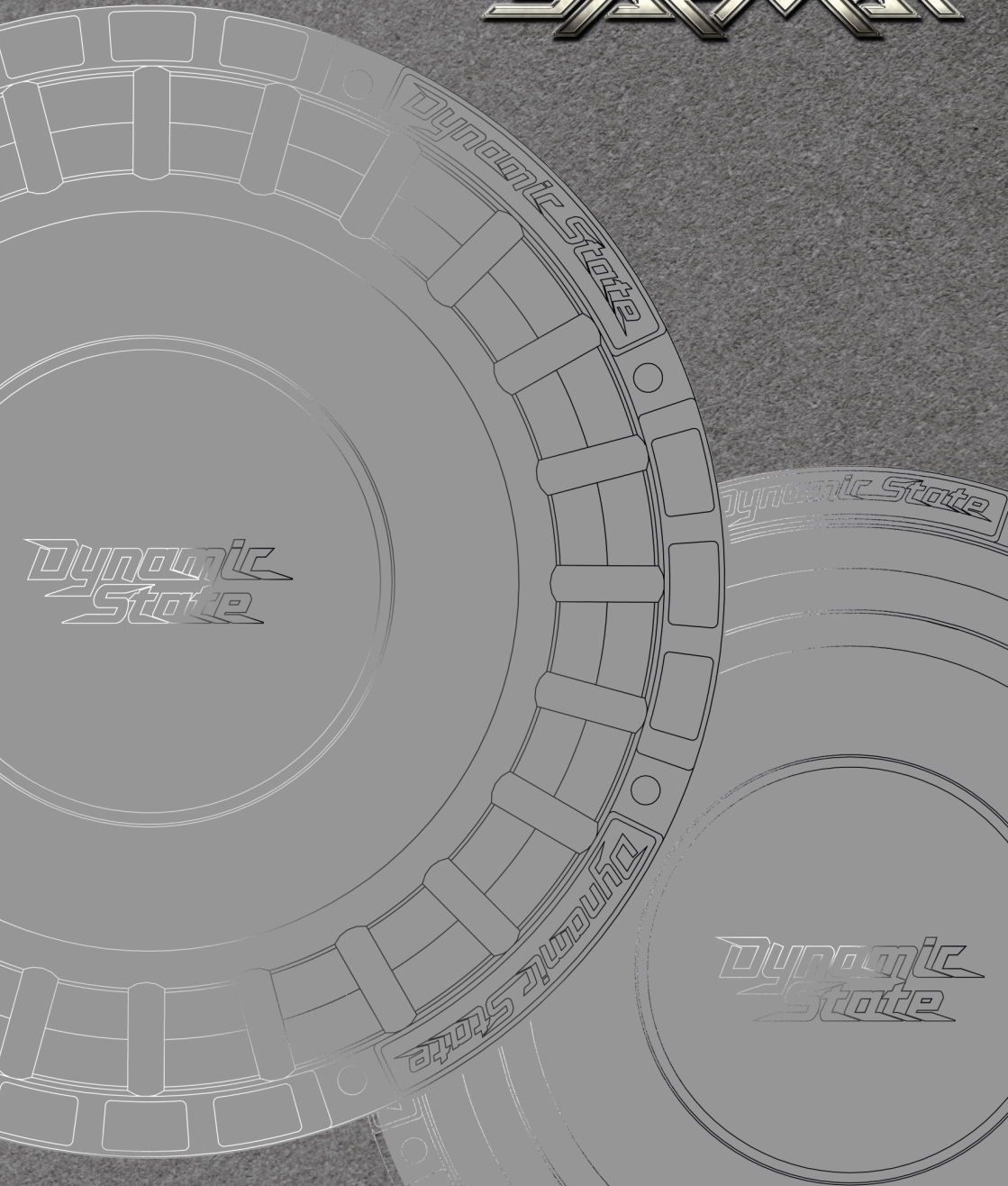


SARMAT



Руководство пользователя
САБВУФЕРЫ SARMAT

**Благодарим Вас за покупку
сабвуфера DYNAMIC STATE!**

Эти сабвуферы разработаны и произведены для получения мощного
и качественного звучания в Вашей автомобильной аудиосистеме.

