



ME96

Официальный эксклюзивный дистрибьютор

TRIA INTERNATIONAL INC.

117334 Москва, 5-й Донской проезд, д. 15, стр. 11

Москва, Россия

тел. (495) 642-08-08

www.tria.ru

Гарантийный ремонт

СЕРВИС-ЦЕНТР «СтудиоСаунд Сервис»

117334, 5-й Донской проезд, д. 15, стр. 11

Россия, Москва

тел.: (495) 787-88-02

Адрес производителя:

ALPINE ELECTRONICS MARKETING, INC.

1-1-8 Nishi Gotanda,

Shinagawa-ku,

Tokyo 141-0031, Japan



САБВУФЕРЫ СЕРИИ TYPE-E

SWE-1243E

12`` (30 см) сабвуфер (4 Ом)

SWE-1043E

10`` (25 см) сабвуфер (4 Ом)

SWE-1243E

8`` (20 см) сабвуфер (4 Ом)

Руководство по эксплуатации

Официальный эксклюзивный дистрибьютор

TRIA INTERNATIONAL INC.

117334 Москва, 5-й Донской проезд, д. 15, стр. 11

Москва, Россия

тел.: (495) 642-08-08

www.tria.ru

Гарантийный ремонт

СЕРВИС-ЦЕНТР «СтудиоСаунд Сервис»

117334, 5-й Донской проезд, д. 15, стр. 11

Россия, Москва

тел.: (495) 787-88-02

Технические особенности и характеристики сабвуфера	
Технические особенности	
Размер	
Подводимая мощность (RMS/пиковая)	
Рекомендуемая мощность усилителя (RMS)	
Диапазон воспроизводимых частот	
Диффузор	Материал
	Конструкция
Подвес	Материал
	Конструкция
Центрирующая шайба	Материал
	Конструкция
Звуковая катушка	Материал
	Конструкция
Структура привода	Геометрия полюсного наконечника
	Конструкция
	Магнит
Корзина	Материал
	Конструкция
Клеммы	Расположение
	Конструкция
Токопроводящие проводники	Конструкция
Уплотнитель	Конструкция
Информация о корпусе	
Монтажная глубина	
Монтажный диаметр-монтаж снаружи	
Добавленный объем-монтаж магнитом наружу**	
Вытесняемый объем-монтаж снаружи**	
Вытесняемый объем-монтаж изнутри**	
Полосовый резонатор	
Диапазон объемов для корпусов закрытого типа	
Оптимальный объем корпуса закрытого типа	
Диапазон объемов для корпусов с фазоинвертором	
Оптимальный объем корпуса с фазоинвертором	
Диаметр/длина порта фазоинвертора	
Используемые типы корпусов Q-Logic	
Оптимальный тип корпуса Q-Logic	
Номинальный импеданс	
Диапазон воспроизводимых частот	
Чувствительность (зв-нь звук, давл. на 1Вт/1м*)	
Сопротивление звуковой катушки (пост. току)	
Индуктивность (Le), 1 кГц/20кГц	
Собственный резонанс диффузора (Fs)	
Эквивалентный объем (Vas)	
Механическая добротность (Qms)	
Электрическая добротность (Qes)	
Общая добротность (Qts)	
Линейное перемещение [(Hvc-Hag)/2], одностороннее (Xmax)	
Линейное перемещение магнитного узла, одностороннее (Xmax)	
Предельные амплитуды хода диффузора, PP	
Высота зазора (Hag)	
Высота катушки (Hvc)	
Площадь диффузора (Sd)	
Диапазон звуковой катушки	
Вес магнита	

