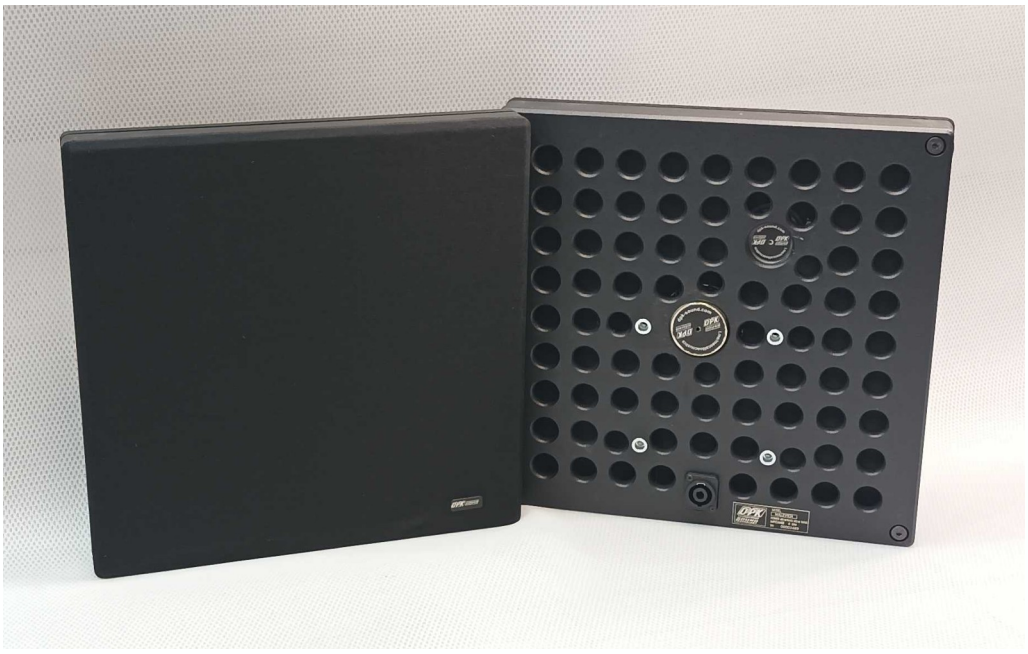
Пассивная широкополосная
мультимедийная акустическая система

Руководство пользователя

Copyright© 2020
All rights reserved

Новая звуковая реальность!

MALEVICH



НПЦ «РОДЕМОС»

Содержание этого руководства предоставлено только для информационных целей, может быть изменено без предварительного уведомления и не должно толковаться как обязательство компании ООО НПЦ «Родемос».

ООО НПЦ «Родемос» не несет ответственности за любые ошибки или неточности, которые могут появиться в этом руководстве, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об авторском праве. Производитель оставляет за собой право улучшать и модернизировать громкоговорители без уведомления конечного пользователя.

Любая часть данной публикации не может быть воспроизведена, сохранена в поисковой системе или передана в любой форме и любыми средствами: электронными, механическими, записывающими и другими, без предварительного письменного разрешения ООО НПЦ «Родемос».

РОДЕМОС
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

129226, город Москва,
улица Докукина, дом 8,
строение 2, эт. 8, пом.1,
комната 6
+7 (928) 402-42-54
dpk@rodemos.ru

DPK TRANSVERSE SOUND TECHNOLOGY

Copyright 2020
All rights reserved

Инструкция по безопасности







Предупреждение! Чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги. Чтобы уменьшить опасность поражения электрическим током, не снимайте крышку с корпуса прибора.

Пожалуйста, по всем вопросам обращайтесь к квалифицированным специалистам в сертифицированный сервисный центр.

Знак молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии неизолированного «опасного» напряжения в корпусе изделия, которое может представлять опасность поражения электрическим током.

Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию в сопровождающих документах на продукцию.

Внимание!

