

**ГРОМКОГОВОРТЕЛЬ**



**30А-118**

---





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

# ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ

30А-118

ИНСТРУКЦИЯ К ПОЛЬЗОВАНИЮ

1974

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Двухполосный громкоговоритель 30А-118 предназначается для воспроизведения звука в основных каналах комплектов звуковоспроизводящей аппаратуры.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальный диапазон воспроизводимых частот, <i>гц</i> . . . . .	60—12000
Максимальная электрическая мощность, <i>вт</i> . . . . .	25
Максимальное напряжение звуковой частоты, подаваемое на громкоговоритель, <i>в</i> . . . . .	60
Габаритные размеры, <i>мм</i> 1160×730×546	
Масса, <i>кг</i> , не более . . . . .	65

## 3. УСТРОЙСТВО ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ

Электрическая схема (рис. 1) предусматривает работу громкоговорителя через согласующий трансформатор от однополосно-



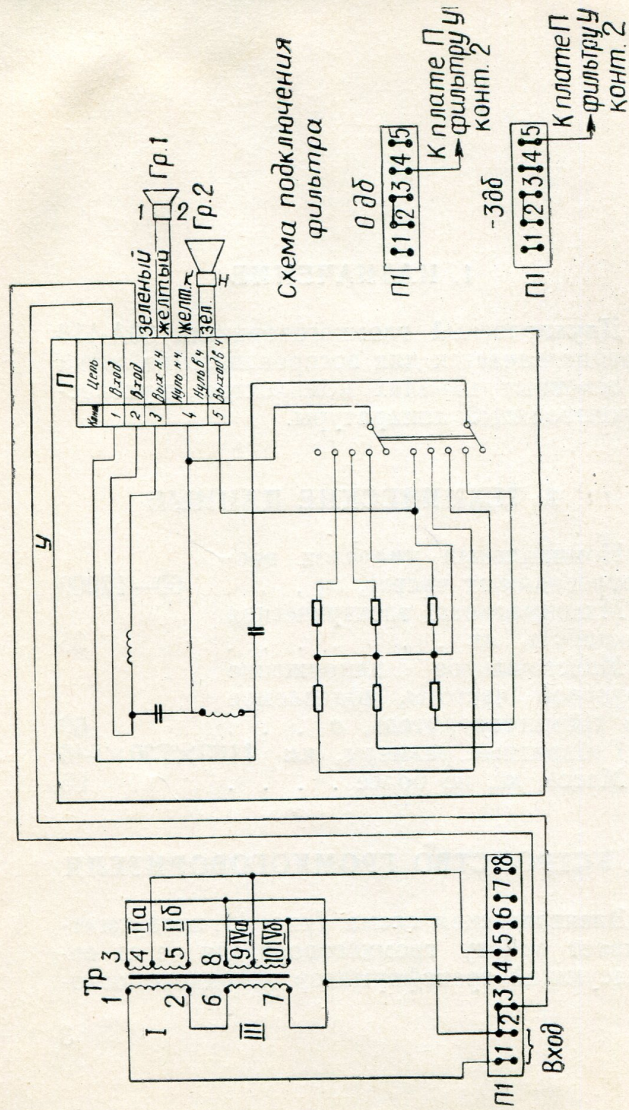


Рис. 1

го усилителя с максимальным выходным напряжением 60 в.

В громкоговорителе две головки: низкочастотная 2А-12 и высокочастотная 1А-20, работающая на рупор. Головки соединены с трансформатором через разделительный фильтр.

Трансформатор имеет секционированную обмотку, дающую возможность уменьшить подводимое от усилителя к головкам напряжение на 3 дб.

В разделительном фильтре имеются три дополнительные цепочки, состоящие из активных сопротивлений, включение которых дает ступенчатое затухание полосы высоких частот громкоговорителя на 3, 6 и 9 дб.

Конструктивно громкоговоритель (рис. 2) представляет собой деревянный ящик — фазоинвертор, на передней стенке которого закреплена низкочастотная головка 2А-12. В верхней части ящика врезан рупор с головкой 1А-20. На боковой стенке внутри ящика закреплены разделительный фильтр и трансформатор.

Для доступа к головке 2А-12, разделительному фильтру и трансформатору служит откидная крышка на задней стенке ящика.

