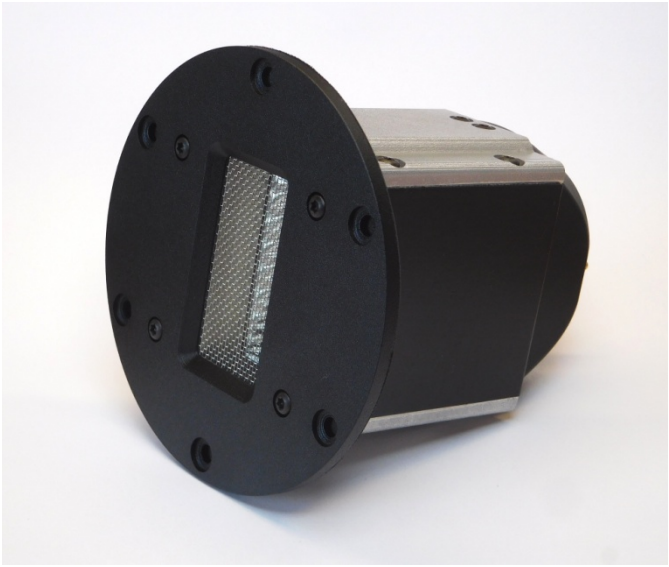
Ленточный твитер GRT145

В ленточном твитере GRT145 впервые в мировой практике применена разработанная компанией Viawave Audio технология герметизации воздушного зазора между лентой и полюсами магнитов. В англоязычной версии мы назвали технологию SRT – sealed ribbon tweeter. Зазор перекрывается U-образным подвесом из лавсановой пленки. Применение этой технологии позволило радикально снизить нелинейные искажения твитера и расширить его рабочий диапазон вниз, сохранив присущую ленточным динамикам прозрачность звучания.

Благодаря сочетанию технологии SRT и мощной магнитной системы, удалось получить уникальную для ленты площадью 7 см^2 чувствительность 95 дБ/Вт*м в полосе 4 - 18 кГц. В твитере сопротивлением 4 Ом это соответствует 98 дБ/м при подводимом напряжении 2,83 В.

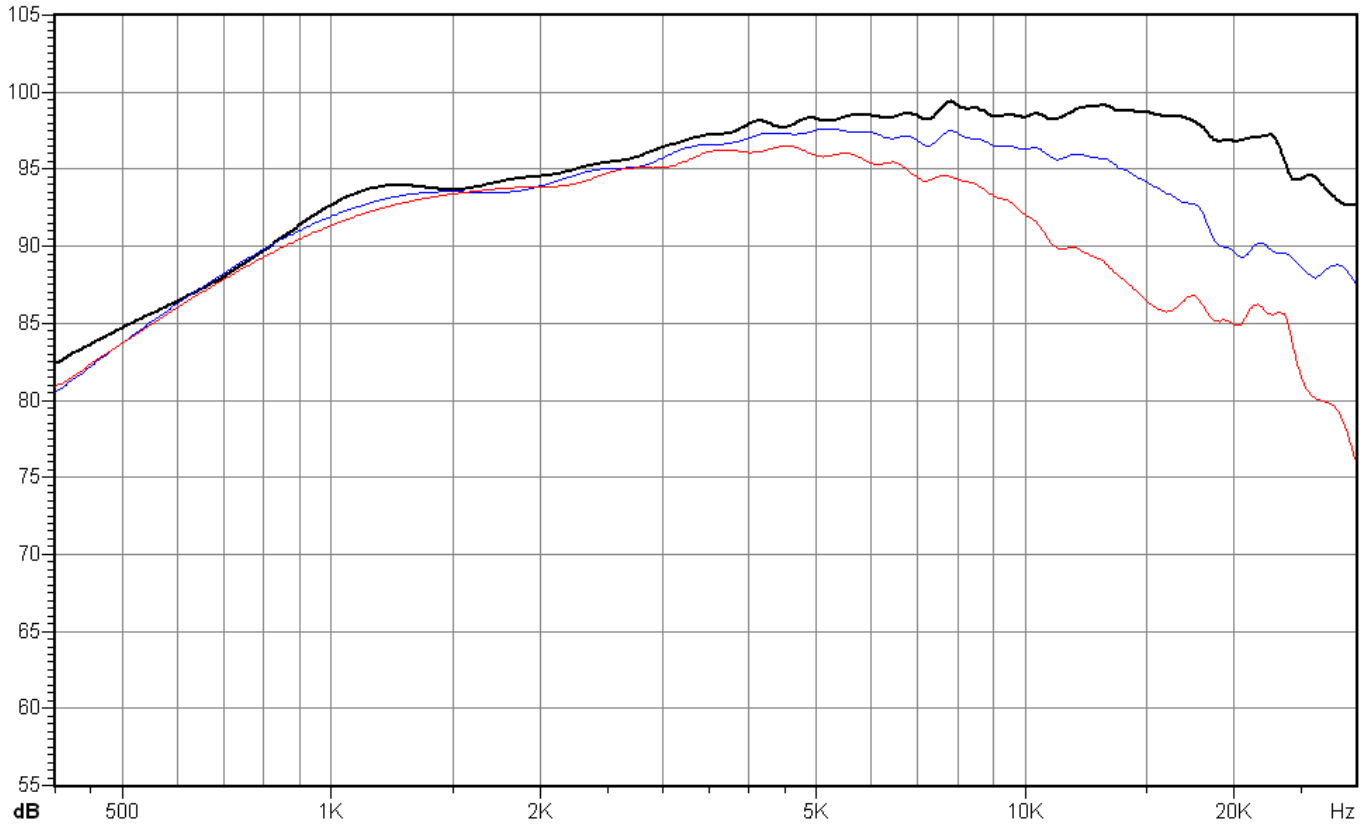
Электрические параметры:

