

Справочный листок

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

Отечественной промышленностью выпускаются унифицированные громкоговорители для радиоприемников, радиол, магнитофонов и телевизоров. Новые громкоговорители имеют значительно меньшие габариты и вес по сравнению с аналогичными громкоговорителями старых выпусков.

Уменьшение веса и габаритов достигнуто благодаря применению конических постоянных магнитов меньших по объему и кольцевых постоянных магнитов из феррита бария. Уменьшение объема металлического магнита и применение ферритовых магнитов не отразилось на акустических качествах громкоговорителей, благодаря уменьшению воздушного зазора между керном, звуковой катушкой и верхним фланцем. Новые громкоговорители более экономичны за счет уменьшения воздушного зазора. Это означает, что при одинаковой подводимой мощности новые громкоговорители развивают большее звуковое давление по сравнению со старыми. Громкоговорители с магнитом из сплава АНКО-4 имеют закрытую магнитную систему и керновый магнит конической формы. Громкоговорители с кольцевым магнитом из феррита бария, то есть из материала 2БА (МБА-2) выпускаются в двух вариантах. Одни из них имеют открытый магнит и следовательно большое поле рассеяния, у других магнит помещен в металлический экран, являющийся частью диффузородержателя. Громкоговорители с закрытой магнитной системой используются в тех устройствах, где важно иметь малые поля рассеяния. Примером таких устройств может служить телевизор, где постороннее магнитное поле мешает точной фокусировке электронного луча и даже может сместить изображение на экране кинескопа. Большое влияние на качество работы оказывают поля рассеяния и в устройствах, имеющих ферритовую магнитную антенну.

Новые громкоговорители мощностью в один ватт имеют эллиптический диффузор, громкоговорители с большей мощностью выпускаются с круглым диффузором.

Громкоговорители 1ГД-18 с эллиптическим диффузором и магнитом из сплава АНКО-4 и громкоговорители 1ГД-19 и 1ГД-28 с эллиптическим диффузором

и ферритовым магнитом предназначены для радиовещательных приемников и радиол III и IV классов и выносных акустических систем. Они используются также в качестве боковых высокочастотных громкоговорителей для радиоприемников, телевизоров и радиол первого и второго классов и акустических систем. Внешний вид и габаритные чертежи громкоговорителей 1ГД-18, 1ГД-19 и 1ГД-28 изображены на рис. 1, 2 и 3.

Громкоговорители 2ГД-19 и 2ГД-28 с круглым диффузором и ферритовым магнитом и громкоговорители 2ГД-7 с магнитом из сплава АНКО-4 и круглым диффузором предназначены для использования в качестве фронтальных громкоговорителей для радиоприемников и радиол первого и второго классов и для телевизионных приемников и выносных акустических систем. Внешний вид и габаритный чертеж громкоговорителей 2ГД-19, 2ГД-28 и 2ГД-7 помещены на рис. 4—6.

Громкоговорители 4ГД-7 с постоянным магнитом из сплава АНКО-4 и 4ГД-28 с ферритовым магнитом

