



kramer

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДЕЛЬ:

Galil 6-C

Пара двухполосных громкоговорителей закрытого типа с трансформатором, предназначенных для установки на потолке





Сканируйте для доступа к полному Руководству по эксплуатации

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ GALIL 6-C

На данной странице приведены основные сведения по установке и началу эксплуатации устройства. Подробнее см. в Руководстве по эксплуатации. Последнюю версию Руководства можно загрузить на сайте https://cdn.kramerav.com/web/downloads/manuals/galil_6-c.pdf. Можно также отсканировать QR-код, помещенный слева.

Шаг 1: Проверьте комплект поставки

- ✓ Потолочные громкоговорители закрытого типа Galil 6-C
- ✓ Шаблон для изготовления установочного отверстия
- ✓ Набор элементов крепления на подвесном потолке
- ✓ 1 краткое руководство по эксплуатации

Шаг 2: Выберите наилучшее место для установки громкоговорителей

В идеальном варианте наилучшим местом установки является область потолка, расположенная непосредственно над зоной прослушивания. Прежде чем приступить к установке, убедитесь в том, что:

- Выбранная позиция размещения не перекрывается препятствиями, например, гофротрубами для электрических кабелей, коробами электропроводки или водопроводными трубами и т.п.
- Имеется достаточное пространство за подвесным потолком для установки громкоговорителей.
- Задняя часть громкоговорителей не упирается в препятствия, такие как выступы стены или иные предметы.

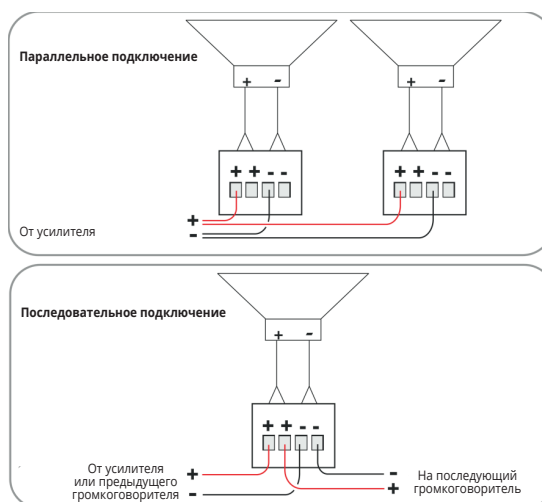
Шаг 3: Произведите установку громкоговорителей

Чтобы установить громкоговорители:

- Сделайте вырез в потолочной плите.
- Совместите разрезное стопорное кольцо с вырезом, расположив выступы стопорного кольца параллельно краям плиты.
- Разместите на потолочной плите направляющие и закрепите их на двух выступах стопорного кольца, затянув крепежными винтами.
- Подсоедините проводку громкоговорителей (для параллельного или последовательного подключения).
- Вставьте в вырез громкоговоритель и закрепите его на крепежных выступах при помощи поворотных петель.
- Для безопасности закрепите громкоговоритель тягой между кольцом на громкоговорителе и внешней опорной точкой.
- Установите переключатель отводов трансформатора в нужное положение и установите защитную решётку (гриль).



Для достижения наилучших результатов рекомендуется пользоваться для подключения аудио-видео оборудования к громкоговорителям только высококачественными кабелями производства компании Kramer.



СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	4
2	НАЧАЛО РАБОТЫ	5
2.1	Рекомендации для достижения наивысшего качества работы.....	5
2.2	Рекомендации по мерам безопасности.....	6
2.3	Утилизация продукции Kramer.....	6
3	ОБЗОР	7
4	ПОТОЛОЧНЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ЗАКРЫТОГО ТИПА GALIL 6-C	8
5	УСТАНОВКА GALIL 6-C	10
5.1	Выбор наилучшего места установки громкоговорителей.....	10
5.2	Изготовление установочного отверстия.....	11
5.3	Установка Galil 6-C.....	12
5.4	Установка звукоизлучающего массива.....	14
5.5	Покраска громкоговорителей.....	16
6	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	17
	ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ	19

1 ВВЕДЕНИЕ

Вас приветствует компания Kramer Electronics! Начиная с 1981 года, Kramer Electronics предлагает огромное количество инновационных и доступных по цене технических средств, предназначенных для решения обширного круга проблем, с которыми ежедневно сталкиваются профессионалы, работающие на вещательном и презентационном рынках, а также в области профессионального аудио и видео. В последние годы мы существенно переработали и обновили большую часть своего модельного ряда, сумев усовершенствовать даже наши лучшие изделия!

