

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

Блок трансформаторов

OT-4960



Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности	5
Задняя панель.....	6
Описание	7
Схема подключения.....	8
Блок-схема устройства.....	9
Технические характеристики	10
Гарантия и сервисное обслуживание.....	11

Безопасность

	ВНИМАНИЕ! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	
<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>		
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>	
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.</p>	

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 обратиться 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. Блок трансформаторов.
2. Ножки для установки на стол.
3. Руководство пользователя.
4. Крепления для установки в 19" шкаф.

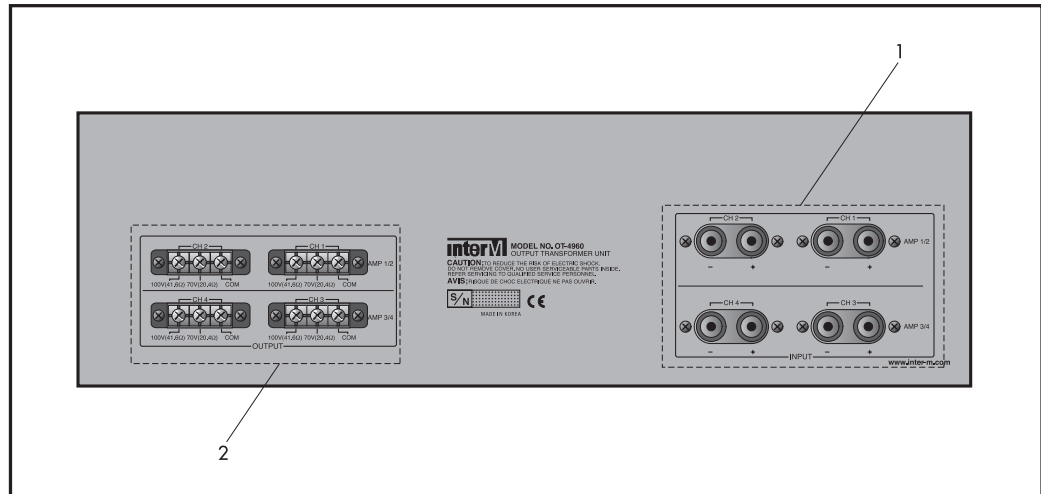
Назначение

Блок трансформаторов ОТ-4240 (ОТ-4480, ОТ-4960) предназначен для гальванической развязки и согласования выходов усилителя мощности серии QD с трансляционными линиями в системе оповещения и музыкальной трансляции.

Функциональные возможности

- **Согласование импедансов**
Согласование импедансов обеспечивает максимальную передачу мощности сигналов с низкоомных выходов профессиональных усилителей в высокоомные линии трансляционных громкоговорителей.
- **Широкий частотный диапазон**
Благодаря равномерной АЧХ блок трансформаторов передает сигналы с высокой достоверностью во всем звуковом диапазоне.
- **Стандартные габариты**
Стандартные размеры и съёмный крепёж позволяют использовать блок трансформаторов в составе настольного оборудования или в 19" стойке.
- **Четыре независимых канала преобразования**
На основе подключения многоканального усилителя к трансляционным линиям через блок трансформаторов возможна реализация квадрофонической, стереофонической или многоканальной монофонической звуковой системы.
- **Полная совместимость с усилителями серии QD**
Уровень максимально допустимого выходного напряжения блока трансформаторов соответствует максимальному уровню сигнала, поступающего с усилителя с учётом установленного в нём уровня клиппирования.

Задняя панель



1. Входы для подключения усилителя

К данным контактным клеммам подключаются усилители, рассчитанные на низкоомную нагрузку, такие как Inter-M QD-4240 (60 Вт на канал), QD-4480 (120 Вт на канал), QD-4960 (240 Вт на канал).

2. Выходы для подключения трансляционной линии

К данным винтовым клеммам блока трансформаторов подключаются высокоомные трансляционные громкоговорители. Может использоваться как 100-вольтый выход, так и 70-вольтый, а также 30-вольтый выход, если подключить громкоговоритель между клеммами 100 В и 70 В. Таблица внизу показывает рекомендуемые импедансы подключаемой трансляционной линии.

Модель	100 В	70 В	30 В
OT-4240	166,7 Ом	81,7 Ом	16 Ом
OT-4480	83,3 Ом	40,8 Ом	8 Ом
OT-4960	41,6 Ом	20,4 Ом	4 Ом

Описание

Блок трансформаторов ОТ-4240 (ОТ-4480, ОТ-4960) является устройством согласования низкоомных выходов усилителя звуковых частот с высокоомными акустическими системами, используемыми на трансляционных линиях напряжением 100 и 70 В. Применение в системе оповещения профессионального усилителя совместно с блоком трансформаторов гарантирует качественное воспроизведение любых звуковых сигналов.

