	AD	Декодер RGB сигналов в сигналы цветности PAL и NTSC	8
CX20026	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	10
CX20060	SONY	Электронный переключатель	12
CX20061	SONY	Электронный переключатель	12
CX20095A	SONY	Линейный коммутатор видеосигналов	13
CX20100	SONY	RGB интерфейс	14
CX20125	SONY	Схема динамической регулировки уровня сигнала яркости	15
CX20126	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	16
CX20158	SONY	Переключатель видеосигналов	13
CXA1011M/P	SONY	Схема шумоподавителя для звуковых сигналов	18
CXA1024S	SONY	RGB интерфейс с автобалансом уровня черного	19
CXA1044BP	SONY	Предусилитель сигналов RGB	21
CXA1113AS	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	22
CXA1124BQ	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	23
CXA1124BS	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	25
CXA1126S	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	16
CXA1158P	SONY	Схема формирования сигналов коррекции геометрических искажений	27
CXA1209P	SONY	Предусилитель сигналов RGB	21
CXA1211M	SONY	Усилитель с электронной регулировкой	29
CXA1218S	SONY	Декодер цветности NTSC/PAL	30
CXA1228S	SONY	Декодер цветности NTSC/PAL	30
CXA1264AS	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	32
CXA1268P	SONY	Схема формирования сигналов коррекции геометрических искажений	27
CXA1299P	SONY	Предусилитель сигналов RGB	21
CXA1365S	SONY	Схема синхроселектора и формирователя сигналов запуска разверток	34
CXA1366S	SONY	Схема формирования сигналов коррекции геометрических искажений	35
CXA1409AQ	SONY	Многоканальный видеокоммутатор	36
CXA1410M	SONY	Многоканальный видеокоммутатор	37
CXA1450M	SONY	Переключатель видеосигналов	29
CXA1451M	SONY	Переключатель видеосигналов	39
CXA1464AS	SONY	Многофункциональный видеопроцессор	40
CXA1465AS	SONY	Многофункциональный видеопроцессор	40
CXA1470AM/AS	SONY	Схема формирования сигналов коррекции геометрических искажений	42
CXA1518Q	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	38

## Перечень микросхем

Тип	Фирма	Функциональное назначение	Стр.
CXA1518S	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	44
CXA1519M	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	45
CXA1519S	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	44
CXA1520M	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	45
CXA1520S	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	44
CXA1521M	SONY	Усилитель видеосигнала с электронной регулировкой	47
CXA1534Q	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	23
CXA1534S	SONY	Стереодекoder звуковых сигналов	25
CXA1545AS	SONY	Коммутатор видеосигналов и сигналов звука	48
CXA1558L	SONY	Переключатель видеосигналов	50
CXA1686M	SONY	Генератор синхроимпульсов PAL/NTSC	51
CXA1727Q	SONY	Идентификатор видеосигнала для широкоформатного телевизора	52
CXA1734S	SONY	Звуковой мультиплексный декодер	54
CXA1735AS	SONY	Звуковой стереопроцессор, управляемый по шине I <sup>2</sup> C	56
CXA1739S	SONY	Матрица и интерфейс RGB	46
CXA1784AS	SONY	Звуковой мультиплексный декодер	58
CXA1950Q	SONY	Декодер цветности PAL/NTSC	62
CXA2021S	SONY	Звуковой стереопроцессор, управляемый по шине I <sup>2</sup> C	64
CXD2018Q	SONY	Мультистандартный процессор кадровой развертки	65
CXD2020Q	SONY	Цифровой декодер цветности MUSE-NTSC	60
CXD2021Q	SONY	Преобразователь сигналов декодера MUSE-NTSC	67
CXD2023Q	SONY	Цифровой комбинированный фильтр (NTSC)	69
CXD2024Q	SONY	Цифровой комбинированный фильтр (NTSC/PAL)	71
CXD2105AQ	SONY	Цифровой комбинированный фильтр	73
CXD2122AQ	SONY	Преобразователь форматов	77
CXD2305Q	SONY	Десятибитный трехканальный ЦАП	78
CXK1202Q	SONY	Цифровая линия задержки на одну строку	80
CXK1202S	SONY	Цифровая линия задержки на одну строку	81
CXK1203R/Q	SONY	Цифровая линия задержки на одну строку	75
CXK1206AM/ATM	SONY	Память на кадр для видеосигнала	83
CXK1207M	SONY	Память на кадр для видеосигнала	83
CXK48324Q/R	SONY	Микросхема видеопамати на кадр	82
CXL5509M/P	SONY	Линия задержки на длительность 1/2 строк для NTSC	85
IR3P02	SHARP	MPX демодулятор сигналов звука европейского телевизионного вещания	86
KS5410	SAMSUNG	Передатчик команд дистанционного управления	87
LA7217/M	SANYO	Селектор синхроимпульсов с синхродетектором и схемой АПЧ	88
LA7575	SANYO	Процессор сигналов ПЧ изображения и звука	89
LA7577	SANYO	Процессор сигналов ПЧ изображения и звука	89
LA7957	SANYO	Коммутатор аудио- и видеосигналов	90
LC7460	SANYO	Передатчик ИК сигналов дистанционного управления	91
LH5164/L	SANYO	Декодер команд клавиатуры и память	92
M708/A/L	SGS-THOMSON	Передатчик дистанционного управления	93
M709/A/L	SGS-THOMSON	Передатчик дистанционного управления	94
M710/A/L	SGS-THOMSON	Передатчик дистанционного управления	94
M52317SP	MITSUBISHI	Переключатель видео- и аудиосигналов	95
M52760SP	MITSUBISHI	Каналы обработки сигналов ПЧ изображения и квазипараллельного звука	96
MA2830	SHINDINGEN	ШИМ с силовым транзистором источника питания	88
MC13077P/DW	MOTOROLA	Усовершенствованный PAL/NTSC кодер	97
MC44002P	MOTOROLA	Видеопроцессор с мультисистемным декодером цветности	98
MC44011FN	MOTOROLA	Универсальный видеопроцессор, управляемый по шине	101
MC44030P	MOTOROLA	Многоканальный видеопроцессор	99
MC44031B	MOTOROLA	Многостандартный видеопроцессор с линией задержки	103
MC44144P/D	MOTOROLA	Устройство ФАПЧ поднесущей	104
MC44145D	MOTOROLA	Синхрогенератор элементов изображения	105
MC44200FU	MOTOROLA	Встроенный 8-битовый ЦАП видеосигналов	106
MC44251FN	MOTOROLA	Тройной 8-битовый АЦП видеосигналов RGB	108
MC44310	MOTOROLA	Схема обработки сигналов ПЧ изображения и звука с AM демодуляторами	110
MC44311	MOTOROLA	Схема обработки сигналов ПЧ изображения и звука с ЧМ демодуляторами	111