Более 1000 изделий, составляющих наш модельный ряд, в настоящий момент представлены 14 продуктовыми группами, чётко определёнными в соответствие с их функциональным назначением:

Группа «Усилители-распределители»;

Группа «Коммутаторы и матричные коммутаторы»;

Группа «Системы управления»;

Группа «Преобразователи форматов и синхропроцессоры»;

Группа «Удлинители интерфейсов и репитеры»;

Группа «AV over IP»;

Группа «Специальные AV-устройства»;

Группа «Масштабаторы и преобразователи развёртки»;

Группа «Кабели, разъёмы, инструмент»;

Группа «Решения для инсталляторов»;

Группа «Аксессуары и адаптеры для стоек»;

Группа «Sierra Video Systems»;

Группа «Аудио»;

Группа «Комплексные решения».

Поздравляем вас с приобретением пары двухполосных потолочных громкоговорителей закрытого типа Kramer Galili 6-C, которые идеально подходят для использования на следующих типовых объектах:

- вестибюли и конференц-залы отелей
- залы заседаний, переговорные и места проведения презентаций
- учебные классы и аудитории

Громкоговоритель Galili 6-C предназначен для использования в помещениях без повышенной влажности и способен работать в вентиляционных пространствах (с повышенным атмосферным давлением).

2 НАЧАЛО РАБОТЫ

Перед началом работы мы рекомендуем вам проделать следующее:

- Осторожно извлеките устройство из упаковки, сохраняя коробку и упаковочные материалы, для возможной в дальнейшем транспортировки изделия.
- Внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего Руководства.



Для проверки наличия последних версий Руководства по эксплуатации, прикладных программ, а также встроенного ПО перейдите по ссылке https://cdn.kramerav.com/web/downloads/manuals/galil_6-c.pdf

2.1 Рекомендации для достижения наивысшего качества работы

- Используйте соединительные кабели только хорошего качества (мы рекомендуем кабели Kramer с повышенными характеристиками для сигналов высокого разрешения). Это поможет избежать влияния электромагнитных помех, ухудшения сигнала из-за плохого согласования, а также повышенного уровня шумов, что зачастую является следствием использования кабелей низкого качества.
- Не допускайте укладывания кабелей плотными витками, а также скручивания свободных концов кабелей в виде тугон спирали.
- Избегайте помех от расположенного рядом электрооборудования, которые могут негативно сказаться на качестве сигнала.
- Располагайте громкоговорители Kramer Galili 6-C как можно дальше от мест с повышенной влажностью и запылённостью, а также не подвергайте его чрезмерному воздействию прямых солнечных лучей.

2.2 Рекомендации по мерам безопасности

Внимание:



- Данное оборудование предназначено для эксплуатации только внутри здания. Оно может быть подключено к другому оборудованию, также установленному только внутри здания.
- Внутри устройства отсутствуют составные части, обслуживаемые пользователем.



Осторожно:

- Используйте только адаптер питания, поставляемый вместе с устройством.
- Не открывайте корпус устройства. Высокое напряжение может вызвать поражение электрическим током. Допускается техническое обслуживание устройства только квалифицированным персоналом.
- Не открывайте защитный кожух громкоговорителей во избежание снижения качества звучания.
- Громкоговорители соответствуют требованиям стандарта пожарной безопасности UL2043, что гарантирует устойчивость изделий к воздействию высоких температур и отсутствие видимого выделения дыма при установке в вентиляционных пространствах.

2.3 Утилизация продукции Kramer

Директива Евросоюза об отходах электрического и электронного оборудования (Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive 2002/96/ EC) направлена на сокращение количества таких отходов, попадающих на мусорные свалки или в огонь, требуя их сбора и утилизации. С целью выполнения требований директивы WEEE компания Kramer Electronics выработала соглашение с Европейской сетью передовых средств утилизации (European Advanced Recycling Network (EARN)) и готово покрыть любые затраты на переработку, утилизацию и ликвидацию отработанного оборудования производства Kramer Electronics после его доставки на предприятия EARN. Подробнее о системе утилизации Kramer в любом регионе можно узнать, перейдя по ссылке www.kramerav.com/il/quality/environment/.

3 ОБЗОР

Galil 6-C — это пара высококачественных громкоговорителей закрытого типа.

