

Dynamic State TECHNOLOGY

УСИЛИТЕЛЬ 2, 4, 6 КАНАЛОВ

CUSTOM SERIES



CA-80.2, CA-210.2, CA-300.2D,
CA-400.2D, CA-500.2D,
CA-90.4, CA-110.4, CA-200.4, CA-200.4D,
CA-250.4, CA-300.4D,
CA-100.6, CA-150.6D, CA-200.6D

Сделано со Смыслом! / Made with Meaning!



www.dynamicstate.ru



vk.com/dynamicstate

Благодарим Вас за покупку усилителя DYNAMIC STATE!

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



Разработано с учётом ВЫСОЧАЙШИХ ТРЕБОВАНИЙ наших потребителей!

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.

Для подключения усилителя рекомендуем использовать высококачественные RCA, силовые и акустические кабели Dynamic State Technology .



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!

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Усилитель	1 шт.	Гарантийный талон	1 шт.
Комплект монтажных аксессуаров	1 компл	Руководство по эксплуатации	1 шт.
		Упаковка	1 компл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х КАНАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ DYNAMIC STATE

Характеристики / Characteristics	CA-80.2	CA-210.2
Класс усилителя CLASS	AB	AB
Количество каналов Number of Channels	2	2
Мощность RMS, 4 Ом Стерео @ 14,4B RMS power, 4 Ohm stereo @ 14,4V	80W * 2 Канала / Channel	210W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS, 2 Ом Стерео @ 14,4B RMS power, 2 Ohm stereo @ 14,4V	115W * 2 Канала / Channel	320W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Мост @ 14,4B RMS power, 4 Ohm bridged @ 14,4V	230W * 1 Канал / Channel	640W * 1 Канал / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Стерео @ 13,8B RMS power, 4 Ohm stereo @ 13,8V	70W * 2 Канала / Channel	190W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS, 2 Ом Стерео @ 13,8 BRMS power, 2 Ohm stereo @ 13,8V	105W * 2 Канала / Channel	280W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Мост @ 13,8B RMS power, 4 Ohm bridged @ 13,8V	210W * 1 Канал / Channel	560W * 1 Канал / Channel
Мостовое подключение Bridgeable	Да / Yes CH1 (+) CH2 (-)	
Частотная Характеристика Frequency Response	10Hz ~ 45kHz +/-1dB	10Hz ~ 45kHz +/-1dB
Коэффициент Гармоник (КНИ) T.H.D Continuous @ 4 ohm, 1 KHz	0.1-0.05%	0.1-0.05%
НЧ Частота Кроссовера (x1) Low Pass Frequency Crossover (x1)	40Hz ~ 800Hz	40Hz ~ 800Hz
НЧ Частота Кроссовера (x10) Low Pass Frequency Crossover (x10)	400Hz ~8000 Hz	400Hz ~8000 Hz
ВЧ Частота Кроссовера (x1) High Pass Frequency Crossover (x1)	10Hz ~ 800Hz	10Hz ~ 800Hz
ВЧ Частота Кроссовера (x10) High Pass Frequency Crossover (x10)	100Hz ~ 8000Hz	100Hz ~ 8000Hz
Селектор Фильтров Кроссовера X-over Switch	HPF (x1/x10) / FULL / LPF(BP) (x1/x10)	
Усиление Низких Частот (45 Гц) Bass Boost (45 Hz)	Нет Without	0 - 12 dB
Функция Синхронизации Synchronization Function	Нет Without	Нет Without
Входная Чувствительность Input Sensitivity	Диапазон 500 мВ - 8 В (+/- 5%) Variable 500mV ~ 8V (+/- 5%)	
Отношение Сигнал / Шум Signal to Noise Ratio	≥100dB	≥100dB
Разделение Каналов Channel Separation	≥50dB	≥50dB
Режим Входного Сигнала Input Mode	2 Канала 2 Channels	
Сигнальные Входы Signal Input	RCA	RCA
Сигнальные Выходы Signal Output	RCA	RCA
Рабочее Напряжение Operating Voltage	10В — 16В 10V ~ 16V	
Разъёмы Кабеля Питания Power Wire Gauge	25 мм ² 4 AWG	25 мм ² 4 AWG
Разъёмы Акустического Кабеля Speaker Wire Gauge	6 мм ² 10 AWG	6 мм ² 10 AWG
Дистанционный Пульт Управления Remote Controls	Нет No	Да, опционально. Контроль уровня CH1/CH2. Yes, Optional Level Control (CH1/CH2)
Внутренний разъём для вентилятора Internal fan connector	Да* Yes*	Нет Вентилятор предустановлен No Fan is pre-installed
Индикатор Клипа на Панели Управления Clipping Indicator on Control Panel	Оранжевый Светодиод Orange LED	
Индикатор Клипа на Пульте ДУ Clipping Indicator on Remote	Да, опционально. Yes Optional	
Отображение Индикаторов Visual Indicators	Питание: Зелёный светодиод / Power: Green LED Защита: Красный светодиод / Protect: Red LED	
Предохранитель Fuse Rating	1*30 A	3*30 A
Вес Shipping Weight:	2.2 KG	3.6 KG
Размеры Dimensions	(L 220) * (W 205) * (H 62) mm	(L 390) * (W 205) * (H 62) mm
Температурный режим работы Operating temperature range	от -10°C до +75°C from -10°C to +75°C	

*только в моделях выпущенных с 07.2021г. / *only in models released from 07.2021.

ЗВУЧИТ КРУТО!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х КАНАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ DYNAMIC STATE

Характеристики / Characteristics	CA-300.2D	CA-400.2D	CA-500.2D
Класс усилителя CLASS	FD	FD	FD
Количество каналов Number of Channels	2	2	2
Мощность RMS, 4 Ом Стерео @ 14,4В RMS power, 4 Ohm stereo @ 14.4V	320W * 2 Канала / Channel	410W * 2 Канала / Channel	535W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS, 2 Ом Стерео @ 14,4В RMS power, 2 Ohm stereo @ 14.4V	515W * 2 Канала / Channel	655W * 2 Канала / Channel	855W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Мост @ 14,4В RMS power, 4 Ohm bridged @ 14.4V	1030W * 1 Канал / Channel	1315W * 1 Канал / Channel	1710W * 1 Канал / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Стерео @ 13,8В RMS power, 4 Ohm stereo @ 13.8V	295W * 2 Канала / Channel	375W * 2 Канала / Channel	485W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS, 2 Ом Стерео @ 13,8В RMS power, 2 Ohm stereo @ 13.8V	460W * 2 Канала / Channel	595W * 2 Канала / Channel	780W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Мост @ 13,8В RMS power, 4 Ohm bridged @ 13.8V	935W * 1 Канал / Channel	1195W * 1 Канал / Channel	1555W * 1 Канал / Channel
Мостовое подключение Bridgeable		Да / Yes CH1 (+) CH2 (-)	
Частотная Характеристика Frequency Response	10Hz ~ 45kHz +/-1dB	10Hz ~ 45kHz +/-1dB	10Hz ~ 45kHz +/-1dB
Коэффициент Гармоник (КНИ) T.H.D Continuous @ 4 ohm, 1 KHz	0.1~0.05%	0.1~0.05%	0.1~0.05%
НЧ Частота Кроссовера (x1) Low Pass Frequency Crossover (x1)	40Hz ~ 800Hz	40Hz ~ 800Hz	40Hz ~ 800Hz
НЧ Частота Кроссовера (x10) Low Pass Frequency Crossover (x10)	400Hz ~ 8000 Hz	400Hz ~ 8000 Hz	400Hz ~ 8000 Hz
ВЧ Частота Кроссовера (x1) High Pass Frequency Crossover (x1)	10Hz ~ 800Hz	10Hz ~ 800Hz	10Hz ~ 800Hz
ВЧ Частота Кроссовера (x10) High Pass Frequency Crossover (x10)	100Hz ~ 8000Hz	100Hz ~ 8000Hz	100Hz ~ 8000Hz
Селектор Фильтров Кроссовера X-over Switch		HPF (x1/x10) / FULL / LPF(BP) (x1/x10)	
Усиление Низких Частот (45 Гц) Bass Boost (45 Hz)	0 - 12 dB	0 - 12 dB	0 - 12 dB
Функция Синхронизации Synchronization Function	Нет Without	Нет Without	Нет Without
Входная Чувствительность Input Sensitivity		Диапазон 500 мВ - 8 В (+/- 5%) Variable 500mV ~ 8V (+/- 5%)	
Отношение Сигнал / Шум Signal to Noise Ratio		≥98dB	
Разделение Каналов Channel Separation	≥50dB	≥50dB	≥50dB
Режим Входного Сигнала Input Mode		2 Канала 2 Channels	
Сигнальные Входы Signal Input	RCA	RCA	RCA
Сигнальные Выходы Signal Output	RCA	RCA	RCA
Рабочее Напряжение Operating Voltage		10В — 16В 10V ~ 16V	
Разъемы Кабеля Питания Power Wire Gauge	33 мм ² 2 AWG	33 мм ² 2 AWG	53.5 мм ² 0 AWG
Разъемы Акустического Кабеля Speaker Wire Gauge	6 мм ² 10 AWG	6 мм ² 10 AWG	6 мм ² 10 AWG
Дистанционный Пульт Управления Remote Controls		Да, опционально. Контроль уровня CH1/CH2. Yes, Optional Level Control (CH1/CH2)	
Внутренний разъем для вентилятора Internal fan connector		Да Yes*	
Индикатор Клипа на Панели Управления Clipping Indicator on Control Panel		Оранжевый Светодиод Orange LED	
Индикатор Клипа на Пульте ДУ Clipping Indicator on Remote		Да, опционально. Yes Optional	
Отображение Индикаторов Visual Indicators		Питание: Зеленый светодиод / Power: Green LED Защита: Красный светодиод / Protect: Red LED	
Предохранитель Fuse Rating	4*30 A	4*35 A	180 A Внешний / External
Вес Shipping Weight:	3.2 KG	3.4 KG	4.0 KG
Размеры Dimensions	(L 320) * (W 205) * (H 62) mm	(L 330) * (W 205) * (H 62) mm	(L 390) * (W 205) * (H 62) mm
Температурный режим работы Operating temperature range		от -10°C до +75°C from -10°C to +75°C	