1. Перед началом работы прочитайте все инструкции.
2. Сохраните инструкции для дальнейшего использования.
3. Пожалуйста, обратите внимание на все инструкции по безопасности.
4. Следуйте инструкциям производителя.
5. Не используйте устройство вблизи воды или влаги.
6. Протирайте только сухой тканью.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия.
8. Размещение технического устройства осуществляется строго в соответствии с инструкциями производителя.
9. Не устанавливайте вблизи источников тепла, таких как радиаторы отопления, печи, или другие устройства, которые выделяют тепло.
10. В целях безопасности не нарушайте поляризованный и заземляющий контакты. Поляризованная вилка имеет два контакта «ноль» и «фаза». Третий контакт является заземлением, который предусмотрен для вашей безопасности. Если поставляемый штекер не подходит к вашей розетке, проконсультируйтесь с электриком для замены розетки.
11. Защищайте шнур питания от повреждений и нарушения целостности, в частности на штеккерах и в точке, откуда они выходят из устройства.
12. Отключайте устройство от сети вовремя грозы или при длительном неиспользовании.
13. Обратитесь за обслуживанием к квалифицированному персоналу.

Техническое обслуживание требуется, когда устройство каким-либо образом было повреждено, например повреждение кабеля питания, штеккеров, попадание жидкости и посторонних предметов, устройство подверглось воздействию дождя и не работает нормально.

Содержание

1. Введение 5

2. Основные особенности 6

3. Схема расстановки громкоговорителей. 7

4. Базовые основы подключения 8

5. Подключение акустической системы 9

6. Кроссовер 10

7. Применение сабвуфера 11

8. Схемы распайки сигнальных кабелей 12

9. Подробная спецификация 13

10. Чертеж 14

11. Гарантийный ремонт. 15

12. Гарантийный талон 16

Введение

Благодарим Вас за приобретение пассивных студийных громкоговорителей **DPK TST MALEVICH,** далее по тексту MALEVICH**.**

MALEVICH - это универсальные акустические излучатели в уникальном тонком корпусе, выполненном из качественных и экологически безопасных материалов.

MALEVICH,обеспечивает невероятно четкое и достоверное звучание даже в самых сложных акустических условиях.

MALEVICH - громкоговоритель для студийного мониторинга ближнего поля, обладающий максимально линейными характеристиками.

Патентованная технология DPK TST (Transverse Sound Technology®) резонансного продольно - поперечного волнового излучателя обеспечивает диффузное поведение громкоговорителя, которое генерирует широкополосное покрытие с точным звуком, круговой диаграммой направленности и, как следствие, очень слабой акустической обратной связью с микрофонами.

Для продолжительной и эффективной работы громкоговорителя и максимальной защиты от износа, конструкция корпуса имеет прочный корпус с полимерным покрытием. Задняя панель оборудована закладными под кронштейн типа VESA 100x100 мм и 4-х полюсным терминалом SpeakON для подключения к усилителю.

MALEVICH воспроизводит полный диапазон частот и, при правильной расстановке, обладает хорошим КПД в диапазоне низких частот.

Область применения пассивных громкоговорителей FUDZI:

· мониторы ближнего поля;
· домашнее использование с ПК или TV.

Основные особенности

Пассивные громкоговорители FUDZI идеально подходят в качестве мультимедийных мониторов ближнего поля.

·**Эффективный диапазон воспроизводимых частот** 50 - 20 000 Hz.

·**Излучатель** - Резонансный продольно-поперечный волновой. Материал мембраны патентованный сотовый композит DPK Transverse Sound Technology®.

Мощность RMS/MAX: - 40/80 W;

·**Звуковое давление, SPL**: - 95 dB;

·**Диаграмма направленности** - сферическая.

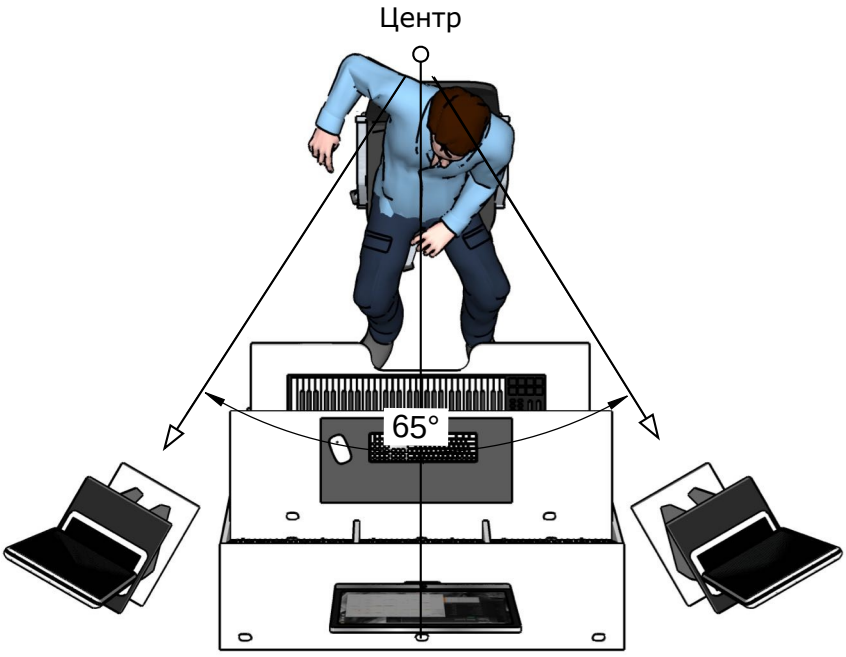
·**Подключение** - разъема типа SpeakON 4Pin

