

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ШЕДОВЕР ТЕХНОЛОГИ

**АВТОМОБИЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ
HEADSHOT HS650, HS850, HS1200, HS2100, HS-1.3000DF**

СОДЕРЖАНИЕ

Правила и условия монтажа технического средства	3
Правила и условия безопасной эксплуатации	3
Правила и условия безопасного хранения, транспортировки, утилизации, захоронения и уничтожения	4
Установка	4
Подключение	5
Дистанционное включение (REMOTE)	6
Система защиты	6
Подключение моноблоков HEADSHOT на примере модели HS2100.....	7
Технические характеристики HS650	8
Технические характеристики HS850	9
Технические характеристики HS1200	10
Технические характеристики HS2100	11
Технические характеристики HS-1.300DF	12
Для заметок	13

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА

- Удостоверьтесь, что провода и все соединения не вызывают коротких замыканий с металлическими деталями автомобиля.
- Всегда надевайте защитные очки при использовании инструментов, которые могут образовать осколки в процессе установки.
- Прежде чем начинать установку отсоедините «+»-клемму от аккумулятора, а также все электрические устройства в своей аудиосистеме во избежание повреждений.
- Удостоверьтесь, что месторасположение, которое вы выбрали для своих компонентов, не мешает правильному функционированию любых механических или электрических деталей в вашем автомобиле.
- Не прокладывайте кабели вблизи электронных штатных компонентов автомобиля.
- Будьте чрезвычайно осторожны при разрезании или просверливании панелей автомобиля. Необходимо предварительно проверить отсутствие под ними электрических проводов или других элементов конструкции.
- Защищайте провода специальными предохранительными резиновыми или пластиковыми трубками, когда они проходят сквозь отверстие в пластине. Дополнительно обеспечьте защиту с помощью соответствующих материалов, если провода проходят вблизи деталей, которые могут нагреваться.
- Прочно прикрепляйте все конструкции, которые вы устанавливаете при монтаже различных компонентов в автомобиле с помощью скоб, винтов, гаек и болтов, для того, чтобы обеспечить их устойчивость и надежность при вождении.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Длительное воздействие избыточного высокого звукового давления может привести к повреждению вашего слуха. Поэтому, пожалуйста, придерживайтесь здравого смысла и устанавливайте безопасные уровни звука.

- Следите за состоянием бортовой сети автомобиля, особенно за щёточным узлом генератора. Дополнительная нагрузка в 15–20 ампер не всегда положительно сказывается на работе бортовой сети автомобиля с напряжением 12 Вольт.

При обнаружении неисправности усилителя в процессе эксплуатации, возможен его ремонт или замена на исправный эквивалент, по усмотрению поставщика и по согласованию с производителем.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ЗАХОРОНЕНИЯ И УНИЧТОЖЕНИЯ

Продукт не требует специально оговоренных ограничений по правилам и условиям безопасного хранения, транспортировки, утилизации, захоронения и уничтожения (при необходимости).

УСТАНОВКА

Настоятельно рекомендуется профессиональная установка усилителей HEADSHOT в специализированных сервисах. В противном случае производительность оборудования может быть неудовлетворительной. В случае, если вы решите самостоятельно установить усилитель, пожалуйста, прочитайте и внимательно следуйте инструкции. Неправильное подключение может привести к поломке и аннулированию гарантийных обязательств.

