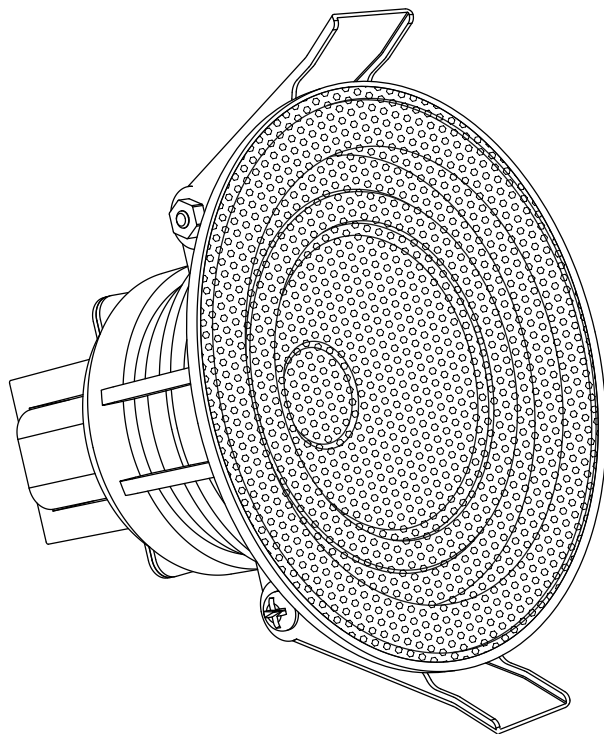


CRM3T



встраиваемый широкополосный громкоговоритель



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ / USER MANUAL

РУС



EAC

Для трансляционных (100 В)
и низкоомных (low-impedance) систем

● CA01030000622
○ CA01030000621

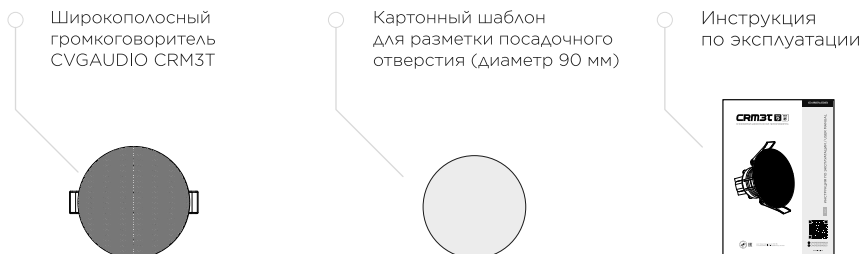
www.cvg.ru

Благодарим Вас за приобретение продукции компании CVGAUDIO. Уверены, что наше оборудование будет служить Вам долго и его работа не вызовет никаких нареканий с Вашей стороны.



Данная инструкция содержит только наиболее важную информацию по установке, настройке и правилам использования изделия. Более подробно ознакомиться с дополнительной информацией об изделии Вы можете на нашем сайте www.cvg.ru, на странице продукта. Ваши отзывы о продукции CVGAUDIO и дополнительные вопросы по CVGAUDIO CRM3T Вы можете направлять по адресу sound@cvg.ru.

■ СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ



■ БАЗОВЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Громкоговоритель CVGAUDIO CRM3T используется как совместно со 100 В профессиональными трансляционными усилителями, так и с низкоомными (4-16 Ом) усилителями.
- При использовании трансляционного 100 В режима все громкоговорители подключаются параллельно. При этом их суммарная мощность не должна превышать заявленную мощность усилителя.
- Защита корпуса от влаги и пыли – IP41, громкоговоритель предназначен для использования в помещениях с максимальной влажностью до 85%, без непосредственного контакта с водой.
- Допустимый температурный диапазон для штатной работы устройства –10 °С / +70 °С.
- Транспортировка громкоговорителя возможна только в оригинальной индивидуальной упаковке.
- Доверяйте монтажные и пусконаладочные работы только квалифицированным профильным специалистам.

■ ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

CVGAUDIO CRM3T – миниатюрный встраиваемый в потолок 3-дюймовый широкополосный громкоговоритель. Предназначен для установки в общественных пространствах небольшого объема: в санузлах, примерочных, коридорах, раздевалках, небольших кабинетах и гостиничных номерах.

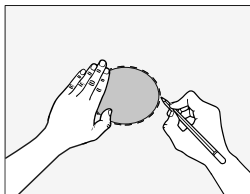
Громкоговоритель CRM3T поддерживает работу как в 100 В трансляционном режиме, так и в низкоомном (при подключении в обход понижающего трансформатора). Трансформатор имеет три отвода мощности: 1,5 Вт / 3 Вт / 6 Вт – 100 В. В низкоомном режиме громкоговоритель имеет импеданс 8 Ом и мощность 10 Вт (RMS).

Данная модель имеет широкополосный диффузор из полипропилена размером 3 дюйма, установленный на резиновом подвесе. Корпус изготовлен из АБС-пластика. Лицевая часть корпуса скрыта декоративной алюминиевой сеткой с пластиковой рамкой шириной всего 2 мм. Благодаря наличию алюминиевой сетки, не подверженной коррозии, и цельному полимерному диффузору данную модель можно устанавливать в помещениях с умеренно-повышенной влажностью, например, в ванных комнатах.

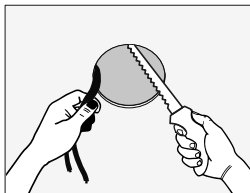
CVGAUDIO CRM3T имеет качественное, очень открытое и комфортное звучание. Несмотря на широкополосную архитектуру, отличается яркими высокими частотами и может использоваться как самостоятельно, так и в качестве сателлита в комплекте с сабвуфером. Качественный уровень при низкоомном подключении позволяет использовать эту модель в частных апартаментах, например в гардеробных, санузлах и ванных комнатах.

ПОДГОТОВКА И ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Громкоговоритель CVGAUDIO CRM3T предназначен для установки в подвесной потолок или фальш-стену толщиной от 5 до 30 мм. Для монтажа необходимо наличие внутренней полости глубиной от 100 мм (или от 80 мм, если демонтировать понижающий трансформатор). В большинстве случаев потолки изготавливают из гипсокартона или используются различные панели типа Armstrong. Оба варианта подходят для установки, однако, если потолок типа Armstrong имеет недостаточную плотность или толщину – рекомендуем использовать закладные из оргалита или другого плотного материала.

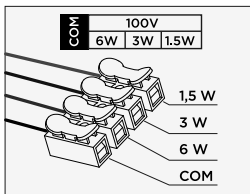


В стандартный комплект поставки CVGAUDIO CRM3T входит картонный шаблон для разметки инсталляционного отверстия. Приложите шаблон к месту планируемой установки и обведите его карандашом. Диаметр посадочного отверстия для CVGAUDIO CRM3T – 90 мм

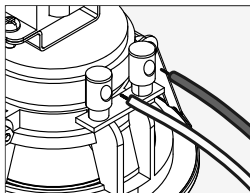


Используя специальную пилу, вырежьте по обозначенному контуру отверстие. Чтобы не попасть на металлический профиль подвесного потолка, рекомендуем использовать при разметке металлоискатель или мощный постоянный магнит.

После того, как отверстие готово, подведите спикерный кабель от усилителя к динамику и зачистите концы приблизительно на 5 мм.

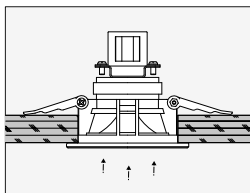


Подключение 100 В режиме: используйте контакт COM (–) и контакт необходимой мощности (+). Строго соблюдая полярность, подключите спикерный кабель к самозажимному четырехконтактному кабельному терминалу (COM / 6 Вт / 3 Вт / 1,5 Вт – 100 В).