Номинальное сопротивление	4 Ом
Рекомендуемый рабочий диапазон	1 800 – 30 000 Гц
Мощность RMS долговременная в полосе 3 – 20 кГц	17 Вт
Пиковая мощность	40 Вт
Программная мощность (ФВЧ 3 кГц, 12 дБ/октаву)	150 Вт
Чувствительность (2.83 В, 1 м, диапазон 4 – 18 кГц)	98 dB
Частота резонанса задней камеры	900 Гц
Размеры ленты	14 x 50 x 0.009 мм
Площадь ленты	7 см^2
Масса ленты	0.018 г
Индуктивность на частоте 30 кГц	0.017 мГн
Сопротивление по постоянному току	0.06 Ом
Индуктивность на 100 Гц	3.5 мГн
Индукция в зазоре	0.65 Т
Масса твитера	1.32 кг

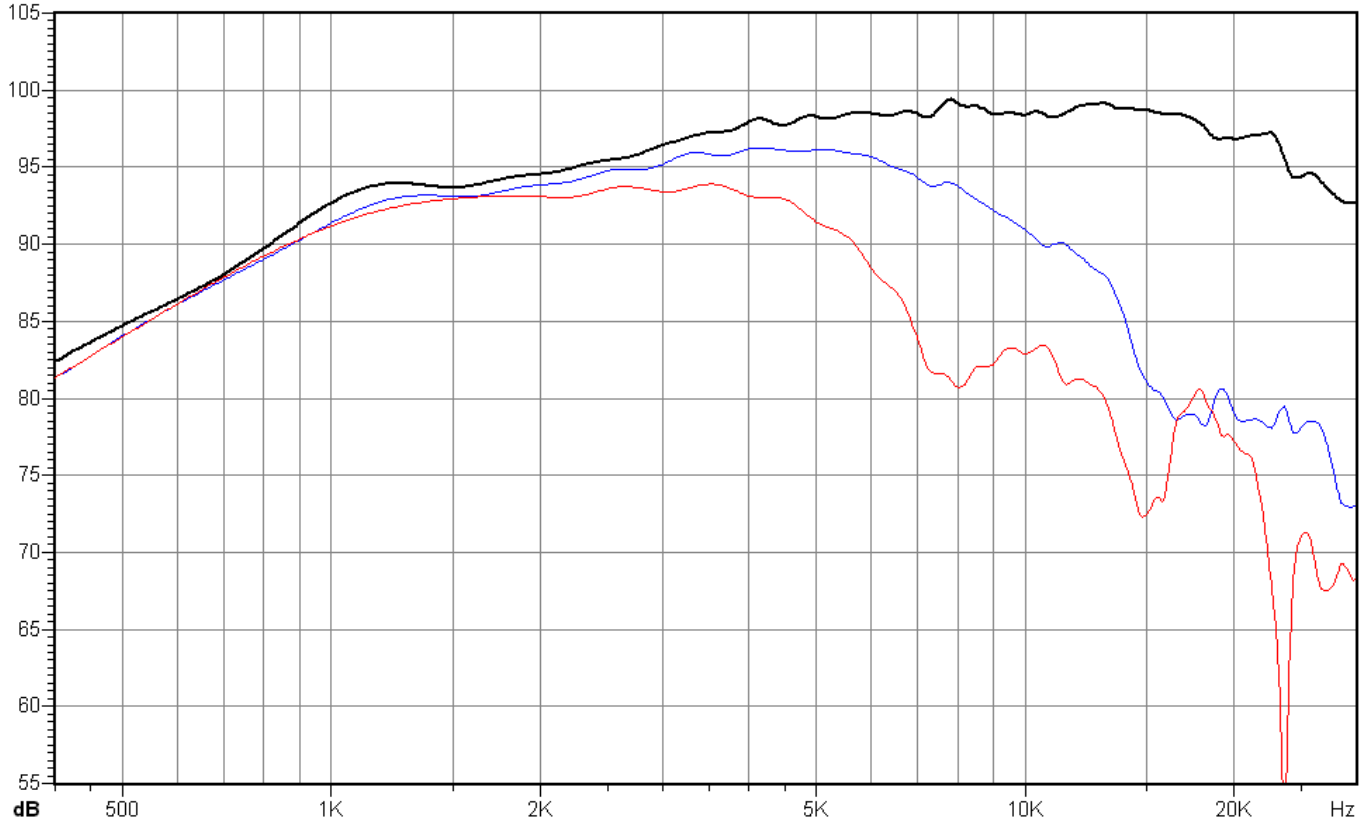


Материалы:

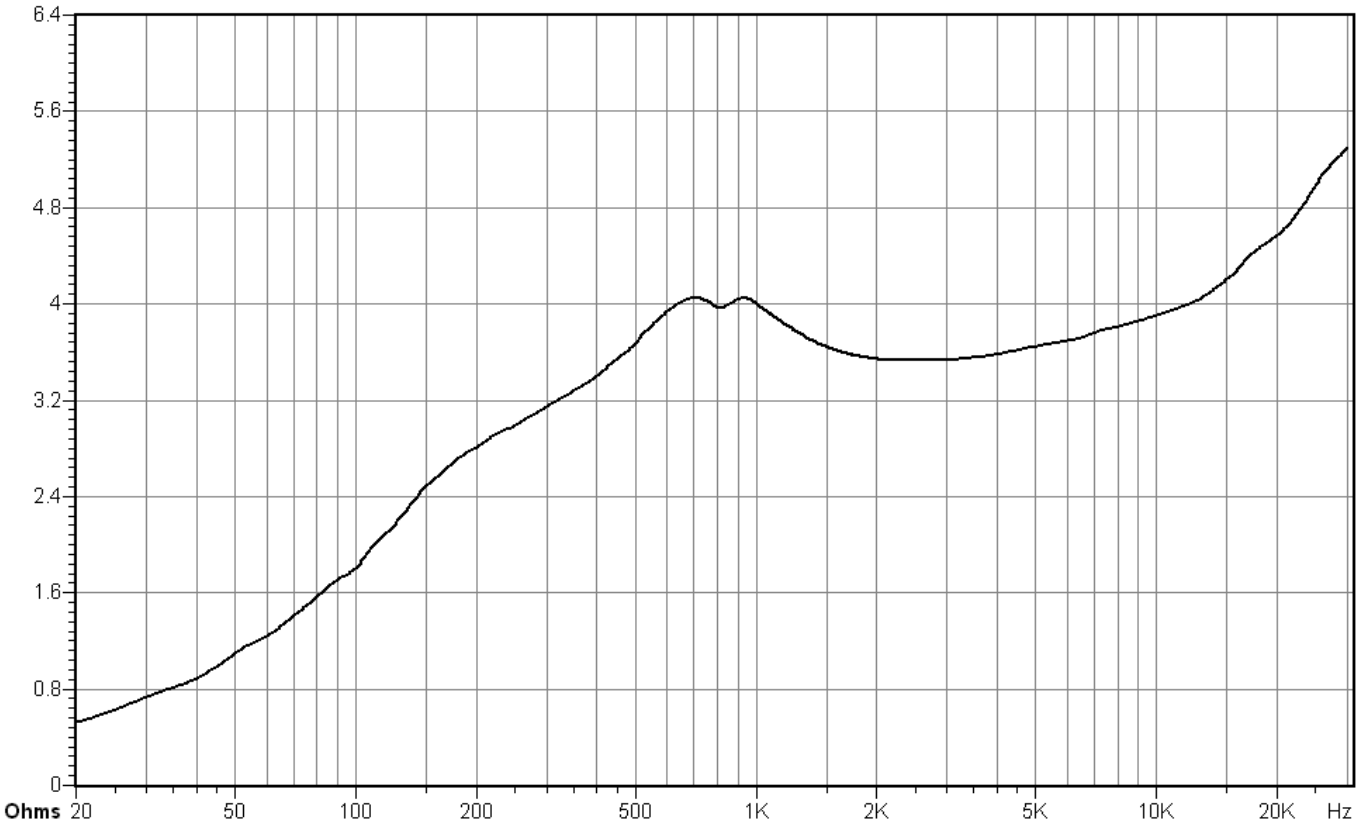
Лента	Алюминий
Фланец	Алюминий
Магниты	NdFeB
Магнитопровод	Сталь
Наполнение задней камеры	Натуральная шерсть



