

Руководство пользователя

Всепогодные широкополосные
рупорные громкоговорители
СН-410/420/430



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
Схема подключения	10
Технические характеристики	11
Массогабаритные характеристики	11
Разрешительная документация.....	12
Наименование и адрес производителя.....	12
Гарантия и сервисное обслуживание.....	12
Маркировка, хранение, перевозка	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 обратиться 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 с П-образным кронштейном.
2. Дополнительный кронштейн.
3. Крепежный комплект.
4. Картонная коробка.

Назначение

Серия СН-4Х0 предназначена для использования в системах оповещения и музыкальной трансляции и включает в себя следующие модели:

СН-410	Громкоговоритель рупорный всепогодный однополосный мощностью 10 Вт
СН-420	Громкоговоритель рупорный всепогодный однополосный мощностью 20 Вт
СН-430	Громкоговоритель рупорный всепогодный однополосный мощностью 30 Вт

Громкоговорители СН-410/420/430 не предназначены для бытового использования и не подключаются к бытовой звукоусилительной аппаратуре.

Рупорные громкоговорители СН-410, СН-420, СН-430 являются техническими средствами, пассивными в отношении электромагнитной совместимости.

Особенности

- **Возможность использования внутри помещений и на улице**

Конструкция громкоговорителей допускает их эксплуатацию в условиях воздействия атмосферных осадков и пыли.

- **Широкополосная акустическая система**

В громкоговорителях применяются качественные согласующие трансформаторы и широкополосные динамические головки.

- **Высокая эффективность**

Применение эффективных динамических излучателей обеспечивает высокое качество воспроизведения речи и музыки.

- **Долговечность**

Прочные пластиковые корпуса гарантируют длительный срок эксплуатации громкоговорителей.

- **Простота установки и подключения**

Конструкция кронштейнов, входящих в комплект устройства, обеспечивает мультивариативность монтажа и простоту подключения громкоговорителей к трансляционной линии.

Конструкция

Громкоговорители серии СН-4Х0 являются всепогодными рупорными акустическими системами с расширенной полосой частот воспроизведения и предназначены для наружной и внутренней установки. Все громкоговорители СН-410/420/430 выпускаются в одинаковых влагонепроницаемых корпусах из композитной пластмассы серого цвета. Наряду с привлекательным внешним видом дизайн корпуса воплощает в себе необходимые качества рупорного всепогодного громкоговорителя, что способствует формированию узкой диаграммы направленности, максимально достоверному воспроизведению речи, высокому звуковому давлению, защите внутренних компонентов от воздействия внешних факторов.

В корпусе каждого громкоговорителя размещены динамическая 4-дюймовая головка и согласующий трансформатор.

Благодаря широкополосным динамическим головкам громкоговорители серии СН-4Х0 хорошо воспроизводят не только речь, но и музыку. Диффузоры головок имеют влагоотталкивающее покрытие и прорезиненные подвесы. Динамические головки защищены от механических воздействий прочной декоративной сеткой.

Согласующие трансформаторы позволяют осуществлять подключение громкоговорителей к трансляционным линиям напряжением 100/70 В в режиме полной и половинной мощности. Соединительные провода громкоговорителей имеют необходимую цветовую маркировку и подключаются к линии через опционные переходные колодки.

В комплект поставки входит кронштейн для быстрого и надежного крепления громкоговорителя к стене, колонне или другой поверхности. Кронштейн позволяет в широких пределах регулировать угол наклона или поворота громкоговорителя.

При уличной установке необходимо обеспечить защиту динамической головки громкоговорителя от прямого попадания атмосферных осадков.

Монтаж и эксплуатация

После распаковки СН-410/420/430 прикрепите громкоговоритель к стене или другой безопасной поверхности при помощи П-образного кронштейна, установленного на корпусе изделия, либо (при необходимости) задействуйте дополнительный кронштейн, входящий в комплект поставки.

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 акустический трансляционный 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 выходных проводов кабеля громкоговорителя соедините их с проводами кабеля трансляционной линии через переходную колодку или спаяйте с последующей изоляцией.

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, клеймения, 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.

