

Dynamic State
TECHNOLOGY

VIKING

Dynamic State
TECHNOLOGY

Сделано со Смыслом! / Made with Meaning!



www.dstaudio.com



vk.com/dunamicstate

Руководство пользователя
2-Х КАНАЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ VIKING



Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением продукции самого динамично развивающегося и честного бренда Dynamic State!

Мы уделяем большое внимание не только громкости и мощности, но ещё и КАЧЕСТВУ ЗВУЧАНИЯ, и мы рады, что Вы выбрали продукцию нашего бренда.

Мы проектируем и производим надёжную аудио технику, с отменным качеством звучания и максимально укомплектованную. Планомерное развитие наших технологий позволило предложить аудиофилам широкий ассортимент продуктов.

Обращаем Ваше внимание на важные пункты на пути создания Вашей акустической системы – качественная продукция и грамотная установка! Убедитесь, что Ваш установщик использует оригинальные монтажные принадлежности от Dynamic State. Ассортимент Dynamic State включает в себя все – от кабелей RCA и проводов для динамиков, до проводов питания и разъемов для аккумуляторов. Настаивайте на этом! В конце концов, Ваша новая система заслуживает только самого лучшего.

Хотите дополнить образ в стиле Dynamic State? Вам помогут аксессуары и одежда от компании Dynamic State – кепки, толстовки, футболки и многое другое.

Приобретая нашу продукцию, не забывайте, что Вы достойны лучшего!

Обратитесь на наш веб сайт и выберите необходимую Вам продукцию:
dstaudio.com



Всегда с Вами Dynamic State!

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

Монтаж и настройка данных усилителей должны осуществляться

ТОЛЬКО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ УСТАНОВЩИКОМ.

Пожалуйста, перед установкой и эксплуатацией оборудования внимательно прочтите инструкцию!

Данная инструкция по настройке и монтажу оборудования является руководством для профессионального установщика, имеющего опыт и понимание в данном виде деятельности.

Данная инструкция не является руководством для монтажа в частном порядке, НЕ ПРОФЕССИОНАЛОМ!

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

Просим Вас учитывать компактные размеры усилителей, в сочетании с высокой мощностью в связи с чем у данных моделей усилителей происходит ускоренный нагрев корпуса радиатора.

При длительной эксплуатации около максимальных значений мощности корпус радиатора может быть горячим. Во избежание ухода в защиту по температурным параметрам, настоятельно рекомендуем добавить принудительное охлаждение.



ВНИМАНИЕ

Будьте осторожны, уровень звукового давления выше 110 Дб может повредить органы слуха, а звуковое давление выше 130 Дб может нанести непоправимый вред вашему здоровью.

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



ВАЖНО!

Воспроизведение музыки в транспортном средстве на высоком уровне громкости не позволяет слышать звуковые сигналы и ориентироваться в окружающей обстановке, что может привести к аварии транспортного средства.

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

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

Правильная установка и настройка важны для достижения наилучшего звучания и долговременной работы Вашей акустической системы.



