

Руководство пользователя

Громкоговоритель
ПОТОЛОЧНЫЙ

CS-12







interM

Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность	4
Назначение.....	5
Особенности	5
Конструкция.....	6
Монтаж и эксплуатация.....	6
Подключение к трансляционной линии	7
Диаграмма направленности	8
Амплитудно-частотная характеристика	9
Способ монтажа.....	10
Схема подключения к трансляционной линии 100 В.....	10
Технические характеристики	11
Сертификаты.....	12
Адрес производителя	12
Гарантия и сервисное обслуживание.....	12

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 вызовут 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. Декоративно-защитная решетка.
3. Картонная коробка.

Назначение

Потолочный громкоговоритель CS-12 предназначен для озвучивания зданий или сооружений в составе системы оповещения и музыкальной трансляции.

Особенности

- **Широкий частотный диапазон**

Динамический излучатель и согласующий трансформатор обеспечивают качественное воспроизведение музыкальных и голосовых сигналов трансляционной линии напряжением 100 или 70 В.

- **Высокая эффективность**

В громкоговорителе используется динамический излучатель с высоким звуковым давлением.

- **Удобство изменения импеданса**

Выбор подводимой мощности громкоговорителя осуществляется переключателем входного импеданса, размещённым под легкосъёмной защитной решёткой.

- **Современный дизайн**

Громкоговоритель выполнен в современном стиле и удачно дополнит интерьер любого помещения.

- **Долговечность**

В громкоговорителе применены компоненты с длительным ресурсом эксплуатации.

- **Простота установки и подключения**

Громкоговоритель легко устанавливается в подвесном потолке и подключается к линии через опционную клеммную колодку.

- **Использование внутри помещений**

Громкоговоритель рассчитан на работу в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков.

Конструкция

Громкоговоритель CS-12 представляет собой широкополосное акустическое устройство потолочного типа. Он обеспечивает высококачественное воспроизведение голосовых и музыкальных сигналов трансляционной линии с напряжением 100 или 70 В. Акустическая система CS-12 отлично подходит для озвучивания торгового центра, гостиницы, кафе, ресторана, театра, офиса, образовательного учреждения и спорткомплекса.

Громкоговоритель отличается продуманным дизайном, превосходными электрическими характеристиками и имеет в своем составе излучатель мощностью 12 Вт.

В конструкции громкоговорителя применяется 6-дюймовый широкополосный динамический излучатель с конусообразным бумажным диффузором на эластичном подвесе. Использование его позволяет достичь не только высокого звукового давления, но и получить широкий частотный диапазон звучания с малой неравномерностью АЧХ.

Для согласования с трансляционной линией в состав громкоговорителя входит широкополосный согласующий трансформатор. Громкоговоритель имеет кабельный вывод с двумя проводниками чёрного и красного цвета, подключение которых к 100- или 70-вольтовой линии производится методом пайки или через внешнюю клеммную колодку «под винт». Подводимую мощность отдельного громкоговорителя на общей трансляционной линии можно изменить встроенным переключателем импеданса. Переключатель расположен на ободке излучателя с фронтальной стороны и прикрыт общей декоративно-защитной решёткой. Каждое положение переключателя соответствует одной из трёх величин мощности: 12 Вт (0,8 кОм), 10 Вт (1 кОм), 5 Вт (2 кОм). Такое техническое решение значительно облегчает процесс формирования оптимального звукового поля на оборудуемом объекте при настройке системы.

От пыли и механических повреждений излучатель громкоговорителя защищён с фронтальной стороны декоративной стальной решёткой белого цвета с тканевым пылезащитным фильтром, а с обратной — прочным пластиковым корпусом.

Монтаж громкоговорителя производится в подвесном потолке через отверстие диаметром 200 мм. Устройство размещается поверх потолочной плиты, а снизу — прижимается к поверхности декоративно-защитной решёткой с помощью скоб на пружинах.