Dynamic State
TECHNOLOGY

Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию, чтобы знать, как правильно пользоваться Вашим устройством.

Убедитесь, что Вы поняли все нюансы по эксплуатации и установке данной инструкции, перед использованием Вашего продукта. Если Вы не будете следовать инструкциям, приведенным в данном руководстве, это также приведет к аннулированию гарантии.

В данной инструкции поясняется общий порядок установки сабвуферов, но не указываются точные подробности конструкции корпуса и не даются подробные указания по установке с учётом особенностей Вашего автомобиля.

Данный динамик проектировался для установки в корпусе. Для расчёта и изготовления корпуса для данного сабвуфера используйте характеристики из таблицы, приведённой в этой инструкции.

Для подключения сабвуфера рекомендуем использовать высококачественные акустические кабели Dynamic State Technology с сечением от 2.5 мм² до 4 мм²

Для достижения максимального качества звучания настоятельно рекомендуем производить установку у квалифицированных специалистов, имеющих длительный опыт в этом виде деятельности.

Если у Вас нет профессионального опыта в установке и настройке автомобильных аудиосистем, обратитесь в магазин к нашему дилеру и попросите рекомендовать Вам квалифицированного специалиста.

Правильная установка важна для достижения наилучшего звучания Вашей акустической системы.

Будьте осторожны, уровень звукового давления выше 110дБ может повредить органы слуха, а звуковое давление выше 130дБ может нанести непоправимый вред Вашему слуху.

Воспроизведение музыки в автомобиле на высоком уровне громкости не позволяет слышать звуковые сигналы на дороге, что может привести к аварии автомобиля.

ВНИМАНИЕ

Компания Dynamic State Technology не несёт ответственности за потерю слуха, телесные повреждения или повреждения собственности в результате использования или неправильного использования данного оборудования.

В жаркое время года, необходимо помнить, что при работе на высоких мощностях, звуковые катушки акустических компонентов подвергаются особенно интенсивному нагреванию, что может повлечь за собой перегрев, замыкание витков и сгорание катушки, что, в итоге, приводит к выходу динамика из строя.

В холодное время года и при отрицательных температурах, во избежание разрушения подвижных и склеенных частей динамиков, мы настоятельно рекомендуем не увеличивать громкость акустической системы выше 10-20% от её номинальных значений, до тех пор, пока салон и багажник автомобиля не прогреется до температуры +10°C. Влага, впитываясь в резиновые и склеенные части, при минусовых температурах кристаллизуется, и при повышенных вибрациях разрушает структуру материала, что приводит к поломкам, не покрываемым гарантией.

Мы настоятельно рекомендуем Вам никогда не дотрагиваться рукой до диффузора во избежание его деформации!

Для повседневной эксплуатации рекомендуем диффузор защитить специальной защитной решеткой (грилем).

Неисправность, возникшая в результате неправильного монтажа, установки или эксплуатации, может повлечь за собой отказ в гарантии.

МОНТАЖ

Начиная монтаж динамика, необходимо убедиться в том, что поверхность монтажа идеально ровная, так как искривлённая поверхность может нарушить геометрию и целостность как корзины, так и самого динамика, что может привести к поломке сабвуфера.

Данная модель сабвуфера - очень тяжелый динамик, поэтому особенно важно тщательно закрепить его в корпусе. Используйте для монтажа качественные болты и гайки.

При подключении динамика к усилителю соблюдайте правильность полярности (+ и -).

Неправильное подключение полярностей влияет на локализацию баса. Если низкие частоты «запаздывают», попробуйте поменять полярность.

Динамик, имеющий две катушки нельзя подключать только на одну катушку, это может привести к поломке, не покрываемой гарантией.

Избегайте перегрузки усилителя мощности, особенно при долговременной работе. Искраженный (клиппированный) сигнал может привести к повреждениям, не покрываемым гарантией.