Установите громкоговорители Galil 6-C на потолке одним из двух способов: либо непосредственно на потолке, либо, для повышенной надежности, прочно закрепите громкоговорители с помощью крепежного набора из комплекта поставки (**см. подраздел 5.3**).

В состав громкоговорителей Galil 6-C входит многоотводный трансформатор, обеспечивающий для усилителя мощности нагрузку 8 Ом (обход трансформатора) или же нагрузку, соответствующую трансляционной линии 70 В / 100 В, хорошо подходящей для построения звукоизлучающего массива.

На рисунке 1 показан пример схемы установки потолочного громкоговорителя закрытого типа Galil 6-C в зале заседаний.

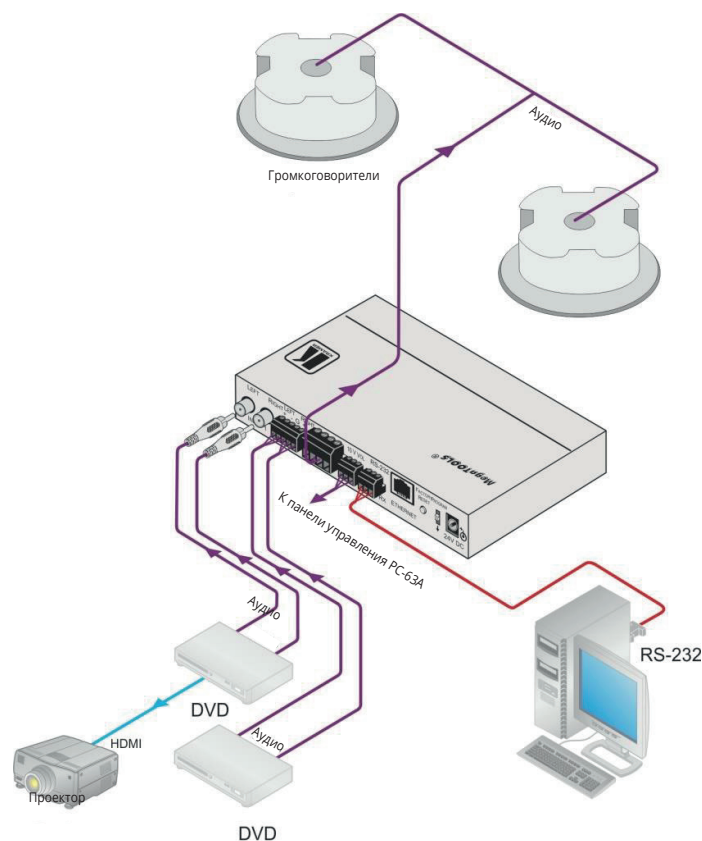


Рис. 1. Установка потолочного громкоговорителя закрытого типа Galil 6-C в зале заседаний

4 ПОТОЛОЧНЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ЗАКРЫТОГО ТИПА GALIL 6-C

На рисунке 2 показаны элементы конструкции Galil 6-C:



Рис. 2. Потолочный громкоговоритель закрытого типа Galil 6-C

В приведенной ниже таблице показаны элементы конструкции Galil 6-C (для пары громкоговорителей) для всех моделей серии:

Описание					
Пара потолочных громкоговорителей (показан один)		Два гриля (показан один)		Шаблон для изготовления отверстия	

В приведенной ниже таблице показаны элементы набора для монтажа на потолке:

Четыре винта для опорного кольца		Два разрезных стопорных кольца (показано одно)		Две пары направляющих уголков (показан один)	
----------------------------------	--	--	--	--	--

Каждый из потолочных громкоговорителей закрытого типа крепится стопорным кольцом и двумя направляющими. Направляющие уголки предохраняют громкоговорители от падения в случае выпадения или разрушения потолочной плиты, так как их концы прикрепляются к потолочной несущей решетке. При креплении к потолочной плитке воспользуйтесь обеими опорами. При установке на гипсокартонный потолок используется одно стопорное кольцо для укрепления материала потолка.



Убедитесь в том, что потолочная плита способна выдержать вес громкоговорителя. Плиты небольшого размера или плиты из стекловолокна неспособны выдержать вес громкоговорителя. В этом случае необходима дополнительная поддержка громкоговорителей.

