

# PROLOGY NEO-10

## Низкочастотный автомобильный динамик (сабвуфер) диаметром 10"

### Руководство по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации определяет порядок установки и эксплуатации низкочастотных автомобильных динамиков Prology NEO-10.

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	10 / 25.4
Максимальная мощность, Вт	350
Номинальная мощность (RMS), Вт	180
Материал диффузора	Усиленный полимер инжекционного литья
Диаметр звуковой катушки, дюйм / мм	2 x 2 / 51
Магнит динамика, г	Неодимовый, 420
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	30-2,500
Чувствительность, дБ	90
Сопrotивление, Ом	2 x 4
Монтажная глубина, мм	125
Диаметр установочного отверстия, мм	235

$F_s = 37,5 \text{ Гц}$	$\text{Area (Sd)} = 346 \text{ см}^2$	$X_{\text{max}} = 9,5 \text{ мм}$
$Q_{\text{ms}} = 3,59$	$V_{\text{as}} (\text{Sd}) = 27,8 \text{ л}$	$L_1 = 1,95 \text{ мГн}$
$Q_{\text{es}} = 0,46$	$M_{\text{ms}} (\text{Sd}) = 109 \text{ г}$	$L_2 = 2,63 \text{ мГн}$
$Q_{\text{ts}} = 0,40$	$C_{\text{ms}} (\text{Sd}) = 165 \text{ мкм/Н}$	$R_2 = 14,0 \text{ Ом}$
$R_e = 6,68 \text{ Ом} \text{ ***}$	$B_l (\text{Sd}) = 19,4 \text{ Тл}\cdot\text{м}$	$\text{RMSE-free} = 1,05 \text{ Ом}$
$R_{\text{es}} = 52,6 \text{ Ом} \text{ ***}$	$\text{SPL}_{\text{ref}} (\text{Sd}) = 86,9 \text{ дБ}$	

\*\*\* - 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>
	17 л (0,60 фут <sup>3</sup> )	27,8 см (11")	41,0 см (16 1/8")	14,3 см (5 5/8")	61 Гц
	<i>расчеты при использовании 1 тоннеля</i>				
<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>
	12 л (0,41 фут <sup>3</sup> )	27,9 см (11")	41,0 см (16 1/8")	10,2 см (4")	61 Гц
	<i>расчеты при использовании 1 тоннеля</i>				
<u>Диаметр тоннеля (внутренний)</u>	5,1 см (2")				
<u>Длина тоннеля</u>	9,8 см (3 7/8")				

\* 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>
	28 л (1,00 фут <sup>3</sup> )	38 Гц	36 Гц	0 дБ
	<i>расчеты при использовании 1 тоннеля</i>			
<u>Площадь тоннеля</u>	20,3 см <sup>2</sup> (3,1 дюйм <sup>2</sup> )	45,6 см <sup>2</sup> (7,1 дюйм <sup>2</sup> )	81,1 см <sup>2</sup> (12,6 дюйм <sup>2</sup> )	
<u>Диаметр тоннеля (внутренний)</u>	5,1 см (2")	7,6 см (3")	10,2 см (4")	
<u>Длина тоннеля</u>	11,1 см (4 3/8")	27,6 см (10 7/8")	52,1 см (20 1/2")	
	<i>расчеты при использовании 1 тоннеля</i>			
<u>Размеры корпуса</u>	<u>Общий объем (Vb)</u>	<u>Ширина (внутр.)</u>	<u>Высота (внутр.)</u>	<u>Глубина (внутр.)</u>
	33 л (1,15 фут <sup>3</sup> )	31,8 см (12 1/2")	51,4 см (20 1/4")	19,7 см (7 3/4")

### ЗАКРЫТЫЙ КОРПУС (SEALED BOX)

	<u>Qtc</u>	<u>Внутренний объем (Vb)</u>	<u>Fc</u>	<u>F3</u>	<u>Peak</u>
	0,563	28 л (1,00 фут <sup>3</sup> )	53 Гц	69 Гц	0 дБ
	<i>расчеты при использовании 1 тоннеля</i>				
<u>Размеры корпуса</u>	<u>Общий объем (Vb)</u>	<u>Ширина (внутр.)</u>	<u>Высота (внутр.)</u>	<u>Глубина (внутр.)</u>	
	33 л (1,15 фут <sup>3</sup> )	31,8 см (12 1/2")	51,4 см (20 1/4")	19,7 см (7 3/4")	