Перед установкой отключите отрицательную клемму аккумулятора (-) для предотвращения повреждения устройства, пожара или травмы.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Усилитель	1 шт.	Гарантийный талон	1 шт.
Монтажные аксессуары	1 комп.	Руководство по эксплуатации	1 шт.
Пульт Д.У. с кабелем	1 комп.	Упаковка	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики / Specifications	VA-2300.2
Класс усилителя CLASS	FD
Количество каналов Number of Channels	2
Мощность RMS 4 Ом, 14.4В, 1% THD, 1000Hz Power RMS 4 Ohm, 14.4V, 1% THD, 1000Hz	1090W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS 2 Ом, 14.4В, 1% THD, 1000Hz Power RMS 2 Ohm, 14.4V, 1% THD, 1000Hz	1650W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS 1 Ом, 14.4В, 1% THD, 1000Hz Power RMS 1 Ohm, 14.4V, 1% THD, 1000Hz	2480W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Мост @ 14.4В, 1000Hz RMS power, 4 Ohm bridged @ 14.4V, 1000Hz	3300W * 1 Канал / Channel
Мощность RMS, 2 Ом Мост @ 14.4В, 1000Hz RMS power, 2 Ohm bridged @ 14.4V, 1000Hz	4800W * 1 Канал / Channel
Мощность RMS 4 Ом, 13.8В, 1% THD, 1000Hz Power RMS 4 Ohm, 13.8V, 1% THD, 1000Hz	1000W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS 2 Ом, 13.8В, 1% THD, 1000Hz Power RMS 2 Ohm, 13.8V, 1% THD, 1000Hz	1500W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS 1 Ом, 13.8В, 1% THD, 1000Hz Power RMS 1 Ohm, 13.8V, 1% THD, 1000Hz	2250W * 2 Канала / Channel
Мощность Мостом RMS 4 Ом, 13.8В, 1% THD, 1000Hz Bridged Power RMS 4 Ohm, 13.8V, 1% THD, 1000Hz	3000W * 1 Канал / Channel
Мощность Мостом RMS 2 Ом, 13.8В, 1% THD, 1000Hz Bridged Power RMS 2 Ohm, 13.8V, 1% THD, 1000Hz	4500W * 1 Канал / Channel
Значение измерений CEA-2006 @ 4Ω ≤1.0% THD+N Power Rating Compliant CEA-2006 @ 4Ω ≤1.0% THD+N	1090 W * 2 Канала / Channels
Мостовое подключение / Bridgeable	Да / Yes
Частотная Характеристика / Frequency Response	20Hz - 20KHz +/-1dB
Коэффициент Гармоник (КНИ) @ 4 Ом, 100Гц / T.H.D Continuous @ 4 ohm,	0.9-0.08%
НЧ Частота Кроссовера LPF / Low Pass Frequency Crossover LPF	50Hz ~ 10KHz
ВЧ Частота Кроссовера HPF / High Pass Frequency Crossover HPF	10Hz ~ 1KHz
Усиление Низких Частот / Tone Controls / Bass Boost	0 ~ 12dB
Резонансная Частота / Bass Frequency	@ 45 Hz
Отношение Сигнал / Шум / Signal to Noise Ratio	>90dB
Эффективность (КПД) @ 4 Ом, 1000Гц Efficiency @ 4 ohm,1000Hz	95%
Коэффициент Демпфирования / Damping Factor	85
Напряжения Смещения на Выходе / DC Offset	Да / Yes
Входная Чувствительность / Input Sensitivity	Диапазон 200мВ - 6В (+/- 5%) / Variable 200mV ~ 6V (+/- 5%)
Режим Входного Сигнала / Input Mode	2 Канала / 2 Channels
Сигнальные низкочастотные входы / Signal Low Level Input	RCA
Рабочее Напряжение / Operating Voltage	10 В - 15.6 В / 10 V ~ 15.6 V
Разъём для вентилятора охлаждения / Connector for cooling fan	Да / Yes
Встроенный вентилятор охлаждения / Cooling fan inside	Да / Yes
Разъёмы Кабеля Питания / Power Wire Gauge Max.	2 * 50 мм ² / 0 AWG * 2
Разъёмы Акустического Кабеля / Speaker Wire Gauge Max.	2*20 мм ² / 4 AWG*2
Дистанционный Пульт Управления / Remote Controls	Да / Yes
Индикатор Клипа на Панели Управления / Clipping Indicator on Control Panel	Да / Yes
Индикатор Клипа на Пульте ДУ / Clipping Indicator on Remote	Да / Yes
Отображение Индикаторов Visual Indicators	Питание: Синий светодиод / Power: Blue LED Защита: Красный светодиод / Protect: Red LED
Наличие систем защиты от: Availability of protection systems against:	Постоянный ток/Короткое замыкание/Перенапряжение/Пониженное напряжение/Температура DC/Short Circuit/Over Voltage/Under Voltage/TEMP
Предохранитель (в комплект не входит) / Fuse Rating (not in the kit)	350 A (Внешний Предохранитель) / 350A (External Fuse)
Вес / Shipping Weight	7,2 Кг / 7.2 Kg
Размеры / Dimensions	(Д 470) * (Ш 196) * (В 70) мм / (L 470) * (W 196) * (H 70) mm
Температурный режим работы / Operating temperature	от -20°C до 60°C / from -20°C to 60°C

ВАЖНО!

Для стабильной, надежной и длительной работы Вашего усилителя, настоятельно рекомендуем соблюдать технические параметры Вашей модели усилителя.

Внимательно относитесь к фактическим нагрузкам на входы и выходы усилителя.

При повреждениях вызванных нарушениями заданных технических параметров, гарантийные обязательства могут быть ограничены или сняты.

При эксплуатации усилителей на максимальных мощностях или длительное время, рекомендуем производить установку вентиляторов охлаждения.

Комплектуемые усилителей имеют технические допуски разброса параметров +/-7%, потому возможны отклонения от заданных характеристик.

! У мощных (более 100 Вт) широкополосных усилителей существует уровень собственных шумов, который обуславливается большим коэффициентом усиления, данный шум является особенностью всех усилителей.

ВАЖНО ЗНАТЬ!

Длительная работа усилителя с нагрузкой ниже 2 Ом, является спортивным режимом работы и может повлечь за собой ограничения в гарантийном обслуживании.

Работа усилителя с напряжением питания свыше 14.4 В возможна лишь кратковременная, в виду повышенного износа компонентов усилителя. Длительная эксплуатации при повышенном напряжении снижает срок службы.

