

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04

Киргизия (996)312-96-26-47

Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04

Казахстан (772)734-952-31

Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://interm.nt-rt.ru/>, эл. почта: imk@nt-rt.ru

Профессиональная акустическая система SQ-15K



Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность	4
Назначение.....	5
Особенности	5
Конструкция.....	6
Установка.....	7
Подключение	7
Выбор усилителя	9
Регулировка угла направленности звукового излучения....	10
Диаграммы направленности	11
Амплитудно-частотные характеристики	13
Габаритные размеры	15
Технические характеристики	16
Сертификаты.....	17
Адрес производителя	17
Гарантия и сервисное обслуживание.....	17

Безопасность

	ВНИМАНИЕ! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	
<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>		
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>	
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.</p>	

Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обращаться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Комплектность

1. Громкоговоритель.
2. Картонная коробка.

Назначение

Профессиональные акустические системы серии SQ предназначены для высококачественного воспроизведения музыки и голосовых сообщений. В состав серии входят следующие модели:

SQ-8K	150/600 Вт, двухполосная, с динамиком НЧ 8"
SQ-10K	250/1000 Вт, двухполосная, с динамиком НЧ 10"
SQ-12K	350/1400 Вт, двухполосная, с динамиком НЧ 12"
SQ-15K	450/1800 Вт, двухполосная, с динамиком НЧ 15"

Особенности

- **Равномерная АЧХ**

Двухполосная конструкция с фазоинвертором и объёмный корпус системы обеспечивают неискаженное воспроизведение сигналов во всем диапазоне звуковых частот.

- **Высокая чувствительность**

Мощные динамические головки, отличающиеся эффективностью преобразования, создают большое акустическое давление с широким углом излучения.

- **Регулируемый угол направленности звукового излучения**

Конструкция рупора твитера ВЧ позволяет изменять угол направленности звукового излучения за счет поворота рупора вокруг своей оси с градацией в 90 градусов.

- **Разнообразие способов установки**

Допускается несколько вариантов установки акустических систем: настольная или напольная установка, подвесная установка с использованием монтажных точек, установка с помощью кронштейна и на регулируемой по высоте стойке.

- **Полиуретановое покрытие корпуса**

Прочный корпус с полиуретановым покрытием и металлической защитной решёткой допускает эксплуатацию системы в различных вариантах установки и безопасную транспортировку.

Конструкция

Профессиональная акустическая система серии SQ-K оснащена динамиком НЧ диаметром 8"/10"/12"/15" производства американской компании Eminence и твитером с рупором несимметричной направленности.

Корпуса акустических систем изготавливаются с использованием высокоточных станков с ЧПУ. Для изготовления корпуса применяется плотная панель МДФ толщиной 15 мм с высокой влагостойкостью и долговечностью. Корпус собирается из панелей методом замкового соединения без применения шурупов и металлических скрепляющих скоб. Все швы тщательно подогнаны и проклеены специальным акустическим герметиком.

Для защиты от влаги и механических повреждений акустические системы покрыты рельефным полиуретаном, соответствующим современным европейским требованиям по ограничению использования опасных и вредных веществ в электронном оборудовании и бытовой технике (RoHS). Модель SQ-8K производится в 2 цветовых вариантах: черный и белый. Остальные модели серии окрашены в черный цвет.

Передняя панель акустической системы защищена металлической решеткой с ячейками шестигранной формы. Подобранный оптимальное соотношение размера ячейки и толщины решетки (1,6 мм) защищает динамик НЧ и минимизирует потери в высокочастотном диапазоне.

Асимметричная конструкция рупора твитера ВЧ позволяет изменять угол направленности звукового излучения за счет поворота рупора вокруг своей оси с градацией в 90 градусов. Таким образом, как при горизонтальном, так и при вертикальном расположении акустической системы создаются необходимые зоны покрытия и требуемая направленность ВЧ-излучателя.