Блок трансформаторов состоит из четырёх независимых каналов преобразования импеданса, выполненных на основе высококачественных широкополосных трансформаторов. Каждый канал устройства ОТ-4240 (ОТ-4480, ОТ-4960) обеспечивает передачу сигналов мощностью до 60 Вт (120 или 240 Вт соответственно). Используя один блок трансформаторов совместно с усилителем и трансляционными громкоговорителями, можно построить систему из четырех независимых потоков монофонической трансляции, или двух независимых потоков стереофонии, или одного потока квадрофонии.

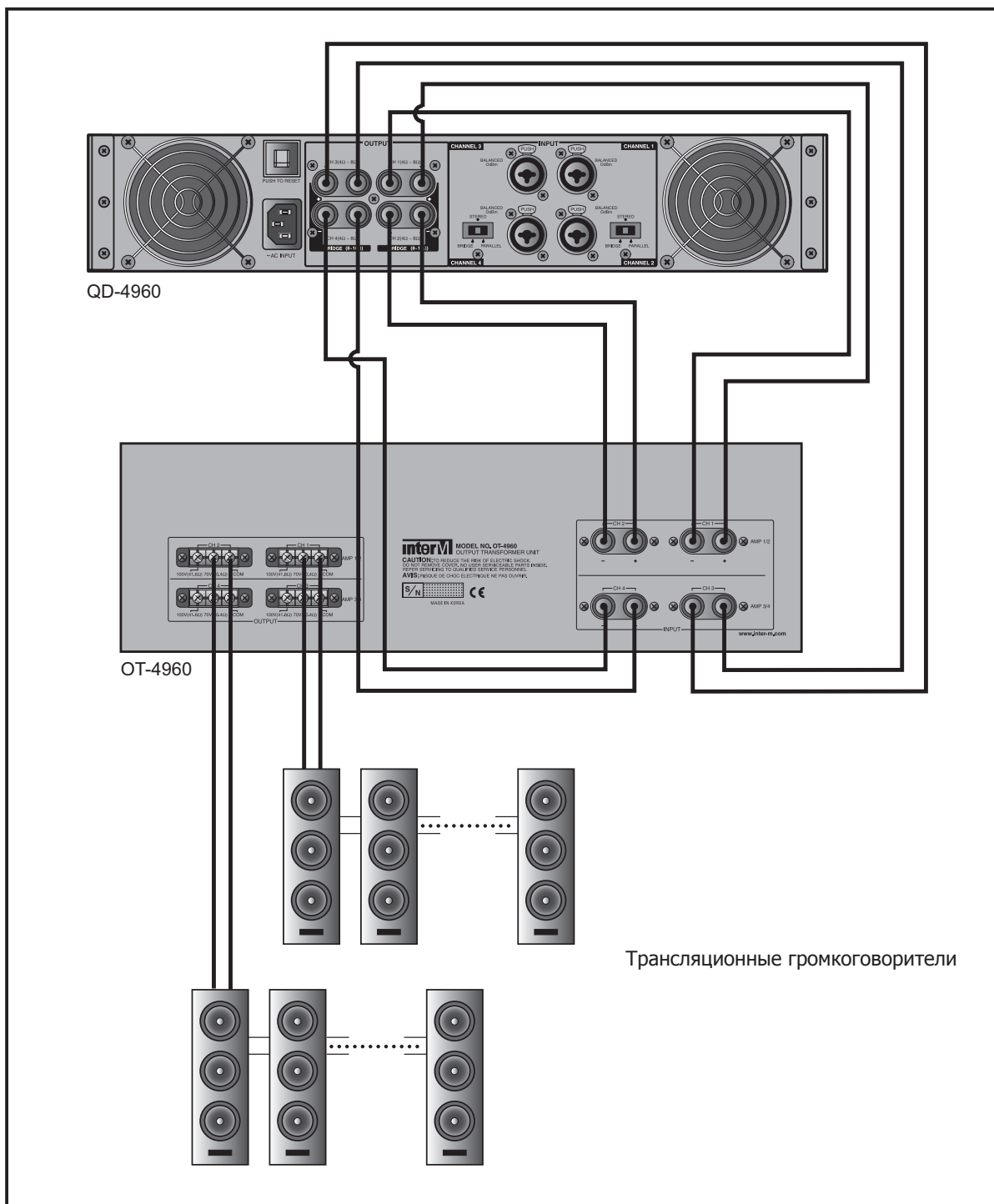
Блок трансформаторов разработан специально для совместной работы с усилителем QD-4240 (QD-4480 или QD-4960 соответственно) из расчёта мощности и входного импеданса. Например, когда уровень сигнала усилителя достигает предельно допустимого значения, и загорается индикатор клиппирования, на выходе подключенного блока трансформаторов формируется сигнал напряжением 100 или 70 В. Дальнейший рост выходного напряжения предотвращается системой защиты усилителя, и тем самым сохраняется работоспособность трансляционной акустической системы.