Усилитель, как правило, крепится в багажнике легкового автомобиля, внедорожника или под (за) сиденьем большинства пикапов. Выберите местоположение так, чтобы обеспечить достаточную вентиляцию для усилителя. Избегайте установки усилителя ребрами жесткости (радиатором) вниз. Ребра жесткости усилителя (радиатор) должны быть направлены вертикально или горизонтально вверх. Закрепите усилитель с помощью входящих в комплект винтов. Перед установкой усилителя, внимательно осмотрите место крепления и убедитесь, что вы не просверлите и не повредите каких-либо электрических, гидравлических и других важных систем.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Перед началом подключения отсоедините минусовую клемму от АКБ автомобиля.
2. От плюсовой клеммы до усилителя протяните провод сечением 8Ga или более (4Ga, 2Ga, 0Ga).
3. Подключите плюсовой провод питания к аккумулятору через предохранитель, соответствующий сечению провода. Предохранитель следует установить как можно ближе к плюсовой клемме АКБ, не дальше чем 30 см.
4. Минусовой провод закрепить на металлический участок кузова (массу), как можно ближе к усилителю. Место необходимо предварительно зачистить от краски. Убедиться, что на этом участке кузова есть масса. Желательно проверить землю омметром между минусовым кабелем от усилителя и отрицательной клеммой аккумулятора, чтобы обеспечить низкое сопротивление. Некоторые сплавы, используемые в современных автомобилях, являются не самыми подходящими в качестве массы.
5. Проложите провода от усилителя к динамикам.
6. Подключите плюсовой и минусовой провода к усилителю. Только после этого шага следует установить предохранитель между усилителем и аккумулятором.
7. Подключите провод Remote от головного устройства (ГУ) к усилителю и включите ГУ. Убедитесь, что он включается правильно и не уходит в защиту.
8. Подключите акустические провода к усилителю и динамикам (убедитесь, что усилитель выключен). Соблюдайте полярность подключения.
9. Подключите RCA кабели к усилителю.
10. Убедитесь, что все установлено правильно в вашей системе.
11. Теперь можно включать усилитель. Изначально уровень громкости (Gain) должен находиться в положении минимум.
12. Теперь вы можете настраивать усилитель. Необходимо проверять напряжение батареи время от времени и заряжать АКБ, если питание ниже 12 Вольт.

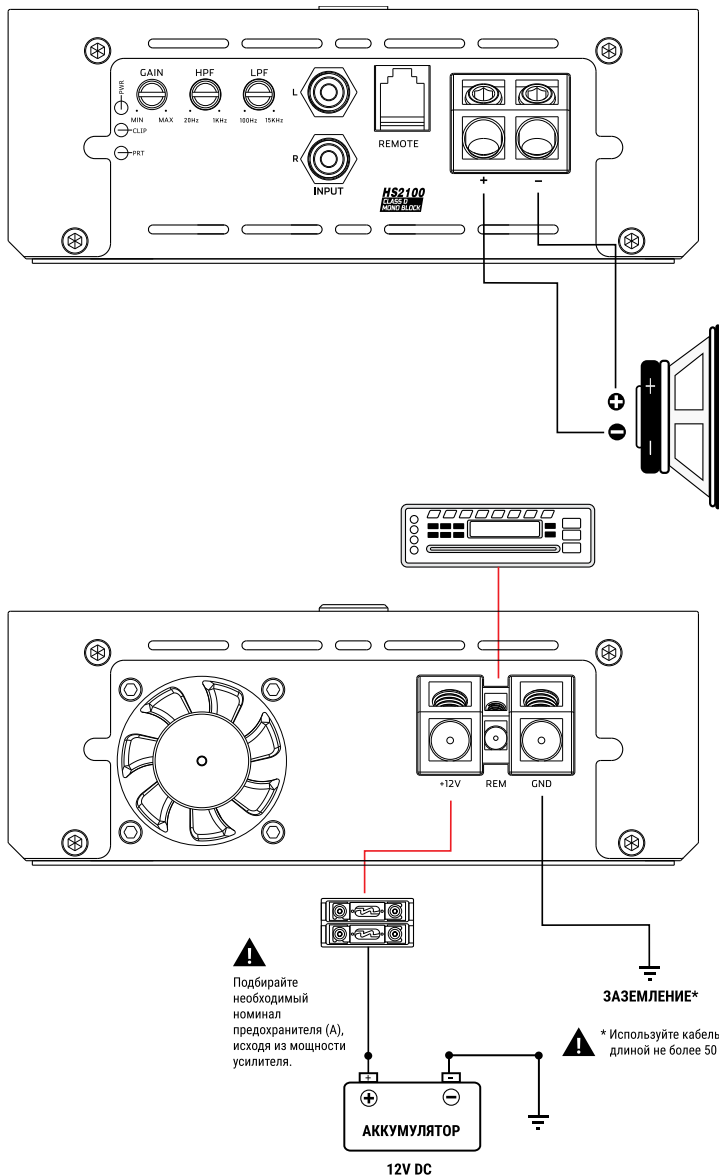
ДИСТАНЦИОННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ (REMOTE)