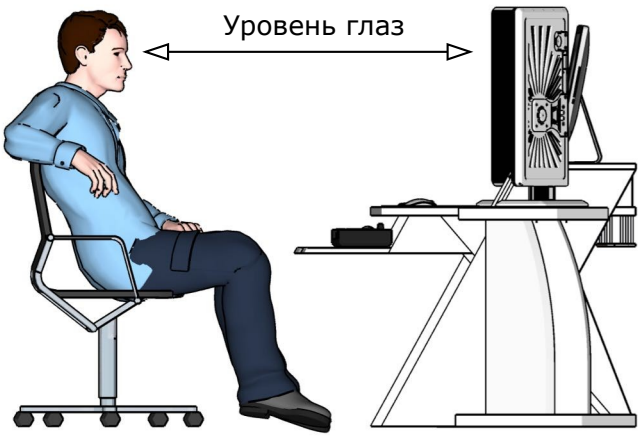
·**Корпус** - Прочная конструкция из МДФ, текстурированая краска, акрил.

·**Рекомендации**. Максимальная эффективност акустических систем DPK достигается правильным позиционированием в помещении.
Придерживаясь рекомендаций в данном разделе, вы сможете добиться максимальной эффективности и качества звучания.
Пространство за панелями желательно держать свободным от предметов и других акустических систем.
Оптимальное расстояние АС от задней стены не менее 20-30 см.
Снижение КПД при работе громкоговорителя в области низких частот наблюдается при их расположении в помещениях со звукопоглощающими стенами
Поворот акустической системы может помочь улучшить звуковую сцену.

Схема расстановки громкоговорителей.

Контрольные мониторы ближнего поля.

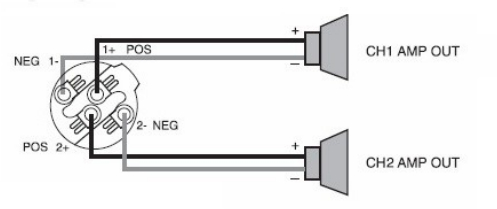




Базовые основы подключения

MALEVICH являются пассивным громкоговорителем, это означает, что их необходимо подключить к усилителю мощности для воспроизведения звукового сигнала.
Каждый громкоговоритель оснащен 4-х полюсным разъёмом типа speakON, что позволяет осуществить поканальное подключение к усилителю мощности и обеспечить режим биампинга и цифровой фильтрации и коррекции в случае использования DSP.
Модель оборудована закладными под винты M6 и VESA крепления 100x100 мм, что позволяет удобную и гибкую мобильную установку АС на стены, столы или потолки.







Подключение акустической системы

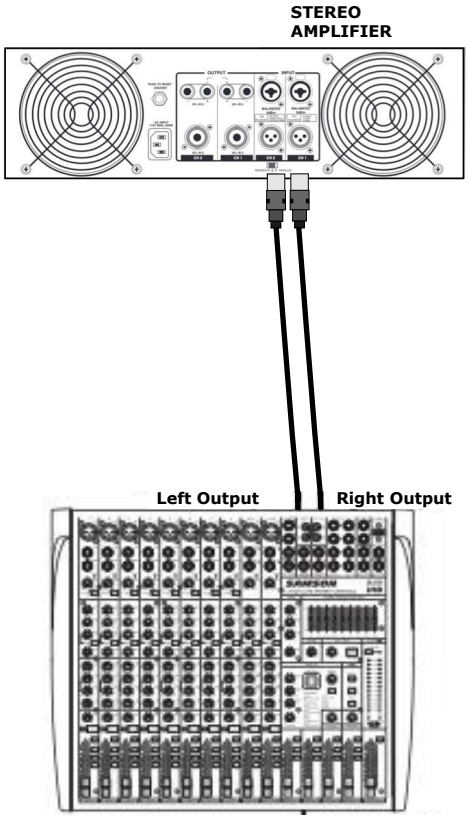
Контрольные мониторы ближнего поля.

