

ПЕРЕЧЕНЬ МИКРОСХЕМ

Тип	Фирма	Функциональное назначение
AN5095K	Panasonic	Видеопроцессор PAL/NTSC
AN5195K-C	Panasonic	Видеопроцессор PAL/NTSC
AN5170K	Panasonic	Видеодемодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
AN5186FB	Panasonic	Видеодемодулятор и демодулятор звуковых сигналов для автомобильных телевизоров
AN5262N	Panasonic	Регулятор громкости
AN5279	Panasonic	Усилитель мощности сигналов звуковой частоты
AN5290S	Panasonic	Схема управления антеннами для автомобильного телевизора
AN5295K	Panasonic	Трехканальный звуковой процессор
AN5385K	Panasonic	Корректор цветоразностных сигналов и сигнала яркости
AN5422K	Panasonic	Синхропроцессор
AN5441S	Panasonic	Корректор геометрических искажений
AN5448	Panasonic	Формирователь сигналов регулирования
AN5452	Panasonic	Двухканальный формирователь сигналов регулирования
AN5534N	Panasonic	Выходной каскад кадровой развертки
AN5636K	Panasonic	Транскодер SECAM—PAL
AN5757S	Panasonic	Формирователь импульсов запуска строчной развертки
AN5764N	Panasonic	Регулятор центровки по горизонтали
AN5765	Panasonic	Регулятор тока накала кинескопа
AN5767K	Panasonic	Формирователь импульсов разверток
AN5768	Panasonic	Формирователь сигналов регулирования
AN5769	Panasonic	Формирователь сигналов центровки
AN5792/90N	Panasonic	Схема строчной развертки
AN5819K	Panasonic	Демодулятор звукового сигнала
AN5829S	Panasonic	Демодулятор звукового сигнала
AN5858K	Panasonic	Переключатель видео- и звуковых сигналов
AN5870K	Panasonic	Переключатель сигналов R,G,B
AN7299S	Panasonic	Схема управления антеннами для автомобильного телевизора
AN96A07K	Panasonic	Схема динамической фокусировки
AT24C02	Panasonic	Статическое ОЗУ, управляемое по шине I ² C
BA3880S	Rohm	Звуковой процессор
BA3884F/S	Rohm	Звуковой процессор
BA4424N	Rohm	Приемник частотно-модулированных сигналов
BA4425F	Rohm	Приемник частотно-модулированных сигналов
BA5210FS	Rohm	Усилитель мощности звуковой частоты
BA6161N/F	Rohm	Переключатель-регулятор для электронной настройки телевизора
BA7062F	Rohm	Селектор синхроимпульсов
BA7071F	Rohm	Селектор синхроимпульсов
BA7242F	Rohm	Кодер сигнала цветного телевидения
BA7356S/57S/58S	Rohm	Процессор сигналов изображения и звука
BA7612N/F	Rohm	Переключатель видеосигналов
BA7622F	Rohm	Три усилителя видеосигналов
BA7623F	Rohm	Три усилителя видеосигналов

Тип	Фирма	Функциональное назначение
BA7627FV	Rohm	Переключатель видеосигналов
BA7631/F	Rohm	Переключатель видеосигналов
BA7653AF	Rohm	Переключатель видеосигналов
BA7654F	Rohm	Переключатель видеосигналов
BA7664FV	Rohm	Смеситель и усилитель видеосигналов яркости и цветности
BA7665FC	Rohm	Трехканальный усилитель и смеситель видеосигналов яркости и цветности
VN3810FS	Rohm	Микшерный потенциометр сигналов звука
VN3852S/FS	Rohm	Двухканальный регулятор громкости и тембра
VN3856S/FS	Rohm	Двухканальный регулятор громкости, тембра и баланса, управляемый по шине I ² C
VN3864F	Rohm	Звуковой стереопроцессор
VN3866AS	Rohm	Звуковой процессор, управляемый по шине I ² C
VN7236AF	Rohm	Кодер сигнала системы цветного телевидения
VN7240AKV	Rohm	Кодер телевизионных сигналов
VN7370FS	Rohm	Процессор сигналов ПЧ изображения и звука
VN7634AS	Rohm	Переключатель аудио- и видеосигналов
VN7659S	Rohm	Селектор входных сигналов дисплея с высоким разрешением
BR24C08/F/FV	Rohm	Электрически стираемое ППЗУ (EEPROM), управляемое по шине I ² C
BR24C16/F/FV	Rohm	Электрически стираемое ППЗУ (EEPROM), управляемое по шине I ² C
BR24CF16F	Rohm	Ферроэлектрическое ЗУ (FRAM), управляемое по шине I ² C
BU9262FS	Rohm	Цифровой звуковой процессор
BU9761FS/FV	Rohm	Четырехканальный переключатель видеосигналов
CCZ3005H	Sony	Процессор с декодером титров и экранным дисплеем, управляемый по шине I ² C
CXA1229P/M	Sony	Кодер сигналов систем NTSC/PAL
CXA1315P/M	Sony	Пятиканальный 8-разрядный ЦАП, управляемый по шине I ² C
CXA1875AP/AM	Sony	Пятиканальный 8-разрядный ЦАП, управляемый по шине I ² C
CXA1446S	Sony	Каналы обработки сигналов ПЧ звука и изображения
CXA1511L/M	Sony	Предварительный усилитель сигналов дистанционного управления
CXA1645P/M	Sony	Кодер сигналов RGB
CXA1665AM/AMS	Sony	Всеволновой тюнер
CXA1845Q	Sony	Переключатели аудио- и видеосигналов, управляемые по шине I ² C
CXA1855S/Q	Sony	Переключатель сигналов изображения и звука, управляемый по шине I ² C
CXA1870S	Sony	Многофункциональный видеопроцессор с декодером системы NTSC
CXA1871S	Sony	Многофункциональный видеопроцессор с декодером NTSC/PAL
CXA2000Q-TL	Sony	Многофункциональный видеопроцессор
CXA2019Q	Sony	Процессор сигналов цветности систем PAL/NTSC, управляемый по шине I ² C
CXA2022S	Sony	Звуковой процессор, управляемый по шине I ² C
CXA2025AS	Sony	Видеопроцессор системы NTSC, управляемый по шине I ² C
CXA2040AQ	Sony	Переключатель сигналов изображения, управляемый по шине I ² C
CXA2040Q-T4	Sony	Переключатель сигналов изображения, управляемый по шине I ² C
CXA2069Q	Sony	Переключатель сигналов изображения и звука, управляемый по шине I ² C
CXA2095S	Sony	Универсальный телевизионный процессор, управляемый по шине I ² C
CXA2119M	Sony	Переключатель сигналов
CXA3185/86N	Sony	Всеволновой тюнер
CXD2053AM/AS	Sony	Автоматический распознаватель видеосигналов систем EDTV-2 и ID-1, управляемый по шине I ² C

