

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04

Киргизия (996)312-96-26-47

Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04

Казахстан (772)734-952-31

Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://interm.nt-rt.ru/>, эл. почта: [imk@nt-rt.ru](mailto:imk@nt-rt.ru)

# Врезной громкоговоритель АРТ-01R



## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Безопасность.....                                   | 3  |
| Распаковка и установка.....                         | 4  |
| Комплектность .....                                 | 4  |
| Назначение.....                                     | 5  |
| Особенности .....                                   | 5  |
| Конструкция.....                                    | 6  |
| Монтаж и эксплуатация.....                          | 6  |
| Подключение к трансляционной линии .....            | 7  |
| Диаграмма направленности .....                      | 8  |
| Амплитудно-частотная характеристика .....           | 9  |
| Электрическая блок-схема.....                       | 10 |
| Схема подключения к трансляционной линии 100 В..... | 10 |
| Технические характеристики .....                    | 11 |
| Сертификаты.....                                    | 12 |
| Адрес производителя .....                           | 12 |
| Гарантия и сервисное обслуживание.....              | 12 |

## Безопасность

|  |  |   |
|--|--|---|
|   | <b>ВНИМАНИЕ!</b><br>РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ   |  |
| <b>ВНИМАНИЕ!</b><br>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 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 обращаться 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.
2. Комплект крепежа.
3. Картонная коробка.

## Назначение

Врезной громкоговоритель АРТ-01R предназначен для работы в системах речевого оповещения и музыкальной трансляции.

## Особенности

- **Оригинальный дизайн**

Громкоговоритель имеет стильный внешний вид и небольшие размеры, допускающие применение в помещениях различного назначения.

- **Врезное исполнение**

Громкоговоритель может быть установлен как в подвесной потолок, так и в стеновую панель. Глубина установки составляет 40мм.

- **Высокая эффективность**

Применение широкополосного динамического излучателя и согласующего трансформатора обеспечивает высокое качество воспроизведения сигналов трансляционных линий напряжением 70 и 100 В.

- **Использование внутри помещений**

Конструкция громкоговорителя предназначена для трансляции речи и музыки внутри зданий и сооружений.

- **Долговечность**

Прочный пластиковый корпус гарантирует длительный срок эксплуатации громкоговорителя.

- **Простота установки и подключения**

Громкоговоритель имеет два провода для подключения к трансляционной линии. Инсталляция в потолок или стеновую панель осуществляется с помощью винтов из комплекта поставки. Декоративная решетка фиксируется поворотом по часовой стрелке.

## Конструкция

Громкоговоритель АРТ-01R является акустическим устройством для воспроизведения голосовых сообщений и музыкальных программ в 70- или 100-вольтных трансляционных звуковых системах. Конструкция рассчитана на установку в подвесной потолок или в стеновую панель внутри помещений. Благодаря малым габаритам и небольшой мощности эта модель оптимально подходит для озвучивания небольших офисных и служебных помещений, узких коридоров, гостиничных комнат, жилых помещений.

В своем составе АРТ-01R имеет трёхдюймовую динамическую излучающую головку с лёгким диффузором на эластичном подвесе и высококачественный согласующий трансформатор.

Корпус и декоративно-защитная решётка громкоговорителя изготовлены из ударопрочного пластика серого цвета, обладающего стойкостью к различным моющим средствам. Решётка имеет круглую форму и легко фиксируется на корпусе вращением по часовой стрелке. При необходимости, например, очистки, декоративно-защитная решётка также просто снимается — поворотом против часовой стрелки.

Громкоговоритель АРТ-01R монтируется в подвесной потолок или стеновую панель при помощи винтов из комплекта поставки. В корпусе устройства расположены специальные отверстия, позволяющие корректировать положение акустической системы при установке.

Подключение громкоговорителя к трансляционной линии осуществляется посредством внешней переходной колодки или при помощи пайки выходных проводов

## Монтаж и эксплуатация

После распаковки АРТ-01R прикрепите громкоговоритель вплотную к потолку, стене или другой безопасной поверхности при помощи винтов из комплекта поставки, разместив устройство в предварительно сделанном углублении или отверстии.

**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 аудиотрансляционный 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 проводов кабеля трансляционной линии соедините их с соответствующими выводами громкоговорителя методом пайки или используя опционную переходную колодку.

### **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, 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.

### **Выбор усилителя**

При выборе усилителя, питающего трансляционную сеть, важно, чтобы он имел мощность не меньшую, чем суммарная потребляемая мощность громкоговорителей.

