Технические параметры диффузорных электродинамических громкоговорителей до 1 января 1968 года определялись требованиями ГОСТ 9010-59. С 1 января 1968 года введен ГОСТ 9010-67, который распространяется на динамические диффузорные громкоговорители с круглыми или овальными диффузорами, с простыми или сложными подвижными системами, предназначенные для применения в радиовещательных и телевизионных приемниках, магнитофонах, магнитолах и телерадиолах.

В отличие от старого, новый ГОСТ 9010-67 предусматривает деление громкоговорителей по величине среднего стандартного звукового давления на три группы:

— первая группа: громкоговорители нормальной чувствительности — $\leqslant 0{,}2$ *н/м²*;

— вторая группа: громкоговорители повышенной чувствительности — $\leqslant 0{,}3$ *н/м²*;

— третья группа: громкоговорители высокой чувствительности — $\leqslant 0{,}4$ *н/м²*

Изменена шкала номинальных значений электрических мощностей — введены новые значения: 0,025 и 0,05 *ва* и исключены значения: 15,0 и 20 *ва*, теперь эта шкала выглядит так: 0,025; 0,050; 0,100; 0,250; 0,500; 1,00; 2,00; 3,00; 4,00; 6,00; 8,00 *ва*.

Изменена также шкала номинальных значений модуля полного электрического сопротивления громкоговорителей — введены новые значения: 4,0; 6,5; 8,0; 12,5; 16,0; 30,0; 60,0 *ом* и исключены значения: 6,3; 50,0; 800 *ом*.

Введены требования к громкоговорителям в зависимости от преимущественного использования и номинальной мощности, в соответствии с которыми громкоговорители должны иметь определенный диапазон рабочих частот и значение неравномерности частотной характеристики (см. табл. 1).

В связи с расширением рабочего диапазона частот выпускаемых громкоговорителей введены новые предельные значения для коэффициента гармоник при номинальной мощности для частот, лежащих в рабочем диапазоне того или иного номера. В соответствии с этим введена разбивка громкоговорителей на три группы: А, Б и В.

Коэффициент гармоник на частотах, входящих в рабочий диапазон громкоговорителей, не должен превышать значений, приведенных в табл. 2.

Введены требования по указанию на громкоговорителях знака полярности (точки) и дополнительные конструктивные требования по обязательной защите магнитного зазора от попадания механических частиц

Таблица 1

Номер рабочего диапазона	Рабочий диапазон частот, *гц* (не уже)	Неравномерность частотной характеристики, *дб* (не более)	Номинальная мощность, *ва*	Преимущественное использование
1	450÷3150	18	0,05÷0,10	Малогабаритные переносные приемники
2 3 4 5	315÷3550 315÷5000 200÷6300 125÷7100	15	0,10÷1,00	Переносные и стационарные приемники, радиолы, телевизоры, магнитолы, магнитофоны, магниторадиолы
6 7	100÷10000 80÷12500	12	1,00÷3,00	
8 9	63÷12500 80÷12500	10	3,00÷8,00	Стационарные приемники, радиолы, магниторадиолы, телевизоры
10 11	40÷5000 63÷5000			Акустические системы — низкочастотный громкоговоритель
12	200÷5000			Акустические системы — среднечастотный громкоговоритель
13 14	5000÷16000 1000÷12500	10	1,00÷3,00	Акустические системы — высокочастотный громкоговоритель
15	125÷7100	18	4,00	Автомобильные приемники
16	100÷10000		6,00	

Таблица 2

Обозначения групп		Номер рабочего диапазона по таблице 1	Частота, *гц*										
			63	80	125	200	400	630	1000	2000	4000	6300	8000
Коэффициент гармоник при номинальной мощности, %, не более	А	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	20	15	10	5	5	5	3	3	3	3	3
	Б	4, 5, 6, 7, 15, 16	—	—	10	7	5	5	5	3	3	3	3
	В	1, 2, 3	—	—	—	—	—	10	7	5	—	—	—