Тип	Фирма	Функциональное назначение
CXD2064Q	Sony	Комбинированный цифровой фильтр PAL/NTSC
CXD2073Q	Sony	Цифровой комбинированный фильтр системы NTSC
CXD2131Q	Sony	Кодер-декодер видеосигналов опознавания стандарта CPX-1204 системы NTSC
CXL5520M/P	Sony	Линия задержки на строку
DDP3300A	ITT	Многофункциональная цифровая микросхема, управляемая по шине I ² C
HA4201CB/96	Intersil	Широкополосный переключатель видеосигналов
HA4314BCP/BCB	Intersil	Широкополосный переключатель видеосигналов
HA4314BCB96	Intersil	Широкополосный переключатель видеосигналов
HA4314BCA/96	Intersil	Широкополосный переключатель видеосигналов
HA4344BCB/96	Intersil	Широкополосный переключатель видеосигналов
HA4404B	Intersil	Широкополосный переключатель видеосигналов
HA456CN/CM	Intersil	Широкополосный переключатель видеосигналов
HA457CN/CM	Intersil	Широкополосный переключатель видеосигналов
HA4600CP/CB	Intersil	Широкополосный переключатель видеосигналов
HA4600CB96/CH96	Intersil	Широкополосный переключатель видеосигналов
HT6221	Holtek	Передачик команд дистанционного управления
HT6222	Holtek	Передачик команд дистанционного управления
HT6230	Holtek	Передачик команд дистанционного управления
HT6240-002	Holtek	Передачик команд дистанционного управления
KA2107	Samsung	Схема управления громкостью, тембром и балансировкой стереоусилителя
KA2161	Samsung	Тракт ПЧ с декодером сигналов систем PAL/NTSC
KA2181	Samsung	Входной усилитель сигналов дистанционного управления
KA2192	Samsung	Переключатель видео- и звуковых сигналов
KA2198BD	Samsung	Кодер сигналов PAL/NTSC
KA22682	Samsung	Демодулятор двух сигналов ПЧ
KA8402	Samsung	Переключатель сигналов
KA8403	Samsung	Переключатель сигналов
KS5410	Samsung	Передачик команд дистанционного управления
KS5803A/B	Samsung	Передачик команд дистанционного управления
LA7533	Sanyo	Видеодемодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
LA7565B/BM	Sanyo	Видеодемодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
LA7566	Sanyo	Видеодемодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
LA7567N/NM	Sanyo	Видеодемодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
LA75675M-S	Sanyo	Видеодемодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
LA75691	Sanyo	Видеодемодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
LA7570	Sanyo	Видеодемодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
LA7578N	Sanyo	Видеодемодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
LA7583	Sanyo	Видеодемодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
LA7775M	Sanyo	Преобразователь частоты телевизионных сигналов
LA7808	Sanyo	Схема строчной синхронизации
LA7832	Sanyo	Выходной каскад кадровой развертки
LA7838	Sanyo	Выходной каскад кадровой развертки
LA7840/45	Sanyo	Выходной каскад кадровой развертки
LA7846N	Sanyo	Выходной каскад кадровой развертки
LA7850/51/55/56	Sanyo	Синхропроцессор