Плотная и надёжная фиксация громкоговорителя на потолочной плите исключает вибрацию, дребезг и посторонний шум при воспроизведении звуковых сигналов. Монтаж устройства в потолке является простым и не занимает много времени.

Монтаж и эксплуатация

После распаковки CS-12 поместите громкоговоритель на потолочной панели динамической головкой вниз напротив заранее сделанного круглого отверстия необходимого диаметра. Пристегните декоративно-защитную решетку к корпусу громкоговорителя при помощи корпусных скоб на пружинах.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: громкоговоритель ни в коем случае не должен быть установлен или подвешен в общедоступном месте, если способ монтажа не одобрен и не сертифицирован уполномоченным специалистом. Ошибка в надлежащей и безопасной установке системы может привести к повреждению изделия или человеческой травме.

Подключение к трансляционной линии

Перед подключением громкоговорителей всегда отключайте питание НЧ усилителя.

Выбор соединительного кабеля

Важно применять аудиотрансляционный кабель и качественные соединительные разъемы. Использование гитарных кабелей или кордов, предназначенных для осветительных цепей, а также низкокачественных разъемов приведет к ухудшению качества звучания громкоговорителей. Для разветвленных трансляционных сетей рекомендуется использование стандартного кабеля в виниловой оболочке (с противопожарными свойствами, если этого требует инсталляция).

Всегда применяйте кабель с необходимым сечением проводов. Правильный выбор сечения кабеля позволит повысить эффективность трансляционной системы и снизить потери электрической мощности в виде тепла на линии.

Процедура подключения громкоговорителя

После удаления приблизительно 10 мм изоляции с проводов кабеля трансляционной линии соедините их с соответствующими выводами громкоговорителя методом пайки или используя опционную переходную колодку «под винт».

Соблюдение полярности подключения

Очень важно подключать громкоговорители к трансляционной линии 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 громкоговорителей приведет к их работе не в фазе, что в результате существенно снизит эффективность воспроизведения низких частот.

Выбор усилителя

При выборе усилителя, питающего трансляционную сеть, важно, чтобы он имел мощность не меньшую, чем суммарная потребляемая мощность громкоговорителей.

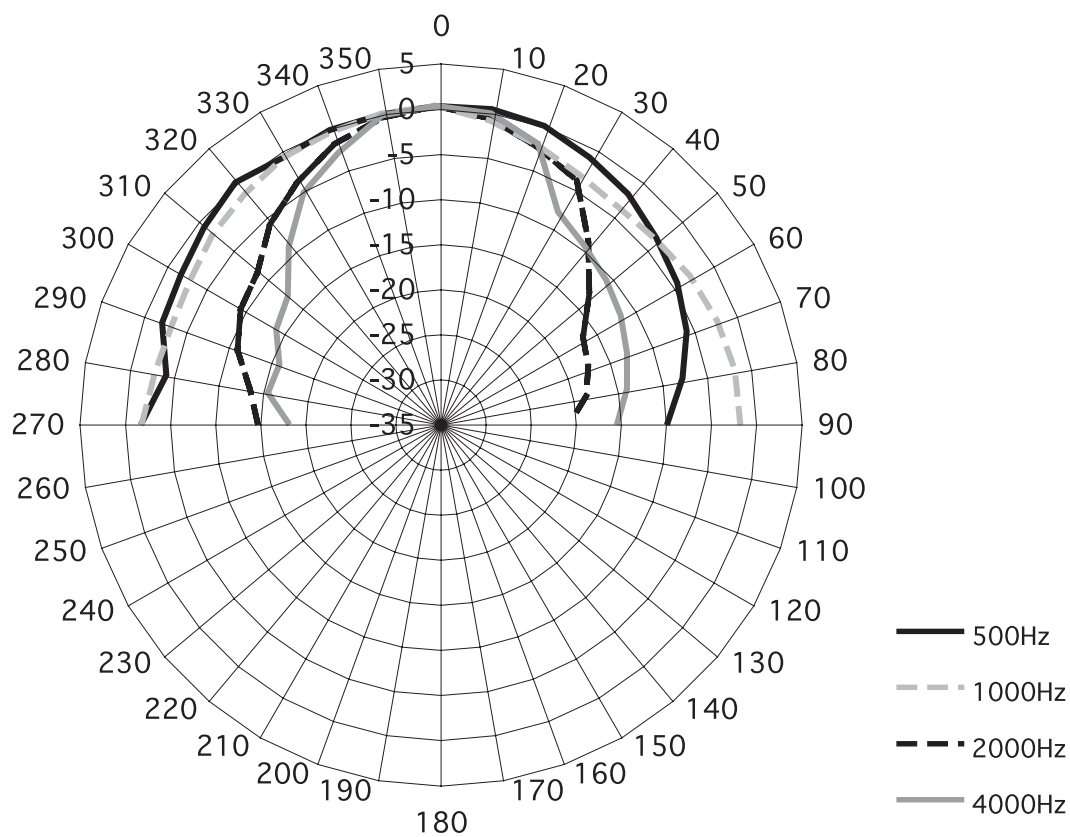
Применение усилителя с меньшей номинальной мощностью может стать причиной искажения и ограничения сигнала. Это не только будет раздражать слушателя, но и способно повредить как громкоговоритель, так и усилитель.

