

5 РЕГУЛИРОВКА ТЕЛЕВИЗОРОВ

Для включения режима регулировки необходимо нажать синюю кнопку пульта ДУ, при этом на экране телевизора должно появиться меню УСТАНОВКА.

Нажмите последовательно кнопки 4,7.2 и 5 пульта ДУ. На экране появится меню СЕРВИС следующего вида:

СЕРВИС

РЕГУЛИРОВКА...

ОПЦИИ...

5.1 Ручная настройка шасси

Для выбора нужных параметров нажмите кнопки «Р+» или «Р-» пульта ДУ, для изменения выбранных параметров используйте кнопки «+» или «-».

Параметры всего сервисного меню шасси АК30 указаны ниже. Для некоторых параметров даны значения по умолчанию.

Регистры	Параметры	Примечание (цифры - значения по умолчанию)
OSD	OSD позиция по горизонтали	Настраивает позицию по горизонтали для OSD
IF ₁	Грубая настройка ПЧ	5
IF ₂	Точная регулировка ПЧ	63
IF ₃	Грубая настройка ПЧ для L-prime	5
IF ₄	Точная регулировка ПЧ для L-prime	63
AGC	APY	63
VLIN	Линейность по кадрам	Настраивает линейность по кадрам
VS1A	Вертикальный размер для 50 Гц/ 4:3	Настраивает вертикальный размер в формате 4:3 (50Гц)
VS1B	Вертикальный размер для 50 Гц/ 16:9	Настраивает вертикальный размер в формате 16:9 (50Гц)
VP1	Позиция по вертикали для 50 Гц	Настраивает позицию по вертикали (50Гц)
HP1	Позиция по горизонтали для 50 Гц	Настраивает позицию по горизонтали (50Гц)
VS2A	Вертикальный размер для 60 Гц/ 4:3	Настраивает вертикальный размер в формате 4:3 (50Гц)
VS2B	Вертикальный размер для 60 Гц/ 16:9	Настраивает вертикальный размер в формате 16:9 (60Гц)
VP2	Позиция по вертикали для 60 Гц	Настраивает позицию по вертикали (60Гц)
HP2	Позиция по горизонтали для 60 Гц	Настраивает позицию по горизонтали (60Гц)
RGBH	RGB horizontal shift offset	CVBS-RGB компенсация позиции по горизонтали
WR	Настройка точки белого для красного	40
WG	Настройка точки белого для зеленого	40
WB	Настройка точки белого для синего	40
BR	Смещение для красного	31
BG	Смещение для зеленого	31
APR	Порог APR	10
FMP1	Предварительный делитель FM, когда AVL в OFF	9
NIP1	Предварительный делитель NICAM, когда AVL в OFF	20
SCP1	Предварительный делитель SCART, когда AVL в OFF	14
FMP2	Предварительный делитель FM, когда AVL в	18

	ON	
NIP2	Предварительный делитель NICAM, когда AVL в ON	39
SCP2	Предварительный делитель SCART, когда AVL в ON	14
F1H	Старший байт частоты разделения каналов для VHF1-VHF3	Имеет значение только для тюнера с ФАПЧ (см. установочную таблицу для тюнера)
F1L	Младший байт частоты разделения каналов для VHF1-VHF3	Имеет значение только для тюнера с ФАПЧ (см. установочную таблицу для тюнера)
F2H	Старший байт частоты разделения каналов для VHF3-UHF	Имеет значение только для тюнера с ФАПЧ (см. установочную таблицу для тюнера)
F2L	Младший байт частоты разделения каналов для VHF3-UHF	Имеет значение только для тюнера с ФАПЧ (см. установочную таблицу для тюнера)
BS1	Байт переключателя диапазонов для VHF1	Имеет значение только для тюнера с ФАПЧ (см. установочную таблицу для тюнера)
BS2	Байт переключателя диапазонов для VHF3	Имеет значение только для тюнера с ФАПЧ (см. установочную таблицу для тюнера)
BS3	Байт переключателя диапазонов для UHF	Имеет значение только для тюнера с ФАПЧ (см. установочную таблицу для тюнера)
CB	Управляющий байт только для тюнера с ФАПЧ	Имеет значение только для тюнера с ФАПЧ (см. установочную таблицу для тюнера)
OP1	Опция 1	Опция перефирийных устройств (SCART, RCA, SVHS)
OP2	Опция 2	Опции принимаемых стандартов
OP3	Опция 3	Видео опции
OP4	Опция 4	Опции телевизионных характеристик
OP5	Опция 5	Опции таблицы каналов
TXT	Опция 1 телетекста	Опция телетекста

5.2 Использование цветных кнопок пульта ДУ в сервисном меню

Красная кнопка (только для стерео моделей): переключает AVL в ON или OFF режимы в сервисном меню. В сервисном меню видно слово AVL, когда AVL в режиме ON.