Тип	Фирма	Функциональное назначение
LA7852	Sanyo	Синхропроцессор
LA7857/58	Sanyo	Синхропроцессор
LA7860/M	Sanyo	Синхропроцессор
LA7875N/76N	Sanyo	Выходной каскад кадровой развертки
LA7916	Sanyo	Переключатель диапазонов селектора каналов
LA7951	Sanyo	Переключатель видеосигналов
LA7952/54	Sanyo	Переключатель видеосигналов
LA7953	Sanyo	Звуковой процессор
LA7955	Sanyo	Переключатель видео- и звуковых сигналов
LA7976	Sanyo	Преобразователь частоты ЧМ звуковых сигналов
LC74401E	Sanyo	PIP-контроллер
LC74402/E	Sanyo	PIP-контроллер
LC74411N/NE	Sanyo	PIP-контроллер
LC7461M	Sanyo	Передачик команд дистанционного управления
LC7462M	Sanyo	Передачик команд дистанционного управления
LC7463M	Sanyo	Передачик команд дистанционного управления
LC7480/M	Sanyo	АЦП видеосигналов
LC89066/M	Sanyo	АЦП видеосигналов
LC89080/Q	Sanyo	8-разрядный ЦАП видеосигналов
LC89972M	Sanyo	Линия задержки на ПЗС
M37221	Mitsubishi	Процессор управления телевизором
M51404AFP	Mitsubishi	Демодулятор сигналов SECAM
M52334FP	Mitsubishi	Видеodemодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
M52337SP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52338FP	Mitsubishi	Схема матрицирования для ЖКИ-панелей
M52342FP	Mitsubishi	Видеodemодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
M52347SP/FP	Mitsubishi	Синхроселектор
M52348FP	Mitsubishi	Переключатель видеосигналов
M52721SP	Mitsubishi	Регулируемый видеоусилитель
M52722SP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52732SP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52733SP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52734SP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52737SP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52738P	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52739FP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52742SP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52743SP/44SP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52745SP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52746SP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52749FP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M52761SP/FP	Mitsubishi	Видеodemодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
M52765FP	Mitsubishi	Видеodemодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
M52766FP	Mitsubishi	Видеodemодулятор и ЧМ-демодулятор звуковых сигналов
M52790SP/FP	Mitsubishi	Переключатель видео- и звуковых сигналов

Тип	Фирма	Функциональное назначение
M52791SP/FP	Mitsubishi	Переключатель видео- и звуковых сигналов
M52795SP/FP	Mitsubishi	Переключатель видео- и звуковых сигналов
M52797SP/FP	Mitsubishi	Переключатель видео- и звуковых сигналов
M61301SP	Mitsubishi	3-канальный видеоусилитель
M62420SP/FP	Mitsubishi	Регулятор звуковых сигналов
M62434FP	Mitsubishi	Регулятор звуковых сигналов
M62461FP	Mitsubishi	Звуковой процессор
M65617SP	Mitsubishi	Процессор PIP
M65675FP/76FP	Mitsubishi	Транскодер NTSC/PAL
MC13280AY	Motorola	Три предварительных усилителя видеосигналов основных цветов RGB
MC13281A/B	Motorola	Три предварительных усилителя видеосигналов основных цветов RGB
MC13282A	Motorola	Три широкополосных предварительных усилителя видеосигналов основных цветов с JSD-входами
MC44035P/FTB	Motorola	Видеопроцессор с мультисистемным декодером цветности
MCU2600	Motorola	Генератор опорных сигналов цифрового телевидения
MN8236	Panasonic	Цифровой комбинированный фильтр
MSP3400/10	ITT	Цифровой звуковой сигнальный процессор
NJM2521M	NJR	Переключатель видеосигналов
PST593C	Philips	Формирователь сигналов сброса
SAA1064	Philips	Цифровая схема управления светодиодным индикатором
SAA4960	Philips	Гребенчатый фильтр сигналов PAL
SAA4977H	Philips	Схема коррекции видеосигналов и преобразования форматов изображения
SAA5246	Philips	Видеопроцессор с декодером телетекста
SAA8425	Philips	Стереозвуковой процессор, управляемый по шине I ² C
SAA9060	Philips	Цифро-аналоговый преобразователь сигналов яркости и цветности
SDA2586	Siemens	Энергонезависимая память, управляемая по шине I ² C
SSM2160/61	Analog Devices	Цифровой процессор сигналов звука
STK190-010	Sanyo	Схема регулировки режимов кинескопа
STK792-210	Sanyo	Выходной каскад кадровой развертки
STK79315A	Sanyo	Выходной каскад кадровой развертки
STV5112	SGS-Thomson	Три выходных видеоусилителя
STV5342	SGS-Thomson	Декодер сигналов телетекста, управляемый по шине I ² C
STV5345/H/T	SGS-Thomson	Декодер сигналов телетекста, управляемый по шине I ² C
TA8403K	Toshiba	Выходной каскад кадровой развертки
TA8432K	Toshiba	Выходной каскад кадровой развертки
TA8445K	Toshiba	Выходной каскад кадровой развертки
TA8628N	Toshiba	Переключатель видео- и звуковых сигналов
TA8720AN	Toshiba	Переключатель видео- и звуковых сигналов
TA8742N	Toshiba	Переключатель видео- и звуковых сигналов
TA8747N	Toshiba	Переключатель видео- и звуковых сигналов
TA8777BN	Toshiba	Переключатель видео- и звуковых сигналов
TDA6050-5	Siemens	Канал обработки сигналов ПЧ

