

# Руководство пользователя



## Громкоговоритель LDACH42TNS02

## Содержание

<b>Безопасность .....</b>	<b>3</b>
<b>Распаковка изделия .....</b>	<b>4</b>
<b>Комплектность .....</b>	<b>4</b>
<b>Назначение .....</b>	<b>5</b>
<b>Особенности .....</b>	<b>5</b>
<b>Конструкция .....</b>	<b>6</b>
<b>Электрическая схема громкоговорителя .....</b>	<b>7</b>
<b>Монтаж и эксплуатация .....</b>	<b>7</b>
<b>Подключение к трансляционной линии .....</b>	<b>8</b>
<b>Диаграмма направленности .....</b>	<b>9</b>
<b>Амплитудно-частотная характеристика .....</b>	<b>9</b>
<b>Технические характеристики .....</b>	<b>10</b>
<b>Габаритный чертёж громкоговорителя .....</b>	<b>10</b>
<b>Сертификаты.....</b>	<b>11</b>
<b>Транспортировка, хранение, утилизация.....</b>	<b>11</b>
<b>Изготовитель.....</b>	<b>11</b>
<b>Импортер.....</b>	<b>11</b>
<b>Гарантия и сервисное обслуживание .....</b>	<b>11</b>
<b>Маркировка .....</b>	<b>11</b>

## Безопасность



**ВНИМАНИЕ!**  
**РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**



### ВНИМАНИЕ!

Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.

## Распаковка изделия

Аккуратно распакуйте изделие. Не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обращаться в службу сервиса.

Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильного монтажа и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

### **Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:**

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Соблюдайте требования безопасности.
3. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
4. Не устанавливайте изделие в местах возможного попадания воды.
5. Не устанавливайте изделие вблизи источников тепла.
6. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства если они предусмотрены конструкцией изделия.
7. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
8. Берегите от механического повреждения силовой кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
9. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
10. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
11. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
12. 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.
2. Эксплуатационная документация.
3. Картонная коробка.

## Назначение

Громкоговоритель LDACH42TNS02 предназначен для высококачественного воспроизведения музыки и голосовых сообщений в составе системы оповещения и музыкальной трансляции.

Громкоговоритель LDACH42TNS02 не предназначен для работы с бытовой звукоусилительной аппаратурой.

Громкоговоритель LDACH42TNS02 является техническим средством пассивным в отношении электромагнитной совместимости.