#### 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед включением громкоговорителя необходимо:



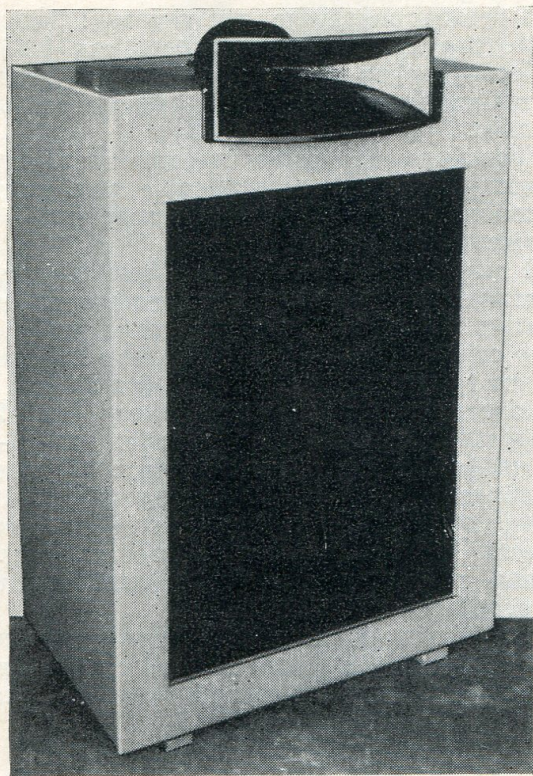


Рис. 2

Проверить фазировку головок. Подсоединение головок и распайка проводов на плате должны быть произведены согласно схеме (см. рис. 1).

Проверить качество звучания громкоговорителя прослушиванием чистого тона или музыкальной программы. Все дребезжащие предметы в зале должны быть закреплены.

Если необходимо уменьшить подаваемую от усилителя на головки мощность, нужно переключить обмотки трансформатора, для чего перепаять провод на плате П1, как показано на схеме.

Прослушивая музыкальную программу, можно ввести затухание полосы высоких частот, добиваясь наилучшего звучания громкоговорителя. После каждого переключения необходимо плотно закрывать крышку ящика.

В случае выхода из строя головок заменить их новыми. После замены головок вновь проверить фазировку.

## 5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Треск на высоких частотах	Выход из строя высокочастотной головки	Заменить головку



Продолжение

Неисправность	Причина	Способ устранения
Отсутствие звука	Замыкание или обрыв в обмотке трансформатора  Обрыв звуковой катушки или подводящих проводов	Заменить трансформатор  Заменить неисправную головку или устранить обрыв
Дребезжание	Расцентровка низкочастотной головки	Заменить или отцентрировать головку

Приложение

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ  
ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ  
30А-118 (рис. 1)

Обозначение на схеме	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные
Tr	Ю-49.85.022 Сп	Трансформатор	25 Вт Железо Э-310 Ш 30×30 Обмотки: I, III-ПЭВ-1-0,59, 270 витков; IIa, IVa-ПЭВ-1-0,59, 90 витков; IIб, IVб-ПЭВ-1-0,59, 180 витков
L1	Ю-48.56.008	Катушка индуктивности	ПЭЛ-0,93, 345 витков, 4 мГн±5%
L2	Ю-48.56.002	Катушка индуктивности	ПЭЛ-0,93, 300 витков, 3 мГн±5%



Обозначение на схеме	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные
R1	ГОСТ 6513-66	Резистор ПЭВ-7,5-12-5%	12 Ом
R2	ГОСТ 6513-66	Резистор ПЭВ-7,5-91-5%	91 Ом
R3	ГОСТ 6513-66	Резистор ПЭВ-7,5-20-5%	20 Ом
R4	ГОСТ 6513-66	Резистор ПЭВ-7,5-39-5%	39 Ом
R5	ГОСТ 6513-66	Резистор ПЭВ-7,5-27-5%	27 Ом
R6	ГОСТ 6513-66	Резистор ПЭВ-7,5-22-5%	22 Ом

C1	{ ГОСТ 7112-54 ГОСТ 7112-54	Конденсатор МБГП-2-400-Б-2-1 Конденсатор МБГП-2-200-Б-4-1	6 мкф
C2	ГОСТ 7113-54	Конденсатор МБГП-2-200-Б-4-1	4 мкф
B	НО-360-006 ТУ	Переключатель 4П2Н-КШ	—
П	Ю-48.46.510	Панель с лепестка- ми	—
П1	Ю-28.84.171	Плата переходная на 8 лепестков	—
Гр1	2А-12	Головка громкоговори- теля низкочастотная	10 Вт
Гр2	1А-20	Головка громкоговори- теля высокочастотная	8 Вт

---

Тип. ЛОМО, зак. № 5213, 29/1-74 г.  
Печатник Петренко Е. С.