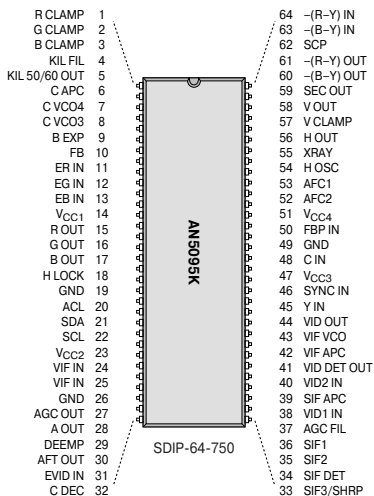
Список обозначений и сокращений

ADD	Сумматор	FM	Частотно-модулированный сигнал
AC	Переменный ток	FV	Преобразователь частоты в напряжение
ACC	Автоматическая регулировка цветности (АРЦ)	GUARD	Защита
AFC	Автоматическая подстройка частоты (АПЧ)	HC	Строчные синхрои импульсы
AGC	Автоматическая регулировка усиления (АРУ)	HPF, FLHP	ФВЧ
ALC	Автоматическая регулировка уровня сигнала (АРУС)	IF IN	Вход ПЧ
AOC	Автоматическая регулировка перегрузки	LP	Синхрои импульсы
APC	Автоматическая регулировка уровня видеосигнала	LPF, FLLP	Фильтр нижних частот
APFC	Фильтр системы ФАПЧ	LPF, FLLP	ФНЧ
BCL	Ограничение тока лучей	MULT	Перемножитель
BIAS	Смещение	MUTE	Приглушение звука (блокировка)
BL	Гашение (блокировка)	OVL	Перегрузка
BMV, MMV	Ждущий мультивибратор	OSD	Кадр в кадре
BPF	Полосовой фильтр	P IF	ПЧ изображения
BRT	Яркость	PB	Воспроизведение
C ACC	Конденсатор АРЦ	PDM, PWM	ШИМ
C AGC	Конденсатор устройства АРУ	PLC, PFC, PLL	ФАПЧ
C CL	Конденсатор фиксации	PNR	Подавитель пиковых шумов
C D	Развязывающий конденсатор	PROM	Программируемое ПЗУ — ППЗУ
C DEC	Развязывающий конденсатор	QROSD	Кварцевый резонатор опорного генератора
C DEEM	Конденсатор коррекции НЧ-искажений	RAM	ЗУ с произвольным доступом
C FB	Конденсатор обратной связи	REC	Восстановление постоянной составляющей
C IN	Вход сигнала цветности	REC	Запись
C KORR	Корректирующий конденсатор	REF	Опорный контур
C OUT	Выход сигнала цветности	RET	Обратный ход лучей
CCD	Прибор с зарядовой связью (ПЗС)	ROM	Постоянное ЗУ—ППЗУ
CLAMP	Фиксация уровня	S IF	ПЧ звука
CONTR	Контрастность	SAT	Насыщенность
CPS	Фазосдвигающий контур	SAW	Пилообразное напряжение
DC	Постоянный ток	SCP	Строблирующие импульсы
DCA	Усилитель постоянного тока (УПТ)	SF IN	Вход сигнала ЗЧ
DF	Детектор выпадений	SF OUT	Выход сигнала ЗЧ
DL IN	Вход линии задержки	SH	Схема выбора и хранения
DL OUT	Выход линии задержки	SPI	Последовательный периферийный интерфейс
EEPROM	Электрически стираемое ППЗУ—ЭСППЗУ (часто ЭППЗУ)	SW	Переключатель (переключение)
EPROM	Стираемое ППЗУ—СППЗУ	TXVCO	Кварцевый генератор, управляемый напряжением
EQ	Усилитель воспроизведения, эквалайзер	TOT	Режекторный фильтр
F AGC	Фильтр устройства АРУ	VC	Кадровые синхрои импульсы
FB	Обратная связь, импульсы обратного хода лучей	VCA	Усилитель, управляемый напряжением (УУН)
FC, QR	Кварцевый резонатор опорного генератора	VCO	Генератор, управляемый напряжением (ГУН)
FF	Триггер, мультивибратор	VCON	Постоянная составляющая напряжения
FGA	Усилитель сигналов обратной связи	VR	Стабилизатор напряжения
FLLP	Фильтр нижних частот	VS	«Пила», пилообразное напряжение кадровой развертки
		Y IN	Вход сигнала яркости
		Y OUT	Выход сигнала яркости

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Демодулирование видеосигнала
- ♦ Формирование сигналов АРУ, АПЧГ
- ♦ Демодулирование звуковых сигналов
- ♦ Демодулирование сигналов PAL/NTSC
- ♦ Формирование сигналов RGB

