

Таблица 4

Микросхема	Состав	Средствами АРУ и его характеристика управления	Функции сигналов	Напряжение питания, В	Корпус				
TA1290FN	PIF	По логическому значению; обратная	Усиление ПЧ изображения, демодуляция видеосигнала, АГЧГ	9	SSOP16				
TA7607AP						12	DIP16		
TA7710P									
TA7680P									
TA7611AP				По логическому значению; прямая					
TA7718P				По среднему значению; обратная					
TA7659P				По среднему значению; прямая					
TA8806Z				По среднему и логическому значению; обратная					
TA7678AP				PIF, SIF	По логическому значению; прямая	Усиление сигналов ПЧ изображения, демодуляция видеосигнала, демодуляция сигнала звука	12	DIP16	
TA7681AP									12
TA1207F	3.5...7.5	SSOP24							
TA8670F									
TA7680AP	по логическому значению; обратная						9	SDIP20	
TA8700AN									SDIP24
TA8701AN							3.5...7.5	SSOP24	
TA1272F									
TA8805F							9	SSOP24	
TA8836F									
TA1267F				PIF, QIF	Усиление сигналов ПЧ изображения, демодуляция видеосигнала, ФАПЧ, АГЧГ, демодуляция сигнала звука	9	SSOP24		
TA1274F									
TA8800N								9	SDIP24
TA8712N									
TA8796N									
TA8800N	PIF, QIF, SIF	Усиление сигналов ПЧ изображения, демодуляция видеосигнала, АГЧГ, преобразование сигналов ПЧ звука	9					SDIP30	
TA8958N									3.5...7.5
TA8676FA									
TA8703S	QIF	—	Преобразование сигнала ПЧ звука					9	SSIP12
TA8603P	QIF, SIF	—	Преобразование сигналов ПЧ и демодуляция сигнала звука					9	DIP16
TA8721ASN	2SIF	—	Демодуляция сигнала звука	9	SSIP12				
TA8710S	—	—	Конвертер 6 МГц	9	SIP7				

Таблица 6

Микросхема	Функциональный состав					Функция управления	Корпус
	Видео	NTSC	PAL	SECAM	Синхроделитель		
TA8801AN	+	+	-	-	-	-	SDIP36
TA8745EN	+	+	-	-	-	+	SDIP54
TA8845BN	+	+	-	-	-	+	SDIP64
TA7698AP	+	+	+	-	-	+	DIP42
TA8718N	+	-	+	-	-	+	SDIP30
TA8759BN	+	+	+	+	-	+	SDIP64
TA8870AN	+	+	-	-	-	+	SDIP42
TA8867AN	+	+	+	-	-	-	SDIP48
TA1222BN	+	+	+	-	-	+	SDIP56
TA1259N	+	+	+	-	-	+	SDIP56
TA1252N	+	+	-	-	-	+	SDIP56
TA8783N	+	+	+	+	-	+	SDIP54
TB1226DN	+	+	+	+	+	+	SDIP56
TB1227BN	+	+	+	+	+	+	SDIP56

Таблица 5

Фильтр	Применение	F, МГц	Стандарт
R056GSM	PIF	38.0	B, D, G, I B, D, G, K
R046JSL			
R047RSL			
F1036CS/HS			
F1046BS			
F1056DS			
F56CM			
R034LSM			
F074ASL/LSL			
F1034AS			
F1037B/C	38.9	B, G	
F1037CS			
F1037DS			
R047MSL			
F1044QS/RS			
F1047ASLS			
F1054D/E			
F1057D/F/G			
F1057DS			
F34AM			
F54DM	39.5	B, D, G, I I	
R035LSM			
F103S			
F103SDS			
R045ESL			
F1045AS/ES			
R045LSL			
F328EM/FM			
F37TESL			
F1334AS			
F1807H	PIF+SIF	38.0	B, D, G, I B, D, G, I B, G I
F1806D/E			
F1804J/M			
F1814B/D/H			
F1815B	39.5	I	

PIF — видеомодулятор,

SIF — демодулятор сигнала звука,

QIF — преобразователь сигнала ПЧ

Основу новой концепции составляют многофункциональные видеопроцессоры, позволяющие оптимизировать схему телевизора. Применение многофункциональных видеопроцессоров позволяет существенно уменьшить общее число пассивных компонентов. Типы новых видеопроцессоров и их основные характеристики представлены в табл. 6. Для оптимизации и снижения стоимости телевизоров видеопроцессоры выпускаются как мультисистемные, так и для конкретных систем телевизионного вещания. На рис. 5 показана структурная схема одного из вариантов многофункционального телевизора, построенного с использованием видеопроцессора TA8759BN.