Акустическая система серии SQ-K предусматривает несколько вариантов установки и крепления: настольная или напольная установка, настенная установка с помощью кронштейна SB-30HA, установка на регулируемой по высоте стойке TSS-1, а также подвесная установка с использованием монтажных точек. Дополнительная вертикальная грань корпуса позволяет использовать акустическую систему в качестве мониторной.

Для соединения акустической системы с усилительным устройством и расширения на задней панели предусмотрен один электрический разъем Speakon NL4 и 2-х клеммный разъем типа push-on, включенных параллельно.

Установка

После распаковки разместите акустическую систему SQ-8K (SQ-10K, SQ-12K, SQ-15K) в надлежащем месте, используя один из видов установки:



Напольная
горизонтальная



Напольная
вертикальная



Настенная
на кронштейн



Подвес с
использованием
монтажных
точек



На стойку

Подключение

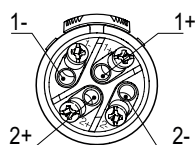
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед подключением акустических систем всегда отключайте питание усилителя мощности. Процесс установки и подключения акустических систем должен контролироваться квалифицированным инженером. Нарушение правил и техники безопасности может привести к повреждению устройства, причинению вреда жизни и здоровью людей.

Выбор соединительного кабеля

Для соединения акустической системы с усилительным устройством важно применять акустический кабель и качественные соединительные разъемы. Использование гитарных кабелей или кордов, предназначенных для осветительных цепей, а также низкокачественных разъемов приведет к ухудшению качества звучания акустической системы. Всегда применяйте кабель с необходимым сечением проводов. Правильный выбор сечения кабеля позволит повысить эффективность звуковоспроизводящей системы и снизить потери электрической мощности в виде тепла на соединительной линии.

Процедура подключения акустической системы

Для подключения акустической системы к усилителю мощности предусмотрены гнездовые разъемы Speakon NL4 и разъем типа push-on, установленные на тыльной части корпуса. Соединительный акустический кабель от усилителя подключается к контактам 1+ и 1- ответного кабельного разъема NL4 с соблюдением полярности:



Затем разъемы стыкуются между собой.

Важно подключать акустическую систему к усилительному устройству с соблюдением правильной полярности. Все качественные кабели обычно выпускаются с четкой маркировкой, позволяющей идентифицировать различные проводники при помощи их цветовой кодировки, клеймления, текстурированных нанесений на оболочках. Несоблюдение правильности подключения акустической системы приведет к нарушению фазировки, что в результате существенно снизит эффективность воспроизведения звука.

Возможно подключение кабеля к акустической системе посредством разъема типа push-on. Красный клеммный контакт на громкоговорителе соответствует плюсовому выводу, а черный - минусовому.



Выбор усилителя

При выборе усилителя для акустической системы, важно, чтобы он имел мощность меньшую, чем пиковая мощность акустической системы. При этом необходимо учитывать, что мощность усилителя может указываться в различных стандартах (RMS, DIN, IHF, EIAJ и т. д.). Для усилителей, производимых компанией INTER-M, обычно указывается мощность, выдаваемая при коэффициенте нелинейных искажений (THD) 1% и сигнале частотой 1 кГц (стандарт DIN POWER или EIAJ). Для профессиональных акустических систем указывается мощность AES (мощность, которую выдерживает система в течение 8 часов при подаче на нее сигнала «розового шума») и пиковая мощность. Рекомендуемые значения мощности усилителя (DIN POWER) для акустических систем серии SQ:

Модель	SQ-8K	SQ-10K	SQ-12K	SQ-15K
Мощность AES/пиковая, Вт	150/600	250/1000	350/1400	450/1800
Рекомендуемая мощность усилителя (DIN POWER), Вт	300	500	700	900