ЦОКОЛЕВКА



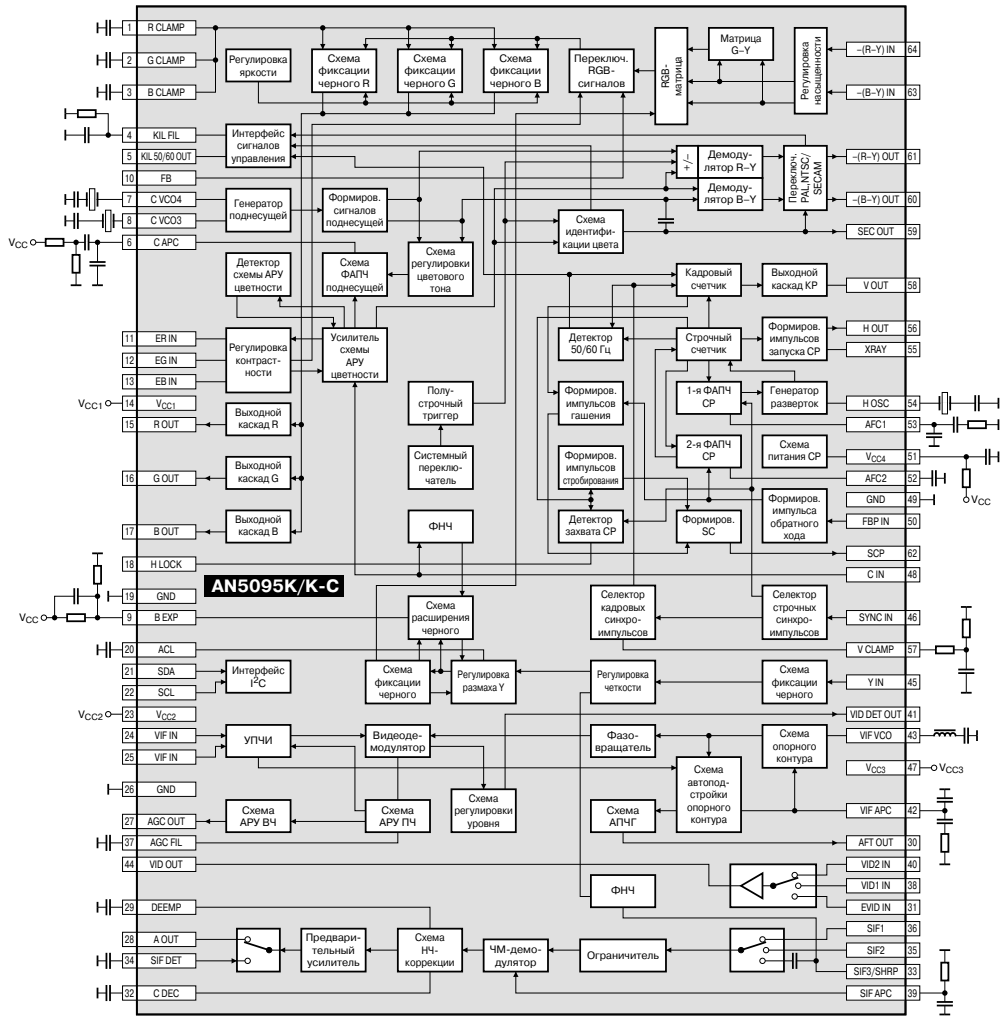
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	R CLAMP	Фильтр фиксации черного канала красного
2	G CLAMP	Фильтр фиксации черного канала зеленого
3	B CLAMP	Фильтр фиксации черного канала синего
4	KIL FIL	Фильтр схемы отключения цвета
5	KIL 50/60 OUT	Выход детекторов отключения цвета 50/60 Гц
6	C APC	Фильтр цепи автоподстройки частоты поднесущей цветности
7	C VCO4	Кварцевый резонатор 4.43 МГц
8	C VCO3	Кварцевый резонатор 3.58 МГц
9	B EXP	Фильтр схемы расширения черного
10	FB	Вход быстрого переключения внешних RGB-сигналов
11	ER IN	Вход внешнего сигнала красного
12	EG IN	Вход внешнего сигнала зеленого
13	EB IN	Вход внешнего сигнала синего
14	V _{CC1}	Напряжение питания 9 В
15	R OUT	Выход сигнала красного
16	G OUT	Выход сигнала зеленого
17	B OUT	Выход сигнала синего
18	H LOCK	Выход детектора захвата строчной развертки
19	GND	Общий вывод
20	ACL	Фильтр схемы автоматической регулировки контрастности
21	SDA	Шина управления (данные)
22	SCL	Шина управления (синхронизация)
23	V _{CC2}	Напряжение питания 5 В
24	VIF IN	Вход сигнала ПЧ изображения
25	VIF IN	Вход сигнала ПЧ изображения
26	GND	Общий вывод
27	AGC OUT	Выход напряжения АРУ
28	A OUT	Выход звукового сигнала
29	DEEMP	Фильтр НЧ-коррекции звукового сигнала
30	AFT OUT	Выход сигнала схемы АПЧГ
31	EVID IN	Вход внешнего видеосигнала
32	C DEC	Развязывающий конденсатор канала звука

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
33	SIF3/SHRP	Вход сигнала ПЧ звука/регулировка четкости
34	SIF DET	Фильтр ЧМ-детектора звука
35	SIF2	Вход сигнала ПЧ звука
36	SIF1	Вход сигнала ПЧ звука
37	AGC FIL	Фильтр схемы АРУ
38	VID1 IN	Вход видеосигнала
39	SIF APC	Фильтр цепи автоподстройки генератора ЧМ-детектора
40	VID2 IN	Вход видеосигнала
41	VID DET OUT	Выход видеомодулятора
42	VIF APC	Фильтр цепи автоподстройки опорного контура видеомодулятора
43	VIF VCO	Опорный контур видеомодулятора
44	VID OUT	Выход переключателя видеосигналов
45	Y IN	Вход канала сигнала яркости
46	SYNC IN	Вход синхроселектора
47	V _{CC3}	Напряжение питания 5 В
48	C IN	Вход канала сигнала цветности
49	GND	Общий вывод
50	FBP IN	Вход импульсов обратного хода СР
51	V _{CC4}	Напряжение питания 9 В
52	AFC2	Фильтр второй ФАПЧ СР
53	AFC1	Фильтр первой ФАПЧ СР
54	H OSC	Керамический резонатор генератора разверток
55	XRAY	Вход схемы защиты
56	H OUT	Выход импульсов запуска СР
57	V CLAMP	Фильтр схемы фиксации уровня селекции кадровых синхримпульсов
58	V OUT	Выход импульсов КР
59	SEC OUT	Выход опорного сигнала SECAM
60	-(B-Y) OUT	Выход цветоразностного сигнала
61	-(R-Y) OUT	Выход цветоразностного сигнала
62	SCP	Выход сигнала синхронизации SC
63	-(B-Y) IN	Вход цветоразностного сигнала
64	-(R-Y) IN	Вход цветоразностного сигнала