При подключении к усилителю фильтр высоких частот (HPF) должен быть отключён.

При настройке аудиосистемы с сабвуфером на головном устройстве не должны быть задействованы звуковые преобразователи: тоноккомпенсация (Tone, Loudness), Bass Boost, также регулятор уровня низких частот (Bass или Low) не должен иметь значение сильно выше нулевого значения (максимум +1...+2 к номиналу).

При настройке на усилителе, работающем с сабвуфером, регулировка Bass Boost на корпусе должна быть в минимальном положении, если усилитель имеет выносной пульт уровня баса, то при настройке уровня сигнала необходимо, чтобы регулятор пульта был в максимальном положении. Если на усилителе имеется ФИНЧ (Subsonic), то в случае использования фазоинверторного корпуса его значение должно быть не ниже 30 Гц (для динамиков 30-38см), 35 Гц (для динамиков 25 см) и 40 Гц и выше (для динамиков 20 см).

Настройки сабвуферов рекомендуем осуществлять при помощи специальных записей с уровнем не выше 0 дБ при отключённых преобразователях звука.

В случае появления искажений в виде хрипа, стука, посторонних звуков, а также при появлении запаха гари, плавящейся изоляции необходимо немедленно снизить уровень входного сигнала или его громкость!

МОНТАЖ КОРПУСА

Корпус динамика обычно делают из панели MDF или ДСП толщиной около 19-22 мм, более толстые панели улучшат характеристики корпуса. Корпус должен быть максимально прочным, жестким и герметичным, для чего нужно герметизировать все стыки и места крепления проводов.

Рекомендуем использовать для наполнения корпуса демпфирующие материалы, например, синтепон или монтируйте на заднюю стенку специальный гофрированный поролон. Вкручивайте винты через каждые 10 см.

Для сабвуферов SMW подходят закрытые корпуса, корпуса с фазоинвертором и корпуса полосового типа.

Закрытые корпуса хороши для тяжелого рока, музыки в стиле диско и других «быстрых» жанров, они обеспечивают хорошее управление диффузором. Размеры закрытого корпуса всегда меньше других типов корпусов, соответственно занимают меньше места в автомобиле.

Корпуса с фазоинвертором более эффективны и обеспечивают уровень звука на 3 дБ больше, чем закрытые корпуса, особенно в диапазоне 40 Гц – 50 Гц, но эта эффективность достигается ценой меньшей мощности в нижней октаве (до 40 Гц) и меньшей

гибкостью в возможности управления распределением мощности. При использовании недостаточно мощного усилителя фазоинверторный корпус даст Вам более сильные басы при малой мощности. В маленьких корпусах с фазоинвертором порт может быть довольно длинным. Внутри корпуса, позади отверстия порта, должно быть пустое пространство размером не меньше диаметра порта. Используйте порты с конусообразными краями, чтобы избежать шумов при низких частотах, возникающих из-за турбулентности воздуха вокруг края порта. Поскольку объём фазоинверторного корпуса и диаметр порта строго зависят от характеристик динамика, корпус должен быть изготовлен в точном соответствии с указанными характеристиками.

Полосовые корпуса обеспечивают максимальную выходную мощность при любом сочетании усилителя и сабвуфера, но с потерей точности воспроизведения. Расчёт данного типа корпусов достаточно сложен и Вам потребуется специальная компьютерная программа. Для изготовления полосового корпуса мы рекомендуем обратиться к специалисту имеющему опыт в производстве таких корпусов. Полосовые корпуса могут быть очень большими и занимать много места в автомобиле.

ОРИЕНТАЦИЯ КОРПУСА

В автомобилях типа SEDAN наилучшие результаты достигаются, когда корпуса динамиков и порт направлены на заднее сиденье. Если динамик направлен на спинку заднего сиденья, то порт не должен быть направлен вверх через заднюю полку. И динамики и порты могут быть смонтированы на больших задних полках и направленными вверх, а корпус находится под полкой.

Корпуса с полосой пропускания обычно монтируются так, чтобы все порты были направлены вверх через заднюю полку.