*только в моделях выпущенных с 07.2021г. /only in models released from 07.2021.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х КАНАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ DYNAMIC STATE

Характеристики / Characteristics	CA-90.4	CA-110.4	CA-200.4
Класс усилителя CLASS	AB	AB	AB
Количество каналов Number of Channels	4	4	4
Мощность RMS, 4 Ом Стере @ 14,4В RMS power, 4 Ohm stereo @ 14,4V	90W * 4 Канала / Channel	115W * 4 Канала / Channel	200W * 4 Канала / Channel
Мощность RMS, 2 Ом Стере @ 14,4В RMS power, 2 Ohm stereo @ 14,4V	130W * 4 Канала / Channel	180W * 4 Канала / Channel	300W * 4 Канала / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Мост @ 14,4В RMS power, 4 Ohm bridged @ 14,4V	260W * 2 Канала / Channel	360W * 2 Канала / Channel	600W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Стере @ 13,8В RMS power, 4 Ohm stereo @ 13,8V	80W * 4 Канала / Channel	105W * 4 Канала / Channel	175W * 4 Канала / Channel
Мощность RMS, 2 Ом Стере @ 13,8В RMS power, 2 Ohm stereo @ 13,8V	110W * 4 Канала / Channel	160W * 4 Канала / Channel	260W * 4 Канала / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Мост @ 13,8В RMS power, 4 Ohm bridged @ 13,8V	230W * 2 Канала / Channel	320W * 2 Канала / Channel	520W * 2 Канала / Channel
Мостовое подключение Bridgeable	Да Фронтальные терминалы: CH1 (+) CH2 (-) / Тыловые терминалы: CH3 (+) CH4 (-) Yes Front Terminals: CH1 (+) CH2 (-) / Rear Terminals: CH3 (+) CH4 (-)		
Частотная Характеристика Frequency Response	10Hz ~ 45kHz +/-1dB	10Hz ~ 45kHz +/-1dB	10Hz ~ 45kHz +/-1dB
Коэффициент Гармоник (КНИ) T.H.D Continuous @ 4 ohm, 1 KHz	0.1~0.05%	0.1~0.05%	0.1~0.05%
НЧ Частота Кроссовера (x1) Low Pass Frequency Crossover (x1)	40Hz ~ 800Hz	40Hz ~ 800Hz	40Hz ~ 800Hz
НЧ Частота Кроссовера (x10) Low Pass Frequency Crossover (x10)	400Hz ~ 8000 Hz	400Hz ~ 8000 Hz	400Hz ~ 8000 Hz
ВЧ Частота Кроссовера (x1) High Pass Frequency Crossover (x1)	10Hz ~ 800Hz	10Hz ~ 800Hz	10Hz ~ 800Hz
ВЧ Частота Кроссовера (x10) High Pass Frequency Crossover (x10)	100Hz ~ 8000Hz	100Hz ~ 8000Hz	100Hz ~ 8000Hz
Селектор Фильтров Кроссовера X-over Switch	HPF (x1/x10) / FULL / LPF(BP) (x1/x10)		
Функция Синхронизации Synchronization Function	Да - SYNC Yes - SYNC		
Входная Чувствительность Input Sensitivity	Диапазон 500 мВ - 8 В (+/- 5%) Variable 500mV ~ 8V (+/- 5%)		
Отношение Сигнал / Шум Signal to Noise Ratio	≥100dB		
Разделение Каналов Channel Separation	≥60dB	≥60dB	≥60dB
Режим Входного Сигнала Input Mode	2 - 4Канала 2 - 4 Channels		
Сигнальные Входы Signal Input	RCA	RCA	RCA
Сигнальные Выходы Signal Output	RCA	RCA	RCA
Рабочее Напряжение Operating Voltage	10В — 16В 10V — 16V		
Разъёмы Кабеля Питания Power Wire Gauge	25 мм ² 4 AWG	25 мм ² 4 AWG	33 мм ² 2 AWG
Разъёмы Акустического Кабеля Speaker Wire Gauge	6 мм ² 10 AWG	6 мм ² 10 AWG	6 мм ² 10 AWG
Дистанционный Пульт Управления Remote Controls	Да, опционально. Контроль тылового уровня CH3/CH4. Yes, Optional Level Control (CH3/CH4)		
Внутренний разъем для вентилятора Internal fan connector	Да* Yes*		
Индикатор Клипа на Панели Управления Clipping Indicator on Control Panel	Оранжевый Светодиод Orange LED		
Индикатор Клипа на Пульту ДУ Clipping Indicator on Remote	Да, опционально. Yes Optional		
Отображение Индикаторов Visual Indicators	Питание: Зеленый светодиод / Power: Green LED Защита: Красный светодиод / Protect: Red LED		
Предохранитель Fuse Rating	3*25 A	3*30 A	3*40 A
Вес Shipping Weight:	3.7 KG	4.5 KG	5.2 KG
Размеры Dimensions	(L 390) * (W 205) * (H 62) mm	(L450) * (W 205) * (H 62) mm	(L 530) * (W 205) * (H 62) mm
Температурный режим работы Operating temperature range	от -10°C до +75°C from -10°C to +75°C		

*только в моделях выпущенных с 07.2021г. /only in models released from 07.2021.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х КАНАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ DYNAMIC STATE