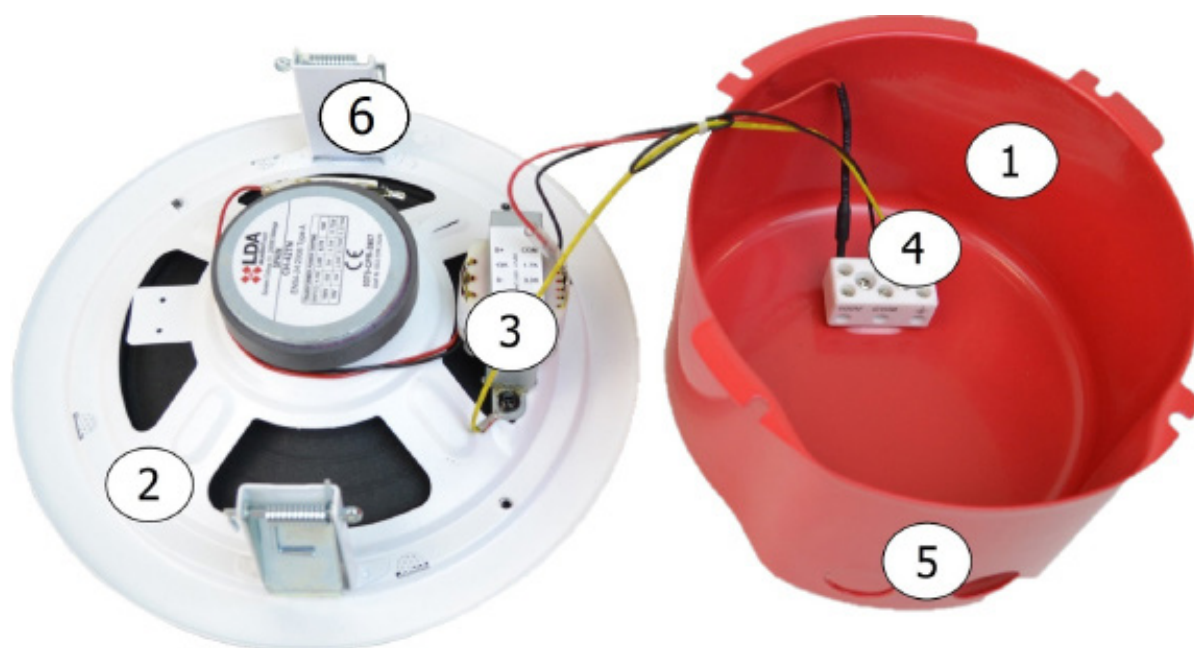
## Особенности

- **Использование внутри помещений**  
Громкоговоритель предназначен для эксплуатации внутри зданий и сооружений.
- **Потолочный громкоговоритель**  
Громкоговоритель легко закрепляется в подвесном потолке с помощью имеющихся подпружиненных клипс.
- **Противопожарный купол**  
Все элементы громкоговорителя и клеммы подключения закрываются стальным куполом.
- **Керамическая клеммная колодка**  
Позволяет сохранять надежное электрическое соединение громкоговорителя с трансляционной линией при воздействии высоких температур, возникающих во время пожара.
- **Подключение на разную номинальную мощность**  
Изменение номинальной мощности громкоговорителя осуществляется переключением клеммы на трансформаторе

## Конструкция

Громкоговоритель LDACH42TNS02 выпускается в стальном корпусе красно-белого цвета. Корпус громкоговорителя состоит из двух частей: защитного купола и динамического излучателя. Внутри защитного купола размещена клеммная керамическая колодка и имеется два отверстия под кабельные вводы PG-13,5 одно из отверстий заглушено. Конструктивно, динамический излучатель (его корзина), является частью внешнего оформления громкоговорителя и основанием для закрепленного согласующего трансформатора, и клипс крепления к подвесному потолку. Диффузор излучателя закрыт декоративной металлической решеткой с мелкой перфорацией, которая защищает его от повреждений.

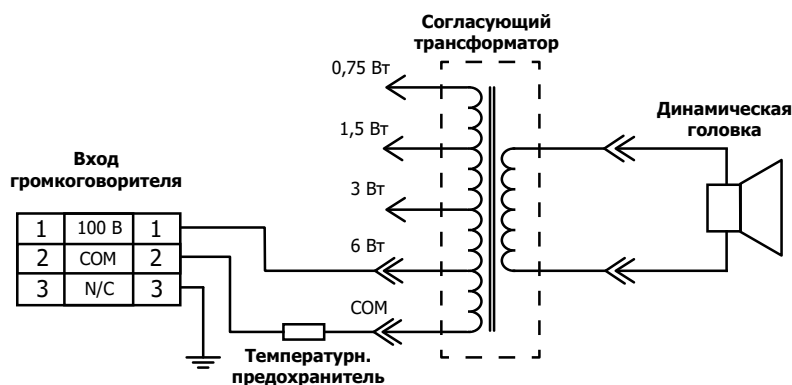
В качестве излучателя в громкоговорителе применяется 6" широкополосная динамическая головка. Соединение низкоомной динамической головки с трансляционной линией производится через широкополосный согласующий трансформатор с отводами, обеспечивающими различные режимы входного импеданса громкоговорителя. Переключение импеданса изменяет мощность громкоговорителя от номинальной до 1/8 от номинальной мощности.