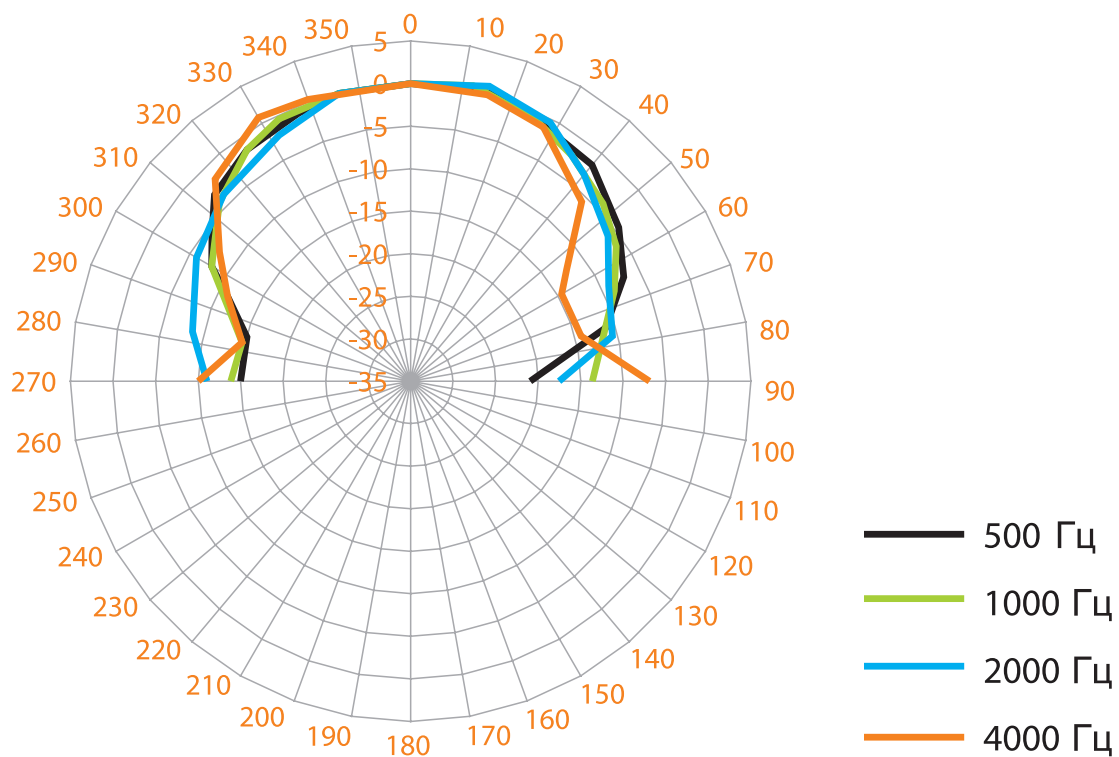
Применение усилителя с меньшей номинальной мощностью может стать причиной искажения и ограничения сигнала. Это не только будет раздражать слушателя, но и способно повредить как громкоговоритель, так и усилитель.