L



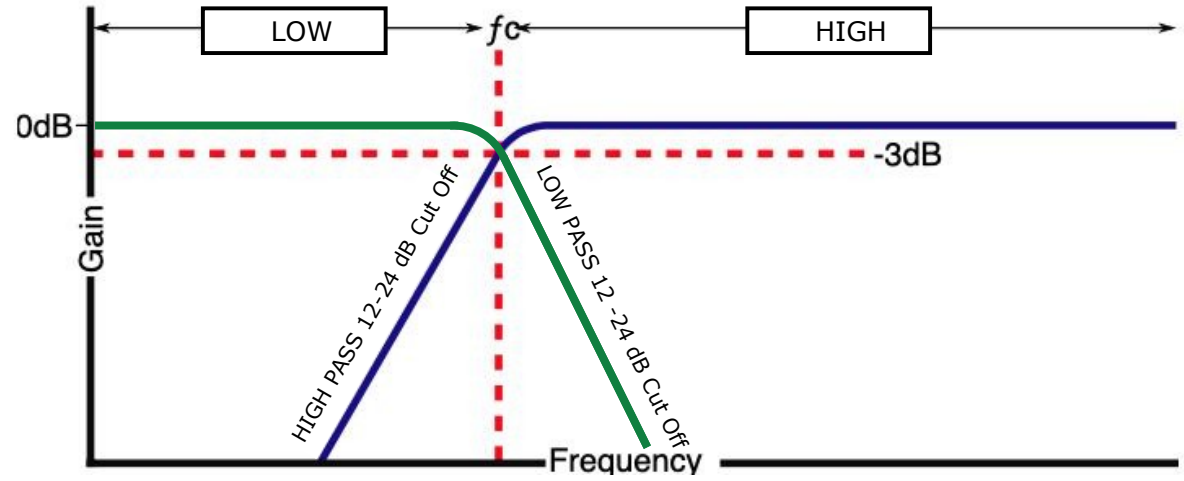
R



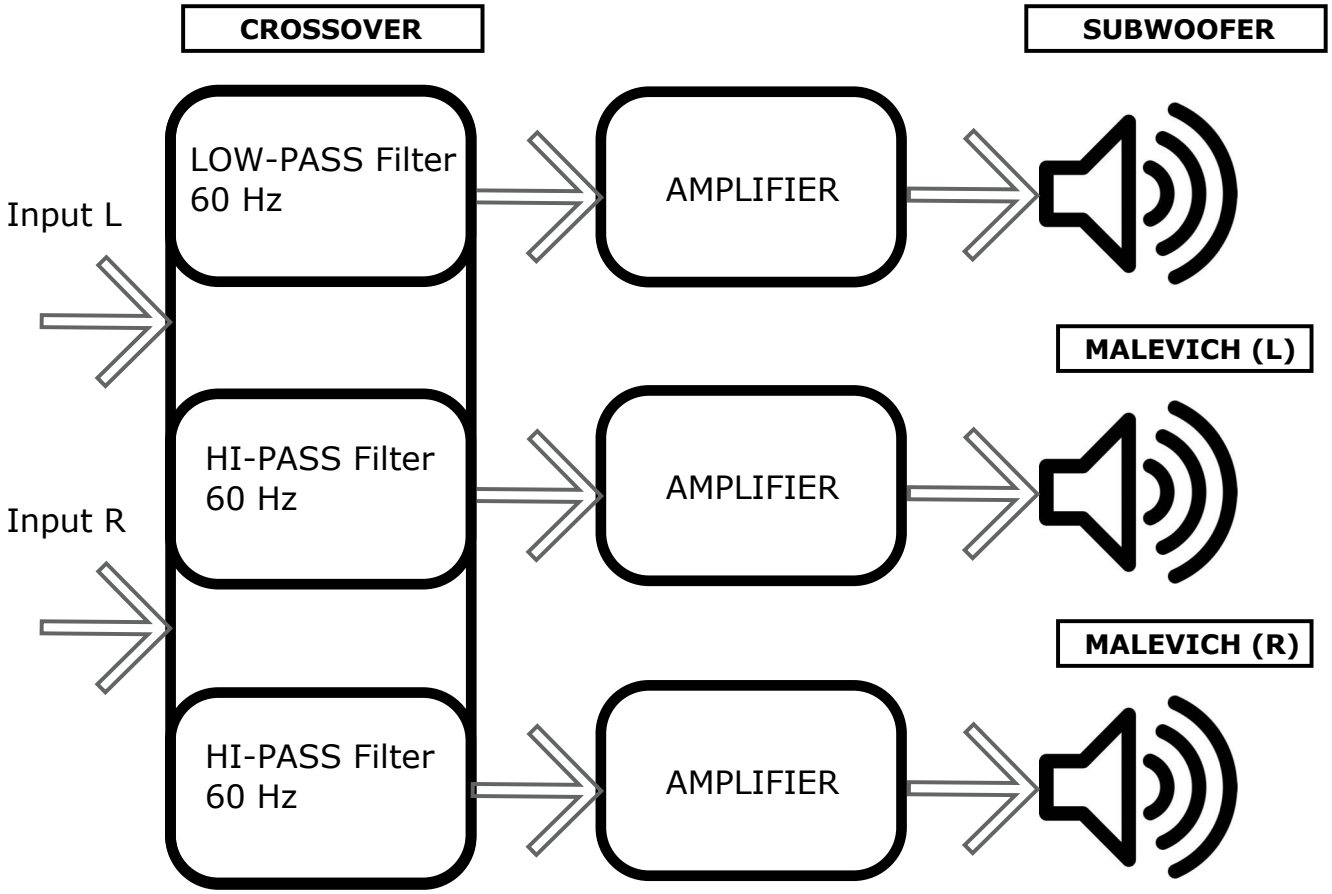


Кроссовер

Громкоговоритель FUDZI является широкополосным, но при использовании в связке с сабвуфером, потребуется применение активного фильтра с крутизной спада 12-24 дБ.