**Рисунок 1. Громкоговоритель LDACH42TNS02 внутри**

1. Защитный (противопожарный) купол
2. Динамический излучатель
3. Согласующий трансформатор
4. Керамическая колодка
5. Отверстия под кабельные вводы PG-13,5
6. Клипсы крепления к подвесному потолку

## Электрическая схема громкоговорителя



**Таблица 1. Соответствие входного импеданса и выходной мощности громкоговорителя**

Импеданс, Ом (указан на трансформаторе)	1,7К	3,3К	6,7К	13К
Трансляционная линия 100 В	6 Вт	3 Вт	1,5 Вт	0,75 Вт
Трансляционная линия 70 В	3 Вт	1,5 Вт	0,75 Вт	0,375 Вт

## Монтаж и эксплуатация

### После распаковки громкоговорителя LDACH42TNS02:

1. Произведите частичную разборку корпуса громкоговорителя, сняв защитный купол.
3. Выберите мощность громкоговорителя преключением линии трансляции к соответствующим клеммам на трансформаторе с учетом напряжения трансляционной линии, согласно таблицы 1.
4. При вводе трансляционной линии в купол закрепите кабель с помощью герметичного кабельного ввода PG-13,5 (не входит в комплект).
5. Выбор кабеля для линии трансляции и подключение к громкоговорителю осуществляйте в соответствии с рекомендациями раздела «Подключение к трансляционной линии»
6. После подключения громкоговорителя к трансляционной линии, установите защитный купол закрепив его винтами. Вставьте громкоговоритель в заранее подготовленное отверстие в подвесном потолке.

## Подключение к трансляционной линии

**ВАЖНО! Перед подключением громкоговорителей всегда отключайте питание трансляционного усилителя**

### Выбор соединительного кабеля

Важно применять трансляционный кабель и качественные соединительные разъемы. 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.

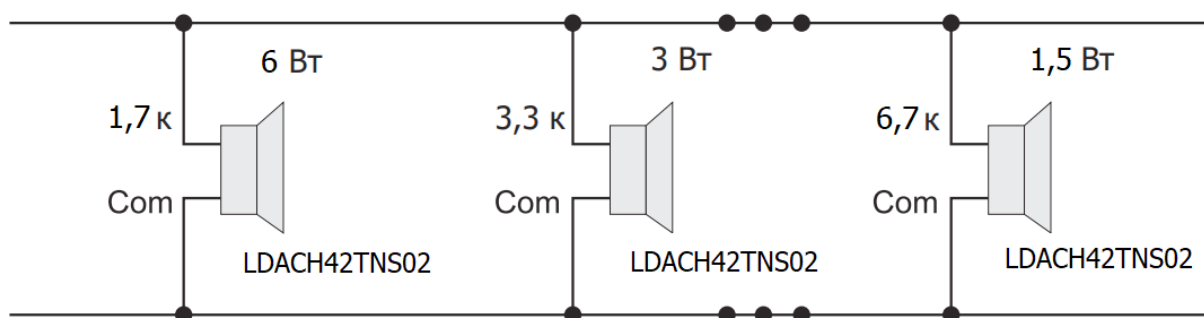
### Процедура подключения громкоговорителя

После удаления приблизительно 10 мм изоляции с проводов кабеля трансляционной линии зажмите оголенные концы во входном клеммнике «под винт».

### Соблюдайте полярность подключения

Подключайте 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, клеймления, текстурированных нанесений на оболочках. Несоблюдение правильности подключения громкоговорителей приведет к их работе не в фазе, что в результате существенно снизит эффективность воспроизведения низких частот.