Тип	Фирма	Функциональное назначение	Стр.
MC44312	MOTOROLA	Схема обработки сигналов ПЧ изображения и звука с АМ демодуляторами	112
MC44313	MOTOROLA	Схема обработки сигналов ПЧ изображения и звука с двумя ЧМ и одним АМ демодулятором	113
MC44615AP	MOTOROLA	Генератор сигналов для проекционного телевизора	115
MC44802AP	MOTOROLA	Схема настройки с ФАПЧ и 1ГГц предварительным пересчетным устройством	117
MC44807P	MOTOROLA	Схема фазовой подстройки частоты (PLL), управляемая по трехпроводной шине	118
MC44817D	MOTOROLA	Схема фазовой подстройки частоты (PLL), управляемая по трехпроводной шине	118
MC44818D	MOTOROLA	Схема настройки с ФАПЧ, управляемая по шине I <sup>2</sup> C	119
MC44824D/25D	MOTOROLA	Схема настройки с ФАПЧ, управляемая по шине I <sup>2</sup> C	107
MC44829D	MOTOROLA	Схема настройки с ФАПЧ, управляемая по шине	120
MC44864M	MOTOROLA	Схема автоматической настройки тюнера с ФАПЧ, 1.33ГГц пересчетным устройством и ЦАП	121
MC141543P	MOTOROLA	Усовершенствованный монитор OSD (индикации на экране), управляемый по шине	122
MC141621AFU	MOTOROLA	Цифровой процессор сигналов обработки NTSC	123
MC141622FU	MOTOROLA	Цифровой процессор сигналов обработки NTSC	124
MC141624FU/SP	MOTOROLA	Цифровой процессор сигналов обработки NTSC	126
MC141627FU	MOTOROLA	Процессор обработки видеосигналов - комбинированный	127
MC144143P	MOTOROLA	Декодер титров	129
NJM2049D/M	JRC	Двухканальный переключатель-регулятор	130
SAA1101	PHILIPS	Универсальный синхрогенератор	131
SAA4700	PHILIPS	Процессор системы VPS, управляемый по шине	132
SAA5191	PHILIPS	Видеопроцессор телетекста	133
SAA5233	PHILIPS	Стандартный PDS декодер	134
SAA5244AP/AGP	PHILIPS	Процессор и декодер телетекста, управляемый по шине I <sup>2</sup> C	135
SAA5247B/P/GB/PG	PHILIPS	Видеопроцессор и декодер телетекста с контроллером фоновой памяти	136
SAA5248	PHILIPS	Телетекст и декодер полного видеосигнала	138
SAA5249GP/E	PHILIPS	Процессор телетекста со встроенным контроллером памяти, управляемый по шине I <sup>2</sup> C	140
SAA5249P/E	PHILIPS	Процессор телетекста со встроенным контроллером памяти, управляемый по шине I <sup>2</sup> C	140
SAA5254P/GP	PHILIPS	Видеопроцессор и декодер телетекста	141
SAA5260	PHILIPS	Видеопроцессор и телетекст	143
SAA5281P/ZP	PHILIPS	Входной видеопроцессор и декодер телетекста	144
SAA5290ZP	PHILIPS	Односторонний экономичный телетекст и ТВ-микронтроллер	146
SAA5355	PHILIPS	Контроллер видеосигналов R, G, B	149
SAA7157	PHILIPS	Синхрогенератор для цифровых телевизоров	150
SAA7165	PHILIPS	Усилитель видеосигнала и цифро-аналоговый процессор	147
SAA7169	PHILIPS	Трехканальный 9-разрядный цифроаналоговый преобразователь с частотой преобразования 35 МГц	151
SAA7186	PHILIPS	Цифровой преобразователь масштаба видеосигнала	154
SAA7191B	PHILIPS	Цифровой мультистандартный цветовой декодер	152
SAA7197	PHILIPS	Генератор синхросигналов	157
SAA7282GP/ZP	PHILIPS	Цифровой декодер звуковых сигналов NICAM728	158
SAA7283	PHILIPS	Стереодекoder системы NICAM, управляемый по шине	161
SAA9041	PHILIPS	Декодер сигналов телетекста, управляемый по шине I <sup>2</sup> C	163
SAA9042	PHILIPS	Многостандартный телетекст	164
SAA9056	PHILIPS	S-VHS цифровой декодер системы SECAM	165
SAA9057B	PHILIPS	Генератор синхросигналов для цифровых систем телевидения	166
SAA9058	PHILIPS	Преобразователь частоты отсчетов	167
SAD1009P/T	PHILIPS	Универсальный ЦАП	159
SAD1019	PHILIPS	Универсальный генератор импульсов	168
SPH4690	SIEMENS	Схема управления источником питания с выходным транзистором	169
STV2112	SGS-THOMSON	Многофункциональный видеопроцессор	170
STV2116	SGS-THOMSON	Многофункциональный видеопроцессор	173
STV2118A/B	SGS-THOMSON	Многофункциональный видеопроцессор	170
STV2180	SGS-THOMSON	Линия задержки сигналов цветности	175
STV2216	SGS-THOMSON	Видеопроцессор NTSC/PAL	176
STV3012	SGS-THOMSON	Передачик СДУ	178
STV3300	SGS-THOMSON	Цифровой фильтр и декодер	179
STV6400/D	SGS-THOMSON	Интерфейс для двух SCART	182
STV6407	SGS-THOMSON	Матрица видеосигналов	183
STV6408	SGS-THOMSON	Матрица видеосигналов	183
STV8211	SGS-THOMSON	Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звуковых сигналов	185