Подключение в низкоомном режиме (в обход трансформатора): используйте два самозажимных кабельных терминала с другой стороны трансформатора.

Отсоедините кабели, приходящие от трансформатора к терминалу и, вместо них, соблюдая полярность, подключитесь к спикерной линии.



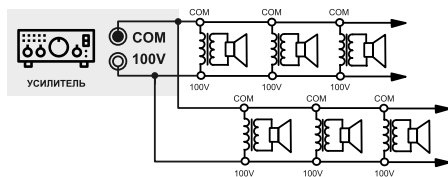
Поднимите два металлических подпружиненных зажима, расположенных на задней стороне корпуса, и заведите их в подготовленное отверстие в потолке.

Плавнo вдавите корпус громкоговорителя, пока он не упрется в лицевую часть потолка. При этом металлические зажимы под действием пружин прижмут и зафиксируют громкоговоритель в отверстии.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА В РЕЖИМЕ 100 В

При использовании в составе 100 В линий все громкоговорители должны подключаться параллельно. Общую магистральную линию можно разбить на несколько лучей, которые также должны быть подключены параллельно. Суммарная мощность всех подключенных к трансляционному усилителю громкоговорителей не должна превышать его заявленную мощность (рекомендован запас по мощности 20%).

параллельное соединение

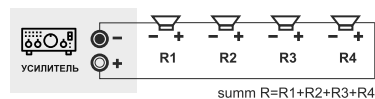


Одним из плюсов 100 В трансляционных систем является возможность подключения громкоговорителей в рамках одной спикерной линии на различные мощности. Это позволяет акцентировать отдельные зоны или компенсировать изменение высоты потолка для получения более равномерно го звукового покрытия.

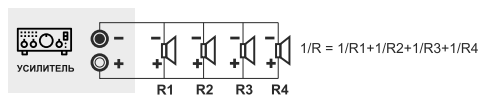
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА В РЕЖИМЕ LOW-IMPEDANCE (8 Ом)

В низкоомном режиме (в обход понижающего трансформатора) громкоговоритель CRM3T работает только совместно с низкоомным усилителем (4-16 Ом). Важно, чтобы суммарное сопротивление всех подключенных к низкоомному усилителю громкоговорителей оставалось в пределах 4-8 Ом. Для этого используется последовательное и параллельное соединение.

последовательное соединение



параллельное соединение



При необходимости и достаточной мощности усилителя эти варианты соединения можно комбинировать. Однако следует учитывать, что громкость отдельных динамиков в цепи может отличаться. Поэтому последовательно-параллельные соединения не должны быть достаточно разветвленными (т.е. не более 8 динамиков на канал усилителя) и плечи параллельных разветвлений должны быть одинаковыми. Номинальная мощность усилителя в этом случае должна быть больше суммарной RMS мощности динамиков минимум в 2 раза.



