



**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 (автомагнитола 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
Сопротивление, Ом	2 x 4
Монтажная глубина, мм	146
Диаметр установочного отверстия, мм	279

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

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

\* Динамик обращен лицом к передней части корпуса

### КОРПУС С ФАЗОНВЕРТОРОМ (VENTED BOX)

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

### ЗАКРЫТЫЙ КОРПУС (SEALED BOX)

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