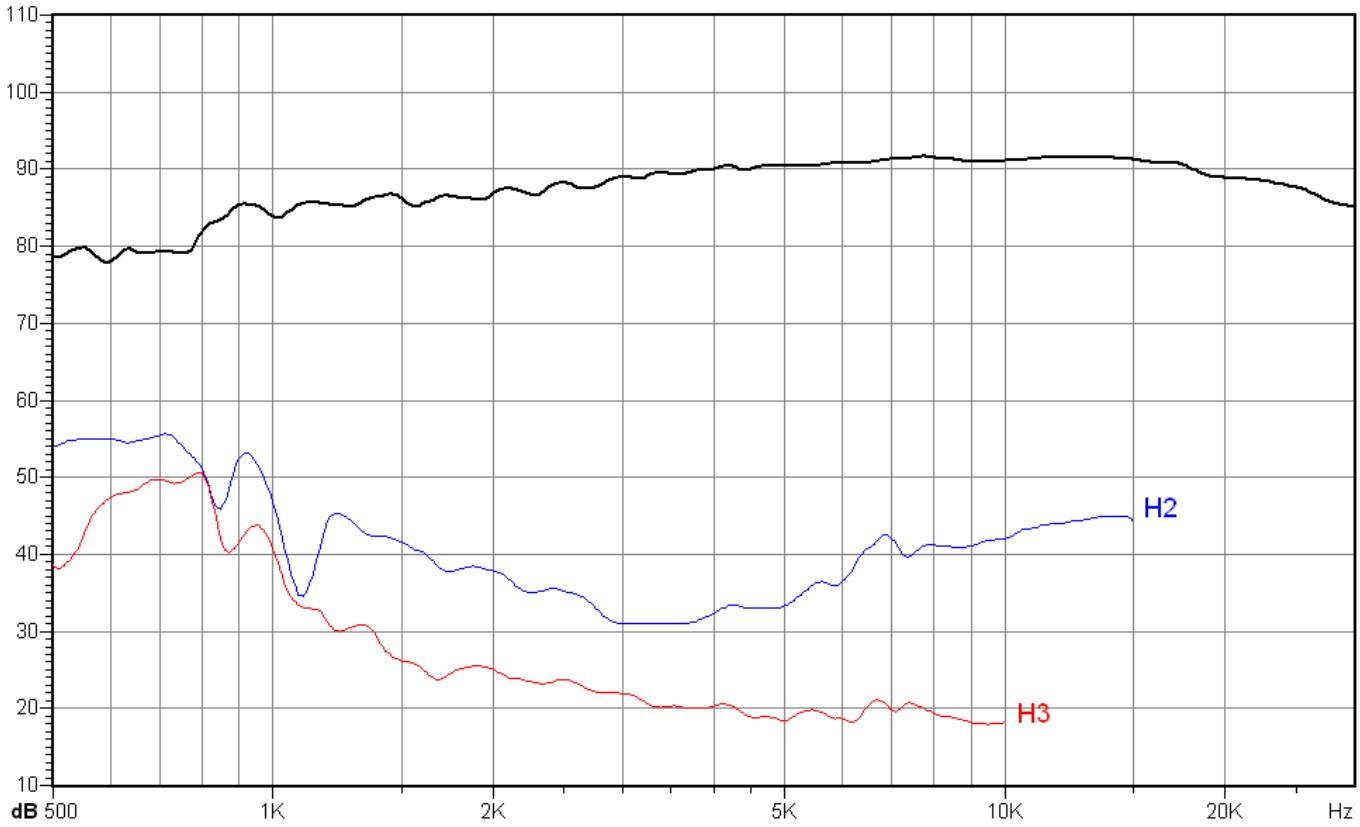
АЧХ под углами 0, 30, 60 градусов от оси по горизонтали.



