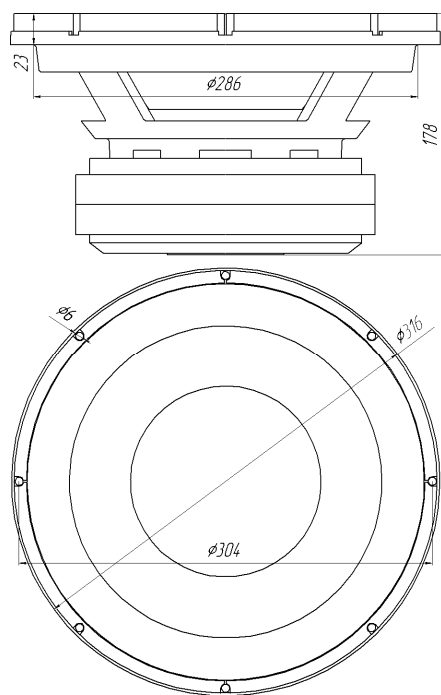


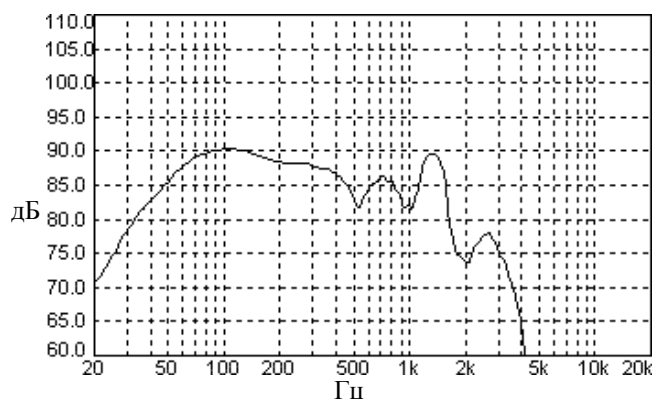
# 1000ГДН38-4\*

18.01.12г.

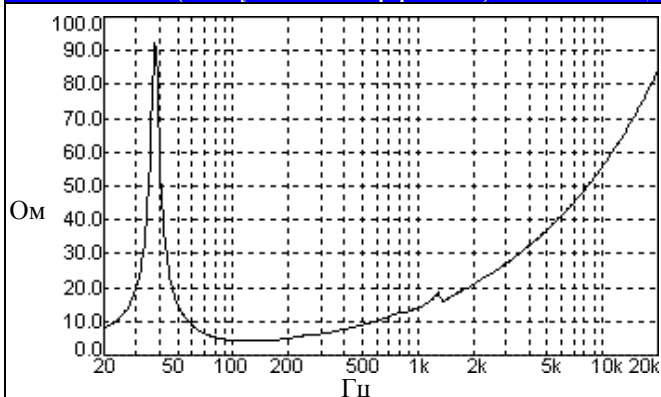
## 12" низкочастотная динамическая головка



### Амплитудно-частотная характеристика



### Импедансная и фазовая характеристики (без акустического оформления)



**НОЭМА**

РОССИЯ 630003, г. Новосибирск,  
ул. Владимировская, 1А  
ЗАО «НОЭМА»

телефоны: 8(383) 220-65-23 отдел продаж  
телефон/факс: 8(383) 220-66-54 приемная  
www.noema.ru  
noema@noema.ru

### Основные технические характеристики

|                                                              |                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальный диаметр                                          | 12" (300 мм)                |
| Номинальное сопротивление                                    | 4 Ом                        |
| Характеристическая чувствительность <sup>1</sup>             | 90 дБ/Вт/м                  |
| Эффективно воспроизводимый диапазон частот <sup>2</sup>      | 30 - 500 Гц                 |
| Предельная шумовая мощность <sup>3</sup>                     | 1000 Вт                     |
| Предельная долговременная мощность <sup>4</sup>              | 1500 Вт                     |
| Предельная кратковременная мощность <sup>5</sup>             | 3000 Вт                     |
| Диаметр звуковой катушки                                     | 100 мм                      |
| Каркас звуковой катушки                                      | полиимид                    |
| Материал провода/форма сечения/кол-во слоев звуковой катушки | медь/круг/2                 |
| Ширина намотки звуковой катушки (L)                          | 30 мм                       |
| Высота верхнего фланца (H)                                   | 8 мм                        |
| Кольцевой магнит                                             | 220·110·44 мм               |
| Индукция в зазоре                                            | 1 Тл                        |
| Объем вытесняемый динамической головкой <sup>6</sup>         | 4 л                         |
| Материал диффузора                                           | композиционная целлюлоза    |
| Форма/материал подвеса                                       | тороидальная/пенополиуретан |
| Форма/материал центрирующей шайбы                            | плоская/ткань NOMEX         |
| Диффузордержатель                                            | Al (литье)                  |

### Параметры Тилля-Смола

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Fs                | 38 Гц     |
| Re                | 3.1 Ом    |
| Qts               | 0.33      |
| Qes               | 0.34      |
| Qms               | 9.8       |
| Vas               | 36 л      |
| Dia               | 260 мм    |
| BL                | 20.5 Тл·м |
| Mms               | 194 г     |
| Cms               | 0.09 мм/Н |
| Le(1кГц)          | 1.7 мГн   |
| Xmax <sup>7</sup> | ± 12 мм   |
| Xmeh <sup>8</sup> | ± 24 мм   |

### Рекомендации по акустическому оформлению

|               |                                                                                                                                                                   |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Закрытый ящик | V <sub>з</sub> 20 - 30 л<br>F <sub>-3дБ</sub> 106 Гц, F <sub>-10дБ</sub> 44 Гц                                                                                    |  |
| Фазоинвертор  | V <sub>фи</sub> 50 л, F <sub>фи</sub> 35 Гц<br>F <sub>-3дБ</sub> 33 Гц, F <sub>-10дБ</sub> 28 Гц<br>(S <sub>фи</sub> 175 см <sup>2</sup> , L <sub>фи</sub> 70 см) |  |

\* - изделие находится в стадии доводки, некоторые параметры могут быть изменены.

<sup>1</sup> Усредненное значение уровня звукового давления в диапазоне 60 - 160 Гц, измеренного на оси динамической головки на расстоянии 1 м при подаче на неё напряжения эквивалентного 1Вт. Напряжение выбирается в соответствии с номинальным сопротивлением динамической головки:

|       |   |      |    |
|-------|---|------|----|
| Z, Ом | 4 | 8    | 16 |
| U, В  | 2 | 2,83 | 4  |

<sup>2</sup> Диапазон частот, в пределах которого уровень звукового давления понижается не более чем на 12 дБ по отношению к уровню характеристической чувствительности.

<sup>3</sup> Мощность, которую динамическая головка длительно выдерживает без тепловых и механических повреждений. Длительность непрерывных испытаний 8 часов.

<sup>4</sup> Мощность, которую динамическая головка выдерживает без тепловых и механических повреждений в течение 1 мин с интервалом 2 мин 10 циклов подряд.

<sup>5</sup> Мощность, которую динамическая головка выдерживает без тепловых и механических повреждений в течение 1 сек с интервалом 60 сек 60 циклов подряд.

<sup>6</sup> При установке динамической головки с наружи деки толщиной 18 мм.

<sup>7</sup> Максимальное линейное смещение подвижной системы определено по формуле X<sub>max</sub> = (L-H)/2+H/4.

<sup>8</sup> Максимальное смещение подвижной системы от центрального положения в одну сторону, ограниченное растяжением центрирующей шайбы.