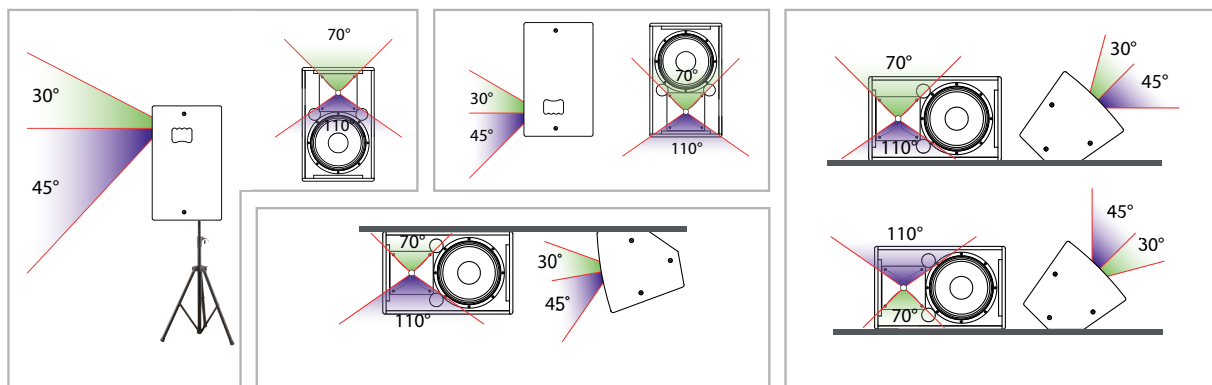
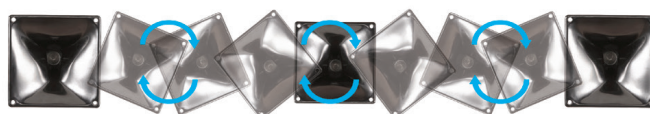
Неправильно подобранный по мощности усилитель может привести к выходу из строя как акустической системы, так и самого усилителя.

Использование нескольких акустических систем

Важно учитывать суммарный импеданс нескольких акустических систем при их параллельном подключении к выходу усилителя. Суммарная импедансная нагрузка не должна быть меньше допустимой величины для используемого усилителя.

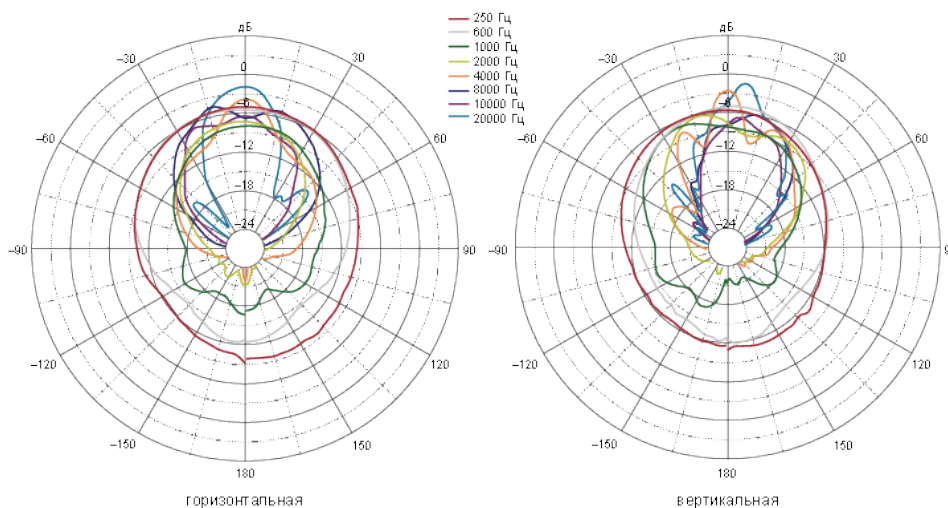
Регулировка угла направленности звукового излучения

Изменяя положение рупора ВЧ-твитера относительно своей оси, можно регулировать угол направленности звукового излучения. Минимальный угол поворота рупора составляет 90 градусов.