Применяемые фильтры **HIGH PASS - LOW PASS** могут быть как встроенными в усилители, так и в виде отдельного **DSP** процессора - 2 IN / 3 OUT, выходы которого подключаются к усилителям.



60 Hz

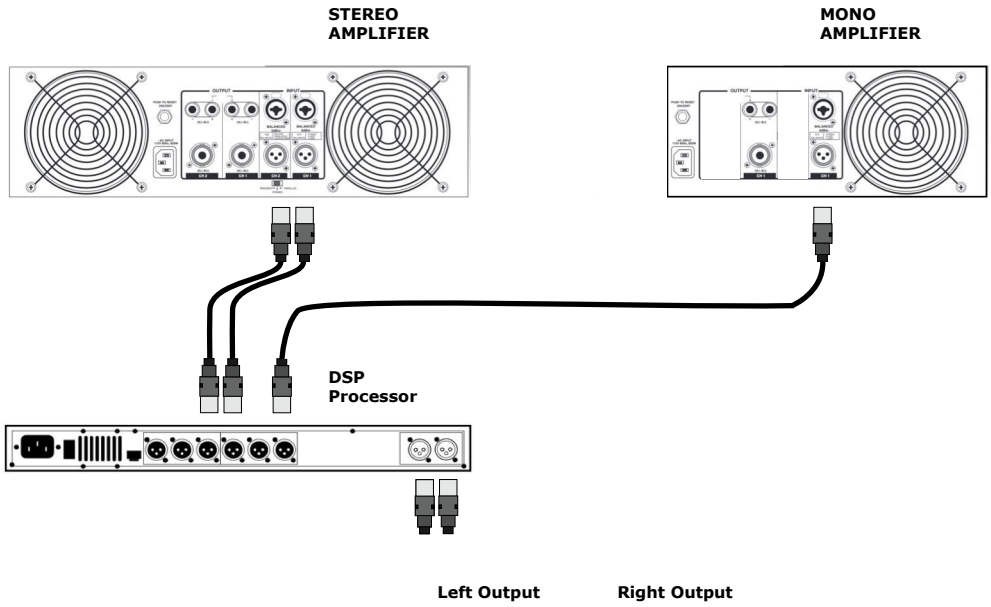


Применение сабвуфера

Контрольные мониторы ближнего поля с сабвуфером.