Характеристики / Characteristics	CA-250.4	CA-200.4D	CA-300.4D
Класс усилителя CLASS	AB	FD	FD
Количество каналов Number of Channels	4	4	4
Мощность RMS, 4 Ом Стерео @ 14,4В RMS power, 4 Ohm stereo @ 14,4V	255W * 4 Канала / Channel	210W * 4 Канала / Channel	305W * 4 Канала / Channel
Мощность RMS, 2 Ом Стерео @ 14,4В RMS power, 2 Ohm stereo @ 14,4V	435W * 4 Канала / Channel	350W * 4 Канала / Channel	490W * 4 Канала / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Мост @ 14,4В RMS power, 4 Ohm bridged @ 14,4V	870W * 2 Канала / Channel	700W * 2 Канала / Channel	980W * 2 Канала / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Стерео @ 13,8В RMS power, 4 Ohm stereo @ 13,8V	230W * 4 Канала / Channel	190W * 4 Канала / Channel	275W * 4 Канала / Channel
Мощность RMS, 2 Ом Стерео @ 13,8В RMS power, 2 Ohm stereo @ 13,8V	390W * 4 Канала / Channel	320W * 4 Канала / Channel	445W * 4 Канала / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Мост @ 13,8В RMS power, 4 Ohm bridged @ 13,8V	780W * 2 Канала / Channel	635W * 2 Канала / Channel	890W * 2 Канала / Channel
Мостовое подключение Bridgeable	Фронтальные терминалы: CH1 (+) CH2 (-) / Тыловые терминалы: CH3 (+) CH4 (-) Front Terminals: CH1 (+) CH2 (-) / Rear Terminals: CH3 (+) CH4 (-)		
Частотная Характеристика Frequency Response	10Hz ~ 45kHz +/-1dB	10Hz ~ 45kHz +/-1dB	10Hz ~ 45kHz +/-1dB
Коэффициент Гармоник (КНИ) T.H.D Continuous @ 4 ohm, 1 KHz	0.1-0.05%	0.1-0.05%	0.1-0.05%
НЧ Частота Кроссовера (x1) Low Pass Frequency Crossover (x1)	40Hz ~ 800Hz	40Hz ~ 800Hz	40Hz ~ 800Hz
НЧ Частота Кроссовера (x10) Low Pass Frequency Crossover (x10)	400Hz ~ 8000 Hz	400Hz ~ 8000 Hz	400Hz ~ 8000 Hz
ВЧ Частота Кроссовера (x1) High Pass Frequency Crossover (x1)	10Hz ~ 800Hz	10Hz ~ 800Hz	10Hz ~ 800Hz
ВЧ Частота Кроссовера (x10) High Pass Frequency Crossover (x10)	100Hz ~ 8000Hz	100Hz ~ 8000Hz	100Hz ~ 8000Hz
Селектор Фильтров Кроссовера X-over Switch	HPF (x1/x10) / FULL / LPF(BP) (x1/x10)		
Функция Синхронизации Synchronization Function	Да - SYNC Yes - SYNC		
Входная Чувствительность Input Sensitivity	Диапазон 500 мВ - 8 В (+/- 5%) Variable 500mV ~ 8V (+/- 5%)		
Отношение Сигнал / Шум Signal to Noise Ratio	≥100 dB	≥98dB	≥98dB
Разделение Каналов Channel Separation	≥60dB	≥50dB	≥50dB
Режим Входного Сигнала Input Mode	2-4 Канала 2-4 Channels	2-4 Канала 2-4 Channels	2-4 Канала 2-4 Channels
Сигнальные Входы Signal Input	RCA	RCA	RCA
Сигнальные Выходы Signal Output	RCA	RCA	RCA
Рабочее Напряжение Operating Voltage	10В — 16В 10V ~ 16V		
Разъёмы Кабеля Питания Power Wire Gauge	53.5 мм ² 0 AWG	53.5 мм ² 0 AWG	53.5 мм ² 0 AWG
Разъёмы Акустического Кабеля Speaker Wire Gauge	6 мм ² 10 AWG	6 мм ² 10 AWG	6 мм ² 10 AWG
Дистанционный Пульт Управления Remote Controls	Да, опционально. Контроль тылового уровня CH3/CH4. Yes. Optional Level Control (CH3/CH4)		
Внутренний разъём для вентилятора Internal fan connector	Да * Yes *		
Индикатор Клипа на Панели Управления Clipping Indicator on Control Panel	Оранжевый Светодиод Orange LED		
Индикатор Клипа на Пульте ДУ Clipping Indicator on Remote	Да, опционально. Yes Optional		
Отображение Индикаторов Visual Indicators	Питание: Зелёный светодиод / Power: Green LED Защита: Красный светодиод / Protect: Red LED		
Предохранитель Fuse Rating	180A Внешний / External	160 A Внешний / External	200 A Внешний / External
Вес Shipping Weight:	6.8 KG	3.9 KG	4.9 KG
Размеры Dimensions	(L 630) * (W 205) * (H 62) mm	(L 360) * (W 205) * (H 62) mm	(L 450) * (W 205) * (H 62) mm
Температурный режим работы Operating temperature range	от -10°C до +75°C from -10°C to +75°C		

*только в моделях выпущенных с 07.2021г. / *only in models released from 07.2021.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6-ТИ КАНАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ DYNAMIC STATE

Характеристики / Characteristics	CA-100.6	CA-150.6D	CA-200.6D
Класс усилителя CLASS	AB	FD	FD
Количество каналов Number of Channels	6	6	6
Мощность RMS, 4 Ом Стерео @ 14,4В RMS power, 4 Ohm stereo @ 14,4V	105W * 6 Каналов / Channel	160W * 6 Каналов / Channel	210W * 6 Каналов / Channel
Мощность RMS, 2 Ом Стерео @ 14,4В RMS power, 2 Ohm stereo @ 14,4V	150W * 6 Каналов / Channel	255W * 6 Каналов / Channel	330W * 6 Каналов / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Мост @ 14,4В RMS power, 4 Ohm bridged @ 14,4V	300W * 3 Канала / Channel	510W * 3 Канала / Channel	660W * 3 Канала / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Стерео @ 13,8В RMS power, 4 Ohm stereo @ 13,8V	95W * 6 Каналов / Channel	140W * 6 Каналов / Channel	180W * 6 Каналов / Channel
Мощность RMS, 2 Ом Стерео @ 13,8В BRMS power, 2 Ohm stereo @ 13,8V	140W * 6 Каналов / Channel	220W * 6 Каналов / Channel	285W * 6 Каналов / Channel
Мощность RMS, 4 Ом Мост @ 13,8В RMS power, 4 Ohm bridged @ 13,8V	280W * 3 Канала / Channel	440W * 3 Канала / Channel	570W * 3 Канала / Channel
Мостовое подключение Bridgeable	Да / Yes CH1 (+) CH2 (-) CH3 (+) CH4 (-) CH5 (+) CH6 (-)		
Частотная Характеристика Frequency Response	10Hz ~ 45kHz +/-1dB	10Hz ~ 45kHz +/-1dB	10Hz ~ 45kHz +/-1dB
Коэффициент Гармоник (КНИ) T.H.D Continuous @ 4 ohm, 1 KHz	0.1-0.05%	0.1-0.05%	0.1-0.05%
НЧ Частота Кроссовера (x1) Low Pass Frequency Crossover (x1)	40Hz ~ 800Hz	40Hz ~ 800Hz	40Hz ~ 800Hz
НЧ Частота Кроссовера (x10) Low Pass Frequency Crossover (x10)	400Hz ~ 8000 Hz	400Hz ~ 8000 Hz	400Hz ~ 8000 Hz
ВЧ Частота Кроссовера (x1) High Pass Frequency Crossover (x1)	10Hz ~ 800Hz	10Hz ~ 800Hz	10Hz ~ 800Hz
ВЧ Частота Кроссовера (x10) High Pass Frequency Crossover (x10)	100Hz ~ 8000Hz	100Hz ~ 8000Hz	100Hz ~ 8000Hz
Селектор Фильтров Кроссовера X-over Switch	HPF (x1/x10) / FULL / LPF(BP) (x1/x10)		
Функция Синхронизации Synchronization Function	Да - SYNC Yes - SYNC		
Входная Чувствительность Input Sensitivity	Диапазон 500 мВ - 8 В (+/- 5%) Variable 500mV ~ 8V (+/- 5%)		
Отношение Сигнал / Шум Signal to Noise Ratio	≥100dB	≥98dB	≥98dB
Разделение Каналов Channel Separation	≥60dB	≥50dB	≥50dB
Режим Входного Сигнала Input Mode	2 - 4 - 6 Каналов 2 - 4 - 6 Channels		
Сигнальные Входы Signal Input	RCA	RCA	RCA
Сигнальные Выходы Signal Output	Нет Without	Нет Without	Нет Without
Рабочее Напряжение Operating Voltage	10В — 16В 10V ~ 16V		
Разъёмы Кабеля Питания Power Wire Gauge	33 мм ² 2 AWG	53.5 мм ² 0 AWG	53.5 мм ² 0 AWG
Разъёмы Акустического Кабеля Speaker Wire Gauge	6 мм ² 10 AWG	6 мм ² 10 AWG	6 мм ² 10 AWG
Дистанционный Пульт Управления Remote Controls	Да, опционально. Контроль тылового уровня CH3/CH4. Yes. Optional Level Control (CH3/CH4)		
Внутренний разъем для вентилятора Internal fan connector	Да* Yes*		
Индикатор Клипа на Панели Управления Clipping Indicator on Control Panel	Оранжевый Светодиод Orange LED		
Индикатор Клипа на Пульте ДУ Clipping Indicator on Remote	Да, опционально. Yes Optional		
Отображение Индикаторов Visual Indicators	Питание: Зелёный светодиод / Power: Green LED Защита: Красный светодиод / Protect: Red LED		
Предохранитель Fuse Rating	120A Внешний / External	160 A Внешний / External	200 A Внешний / External
Вес Shipping Weight:	5.2 KG	4.9 KG	5.5 KG
Размеры Dimensions	(L 530) * (W 205) * (H 62) mm	(L460) * (W 205) * (H 62) mm	(L 510) * (W 205) * (H 62) mm
Температурный режим работы Operating temperature range	от -10°C до +75°C from -10°C to +75°C		

*только в моделях выпущенных с 07.2021г. / *only in models released from 07.2021.

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 (долговременная) 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.