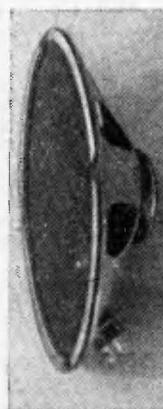


Рис. 2. Громкоговоритель 1ГД-28

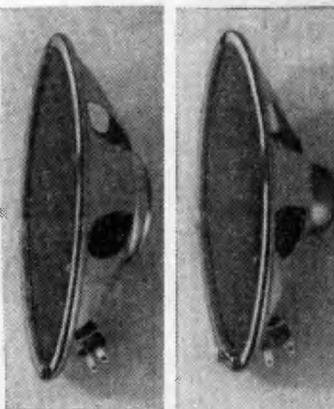
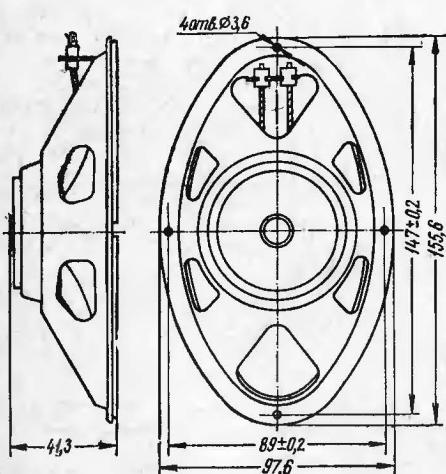
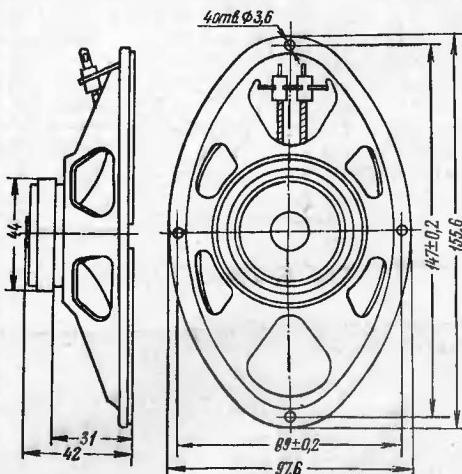


Рис. 1. Громкоговоритель 1ГД-19

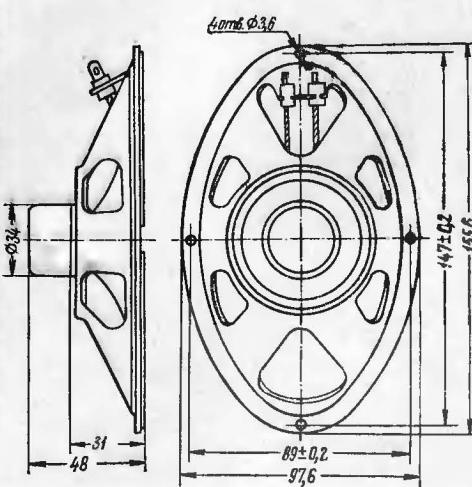


Рис. 3. Громкоговоритель 1ГД-18

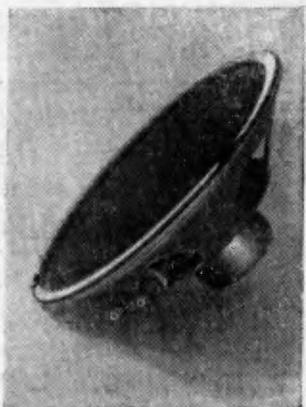
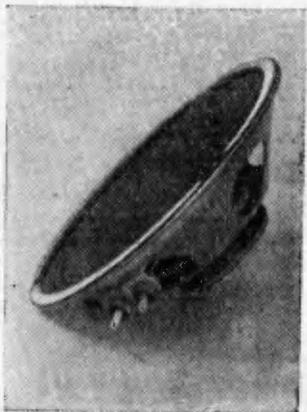
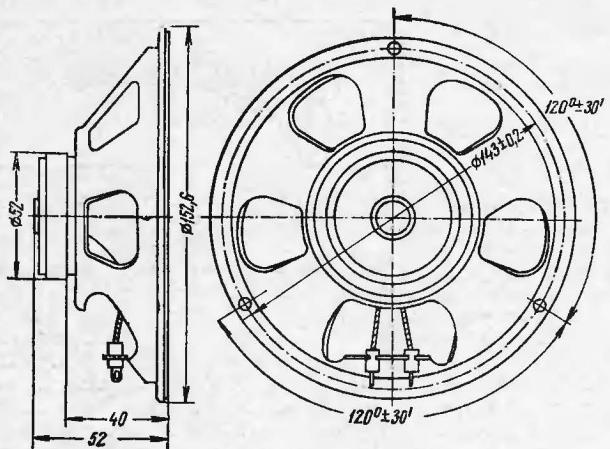


