

# Руководство пользователя

Громкоговоритель  
потолочный

**CS-606F**



**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
Амплитудно-частотные характеристики .....	8
Способ монтажа.....	8
Размеры .....	9
Подключение на разную мощность .....	9
Технические характеристики .....	10
Массогабаритные характеристики .....	10
Разрешительная документация.....	11
Наименование и адрес производителя.....	11
Гарантия и сервисное обслуживание.....	11
Маркировка, хранение, перевозка .....	11

## Безопасность



**ВНИМАНИЕ!**  
РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



### ВНИМАНИЕ!

Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.

## 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 прочтите настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполните 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 силовой 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-606F предназначен для озвучивания зданий или сооружений в составе систем оповещения и музыкальной трансляции.

Громкоговоритель CS-606F не предназначен для бытового использования и не подключается к бытовой звукоусилительной аппаратуре.

Потолочный громкоговоритель CS-606F является техническим средством, пассивным в отношении электромагнитной совместимости.

## Особенности

- **Широкий частотный диапазон**

Динамический излучатель и согласующий трансформатор громкоговорителя обеспечивают качественное воспроизведение сигналов музыки и речи при подключении к трансляционным линиям напряжением 100 или 70 В.

- **Высокая эффективность**

В громкоговорителе используются динамический излучатель с высоким звуковым давлением.

- **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-606F представляет собой широкополосное акустическое устройство потолочного типа. Он обеспечивает высококачественное воспроизведение голосовых и музыкальных сигналов при подключении к трансляционной линии с напряжением до 100 В.

Акустические системы на базе CS-606F отлично подходят для озвучивания торговых центров, гостиниц, кафе, ресторанов, театров, офисов, образовательных учреждений и спорткомплексов.

Громкоговоритель CS-606F отличается продуманным дизайном и превосходными электрическими характеристиками.

В конструкции CS-606F применяется 6,5-дюймовый широкополосный динамический излучатель с конусообразным бумажным диффузором на эластичном подвесе. Его использование 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 с 4-мя выводами разного цвета.

Подключение к 100- или 70-вольтовой линии производится методом пайки или через внешнюю клеммную колодку «под винт», подводимую мощность можно изменить выбором провода соответствующего цвета.

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

Монтаж громкоговорителя производится в подвесном потолке через отверстие диаметром 200 ... 210 мм. Устройство размещается поверх потолочной плиты, а снизу — прижимается к поверхности декоративно-защитной решёткой с помощью скоб на пружинах.

Плотная и надежная 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-606F поместите громкоговоритель на потолочной панели динамической головкой вниз в заранее сделанное круглое отверстие необходимого диаметра. Пристегните декоративно-защитную решётку 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 громкоговорителя всегда отключайте питание 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 снижает эффективность воспроизведения низких частот.

### Выбор усилителя

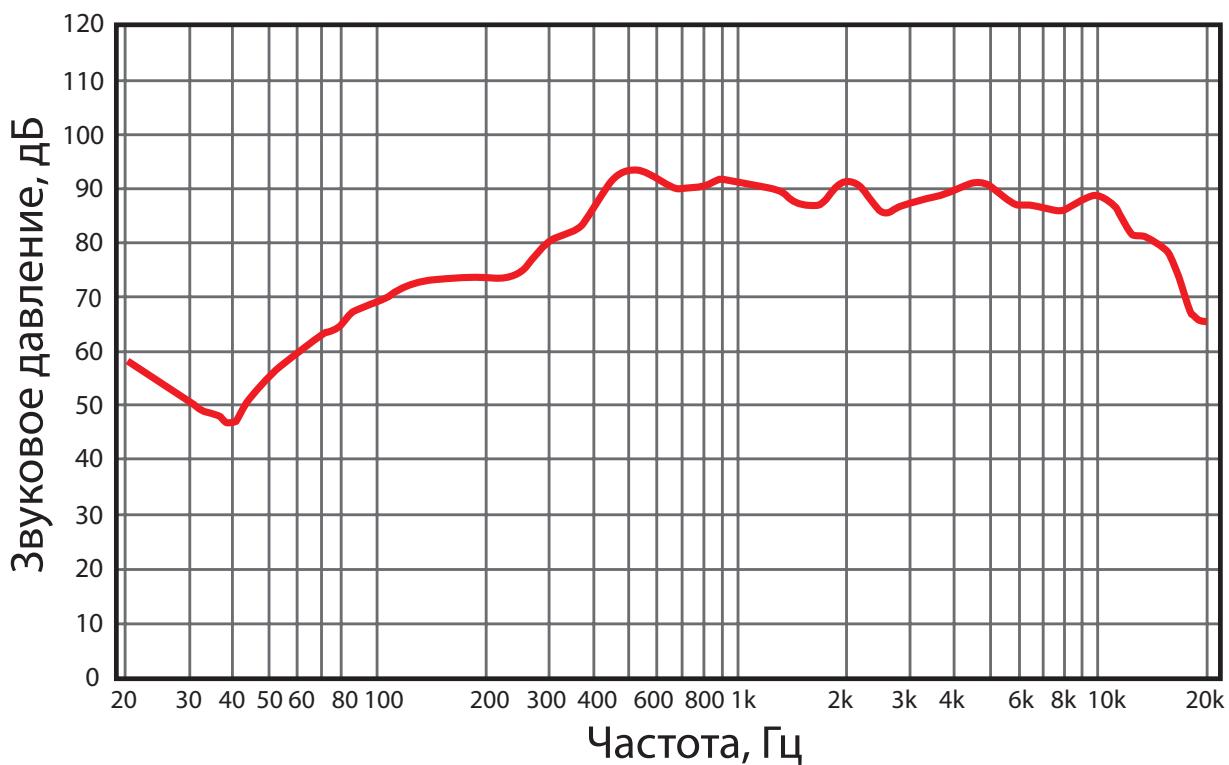
При выборе усилителя,итающего трансляционную сеть, важно, чтобы он имел мощность не меньшую, чем суммарная потребляемая мощность громкоговорителей.