## Перечень микросхем

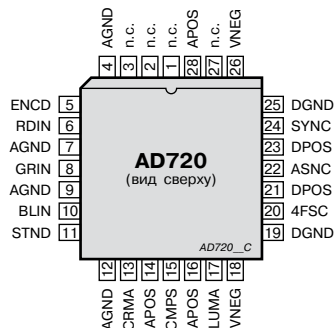
Тип	Фирма	Функциональное назначение	Стр.
STV8223A	SGS-THOMSON	Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звуковых сигналов	186
STV8223A1	SGS-THOMSON	Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звуковых сигналов	187
STV8224/A	SGS-THOMSON	Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звуковых сигналов	188
STV8224A1/A2	SGS-THOMSON	Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звуковых сигналов	189
STV8225	SGS-THOMSON	АМ демодулятор звуковых сигналов	190
STV9303/W	SGS-THOMSON	Выходной каскад кадровой развертки	191
STV9378	SGS-THOMSON	Выходной каскад кадровой развертки	192
STV9378F	SGS-THOMSON	Выходной каскад кадровой развертки	193
STV9379	SGS-THOMSON	Выходной каскад кадровой развертки	194
STV9379F	SGS-THOMSON	Выходной каскад кадровой развертки	195
TA8701N	TOSHIBA	УПЧИ и УПЧЗ с устройствами АРУ и АПЧ	196
TA8859P	TOSHIBA	Формирователь тока кадрового отклонения и корректор геометрических искажений	197
TDA1190	SGS-THOMSON	Полный канал звукового сопровождения ТВ	198
TDA1541A	PHILIPS	16-разрядный ЦАП стереосигнала звука	199
TDA1546T	PHILIPS	Непрерывно калибруемый ЦАП обработки цифрового звукового сигнала	180
TDA2170	SGS-THOMSON	Выходной каскад кадровой развертки	200
TDA2270	SGS-THOMSON	Выходной каскад кадровой развертки	200
TDA2460	PHILIPS	Двухстандартный демодулятор сигналов звука	201
TDA2579B/C	PHILIPS	Синхропроцессор	202
TDA2595	PHILIPS	Генератор строчной развертки	203
TDA3190	PHILIPS	Полный канал звукового сопровождения ТВ	204
TDA3504	PHILIPS	Видеопроцессор	205
TDA3507	PHILIPS	Видеопроцессор с устройством АББ	206
TDA3508	PHILIPS	Видеопроцессор с устройством АББ	206
TDA3567	PHILIPS	Декодер NTSC	208
TDA3803A	PHILIPS	Декодер стерео/двухканального сигналов	209
TDA3810	PHILIPS	Схема формирования стереосигналов	211
TDA3833/T	PHILIPS	Декодер стерео/двухканального сигналов	212
TDA3840/T	PHILIPS	Видеодемодулятор	213
TDA3842/T	PHILIPS	Видеодемодулятор	213
TDA3843	PHILIPS	АМ демодулятор звука стандарта L	214
TDA3845/T	PHILIPS	Преобразователь ПЧ и АМ демодулятор звука с квазипараллельным каналом	216
TDA3856/T	PHILIPS	Многосистемный звуковой процессор с квазипараллельным каналом	217
TDA3857	PHILIPS	Звуковой процессор с квазипараллельным каналом	218
TDA3858	PHILIPS	Многосистемный звуковой процессор с квазипараллельным каналом	219
TDA3866	PHILIPS	Многосистемный звуковой процессор с квазипараллельным каналом	217
TDA3867T	PHILIPS	Звуковой процессор с квазипараллельным каналом	220
TDA3868T	PHILIPS	Многосистемный звуковой процессор с квазипараллельным каналом	221
TDA4190	SGS-THOMSON	Канал звука с электронным управлением	222
TDA4481-D	PHILIPS	Мультистандартный квазипараллельный звуковой процессор	223
TDA4560	PHILIPS	Корректор цветových переходов	224
TDA4566	PHILIPS	Корректор цветových переходов	225
TDA4568	PHILIPS	Яркая линия задержки	226
TDA4570	PHILIPS	Декодер цветности системы NTSC	214
TDA4632	PHILIPS	Декодер цветности системы SECAM	227
TDA4651/WP	PHILIPS	Мультисистемный декодер цветности	228
TDA4655/T	PHILIPS	Мультисистемный декодер цветности	230
TDA4657/T	PHILIPS	Декодер цветности PAL, SECAM, NTSC4.43	231
TDA4662/T	PHILIPS	Линия задержки на переключаемых конденсаторах	232
TDA4663T	PHILIPS	Линия задержки на переключаемых конденсаторах для PAL, NTSC	233
TDA4665/T	PHILIPS	Линия задержки на переключаемых конденсаторах	232
TDA4671	PHILIPS	Корректор сигналов и линия задержки	234
TDA4672	PHILIPS	Корректор сигнала яркости и линия задержки	235
TDA4688	PHILIPS	Видеопроцессор с управлением по шине I <sup>2</sup> C и устройством АББ	236
TDA4691/T	PHILIPS	Синхропроцессор	237
TDA4800	PHILIPS	Схема кадровой развертки	238
TDA4820T	PHILIPS	Синхроселектор	239
TDA4860	PHILIPS	Выходной каскад кадровой развертки	240

