

**ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ
ТРЕХПОЛОСНЫЙ**



30А-130

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Трижды ордена Ленина
ЛЕНИНГРАДСКОЕ
ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
имени В. И. ЛЕНИНА

**ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ
ТРЕХПОЛОСНЫЙ**

30А-130

**Техническое описание и инструкция
по эксплуатации**

1 9 7 6

1. НАЗНАЧЕНИЕ

ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ 30А-130 предназначен для работы в составе комплекта унифицированной системы звуковоспроизводящей аппаратуры.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Паспортная мощность, Вт	50
Номинальный диапазон воспроизводимых частот, Гц	от 50 до 16000
Частота разделения воспроизводимого диапазона, Гц	$350 \pm 15\%$ и $1600 \pm 15\%$
Номинальное входное напряжение звуковой частоты, подаваемое на громкоговоритель, В	25
Габаритные размеры, мм	$2310 \times 500 \times 450$
Масса, кг	135

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ

Трехполосный громкоговоритель 30А-130 (рис. 1) выполнен в виде деревянного ящика-колонки с двумя отсеками. В большом отсеке рас-

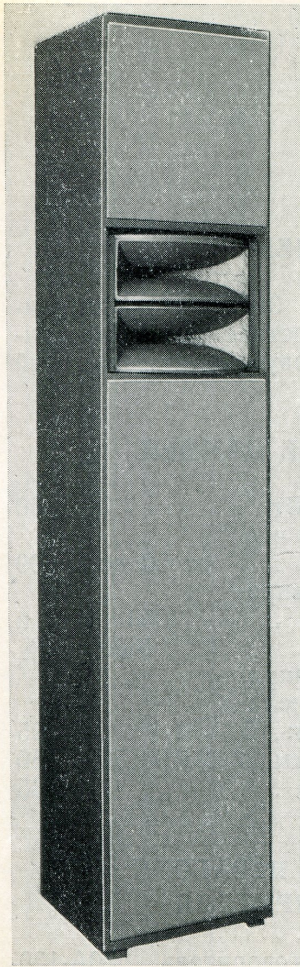


Рис. 1

положены диффузорные головки № 1, 4 и 6 типа 4А-32. В малом отсеке помещена головка № 5 того же типа.

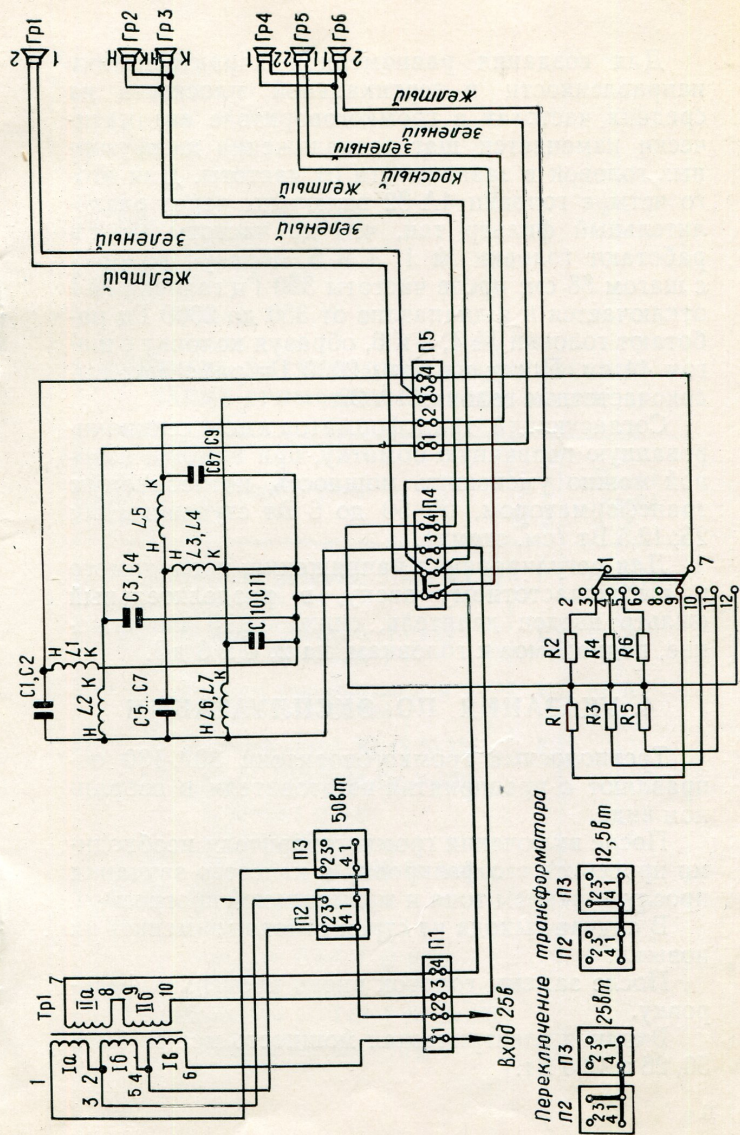
Все головки 4А-32 крепятся с помощью болтов на передней стенке колонки.

