

# PROLOGY EX-10

## Низкочастотный автомобильный динамик (сабвуфер) диаметром 10"

### Руководство по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации определяет порядок установки и эксплуатации низкочастотных автомобильных динамиков Prology EX-10 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	10 / 25.4
Максимальная мощность, Вт	450
Номинальная мощность (RMS), Вт	250
Материал диффузора	Композитный материал, усиленный стекловолокном
Диаметр звуковой катушки, дюйм / мм	2 x 2 / 51
Магнит динамика, г	Ферритовый высокой плотности, 1,415
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	30-2,500
Чувствительность, дБ	94
Сопrotивление, Ом	2 x 4
Монтажная глубина, мм	123
Диаметр установочного отверстия, мм	235

$F_s = 44$ Гц	$Area (S_d) = 363$ см <sup>2</sup>	$X_{max} = 5,5$ мм
$Q_{ms} = 6,97$	$V_{as} (S_d) = 32,5$ л	$L_1 = 2,77$ мГн
$Q_{es} = 0,76$	$M_{ms} (S_d) = 75,9$ г	$L_2 = 4,07$ мГн
$Q_{ts} = 0,68$	$C_{ms} (S_d) = 176$ мкм/Н	$R_2 = 14,9$ Ом
$R_e = 7,38$ Ом ***	$Bl (S_d) = 14,2$ Тл·м	$RMSE-free = 0,86$ Ом
$R_{es} = 68,2$ Ом ***	$SPL_{ref} (S_d) = 87,4$ 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")	41,3 см (16 ¼")	14,3 см (5 ⅝")	75 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>
	11 л (0,40 фут <sup>3</sup> )	27,9 см (11")	41,3 см (16 ¼")	9,8 см (3 ⅞")	75 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>	5,7 см (2 ¼")	15,9 см (6 ¼")			

\* 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> )	45 Гц	42 Гц	4,3 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>	7,0 см (2 ¾")	18,4 см (7 ¼")	35,6 см (14")	
<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 ½")	51,4 см (20 ¼")	19,7 см (7 ¾")

### ЗАКРЫТЫЙ КОРПУС (SEALED BOX)

	<u>Qtc</u>	<u>Внутренний объем (Vb)</u>	<u>Fc</u>	<u>F3</u>	<u>Peak</u>
	0,997	28 л (1,00 фут <sup>3</sup> )	64 Гц	49 Гц	1,2 дБ
<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 ½")	51,4 см (20 ¼")	19,7 см (7 ¾")