В автомобилях с кузовом хетчбэк, а также в автомобилях с кузовом “универсал” корпус громкоговорителя должен быть направлен в зад автомобиля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SARMAT Model / Модель	SMW-202	SMW-204	SMW-252	SMW-254	SMW-25.22	SMW-322	SMW-344
Configuration Конфигурация	Subwoofer Сабвуфер	Subwoofer Сабвуфер	Subwoofer Сабвуфер	Subwoofer Сабвуфер	Subwoofer Сабвуфер	Subwoofer Сабвуфер	Subwoofer Сабвуфер
Size / Размер	8" / 203 mm	8" / 203 mm	10" / 256 mm	10" / 256 mm	10" / 256 mm	12" / 310 mm	12" / 310 mm
Nominal Impedance (Ohm) Номинальное сопротивление (Ом)	2	4	2+2	4+4	2+2	2+2	4+4
Power Handling (Watts Minimum) Мощность (Ватт Minimum)	300	300	300	300	400	300	300
Power Handling (Watts RMS) Мощность (Ватт RMS)	500	500	500	500	650	500	500
Power Handling (Watts MAX) Мощность (Ватт MAX)	1000	1000	1000	1000	1300	1000	1000
Sensitivity (dB @ 1 watt/1 meter) Чувствительность (дБ @ 1 ватт/1 метр)	85±2	85±2	85±2	85±2	85±2	87±2	87±2
Frequency Response Частотная характеристика	37Hz-1000Hz	37Hz-1000Hz	36Hz-800Hz	36Hz-800Hz	40Hz-800Hz	30Hz-500Hz	30Hz-500Hz
Voice Coil Diameter Диаметр звуковой катушки	2" 50.8 mm	2" 50.8 mm	2.5" 61.1 mm	2.5" 61.1 mm	2.6" 65.5 mm	2.5" 61.1 mm	2.5" 61.1 mm
Cone Material Материал диффузора	Cellulose / Целлюлоза						
Basket Material Материал корзины	Steel / Сталь						
Magnet Weight (oz) Вес магнита (унции)	60	60	100	100	120	100	100
Mounting depth Монтажная глубина посадки	4.49" 114 mm	4.49" 114 mm	6.22" 158 mm	6.22" 158 mm	6.22" 158 mm	6.5" 165 mm	6.5" 165 mm
Mounting diameter Монтажный диаметр посадки	7.28" 185 mm	7.28" 185 mm	9.06" 230 mm	9.06" 230 mm	9.06" 230 mm	10.79" 274 mm	10.79" 274 mm
Fs (Hz)	37	37	36	36	40	30	30
Re (Ohms)	1,8	3	1.8+1.8	3,4+3,4	1.8+1.8	1.8+1.8	3,4+3,4
Le (mH)	1,13	1,67	0,55	0,85	0,58	0,56	0,86
Qms	4,86	4,62	2,52	2,6	2,9	2,55	2,76
Qes	0,45	0,42	0,47	0,55	0,45	0,5	0,59
Qts	0,41	0,39	0,4	0,45	0,39	0,42	0,48
Vas (Liters)	8,44	8,53	11,76	12	10,86	24,37	26,46
Sd (cm2)	188	188	320	320	320	490	490
Xmax (mm)	10	10	15	15	15	15	15
Grilles Included Защитные решётки в комплекте	No / Нет						
Mounting Hardware Монтажные аксессуары	Yes / Да						
Shipping Weight Вес в упаковке	7.72Lbs 3.5Kg	7.72Lbs 3.5Kg	15.4Lbs 7Kg	15.4Lbs 7Kg	18.12Lbs 8.22Kg	16.1Lbs 7.28Kg	16.1Lbs 7.28Kg
Packing Quantity Количество в упаковке	1 piece / шт						