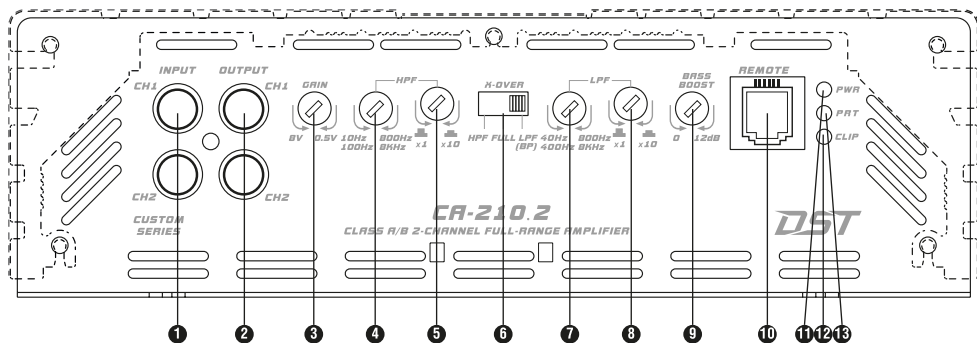


! Во избежание проблем с нестабильной работой наших усилителей и возможными случаями их выхода из строя, рекомендуем приобретать медную кабельную продукцию DYNAMIC STATE соответствующего сечения.

В случае приобретения некачественных кабелей или кабелей с фактически меньшим сечением, которые не подходят по техническим параметрам для работы с нашими усилителями, условия гарантии могут быть ограничены.

НАЗНАЧЕНИЕ И РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ 2-Х КАНАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ

DYNAMIC STATE CA-80.2, CA-210.2, CA-300.2D, CA-400.2D, CA-500.2D



1. INPUT RCA CH1-CH2 – Разъемы линейных входов усилителя, для подключения выходов головного устройства. Минимальный допустимый входной сигнал 0.2В, максимальный 8В.

2. OUTPUT CH1-CH2 – Разъемы линейных выходов. RCA выход обеспечивает передачу линей-

ного сигнала усилителя дополнительному усилителю.

3. GAIN – Регулятор чувствительности (8 В ~ 0.2 В). Регулятором можно изменить чувствительность канала усилителя в зависимости от уровня входного сигнала.

4. HPF - Фильтр Верхних Частот каналов. Регуляторами можно изменять частоту среза фильтра высоких частот.

5. X1/X10 – Переключатель множителя. Позволяет увеличивать срез Фильтра Высоких Частот, кратно X10. Диапазон Фильтра в режиме X1 составляет 10 Гц ~ 800 Гц. В режиме X10, составляет 100 Гц ~ 8000 Гц.

6. HPF/ FULL/LPF(BP) – Селектор Фильтров Кроссовера каналов. HPF - фильтр высоких частот. FULL - фильтры отключены. LPF(BP) - фильтр низких частот с функцией Полосового Фильтра, в этом режиме регуляторами можно одновременно изменять частоту среза фильтра низких частот и фильтра высоких частот.

7. LPF - Фильтр Низких Частот каналов. Регуляторами можно изменять частоту среза фильтра низких частот.

8. X1/X10 – Переключатель множителя. Позво-

ляет увеличивать срез Фильтра Низких Частот, кратно X10. Диапазон Фильтра в режиме X1 составляет 40 Гц ~ 800 Гц. В режиме X10, составляет 400 Гц ~ 8000 Гц.

9. BASS BOOST - Регулятор усиления низких частот. Регулятором можно изменить усиление низких частот каналов CH1/CH2 в пределах от 0 до 12 дБ.

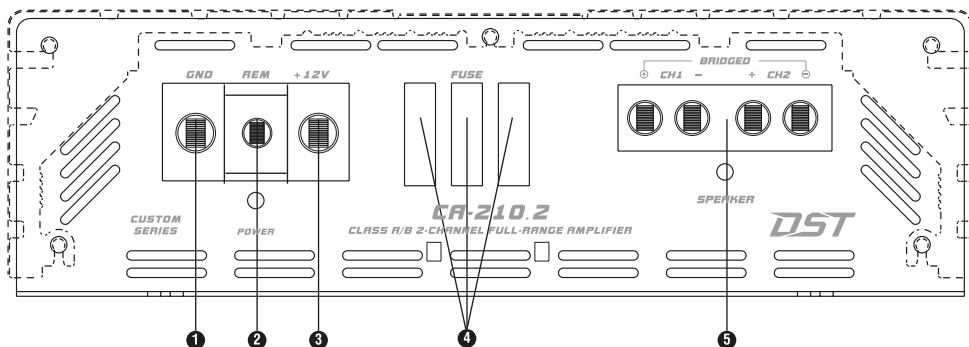
10. REMOTE - Разъём для подключение внешнего регулятора контроля уровня каналов.

11. PWR – зелёный / синий индикатор питания усилителя. Загорается при включении усилителя.

12. CLIP – жёлтый индикатор клипа. В случае срабатывания, индикаторы сигнализируют о искажении звучания акустических выходов усилителя. Необходимо изменить настройки GAIN.

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

ПАНЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСИЛИТЕЛЕЙ DYNAMIC STATE CA-80.2, CA-210.2, CA-300.2D, CA-400.2D, CA-500.2D



1. GND - Разъём питания усилителя. Для подключения минусового кабеля питания сечением до 25 мм². Подключается в последнюю очередь.

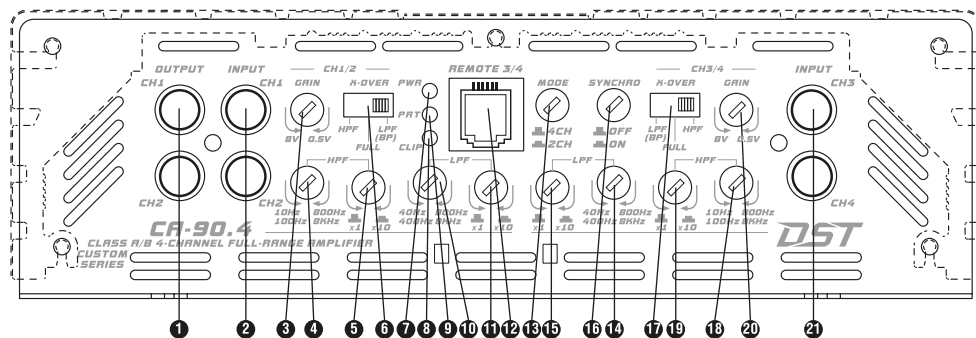
2. R.E.M. - Разъём управления усилителя (управляющий). Предназначен для включения усилителя. Включение происходит при подаче напряжения от управляющего выхода с головного устройства. При отключении сигнала, усилитель выключается.

3. +12V - Разъём питания усилителя. Для подключения плюсового кабеля питания сечением до 25 мм².

4. FUSE - Предохранители. Тип АТС. Защищают усилитель в аварийном режиме. Максимальные номиналы предохранителей для вашей модели смотрите в таблице с характеристиками, в разделе «Предохранитель».

5. SPEAKER – Разъёмы для подключения акустики к усилителю. Акустические системы подключаются к разъемам: CH1, CH2; в случае мостового подключения – к разъемам BRIDGED. Подключение динамиков проводите в соответствии с схемами, соблюдая полярность.

НАЗНАЧЕНИЕ И РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ 4-Х КАНАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ DYNAMIC STATE CA-90.4, CA-110.4, CA-200.4, CA-200.4D, CA-250.4, CA-300.4D



1. OUTPUT CH1-CH2 – RCA разъемы линейных выходов. RCA выход обеспечивает передачу линейного сигнала усилителя дополнительному усилителю.

2. INPUT CH1-CH2 – RCA разъемы линейных входов усилителя каналы 1 и 2, для подключения выходов головного устройства. Минимальный допустимый входной сигнал 0.2В, максимальный 8В.

3. GAIN – Регулятор чувствительности (8 В ~ 0.2 В) каналов 1 и 2. Регулятором можно изменить чувствительность канала усилителя в зависимости от уровня входного сигнала.

4. HPF - Фильтр Верхних Частот каналов 1 и 2. Регуляторами можно изменять частоту среза фильтра высоких частот.

5. X1/X10 – Переключатель множителя. Позволяет увеличивать срез Фильтра Высоких Частот, кратно X10. Диапазон Фильтра в режиме X1 составляет 10 Гц ~ 800 Гц. В режиме X10, составляет 100 Гц ~ 8000 Гц.

6. HPF/ FULL/LPF(BP) – Селектор Фильтров Кроссовера каналов 1 и 2. HPF - фильтр высоких частот. FULL - фильтры отключены. LPF(BP) - фильтр низких частот с функцией Полосового Фильтра, в этом режиме регуляторами можно одновременно изменять частоту среза фильтра низких частот и фильтра высоких частот.