Зеленая кнопка переключает формат изображения в 4:3 или 16:9 в сервисном меню. Особенно необходима при настройке вертикального размера режима изображения 16:9.

Желтая кнопка переключает в режим vertical scan disable. Используется при настройке ускоряющего напряжения.

Синяя кнопка используется для автоматической настройки АРУ и ПЧ в сервисном меню.

5.3 Настройка баланса белого

Следующие три параметра используются для настройки баланса белого. Для этого используйте цветоанализатор. Используя параметры WR (настройка точки белого для красного), WG (настройка точки белого для зеленого), WB (настройка точки белого для синего), вставьте знак + в квадрат в середине экрана.

Предлагаемые значения для этих параметров показаны в таблице выше.

5.4 Настройка АРУ

Для того, чтобы настроить АРУ, подайте ВЧ сигнал уровнем 60 dBmV канала C-12 (224,25МГц).

Выберите в сервисном меню параметры АРУ. Нажмите синюю кнопку на ПДУ. Настройка будет произведена автоматически программным обеспечением. Проверьте индикатор АРУ на сервисном меню, должна быть 1. Проверьте качество изображения при нормированном сигнале 90 dBmV.

5.5 Отрицательная настройка ПЧ (без системы L')

Установите испытательную таблицу PAL в виде цветных полос с частотой 38,9МГц. Подайте сигнал ПЧ к выводам 10 и 11 тюнера. Нажмите PROG-1 и после этого синюю кнопку на ПДУ. Выберите стандарт BG или I,

(если BG невозможно). Войдите в сервисное меню. Выберите параметр IF1 из сервисного меню и нажмите синюю кнопку на ПДУ. Настройка ПЧ осуществляется автоматически программным обеспечением. Проверьте индикатор ПЧ на сервисном меню, он должен быть как на рисунке 12.

5.6 Положительная настройка ПЧ (с системой L')

Установите испытательную таблицу SECAM в виде полос с частотой 33,9МГц.

Подайте сигнал ПЧ к выводам 10 и 11 тюнера. Нажмите PROG-1 и после этого синюю кнопку на ПДУ. Выберите BAND VHF-1 и стандарт L'. Войдите в сервисное меню. Выберите параметр IF1 из сервисного меню и нажмите синюю кнопку на ПДУ. Настройка ПЧ осуществляется автоматически программным обеспечением. Проверьте индикатор ПЧ на сервисном меню, он должен быть как на рисунке 12.

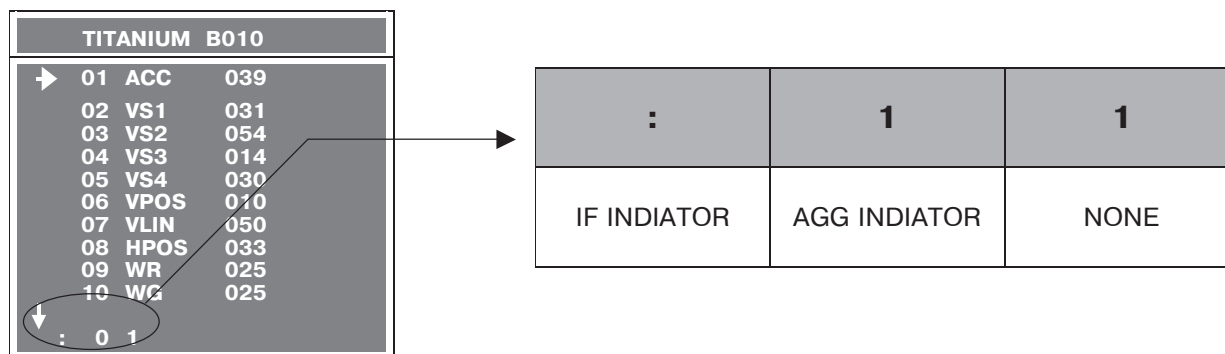



Рисунок 12

5.7 Настройка позиции по горизонтали OSD

Выберите параметр OSD на сервисном меню. Настройте позицию по горизонтали OSD на середину экрана с использованием опорной полосы внизу сервисного меню.

5.8 Настройка яркости телетекста

Настройте телевизор на канал с телетекстом. Войдите в сервисное меню. Нажмите кнопку  на пульте ДУ. Настройте параметры яркости на значение 39 кнопками «+» или «-» пульта ДУ. Нажмите кнопки TV и SL на пульте ДУ. Настройка выполнена.