Тип	Фирма	Функциональное назначение	Стр.
TDA4861	PHILIPS	Выходной каскад кадровой развертки	240
TDA5331T	PHILIPS	Высокочастотный тюнер	241
TDA6101BQ/Q	PHILIPS	Высоковольтный видеосушитель	242
TDA6103Q	PHILIPS	Три высоковольтных видеосушителя	243
TDA6111Q	PHILIPS	Высоковольтный видеосушитель	242
TDA8102B	PHILIPS	Строчный и кадровый процессор	244
TDA8120B	PHILIPS	Многостандартная схема ПЧ изображения и звука	245
TDA8123A	SGS-THOMSON	Многостандартная схема обработки сигналов ПЧ изображения	246
TDA8124	SGS-THOMSON	Многостандартный интерфейс сигналов ПЧ изображения	247
TDA8145	PHILIPS	Корректор геометрических искажений	248
TDA8160	SGS-THOMSON	Приемник ИК сигналов системы ДУ	249
TDA8162	SGS-THOMSON	Приемник ИК сигналов системы ДУ	250
TDA8198	PHILIPS	Двухканальный регулятор громкости	251
TDA8199	PHILIPS	Стереосушитель и регулятор громкости	248
TDA8217	PHILIPS	Декодер PAL и видеопроцессор	252
TDA8219	PHILIPS	Видеопроцессор и декодер цветности систем NTSC/PAL	253
TDA8302	PHILIPS	Малосигнальная комбинированная схема для цветного телевизора	254
TDA8303/A	PHILIPS	Малосигнальная комбинированная схема для ч/б телевизора	256
TDA8310	PHILIPS	Процессор PAL/NTSC для функции PIP	257
TDA8315T	PHILIPS	Декодер цветности системы NTSC и синхропроцессор	259
TDA8362A	PHILIPS	Многофункциональный видеопроцессор	260
TDA8421	PHILIPS	Звуковой стереопроцессор	262
TDA8424	PHILIPS	Звуковой стереопроцессор	263
TDA8426	PHILIPS	Звуковой стереопроцессор	264
TDA8433	PHILIPS	Схема коррекции геометрических искажений раstra	265
TDA8601/T	PHILIPS	Переключатель сигналов RGB	266
TDA9102B/C	PHILIPS	Строчный и кадровый процессор	244
TDA9141	PHILIPS	Процессор PAL/NTSC/SECAM	267
TDA9150B	PHILIPS	Схема коррекции геометрических искажений раstra	268
TDA9151B	PHILIPS	Схема коррекции геометрических искажений раstra	268
TDA9160	PHILIPS	Процессор PAL/NTSC/SECAM, управляемый по шине I <sup>2</sup> C	269
TDA9302	SGS-THOMSON	Выходной каскад кадровой развертки	270
TDA9302H	SGS-THOMSON	Выходной каскад кадровой развертки	194
TDA9309	SGS-THOMSON	Выходной каскад кадровой развертки	194
TDA9802/T	PHILIPS	Многостандартный видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука	272
TDA9803/T	PHILIPS	Многостандартный видеодемодулятор	273
TDA9804	PHILIPS	Многостандартный видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука	272
TDA9808/T	PHILIPS	Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука	274
TDA9812/T	PHILIPS	Многостандартный видеодемодулятор и ЧМ/AM демодулятор звука	270
TDA9815	PHILIPS	Многостандартный видеодемодулятор и ЧМ/AM демодулятор звука	275
TDA9830/T	PHILIPS	AM демодулятор звука	276
TDA9845/T	PHILIPS	Стереофонический звуковой процессор	277
TDA9847/T	PHILIPS	Стереофонический звуковой процессор	278
TDA9854	PHILIPS	Стереофонический BTSC звуковой процессор	280
TDA9855/WP	PHILIPS	Стереофонический BTSC звуковой процессор	282
TEA2018A	SGS-THOMSON	Схема управления источником питания в режиме переключения тока	285
TEA2019	SGS-THOMSON	Схема управления источником питания в режиме переключения	286
TEA2028B	SGS-THOMSON	Синхропроцессор	287

**ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ**

- ♦ Преобразование RGB-компонентов цветового сигнала в соответствующие сигналы яркости и цветности систем PAL и NTSC
- ♦ Наличие двух отдельных выходов сигналов яркости и цветности (S-VHS)

**ЦОКОЛЕВКА**



**НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ**

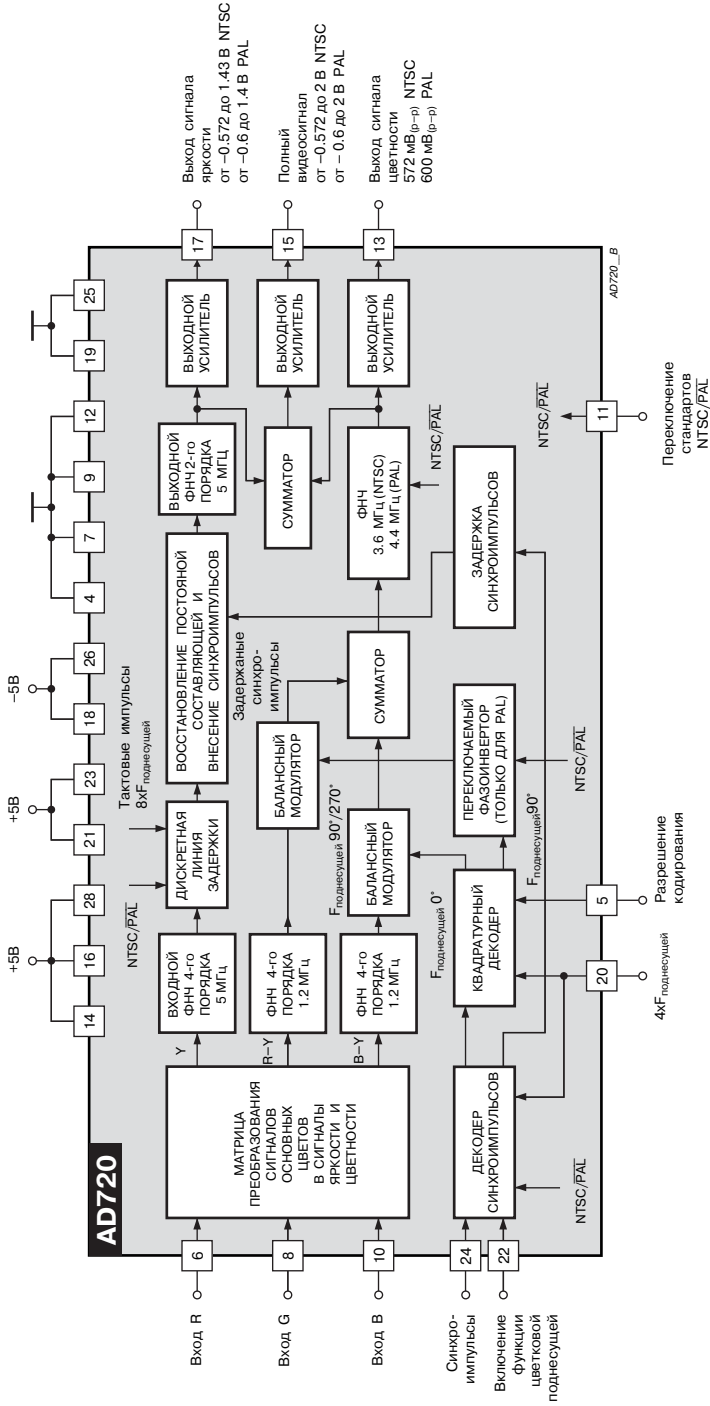
#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	п.с.	не используется
2	п.с.	не используется
3	п.с.	не используется
4	AGND	Корпус аналоговой части
5	ENCD	Расширение кодирования
6	RDIN	Вход красной (R) компоненты сигнала
7	AGND	Корпус аналоговой части
8	GRIN	Вход зеленой (G) компоненты сигнала
9	AGND	Корпус аналоговой части
10	BLIN	Вход синей (B) компоненты сигнала
11	STND	Переключение режимов NTSC (лог. "1")/PAL (лог. "2")
12	AGND	Корпус аналоговой части
13	CRMA	Вход поднесущей сигнала цветности
14	APOS	Напряжение питания аналоговой части 5 В

**НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ**

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
15	CMPS	Вход полного цветового видеосигнала
16	APOS	Напряжение питания аналоговой части 5 В
17	LUMA	Выход сигнала яркости с синхроимпульсами
18	VNEG	Напряжение системного питания -5 В
19	DGND	Корпус цифровой части
20	4FSC	Тактовый вход 4-х кратной частоты поднесущей
21	DPOS	Напряжение питания цифровой части 5 В
22	ASNC	Включение фиксации цветовой поднесущей
23	DPOS	Напряжение питания цифровой части 5 В
24	SYNC	Вход синхроимпульсов
25	DGND	Корпус цифровой части
26	VNEG	Напряжение системного питания -5 В
27	п.с.	не используется
28	APOS	Напряжение питания аналоговой части 5 В