REMOTE (управляющий провод): усилитель включается при подаче + 12 вольт на этот терминал. Стандартный провод имеет сечение 18 Ga и стандартный цвет — синий. Если головное устройство оснащено дополнительным питанием антенны, то он также может управлять этим терминалом. Если антенный провод уже используется, вы можете подключиться к нему. С помощью этого метода, усилитель автоматически включается при включении головного устройства.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ

Защита срабатывает в случаях: перегрузки, короткого замыкания, обратной полярности и перегрева. Данная функция усилителя предназначена для защиты от факторов его неправильной эксплуатации, которые, в свою очередь, являются самыми распространенными причинами отказа оборудования.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНОБЛОКОВ HEADSHOT НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛИ HS2100



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HS650

Наименование модели	Model name	HS650
Класс усилителя	Amplifier technology (class)	D
Количество каналов	Channels (Number of channels)	1
Номинальная мощность - 4 Ом, Вт	Output power RMS - @ 4 Ohms, W	280 × 1
Номинальная мощность - 2 Ом, Вт	Output power RMS - @ 2 Ohms, W	450 × 1
Номинальная мощность - 1 Ом, Вт	Output power RMS - @ 1 Ohms, W	650 × 1
Минимальное сопротивление нагрузки, Ом	Minimum impedance, Ohm	1
Диапазон частот, Гц	Frequency response, Hz	10–20000
Коэффициент гармоник, %	Distortion (THD), %	0.3
Отношение сигнал-шум, дБ	Signal-to-noise ratio analog input, db	90
Демпинг фактор	Damping factor	200
Дистанционный регулятор пульт ДУ	Remote controller	Есть/Yes
ФВЧ / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	High pass filter / Slope, Hz/db/oct	20–1000/12
ФНЧ / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Low pass filter / Slope, Hz/db/oct	100–15000/12
Полосовой фильтр / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Band pass filter / Slope, Hz/db/oct	10–20000/12
Фильтр инфранизких частот / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Subsonic filter / Slope, Hz/db/oct	10–1000/12
Входы (RCA), каналов	Inputs (RCA), channels	2
Чувствительность входа, В	Input sensitivity, V	0.4–4
Сопротивление входа, кОм	Input impedance, kOhm	20
Выход (RCA)	Outputs (RCA)	1
Рабочее напряжение питания, В	Operating voltage, V	10–15
Задержка включения, сек	Turn-ON delay time, sec	3
Ток холостого хода, А	Idle current, A	0.6
Предохранитель, А	Maximum fuse current, A	60
Силовые терминалы, Калибр/мм ²	Power terminals, Ga/mm ²	8/8.35
Акустические терминалы, Калибр/мм ²	Acoustic terminals, Ga/mm ²	10/5.25
Защита от перегрузки	Protection	Есть/Yes
Индикатор защиты	Protection Indicator	Есть/Yes
Габариты, мм (ВхШхД)	Dimensions, mm (HxWxD)	56 × 155 × 198

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HS850

Наименование модели	Model name	HS850
Класс усилителя	Amplifier technology (class)	D
Количество каналов	Channels (Number of channels)	1
Номинальная мощность - 4 Ом, Вт	Output power RMS - @ 4 Ohms, W	350 × 1
Номинальная мощность - 2 Ом, Вт	Output power RMS - @ 2 Ohms, W	520 × 1
Номинальная мощность - 1 Ом, Вт	Output power RMS - @ 1 Ohms, W	850 × 1
Минимальное сопротивление нагрузки, Ом	Minimum impedance, Ohm	1
Диапазон частот, Гц	Frequency response, Hz	10-20000
Коэффициент гармоник, %	Distortion (THD), %	0.3
Отношение сигнал-шум, дБ	Signal-to-noise ratio analog input, db	90
Демпинг фактор	Damping factor	200
Дистанционный регулятор пульт ДУ	Remote controller	Есть/Yes
ФВЧ / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	High pass filter / Slope, Hz/db/oct	20–1000/12
ФНЧ / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Low pass filter / Slope, Hz/db/oct	100–15000/12
Полосовой фильтр / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Band pass filter / Slope, Hz/db/oct	10–20000/12
Фильтр инфранизких частот / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Subsonic filter / Slope, Hz/db/oct	10–1000/12
Входы (RCA), каналов	Inputs (RCA), channels	2
Чувствительность входа, В	Input sensitivity, V	0.4–4
Сопротивление входа, кОм	Input impedance, kOhm	20
Выход (RCA)	Outputs (RCA)	1
Рабочее напряжение питания, В	Operating voltage, V	10–15
Задержка включения, сек	Turn-ON delay time, sec	3
Ток холостого хода, А	Idle current, A	0.6
Предохранитель, А	Maximum fuse current, A	80
Силовые терминалы, Калибр/мм ²	Power terminals, Ga/mm ²	8/8.35
Акустические терминалы, Калибр/мм ²	Acoustic terminals, Ga/mm ²	10/5.25
Защита от перегрузки	Protection	Есть/Yes
Индикатор защиты	Protection Indicator	Есть/Yes
Габариты, мм (ВхШхД)	Dimensions, mm (HxWxD)	56 × 155 × 228

