

на выводах блоков А1, А5 и А7. Разъемы Х2 и Х3 типа ОНЦ-КГ-4-5/16-Р предназначены для подключения входов магнитофона и внешнего УМЗЧ соответственно. Они расположены на задней стенке приемника. Там же размещаются и Х1 для подключения питания 220 В и Х4, Х5 для подключения акустических систем каналов А и В.

Данная конструкция рассчитана на повторение достаточно квалифицированными радиолюбителями, поэтому чертежи печатных плат не приводятся. При размещении деталей на платах необходимо придерживаться общих правил монтажа высокочастотных конструкций. Внутри корпуса платы следует размещать таким образом, чтобы селектор каналов и блок ПЧ-ЧМ находились на максимальном удалении от блока управления. Регулирующие транзисторы и микросхемы стабилизаторов и усилителей мощности нужно закрепить на радиаторе по возможности дальше от высокочастотных блоков и блока стереодекодеров.

Все контурные катушки в блоке ПЧ-ЧМ намотаны проводом ПЭВ 0,28 мм на каркасах диаметром 7 мм с подстроечниками из феррита Ф100. Такие каркасы использовались в контурах КВ диапазонов приемника "ОКЕ-АН". Катушки связи намотаны проводом ПЭВ 0,1 мм поверх соответствующих контурных катушек. Все колебательные контуры заключены в латунные или алюминиевые экраны.

Число витков катушек: L1 — 3+3, L2 — 6, L3 — 3, L4 — 10, L5 — 6+6, L6 — 5, L7 — 6.

Элементы блока стереодекодеров С6, R7, R8 согласно справочным данным на микросхему К174ХА14 должны быть подобраны с точностью ±1%, но без особого ущерба для качества вполне можно использовать ближайший стандартный номинал. Конденсатор С12 — неполярный. Если нет конденсатора нужной емкости, его можно составить из трех К10-47 (вариант а).

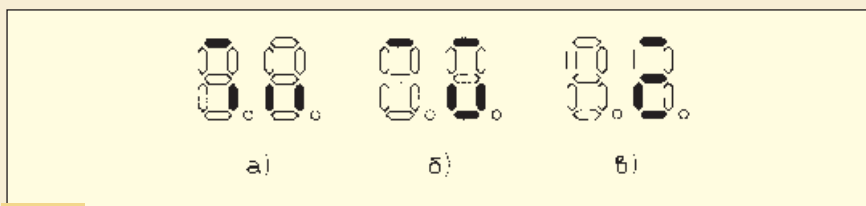


Рис. 7

№ кнопки блока А7 (рис. 6)	Стандартное наименование	Наименование в приемнике	Выполняемая функция
1	TUN+	НАСТРОЙКА+	Увеличение напряжения настройки
2	VCR	МОНО	Принудительное включение режима "МОНО" (не используется)
3	BAND	ДИАПАЗОН	Выбор диапазона
4	TUN-	НАСТРОЙКА-	Уменьшение напряжения настройки
5	CON-	БАЛАНС-	Стереобаланс правый-левый
6	CON+	БАЛАНС+	Стереобаланс левый-правый
7	PAL	ПМ/ПИЛОТ	Переключение систем полярная модуляция/пилот-тон
8	MEMO	ПАМЯТЬ	Память
9	VOL-	ГРОМКОСТЬ-	Уменьшение громкости
10	VOL+	ГРОМКОСТЬ+	Увеличение громкости
11	P-	ПРОГРАММЫ-	Перебор каналов в сторону уменьшения
12	P+	ПРОГРАММЫ+	Перебор каналов в сторону увеличения