7. PWR – зелёный / синий индикатор питания уси-

лителя. Загорается при включении усилителя.

8. CLIP – жёлтый индикатор клипа. В случае срабатывания, индикаторы сигнализируют о искажении звучания акустических выходов усилителя. Необходимо изменить настройки GAIN.

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

10. LPF - Фильтр Низких Частот каналов 1 и 2. Регуляторами можно изменять частоту среза фильтра низких частот.

11. X1/X10 – Переключатель множителя. Позволяет увеличивать срез Фильтра Низких Частот, кратно X10. Диапазон Фильтра в режиме X1 составляет 40 Гц ~ 800 Гц. В режиме X10, составляет 400 Гц ~ 8000 Гц.

12. REMOTE 3 4 – Разъём для подключение внешнего регулятора контроля уровня тыловых каналов 3-4.

13. MODE 2CH (On) / 4CH (Off) – селектор режима работы входных каналов (2Ch-4Ch). При нажатом положении, усилитель работает с 2-канальным входным сигналом RCA. При поднятом положении, усилитель работает с 4-канальным входным сигналом RCA.

14. LPF - Фильтр Низких Частот каналов 3 и 4. Регуляторами можно изменять частоту среза фильтра низких частот.

15. X1/X10 – Переключатель множителя. Позво-

ляет увеличивать срез Фильтра Низких Частот, кратно X10. Диапазон Фильтра в режиме X1 составляет 40 Гц ~ 800 Гц. В режиме X10, составляет 400 Гц ~ 8000 Гц.

16. SYNCHRO - включатель функции синхронизации. При включении этой функции, панель управления кроссовера каналов 3-4, синхронно управляет настройками всех каналов (1-2 включительно). В этом режиме, так же, синхронно работают функции выносного пульта ДУ.

17. LPF(BP)/FULL/ HPF - Селектор Фильтров Кроссовера каналов 3 и 4. LPF(BP) - фильтр низких частот с функцией Полосового Фильтра, в этом режиме регуляторами можно одновременно изменять частоту среза фильтра низких частот и фильтра высоких частот. FULL - фильтры отключены. HPF - фильтр высоких частот.

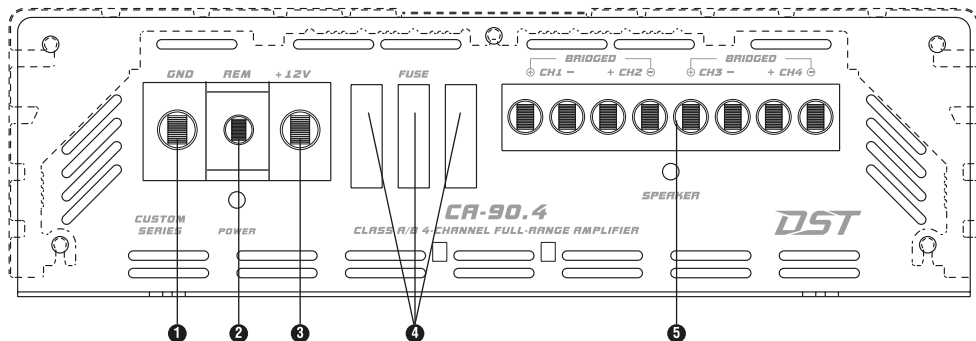
18. HPF - Фильтр Верхних Частот каналов 3 и 4. Регуляторами можно изменять частоту среза фильтра высоких частот.

19. X1/X10 - Переключатель множителя. Позволяет увеличивать срез Фильтра Высоких Частот, кратно X10. Диапазон Фильтра в режиме X1 составляет 10 Гц ~ 800 Гц. В режиме X10, составляет 100 Гц ~ 8000 Гц.

20. GAIN - Регулятор чувствительности (8 В ~ 0.2 В) каналов 3 и 4. Регулятором можно изменить чувствительность канала усилителя в зависимости от уровня входного сигнала.

21. INPUT CH3-CH4 - RCA разъемы линейных входов усилителя каналы 3 и 4, для подключения выходов головного устройства. Минимальный допустимый входной сигнал 0.2В, максимальный 8В.

ПАНЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСИЛИТЕЛЕЙ DYNAMIC STATE CA-90.4, CA-110.4, CA-200.4, CA-200.4D, CA-250.4, CA-300.4D



1. GND - Разъём питания усилителя. Для подключения минусового кабеля питания сечением до 25 мм² для моделей CA-90.4, CA-110.4 и до 33 мм² для модели CA-200.4 Подключается в последнюю очередь.

2. R.E.M. - Разъём управления усилителя (управляющий). Предназначен для включения усилителя. Включение происходит при подаче напряжения от управляющего выхода с головного устройства. При отключении сигнала, усилитель выключается.

3. +12V - Разъём питания усилителя. Для подключения плюсового кабеля питания сече-

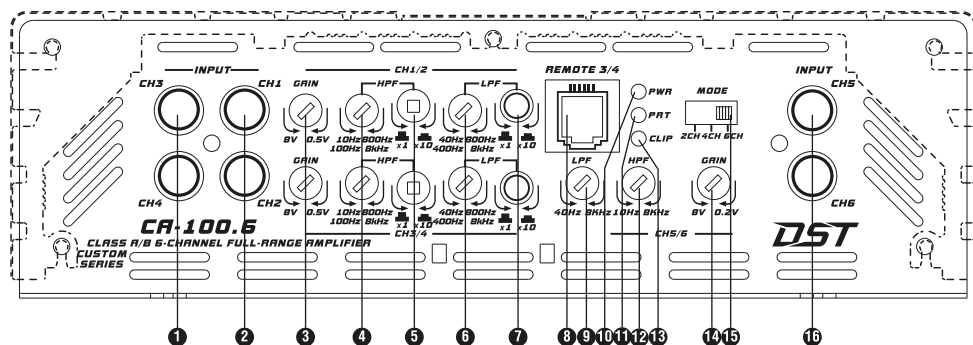
нием до 25 мм² для моделей CA-90.4, CA-110.4 и до 33 мм² для модели CA-200.4.

4. FUSE - Предохранители. Тип АТС, защищают усилитель в аварийном режиме. Максимальные номиналы предохранителей для вашей модели смотрите в таблице с характеристиками, в разделе «Предохранитель».

5. SPEAKER - Разъёмы для подключения акустики к усилителю. Акустические системы подключаются к разъемам: CH1, CH2, CH3, CH4; в случае мостового подключения - к разъемам BRIDGED. Подключение динамиков проводите в соответствии с схемами, соблюдая полярность.

НАЗНАЧЕНИЕ И РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ 6-КАНАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ DYNAMIC STATE CA-100.6, CA-200.6D, CA-150.6D

ОСНОВНАЯ ТОРЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1. INPUT CH3 - CH4 – RCA разъемы линейных входов усилителя каналы 3 и 4, для подключения выходов головного устройства. Минимальный допустимый входной сигнал 0.2В, максимальный 8В.

2. INPUT CH1 - CH2 – RCA разъемы линейных входов усилителя каналы 1 и 2, для подключения выходов головного устройства. Минимальный допустимый входной сигнал 0.2В, максимальный 8В.

3. GAIN – Регуляторы чувствительности (8 В ~ 0.2 В) каналов 1-2 и 3-4. Регуляторами можно изменить чувствительность канала усилителя в зависимости от уровня входного сигнала.

4. HPF – Фильтры Верхних Частот каналов 1-2 и 3-4. Регуляторами можно изменять частоту среза фильтра высоких частот.

5. X1 / X10 – Переключатели множителей. Позволяют увеличивать срез Фильтра Высоких Частот, кратно X10. Диапазон Фильтра в режиме X1 составляет 10 Гц ~ 800 Гц. В режиме X10, составляет 100 Гц ~ 8000 Гц.

6. LPF – Фильтры Низких Частот каналов 1-2 и 3-4. Регуляторами можно изменять частоту среза фильтра низких частот.

7. X1 / X10 – Переключатели множителей. Позволяют увеличивать срез Фильтра Низких Частот, кратно X10. Диапазон Фильтра в режиме X1 составляет 40 Гц ~ 800 Гц. В режиме X10, составляет 400 Гц ~ 8000 Гц.

8. REMOTE 3-4 – Разъем для подключения внешнего регулятора контроля уровня каналов 3-4.

9. LPF – Фильтр Низких Частот каналов 5-6. Регулятором можно изменять частоту среза фильтра низких частот в диапазоне 40 Гц ~ 8000 Гц.

10. PWR – зелёный / синий индикатор питания усилителя. Загорается при включении усилителя.

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

12. HPF – Фильтр Верхних Частот каналов 5-6. Регулятором можно изменять частоту среза фильтра высоких частот в диапазоне 10 Гц ~ 8000 Гц.

