

PROLOGY EX-12

Низкочастотный автомобильный динамик (сабвуфер) диаметром 12"

Руководство по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации определяет порядок установки и эксплуатации низкочастотных автомобильных динамиков Prology EX-12 серии ECSTASY.

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	550
Номинальная мощность (RMS), Вт	300
Материал диффузора	Композитный материал, усиленный стекловолокном
Диаметр звуковой катушки, дюйм / мм	2 x 2 / 51
Магнит динамика, г	Ферритовый высокой плотности, 1415
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	20-3000
Чувствительность, дБ	92
Сопротивление, Ом	2 x 4
Монтажная глубина, мм	138
Диаметр установочного отверстия, мм	280

$F_s = 21,5 \text{ Гц}$	$\text{Area (Sd)} = 531 \text{ см}^2$	$X_{\max} = 5,5 \text{ мм}$
$Q_{ms} = 7,27$	$V_{as} (Sd) = 227 \text{ л}$	$L_1 = 2,94 \text{ мГн}$
$Q_{es} = 0,50$	$M_{ms} (Sd) = 95,4 \text{ г}$	$L_2 = 3,92 \text{ мГн}$
$Q_{ts} = 0,47$	$C_{ms} (Sd) = 573 \text{ мкм/Н}$	$R_2 = 14,1 \text{ Ом}$
$R_e = 7,40 \text{ Ом}^{***}$	$Bl (Sd) = 13,8 \text{ Тл} \cdot \text{м}$	$RMSE\text{-free} = 1,12 \text{ Ом}$
$R_{es} = 107,19 \text{ Ом}^{***}$	$SPL_{ref} (Sd) = 88,4 \text{ дБ}$	

*** - 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)</u> <u>часть корпуса</u>	<u>Общий объем</u> <u>Vb</u>	<u>Ширина</u> <u>(внутр.)</u>	<u>Высота</u> <u>(внутр.)</u>	<u>Глубина</u> <u>(внутр.)</u>	<u>Fc</u>
	24 л (0,85 фут ³)	33,0 см (13")	46,7 см (18 3/8")	15,6 см (6 1/8")	69 Гц
<u>Передняя (ФИ)</u> <u>часть корпуса</u>	<u>Общий объем</u> <u>Vb</u>	<u>Ширина</u> <u>(внутр.)</u>	<u>Высота</u> <u>(внутр.)</u>	<u>Глубина</u> <u>(внутр.)</u>	<u>Fb</u>
	18 л (0,65 фут ³)	33,0 см (13")	46,7 см (18 3/8")	11,7 см (4 5/8")	69 Гц
<i>расчеты при использовании 1 тоннеля</i>					
<u>Диаметр тоннеля</u> <u>(внутренний)</u>	5,1 см (2")	7,6 см (3")	10,2 см (4")		
<u>Длина тоннеля</u>	2,9 см (1 1/8")	9,5 см (3 3/4")	19,7 см (7 3/4")		

* Динамик обращен лицом к передней части корпуса

КОРПУС С ФАЗОНВЕРТОРОМ (VENTED BOX)

	<u>Внутренний</u> <u>объем (Vb)</u>	<u>Fb</u>	<u>F3</u>	<u>Peak</u>
	42 л (1,50 фут ³)	23 Гц	40 Гц	3,3 дБ
<i>расчеты при использовании 1 тоннеля</i>				
<u>Площадь тоннеля</u>	20,3 см ² (3,1 дюйм ²)			
<u>Диаметр тоннеля</u> <u>(внутренний)</u>	5,1 см (2")			
<u>Длина тоннеля</u>	24,1 см (9 1/2")			
<u>Размеры корпуса</u>	<u>Общий объем</u> <u>(Vb)</u>	<u>Ширина</u> <u>(внутр.)</u>	<u>Высота</u> <u>(внутр.)</u>	<u>Глубина</u> <u>(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</u> <u>(Vb)</u>	<u>Fc</u>	<u>F3</u>	<u>Peak</u>
	1,184	42 л (1,50 фут ³)	54 Гц	40 Гц	2,3 дБ
<u>Размеры</u> <u>корпуса</u>		<u>Общий объем (Vb)</u>	<u>Ширина</u> <u>(внутр.)</u>	<u>Высота</u> <u>(внутр.)</u>	<u>Глубина</u> <u>(внутр.)</u>
		48 л (1,68 фут ³)	35,9 см (14 1/8")	58,4 см (23")	22,2 см (8 3/4")