TUPE-Y		
SWE-843E	SWE-1043E	SWE-1243E
8`` (20см)	10`` (25см)	12`` (30см)
120Вт/400Вт	150Вт/500Вт	250Вт/800Вт
50Вт-120Вт	50Вт-150Вт	50Вт-250Вт
34Гц-1.5кГц	33Гц-1кГц	28Гц-1кГц
Целлюлозный диффузор, армированный полипропиленом		
Параболическая, состоит из двух частей		
Бутилкаучук		
Полурадиусный, длинноходный, с увеличенным ходом диффузора		
Nomex (R) с добавкой карбона		
Одиночная, высоколинейная, для корпусов с фазоинвертором		
Высокотемпературная, намотка медным проводом, каркас ASV		
Двухслойная		
Оптимизированная стандартизация		
Удлиненный полюсный наконечник с ламинаризованным вентиляционным отверстием		
Высококачественный 2-слойный стронциевый магнит (Y-30)		
Стальная, порошковая окраска "под титан"		
Конструкция "Deep Driver"(R) с дополнительными вентиляционными отверстиями		
Одностороннее		
Винтовые клеммы с отделкой Gun Metal и 5 вариантами подключения		
Вплетенный литцендрат с силиконовой изоляцией.		
Литой под давлением резиновый уплотнитель, закрывающий крепеж, с возможностью обратного монтажа		
111мм	139мм	169мм
183мм	235мм	282мм
0.7л	1.1л	1.6л
1.1л	1.9л	2.8л
1.5л	2.4л	3.5л
S/V/VP		
10-19л	20-27л	28-40л
15л	24л	35л
15-30л	25-35л	32-58л
22л	28л	39л
7/29см	7/27см	7/23см
TVA		
TBM		
4Ом	4Ом	4Ом
34Гц-1.5кГц	33Гц-1кГц	28Гц-1кГц
87дБ	88.4дБ	89.8дБ
3.6Ом	3.6Ом	3.6Ом
1.17/0.30мГн	1.17/0.30мГн	1.02/0.24мГн
34Гц	33Гц	28Гц
33.4л	65л	75л
5.1	4.06	3.27
0.46	0.37	0.43
0.42	0.34	0.38
8мм	8мм	10мм
19мм	19мм	23мм
38мм	42мм	50мм
8мм	8мм	10мм
22мм	22мм	30мм
216см ²	346см ²	502см ²
38мм	38мм	50мм
1.62кг	1.62кг	2.95кг

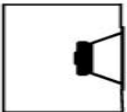

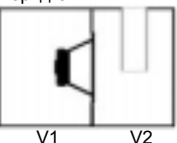
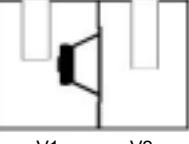
Примечание: Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
 # Все электромеханические параметры измеряются/рассчитываются после приработки системы

* Эти сложные для понимания неспециалистами характеристики не следует использовать в качестве справочных сведений о выходных характеристиках сабвуфера.

** Рассчитано с учетом перегородок толщиной 3/4`` (19мм) и отверстием, ограниченным внутренним диаметром уплотнителя.

ALPINE SWE-1243E 30 см сабвуфер

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО АКУСТИЧЕСКОМУ ОФОРМЛЕНИЮ

Корпус	Вуфер-вытесняемый объем			2,8 Л
	Оптimalен для:	Высокой громкости	Общего применения	Низкого баса высокого разрешения
закрытого типа 	Общий объем резонатора [Л]*	-	25	34
	Уровень звукового давления в открытом пространстве, 90Гц [дБ/Вт м]	-	89.5	89.2
	Подводимая мощность [Вт, RMS]	-	200	200
	Нижняя частота среза (в открытом пространстве) [Гц]	-	40	36
фазоинверторного типа 	Общий объем резонатора [Л]*+**	32	32	55
	Диаметр x длина фазоинверторного порта [см]	10 x 26	7 x 21	10 x 34
	Уровень звукового давления в открытом пространстве, 90Гц [дБ/Вт м]	92	90,3	89,5
	Подводимая мощность [Вт, RMS]	200	200	230
	Верхняя частота среза инфразвукового фильтра [Гц]	28	25	24
	Подводимая мощность при наличии инфразвукового фильтра [Гц]	300	300	300
	Нижняя частота среза (в открытом пространстве) [Гц]	42	35	27
полосовой 4-го порядка 	Общий объем резонатора [Л]*V1	-	19	30
	Общий объем резонатора [Л]**V2	-	19	18
	Диаметр x длина фазоинверторного порта [см] в V2	-	2шт 10x34	3шт 7x39
	Уровень звукового давления в открытом пространстве, 90Гц [дБ/Втм]	-	91	88
	Подводимая мощность [Вт, RMS]	-	250	250
	Нижняя частота среза (в открытом пространстве) [Гц]	-	36	27
полосовой 6-го порядка 	Общий объем резонатора (нетто) [Л]*+**V1	25	37	45
	Диаметр x длина фазоинверторного порта [см] в V1	7 x 32	7 x 25	7 x 36
	Общий объем резонатора [Л] ** V2	24	23	23
	Диаметр x длина фазоинверторного порта [см] в V2	2порта 10x20	2порта 10x27	2порта 10x36
	Уровень звукового давления в открытом пространстве, 90Гц [дБ/Втм]	93,3	91,6	90
	Подводимая мощность [Вт, RMS]	250	250	275
	Верхняя частота среза инфразвукового фильтра [Гц]	22	22	15
	Подводимая мощность при наличии инфразвукового фильтра [Вт]	300	300	300
	Нижняя частота среза (в открытом пространстве) [Гц]	43	34	26

*): Прибавьте дополнительные 2,8л для вуфера

**): Рассчитайте и добавьте значение вытесняемого объема порта(ов)

Используемая формула: внешний диаметр [дм] в квадрате умножить на 3,14, разделить на 4 и полученное частное умножить на длину [дм]

Порты (типа аеgорт) должны иметь круглое сечение! В том случае, если порт круглого сечения невозможно разместить, можно использовать плоский порт такого же сечения с закруглениями с обоих концов.