На рисунке 3 приведена электрическая схема подключения Galil 6-C:

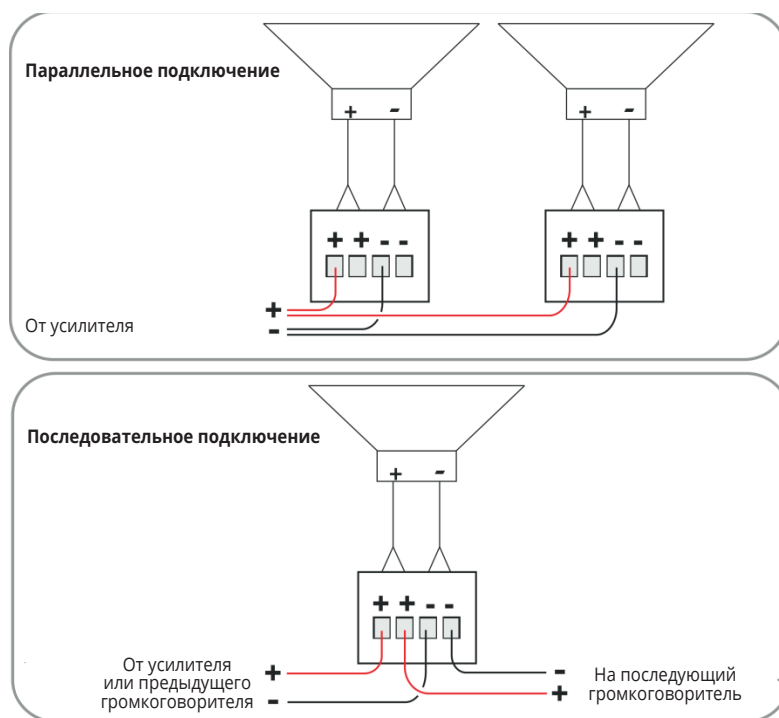


Рис. 3. Схема подключения Galil 6-C

5 УСТАНОВКА GALIL 6-C

В настоящем разделе описан порядок установки потолочных громкоговорителей закрытого типа Galil 6-C, в том числе:

- Выбор наиболее подходящего места размещения громкоговорителей **(см. подраздел 5.1)**
- Изготовление установочного отверстия в потолочной плитке **(см. подраздел 5.2)**
- Установка громкоговорителей **(см. подраздел 5.3)**
- Настройка звукоизлучающего массива **(см. подраздел 5.4)**
- Покраска громкоговорителей **(см. подраздел 5.5)**

5.1 Выбор наилучшего места установки громкоговорителей

В идеальном варианте наилучшим местом установки является область потолка, расположенная непосредственно над зоной прослушивания. Прежде чем приступить к установке, убедитесь в том, что:

- Выбранная позиция размещения не перекрывается препятствиями, например, гофротрубами для электрических кабелей, коробами электропроводки или водопроводными трубами и т.п.
- Имеется достаточное пространство за подвесным потолком для установки громкоговорителей.
- Задняя часть громкоговорителей не упирается в препятствия, такие как выступы стены или иные предметы.

5.2 Изготовление установочного отверстия

Для того, чтобы вырезать отверстие в потолочной плите:

1. Удалите круг из шаблона, входящего в комплект поставки.

Сохраните его для дальнейшего использования в качестве защитного трафарета, если понадобится покрасить громкоговорители (**см. подраздел 5.5**)

2. Разметьте отверстие в выбранном месте, обведя отверстие в шаблоне.

3. Вырежьте отверстие по шаблону, или изготовьте вырез соответствующего диаметра при помощи дискового ножа.

Для начала можно вырезать небольшой участок внутри намеченного контура, чтобы убедиться в том, что пространство над громкоговорителями свободно.

4. Проложите акустический кабель от усилителя, заведя его в вырезы для громкоговорителей таким образом, чтобы он не соприкасался с электропроводкой. Соблюдайте дистанцию как минимум 60 см от кабеля переменного тока.



Запрещается прибивать акустические кабели гвоздями или крепить их степлером.

Если громкоговорители крепятся на потолочную плиту, снимите плиты, на которые устанавливаются громкоговорители. С помощью шаблона разметьте отверстие и изготовьте его, подложив под плиту пустую коробку.

Потолочные громкоговорители закрытого типа крепятся с помощью набора для установки на потолке (два разрезных стопорных кольца и две пары направляющих уголков; направляющие уголки предохраняют громкоговорители от падения в случае выпадения или разрушения потолочной плиты, так как их концы прикрепляются к потолочной несущей решётке).



Убедитесь в том, что плита способна выдержать вес громкоговорителя. Плиты небольшого размера или плиты из стекловолокна неспособны выдержать вес громкоговорителя.