Важно соблюдать полярность при подключении акустических систем к усилителю! «Плюс» на кабельном терминале имеет красную отметку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Встраиваемый широкополосный громкоговоритель, 3", 10 Вт (RMS), 20 Вт (max) – 8 Ом, 1,5/3/6 Вт – 100 В
Внутренний артикул	Черный CA01030000622 / белый CA01030000621
Форм-фактор АС	Встраиваемый в потолок громкоговоритель
Тип акустической системы	Широкополосная, вуфер, для 100 В трансляционных линий
Рекомендуемая область применения	Системы фоновой музыкальной трансляции и оповещения (Public Address и COYЭ)
Динамическая головка (размер)	Полный размер – 76 мм, вуфер (по центрам подвеса) – 60 мм
Динамическая головка (материалы)	Диффузор – полипропилен, подвес – резина
Динамическая головка (магнитная система)	Вуфер – феррит
Кабельный терминал	Клеммный четырехконтактный терминал, самозажимной
Мощность (отводы 100 В трансформатора)	1,5/3/6 Вт
Мощность (низкоомный режим)	10 Вт (RMS), 20 Вт (max)
Чувствительность (1 В / 1 м)	86 дБ SPL
Диапазон воспроизводимых частот (–6 дБ)	130-20000 Гц
Максимальное звуковое давление SPL max (1 м / 100 В)	102 дБ SPL
Номинальный импеданс в низкоомном режиме	8 Ом
Диаграмма направленности АС	125 Гц – 100°, 250 Гц – 100°, 500 Гц – 145°, 1000 Гц – 140°, 2000 Гц – 150°, 4000 Гц – 130°, 8000 – 60°
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал декоративной сетки	Сталь, покраска в цвет корпуса
Цвет	Черный (RAL 9005) / белый (RAL 9003)
Тип фиксации в потолок	Самозажимной, две подпружиненные металлические пластины
Диаметр отверстия для установки	90 мм
Минимальное запотолочное пространство	100 мм
Допустимая толщина потолка	от 5 до 30 мм
Уровень защиты / IP	IP41, для установки внутри помещений с умеренной влажностью
Допустимый температурный режим	от –10 °С до +70 °С
Габаритный размер АС	104×95 мм
Габаритный размер упаковки	115×130×115 мм
Вес брутто (с учетом упаковки)	820 г
Вес нетто (без упаковки)	500 г
Комплект поставки	Громкоговоритель, инструкция, шаблон для разметки посадочного отверстия

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ*

АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

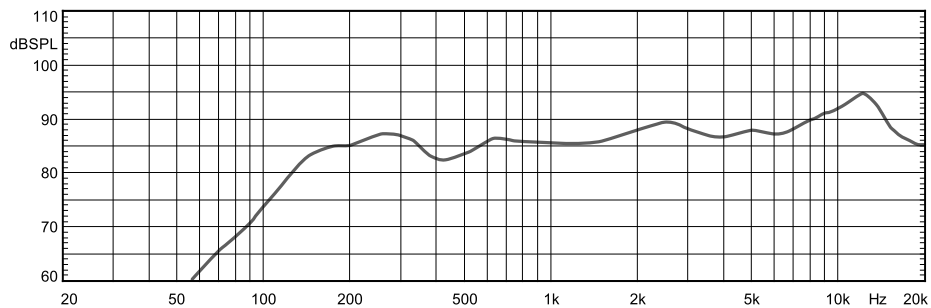
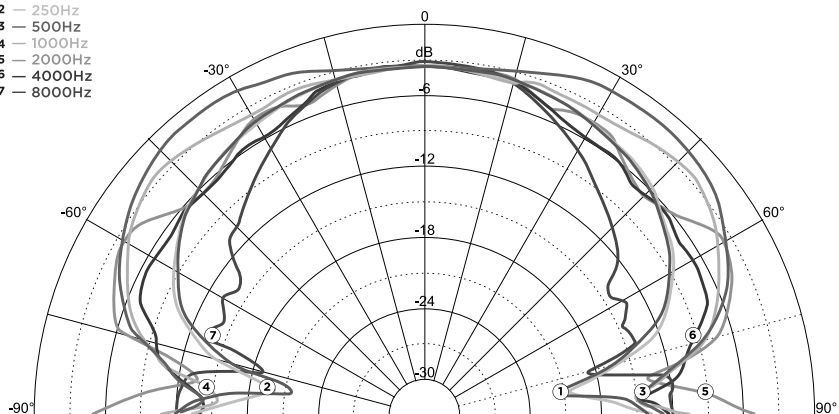
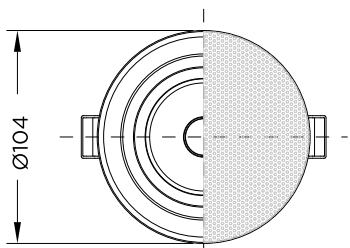


ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ

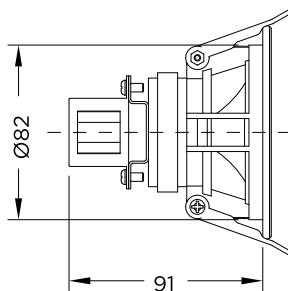
- 1 — 125Hz
- 2 — 250Hz
- 3 — 500Hz
- 4 — 1000Hz
- 5 — 2000Hz
- 6 — 4000Hz
- 7 — 8000Hz



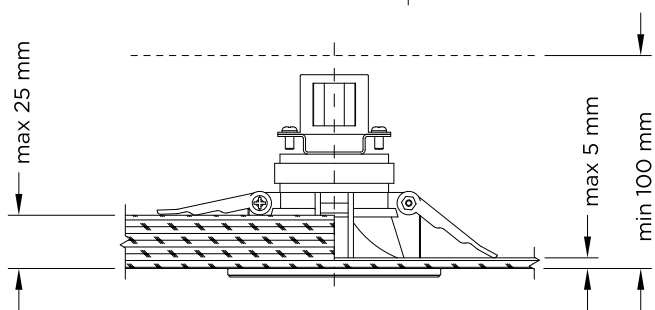
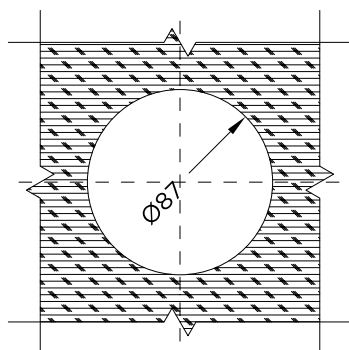
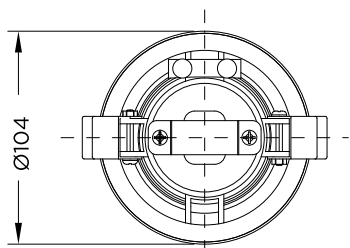
ВИД СНИЗУ / BOTTOM VIEW



ВИД СБОКУ / SIDE VIEW

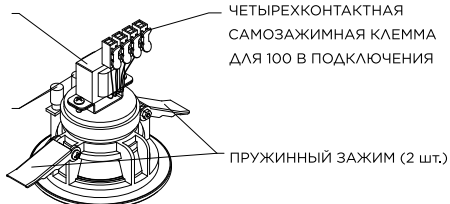


ВИД СВЕРХУ / TOP VIEW



ПОНИЖАЮЩИЙ
ТРАНСФОРМАТОР

САМОЗАЖИМНЫЕ КЛЕММЫ
ДЛЯ НИЗКООМНОГО (8 Ом)
ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНАЯ
САМОЗАЖИМНАЯ КЛЕММА
ДЛЯ 100 В ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПРУЖИННЫЙ ЗАЖИМ (2 шт.)

БРЕНД.....

МОДЕЛЬ.....

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР.....

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА.....

ДАТА РЕАЛИЗАЦИИ.....

(вписывается / вклеивается при реализации)

ОТМЕТКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (CVGAUDIO).....

(подпись ответственного лица от Производителя)

ОТМЕТКА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ (ДИЛЕР / ДИСТРИБЬЮТОР).....

(подпись ответственного лица от Компании - реализатора)

**Гарантийный срок эксплуатации устройства – 3 года со дня реализации
конечному пользователю / сдачи объекта в эксплуатацию**

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ.....

ФИО / КОМПАНИЯ.....

ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ.....

(подпись ответственного лица от Покупателя)

При условии соблюдения описанных выше правил установки, подключения и эксплуатации на все акустические системы производства компании CVGAUDIO предоставляется гарантийный срок бесплатного сервисного обслуживания – **3 года**. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Адрес сервисного центра Вы можете найти на сайте компании – **www.cvg.ru** или обратиться к региональному дилеру, у которого Вы приобрели данное оборудование.

Подтверждающим документом для осуществления гарантийных обязательств является накладная на приобретение товара с печатью торговой организации, где Вы приобрели данное изделие.