Демпфирование в акустическом оформлении закрытого типа: слой вспененного полимера;

Демпфирование в акустическом оформлении фазоинверторного типа: антирезонансная пена на двух стенках

Толщина стенок ящика: 19 – 22 мм (многослойная древесноволокнистая плита средней плотности - MDF)

Крепление вуфера осуществляется соединительными гайками с метрической резьбой.

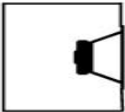
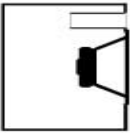
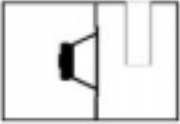
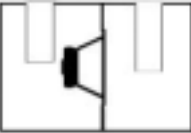
Инфразвуковой фильтр: фильтр верхних частот 3-го порядка или выше.

Монтажные размеры:

диаметр монтажного отверстия:	282мм	
глубина монтажного отверстия:	169мм	
диаметр магнита	156мм	
рекомендуемая величина свободного хода	>20мм	
в случае понижения уровня фланца относительно акустического экрана	без	-с резиновым уплотнителем
диаметр подфрезерованной поверхности:	306мм	312мм
глубина подфрезерованной поверхности:	14мм	16мм

ALPINE SWE-1043E 25 см сабвуфер

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО АКУСТИЧЕСКОМУ ОФОРМЛЕНИЮ

		Вуфер-вытесняемый объем		1,9 Л	
		Оптimalен для:		Высокой громкости	Общего применения
Корпус					
закрытого типа		Общий объем резонатора [Л]*	-	15	23
	Уровень звукового давления в открытом пространстве, 90Гц [дБ/Вт м]	-	88	88	
	Подводимая мощность [Вт, RMS]	-	125	100	
	Нижняя частота среза (в открытом пространстве) [Гц]	-	43	38	
фазоинверторного типа		Общий объем резонатора [Л]**	20	25	38
	Диаметр x длина фазоинверторного порта [см]	7 x 25	7 x 24	7 x 25	
	Уровень звукового давления в открытом пространстве, 90Гц [дБ/Вт м]	90	89	87,5	
	Подводимая мощность [Вт, RMS]	100	100	125	
	Верхняя частота среза инфразвукового фильтра [Гц]	28	26	22	
	Подводимая мощность при наличии инфразвукового фильтра [Гц]	150	150	150	
	Нижняя частота среза (в открытом пространстве) [Гц]	40	35	27	
полосовой 4-го порядка		Общий объем резонатора [Л]*V1	-	16	20
 V1 V2	Общий объем резонатора [Л]**V2	-	15	14	
	Диаметр x длина фазоинверторного порта [см] в V2	-	10 x 27	10 x 35	
	Уровень звукового давления в открытом пространстве, 90Гц [дБ/Втм]	-	89	87,5	
	Подводимая мощность [Вт, RMS]	-	150	150	
	Нижняя частота среза (в открытом пространстве) [Гц]	-	36	30	
полосовой 6-го порядка		Общий объем резонатора (нетто) [Л]**V1	25	25	34
 V1 V2	Диаметр x длина фазоинверторного порта [см] в V1	5 x 19	5 x 35	5 x 29	
	Общий объем резонатора [Л] ** V2	20	15	14	
	Диаметр x длина фазоинверторного порта [см] в V2	10 x 17	10 x 25	10 x 34	
	Уровень звукового давления в открытом пространстве, 90Гц [дБ/Втм]	91	88,7	87,2	
	Подводимая мощность [Вт, RMS]	125	150	150	
	Верхняя частота среза инфразвукового фильтра [Гц]	24	15	15	
	Подводимая мощность при наличии инфразвукового фильтра [Вт]	150	150	150	
	Нижняя частота среза (в открытом пространстве) [Гц]	35	30	24	

*): Прибавьте дополнительные 2,8л для вуфера

**): Рассчитайте и добавьте значение вытесняемого объема порта(ов)

Используемая формула: внешний диаметр [дм] в квадрате умножить на 3,14, разделить на 4 и полученное частное умножить на длину [дм]

Порты (типа веерорт) должны иметь круглое сечение! В том случае, если порт круглого сечения невозможно разместить, можно использовать плоский порт такого же сечения с закруглениями с обоих концов.