5.9 Опциональные установки

Выберите опцию в сервисном меню. Для изменения бита в выбранной опции, необходимо нажать ту же цифру на пульте ДУ. Так это бит может быть изменен с 1 на 0, и с 0 на 1. Если какая-либо опция выбирается в сервисном меню, то на экране телевизора показывается ряд с номерами битов.

ОП 1 Опции периферийных устройств		
		Примечание
BIT-7	не используется	0 отсутствует значение
BIT-6	1, показывает "AV-3" как "F-AV" (как разъемы RCA на передней панели) 0, показывает "AV-3" как "B-AV" (как разъемы RCA на заднем кожухе)	FAV или BAV в выбранной опции
BIT-5	1, возвращает обратно режим TV после последнего режима AV (кнопка AV пульта ДУ)	
BIT-4	1, SVHS имеется в режиме AV 0, SVHS не доступен в режиме AV	1, если AV-2 выбирается
BIT-3	1, RGB имеется в режиме AV 0, RGB не доступен в режиме AV	1, если AV-1 выбирается
BIT-2	1, AV-3 имеется в режиме AV 0, AV-3 не доступен в режиме AV	1, если FAV-IN или BAV-IN имеются
BIT-1	1, AV-2 имеется в режиме AV 0, AV-2 не доступен в режиме AV	
BIT-0	1, AV-1 имеется в режиме AV 0, AV-1 не доступен в режиме AV	

ОР 2 Опции принимаемых стандартов		
		Примечание
BIT-7	1, 3-х кнопочная клавиатура (V-, P+, V+) 0, 4/5 кнопочная клавиатура (V-, V+, P-, P+, Menu)	0, не имеет смысла
BIT-6	1, L/L' стандарт возможен 0, L.L' стандарт не доступен	
BIT-5	1, I стандарт возможен 0, I стандарт не доступен	
BIT-4	1, DK стандарт возможен 0, DK стандарт не доступен	
BIT-3	1, BG стандарт возможен 0, BG стандарт не доступен	
BIT-2	резервируется (сохраняется как «О»)	0, не имеет смысла
BIT-1	резервируется (сохраняется как «О»)	0, не имеет смысла
BIT-0	резервируется (сохраняется как «О»)	0, не имеет смысла

ОР 3 Опции видео		
		Примечание
BIT-7 BIT-6	Xtal конфигурация (конфигурация кварцев) 00, 1 Xtal PAL 4,43 01, 2 Xtal PAL/NTSC 4,43/3,58 10, 1 Xtal PAL/SEC/NTSC 4,43 11, 2 Xtal PAL/SEC/NTSC 4,43/3,58	
BIT-5	1, голубой фон, когда нет сигнала в режиме AV 0, нет фона, когда нет сигнала в режиме AV	1, не имеет смысла
BIT-4	1, белая вставка ВКЛ. 0, белая вставка ВЫКЛ.	1, не имеет смысла
BIT-3	1, голубой фон, когда нет сигнала в режиме TV 0, нет голубого фона в TV режиме	
BIT-2	1, полупрозрачный фон на меню для OSD 0, сплошной фон на меню для OSD	1, не имеет смысла
BIT-1	1, растягивание сигнала в области черного ВКЛ. 0, растягивание сигнала в области черного ВЫКЛ.	0, не имеет смысла
BIT-0	1, APR ВКЛ. 0, APR ВЫКЛ.	1, не имеет смысла

ОР 4 Характеристики TV		
		Примечание
BIT-7	1, наушники можно подключить (для стерео моделей) 0, наушники нельзя подключить	
BIT-6	1, в меню возможны арабский/персидский языки 0, в меню нет арабского/персидского языков	
BIT-5	1, в меню возможен еврейский язык 0, в меню нет еврейского языка	
BIT-4	1, режим Hotel может быть активирован 0, режим Hotel не может быть активирован	
BIT-3	1, таймер отсутствия сигнала включается 0, таймер отсутствия сигнала не включается	5 минутный обратный отсчет времени и выключается, когда нет сигнала
BIT-2	1, частотный поиск для PLL тюнера 0, таблица поиска каналов для PLL тюнера не предназначенная для VST тюнера	0, не имеет смысла
BIT-1	1,3 - диапазона настройки (VHF1, VHF3, UHF) 0,1 - диапазон настройки (только UHF)	1, не имеет смысла
BIT-0	1, дополнительное 200 msec гашение для VST 0, нет дополнительного гашения	1, не имеет смысла