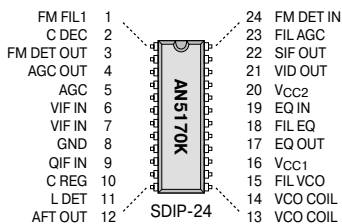
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Усиление сигналов ПЧ
- ♦ Демодуляция видеосигнала
- ♦ Преобразование частоты ПЧ звука
- ♦ Демодуляция ЧМ звуковых сигналов
- ♦ Автоматическая регулировка усиления ВЧ и ПЧ
- ♦ Автоматическая подстройка частоты

ЦОКОЛЕВКА



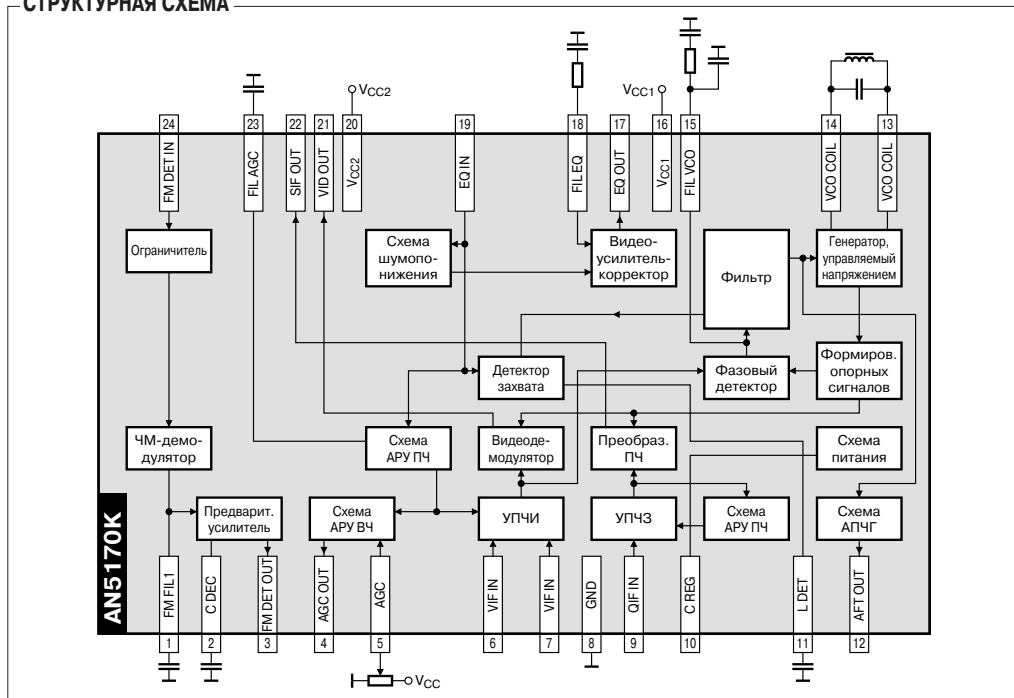
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	FM FIL 1	Фильтр ЧМ-демодулятора звука
2	C DEC	Развязывающий конденсатор канала звука
3	FM DET OUT	Выход ЧМ-демодулятора звука
4	AGC OUT	Выход напряжения АРУ
5	AGC	Цепь регулировки напряжения АРУ
6	VIF IN	Вход сигнала ПЧ изображения
7	VIF IN	Вход сигнала ПЧ звука
8	GND	Общий вывод
9	QIF IN	Вход преобразователя сигнала ПЧ звука
10	C REG	Конденсатор источника питания
11	L DET	Выход сигнала детектора захвата видеосигнала
12	AFT OUT	Выход схемы автоподстройки частоты

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
13	VCO COIL	Опорный контур
14	VCO COIL	Опорный контур
15	FIL VCO	Фильтр автоподстройки опорного контура
16	VCC1	Напряжение питания 5 В
17	EQ OUT	Выход видеоусилителя-корректора
18	FIL EQ	Цепь постоянной времени видеоусилителя-корректора
19	EQ IN	Вход видеоусилителя-корректора
20	VCC2	Напряжение питания 5 В
21	VID OUT	Выход видеodemодулятора
22	SIF OUT	Выход сигнала ПЧ звука
23	FIL AGC	Фильтр схемы АРУ
24	FM DET IN	Вход ЧМ-демодулятора звука