Демпфирование в акустическом оформлении закрытого типа: слой вспененного полимера;

Демпфирование в акустическом оформлении фазоинверторного типа: антирезонансная пена на двух стенках Толщина стенок ящика: 19 – 22 мм (многослойная древесноволокнистая плита средней плотности - MDF)

Крепление вуфера осуществляется соединительными гайками с метрической резьбой.

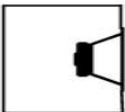
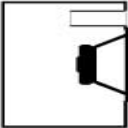
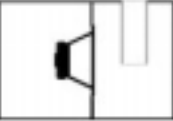
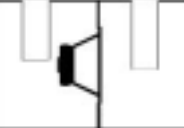
Инфразвуковой фильтр: фильтр верхних частот 3-го порядка или выше.

Монтажные размеры:

диаметр монтажного отверстия:	235мм	
глубина монтажного отверстия:	139мм	
диаметр магнита	134мм	
рекомендуемая величина свободного хода	>20мм	
в случае понижения уровня фланца относительно акустического экрана	без	-с резиновым уплотнителем
диаметр подфрезерованной поверхности:	256мм	262мм
глубина подфрезерованной поверхности:	14мм	16мм

ALPINE SWE-1243E 20 см сабвуфер

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО АКУСТИЧЕСКОМУ ОФОРМЛЕНИЮ

Корпус	Вуфер-вытесняемый объем		0,9 Л		
	Оптimalен для:		Высокой громкости	Общего применения	Низкого баса/высокого разрешения
закрытого типа 	Общий объем резонатора [Л]*				
	Уровень звукового давления в открытом пространстве, 90Гц [дБ/Вт м]		-	10	15
	Подводимая мощность [Вт, RMS]		-	87	86,5
	Нижняя частота среза (в открытом пространстве) [Гц]		-	100	130
			-	45	38
фазоинверторного типа 	Общий объем резонатора [Л]**+**				
	Диаметр x длина фазоинверторного порта [см]		15	20	25
	Уровень звукового давления в открытом пространстве, 90Гц [дБ/Вт м]		5 x 17	6 x 23	6 x 22
	Подводимая мощность [Вт, RMS]		89	88	87
	Верхняя частота среза инфразвукового фильтра [Гц]		100	100	100
	Подводимая мощность при наличии инфразвукового фильтра [Гц]		30	28	27
	Нижняя частота среза (в открытом пространстве) [Гц]		130	130	130
	Общий объем резонатора [Л]*V1		40	34	30
	Общий объем резонатора [Л]**V2		-	9	13
	Диаметр x длина фазоинверторного порта [см] в V2		-	9	10
полосовой 4-го порядка 	Уровень звукового давления в открытом пространстве, 90Гц [дБ/Втм]		-	8,5 x 25	8,5 x 29
	Подводимая мощность [Вт, RMS]		-	88,5	87
	Нижняя частота среза (в открытом пространстве) [Гц]		-	130	130
			-	38	33
	Общий объем резонатора (нетто) [Л]**+**V1				
	Диаметр x длина фазоинверторного порта [см] в V1		13	15	20
полосовой 6-го порядка 	Общий объем резонатора [Л] ** V2		5 x 23	5 x 27	5 x 23
	Диаметр x длина фазоинверторного порта [см] в V2		11	11	11
	Уровень звукового давления в открытом пространстве, 90Гц [дБ/Втм]		10 x 20	8,5 x 16	10 x 29
	Подводимая мощность [Вт, RMS]		91,5	90	89
	Верхняя частота среза инфразвукового фильтра [Гц]		100	100	100
	Подводимая мощность при наличии инфразвукового фильтра [Вт]		29	27	25
	Нижняя частота среза (в открытом пространстве) [Гц]		130	130	130
			45	40	34

*) : Прибавьте дополнительные 2,8л для вуфера

**) : Рассчитайте и добавьте значение вытесняемого объема порта(ов)

Используемая формула: внешний диаметр [дм] в квадрате умножить на 3,14, разделить на 4 и полученное частное умножить на длину [дм]

Порты (типа аэропорт) должны иметь круглое сечение! В том случае, если порт круглого сечения невозможно разместить, можно использовать плоский порт такого же сечения с закруглениями с обоих концов.