Использование нескольких громкоговорителей

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

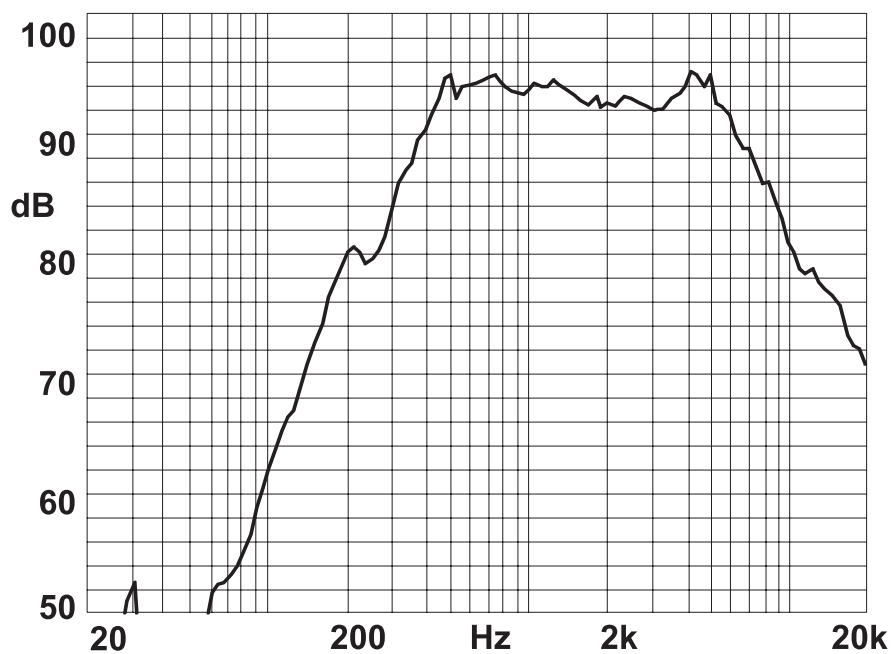
Диаграмма направленности

CS-12



Амплитудно-частотная характеристика

CS-12



Способ монтажа

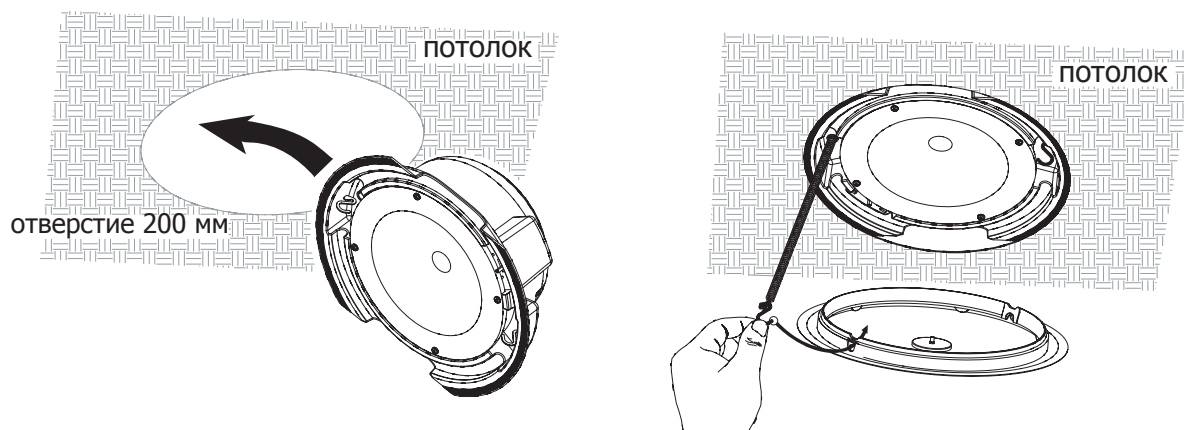
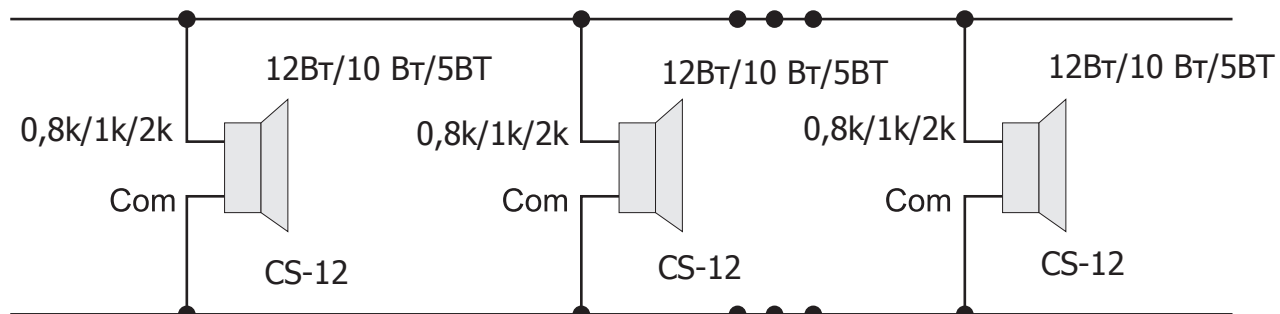


Схема подключения к трансляционной линии 100 В



Технические характеристики

Наименование	CS-12
Номинальная мощность, Вт	12
Импедансы, кОм	0,8/1/2
Диапазон частот, Гц	150–15000
Чувствительность, дБ	93
Размер ШП головки	6"
Материал корпуса	пластмасса
Материал защитной решетки	сталь
Цвет защитной решетки	белый
Масса, кг	0,740
Габариты (ДхГ), мм	220x100

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

Сертификаты



Оборудование имеет все необходимые сертификаты.

Подробную информацию Вы можете получить на официальном сайте дистрибьютора.

Адрес производителя

Inter-M Corp.

653-5 BANGHAK-DONG, DOBONG-KU, SEOUL, KOREA

телефон: +82-2-2289-8140~8

факс: +82-2-2289-8149

Домашняя страница: <http://www.inter-m.com>

Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- При выходе изделия из строя за период гарантийного срока владелец изделия имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличии оригинальной упаковки и полной комплектности.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

Для сервисного обслуживания 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.

Наименование изделия: Громкоговоритель потолочный CS-12

Серийный номер: _____

Продавец: Группа компаний «АРСТЕЛ»
домашняя страница: www.arstel.com
e-mail: sales@arstel.com

Дата продажи: _____