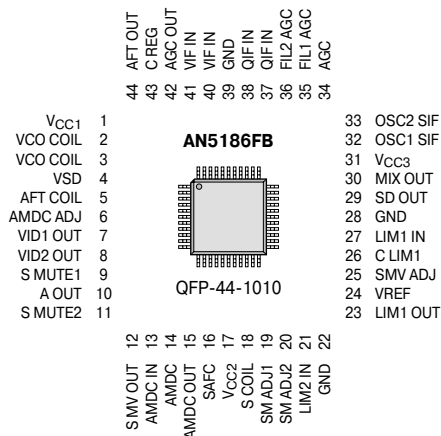
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Усиление сигналов ПЧ
- ♦ Демодуляция видеосигнала
- ♦ Преобразование частоты ПЧ звука
- ♦ Демодуляция ЧМ звуковых сигналов
- ♦ Автоматическая регулировка усиления ВЧ и ПЧ
- ♦ Автоматическая подстройка частоты
- ♦ Контроль уровня сигнала

ЦОКОЛЕВКА



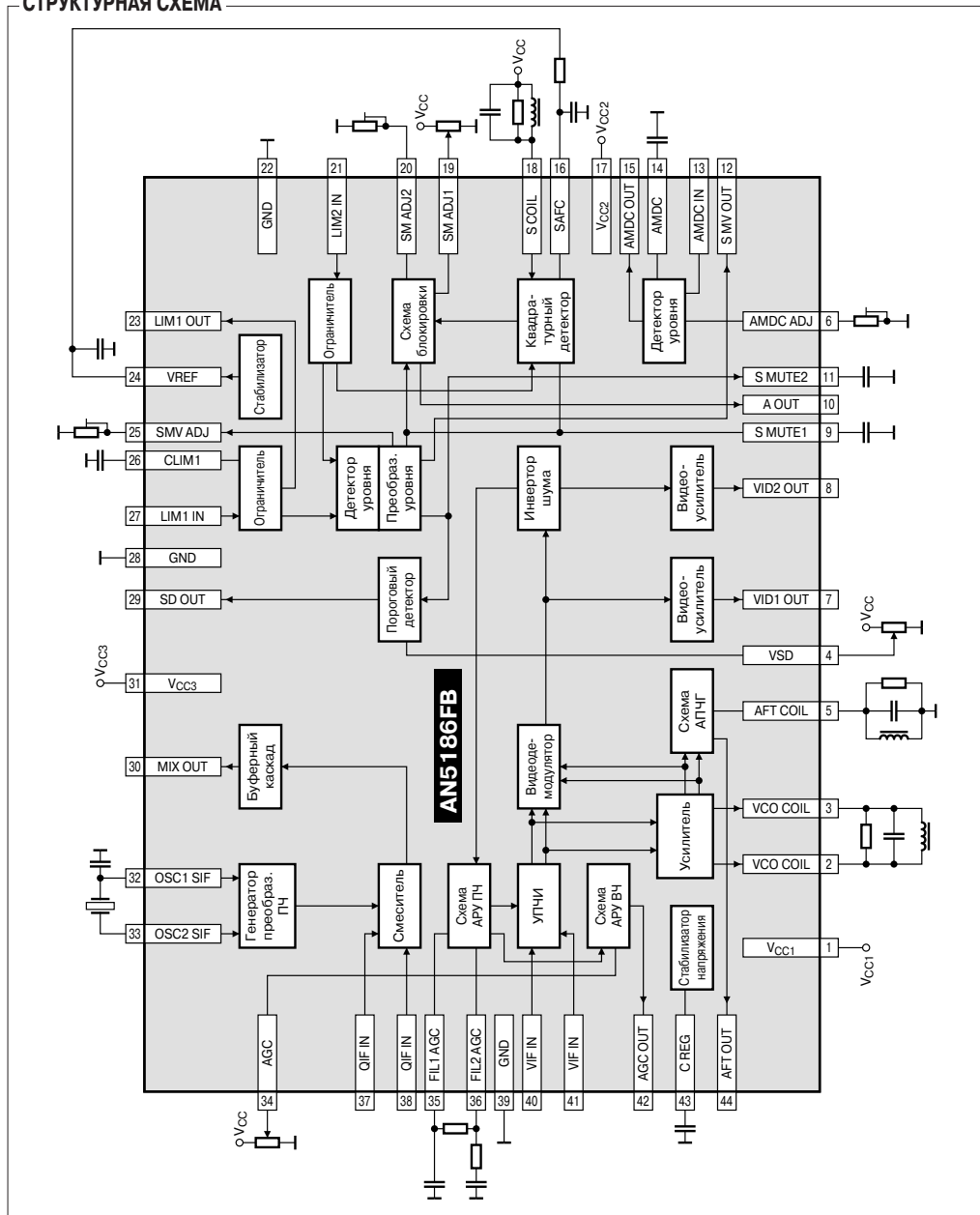
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	V _{cc1}	Напряжение питания 8 В
2	VCO COIL	Опорный контур видеодемодулятора
3	VCO COIL	Опорный контур видеодемодулятора
4	VSD	Цепь установки порога детектора
5	AFT COIL	Опорный контур схемы АПЧГ
6	AMDC ADJ	Цепь регулировки детектора уровня сигнала
7	VID1 OUT	1-й выход видеодемодулятора
8	VID2 OUT	2-й выход видеодемодулятора
9	S MUTE1	Фильтр схемы мягкой блокировки
10	A OUT	Выход звукового сигнала
11	S MUTE2	Фильтр схемы мягкой блокировки
12	S MV OUT	Выход сигнала контроля уровня
13	AMDC IN	Вход детектора уровня сигнала
14	AMDC	Фильтр детектора уровня сигнала
15	AMDC OUT	Выход детектора уровня сигнала
16	SAFC	Фильтр схемы автоподстройки частоты демодулятора звука
17	V _{cc2}	Напряжение питания 8 В
18	S COIL	Контур демодулятора звука
19	SM ADJ1	Цепь установки режима мягкой блокировки
20	SM ADJ2	Цепь установки режима мягкой блокировки
21	LIM2 IN	Вход второй схемы ограничения
22	GND	Общий вывод
23	LIM1 OUT	Выход первой схемы ограничения