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HS1200

Наименование модели	Model name	HS1200
Класс усилителя	Amplifier technology (class)	D
Количество каналов	Channels (Number of channels)	1
Номинальная мощность - 4 Ом, Вт	Output power RMS - @ 4 Ohms, W	470 × 1
Номинальная мощность - 2 Ом, Вт	Output power RMS - @ 2 Ohms, W	770 × 1
Номинальная мощность - 1 Ом, Вт	Output power RMS - @ 1 Ohms, W	1200 × 1
Минимальное сопротивление нагрузки, Ом	Minimum impedance, Ohm	1
Диапазон частот, Гц	Frequency response, Hz	10–20000
Коэффициент гармоник, %	Distortion (THD), %	0.3
Отношение сигнал-шум, дБ	Signal-to-noise ratio analog input, db	90
Демпинг фактор	Damping factor	200
Дистанционный регулятор пульт ДУ	Remote controller	Есть/Yes
ФВЧ / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	High pass filter / Slope, Hz/db/oct	20–1000/12
ФНЧ / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Low pass filter / Slope, Hz/db/oct	100–15000/12
Полосовой фильтр / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Band pass filter / Slope, Hz/db/oct	10–20000/12
Фильтр инфранизких частот / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Subsonic filter / Slope, Hz/db/oct	10–1000/12
Входы (RCA), каналов	Inputs (RCA), channels	2
Чувствительность входа, В	Input sensitivity, V	0.4–4
Сопротивление входа, кОм	Input impedance, kOhm	20
Выход (RCA)	Outputs (RCA)	1
Рабочее напряжение питания, В	Operating voltage, V	10–15
Задержка включения, сек	Turn-ON delay time, sec	3
Ток холостого хода, А	Idle current, A	0.6
Предохранитель, А	Maximum fuse current, A	120
Силовые терминалы, Калибр/мм ²	Power terminals, Ga/mm ²	4/22.5
Акустические терминалы, Калибр/мм ²	Acoustic terminals, Ga/mm ²	8/8.35
Защита от перегрузки	Protection	Есть/Yes
Индикатор защиты	Protection Indicator	Есть/Yes
Габариты, мм (ВхШхД)	Dimensions, mm (HxWxD)	56 × 155 × 228

