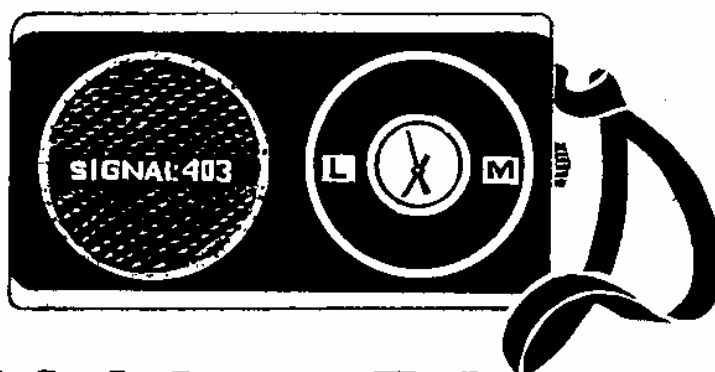




SIGNAL-403

ПРИЕМНИК РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ
HOME RECEIVER
RÉCEPTEUR RADIO
RUNDFUNKEMPFÄNGER

ИНСТРУКЦИЯ ПО РЕМОНТУ
REPAIR INSTRUCTIONS
NOTICE DE REPARATION
REPARATURANLEITUNG



Technointorg
SSSR - MOSKVA

5. ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА
КОНТУРОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ
И ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ

Настройка и проверка контуров преобразователя частоты и входных цепей производится согласно табл. 2. Данные катушек указаны в табл. 3.

6. ПРОВЕРКА ПРИЕМНИКА В РЕЖИМЕ
АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

Настройте приемник на радиостанцию. Переключатель рода работ установите в положение «TIMER». Установите индекс задания срабатывания на 12 h вращением раунта часов против часовой стрелки. Путем плавного вращения заводной головки переведите стрелки часов. Приемник должен включиться в 12 h $\pm$ 10 min и при дальнейшем вращении головки выключиться не ранее, чем через 30 min после включения.

1. LIST OF INSTRUMENTS,
REQUIRED
FOR RECEIVER REPAIR

Instrument TR-0608, standard-field generator
It is admitted to apply instruments of other types with the same accuracy class.

2. RECEIVER MAIN DATA

Band of received frequencies, KHz:	
long waves (LW)	150...405
medium waves (MW)	525...1605
Intermediate frequency, kHz	465 $\pm$ 2
Field sensitivity with output power of 5 mW, mV/m, not worse:	
in long waves	2.8
in medium waves	1.6
Rated output power, mW	100
Voltage of power source, V	9
Quiescent current, mA	$\leq$ 7.5
Type of head	0.25 ГД-10
Resistance of head voice coil, Ω	8 $\pm$ 0.12
Type of special clock	196 ЧС

3. CHECKUP OF LOW-FREQUENCY
AMPLIFIER OPERATION

Connect the instrument TR-0608 voltmeter to the head via a 1.0 μ F capacitor and the audio-signal generator of instrument TR-0608 to the reference point 23 (Figs 1, 2) via a 10 μ F capacitor. Set up the frequency of 1000 Hz on the generator and set the volume control into maximum. The input voltage at $U_{in,pr} = 0.2$ V (at the head) should not exceed 2.4 mV.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ,
НЕОБХОДИМЫХ
ПРИ РЕМОНТЕ ПРИЕМНИКА

Прибор TR-0608, генератор стандартного поля.
Допускается применение приборов других типов, не уступающих по классу точности.

2. ОСНОВНЫЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
ПРИЕМНИКА

Диапазон принимаемых частот, kHz:	
длинные волны (LW)	150...405
средние волны (MW)	525...1605
Промежуточная частота, kHz	465 $\pm$ 2
Чувствительность по полю при выходной мощности 5 mW, mV/m, не хуже:	
в диапазоне длинных волн	2.8
в диапазоне средних волн	1.6
Номинальная выходная мощность, mW	100
Напряжение источника питания, V	9
Ток покоя, mA	$\leq$ 7.5
Тип головки	0.25 ГД-10
Сопротивление звуковой катушки головки, Ω	8 $\pm$ 0.12
Тип часов специальных	196 ЧС

3. ПРОВЕРКА РАБОТЫ
УСИЛИТЕЛЯ
НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ

Подключите через конденсаторы емкостью 1.0 μ F выводы вольтметра прибора TR-0608 к головке, а звуковой генератор прибора TR-0608 к контрольной точке 23 (рис. 1, 2) через конденсатор емкостью 10 μ F. Установите на генераторе частоту 1000 Hz и регулятор громкости в положение максимальной громкости. Величина входного напряжения при $U_{вх} = 0.2$ V (на головке) не должна быть более 2.4 mV.

4. ПРОВЕРКА РАБОТЫ
И НАСТРОЙКА УСИЛИТЕЛЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ

Переключатель диапазонов установите в положение MW, а указатель на шкале — на 1.4 MHz. Подключите высокочастотный генератор прибора TR-0608 через конденсатор емкостью 0.05 μ F к контрольным точкам 1, 7, 10 (рис. 1, 2). При $U_{вх} = 0.2$ V величина входного сигнала частотой 465 kHz и частотой модуляции 1000 Hz при глубине модуляции 30% должна быть в пределах, указанных в табл. 1.

Таблица 1
Table
Tableau
Tabelle

Контрольная точка Reference point Points de référence Kontrollpunkt	$U_{вх}, \mu V$ U_{input} $U_{entrée}$ $U_{Eing.}$	Подстройка Tuning up Ajuster Scharfabbstimmung
10	270	L4
7	40	R21
1	3	L3, L4

Таблица 2
Table
Tableau
Tabelle

Диапазон Band Gamme Bereich	Частота настройки, kHz Tuning frequency Fréquence de réglage Einstellungsfrequenz	Элементы настройки Tuning elements Ajuster Einstellungselemente
MW	515 1640 590 1565	L1 C1-1, C5 W (1-2) C1-4, C3
LW	146 412 165 397	L2 C1-5, C8 W (5-6) C1-3, C4

Таблица 3
Table
Tableau
Tabelle

Элемент Element Composant Element	Выходы Terminals Sorties Ausführungen	Количество витков Number of turns Nombre de spires Windungsanzahl	Индуктивность, μH Inductance Inductance Induktivität	Провод Wire Fil Leiter
L1	2-4 1-3	112,5 5,5	≥ 300 —	ПЭВТЛ-1-0,09
L2	3-4 4-1	157 3,5	≥ 600 —	
L3	2-1 4-3	12 74	— ≥ 100	
L4	2-1 2-3-1	20 37+37	— ≥ 100	
T	4-5	30	—	
W	1-2-3	100+100	$\geq 50\ 000$	
	1-2	79 $\pm$ 2	455	
	3-4	4	—	
	5-6	290 $\pm$ 2	5600	