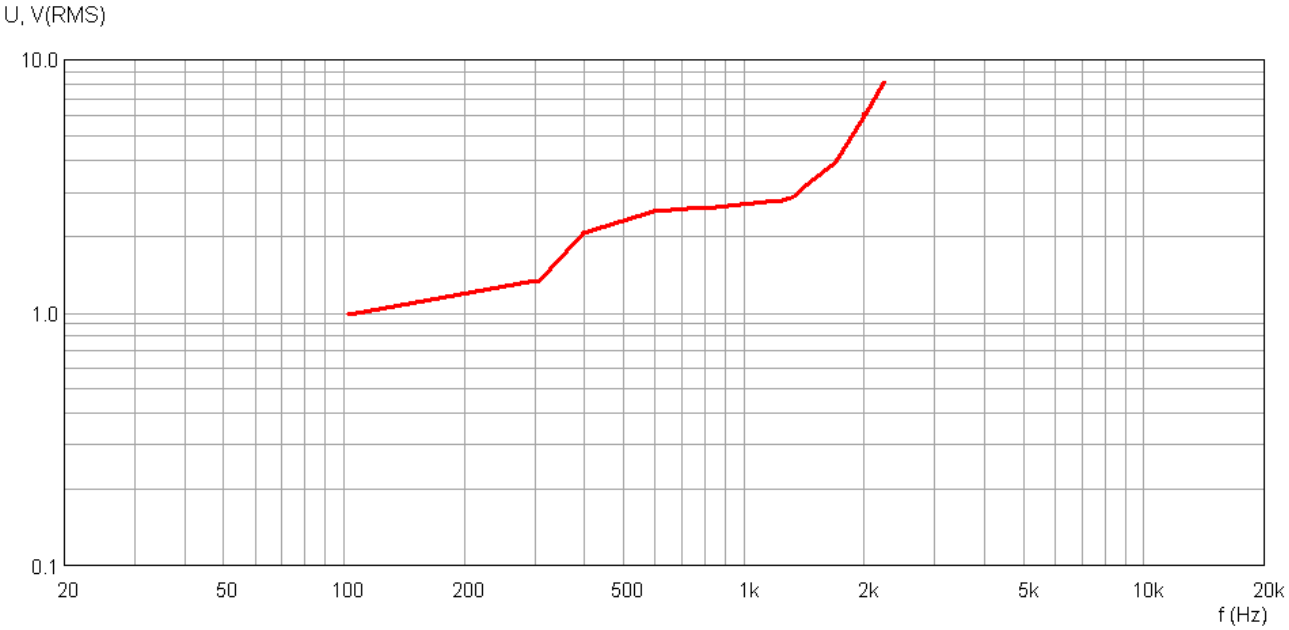
АЧХ под углами 0, 30, 60 градусов от оси по вертикали.



Импеданс



Уровень нелинейных искажений.
Напряжение 1В, соответствует давлению 90 дБ в полосе 4 – 18 кГц на расстоянии 1 м от твитера.



Максимально допустимое напряжение RMS на низких частотах.

