

## Благодарим Вас за покупку твитеров DYNAMIC STATE

Наши твитеры произведены для получения мощного и качественного звучания в Вашей автомобильной аудиосистеме.

Для достижения максимального качества звучания настоятельно рекомендуем производить установку акустических систем у квалифицированных специалистов, имеющих длительный опыт в этом виде деятельности. Если у Вас нет опыта в установке и настройке автомобильных аудио систем, обратитесь в магазин к нашему дилеру и попросите рекомендовать Вам квалифицированного специалиста.

Правильная установка важна для достижения наилучшего звучания Вашей акустической системы.

В данной инструкции поясняется общий порядок установки высоко частотных громкоговорителей, но не указываются параметры поверхностей для монтажа и не даются подробные указания по установке с учётом особенностей Вашего автомобиля.

Для подключения твитера рекомендуем использовать высококачественные акустические кабели Dynamic State Technology с сечением от 0.75 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup>.

### ПОМНИТЕ!

В холодное время года, особенно в местах с повышенной влажностью, нельзя включать акустическую систему на высокую мощность, это может привести к разрушению подвижных частей динамиков. Сначала нужно прогреть салон и багажник автомобиля до положительной температуры.

Летом при высоких температурах, так же нужно бережно эксплуатировать технику, так как её перегрев происходит гораздо быстрее.

### ВНИМАНИЕ!

Будьте осторожны, уровень звукового давления выше 110дБ может повредить органы слуха, а звуковое давление выше 130 дБ 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.

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

### ВАЖНО!

Мы настоятельно рекомендуем Вам никогда не дотрагиваться до диафрагмы твитера во избежание её деформации.

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

### РЕКОМЕНДАЦИЯ

Не злоупотребляйте мощностью и долговременной работой на высокой мощности. Правильное согласование головного устройства (ГУ) с усилителем позволит получить чистый, неискаженный сигнал, подаваемый на громкоговоритель, что предотвратит перегрев и выход из строя звуковой катушки.

Рекомендуемый уровень громкости ГУ не более 80%, чувствительность усилителя не более 50%.

В случае если звуковая катушка вышла из строя, Вы всегда можете обратиться в магазин, в котором приобретали громкоговоритель, либо к вашему региональному дилеру и приобрести запасные части.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Если у вас возникли какие-либо вопросы относительно данного устройства, обращайтесь в магазин, в котором его приобретали, либо к вашему региональному дилеру. Вы также всегда можете посетить наш web-сайт: [www.dynamicstate.ru](http://www.dynamicstate.ru)

Мы придерживаемся политики постоянного совершенствования 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.

[www.dynamicstate.ru](http://www.dynamicstate.ru)

**Dynamic State**  
TECHNOLOGY

**Dynamic State**  
TECHNOLOGY

**ТВИТЕР**

Высоко частотный громкоговоритель

**TWEETER**

High frequency speaker

Краткое руководство по эксплуатации



PRO SERIES Neo CUSTOM SERIES



Сделано со смыслом! / Made with Meaning!



[www.dynamicstate.ru](http://www.dynamicstate.ru)



[vk.com/dynamicstate](https://vk.com/dynamicstate)

## ВАЖНО ЗНАТЬ!

**Номинальная мощность** — это мощность при среднем расположении регулятора громкости звука усилителя, при котором следующие параметры устройства совпадают с заявленными в техническом паспорте.

**Синусоидальная мощность** — это мощность, при которой акустика или усилитель сможет работать продолжительное время с реальным музыкальным сигналом без возможности получения физических повреждений.

### Аббревиатура RMS означает:

**Rated Maximum Sinusoidal** — это предельная (максимальная) синусоидальная мощность, при которой акустика или усилитель должен проработать в течении 1 часа с реальным музыкальным сигналом без получения физических повреждений.

### Аббревиатура MAX означает:

это мощность, которую акустика или усилитель способны кратковременно выдержать без повреждения. Кратковременно, в данном случае означает — 1-2 секунды. Как правило, методика измерений максимальной мощности подразумевает подачу на динамик мощности в течение одной секунды и затем перерыв на одну минуту. После чего цикл повторяется.

**Тестовым сигналом служит синусоида.**

## Плюсы и минусы неодимового и ферритового магнитов:

### Плюсы:

- + ферритовый магнит. Высокий температурный диапазон, в пределах от  $-40^{\circ}$  до  $+250^{\circ}$  С. Доступная стоимость.
- + неодимовый магнит. Величина силы неодима в 10 раз выше силы феррита, при одинаковых размерах. Высокая стойкость к размагничиванию. Долгий срок службы при правильной эксплуатации.

### Минусы:

- ферритовый магнит. Не высокий срок службы, 8-10 лет.
- неодимовый магнит. Высокая стоимость. При перегреве нарушается стабильность работы. Данные магниты обладают высокой реакционной способностью и, соответственно, низкой стойкостью к коррозии.

## НУЖНО ЗНАТЬ!

Границы частот	
Низкие частоты	0-45 Гц
Нижний мидбас	45-120 Гц
Верхний мидбас	120-250 Гц
Нижняя середина	250-1 кГц
Средние частоты	1-2 кГц
Верхняя середина	2-3,5 кГц
Верхние частоты	3,5 - 10 кГц
Высшая октава	10-20 кГц

## 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 твитера.

Очень важно надёжно закрепить твитер на поверхности монтажа, используйте для монтажа качественные болты и гайки.

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

Неправильное подключение полярностей влияет на локализацию высокой частоты.

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

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!

Срезы при 4 Ом	Срезы при 8 Ом
12 кГц — 3,3 мкф	12 кГц — 1,6 мкф
10 кГц — 4,0 мкф	10 кГц — 2,0 мкф
9 кГц — 4,4 мкф	9 кГц — 2,2 мкф
8 кГц — 5,0 мкф	8 кГц — 2,5 мкф
6 кГц — 6,6 мкф	6 кГц — 3,3 мкф
5 кГц — 8,0 мкф	5 кГц — 4,0 мкф

## МЕСТО УСТАНОВКИ

Тщательно выберите место установки динамика. Перед монтажом убедитесь в достаточной глубине установочного отверстия для динамика данного типоразмера.