ОР 5 Таблица каналов		
		Примечание
BIT-7	1, дополнительное 150 msec гашение для VST 0, нет дополнительного гашения	1, не имеет смысла
BIT-6	1, подраздел «Программирование» в меню AUTOSTORE является видимым 0, подраздел «Программирование» в меню AUTOSTORE является невидимым	1, не имеет смысла
BIT-5	Не используется	
BIT-4	1, таблица каналов “French ” имеется 0, таблицы каналов “French ” нет	1, когда L/L’ имеется
BIT-3	1, таблица каналов “French OS” имеется 0, таблицы каналов “French OS” нет	1, когда L/L’ имеется
BIT-2	1, таблица каналов “England” имеется 0, таблицы каналов “ England ” нет	1, когда I/I’ имеется
BIT-1	1, таблица каналов “East Europe” (Восточная Европа) имеется 0, таблицы каналов ““East Europe” (Восточная Европа) нет	1, когда B/G имеется
BIT-0	1, таблица каналов “West Europe” (Западная Европа) имеется 0, таблицы каналов “West Europe” (Западная Европа) нет	1, когда D/K имеется

TX1 Опции телетекста		
		Примечание
BIT-7	Не используется	
BIT-6	изменяется (должно быть 0)	0, не имеет смысла
BIT-5	5,4,3 группы языков телетекста	
BIT-4	0 0 0 группа 1 West (Запад)	
BIT-3	(английский, французский, шведский, чешский, немецкий, португальский, итальянский, румынский)	
	0 0 1 группа 2 West/East (Запад/Восток)	
	(польский, французский, шведский, чешский, немецкий, сербский, итальянский, румынский)	
	0 1 0 группа 3 West/Turkish (Запад/Турция)	
	(английский, французский, шведский, турецкий, немецкий, португальский, итальянский, румынский)	
	0 1 1 группа 4 West/Cyrilic (Запад/Кириллица)	
	(английский, кириллица, шведский, чешский, немецкий, сербский, литовский, румынский)	
	1 0 0 группа 5 Arabic (арабский)	
	(английский, французский, шведский, турецкий, немецкий, еврейский, итальянский, арабский)	
BIT-2	2 1 0 Выбор типа устройств (памяти)	101, не имеет смысла
BIT-1	0 0 0 , EPROM M6A	
BIT-0	0 0 1 , ROM HSP	
	0 1 0 , ROMLESS HSP	
	0 1 1 , EPROM M6R	
	1 0 0 , ROM M6R	
	1 0 1 , OSDEEPROM M6R	
	1 1 0 , ROM M6P	
	1 1 1 , Read Auto Gain Table for the device from EEPROM (автоматическое считывание таблицы установок для устройств памяти из EEPROM)	

УСТАНОВКА ТЮНЕРОВ

	VHF1 - VHF3 Frg. (MHz)	VHF3 - UHF Frg. (MHz)
Philips UV 1316S MK3	156,25	441,25
Thomson CTT5020	114,25	401,25
Samsung TECC2949PG28B	170,25	465,25
Samsung TECC2949PG35B	170,25	449,25
Alps TEDE9X226A	142,25	425,25
Alps TEDE9-004A	149,25	424,25

AK30 SERVICE MENU ITEMS							
F1H	F1L	F2H	F2L	BS1	BS2	BS3	CB
00001100	00110010	00011110	00000010	00000001	00000010	00000100	10001110
00001001	10010010	00011011	10000010	00000011	00000110	10000101	10001110
00001101	00010010	00011111	10000010	00000001	00000010	00000100	10001110
00001101	00010010	00011110	10000010	00000001	00000010	00001000	10001110
00001011	01010010	00011101	00000010	00000001	00000010	00001000	10001110
00001011	11000010	00011100	11110010	00000001	00000010	00001000	10001110

Пояснение	
F1H	старший байт при переходе частоты VHF1 - VHF3
F1L	младший байт при переходе частоты VHF1 - VHF3
F2H	старший байт при переходе частоты VHF3 - UHF
F2L	младший байт при переходе частоты VHF3 - UHF
BS1	байт переключения диапазона для VHF1
BS2	байт переключения диапазона для VHF3
BS3	байт переключения диапазона для UHF
CB	контрольный байт

Примечание - В случае неисправности EEPROM не нужно оригинальное EEPROM для повторного запуска TV. Из-за специальной характеристики ПО, шасси АК-30 работает с непрограммируемым EEPROM (даже без EEPROM). В таком случае сервисные установки должны быть выполнены на новом EEPROM того же типа при установке его на шасси и регулировку всех опций выполняют в соответствии с процедурами выше указанными в Руководстве по ремонту.