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

Синусоидная (долговременная) мощность - это мощность, при которой акустика и усилитель смогут работать продолжительное время с реальным музыкальным сигналом, без получения физических повреждений.

Аббревиатура RMS означает: Rated Maximum Sinusoidal - это предельная (максимальная) синусоидальная мощность, при которой акустика и усилитель должны проработать в течение 1 часа с реальным музыкальным сигналом без получения физических повреждений.

Аббревиатура MAX означает: мощность, которую акустика и усилитель способны кратковременно выдерживать без повреждений. 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 1 минуту. После чего цикл повторяется. Тестовым сигналом служит синусоида.



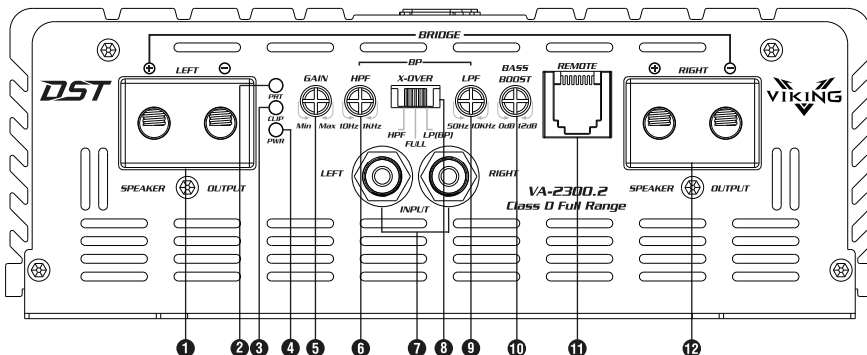
ВАЖНО!

Во избежание проблем с нестабильной работой наших усилителей и возможными случаями их выхода из строя, настоятельно рекомендуем использовать луженые медные провода и кабели Dynamic State.

В случае приобретения некачественных кабелей или кабелей с меньшим сечением, которые не соответствуют техническим параметрам работы усилителя - условия гарантийного обслуживания могут быть ограничены.

НАЗНАЧЕНИЕ И РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ 2-Х КАНАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ DYNAMIC STATE VA-2300.2

Ручки регуляторов могут иметь смещение в панели управления, в силу допусков производственных машин устанавливающих компоненты, что не является основанием для рекламации



1. SPEAKER OUTPUT LEFT – Разъём для подключения акустики первого канала к усилителю. Подключение динамиков проводите в соответствии с схемами, соблюдая полярность.

2. PRT - Красный индикаторы режима защиты усилителя. Загорается в случае возникновения критического режима работы.

3. CLIP - Желтый индикатор клипа. В случае срабатывания, индикатор сигнализирует об искажении сигнала на акустическом выходе усилителя.

Измените положение регулятора GAIN в меньшую сторону.

4. PWR - Синий / Зелёный индикаторы работы усилителя. Синий / Зелёный индикатор загорается при включении усилителя.

5. GAIN – Регулятор чувствительности (200mV ~ 6 V) каналов. Регулятором можно изменить чувствительность каналов усилителя в зависимости от уровня входного сигнала.

6. HPF – Фильтр Верхних Частот каналов. Регулятор

ЗВУЧИТ КРУТО!

рами можно изменять частоту среза фильтра верхних частот 10 Гц – 1 кГц.

7. INPUT LEFT / RIGHT – RCA разъемы линейных входов усилителя, для подключения выходов головного устройства. Минимальный допустимый входной сигнал 200 мВ, максимальный 6 В.

8. X-OVER HPF / FULL / LPF(BP) – Селектор фильтров кроссовера каналов. HPF – фильтр верхних частот, FULL – фильтры отключены. LPF(BP) – фильтр нижних частот с функцией Полосового фильтра, в этом режиме регуляторами можно одновременно изменять частоту среза фильтра нижних частот и фильтра верхних частот.

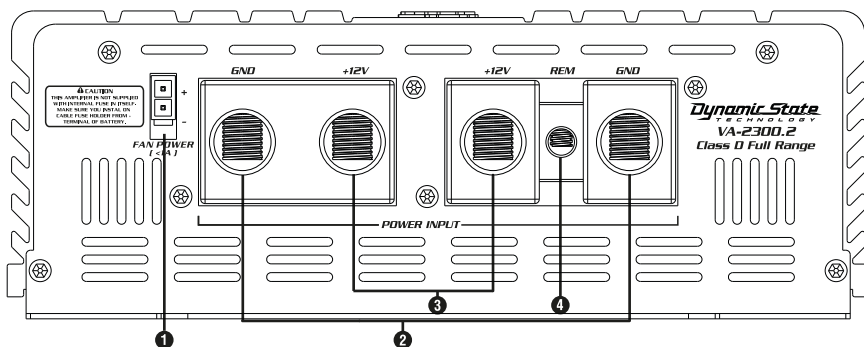
9. LPF – Фильтр Нижних Частот каналов. Регуляторами можно изменять частоту среза фильтра низких частот 50 Гц – 10 кГц.