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SARMAT Model / Модель	SMW-31.22	SMW-31.44	SMW-32.22	SMW-32.44	SMW-382	SMW-38.22	SMW-39.22
Configuration Конфигурация	Subwoofer Сабвуфер	Subwoofer Сабвуфер	Subwoofer Сабвуфер	Subwoofer Сабвуфер	Subwoofer Сабвуфер	Subwoofer Сабвуфер	Subwoofer Сабвуфер
Size / Размер	12"/310 mm	12"/310 mm	12"/310 mm	12" /310 mm	15"/380 mm	15"/380 mm	15"/380 mm
Nominal Impedance (Ohm) Номинальное сопротивление (Ом)	2+2	4+4	2+2	4+4	2+2	2+2	2+2
Power Handling (Watts Minimum) Мощность (Ватт Minimum)	400	500	400	500	400	600	600
Power Handling (Watts RMS) Мощность (Ватт RMS)	700	750	700	750	600	800	800
Power Handling (Watts MAX) Мощность (Ватт MAX)	1400	1500	1400	1500	1200	1600	1600
Sensitivity (dB @ 1 watt/1 meter) Чувствительность (дБ @1 ватт/1 метр)	87±2	86±2	87±2	85±2	87±2	87±2	88±2
Frequency Response Частотная характеристика	38Hz-500Hz	38Hz-500Hz	34Hz-500Hz	38Hz-500Hz	30Hz-500Hz	30Hz-500Hz	30Hz-500Hz
Voice Coil Diameter Диаметр звуковой катушки	3" 76.5 mm	3" 76.5 mm	3" 76.5 mm	3" 76.5 mm	2.6" 65.5 mm	3" 76.5 mm	3" 76.5 mm
Cone Material Материал диффузора	Cellulose / Целлюлоза						
Basket Material Материал корзины	Steel / Сталь						
Magnet Weight (oz) Вес магнита (унции)	115	120	115	120	100	120	120
Mounting depth Монтажная глубина посадки	6.57" 167 mm	6.5" 165 mm	6.57" 167 mm	6.5" 165 mm	8.11" 206 mm	8.11" 206 mm	8.11" 206 mm
Mounting diameter Монтажный диаметр посадки	10.79" 274 mm	10.79" 274 mm	10.79" 274 mm	10.79" 274 mm	13.62" 346 mm	13.62" 346 mm	13.62" 346 mm
Fs (Hz)	38	38	34	38	30	30	30
Re (Ohms)	1.8+1.8	3.6+3.6	1.8+1.8	3.6+3.6	1.8+1.8	1.9+1.9	1.9+1.9
Le (mH)	0.64	0.88	0.64	0.89	0.67	0.65	0.65
Qms	1,72	3,14	2,47	4,21	4,21	4,23	2,92
Qes	0,45	0,77	0,48	0,81	0,75	0,77	0,71
Qts	0,36	0,62	0,4	0,67	0,63	0,65	0,57
Vas (Liters)	23,93	30,45	26,48	26,9	57,44	51,97	57,83
Sd (cm2)	522	460	490	460	754	754	829
Xmax (mm)	14	14	14	14	16	15	15
Grilles Included Защитные решётки в комплекте	No / Нет						
Mounting Hardware Монтажные аксессуары	Yes / Да						
Shipping Weight Вес в упаковке	20.14Lbs 9.14Kg	18.7Lbs 8.5Kg	20.1Lbs 9.1Kg	18.7Lbs 8.5Kg	17.8Lbs 8.06Kg	21.6Lbs 9.8Kg	21.8Lbs 9.9Kg
Packing Quantity Количество в упаковке	1 piece / шт						

Dynamic State TECHNOLOGY

Звучит Круто! / Sounds Cool!

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Если у вас возникли какие-либо вопросы относительно данного устройства, обращайтесь в магазин, в котором его приобрели, либо к вашему региональному дилеру. Вы также всегда можете посетить наш web-сайт www.dstaudio.com

Мы придерживаемся политики постоянного усовершенствования своих разработок. Поэтому технические характеристики и дизайн могут быть изменены частично или полностью без предварительного уведомления.

Сохраните это руководство по эксплуатации, гарантийный талон и товарный чек для возможности обратиться к ним в будущем.

Сделано со Смыслом! / Made with Meaning!



www.dstaudio.com



vk.com/dunamicstate