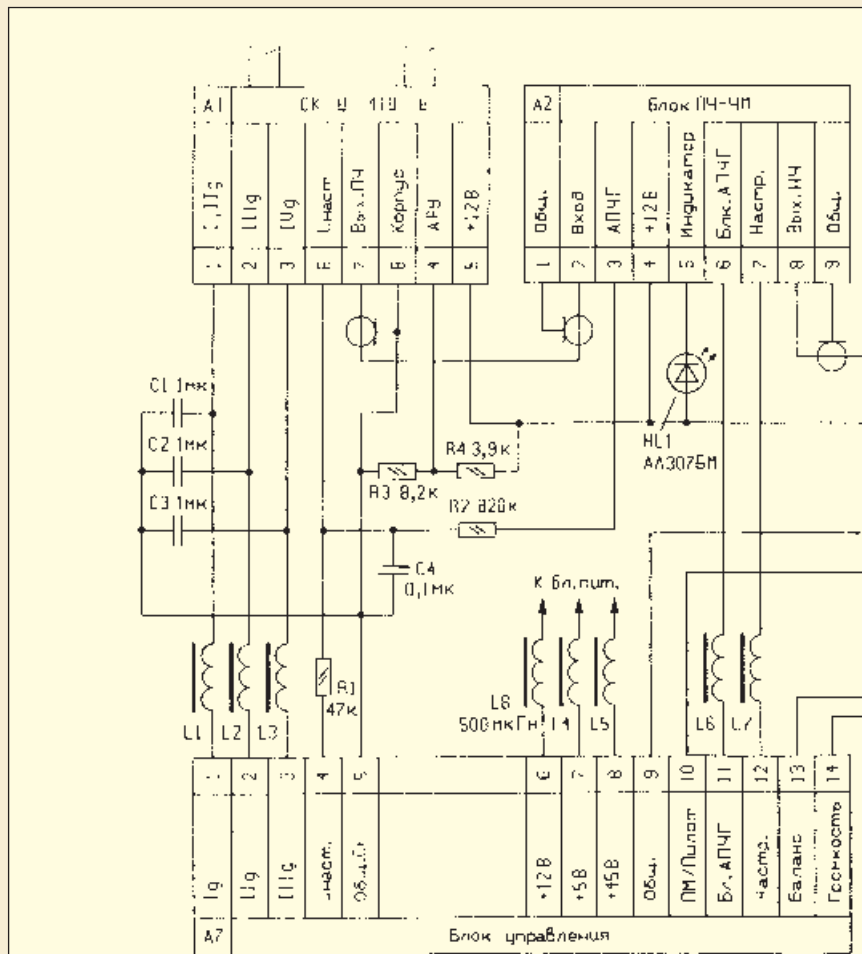


Рис. 8

Конденсаторы С9 и С30 определяют частоту ГУНа микросхем, поэтому они должны быть с возможно меньшим ТКЕ. Из старых типов можно рекомендовать КСО-Г. К остальным элементам

блока особых требований не предъявляется.

Налаживание блока А2 ПЧ-ЧМ особенностей не имеет и выполняется по стандартной методике. Конденсатор С9 должен быть припаян непосредственно к выводам 12 и 1 микросхемы К174ХА6 со стороны печатных проводников.

Налаживание блока стереодекодеров А3 заключается в подстройке частоты ГУНа резисторами R9 и R29 до надежного захвата частоты несущей системой ФАПЧ микросхем. Этот момент определяется по загоранию светодиода HL2 или HL3. Резисторами R5 и R6 добиваются одинакового уровня сигналов на выходе стереодекодеров.

В блоке управления необходимо выставить опции в энергонезависимой памяти DD2. Делается это в сервисном режиме только с ПДУ. Для входа в этот режим необходимо нажать и в течение 0,5 с удерживать кнопку "СЕРВИС" ПДУ. После появления на индикаторе символов "CH" следует отпустить и повторно нажать эту кнопку. После появления символов "OP" нужно выбрать номер опции на левом индикаторе клавишей "Громкость+" или "Громкость-", а затем установить или сбросить соответствующие биты опций на правом индикаторе с помощью цифровых клавиш ПДУ. Все необходимые установки показаны на рис. 9.