10. BASS BOOST – Регулятор усиления нижних частот. Позволяет изменить усиление нижних частот каналов в пределах от 0 до 12 дБ.

11. REMOTE – Разъем для подключения внешнего регулятора усиления контроля уровня. Данные модели усилителей работают только с пультами CA-REM, SMA-REM, VA-REM.

12. SPEAKER OUTPUT RIGHT – Разъем для подключения акустики второго канала к усилителю. Подключение динамиков проводите в соответствии с

ПАНЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2-Х КАНАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ DYNAMIC STATE VA-2300.2



1. FAN POWER– Разъем для подключения внешнего вентилятора охлаждения.

2. GND – Разъемы питания усилителя (-). Для подключения минусового кабеля питания к обоим терминалам усилителя. Рекомендуемый медный кабель питания от 0 AWG = 50 мм² для каждого терминала. Подключается в последнюю очередь.

3. +12V – Разъем питания усилителя (+). Для подключения плюсового кабеля питания к обоим

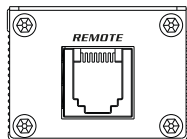
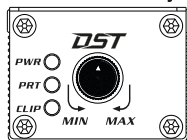
терминалам. Рекомендуемый медный кабель питания от 0 AWG = 50 мм² для каждого терминала.

4. REM – Разъем управления усилителем (управляющий). Предназначен для включения усилителя. Включение через этот терминал происходит при подачи напряжения от управляющего выхода головного устройства. При отключении сигнала усилитель выключается. Рекомендуемый медный кабель от 18AWG = 0.75 мм².

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (REMOTE)

Данные модели усилителей работают только с пультами CA-REM, SMA-REM, VA-REM !

Пульт Д.У., как правило, регулирует только низкочастотный диапазон.



При повороте регулятора по часовой стрелке (MAX) получаем максимальное значение положения уровня. При повороте регулятора против часовой стрелки (MIN) получаем снижение уровня.

Пульт имеет индикатор работы усилителя:

PWR – зеленый/синий индикатор работы усилителя.

Загорается при включении усилителя.

PRT – красный индикатор режима защиты усилителя. Загорается в случае возникновения критического режима работы.

CLIP – желтый индикатор клипа. В случае срабатывания, индикатор сигнализирует об искажении сигнала на акустическом выходе усилителя. Измените положение регулятора GAIN в меньшую сторону.

! ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ УСИЛИТЕЛЯ, ПОВТОРНО УБЕДИТЕСЬ В ЕГО РАБОТОСПОСОБНОСТИ.

ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОЛЖНЫ ПРИВОДИТЬСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОЙ МИНУСОВОЙ КЛЕММЕ АККУМУЛЯТОРА.

Подключение усилителя к плюсовой клемме аккумулятора и к корпусу автомобиля должно производиться медными силовыми кабелями, сечением не менее диаметра, указанного в таблицах технических характеристик (Разъемы Кабеля Питания/ Power Wire Gauge).

Плюсовой кабель от разъема +12V усилителя должен подключаться непосредственно к плюсовой клемме аккумулятора.

Для безопасности в разрыв этого кабеля, должен быть включен держатель с предохранителем.

Держатель для предохранителя должен располагаться на расстоянии не более 30 см от аккумулятора. Ток срабатывания предохранителя должен быть на 10-15% меньше суммарного тока срабатывания предохранителей усилителя(ей).

Минусовой провод от разъема GND усилителя подключается непосредственно к минусовой клемме аккумулятора или к шасси автомобиля. Место присоединения минусового кабеля к точке заземления должно быть тщательно очищено от грязи, коррозии, краски или покрытия.

Длина минусового кабеля заземления должна быть минимальной (не более 1м).

Подключение минусового кабеля в сильной мере влияет на параметры усилителя и уровень помех от электрооборудования транспортного средства.

! Минусовой кабель подключается к усилителю самым последним.

К разъему REM усилителя подключите выход головного устройства для включения внешнего усилителя. В этом случае усилитель будет

автоматически включаться / выключаться при включении ГУ / радиопремника.

При отсутствии в головном устройстве / радиоприемнике выхода для включения усилителя, разъем REM усилителя можно подключить к ключу зажигания транспортного средства.

Для подключения к разъему REM, используйте медный провод сечением не менее 0,75 мм².

Входы усилителя подключаются к линейным выходам головного устройства (радиоприемника).