### **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.

## Диаграмма направленности

АРТ-01R





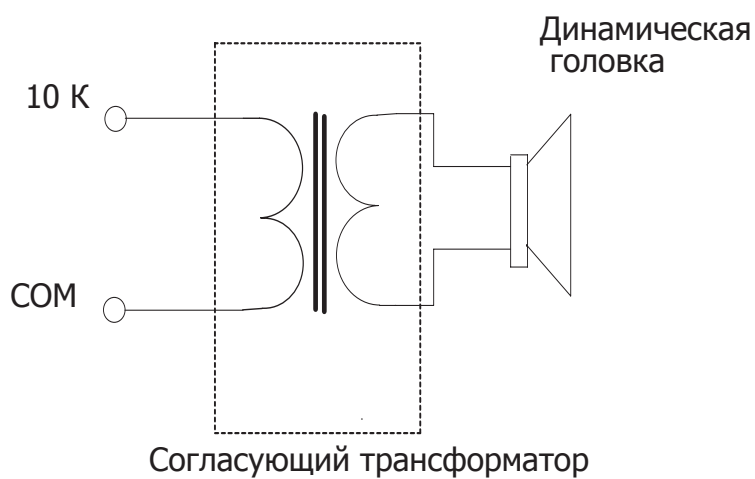
## Амплитудно-частотная характеристика

АРТ-01R

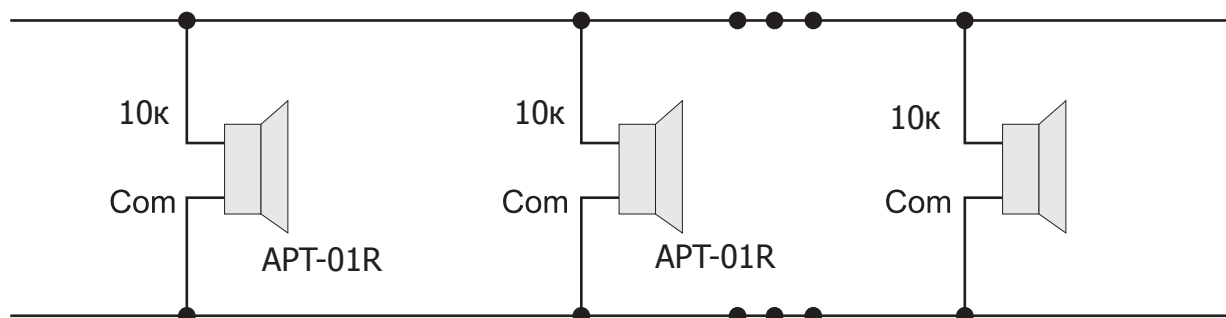


## Электрическая блок-схема

APT-01R



## Схема подключения к трансляционной линии 100 В



## Технические характеристики

| Наименование             | APT-01R                 |
|--------------------------|-------------------------|
| Номинальная мощность, Вт | 1                       |
| Импеданс, кОм            | 10                      |
| Диапазон частот, Гц      | 260–10000               |
| Чувствительность, дБ     | 84                      |
| Размер ШП головки        | 3"                      |
| Материал корпуса         | ударопрочный полистирол |
| Цвет корпуса             | серый                   |
| Масса, кг                | 0,22                    |
| Габариты (ØxГ), мм       | 152x55                  |

Производитель оставляет за собой право без уведомления изменять приведенные в настоящем руководстве технические характеристики.

|                                    |                                   |  |                                       |                                  |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Архангельск</b> (8182)63-90-72  | <b>Иваново</b> (4932)77-34-06     | <b>Липецк</b> (4742)52-20-81           | <b>Пенза</b> (8412)22-31-16           | <b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13 |
| <b>Астана</b> (7172)727-132        | <b>Ижевск</b> (3412)26-03-58      | <b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13     | <b>Пермь</b> (342)205-81-47           | <b>Сургут</b> (3462)77-98-35     |
| <b>Астрахань</b> (8512)99-46-04    | <b>Иркутск</b> (395)279-98-46     | <b>Москва</b> (495)268-04-70           | <b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15  | <b>Тверь</b> (4822)63-31-35      |
| <b>Барнаул</b> (3852)73-04-60      | <b>Казань</b> (843)206-01-48      | <b>Мурманск</b> (8152)59-64-93         | <b>Рязань</b> (4912)46-61-64          | <b>Томск</b> (3822)98-41-53      |
| <b>Белгород</b> (4722)40-23-64     | <b>Калининград</b> (4012)72-03-81 | <b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41 | <b>Самара</b> (846)206-03-16          | <b>Тула</b> (4872)74-02-29       |
| <b>Брянск</b> (4832)59-03-52       | <b>Калуга</b> (4842)92-23-67      | <b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12  | <b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40 | <b>Тюмень</b> (3452)66-21-18     |
| <b>Владивосток</b> (423)249-28-31  | <b>Кемерово</b> (3842)65-04-62    | <b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81      | <b>Саратов</b> (845)249-38-78         | <b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59  |
| <b>Волгоград</b> (844)278-03-48    | <b>Киров</b> (8332)68-02-04       | <b>Новосибирск</b> (383)227-86-73      | <b>Севастополь</b> (8692)22-31-93     | <b>Уфа</b> (347)229-48-12        |
| <b>Вологда</b> (8172)26-41-59      | <b>Краснодар</b> (861)203-40-90   | <b>Омск</b> (3812)21-46-40             | <b>Симферополь</b> (3652)67-13-56     | <b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04  |
| <b>Воронеж</b> (473)204-51-73      | <b>Красноярск</b> (391)204-63-61  | <b>Орел</b> (4862)44-53-42             | <b>Смоленск</b> (4812)29-41-54        | <b>Челябинск</b> (351)202-03-61  |
| <b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89 | <b>Курск</b> (4712)77-13-04       | <b>Оренбург</b> (3532)37-68-04         | <b>Сочи</b> (862)225-72-31            | <b>Череповец</b> (8202)49-02-64  |
|                                    | <b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47 | <b>Казахстан</b> (772)734-952-31       | <b>Таджикистан</b> (992)427-82-92-69  | <b>Ярославль</b> (4852)69-52-93  |

Сайт: <http://interm.nt-rt.ru/>, эл. почта: [imk@nt-rt.ru](mailto:imk@nt-rt.ru)