# AD720

## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



## ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Вспомогательный канал демодуляции
- ♦ Демодулятор стереосигнала
- ♦ Переключатель звуковых сигналов
- ♦ Регулировка тембров, баланса, громкости

## ЦОКОЛЕВКА

Q OSC	1	28	C ENV
GND	2	27	Q ADJ
Q OUT	3	26	LED S
S/B/M	4	25	LED M
C SUB	5	24	LED ST
MON OUT	6	23	F ADJ
MUTE	7	22	V <sub>CC</sub>
TVR OUT	8	21	C BPF
TVL OUT	9	20	MPX IN
AUXR IN	10	19	R OUT
AUXL IN	11	18	L OUT
TV/AUX	12	17	VOL
PRES	13	16	BAL
TREBLE	14	15	BASS

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	Q OSC	Конденсатор ЧМ демодулятора
2	GND	Общий
3	Q OUT	Выход ЧМ демодулятора
4	S/B/M	Вход напряжения переключения режима
5	C SUB	Конденсатор фильтра вспомогательного сигнала
6	MON OUT	Выход монофонического сигнала
7	MUTE	Вход сигнала блокировки выходных сигналов
8	TVR OUT	Выход демодулированного сигнала правого канала
9	TVL OUT	Выход демодулированного сигнала левого канала
10	AUXR IN	Вход внешнего звукового сигнала (правый канал)
11	AUXL IN	Вход внешнего звукового сигнала (левый канал)
12	TV/AUX	Напряжение переключения источников сигналов
13	PRES	Напряжение включения режима псевдостерео
14	TREBLE	Напряжение регулировки тембра ВЧ

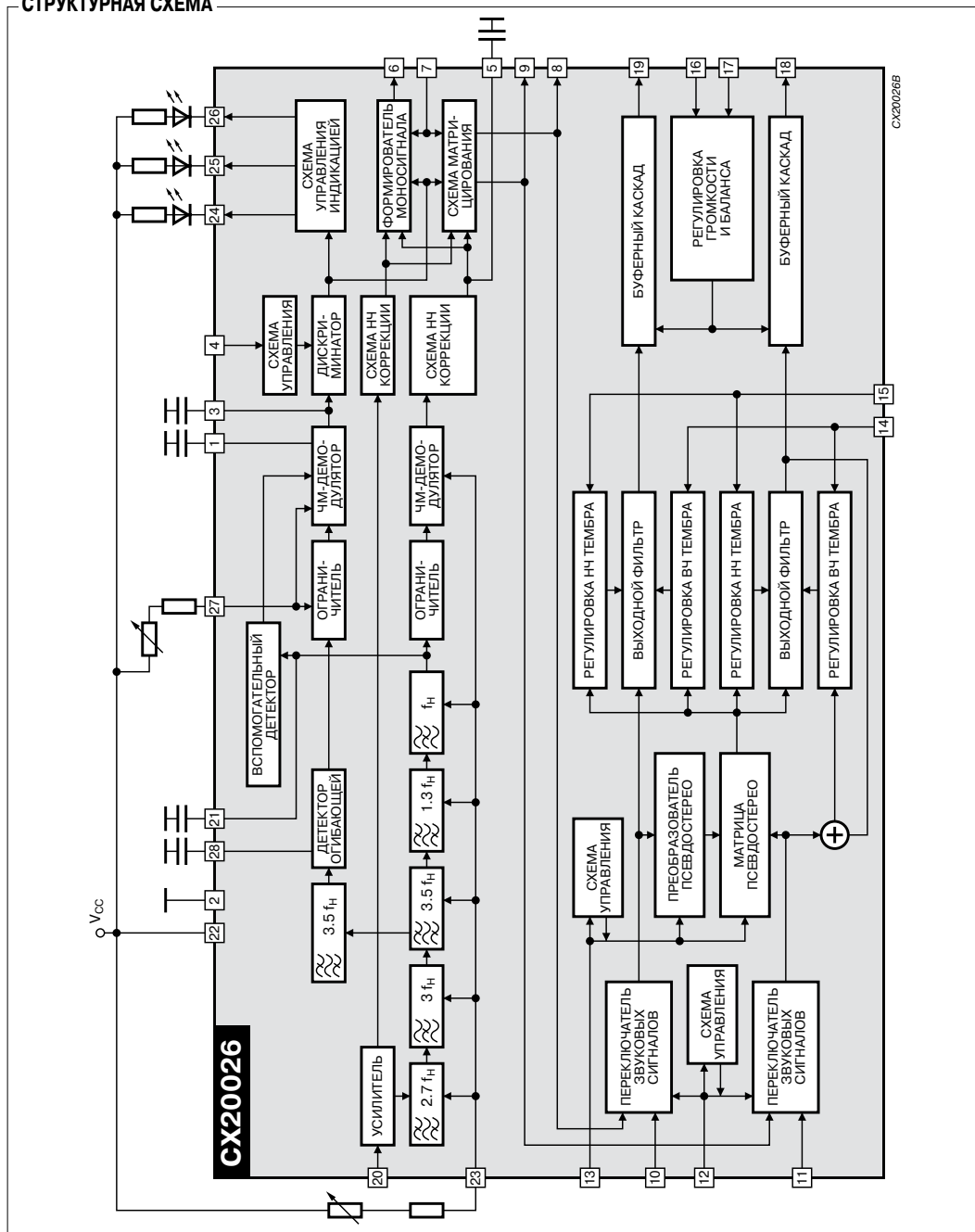
## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
15	BASS	Напряжение регулировки тембра НЧ
16	BAL	Напряжение регулировки баланса
17	VOL	Напряжение регулировки громкости
18	L OUT	Выход сигнала левого канала
19	R OUT	Выход сигнала правого канала
20	MPX IN	Вход мультиплексированного стереосигнала
21	C BPF	Конденсатор полосового фильтра
22	V <sub>CC</sub>	Напряжение питания 9 В
23	F ADJ	Цепь регулировки полосовых фильтров
24	LED ST	Выход напряжения индикации наличия стереосигнала
25	LED M	Выход напряжения индикации наличия основного сигнала
26	LED S	Выход напряжения индикации наличия вспомогательного сигнала
27	Q ADJ	Цепь регулировки частоты ЧМ демодулятора
28	C ENV	Конденсатор детектора AM сигнала