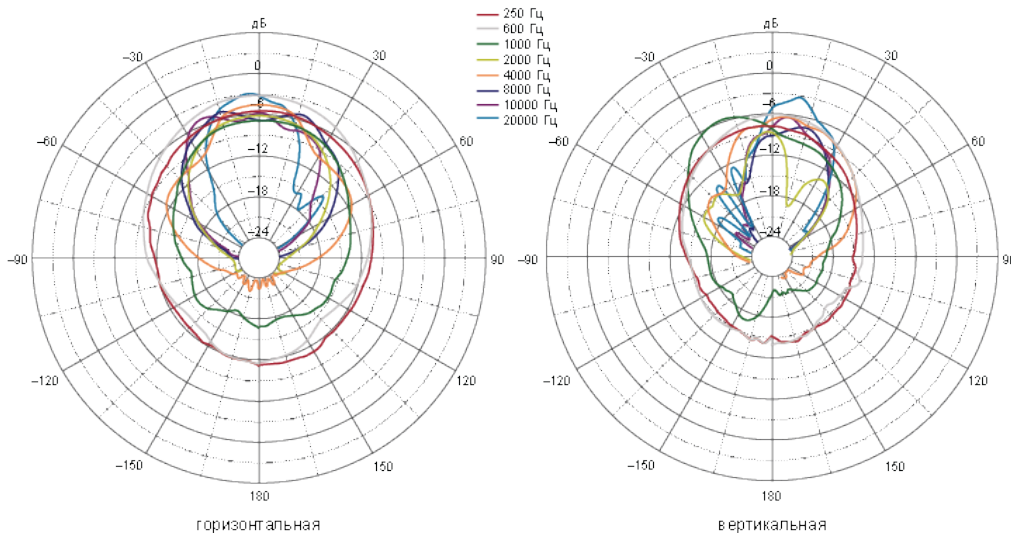


Диаграммы направленности

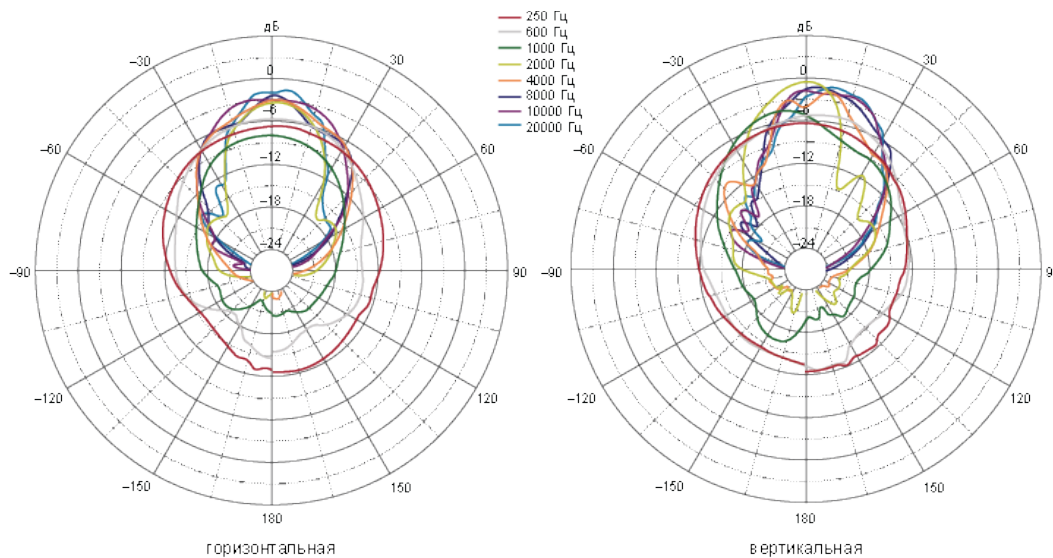
SQ-8K



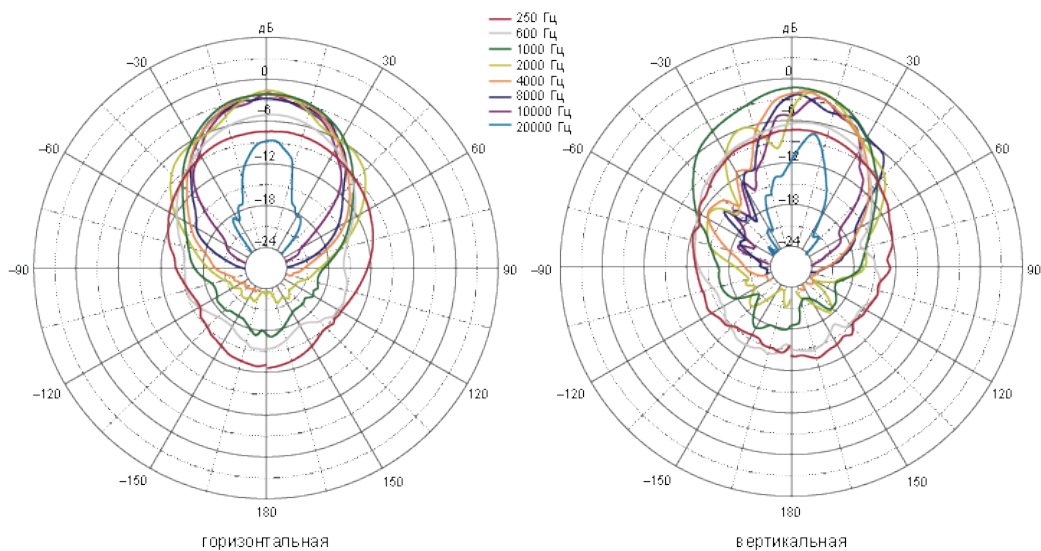
SQ-10K



SQ-12K

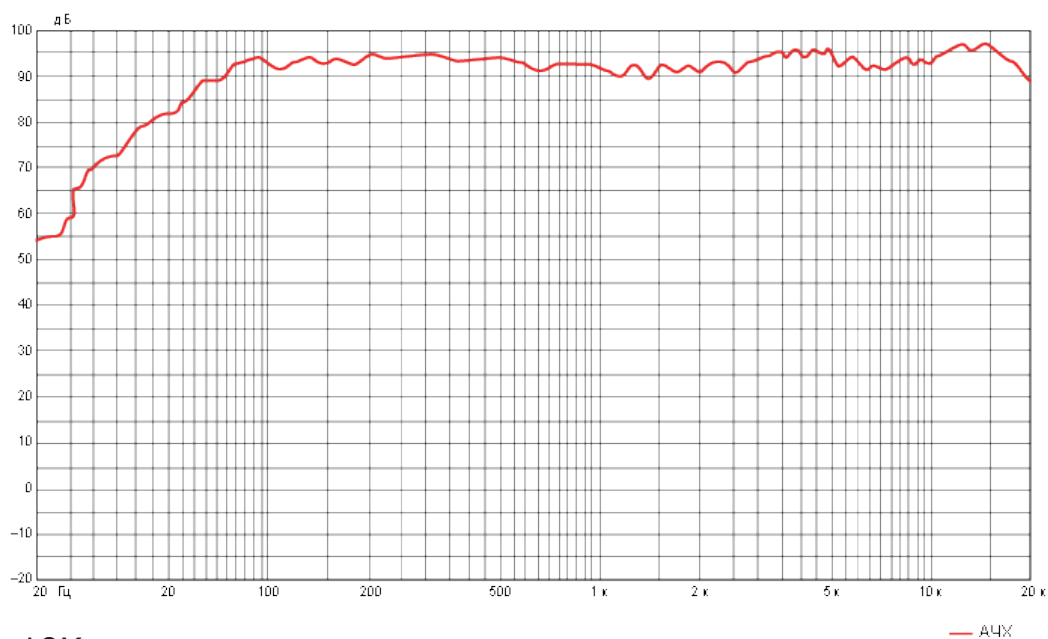


SQ-15K

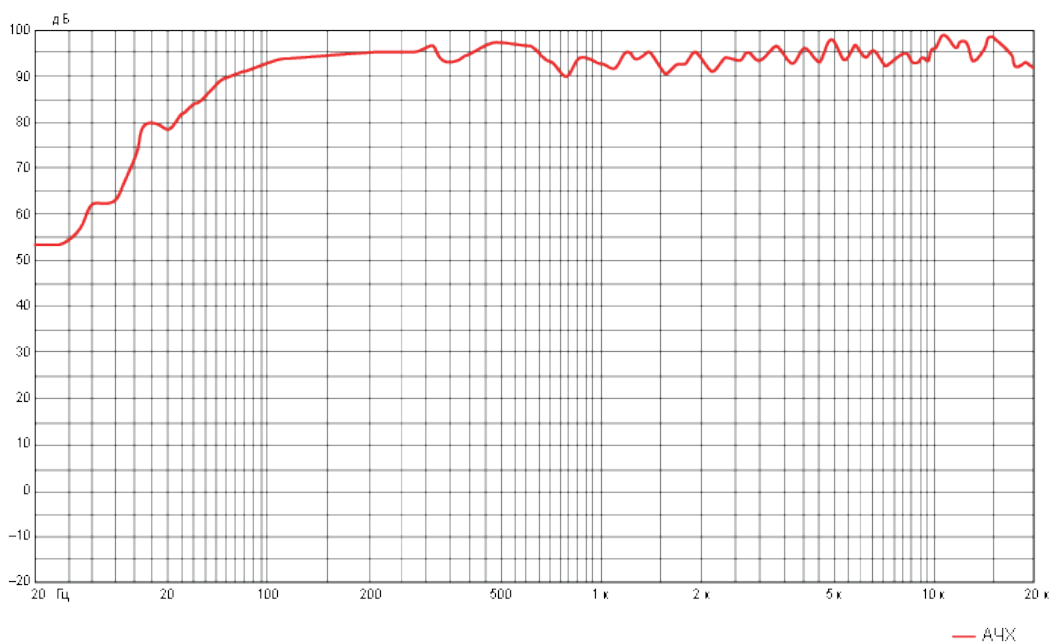


Амплитудно-частотные характеристики

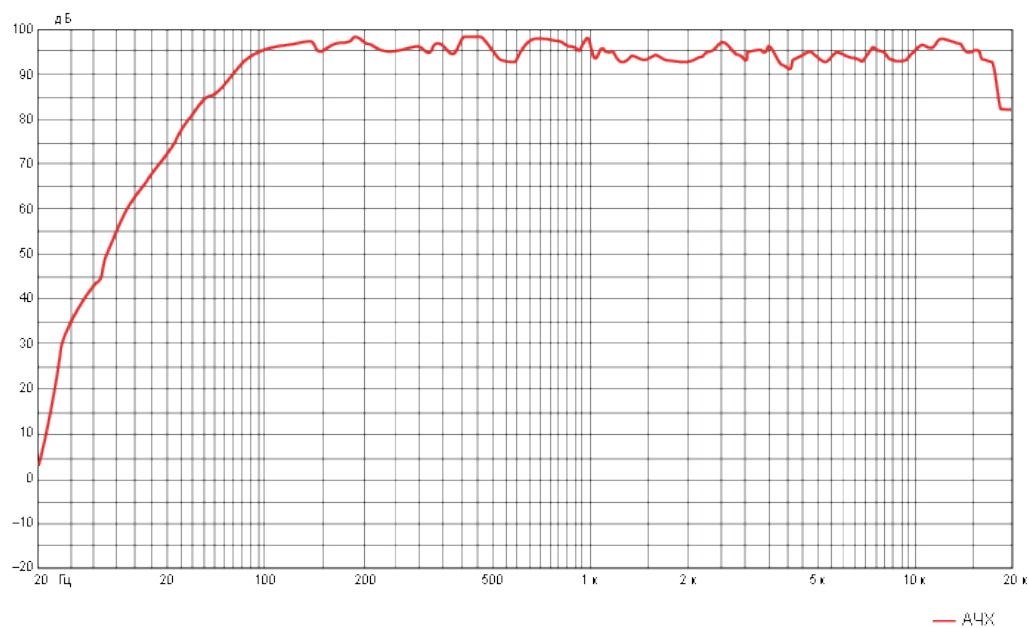
SQ-8K