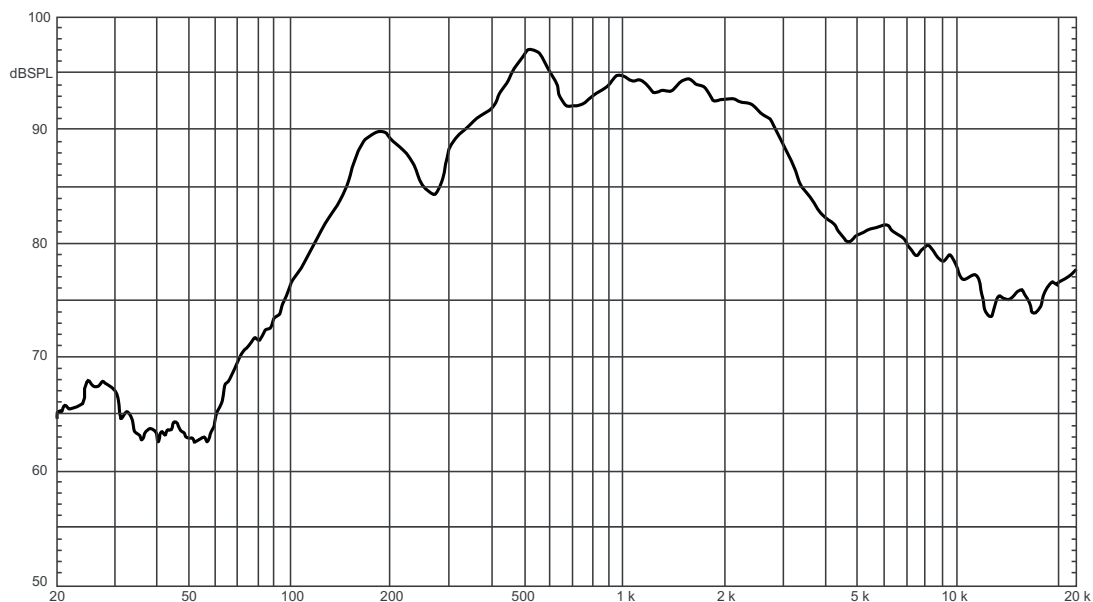
Применение усилителя с меньшей номинальной мощностью может стать причиной искажения и ограничения сигнала. Это не только будет раздражать слушателя, но и способно повредить как громкоговоритель, так и усилитель.

Использование нескольких громкоговорителей

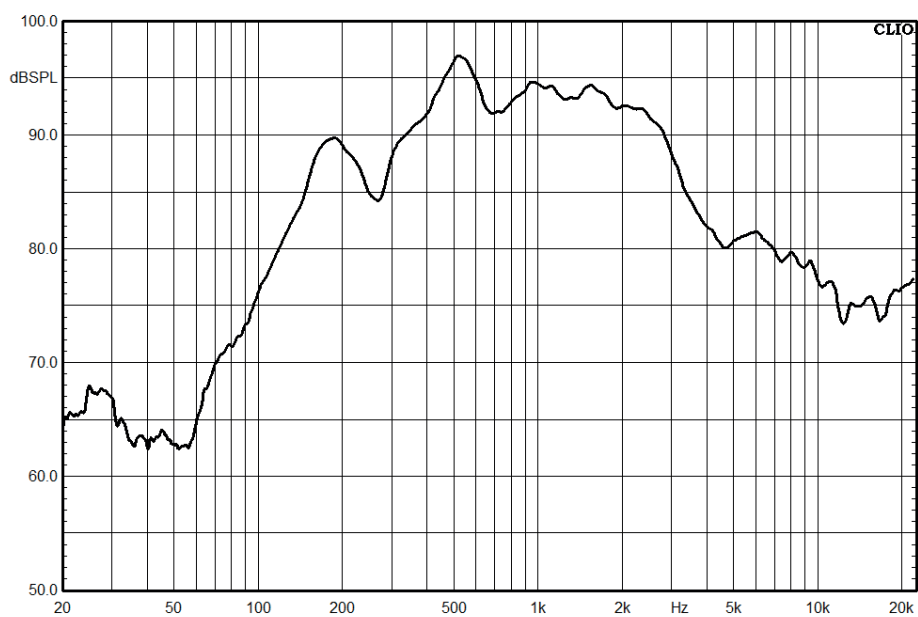
Важно учитывать суммарный импеданс нескольких громкоговорителей при их параллельном подключении к выходу усилителя. Суммарная импедансная нагрузка не должна быть меньше допустимой величины для используемого усилителя.