Рис. 6. Громкоговоритель 2ГД-7

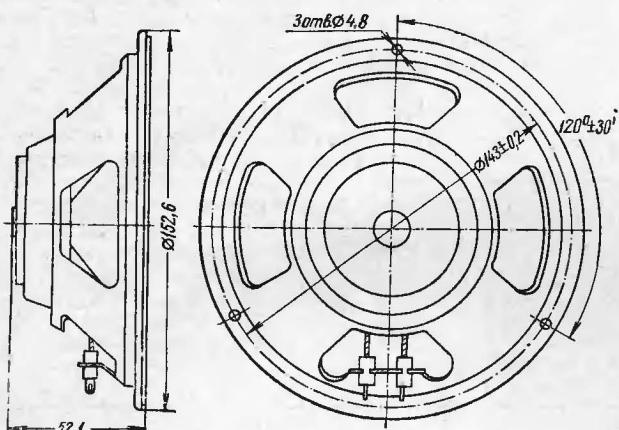


Рис. 5. Громкоговоритель 2ГД-19

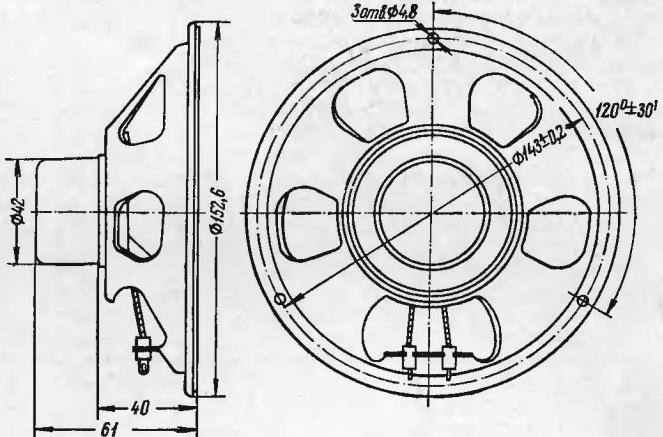


Рис. 4. Громкоговоритель 2ГД-28

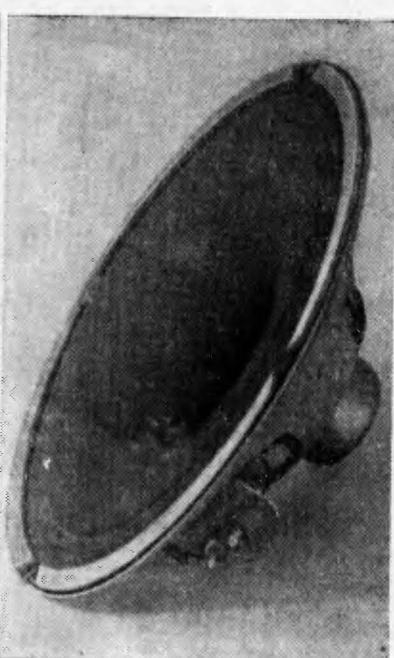
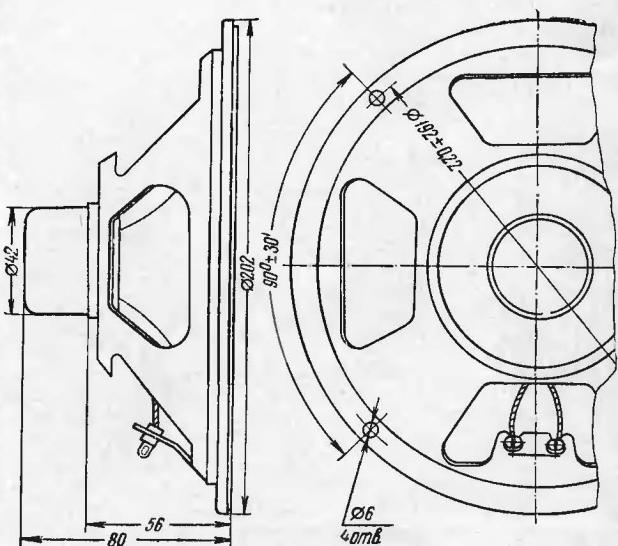