# CX20026

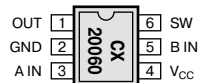
## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



**ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ**

- ♦ Переключение 2-х входных сигналов
- ♦ Переключение видео и звуковых сигналов

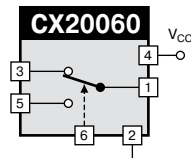
**ЦОКОЛЕВКА**



**НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ**

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	OUT	Выход сигнала
2	GND	Общий
3	A IN	Вход сигнала A
4	V <sub>CC</sub>	Напряжение питания 7.5 В
5	B IN	Вход сигнала B
6	SW	Вход сигнала переключения

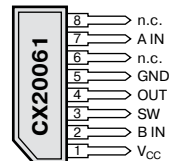
**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА**



**ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ**

- ♦ Переключение 2-х входных сигналов
- ♦ Переключение видео и звуковых сигналов

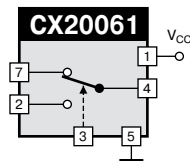
**ЦОКОЛЕВКА**



**НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ**

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	V <sub>CC</sub>	Напряжение питания 7.5 В
2	B IN	Вход сигнала B
3	SW	Вход сигнала переключения
4	OUT	Выход сигнала
5	GND	Общий
6	n.c.	Не используется
7	A IN	Вход сигнала A
8	n.c.	Не используется

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА**



**ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ**

- ♦ Коммутируемый канал приема/передачи
- ♦ Входные каскады фиксации уровня черного
- ♦ Канал контроля
- ♦ Усилитель видеосигнала

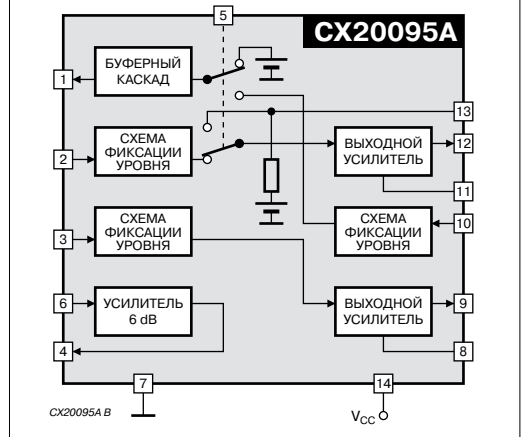
**ЦОКОЛЕВКА**



**НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ**

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	RCV OUT	Выход канала приема
2	TRN IN	Вход канала передачи
3	DRV IN	Вход канала контроля
4	AMP OUT	Выход видеоусилителя
5	T/R	Вход сигнала переключения
6	AMP IN	Вход видеоусилителя
7	GND	Общий
8	SAG CDO	Цель коррекции канала контроля
9	DRV OUT	Выход канала контроля
10	RCV IN	Вход канала приема
11	SAG CTO	Цель коррекции канала передачи
12	TRN OUT	Выход канала передачи
13	BIAS	Напряжение опорного уровня
14	V <sub>CC</sub>	Напряжение питания 5 В

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА**



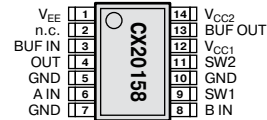
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВИДЕОСИГНАЛОВ

CX20158

**ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ**

- ♦ Переключение 2 входных сигналов
- ♦ Переключение сигналов частотой до 23 МГц
- ♦ Усилитель видеосигнала
- ♦ Буферный усилитель

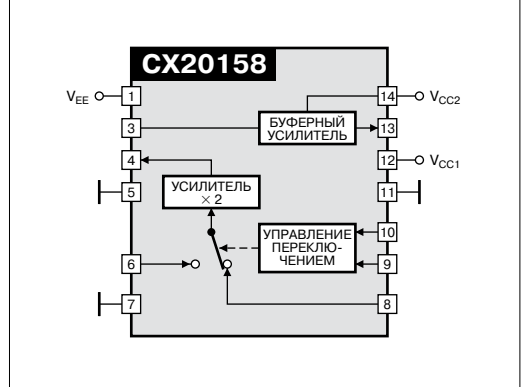
**ЦОКОЛЕВКА**



**НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ**

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	V <sub>EE</sub>	Напряжение питания -5 В
2	n.c.	Не используется
3	BUF IN	Вход буферного усилителя
4	OUT	Выход сигнала
5	GND	Общий
6	A IN	Вход сигнала A
7	GND	Общий
8	B IN	Вход сигнала B
9	SW1	Вход сигнала переключения
10	GND	Общий
11	SW2	Вход сигнала переключения
12	V <sub>CC1</sub>	Напряжение питания 5 В
13	BUF OUT	Выход буферного усилителя
14	V <sub>CC2</sub>	Напряжение питания 5 В