Демпфирование в акустическом оформлении закрытого типа: слой вспененного полимера;

Демпфирование в акустическом оформлении фазоинверторного типа: антирезонансная пена на двух стенках Толщина стенок ящика: 19 – 22 мм (многослойная древесноволокнистая плита средней плотности - MDF)

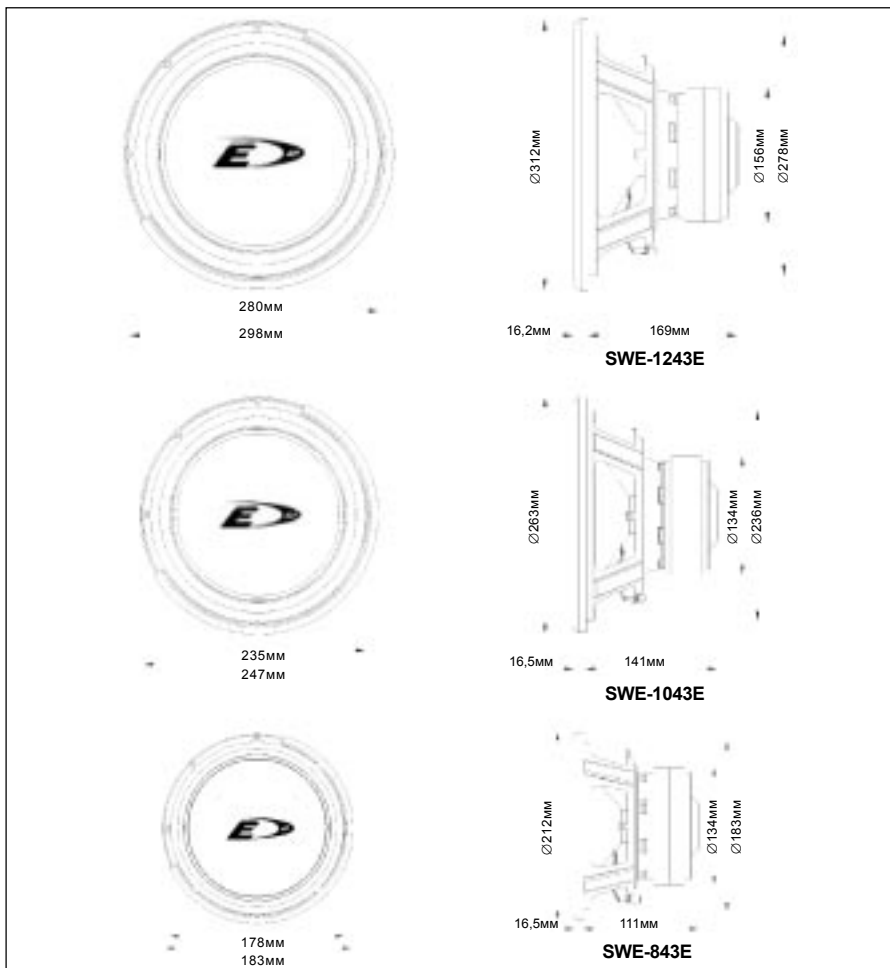
Крепление вуфера осуществляется соединительными гайками с метрической резьбой.

Инфразвуковой фильтр: фильтр верхних частот 3-го порядка или выше.

Монтажные размеры:

диаметр монтажного отверстия:	183мм
глубина монтажного отверстия:	111мм
диаметр магнита	134мм
рекомендуемая величина свободного хода	>20мм
в случае понижения уровня фланца относительно акустического экрана	без
диаметр подфрезерованной поверхности:	206мм
глубина подфрезерованной поверхности:	14мм

-с резиновым уплотнителем
212мм
16мм



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСИЛИТЕЛИ	SWE-1243E		SWE-1243E		SWE-1243E	
	x1	x2	x1	x2	x1	x2
PDX-1.1000 (1000 Вт RMS при 4 Ом/ 1000 Вт RMS при 2 Ом)	•	•	•	•	•	•
PDX-1.600 (600 Вт RMS при 4 Ом/ 600 Вт RMS при 2 Ом)	•	••••	•	•	•	•
MRP-M850 (500 Вт RMS при 4 Ом/ 800 Вт RMS при 2 Ом)	••	••	•	•	•	•
MRP-M650 (400 Вт RMS при 4 Ом/ 600 Вт RMS при 2 Ом)	••••	••••	••	••	••	••
MRP-M450 (220 Вт RMS при 4 Ом/ 400 Вт RMS при 2 Ом)	•••	••	•••	••••	•••	••••
MRP-M352 (200 Вт RMS при 4 Ом/ 350 Вт RMS при 2 Ом)	•••	•	••••	•••	••••	•••

Идеальные ••••
 Рекомендуемые •••
 Подходящие ••
 Допускаемые •