L **R**



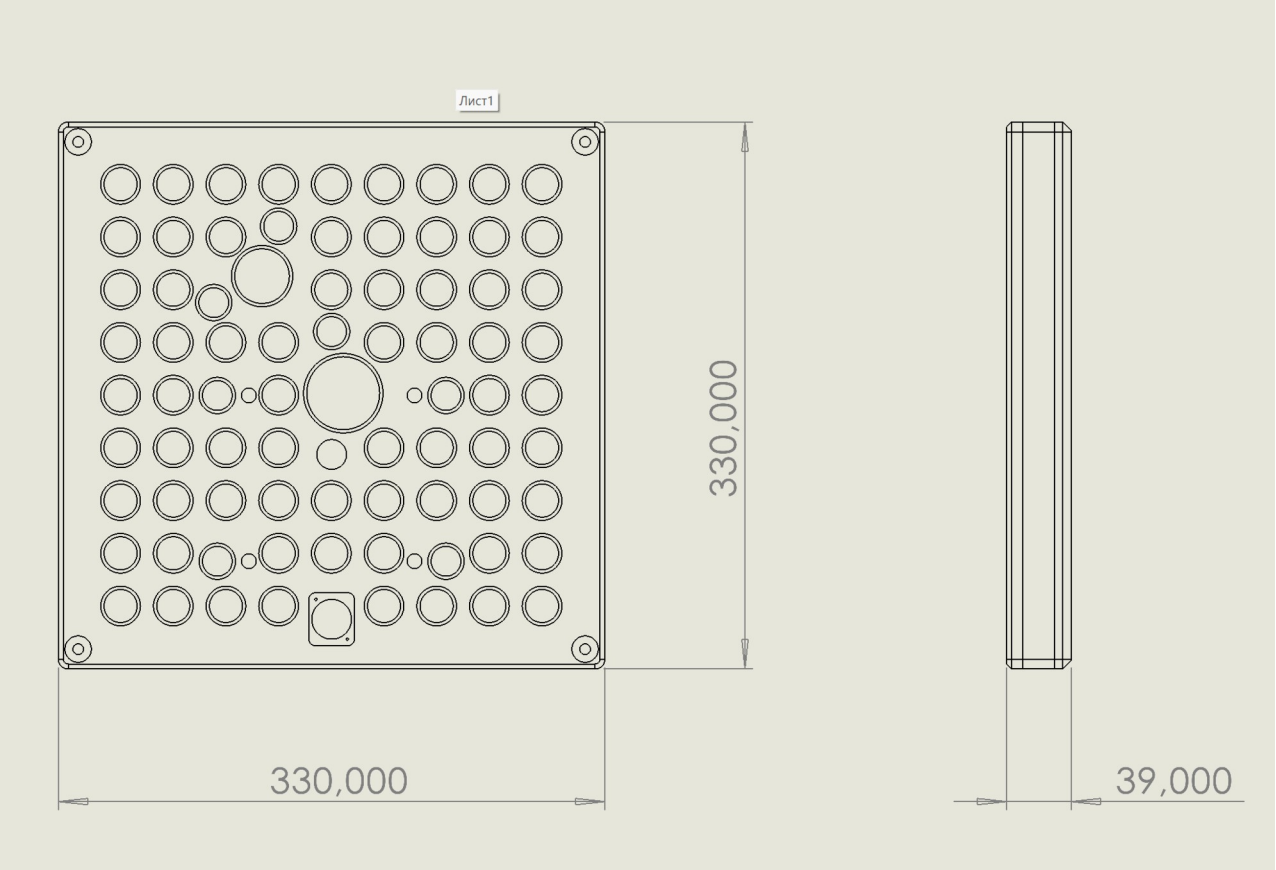


Подробная спецификация

DPK TST MALEVICH	
ИМПЕДАНС, Ohm	8 ом
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, 1 W/m, Db A weighted	89
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ, Hz	50-20000±4Дб
МОЩНОСТЬ RMS/MAX W	40/80
МАКСИМАЛЬНОЕ ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ, SPL Max, dB A weighted	95
ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ	360
РАЗЪЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	4 pole speakon
МАТЕРИАЛ ИЗЛУЧАТЕЛЯ	DPK TST композит
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	МДФ
ПОКРЫТИЕ КОРПУСА	Полимерное
ГАБАРИТЫ БЕЗ УЧЕТА ОПОРЫ: ШхВхГ мм	330x330x48
ГРИЛЬ	ткань
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНУТРИ СУХИХ ПОМЕЩЕНИЙ	Да
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °C	10-60°C
ВЛАЖНОСТЬ, %	82
ЧИСТКА, УХОД	Сухая ткань
ВЕС, Кг	1,7

ЧЕРТЁЖ

DPK TST MALEVICH



Гарантийный ремонт

Компания НПЦ “Родемос” гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного Вами оборудования, подтверждает исправность данного изделия.
В случае обнаружения каких-либо дефектов продукции, “Родемос” предоставляет авторизованному дилеру право определять - подлежит ли изделие ремонту или бесплатной замене компонентов по гарантии в соответствии со следующими правилами и условиями:

1. Сроки гарантии

Срок гарантии на плоские акустические системы DPK TST составляет 1 год со дня продажи. Длительность гарантийного периода не зависит от того факта, что оборудование не используется.

2. Условия гарантии

2. Гарантия не распространяется на случаи:
2.1. Повреждения оборудования при транспортировке.
2.2. Несоблюдения инструкций по установке, эксплуатации и обслуживанию.
2.3. Нецелевого использования и неправильного хранения оборудования.
2.4. Монтажа, технического обслуживания, ремонта или любых других работ с оборудованием, выполненных не авторизованным дилером.
2.5. Внесения в конструкцию оборудования каких-либо изменений, не предусмотренных заводом-изготовителем.
2.6. Использования не оригинальных запасных частей.
2.7. Ущерба по причине стихийных бедствий, пожара, аварий или непредвиденных событий, которые непосредственно не связаны с использованием оборудования “Родемос”.