В этом случае необходима дополнительная поддержка громкоговорителей.

5.3 Установка Galil 6-C

Чтобы установить потолочные громкоговорители закрытого типа, действуйте в следующем порядке:

1. Разместите стопорное кольцо поверх выреза в потолочной плите (с «потолочной» стороны). Разместите его в вырезе таким образом, чтобы выступы располагались параллельно краям плиты.

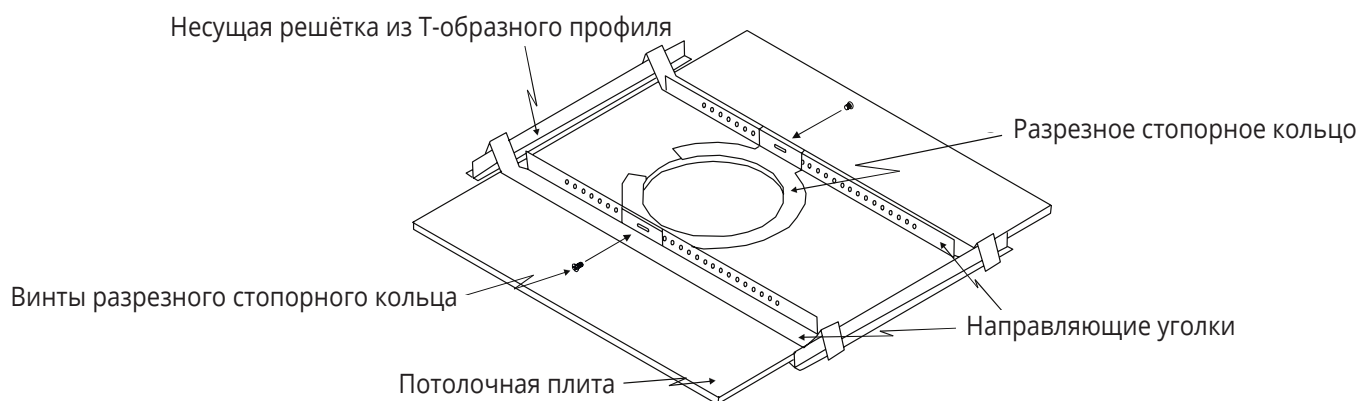


Рис. 4. Установка Galil 6-C

2. Установите на плиту направляющие и закрепите их на двух выступах стопорного кольца. Поправьте направляющие таким образом, чтобы их концы достигали несущей решётки из Т-образного профиля.

3. Вставьте винт в каждый из выступов стопорного кольца, чтобы закрепить направляющие уголки.

4. Подсоедините акустические кабели к соответствующим клеммам:

- Клеммы PIN 1 и PIN 2 (соединены друг с другом) являются плюсовыми (+)
- Клеммы PIN 3 и PIN 4 (соединены друг с другом) являются минусовыми (-)

Затяните крепежные винты на клеммах до упора с помощью тонкой отвертки. Подключить громкоговорители можно одним из двух способов:

- Параллельное соединение: подключите пару акустических кабелей, идущих от усилителя, к клеммам PIN 2 и PIN 3. каждого из громкоговорителей. Если отсоединить одну пару входных клемм, остальные громкоговорители останутся подключенными (см. рисунок 3).

- Последовательное соединение: пара акустических кабелей (+ и -) от громкоговорителя подключается к клеммам + и - последующего громкоговорителя. При отсоединении одной пары клемм последующие громкоговорители будут отключены (**см. рисунок 3**).

5. Закрепите зачищенные концы акустических кабелей во входных клеммах (**см. рисунок 5**).

6. Пропустите провода через отверстие в крышке блока входных клемм, а затем подсоедините розетку к ответному блоку клемм громкоговорителя.



Рис. 5. Подсоединение и закрепление акустического кабеля

7. Вставьте громкоговоритель в вырез плитки таким образом, чтобы его край располагался на уровне потолка.

8. Затяните винты крепежных петель, поворачивая их против часовой стрелки (**см. рисунок 6**).

Затяжка на четверть оборота поворачивает выступ наружу; при дальнейшей затяжке винта выступы смещаются назад к поверхности потолка.

При затяжке винтов крепежных петель они автоматически поворачиваются наружу, прижимая при этом заднюю панель громкоговорителя к плите с внутренней стороны.



Не следует слишком сильно затягивать винты. Это может привести к повреждению как громкоговорителей, так и поверхности плиты.