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА**



**ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ**

- ♦ Переключатель RGB сигналов
- ♦ Регулировка уровня сигналов
- ♦ Регулировка яркости
- ♦ Схема фиксации уровня черного

**ЦОКОЛЕВКА**

R EXT	1	28	BRT2
GND	2	27	BRT1
G EXT	3	26	R CLMP
GND	4	25	G BRT
B EXT	5	24	G CLMP
PIX1	6	23	B BRT
PIX2	7	22	B CLMP
BLK	8	21	BTV
SYNC	9	20	GTV
TV/EXT	10	19	RTV
LEV	11	18	V <sub>CC</sub>
BLEV	12	17	B OUT
YM	13	16	G OUT
YS	14	15	R OUT

**НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ**

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	R EXT	Вход внешнего сигнала (красный)
2	GND	Общий
3	G EXT	Вход внешнего сигнала (зеленый)
4	GND	Общий
5	B EXT	Вход внешнего сигнала (синий)
6	PIX1	Цель регулировки амплитуды
7	PIX2	Вход сигнала яркости
8	BLK	Вход импульсов гашения
9	SYNC	Вход импульсов синхронизации
10	TV/EXT	Вход сигнала переключения источника
11	LEV	Цель регулировки уровня характеристики регулирования
12	BLEV	Цель регулировки уровня черного
13	YM	Вывод выбора режима выходного сигнала
14	YS	Вывод выбора режима выходного сигнала

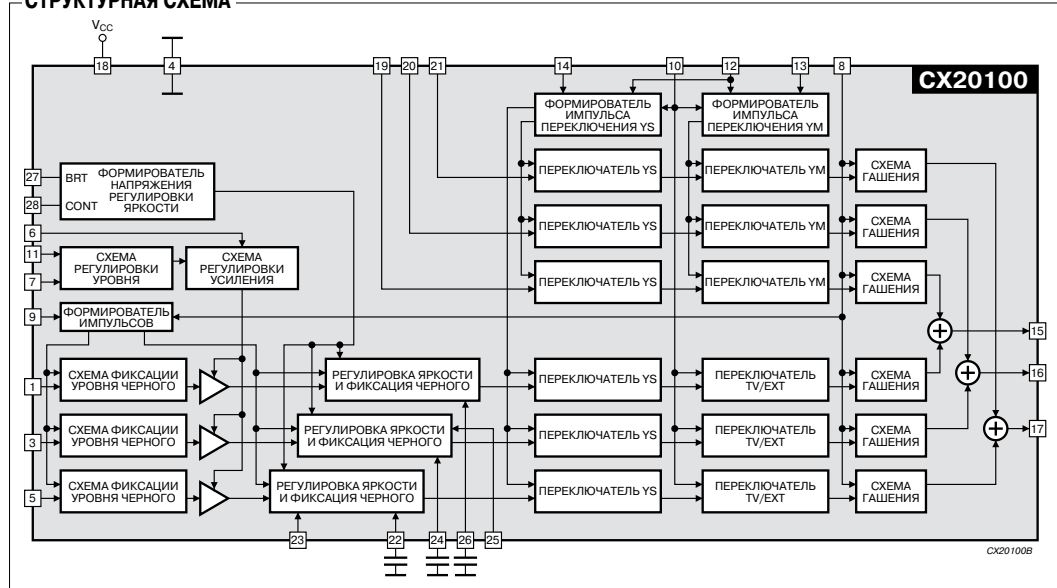
**НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ**

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
15	R OUT	Выход сигнала (красный)
16	G OUT	Выход сигнала (зеленый)
17	B OUT	Выход сигнала (синий)
18	V <sub>CC</sub>	Напряжение питания 12 В
19	RTV	Вход сигнала телевизора (красный)
20	GTV	Вход сигнала телевизора (зеленый)
21	BTV	Вход сигнала телевизора (синий)
22	B CLMP	Конденсатор фиксации уровня черного канала синего
23	B BRT	Цель регулировки уровня черного канала синего
24	G CLMP	Конденсатор фиксации уровня черного канала зеленого
25	G BRT	Цель регулировки уровня черного канала зеленого
26	R CLMP	Конденсатор фиксации уровня черного канала красного
27	BRT1	Цель регулировки яркости
28	BRT2	Цель регулировки яркости

14

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ РЕМОНТА

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА**

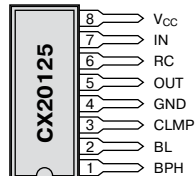


CX20100B

**ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ**

- ♦ Автоматическая коррекция уровня черного в зависимости от амплитуды сигнала

**ЦОКОЛЕВКА**



**НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ**

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	ВРН	Фильтр пикового детектора уровня черного
2	BL	Вход импульсов гашения
3	CLMP	Вход импульсов стробирования
4	GND	Общий

**НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ**

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
5	OUT	Выход сигнала яркости
6	RC	Интегрирующая цепь
7	IN	Вход сигнала яркости
8	V <sub>CC</sub>	Напряжение питания 12 В

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА**