Подключение рекомендуется производить кабелями RCA с двойным или тройным экраном.

Для исключения помех, кабели RCA должны быть максимально удалены от проводов питания (например: можно провода питания проложить с правой стороны салона автомобиля, а аудио кабели с левой стороны).

Подключение акустических систем (АС) к усилителю проводите в соответствии с нижеприведенными схемами, руководствуясь надписями на корпусе усилителя. При этом, соблюдайте фазировку АС (выводы акустических систем со знаком + должны соединяться с разъемами + усилителя(ей)). Нарушение фазировки приведет к уменьшению отдачи (громкости звучания) АС.

Рекомендуемое сечение акустического медного кабеля не менее 4 мм². Размер сечения акустических кабелей прямо зависит от мощности акустической системы подключаемой к усилителю.

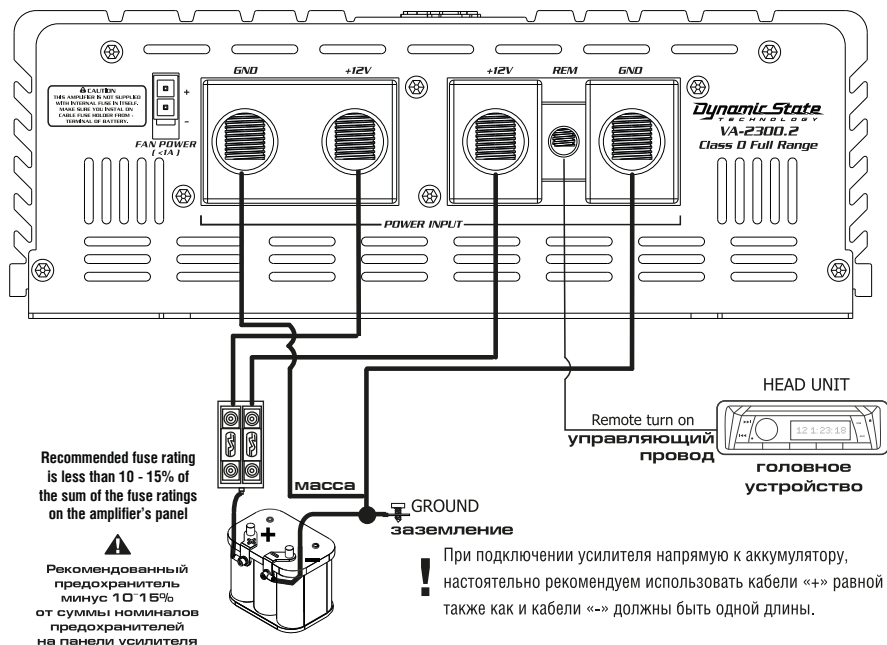
Минимальный допустимый импеданс 1 Ом.

Усилитель это сложное техническое устройство, для его монтажа и настройки в системе требуется специальное техническое образование.

Пользуйтесь услугами только квалифицированных специалистов с большим профессиональным опытом! По вопросам помощи с установкой обращайтесь к вашему дилеру или в нашу службу поддержки.

Квалифицированной установочной студией автозвука является, официальная компания, с опытом работы не менее 3-х лет, имеющая лицензии на данный вид деятельности, так же квалифицированными являются специалисты, имеющие радиотехническое образование.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ



⚠️ ВНИМАНИЕ

Данные чертежи являются иллюстрацией.

Кабели массы (-) должны быть равной длины.

Мы рекомендуем медные силовые кабели сечением 50 мм² + 50 мм².

Прокладывайте акстические кабели отдельно от силовых и сигнальных кабелей.

Используйте изолирующие прокладки, в местах, где кабели могут касаться шасси автомобиля.

Убедитесь, что нет выступающего ворса кабеля, который может касаться других проводов или клемм, и может вызвать короткое замыкание.

Подключайте кабели к усилителю, так как показано на данных схемах подключения.

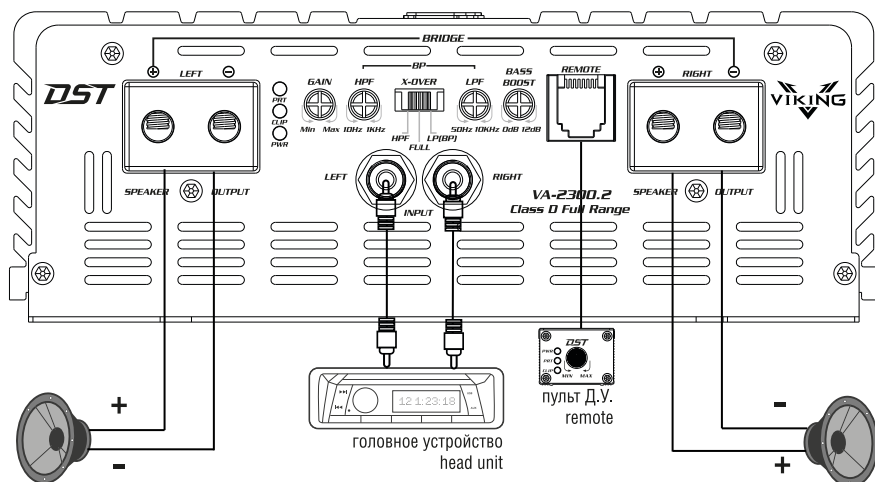
Для стабильной, надежной и длительной работы Вашего усилителя, настоятельно рекомендуем соблюдать технические параметры Вашей модели.