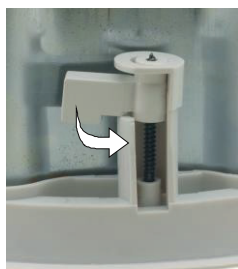


Рис. 6. Затяжка крепежных петель

9. При необходимости можно дополнительно закрепить громкоговоритель, присоединив тягой опорное кольцо громкоговорителя к независимой крепежной опорной точке.

10. Настройте переключатель режима работы громкоговорителя, прежде чем установить решётку (**см. рисунок 7**).



Рис. 7. Установка положения переключателя отводов трансформатора

11. Установите на громкоговорители защитные решётки (грили):

- Вставьте крепление решётки в отверстие на передней части громкоговорителя
- Нажмите на решётку и утопите её вровень с краем громкоговорителя
- Убедитесь в надёжности закрепления решётки.



Чтобы снять решётку, вставьте две разогнутые скрепки в отверстия решётки и осторожно вытяните её. Повторяйте это по всему периметру решётки до тех пор, пока она не будет полностью извлечена.

5.4 Настройка звукоизлучающего массива

При установке Galil 6-C в составе массива необходимо определить расстояние между громкоговорителями, а также компоновку (квадратную или шестиугольную). Расстояние между громкоговорителями устанавливается в соответствии с углом рассеяния громкоговорителей, требуемой равномерностью покрытия и располагаемым бюджетом.

Угол покрытия громкоговорителя определяет область покрытия и количество громкоговорителей, необходимых для звукоизлучающего массива. Обычно в массивах используются две компоновки громкоговорителей — квадратная (**см. рисунок 8**) или шестиугольная (**см. рисунок 9**), в зависимости от формы зоны инсталляции. Громкоговорители располагаются в соответствии со своей областью покрытия.



Рис. 8. Квадратная компоновка

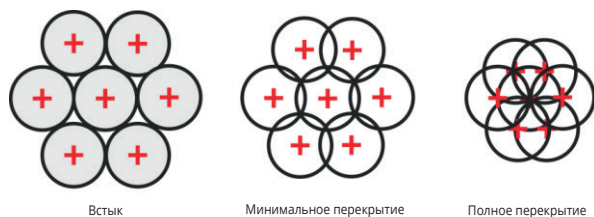


Рис. 9. Шестиугольная компоновка

Можно отрегулировать мощность каждого из громкоговорителей таким образом, чтобы получить нужный уровень мощности в различных участках зоны инсталляции.

На рисунке 10 приведен пример параллельного подключения в массиве на основе квадратной компоновки громкоговорителей:

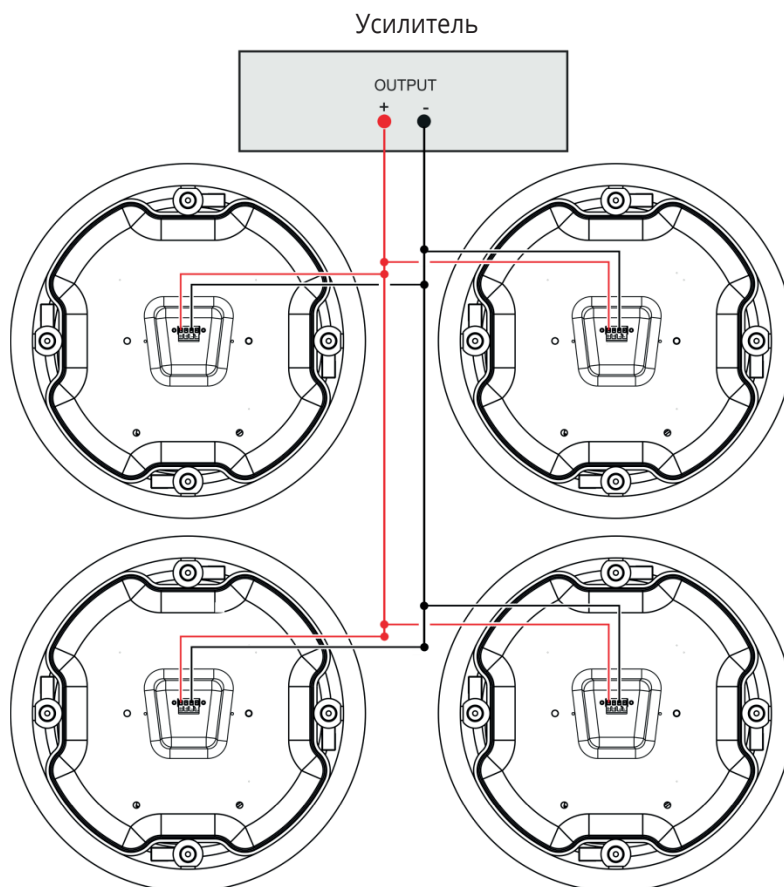


Рис. 10. Квадратная компоновка с параллельным подключением

5.5 Покраска громкоговорителей

Имеется возможность покраски громкоговорителей — как до установки, так и после.