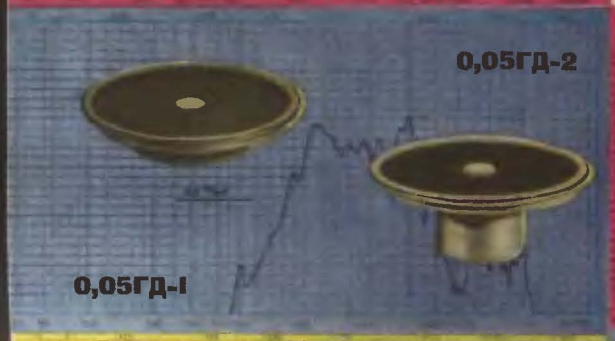
Таблица

Тип громкоговорителя	Номинальная мощность, *ва*	Неравномерность частотной характеристики (не более), *дб*	Рабочий диапазон частот, *гц*	Среднее стандартное звуковое давление (не менее), *н/м²*	Индукция в зазоре, *гс*	Полное электрическое сопротивление, *ом*	Частота механического резонанса, *гц*	Марка магнитного сплава	Ширина воздушного зазора, *мм*	Размер громкоговорителя, *мм*		Основное использование
										Диаметр	Высота	
0,025ГД-2	0,025	18	1000÷3000	0,15	7000	60,0	500±50	ЮНДК-25БА	0,37	40	16,5	РП: «Рубин»
0,05ГД-1	0,05	18	700÷2500	0,15	6000	60,0	500÷700	2БА	0,37	40	8,5	РП: «Сюрприз»
0,05ГД-2	0,05	18	700÷2500	0,15	7000	6,5	500÷700	ЮНДК-25БА	0,37	40	16,5	РП: «Орленок»
0,1ГД-3М	0,1	18	630÷3150	0,18	6200	10,0	550±50	ЮНДК-25БА	0,5	50	20	РП: «Космос», «Космос-М»
0,1ГД-6	0,1	18	450÷3150	0,23	7500	10,0	400±50	ЮНДК-24	0,55	60	27	РП: «Планета», «Алмаз», «Сокол», «Орбита»
0,1ГД-9	0,1	18	450÷3150	0,18	6000	60,0	450÷580	ЮНДК-25БА	0,55	50	14	РП: «Этюд»
0,1ГД-12	0,1	18	450÷3150	0,2	7200	10,0	430±50	ЮНДК-24	0,5	60	27	РП: «Сигнал», «Нейва-М»,«Юпитер-М»
0,25ГД-1	0,25	15	315÷3550	0,25	7500	10,0	310±50	ЮНДК-24	0,65	70	36,1	РП: «Банга», «Селга»
0,25ГД-2	0,25	15	315÷7000	0,27	7500	10,0	330±70	ЮНДК-24	0,65	70	34	РП: «Рига-302»
0,5ГД-10	0,5	15	200÷6300	0,23	6500	6,5	200±20	ЮНДК-24	0,65	105	50	РП: «Соната», «Альпинист»
0,5ГД-12	0,5	15	200÷6300	0,23	10000	6,5	200±20	2БА	0,65	105	35	РП: «Альпинист»; МГ: «Орбита-1», «Орбита-2»
0,5ГД-17	0,5	15	315—5000	0,3	10500	8,0	400±70	ЮНДК-25БА	0,5	106× ×70 *)	37	ТБ: «Юность»
0,5ГД-20	0,5	15	315÷5000	0,3	10500	8,0	300±50	ЮНДК-25БА	0,5	80	34	РЛ: «Мрия»; РП: «Спорт-2», «Сокол-4»; МГ: «Комета-206»
0,5ГД-21	0,5	15	315—7000	0,3	10500	8,0	300±50	ЮНДК-25БА	0,5	80	37	РП: «Урал-авто»
1ГД-4	1,0	12	100÷10000	0,3	10000	8,0	120±20 180±27	ЮНДК-24	0,65	150× ×100 *)	58	РП: «Рига-103», «ВЭФ-12»
1ГД-3	1,0	12	5000÷16000	0,3	10000	12,5	4500±1000	2БА	0,65	70	27	РЛ: «Симфония», «Симфония-2», «Рига-101»,«Рига-102»
1ГД-5	1,0	15	125÷7100	0,2	5000	6,5	120±20	АЛЬНИ	0,8	126	54	«Рекорд-66»
1ГД-18	1,0	15	100÷10000	0,18	6000	6,5	100±20 140±20	ЮНДК-24	0,65	155,6× ×97,6 *)	48	МГ: «Астра-4», «Нуга-6», «Айдас-9М», «Дельфин» ТВ: «Сигнал», «Рекорд», «Старт», «Изумруд», «Огонек», «Лотос», «Рубин-106»
1ГД-19	1,0	15	100÷10000	0,2	6300	6,5	100±20 140±20	2БА	0,65	155,6× ×97,6 *)	41,3	РЛ: «Урал-1», «Урал-2», «Урал-3»; ТВ: УНТ-35; УНТ-47, «Старт-6», «Рекорд-68»
1ГД-28	1,0	15	100÷10000	0,2	7500	6,5	100±20 140±20	2БА	0,65	155,6× ×97,6 *)	41,3	РЛ: «Урал-5», «Гамма-В»
2ГД-19М	2,0	15	100÷10000	0,2	7000	4,5	100±15	2БА	0,8	152	52	РП: «Урал-авто», АТ-64;
2ГД-28	2,0	15	100÷10000	0,2	7000	4,5	80±15 100±15	2БА	0,8	152	52	РП: «Урал-авто», РЛ: «Минск», «Рекорд-68», «Рекорд-68-2»
2ГД-35	2,0	15	80÷12500	0,2	7000	4,5	70^{+20}_{-15} 100±15	2БА	0,8	152	52	РП: «Урал-авто»; РЛ: «Рекорд-68, «Рекорд 68-2»
3ГД-1	3,0	10	200—5000	0,3	8500	8,0	120±20	2БА	0,8	150	54	РЛ: «Симфония», «Симфония-2»
4ГД-4	4,0	10	63÷12500	0,3	9000	8,0	45±10	2БА	1,0	202	76	РЛ: «ВЭФ-Радио», «ВЭФ-Рапсодия»
4ГД-5	4,0	10	63÷5000	0,3	9700	8,0	45±10	2БА	1,0	202	76	РЛ: «Рига 101», «Рига 102»
4ГД-7	4,0	10	63÷12500	0,3	9700	4,5	63^{+15}_{-10} 90±15	2БА	1,0	202	76	РЛ: «Эстония-4»; ТВ: «Рубин 110», «Рубин 111», «Рубин 401», «Радуга 5»
4ГД-9	4,0	18	100÷8000	0,25	8000	4,5	120±20	2БА	0,9	204× ×134 *)	54	РП: «АТ-68», «А-18С», «А-18», «АТ-66»
4ГД-28	4,0	15	63÷12500	0,2	7500	4,5	63^{+15}_{-10} 90±15	2БА	0,9	202	71,5	РЛ: «Урал-3», «Урал-5»;
6ГД-2	6,0	10	40÷5000	0,3	9500	8,0	30±5	2БА	0,9	252	106	РЛ: «Симфония», «Симфония-2»
6ГД-3Т	6,0	12	100÷10000	0,4	11500	4,0	70÷100	2БА	0,9	(60× ×240 *)	85	РП: «АПВ-68»