При повреждениях вызванных нарушениями заданных технических параметров, гарантийные обязательства могут быть ограничены или сняты.

Работа усилителя с напряжением питания свыше 14.4 В возможна лишь кратковременная, в виду повышенного износа компонентов усилителя. Длительная эксплуатации при повышенном напряжении

снижает срок службы.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ, ГОЛОВНОГО УСТРОЙСТВА И ПУЛЬТА Д.У.



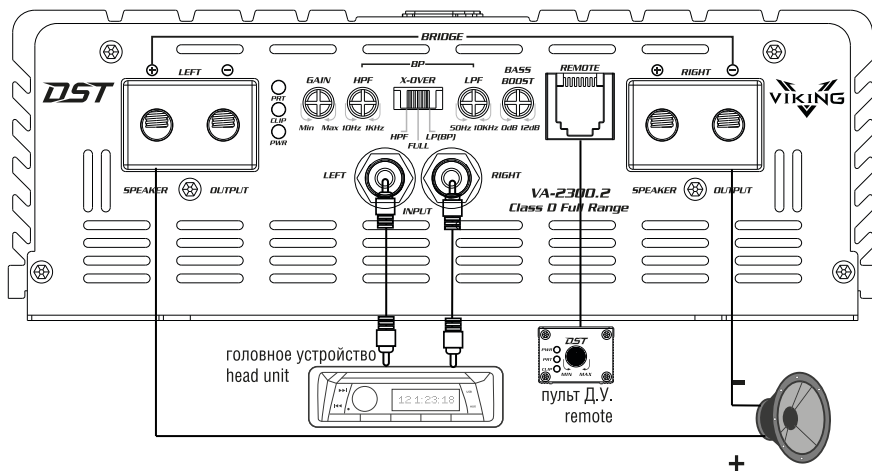
Допустимое сопротивление
акустики 1 - 8 Ом

Допустимое сопротивление
акустики 1 - 8 Ом

⚠
Сопротивление ниже указанного 1 Ом, может повлечь короткое замыкание.
Кроме того, чрезмерное искажение сигнала активирует внутренние
системы защиты, ведущих к выключению усилителя.

⚠
Данные модели усилителей не предназначены
для подключения с сопротивлением ниже 1 Ом.
Нарушение данного условия может привести к
поломке, непокрываемой гарантией.

МОСТОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ



⚠
Сопротивление ниже указанного 2 Ом, может повлечь короткое замыкание.
Кроме того, чрезмерное искажение сигнала активирует внутренние
системы защиты, ведущих к выключению усилителя.

Допустимое сопротивление
акустики 2 - 8 Ом

ВНИМАНИЕ

Данные чертежи являются иллюстрацией.

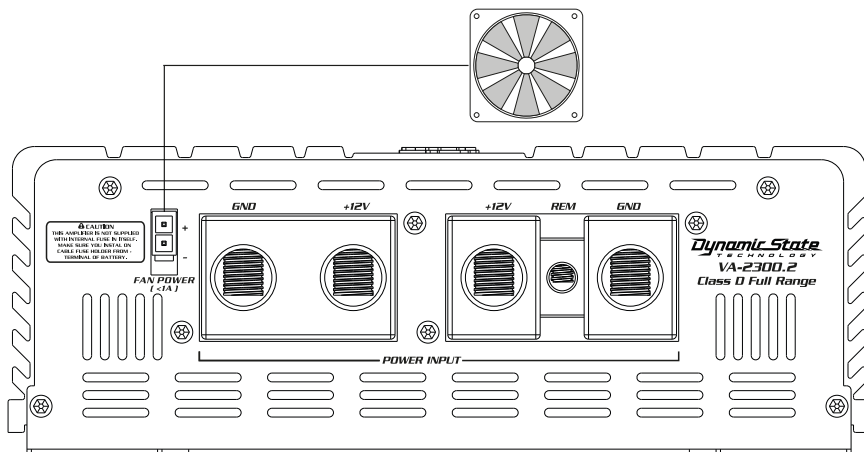
Мы рекомендуем медные акустические кабели сечением от 4 мм² и более. Размер сечения акустических кабелей прямо зависит от мощности акустической системы подключаемой к усилителю.