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.

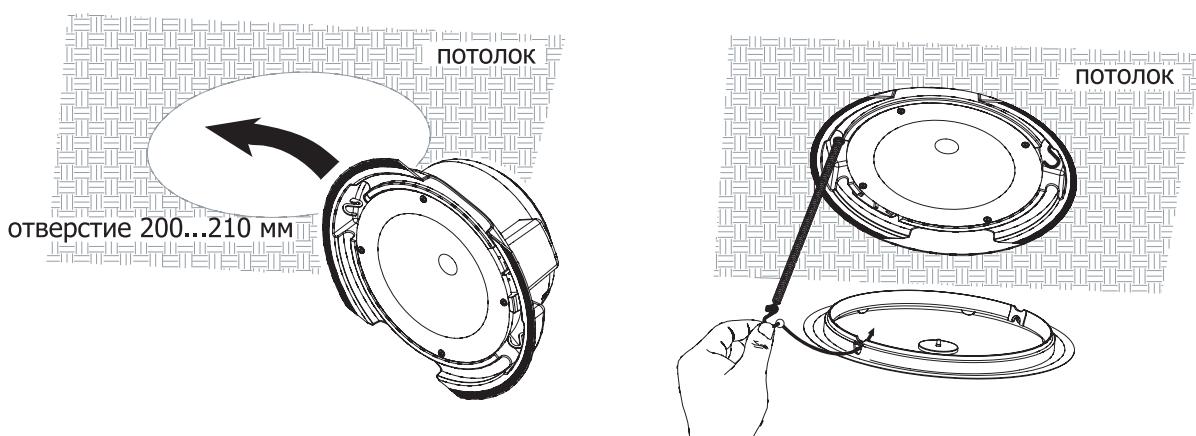
### Использование нескольких громкоговорителей

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.