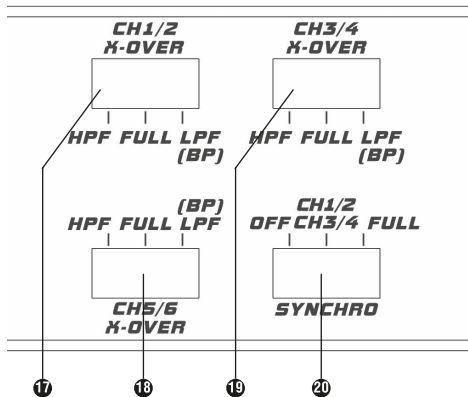
13. CLIP – жёлтый индикатор клипа. В случае срабатывания, индикаторы сигнализируют о искажении звучания акустических выходов усилителя. Необходимо изменить настройки GAIN.

14. GAIN – Регуляторы чувствительности (8 В ~ 0.2 В) каналов 5-6. Регуляторами можно изменить чувствительность канала усилителя в зависимости от уровня входного сигнала.

15. MODE 2CH / 4CH / 6CH – селектор режима работы входных каналов (2Ch-4Ch-6Ch). Каждое положение селектора соответствует входному сигналу с которым может работать усилитель. 2CH - усилитель работает с 2-канальным входным сигналом RCA, 4CH - усилитель работает с 4-канальным входным сигналом RCA, 6CH - усилитель работает с 6-канальным входным сигналом RCA.

16. INPUT CH5 - CH6 – RCA разъемы линейных входов усилителя каналы 5 и 6, для подключения выходов головного устройства. Минимальный допустимый входной сигнал 0.2В, максимальный 8В.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



19. HPF/FULL/LPF(BP) CH3/4 X-OVER – Селектор Фильтров Кроссовера каналов 3 и 4. HPF - фильтр высоких частот. FULL - фильтры отключены. LPF(BP) - фильтр низких частот с функцией Полосового Фильтра, в этом режиме регуляторами можно одновременно изменять частоту среза фильтра низких частот и фильтра высоких частот.

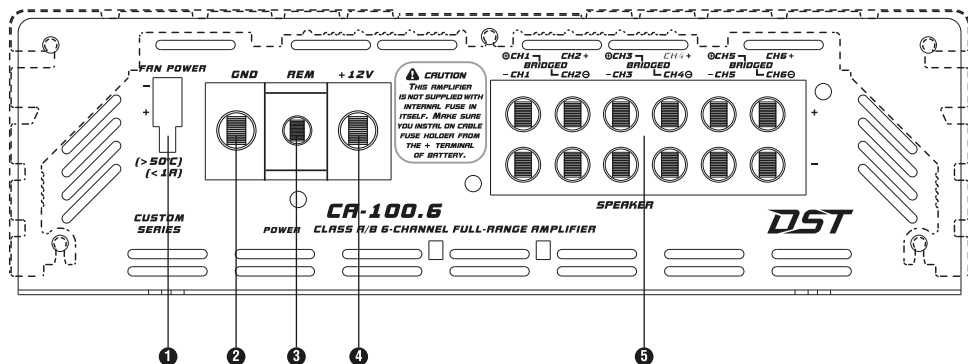
20. SYNCHRO OFF - CH1/2-CH3/4 - FULL - Переключатель функции синхронизации. В положении OFF эта функция отключена. При включении

17. HPF/FULL/LPF(BP) CH1/2 X-OVER – Селектор Фильтров Кроссовера каналов 1 и 2. HPF - фильтр высоких частот. FULL - фильтры отключены. LPF(BP) - фильтр низких частот с функцией Полосового Фильтра, в этом режиме регуляторами можно одновременно изменять частоту среза фильтра низких частот и фильтра высоких частот.

18. HPF/FULL/LPF(BP) CH5/6 X-OVER – Селектор Фильтров Кроссовера каналов 5 и 6. HPF - фильтр высоких частот. FULL - фильтры отключены. LPF(BP) - фильтр низких частот с функцией Полосового Фильтра, в этом режиме регуляторами можно одновременно изменять частоту среза фильтра низких частот и фильтра высоких частот.

этой функции в положение CH1/2-CH3/4, панель управления кроссовера каналов 3-4, синхронно управляет настройками четырёх каналов CH1/2 и CH3/4, так же для каналов CH1/2 синхронно работают функции выносного пульта ДУ. При переключении этой функции в положение FULL, панель управления кроссовера каналов 3-4, синхронно управляет настройками всех шести каналов CH1/2, CH3/4 и CH5/6, так же для всех каналов синхронно работают функции выносного пульта ДУ.

ПАНЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСИЛИТЕЛЕЙ DYNAMIC STATE CA-100.6, CA-200.6D, CA-150.6D



1. FAN POWER - Разъём для автоматического включения питания вентилятора. Данный разъём включает дополнительно установленный вентилятор при повышении температуры усилителя свыше +50°C

2. GND - Разъём питания усилителя. Для подключения минусового кабеля питания сечением до 33 мм . Подключается в последнюю очередь.

3. R.E.M. - Разъём управления усилителя (управляющий). Предназначен для включения усилителя. Включение происходит при подаче напряжения от управляющего выхода с головно-

го устройства. При отключении сигнала, усилитель выключается.

4. +12V - Разъём питания усилителя. Для подключения плюсового кабеля питания сечением до 33 мм.

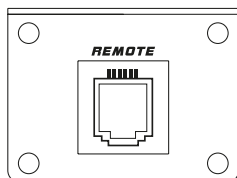
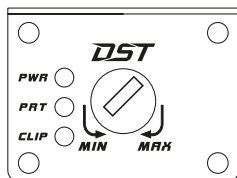
5. SPEAKER – Разъёмы для подключения акустики к усилителю. Акустические системы подключаются к разъёмам: CH1, CH2, CH3, CH4, CH5, CH6; в случае мостового подключения – к разъёмам BRIDGED. Подключение динамиков проводите в соответствии со схемами, соблюдая полярность.

! * Модели усилителей, не имеющие блоки предохранителей на панели подключения, имеют опциональные внешние предохранители типа Mini-ANL. Максимальные номиналы предохранителей для вашей модели смотрите в таблице с характеристиками, в разделе «Предохранитель».**

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР В КОМПЛЕКТ УСИЛИТЕЛЯ НЕ ВХОДИТ!

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (REMOTE) – * поставляется отдельно.



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

Пульт имеет индикаторы работы усилителя:

PWR – зелёный / синий индикатор питания усилителя. Загорается при включении усилителя.

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

CLIP – жёлтый индикатор клипа. В случае срабатывания, индикаторы сигнализируют о искажении звучания акустических выходов усилителя. Необходимо изменить настройки.

! Данные модели усилителей работают только с пультом модели CA-REM.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЯ

ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОЙ МИНУСОВОЙ КЛЕММЕ АККУМУЛЯТОРА

Подключение усилителя к плюсовой клемме аккумулятора и к корпусу автомобиля должно производиться медными силовыми кабелями сечением не менее 20 мм².

Минусовой провод от разъема GND усилителя подключается непосредственно к минусовой клемме аккумулятора или к шасси автомобиля. Место присоединения минусового провода к шасси должно быть тщательно очищено от грязи, коррозии, краски или покрытия. Длина (минусового) кабеля заземления должна быть минимальной (не более 1м).

Подключение минусового кабеля к шасси автомобиля в сильной степени влияет на параметры усилителя и уровень помех от электрооборудования автомобиля.

Минусовой кабель подключается к усилителю самым последним.

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

Для безопасности в разрыв этого провода дол-

жен 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 (-лей).

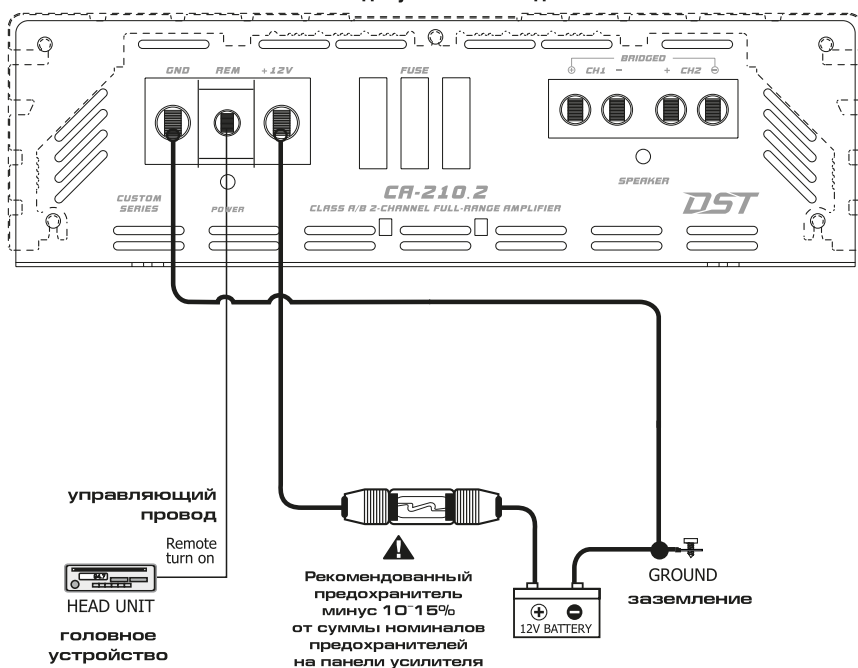
Все подключения должны проводиться при отключенной минусовой клемме аккумулятора.