Амплитудно-частотные характеристики

CH-410



CH-420



CH-430

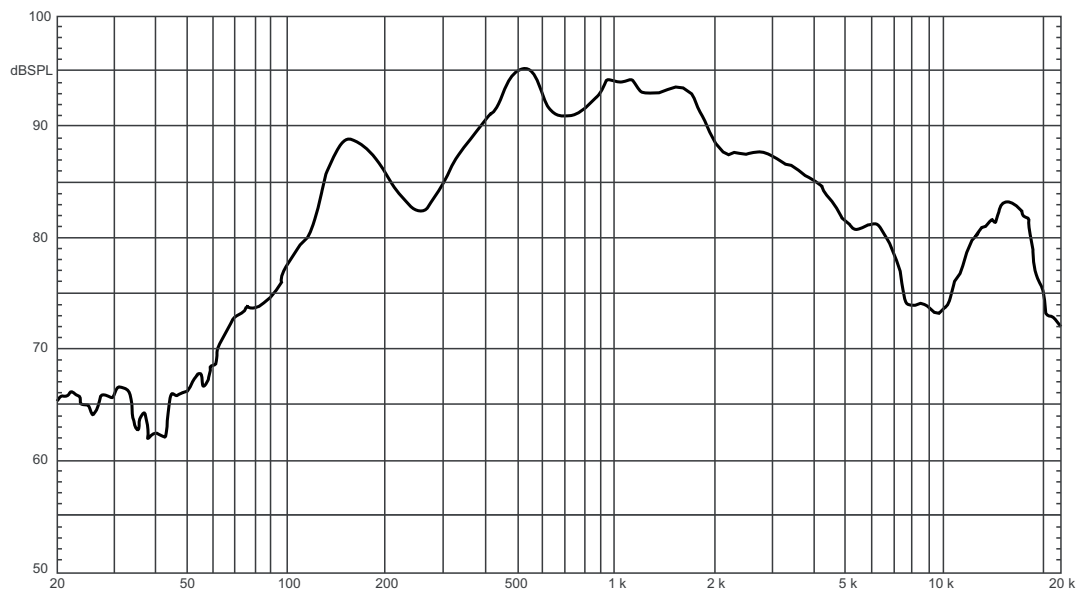
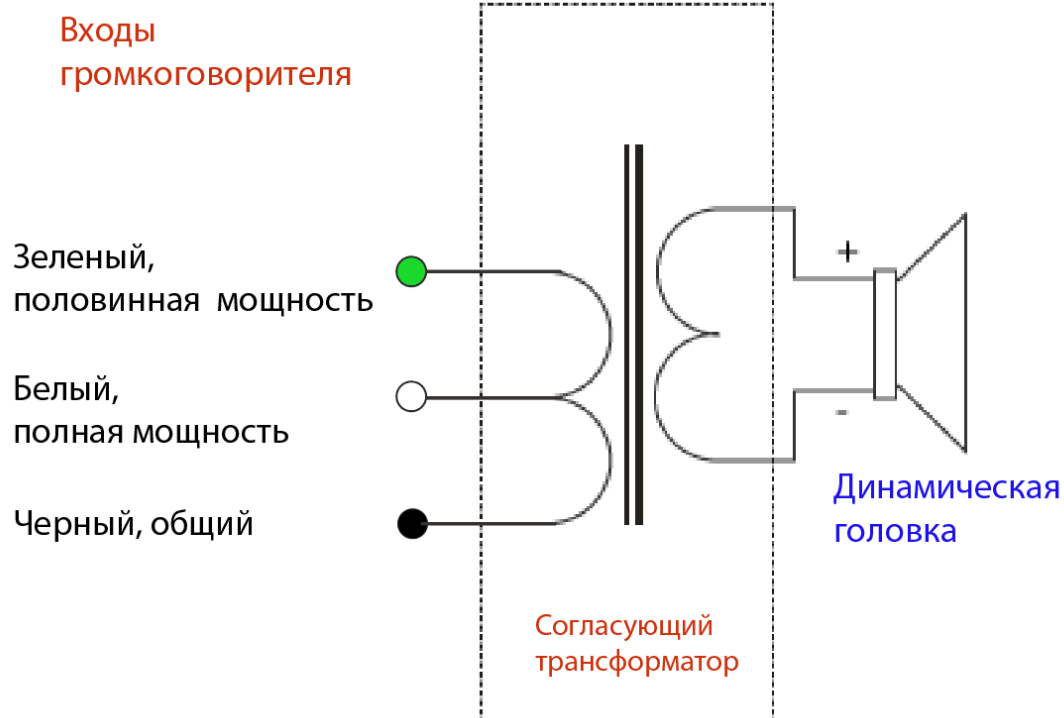


Схема подключения



Технические характеристики

Наименование	СН-410	СН-420	СН-430
Номинальная мощность, Вт	10	20	30
Импеданс номинальный (на половинной мощности), кОм	1 (2)	0,5 (1)	0,33 (0,66)
Частотный диапазон (- 10 дБ), Гц	135 - 13 000	124 - 20 000	127 - 20 000
Чувствительность (1 Вт/1 м), дБ	93	93	94
Максимальное звуковое давление (SPL), дБ	103	106	109
Динамическая головка	4-дюймовая, широкополосная		
Класс защиты IP	54		

Массогабаритные характеристики

Наименование	СН-410	СН-420	СН-430
Масса, кг	2,9	3,4	3,5
Габариты (ШхВхГ), мм	291 x 154 x 364		

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

e-mail: sales@arsstel.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 изготовителя, 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: всепогодные широкополосные рупорные громкоговорители СН-410, СН-420, СН-430

Серийный номер: _____

Продавец: _____

Дата продажи: _____