Высокочастотные головки № 2 и 3 типа 1А-22 с рупорами крепятся к металлической раме, которая устанавливается между головками № 1 и 4 и крепится тремя болтами к деревянной перегородке.

Фильтр крепится на боковой стенке громкоговорителя.

На задней стенке ящика имеются две съемные крышки, крепящиеся шурупами.

Электрическая схема (рис. 2) предусматривает работу громкоговорителя через согласующий трансформатор и разделительный фильтр от однополосного усилителя с максимальным выходным напряжением 25 В.



Для создания равномерной характеристики направленности в вертикальной плоскости на средних частотах в громкоговорителе автоматически изменяется шаг расположения диффузорных головок в зависимости от частоты. Для этого четыре головки 4А-32 включены через разделительный фильтр так, что до частоты 350 Гц работают головки № 1, 4 и 6, образуя колонку с шагом 88 см; после частоты 350 Гц головка № 1 отключается и в диапазоне от 350 до 2000 Гц работают головки № 4, 5 и 6, образуя колонку с шагом 44 см. После частоты 2000 Гц работают высокочастотные головки 1А-22.

Согласующий трансформатор имеет секционированную первичную обмотку, при помощи которой можно уменьшить мощность, потребляемую трансформатором, от 50 до 6 Вт ступенями 50; 25; 12,5 Вт (см. схему).

Для регулирования напряжения, подводимого к высокочастотному звену, в разделительный фильтр введен делитель, снижающий напряжение, подводимое к головкам, на 2, 4 и 6 дБ.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трехполосные громкоговорители 30А-130 отправляют с предприятия-изготовителя в собранном виде.

После включения громкоговорителя необходимо проверить его фазировку и качество звучания прослушиванием тона и музыкальной программы.

В случае выхода из строя головок заменить их новыми.

После замены головок вновь проверить фазировку.

Входная электрическая мощность может быть 50, 25 и 12,5 Вт.

Приложение

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ 30А-130

Позиционное обозначение	Наименование и тип	Количество	Примечание
<i>Гр1</i>	Головка низкочастотная 4А-32 Ю-40.59.704	1	12 Вт
<i>Гр2, Гр3</i>	Головка высокочастотная 1А-22 Ю-40.59.511	1	12 Вт
<i>Гр4...Гр6</i>	Головка широкополосная 4А-32 Ю-40.59.704	1	12 Вт
<i>Тр1</i>	Трансформатор Ю-49.85.184 50 Вт Ш30×45 Ст Э-320 1а ПЭМ-1 Ø 0,86 111 витков; 1б ПЭМ-1 Ø 0,86 72 витка; 1в ПЭМ-1 Ø 0,86 175 витков; 1а, 1б ПЭМ-1 Ø 0,86 40 витков	1	
<i>Р1</i>	Резисторы по ГОСТ 6513—66: ПЭВ-10-6,8 Ом±10%	1	

Позиционное обозначение	Наименование и тип	Количество	Примечание
R2	ПЭВ-10-15 Ом ± 10%	1	
R3	ПЭВ-10-4,7 Ом ± 10%	1	
R4	ПЭВ-10-22 Ом ± 10%	1	
R5	ПЭВ-10-2,7 Ом ± 10%	1	
R6	ПЭВ-10-47 Ом ± 10%	1	
	Конденсаторы по ГОСТ 7112—54:		
C1, C2	МБГО-2-160-4-П	2	8 мкФ соединены параллельно
C3	МБГО-2-160-4-П	1	6 мкФ соединены параллельно
C4	МБГО-2-160-2-П	1	
C5	МБГО-2-160-20-П	1	26 мкФ соединены параллельно
C6	МБГО-2-160-4-П	1	
C7	МБГО-2-160-2-П	1	4,5 мкФ соединены параллельно
C8	МБГО-2-160-4-П	1	
C9	МБГО-2-500-0,5-П	1	
C10	МБГО-2-160-20-П	1	30 мкФ соединены параллельно
C11	МБГО-2-160-10-П	1	
L1	Катушка Ю-43.18.505 0,9 мГн ПЭМ-1 Ø 0,86 210 витков	1	
L2	Катушка Ю-43.18.514 2,3 мГн ПЭМ-1 Ø 1,08 262 витка	1	

Позиционное обозначение	Наименование и тип	Количество	Примечание
L3	Катушка Ю-48.56.008 4 мГн ПЭЛ Ø 0,99 345 витков	1	
L4	Катушка Ю-43.18.427 5,5 мГн ПЭЛ Ø 0,86 400 витков	1	
L5	Катушка Ю-43.18.515 2,9 мГн ПЭМ-1 Ø 1,0 297 витков	1	
L6	Катушка Ю-48.56.008 4 мГн ПЭЛ Ø 0,99 345 витков	1	
L7	Катушка Ю-43.18.428 5,2 мГн ПЭЛ Ø 0,86 390 витков	1	
B	Переключатель 4П2Н-КШ	1	
П1	Плата переходная на 4 лестка Ю-28.84.171	1	
П2, П3	Колодка Ю-48.43.568	2	
П4, П5	Плата переходная на 4 лестка Ю-28.84.171	2	