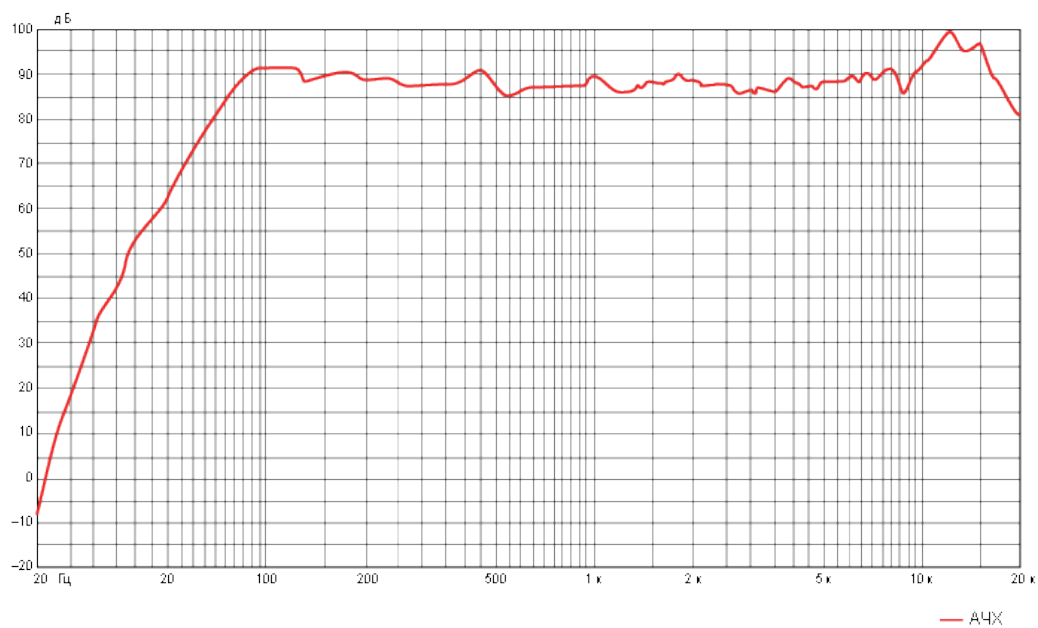
SQ-10K



SQ-12K

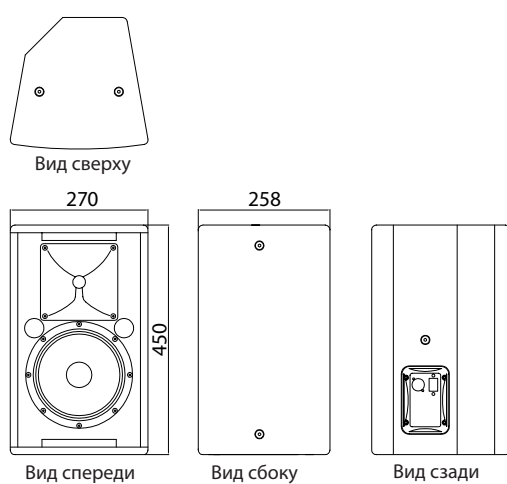


SQ-15K

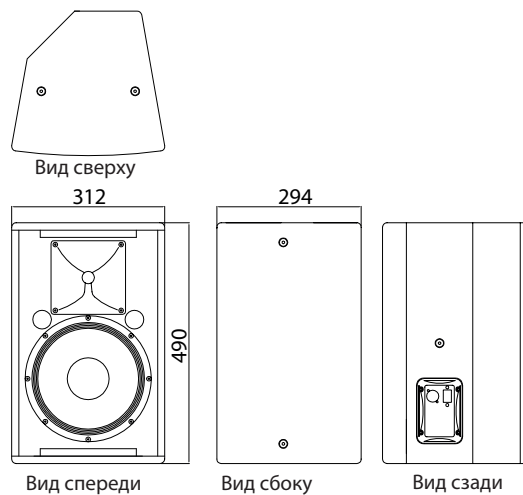


Габаритные размеры

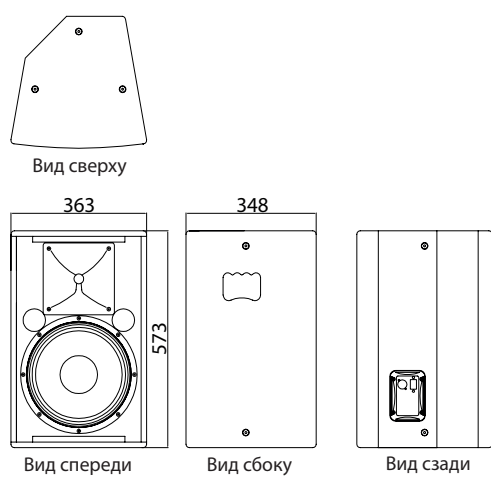
SQ-8K



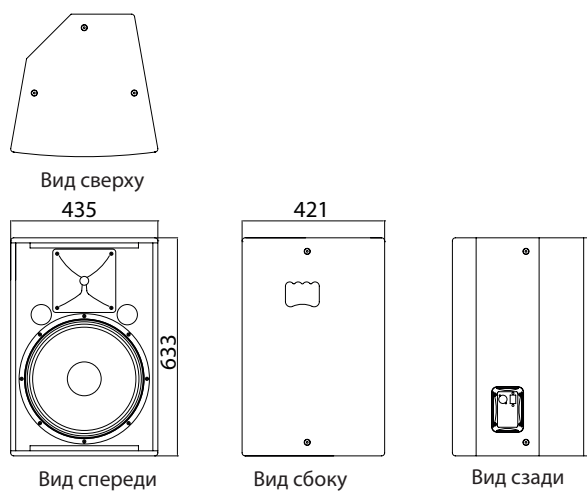
SQ-10K



SQ-12K



SQ-15K



Технические характеристики

Наименование		SQ-8K	SQ-10K	SQ-12K	SQ-15K