Используйте изолирующие прокладки, в местах, где кабели могут касаться шасси т/с.

Убедитесь, что нет выступающего ворса кабеля, который может касаться других проводов или клемм, и может вызвать короткое замыкание.

Подключайте кабели к усилителю, так как показано на данных схемах подключения.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА



***** В случае эксплуатации усилителя в жарком климате или при его сильных нагревах, рекомендуем подключить внешний вентилятор для обдува вентиляционных отверстий и ребер радиатора. Некоторые модели усилителей опционально оборудованы терминалом для автоматического включения питания вентилятора.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР В КОМПЛЕКТ УСИЛИТЕЛЯ НЕ ВХОДИТ!



ВНИМАНИЕ

Просим Вас учитывать компактные размеры усилителей, в сочетании с высокой мощностью, в связи с чем у данных моделей происходит ускоренный нагрев корпуса радиатора.

При длительной эксплуатации, около максимальных значений мощности, корпус радиатора может быть горячим. Во избежание ухода в защиту по температурным параметрам, настоятельно рекомендуем добавить принудительное охлаждение.

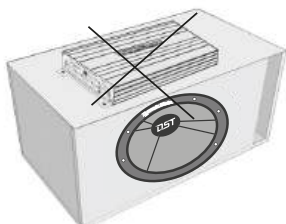
! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ УСИЛИТЕЛЯ АККУРАТНО ПРОВЕРЬТЕ ЕГО РАБОТОСПОСОБНОСТЬ

Монтаж усилителя в автомобиле должен производиться только высококвалифицированным специалистом, специализирующимся на данном виде работ. Неправильная установка может стать причиной выхода из строя усилителя. В этом случае, гарантийные обязательства прекращаются. Усилитель может создавать помехи радиоприемнику в автомобиле. Поэтому не располагайте усилитель в непосредственной близости от радиоприемника. При работе усилителя выделяется большое количество тепла. Для его отвода усилитель должен устанавливаться в местах с хорошей циркуляцией воздуха. Ребра радиатора усилителя не должны располагаться в непосредственной близости с поверхностями препятствующими циркуляции воздуха. При размещении усилителя на боковых поверхностях корпуса автомобиля, ребра радиатора должны располагаться вертикально. Если радиатор усилителя будет сильно нагреваться, рекомендуем установить дополнительную вентиляцию.

Не размещайте усилитель в местах длительного воздействия солнечных лучей, повышенной влажности, в местах скопления пыли и грязи. Усилитель должен быть надёжно закреплён, таким образом, чтоб не создавать возможной опасности для водителя и пассажиров при резком торможении и аварийных ситуациях.

Наиболее подходящее место для расположения усилителя: пространство багажника, места под передними сиденьями с надёжной фиксацией. При размещении должен быть обеспечен доступ к органам управления усилителя и предусмотрено место для прокладки соединительных проводов и кабелей.

Для крепления усилителя используйте крепёжные изделия, входящие в комплект поставки. Перед закреплением усилителя, убедитесь, что установочные винты не повредят системы обеспечения и детали автомобиля.



! Нельзя монтировать усилитель на корпус сабвуфера. Из-за повышенного уровня вибрации усилитель может выйти из строя и данный вид поломки не покрывается гарантией.

Усилитель это сложное техническое устройство, для его монтажа и настройки в системе требуется специальное техническое образование.

Пользуйтесь услугами только квалифицированных специалистов с большим профессиональным опытом! По вопросам помощи с установкой обращайтесь к вашему дилеру или в нашу службу поддержки.

Квалифицированной установочной студией автозвука является, официальная компания, с опытом работы не менее 3-х лет, имеющая лицензии на данный вид деятельности, так же квалифицированными являются специалисты, имеющие радиотехническое образование.

Данные модели усилителей являются очень мощными, поэтому в аудио системах с большим звуковым давлением на низкой частоте, не рекомендуется устанавливать эти усилители в одном пространстве с сабвуферами. Мощные низкочастотные звуковые волны сабвуфера способствуют разрушению основной платы и ее компонентов.

В мощных аудио системах различного назначения, усилитель должен устанавливаться только в специальных пространствах, изолированных от низкочастотных вибраций.

Несоблюдение данных рекомендаций может привести к неисправностям, которые не являются производственным дефектом и не устраняются на гарантийной основе.