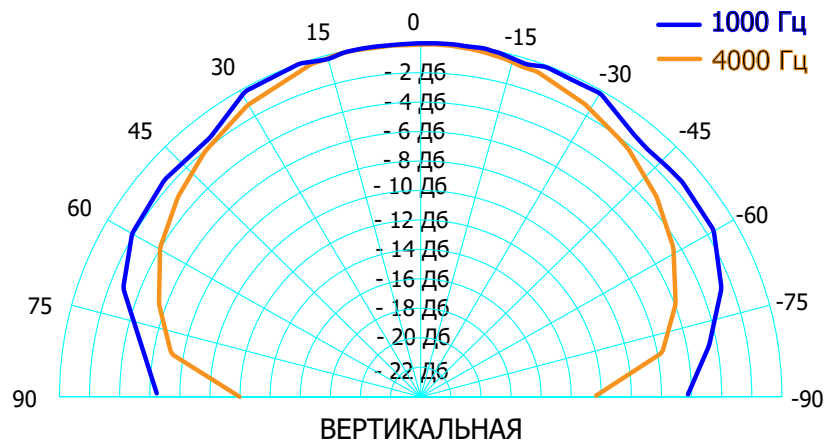
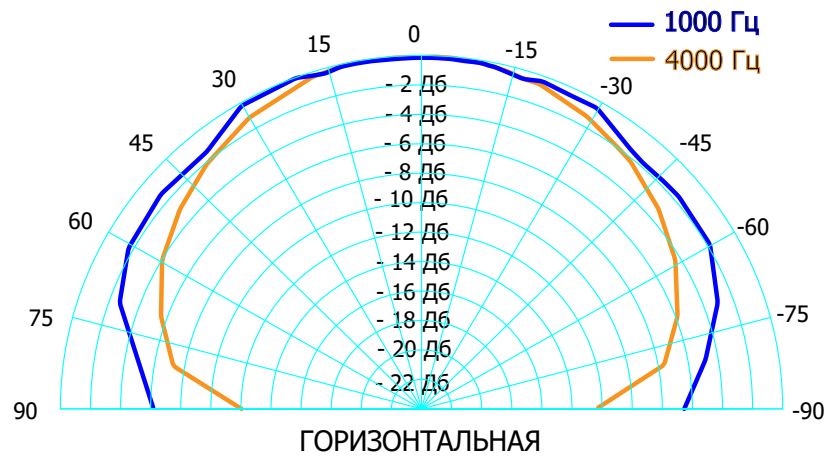
### Схема подключения к трансляционной линии 100В



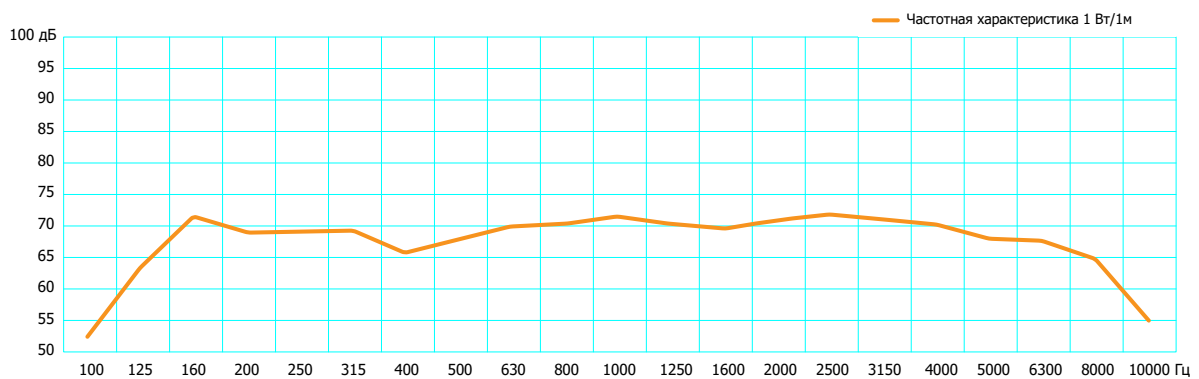
**ВАЖНО! Мощность усилителя питающего трансляционную сеть должна быть не меньше чем суммарная потребляемая мощность громкоговорителей (Суммарная импедансная нагрузка не должна быть меньше допустимой величины для конкретной модели усилителя).**