тип исполнения		двухполосная, пассивная			
звуковой излучатель	динамик НЧ	203 мм (8")	54 мм (10")	304 мм (12")	381 мм (15")
	ВЧ-твитер	34 мм (1,35")	34 мм (1,35")	44 мм (1,75")	51 мм (2,03")
номинальная мощность (AES), Вт		150	250	350	450
пиковая мощность, Вт		600	1000	1400	1800
номинальный импеданс, Ом		8			
диапазон частот, Гц		68...20000	64...20000	60...20000	54...20000
чувствительность, дБ		95	97	100	102
максимальное звуковое давление, дБ		122,8	127	131,5	134,6
ширина диаграммы направленности:	горизонтальная	70...110°			
	вертикальная	+30...-45°			
материал корпуса		МДФ толщиной 15 мм			
монтажные точки		9×M8		12×M8	
масса, кг		10,7	12,4	18,7	26,2
габариты (Ш×В×Г), мм		270×450×258	312×490×294	363×573×348	435×633×421

Производитель оставляет за собой право без уведомления изменять приведенные в настоящем руководстве технические характеристики.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04

Киргизия (996)312-96-26-47

Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04

Казахстан (772)734-952-31

Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://interm.nt-rt.ru/>, **эл. почта:** imk@nt-rt.ru