

PROLOGY NEO-12

Низкочастотный автомобильный динамик (сабвуфер) диаметром 12"

Руководство по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации определяет порядок установки и эксплуатации низкочастотных автомобильных динамиков Prology NEO-12.

Установка автомобильных акустических систем требует наличия у установщика известного опыта работы с механическими инструментами, а также некоторых навыков проведения электрических соединений. Помимо этого, данная инструкция описывает обобщенный способ установки, а не конкретный метод для Вашего конкретного автомобиля. В связи с этим, если Вы не обладаете необходимым опытом, установку динамиков Prology рекомендуется производить с привлечением специалиста соответствующего профиля. Это обеспечит надежную и эффективную работу динамиков в течение длительного срока.

Самостоятельное вскрытие динамиков, механические повреждения и нарушение порядка эксплуатации могут привести к неисправностям динамиков, а также устройств (автомагнитолы или усилителя), к которому подключаются динамики Prology.

Технические характеристики

| | |
|-------------------------------------|--|
| Диаметр диффузора, дюйм / см | 12 / 30,5 |
| Максимальная мощность, Вт | 500 |
| Номинальная мощность (RMS), Вт | 250 |
| Материал диффузора | Усиленный полимер инжекционного литья |
| Диаметр звуковой катушки, дюйм / мм | 2 x 2 / 51 |
| Магнит динамика, г | Неодимовый, 420 |
| Диапазон воспроизводимых частот, Гц | 25-3000 |
| Чувствительность, дБ | 91 |
| Сопrotивление, Ом | 2 x 4 |
| Монтажная глубина, мм | 146 |

| | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| $F_s = 29,6 \text{ Гц}$ | $Area (S_d) = 497 \text{ см}^2$ | $X_{max} = 9,5 \text{ мм}$ |
| $Q_{ms} = 4,88$ | $V_{as} (S_d) = 76,0 \text{ л}$ | $L_1 = 1,93 \text{ мГн}$ |
| $Q_{es} = 0,54$ | $M_{ms} (S_d) = 132 \text{ г}$ | $L_2 = 2,44 \text{ мГн}$ |
| $Q_{ts} = 0,48$ | $C_{ms} (S_d) = 219 \text{ мкм/Н}$ | $R_2 = 15,4 \text{ Ом}$ |
| $R_e = 6,71 \text{ Ом}^{***}$ | $Bl (S_d) = 17,5 \text{ Тл}\cdot\text{м}$ | $RMSE\text{-free} = 0,96 \text{ Ом}$ |
| $R_{es} = 60,9 \text{ Ом}^{***}$ | $SPL_{ref} (S_d) = 87,5 \text{ дБ}$ | |

*** - замеры при последовательном подключении звуковых катушек

Состав

| | |
|--|---|
| Динамик НЧ, шт. | 1 |
| Настоящая инструкция по эксплуатации, шт. | 1 |
| Индивидуальная потребительская тара, компл. | 1 |

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ПОЛОСОВОЙ КОРПУС* (BAND PASS ENCLOSURE)

| <u>Задняя (закрытая) часть корпуса</u> | <u>Общий объем Vb</u> | <u>Ширина (внутр.)</u> | <u>Высота (внутр.)</u> | <u>Глубина (внутр.)</u> | <u>Fc</u> |
|--|-------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| | 23 л (0,82 фут ³) | 33,0 см (13") | 46,0 см (18 1/8") | 15,2 см (6") | 61 Гц |
| <u>Передняя (ФИ) часть корпуса</u> | <u>Общий объем Vb</u> | <u>Ширина (внутр.)</u> | <u>Высота (внутр.)</u> | <u>Глубина (внутр.)</u> | <u>Fb</u> |
| | 19 л (0,68 фут ³) | 33,0 см (13") | 46,0 см (18 1/8") | 12,4 см (4 7/8") | 61 Гц |
| <i>расчеты при использовании 1 тоннеля</i> | | | | | |
| <u>Диаметр тоннеля (внутренний)</u> | 5,1 см (2") | 7,6 см (3") | | | |
| <u>Длина тоннеля</u> | 4,8 см (1 7/8") | 13,3 см (5 1/4") | | | |

* Динамик обращен лицом к передней части корпуса

КОРПУС С ФАЗОНВЕРТОРОМ (VENTED BOX)

| | <u>Внутренний объем (Vb)</u> | <u>Fb</u> | <u>F3</u> | <u>Peak</u> |
|--|--|--|---|-------------------------|
| | 42 л (1,50 фут ³) | 31 Гц | 36 Гц | 1,8 дБ |
| <i>расчеты при использовании 1 тоннеля</i> | | | | |
| <u>Площадь тоннеля</u> | 20,3 см ² (3,1 дюйм ²) | 45,6 см ² (7,1 дюйм ²) | 81,1 см ² (12,6 дюйм ²) | |
| <u>Диаметр тоннеля (внутренний)</u> | 5,1 см (2") | 7,6 см (3") | 10,2 см (4") | |
| <u>Длина тоннеля</u> | 11,4 см (4 1/2") | 28,6 см (11 1/4") | 53,3 см (21") | |
| <u>Размеры корпуса</u> | <u>Общий объем (Vb)</u> | <u>Ширина (внутр.)</u> | <u>Высота (внутр.)</u> | <u>Глубина (внутр.)</u> |
| | 48 л (1,68 фут ³) | 35,9 см (14 1/8") | 58,4 см (23") | 22,2 см (8 3/4") |

ЗАКРЫТЫЙ КОРПУС (SEALED BOX)

| | <u>Qtc</u> | <u>Внутренний объем (Vb)</u> | <u>Fc</u> | <u>F3</u> | <u>Peak</u> |
|------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 0,801 | 42 л (1,50 фут ³) | 49 Гц | 45 Гц | 0,2 дБ |
| <u>Размеры корпуса</u> | | <u>Общий объем (Vb)</u> | <u>Ширина (внутр.)</u> | <u>Высота (внутр.)</u> | <u>Глубина (внутр.)</u> |
| | | 48 л (1,68 фут ³) | 35,9 см (14 1/8") | 58,4 см (23") | 22,2 см (8 3/4") |