ПРОБЛЕМЫ С ПОМЕХАМИ

Гул, меняющийся в зависимости от скорости вращения двигателя:

Выполните следующие действия:

1. Подключите источник питания (батарею 12В) напрямую к источнику сигнала.
2. Заново подсоедините провод заземления от источника сигнала к защищенному участку кузова.
3. Проверьте разъемы силового кабеля, чтобы убедиться в надежности их подключения, а также в том, что они чистые и надежно подключены.
4. Проверьте корректность заземления системы.
5. Установите силовой конденсатор Power Cap. Это помогает решить большинство проблем связанных с возникновением помех.

Постоянный гул

Выполните следующие действия:

1. Убедитесь, в ом, что все оборудование имеет общую точку заземления.
2. Проверьте заземление «-» аккумулятора «на массу».
3. Отключите сигнальный кабель от усилителя, чтобы посмотреть исчезнет ли шум. Если шум исчез, значит он связан с кабелем. Проверьте это, проложив новый кабель вдоль салона и подсоединив его к усилителю. Если шум не появляется - проложите исходный кабель подальше от источника возбуждения помех.

Если шум сохраняется независимо от расположения кабеля - попробуйте воспользоваться квазисимметричными сигнальными кабелями.

Фиксация проводов

По возможности, используйте специальные хомуты для соединения проводов в жгуты. Ни в коем случае нельзя объединять акустические и сигнальные кабели в один жгут с силовыми!

Акустические и силовые кабели:

Не прокладывайте рядом акустические и силовые кабели. Силовые кабели могут генерировать в акустических системах помехи, похожие на звук сирены. Следует прокладывать силовые и акустические кабели с противоположных сторон транспортного средства.

РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Содержите усилитель в чистоте.
2. При подключении усилителя к бортовой сети транспортного средства, соблюдайте полярность напряжения питания.
3. Во избежание разрядки аккумулятора, не используйте усилитель в течение длительного времени, при выключенном двигателе (во время стоянки).
4. Не оставляйте усилитель без присмотра на длительное время.
5. При длительном содержании транспортного средства в зимнее время года, на открытом воздухе или в неотапливаемом гараже, усилитель рекомендуется снять, для хранения в теплом сухом помещении.
6. Не включайте усилитель в сеть переменного тока.
7. Не эксплуатируйте усилитель, подключенный к бортовой сети транспортного средства, при отключенном аккумуляторе и неисправном электрооборудовании транспортного средства.
8. Не допускайте попадания жидкости и посторонних предметов внутрь усилителя.
9. При включении индикатора перегрузки: выключите усилитель и включите его вновь после полного остывания устройства.
10. При появлении признаков неисправности, выключите усилитель и обратитесь в сервисную организацию.
11. Не применяйте самодельные предохранители - это может вывести усилитель из строя или привести к неисправности бортовой сети транспортного средства.
12. Перед заменой предохранителя, не забудьте отключить питание от замка зажигания и снять «-» клемму с аккумуляторной батареи.
13. При замене предохранителя, используйте новый предохранитель, номинал которого рассчитан на ту же силу тока.
14. Не оставляйте сабвуфер незакрепленным, во избежание его преждевременного выхода из строя из-за воздействия повышенного уровня вибраций.
15. Работа усилителя с напряжением питания свыше 14.4 В возможна лишь кратковременная, в виду повышенного износа компонентов усилителя. Длительная эксплуатация при повышенном напряжении снижает срок службы.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

УСИЛИТЕЛЬ НЕ РАБОТАЕТ:

1. Проверьте с помощью мультиметра подключение силового кабеля, заземления и провода дистанционного управления.
2. Проверьте подключение «+» аккумулятора.
3. Проверьте предохранитель на силовом кабеле или устройство прерывания цепи. Если замена предохранителя не помогает - проверьте силовой кабель на наличие короткого замыкания.
4. Проверьте защитные предохранители усилителя. Если они перегорели, замените их на новые (того же номинала). Если после этого, короткое замыкание повторится, то обратитесь к Вашему региональному дилеру. Неисправность может заключаться в самом усилителе.
5. Для начала работы усилителя требуется стартовое напряжение 10-16 В. Проверьте значение напряжения с помощью мультиметра.
6. Проверьте акустические кабели на предмет наличия замыкания.

УСИЛИТЕЛЬ ПЕРЕГРЕВАЕТСЯ И ВЫКЛЮЧАЕТСЯ ЧЕРЕЗ 10-30 МИНУТ:

Усилитель перегревается из-за недостаточной вентиляции.

Проверьте правильно ли размещен усилитель.

Выполните следующие действия:

1. Проверьте соответствие мощности и фактической нагрузки Вашего усилителя.
2. Переставьте усилитель в место с лучшей вентиляцией.
3. Установите один или несколько вентиляторов для эффективного рассеивания тепла, излучаемого радиатором.
4. Перегрев также может возникнуть из-за того, что сопротивление ниже допустимого уровня.

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 и группу ВКонтакте::



www.dstaudio.com



vk.com/dynamicstate.

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.