Рис. 7
Громкоговоритель
4ГД-7



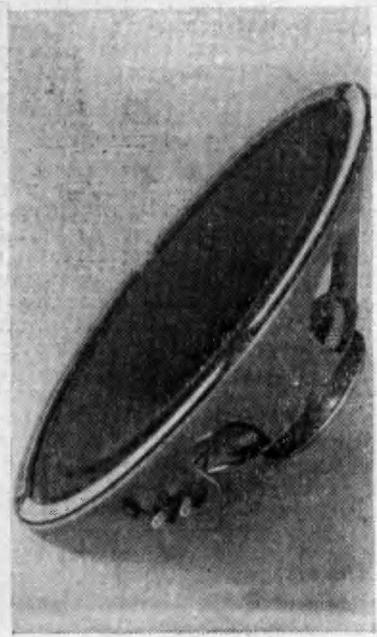
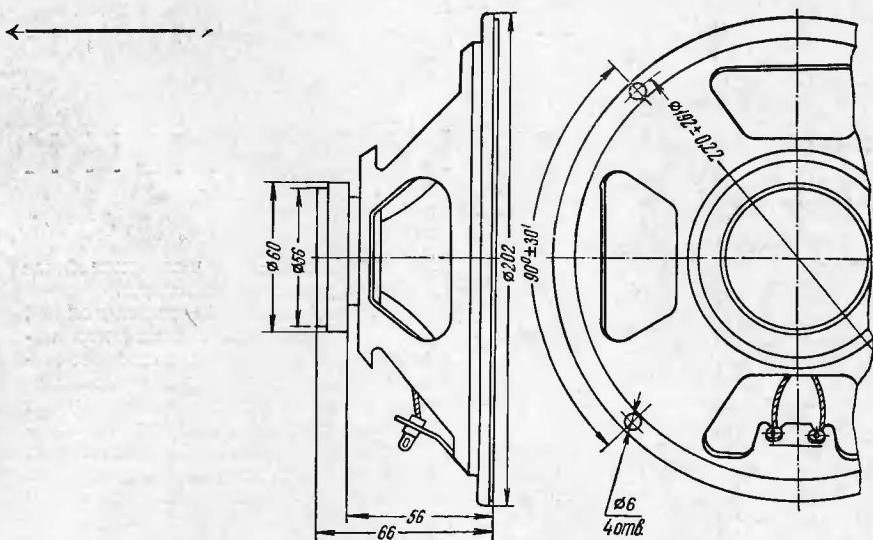


Рис. 8. Громкоговоритель 4ГД-28



предназначены для радиовещательных приемников, радиол и телевизоров первого класса и для выносных акустических систем в качестве фронтальных. Внешний вид этих громкоговорителей и их размеры представлены на рис. 7 и 8.

Электроакустические параметры перечисленных громкоговорителей помещены в таблице.

Тип громкоговорителя	Электроакустические параметры громкоговорителей											Частота механического резонанса гц	
	Номинальная мощность вт	Полное электрическое сопротивление на частоте 1000 гц ом	Номинальный диапазон частот, не выше гц	Среднее стандартное давление, не менее н/м²	Неравномерность частотной характеристики дб	Коэффициент нелинейных искажений на частотах в гц при номинальной мощности, не более							
						100	150	200	400	1000	2000	3000	5000
1ГД-18	1,0	6,5±15%	100—10000	0,2	15,0	—	10	7	7	5	5	3	3
1ГД-28	1,0	6,5±15%	100—10000	0,2	15,0	—	10	7	7	5	5	3	3
1ГД-19	1,0	6,5±15%	100—10000	0,2	15,0	—	10	7	7	5	5	3	3
2ГД-7	2,0	4,5±15%	80—10000	0,2	15,0	10	7	7	7	5	5	3	3
2ГД-19	2,0	4,5±15%	80—10000	0,2	15,0	10	7	7	7	5	5	3	3
2ГД-28	2,0	4,5±15%	80—10000	0,2	15,0	10	7	7	7	5	5	3	3
4ГД-7	4,0	4,5±15%	60—12000	0,2	15,0	10	7	7	7	5	5	3	3
4ГД-28	4,0	4,5±15%	60—12000	0,2	15,0	10	7	7	7	5	5	3	3