Для покраски до установки:

- Очистите обод и решётку уайт-спиритом или другим слабым растворителем, который не повредит поверхность.
- Распыляйте краску, удерживая пульверизатор под углом 45°



При опрыскивании решётки соблюдайте осторожность, чтобы не закупорить её отверстия, так как это приведет к значительному снижению качества звучания громкоговорителя.

Для покраски после установки:

- Воспользуйтесь кругом, который был удалён из шаблона, в качестве защитного трафарета.
- После завершения покраски снимите защитный трафарет.

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Galil 6-C

Описание и технические параметры	
Описание	Двухполосный коаксиальный громкоговоритель закрытого типа, предназначенный для установки на потолке
Диапазон воспроизводимых частот	80 Гц - 20 кГц (по уровню -10 дБ); 95 Гц - 20 кГц (по уровню ±3 дБ)
НЧ излучатель	6,5" (165 мм) с полипропиленовым коническим диффузором
ВЧ излучатель	0,5" (13 мм) с майларовым куполом
Сопrotивление	8 Ом (переключатель отводов трансформатора в выключенном положении)
Режимы, устанавливаемые переключением отводов трансформатора	70 В: 30 Вт/15 Вт/7,5 Вт/3,7 Вт/Off (Lo-Z); 100 В: 30 Вт/15 Вт/7,5 Вт/ Off (Lo-Z) Примечание: положение Off (Lo-Z) соответствует выключенному трансформатору и нагрузке 8 Ом для усилителя мощности
Чувствительность	Уровень звукового давления (SPL) 87 дБ (1 Вт / 1 м)
Максимальный уровень звукового давления (SPL)	Долговременное значение: 100,7 дБ Пиковое значение: 103,7 дБ
Максимальная подводимая мощность	30 Вт — синусоидальная (RMS) 80 Вт — долговременная музыкальная
Частота кроссовера	9,2 кГц
Коэффициент направленности (Q)	7,5 — усреднённое значение в диапазоне частот 1 кГц - 10 кГц
Индекс направленности (DI)	8,6 дБ — усреднённое значение в диапазоне частот 1 кГц - 10 кГц
Разъёмы для подключения	Блок съёмных клемм
Физические параметры и условия эксплуатации	
Материалы изготовления	Круглая рамка — пластик ABS; Гриль — алюминий; Задний защитный кожух — металл
Температура воздуха при эксплуатации	0°...+40°С
Температура воздуха при хранении	-40°...+70°С
Относительная влажность воздуха	10%...90% без конденсации
Вес одного громкоговорителя	2,85 кг (приблизительно)
Вес в упаковке пары громкоговорителей	8,00 кг (приблизительно)

Размеры	Внешний диаметр: 25,1 см; диаметр установочного отверстия: 22,4 см
Требования к установке	Свободное пространство за потолком глубиной не менее 19,6 см
В комплекте	Шаблон для изготовления установочного отверстия, страховочный трос, прикрепленный к грилю, набор креплений
Цвет	Белый

Технические характеристики могут быть изменены без дополнительного уведомления.

Перечень последних обновлений доступен на сайте <http://www.kramerav.com>.

Ограниченная гарантия

Kramer Electronics (далее — Kramer) гарантирует качество изготовления данного изделия и отсутствие дефектов в использованных материалах на оговорённых далее условиях.

Срок гарантии

Гарантия распространяется на детали и качество изготовления в течение одного года со дня первичной покупки изделия.

Кто обеспечивается гарантией

Гарантией обеспечивается только первичный покупатель изделия.