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HS2100

Наименование модели	Model name	HS2100
Класс усилителя	Amplifier technology (class)	D
Количество каналов	Channels (Number of channels)	1
Номинальная мощность - 4 Ом, Вт	Output power RMS - @ 4 Ohms, W	800 × 1
Номинальная мощность - 2 Ом, Вт	Output power RMS - @ 2 Ohms, W	1350 × 1
Номинальная мощность - 1 Ом, Вт	Output power RMS - @ 1 Ohms, W	2100 × 1
Минимальное сопротивление нагрузки, Ом	Minimum impedance, Ohm	1
Диапазон частот, Гц	Frequency response, Hz	10–20000
Коэффициент гармоник, %	Distortion (THD), %	0.3
Отношение сигнал-шум, дБ	Signal-to-noise ratio analog input, db	90
Демпинг фактор	Damping factor	200
Дистанционный регулятор пульт ДУ	Remote controller	Есть/Yes
ФВЧ / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	High pass filter / Slope, Hz/db/oct	20–1000/12
ФНЧ / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Low pass filter / Slope, Hz/db/oct	100–15000/12
Полосовой фильтр / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Band pass filter / Slope, Hz/db/oct	10–20000/12
Фильтр инфранизких частот / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Subsonic filter / Slope, Hz/db/oct	10–1000/12
Входы (RCA), каналов	Inputs (RCA), channels	2
Чувствительность входа, В	Input sensitivity, V	0.4–4
Сопротивление входа, кОм	Input impedance, kOhm	20
Выход (RCA)	Outputs (RCA)	1
Рабочее напряжение питания, В	Operating voltage, V	10-15
Задержка включения, сек	Turn-ON delay time, sec	3
Ток холостого хода, А	Idle current, A	0.6
Предохранитель, А	Maximum fuse current, A	200
Силовые терминалы, Калибр/мм ²	Power terminals, Ga/mm ²	4/22.5
Акустические терминалы, Калибр/мм ²	Acoustic terminals, Ga/mm ²	8/8.35
Защита от перегрузки	Protection	Есть/Yes
Индикатор защиты	Protection Indicator	Есть/Yes
Габариты, мм (ВхШхД)	Dimensions, mm (HxWxD)	56 × 155 × 248

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HS-1.3000DF

Наименование модели	Model name	HS-1.3000DF
Класс усилителя	Amplifier technology (class)	D
Количество каналов	Channels (Number of channels)	1
Номинальная мощность - 4 Ом, Вт	Output power RMS - @ 4 Ohms, W	1000 × 1
Номинальная мощность - 2 Ом, Вт	Output power RMS - @ 2 Ohms, W	2000 × 1
Номинальная мощность - 1 Ом, Вт	Output power RMS - @ 1 Ohms, W	3000 × 1
Минимальное сопротивление нагрузки, Ом	Minimum impedance, Ohm	1
Диапазон частот, Гц	Frequency response, Hz	10–20000
Отношение сигнал-шум, дБ	Signal-to-noise ratio analog input, db	90
Демпинг фактор	Damping factor	900
Дистанционный регулятор пульт ДУ	Remote controller	Есть/Yes
ФВЧ / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	High pass filter / Slope, Hz/db/oct	20–1000/12
ФНЧ / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Low pass filter / Slope, Hz/db/oct	100–5000/12
Полосовой фильтр / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Band pass filter / Slope, Hz/db/oct	10–20000/12
Фильтр инфранизких частот / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Subsonic filter / Slope, Hz/db/oct	10–1000/12
Входы (RCA), каналов	Inputs (RCA), channels	2
Чувствительность входа, В	Input sensitivity, V	0.4–4
Сопротивление входа, кОм	Input impedance, kOhm	20
Выход (RCA)	Outputs (RCA)	1
Рабочее напряжение питания, В	Operating voltage, V	10–15
Задержка включения, сек	Turn-ON delay time, sec	3
Ток холостого хода, А	Idle current, A	0.6
Предохранитель, А	Maximum fuse current, A	300
Силовые терминалы, Калибр/мм ²	Power terminals, Ga/mm ²	4/22.5
Акустические терминалы, Калибр/мм ²	Acoustic terminals, Ga/mm ²	8/8.35
Защита от перегрузки	Protection	Есть/Yes
Индикатор защиты	Protection Indicator	Есть/Yes
Габариты, мм (ВхШхД)	Dimensions, mm (HxWxD)	56 × 155 × 288

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ИКС HEADSHOT ИКС

Изготовитель: Юникафтс Девелопмент Лимитед 20/Ф, Централ Тауэр, 28 Квинс Род, Централ, Гонконг
Unicrafts Development Limited, 20/F, Central Tower, 28 Queens Road, Central, Hong Kong

Импортер: ООО «Кикс саунд групп», Россия, 191144, г. Санкт-Петербург, Моисеенко ул., д. 41, литер А,
помещение 301, оф.1, телефон: +7 (812) 710 28 00, адрес электронной почты: kicx@kicx.ru

Made in PRC. Сделано в КНР.