## Диаграмма направленности громкоговорителя



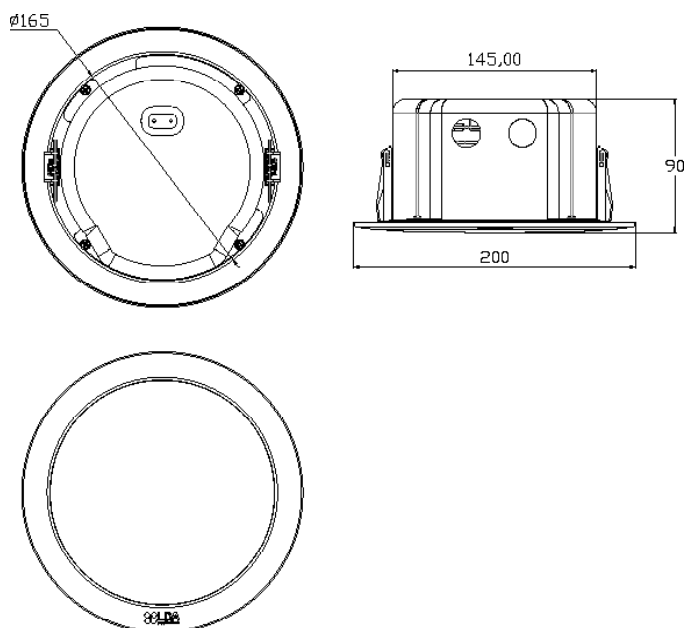
## Амплитудно-частотная характеристика громкоговорителя



## Технические характеристики

Модель	LDACH42TNS02
Диаметр динамической головки, дюйм	6
Номинальная мощность, Вт	6
Мощность подключения (100В), Вт	6/ 3/ 1,5/ 0,75
Мощность подключения (70В), Вт	3/ 1,5/ 0,75/ 0,375
Чувствительность (1Вт/1м), дБ	89±1
Диапазон частот (-10дБ), Гц	100 - 20000
Дисперсия горизонт/вертик.,° на частоте 500 Гц (- 6 дБ.) на частоте 1кГц (- 6 дБ.) на частоте 2кГц (- 6 дБ.) на частоте 4кГц (- 6 дБ.)	180 170 140 80/70
Напряжение подключения, В	70/ 100
Импеданс, кОм	1,7/ 3,3/ 6,7/ 13
Разъем подключения	керамическая колодка, до 2,5мм <sup>2</sup>
Термопредохранитель, °С	150
Материал корпуса	сталь
Цвет внешнего акустического оформления	белый (RAL 9016)
Цвет защитного купола	красный (RAL 3000)
Степень защиты	IP44
Габаритные размеры, мм	d200*90
Размер отверстия для монтажа, мм	d175
Масса, кг	1

## Габаритный чертеж громкоговорителя





## Сертификаты

Оборудование имеет все необходимые разрешительные документы на соответствие требованиям технических регламентов (ТР ТС, ТР ЕАЭС). Подробную информацию вы можете получить, обратившись к импортеру.

## Транспортировка, хранение, утилизация

Транспортировка оборудования в заводской таре возможна любым видом крытых транспортных средств. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 раздела 10 ГОСТ 15150-69. Условия хранения – 2 (ГОСТ 15150-69, раздел 10, таблица 13). Микрофонная панель является устройством, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит сдаче в специальный пункт утилизации, действующий в вашем регионе.

## Изготовитель

«LDA Audio Tech - 31 st Severo Ochoa St.- 29590 MÁLAGA, SPAIN. TI: +34 952028805.  
www.lda-audiotech.com

## Импортер

ООО «РОНДО-САУНД», 196084, Россия, Санкт-Петербург,  
Московский проспект, д. 91 лит. А, помещение 11Н, офис №229.  
веб-страница: <http://www.rondo-sound.ru>  
E-mail: [info@rondo-sound.ru](mailto:info@rondo-sound.ru)

## 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 (условные обозначения, торговая марка изготовителя, назначение, наименование, модель, знак обращения на рынке, технические параметры, дата изготовления (год и месяц)), нанесена на упаковку.

**Наименование изделия:** Громкоговоритель LDACH42TNS02

**Серийный номер:** \_\_\_\_\_