На что гарантия распространяется, а на что — нет

Исключая перечисленные ниже пункты, гарантия покрывает случаи дефектности материалов или некачественного изготовления данного изделия. Гарантия не распространяется на:

1. Любые изделия, не распространяемые Kramer или приобретённые не у авторизованного дилера Kramer. Если Вы не уверены, является ли торгующая организация уполномоченным представителем Kramer, свяжитесь, пожалуйста, с одним из наших агентов, перечисленных в списке на web-сайте www.kramerelectronics.com.
2. Любые изделия, серийный номер на которых испорчен, изменён или удалён.
3. Повреждения, износ или неработоспособность, являющиеся следствием:
 - I. Аварии, применения не по назначению, неправильного обращения, небрежного обращения, пожара, наводнения, молнии или иных природных явлений.
 - II. Изменения конструкции или невыполнения требований инструкции, прилагаемой к изделию.
 - III. Ремонта или попытки ремонта кем-либо, кроме уполномоченных представителей Kramer.
 - IV. Любой транспортировки изделия (претензии следует предъявлять службе доставки).
 - V. Перемещения или установки изделия.
 - VI. Любого иного случая, не относящегося к дефектам изделия.
- VII. Неправильного использования упаковки, корпуса изделия, применения кабелей и дополнительных принадлежностей совместно с изделием.

Что мы оплачиваем и что не оплачиваем

Мы оплачиваем работы и материалы, затрачиваемые на изделие, покрываемое гарантией. Не оплачиваются:

1. Расходы, сопутствующие перемещению или установке изделия.
2. Стоимость первоначального технического обслуживания (настройки), включая регулировки, осуществляемые пользователем или программирование. Данная стоимость определяется дилером Kramer, у которого было приобретено оборудование.
3. Затраты на перевозку.

Как получить гарантийное обслуживание

1. Чтобы получить обслуживание изделия, Вы должны доставить устройство (или отправить его, транспортные расходы оплачены) в любой сервисный центр Kramer.
2. При необходимости гарантийного обслуживания следует представить помеченный датой покупки товарный чек (или копию) и приложить его к изделию при отправке. Также, пожалуйста, вышлите любой почтой сведения о Вашем имени, названии организации, адресе и описание проблемы.
3. Координаты ближайшего уполномоченного сервисного центра Kramer можно узнать у авторизованного дилера.

Ограничение подразумеваемых гарантий

Все подразумеваемые гарантийные обязательства, включая гарантии торговой ценности и соответствия для применения в определённой области, ограничиваются продолжительностью действия данной гарантии.

Исключение повреждений

Обязательства Kramer по отношению к любым дефектным изделиям ограничиваются ремонтом или заменой изделия, по нашему усмотрению. Kramer не несет ответственность за:

1. Повреждения иного имущества, вызванные дефектами данного изделия, ущерб, полученный вследствие неудобства изделия в работе, ущерб при невозможности использования изделия, потери времени, коммерческие потери; или
2. Любой другой ущерб, случайный, преднамеренный или иного рода. В некоторых странах могут не действовать ограничения на срок действия подразумеваемой гарантии и/или не допускается исключать или ограничивать гарантию при возникновении случайного или преднамеренного ущерба; таким образом, вышеприведенные ограничения и исключения могут на Вас не распространяться.

Данная гарантия предоставляет вам особые законные права, и Вы также можете воспользоваться другими правами, состав которых зависит от места Вашего проживания.

Примечание: Все изделия, возвращаемые Kramer для обслуживания, должны получить первоначальное подтверждение, каковое может быть получено у Вашего дилера.

Данное оборудование прошло проверку на соответствие требованиям:

EN-50081: «Электромагнитная совместимость (EMC); основной стандарт по излучениям. Часть 1: Жилые, коммерческие условия и лёгкая промышленность».

EN-50082: «Электромагнитная совместимость (EMC); основной стандарт по защите. Часть 1: Жилые, коммерческие условия и лёгкая промышленность».

CFR-47 Правила и инструкции FCC: Часть 15 – «Радиочастотные устройства: Подраздел В — Непредумышленное излучение».

Осторожно!

- Обслуживание аппаратуры может производить только уполномоченный Kramer технический персонал. Любой пользователь, вносящий изменения или дополнения в конструкцию устройства без ведома изготовителя, теряет разрешение на использование данного оборудования.
- Пользуйтесь источником питания постоянного тока, входящим в комплект поставки.
- Применяйте, пожалуйста, рекомендованные типы соединительных кабелей для подключения устройства к другому оборудованию.

Перечень организаций, осуществляющих продажу нашей продукции, приведён на нашем web-сайте WWW.KRAMERAV.COM или WWW.KRAMER.RU.

С данных сайтов можно также отправить письмо в правление компании.

Мы рады Вашим вопросам, замечаниям и отзывам.