Примечание: 1. Знаком *) отмечены размеры большой и малой осей эллипса.
2. Условные обозначения: РП-радиоприемник; РЛ-радиола; МГ-магнитофон; ТВ-телевизор. Кроме указанных в таблице радиоустройств громкоговорители 1ГД-28 используются в радиолах «Бирюза», «Кантата», «Сириус-5», «Эфп)-С», «Серенада», «Ангара-67», «Ригонда-моно», «Отдых», «Чайка-М»; в радиоприемниках «Сувенир», «Меридиан», «Гнала», «Иволга-66», «Родина-65», магнитофоне «Десна»; магниторадиолах «Романтика» и «Романтика-М», магнитолах «Минск-4», «Фиалка», «Рекорд» и телевизоре «Весна-3».

Громкоговоритель 1ГД-19М применяется в радиолах «Беларусь-101Л», «Беларусь-103А», «Урал-1», «Урал-2», «Рекорд-61М2», «Гайна», магнитофонах «Днепр-14», «Тембр», «Комета-201» и телевизоре «Лира».

Громкоговоритель 4ГД-28 используется в радиолах «Изолита», «Гамма-В», «Гамма», «Бирюза», «Кантата», магнитолах «Минск-3», «Минск-4», магниторадиолах «Романтика» и «Романтика-М» и магнитофоне «Днепр-14».

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ДИНАМИЧЕСКИЕ ДИФФУЗОРНЫЕ

Индекс 70772
Цена номера 30 коп.