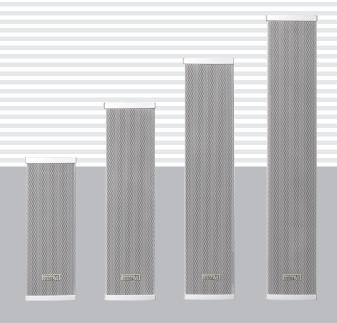
Руководство пользователя

Трансляционные настенные громкоговорители колонного типа

CU-910/920/930/940



interM

Настенные громкоговорители колонного типа

Содержание

Распаковка и установка	3
Комплектность	
Назначение	4
Особенности	4
Инсталляция	5
Подключение	5
Диаграммы направленности	7
Амплитудно-частотные характеристики	8
Блок-схема устройства	8
Технические характеристики	9
Сертификаты	10
Адрес производителя	10
Гарантия и сервисное обслуживание	10
Маркировка	10

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 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 СU-910 (СU-920, CU-930, CU-940).
- 2. Кронштейны для крепления к стене.
- 3. Крепежный комплект.
- 4. Руководство пользователя.
- 5. Полиэтиленовый пакет.
- 6. Картонная упаковка.

Настенные громкоговорители колонного типа

Назначение

Громкоговорители CU-910/920/930/940 предназначены для использования в системах оповещения и музыкальной трансляции на линиях напряжением 70 или 100 В.

Особенности

• Двухполосная акустическая система

В громкоговорителях используются среднечастотные 3-дюймовые динамики и высокочастотный 1-дюймовый динамический твиттер купольного типа.

• Высокая эффективность

Применение эффективных динамических излучателей, широкополосного согласующего трансформатора и двухполосность обеспечивают высокое качество воспроизведения как речевого, так и музыкального сигнала.

• Для внутреннего применения

Модели акустических систем рассчитаны на применение только внутри помещений.

• Долговечность

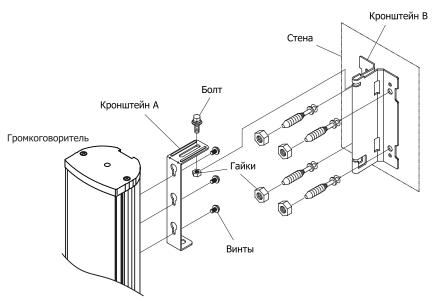
Алюминиевый корпус с дополнительным антикоррозийным покрытием обеспечивает длительный срок эксплуатации.

• Простота установки и подключения

Конструкция кронштейнов, входящих в комплект устройства, обеспечивает простоту при монтаже и подключении громкоговорителей к трансляционной линии.

Инсталляция

После распаковки прикрепите громкоговоритель к стене или другой прочной поверхности с помощью кронштейнов, входящих в комплект. Метод крепления показан на следующем рисунке.



Предупреждение: процесс установки и подключения громкоговорителей должен контролироваться квалифицированным инженером. Нарушение правил и техники безопасности может привести к повреждению устройства, причинению вреда жизни и здоровью людей.

Подключение

Перед подключением громкоговорителей убедитесь, что усилители мощности выключены.

• Выбор акустического кабеля

Правильный выбор кабеля для трансляционной линии обеспечивает эффективность работы системы оповещения и трансляции. Чем меньше площадь поперечного сечения проводников и чем протяженнее линия, тем больше потери мощности на кабеле в виде тепла, тем меньше КПД системы «усилитель – кабель – громкоговоритель».

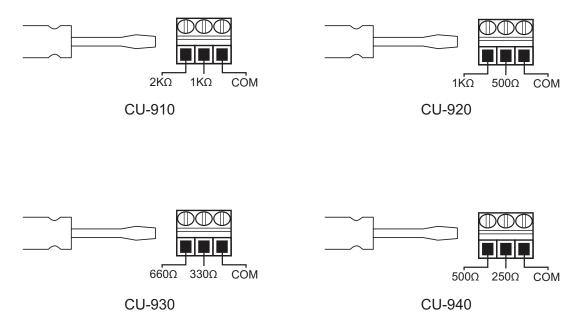
Площадь поперечного сечения должна рассчитываться исходя из протяженности линии, напряжения на ней, удельного сопротивления проводников, количества и типа подключаемых громкоговорителей, допустимых потерь на линии.

Всегда используйте сертифицированный кабель для подключения громкоговорителей.

Настенные громкоговорители колонного типа

• Процедура подключения громкоговорителя

Снимите около 10 мм изоляции с конца акустического кабеля. Если это необходимо, сделайте его скрутку с кабелем для подключения следущего громкоговорителя. С помощью отвертки с плоским шлицом зажмите неизолированный конец кабеля в соответствующих способу подключения входных клеммах громкоговорителя. Убедитесь, что неизолированные участки кабеля не касаются металлических частей корпуса или других металлических предметов.



• Полярность при подключении громкоговорителей

Очень важно соблюдать полярность при подключении нескольких громкоговорителей к линии трансляции. Любой качественный акустический кабель имеет маркировку проводников для удобства его использования. Несоблюдение полярности при подключении громкоговорителей приведет к тому, что они будут работать в противофазе. При этом, вследствие интерференции звуковых волн, может произойти подавление некоторых частотных составляющих звукового сигнала, что приведет к потере качества воспроизведения.