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
24	VREF	Выход опорного напряжения
25	SMV ADJ	Цепь регулирования схемы контроля уровня
26	C LIM1	Развязывающий конденсатор первой схемы ограничения
27		Вход первой схемы ограничения
28	GND	Общий вывод
29	SD OUT	Выход порогового детектора
30	MIX OUT	Выход смесителя
31	V _{cc3}	Напряжение питания 8 В
32	OSC1 SIF	Керамический резонатор генератора преобразователя ПЧ звука
33	OSC2 SIF	Керамический резонатор генератора преобразователя ПЧ звука
34	AGC	Цепь регулировки напряжения АРУ
35	FIL1 AGC	Фильтр схемы АРУ
36	FIL2 AGC	Фильтр схемы АРУ
37	QIF IN	Вход преобразователя сигнала ПЧ звука
38	QIF IN	Вход преобразователя сигнала ПЧ звука
39	GND	Общий вывод
40	VIF IN	Вход сигнала ПЧ изображения
41	VIF IN	Вход сигнала ПЧ изображения
42	AGC OUT	Выход напряжения АРУ
43	C REG	Конденсатор источника питания
44	AFT OUT	Выход схемы автоподстройки частоты

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



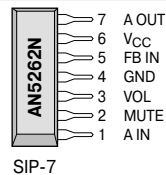
AN5262N

РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Регулировка громкости
- ♦ Блокировка усиления

ЦОКОЛЕВКА



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	A IN	Вход
2	MUTE	Вход сигнала блокировки
3	VOL	Вход напряжения регулировки громкости
4	GND	Общий вывод
5	FB IN	Вход сигнала обратной связи выходного усилителя
6	V _{CC}	Напряжение питания 8...12 В
7	A OUT	Выход

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



14

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ РЕМОНТА® -16

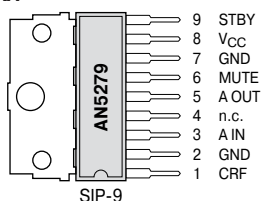
AN5279

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ СИГНАЛОВ ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ

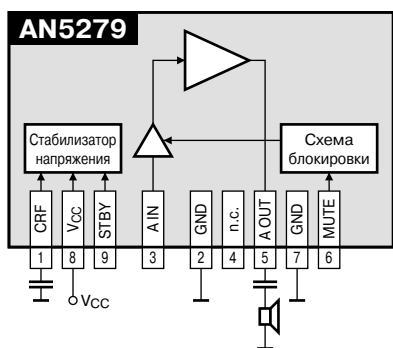
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Усиление звукового сигнала
- ♦ Блокировка усиления
- ♦ Дежурный режим
- ♦ Защита от перегрева

ЦОКОЛЕВКА



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



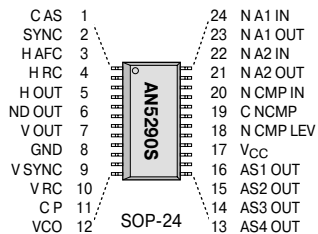
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	CRF	Конденсатор фильтра схемы питания
2	GND	Общий вывод
3	A IN	Вход сигнала звука
4	n.c.	Не используется
5	A OUT	Выход сигнала звука
6	MUTE	Вход сигнала блокировки
7	GND	Общий вывод
8	V _{CC}	Напряжение питания 10...24 В
9	STBY	Вход переключения режима питания

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Контроль сигналов синхронизации
- ♦ Контроль уровня шума
- ♦ Формирование сигналов выбора антенн

ЦОКОЛЕВКА



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	C AS	Запоминающий конденсатор уровня селекции антенн
2	SYNC	Вход синхроселектора
3	H AFC	Фильтр автоподстройки CP
4	H RC	Цепь постоянной времени импульсов CP
5	H OUT	Выход сигнала CP
6	ND OUT	Выход детектора шума
7	V OUT	Выход сигнала KP
8	GND	Общий вывод
9	V SYNC	Цепь постоянной времени селектора кадровых импульсов
10	V RC	Цепь постоянной времени импульсов KP
11	C P	Фильтр схемы заряда-разряда
12	VCO	Цепь опорного генератора

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
13	AS4 OUT	Выход сигнала выбора антенны
14	AS3 OUT	Выход сигнала выбора антенны
15	AS2 OUT	Выход сигнала выбора антенны
16	AS1 OUT	Выход сигнала выбора антенны
17	V _{CC}	Напряжение питания 5 В
18	N CMP LEV	Цепь установки уровня компаратора шума
19	C NCMP	Запоминающий конденсатор уровня компаратора шума
20	N CMP IN	Вход компаратора шума
21	N A2 OUT	Выход усилителя шума 2
22	N A2 IN	Вход усилителя шума 2
23	N A1 OUT	Выход усилителя шума 1
24	N A1 IN	Вход усилителя шума 1/вход видеосигнала