2.8. Нормального и естественного износа.
2.9. Грубой небрежности и умышленного ущерба, причиненного оборудованию.
2.10. Использования акустических систем DPK TST компании “Родемос” для коммерческих целей.

3. Гарантия не распространяется на внешнее декоративное покрытие, электрические кабели, пластиковые и окрашенные детали.
4. В гарантийном талоне должны быть указаны (полностью и разборчиво) следующие данные: название модели, серийный номер, дата продажи, контактные данные и печать компании-продавца, контактные данные и печать компании-установщика Чтобы воспользоваться гарантией, клиент должен сохранять гарантийный талон и документы, подтверждающие приобретение оборудования.
5. Настоящая гарантия действительна только для оборудования купленного и установленного на территории Российской Федерации.
6. Гарантийный ремонт или замена оборудования должны быть проведены на основании заключения сервисной службы авторизованного дилера и подтверждения гарантийного случая официальным дилером.
7. “Родемос” не несет ответственность за любые случайные или косвенные убытки, вызванные неисправностью оборудования.
8. Гарантия на оборудование не сохраняется по истечении 12 месяцев с момента покупки. Записи, сделанные в гарантийном талоне, являются подтверждением срока эксплуатации.

РОДЕМОС
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

Гарантийный талон №

Гарантия распространяется на акустические системы DPK TST

При наступлении гарантийного случая необходимо обращаться к организации- продавцу данного оборудования

Модель	Ф.И.О. покупателя
Серийный номер	*С условиями гарантии ознакомлен.* (Подпись покупателя)
Дата продажи	
Название, юридический адрес и телефон продающей организации	
Подпись ответственного лица и Печать продающей организации	

Таблица “Гарантийный ремонт” заполняется представителем организации, проводящей гарантийный ремонт оборудования. После проведения ремонта данный талон должен быть возвращен Владельцу.

Заметки

Заметки

РОДЕМОС
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

129226, город Москва,
улица Докукина, дом 8,
строение 2, эт. 8, пом.1,
комната 6
+7 (928) 402-42-54
dpk@rodemos.ru

Copyright 2020
All rights reserved