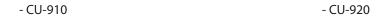
• Выбор усилителя

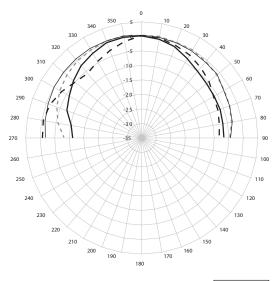
Очень важно выбрать подходящий усилитель мощности для подключения гром-коговорителей. Если номинальная мощность используемого усилителя меньше мощности громкоговорителей, то он перегружается. Возникающие при этом искажения раздражают слушателей и могут привести к повреждению усилителя или громкоговорителей.

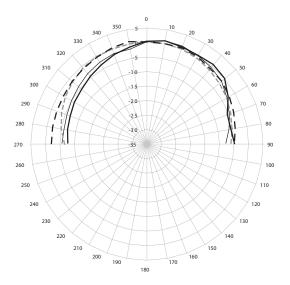
• Использование нескольких громкоговорителей

Обычно трансляционная линия представляет собой множество трансляционных громкоговорителей, подключенных параллельно. При этом необходимо учитывать, что суммарное сопротивление трансляционной линии не должно быть меньше допустимого сопротивления нагрузки усилителя. Сопротивление громкоговорителей указано на входных клеммах и в настоящем руководстве пользователя. Допустимое сопротивление нагрузки трансляционных усилителей также обычно указывается на выходных клеммах и в их технической документации.

Диаграммы направленности

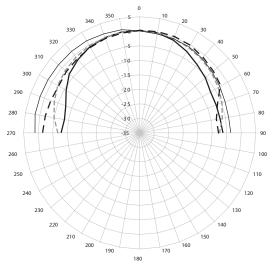


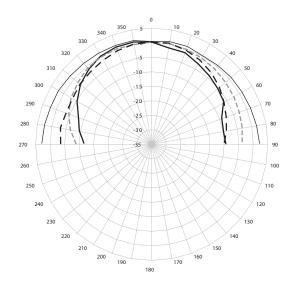




_____ 500 Гц ____ 1000 Гц ____ 2000 Гц ____ 4000 Гц — 500 Гц
— 1000 Гц
— 2000 Гц
— 4000 Гц

- CU-930 - CU-940

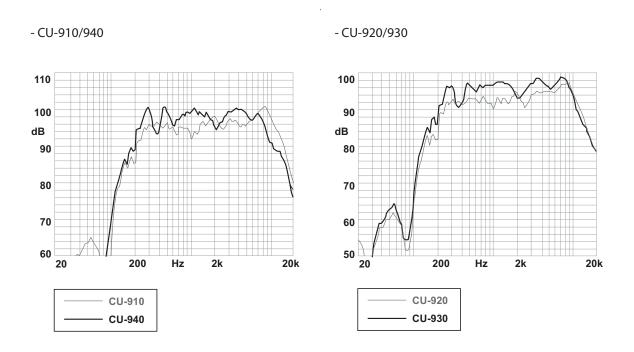




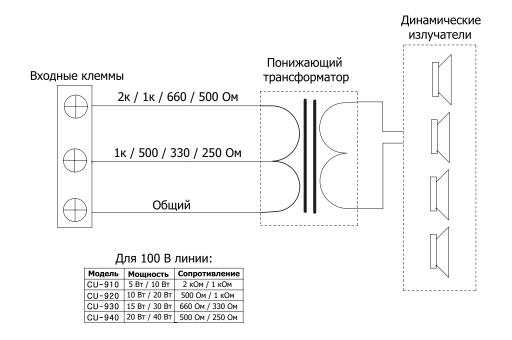
— 500 Гц — 1000 Гц — 2000 Гц — 4000 Гц

— 500 Гц
— 1000 Гц
— 2000 Гц
— 4000 Гц

Амплитудно-частотные характеристики



Блок-схема устройства



Технические характеристики

Наименование	CU-910	CU-920	CU-930	CU-940
Номинальная мощность	10 Вт	20 Вт	30 Вт	40 Вт
Сопротивление	1 кОм	500 Ом	330 Ом	250 Ом
	2 кОм*	1 кОм*	660 Ом*	500 Ом*
Частотный диапазон	220–15000 Гц			
Чувствительность	87 дБ	90 дБ	91 дБ	93 дБ
Материал корпуса	алюминий, ABS пластик			
Диапазон рабочих тем-	-10°C ~ +40°C			
ператур				
Степень защиты от	IP 22			
пыли и влаги				
Macca	1,96 кг	2,88 кг	3,38 кг	3,86 кг
Габариты основания	104 х 85 мм			
Высота	290 мм	400 мм	490 мм	580 мм
Габариты кронштейна	88х169х63 мм			

^{*} Громкоговорители имеют два варианта подключения: на номинальную мощность и на половину мощности.

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

Сертификаты

C € [H] **©**

Оборудование имеет все необходимые сертификаты. Подробную информацию вы можете получить на официальном сайте дистрибьютора.

Наименование и адрес производителя

Inter-M Corp.

653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul (719, Dobong-ro, Dobong-gu, Seoul), Korea

телефон: +82-2-2289-8140~8

факс: +82-2-2289-8149

веб-страница: http://www.inter-m.com

Дистрибьютор:

OOO «Арсенал-Телеком» веб-страница: 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: 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

Вся необходимая информация (условное обозначение, торговая марка изготовителя, серийный номер, знак обращения на рынке, дата изготовления, степень защиты оболочкой) нанесена на заднюю панель изделия (этикетку). Дата изготовления указана в первых четырех цифрах серийного номера.

Наименование изделия:	Громкоговоритель CU-910 (CU-920, CU-930, CU-940)
Серийный номер:	
Продавец:	
Дата продажи:	