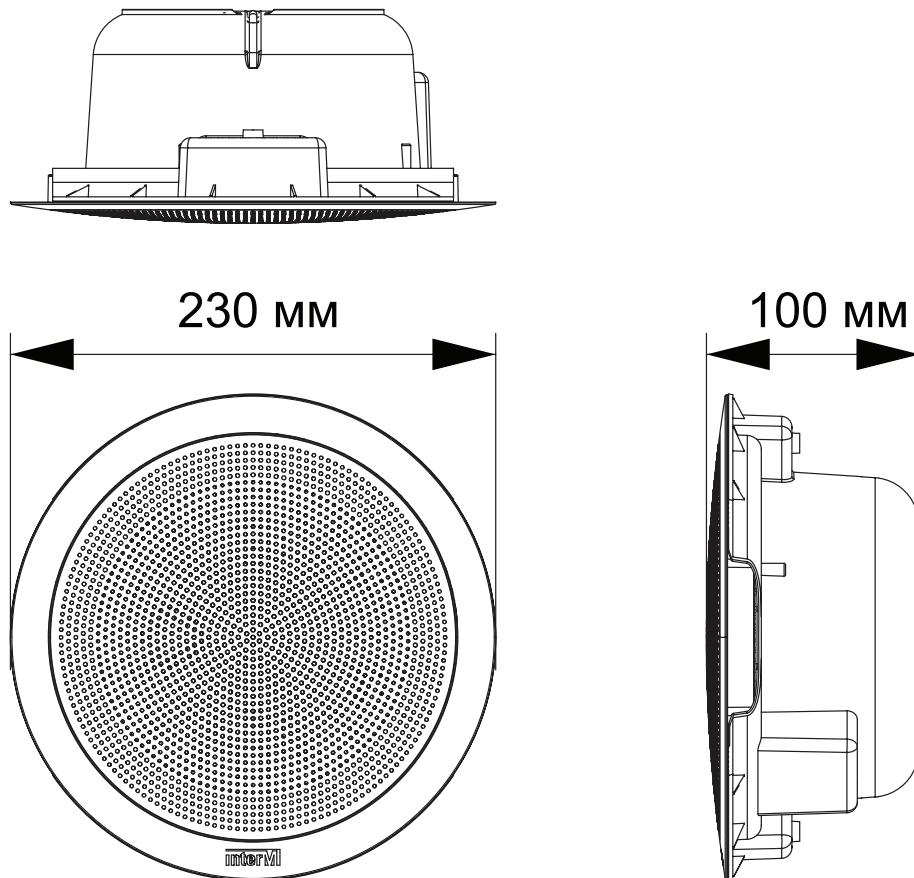
## Амплитудно-частотная характеристика



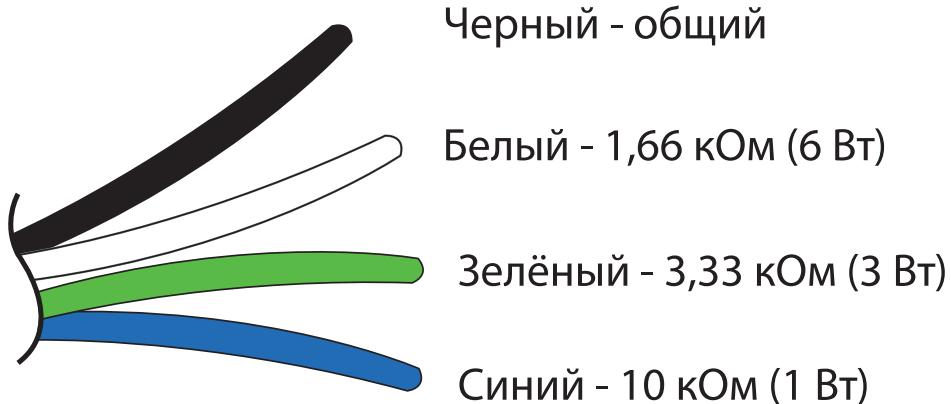
## Способ монтажа



## Размеры



## Подключение на разную мощность



## Технические характеристики

Наименование	CS-606F
Номинальная мощность, Вт	6
Импеданс, кОм	1,66 / 3,33 / 10
Размер головки	6,5"
Мощность подключения, Вт	6 / 3 / 1
Диапазон частот (-20%), Гц	88 – 17 400
Чувствительность (1Вт / 1м), дБ	85
Максимальное звуковое давление (SPL), дБ	93

## Массогабаритные характеристики

Наименование	CS-606F
Масса, кг	0,63
Габаритные размеры(øxB), мм	230x100

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



## Разрешительная документация

Оборудование имеет все необходимые разрешительные документы на соответствие требованиям технических регламентов (ТР ТС, ТР ЕАЭС).

Подробную информацию вы можете получить, обратившись к импортеру.

## Наименование и адрес производителя

### **Inter-M Corp.**

719, Dobong-ro, Dobong-gu, Seoul, Корея

телефон: +82-2-2289-8140~8

факс: +82-2-2289-8149

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

### **Импортер:**

ООО «АРСТЕЛ»

Адрес импортера: 196006, Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, дом 33, литер ТА, корпус 24, офис 406

телефон: +7 (812) 207-50-97

веб-страница: [www.arstel.com](http://www.arstel.com)

e-mail: sales@arstel.com

## Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- 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.
- Средний срок службы (хранения) : 12 лет.

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.

## Маркировка, хранение, перевозка

Вся необходимая информация (наименование изделия, модель, торговый знак изготавителя, наименование страны изготовителя, единый знак обращения на рынке, дата изготовления) нанесена на этикетку. Хранение и перевозка оборудования должны осуществляться в заводской упаковке. Условия хранения - 2 (ГОСТ 15150-69, раздел 10, таблица 13).

**Наименование изделия:** громкоговоритель потолочный CS-606F

**Серийный номер:** \_\_\_\_\_

**Продавец:** \_\_\_\_\_

**Дата продажи:** \_\_\_\_\_