К разъему REM усилителя подключите выход радиоприемника для включения внешнего усилителя. В этом случае усилитель будет автоматически включаться (выключаться) при включении радиоприемника.

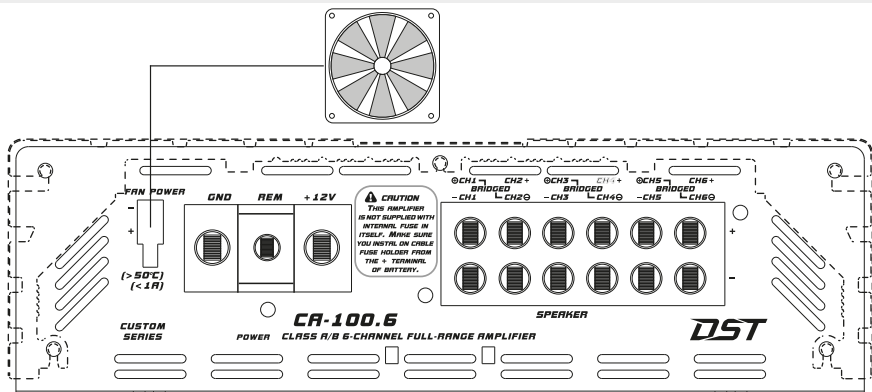
При отсутствии в радиоприемнике выхода для включения усилителя, разъем REM усилителя можно подключить к ключу зажигания автомобиля.

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

Минимальный допустимый импеданс 2 Ома.

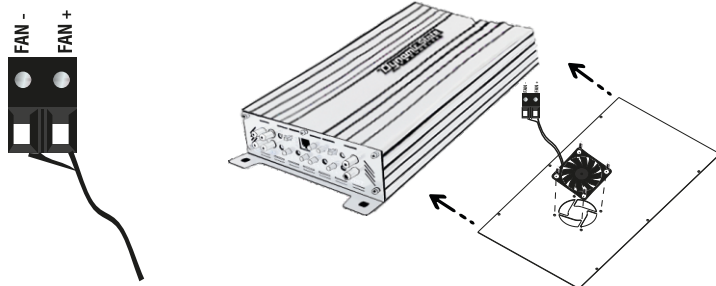


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЧЕРЕЗ ВНЕШНИЙ РАЗЪЕМ



Данное подключение возможно только для усилителей имеющих специальный разъём FAN POWER на панели подключения.

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ОХЛАЖДЕНИЯ ВНУТРИ УСИЛИТЕЛЯ



!
ВНИМАНИЕ Во избежание повреждения усилителя, автомобиля, другого имущества и/или нанесения вреда здоровью, **НАСТОЯТЕЛЬНО** рекомендуем эту операцию производить **ТОЛЬКО** в авторизованных установочных студиях и/или сервисных центрах.

Для подключения вентилятора охлаждения внутри усилителя необходимо:

- приобрести вентилятор соответствующий размеру-60*60 мм и питанию-DC 12V, 0.1-0.2A;
- отключить усилитель от кабелей питания;
- снять нижнюю крышку усилителя;

- найти на печатной плате специальный разъём зелёного цвета с обозначением FAN- / FAN+;
- подключить вентилятор таким образом, чтобы он нагнетал воздух внутрь усилителя;
- освободить специальные вентиляционные отверстия сняв защитную изоляцию с нижней крышки усилителя, надёжно закрепить на ней вентилятор винтами. Рекомендуем использовать контрагайки и зафиксировать винты и гайки от возможного раскручивания клеем, густым лаком или краской, затем установить нижнюю крышку на усилитель и подключить усилитель к питанию.

*** Данный вентилятор работает постоянно при включении усилителя.

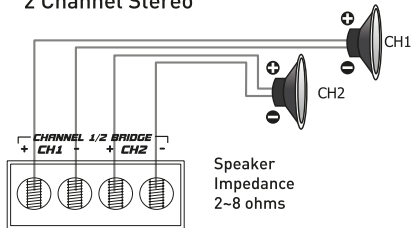
*** Вентилятор в комплект не входит!

*** Некоторые модели усилителей уже имеют встроенные вентиляторы и для них установка дополнительного вентилятора не нужна и не невозможна.

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2-х КАНАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ

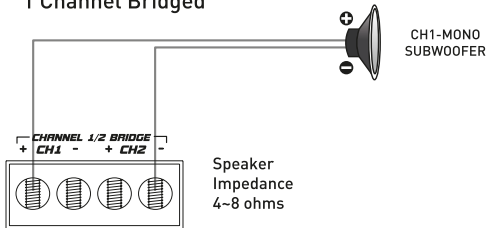
2-КАНАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2 Channel Stereo



1-КАНАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

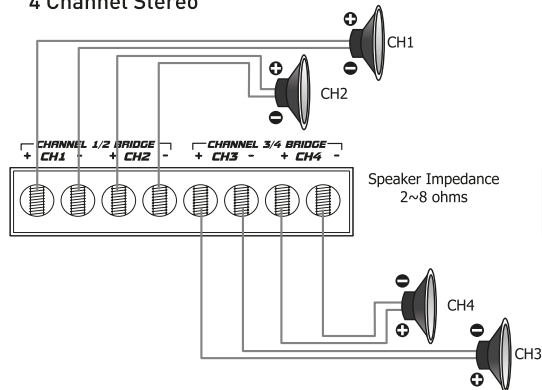
1 Channel Bridged



ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 4-х КАНАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ

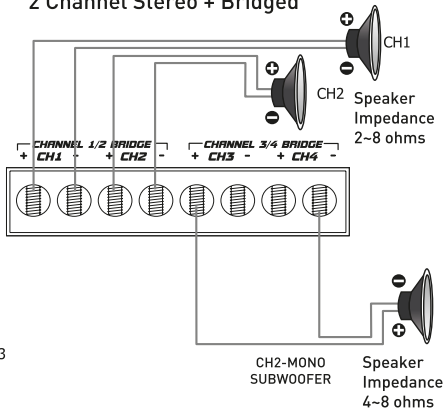
4-КАНАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4 Channel Stereo



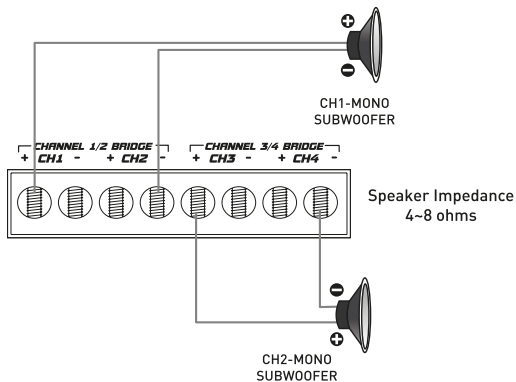
3-КАНАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2 Channel Stereo + Bridged



2-КАНАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

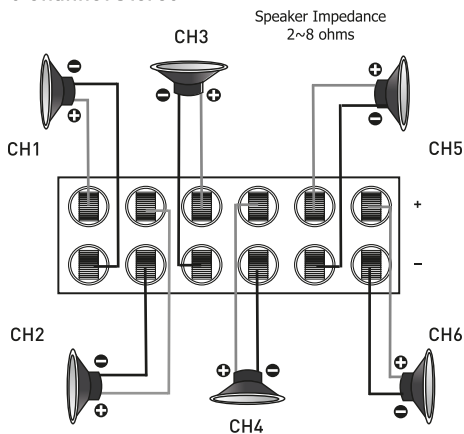
2 Channel Bridged



ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 6-ТИ КАНАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ

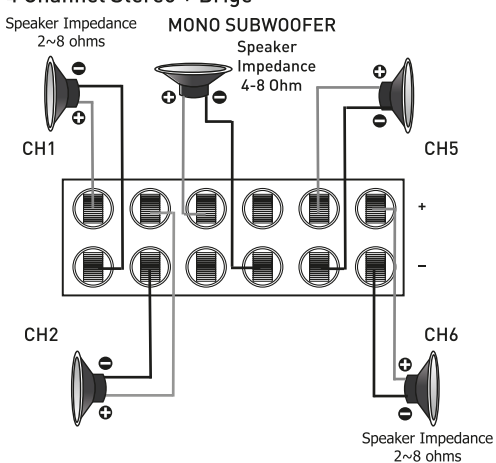
6-КАНАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6 Channel Stereo



5-КАНАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ, 4 КАНАЛА + МОСТ

4 Channel Stereo + Brige

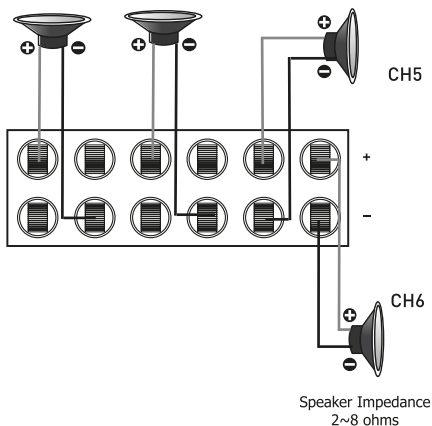


4-КАНАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ, 2 КАНАЛА + 2 МОСТА

4 Channel Stereo + 2 Channel Bridged

MONO SUBWOOFER

Speaker Impedance 4-8 Ohm

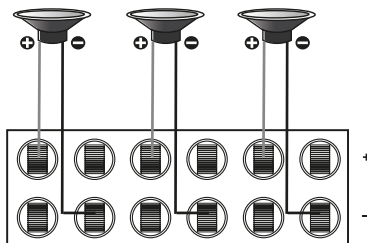


3-КАНАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ, 3 МОСТА

3 Channel Bridged

MONO SUBWOOFER

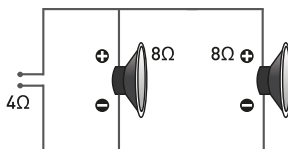
Speaker Impedance 4-8 Ohm



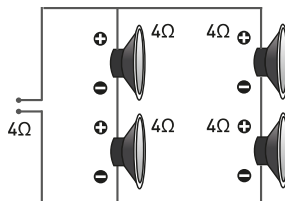
ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ



ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО - ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ

УСТАНОВКА УСИЛИТЕЛЯ

ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОЙ МИНУСОВОЙ КЛЕММЕ АККУМУЛЯТОРА. ! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ УСИЛИТЕЛЯ АККУРАТНО ПРОВЕРЬТЕ ЕГО РАБОТСПОСОБНОСТЬ.

Установка усилителей в автомобиле должна производиться высококвалифицированным специалистом. 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.

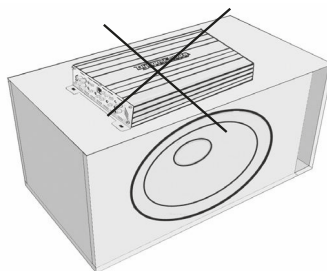
При работе усилителя выделяется большое количество тепла. Для его отвода усилитель должен устанавливаться в местах с хорошей циркуляцией воздуха. Ребра радиатора усилителя не должны располагаться в непосредственной близости с поверхностями, препятствующими циркуляции воздуха. При размещении усилителя на боковых поверхностях корпуса автомобиля ребра радиатора усилителя должны располагаться вертикально. Если радиатор усилителя будет сильно нагреваться, рекомендуем установить дополнительную вентиляцию.

Не размещайте усилитель в местах длительного воздействия повышенной вибрации, прямых солнечных лучей, повышенной влажности, в местах скопления пыли и грязи. Усилитель должен быть надежно закреплен, так чтобы не создавать возможной опасности для водителя и пассажиров при резком торможении автомоби-

ля и в аварийных ситуациях. Наиболее подходящие места для установки: пространство багажника, место под передними сиденьями.

При размещении должен быть обеспечен доступ к органам управления усилителя и предусмотрено место для прокладки соединительных проводов.

Для крепления усилителя используйте крепежные 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.

СОВЕТЫ ПРОФЕССИОНАЛОВ

ПРОБЛЕМЫ С ПОМЕХАМИ

ГУЛ, МЕНЯЮЩИЙСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ:

Выполните следующие действия:

1. Подключите источник питания (батарею 12 В) напрямую к источнику сигнала.
2. Заново подсоедините провод заземления от источника сигнала к зачищенному 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 правильность заземления системы.
5. Установите силовой конденсатор Power Cap. Это помогает решить большинство проблем, связанных с помехами.

ПОСТОЯННЫЙ ГУЛ

Выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что все оборудование имеет общую точку заземления.
2. Проверьте заземление отрицательного полюса аккумулятора «на массу».
3. Отключите сигнальный кабель от усилителя, чтобы посмотреть, исчезнет ли шум. Если исчезнет, значит, шум связан с кабелем. Проверьте это, проложив новый кабель вдоль сидений 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 сигнальным кабелем с усиленным экранированием.

Иногда усилитель может улавливать шумы и помехи от мощных сотовых телефонов (как правило старых моделей) или от радиостанций, излучающих мощные волны и импульсы, это не является дефектом усилителя.

ИНСТАЛЛЯЦИЯ В БАГАЖНИКЕ.

При инсталляции усилителя в багажнике проложите силовые кабели там же, где проложены другие автомобильные кабели. Многие автомобили оборудованы специальными каналами для прокладки проводов. Чтобы получить к ним доступ, вам понадобится снять отделочную прокладку двери и убрать коврики.

Приобретите обжимные соединители и соответствующие инструменты для их фиксации.

ФИКСАЦИЯ ПРОВОДОВ:

По возможности используйте специальные хомутики для соединения проводов в жгуты.

Ни в коем случае нельзя объединять акустические или сигнальные кабели в один жгут с силовым кабелем!

АКУСТИЧЕСКИЕ И СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ:

Не прокладывайте рядом акустические и силовые кабели. Силовые кабели могут генерировать в акустических системах помехи, похожие на звук сирены. Поэтому прокладывайте акустические и силовые кабели с противоположных сторон автомобиля.

РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Содержите усилитель в чистоте.
2. При подключении усилителя к бортовой сети автомобиля соблюдайте полярность напряжения питания.
3. Во избежание разрядки аккумулятора не используйте усилитель при выключенном двигателе (на стоянке).
4. Не оставляйте усилитель без присмотра на длительное время.
5. При длительном содержании автомобиля в зимнее время на открытом воздухе или в неотапливаемом гараже, усилитель рекомендуется снять и хранить в теплом сухом помещении.
6. Не включайте усилитель в сеть переменного тока.
7. Не эксплуатируйте усилитель при подключении к бортовой сети автомобиля при отключенном аккумуляторе и неисправном электрооборудовании автомобиля.
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 автомобиля.
12. Перед заменой предохранителя, не забудьте отключить питание от замка зажигания и снять клемму «минус» с аккумуляторной батареи.
13. При замене предохранителя используйте новый предохранитель, рассчитанный на тот же ток.
14. Не монтируйте усилитель на корпус сабвуфера и не оставляйте его незакрепленным в багажнике, во избежание его быстрого выхода из строя из-за воздействия повышенного уровня вибрации.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

УСИЛИТЕЛЬ НЕ РАБОТАЕТ:

1. Проверьте с помощью мультиметра подключение силового кабеля, заземления и провода дистанционного управления.
2. Проверьте подключение полюсов аккумулятора.
3. Проверьте предохранитель на силовом кабеле или прерыватель 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, обратитесь к Вашему региональному дилеру. Неисправность может заключаться в самом усилителе.
5. Для начала работы усилителя требуется стартовое напряжение 10–15 В. Проверьте значение напряжения с помощью мультиметра.

УСИЛИТЕЛЬ ВЫКЛЮЧАЕТСЯ ЧЕРЕЗ 10-30 МИНУТ, УСИЛИТЕЛЬ ПЕРЕГРЕВАЕТСЯ ИЗ-ЗА НЕДОСТАТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ.

Проверьте, правильно ли размещен усилитель.

Выполните следующие действия:

1. Переставьте усилитель в место с лучшей вентиляцией.
2. Установите один или два вентилятора для более эффективного рассеивания тепла, излучаемого радиатором.
3. Перегрев также может возникнуть из-за того, что сопротивление нагрузки ниже допустимого уровня.

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 и группу ВКонтакте::

 www.dynamicstate.ru

 vk.com/dynamicstate.

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.

Каталог, новости, полезная информация, промо-файлы:



www.dynamicstate.ru

Помощь, советы, рекомендации и консультации:



vk.com/dynamicstate

Сделано со Смыслом! / Made with Meaning!