Блок трансформаторов также успешно сопрягается и с другими профессиональными и бытовыми усилителями, обладающими аналогичными выходными параметрами по мощности и сопротивлению нагрузки.

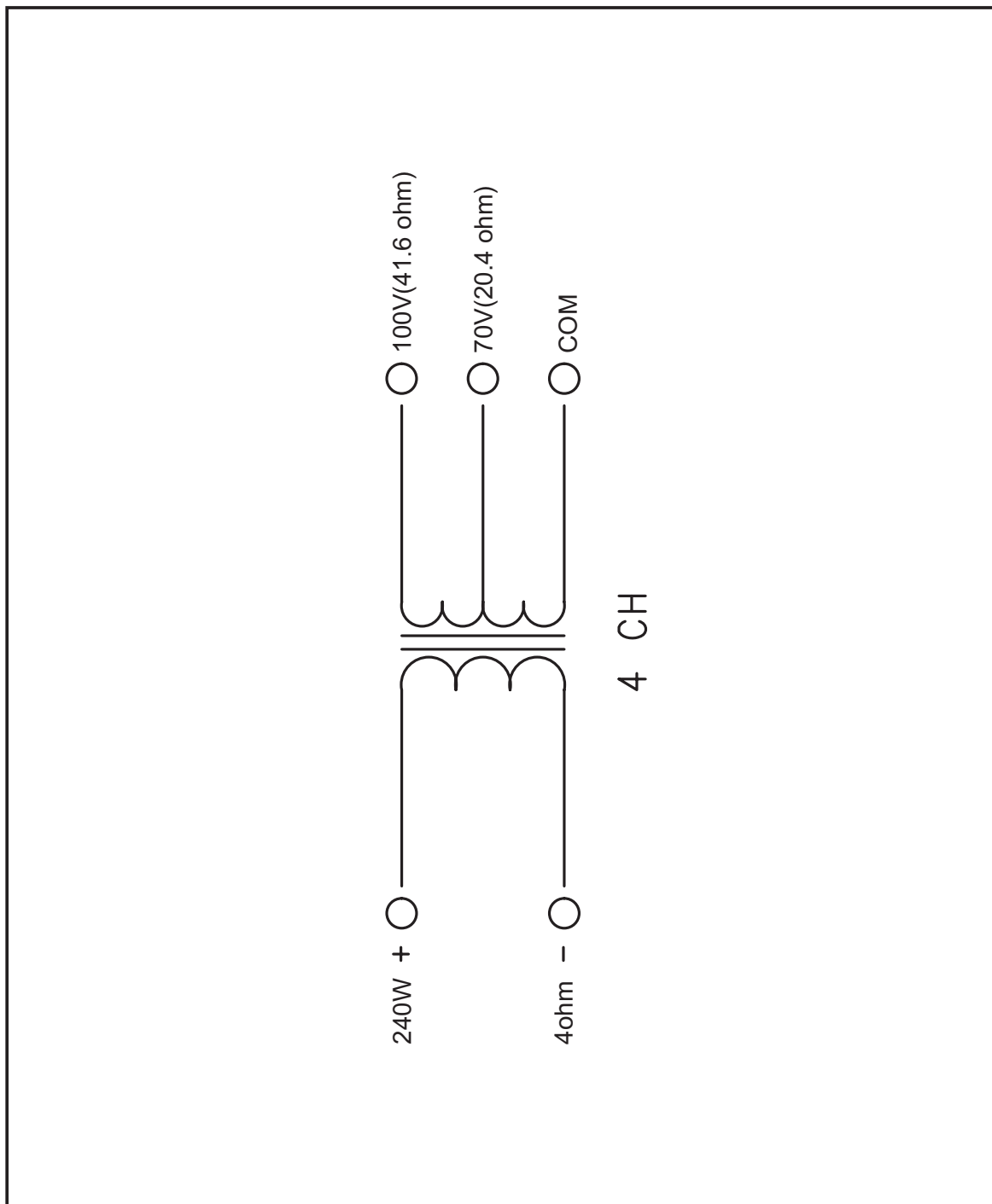
Блок трансформаторов практически не изменяет частотные параметры передаваемого сигнала. Его амплитудно-частотная характеристика в полосе от 20 Гц до 20 кГц при активной номинальной нагрузке будет абсолютно гладкой с небольшими завалами, не более 0,3 дБ, в области низких и высоких частот.

Подключение внешних устройств к блоку трансформаторов осуществляется через клеммы, электрически изолированные от корпуса.

Схема подключения



Блок-схема устройства



Технические характеристики

Модель	ОТ-4240	ОТ-4480	ОТ-4960
Выходы	70 В—81,7 Ом 100 В—166,7 Ом	70 В—40,8 Ом 100 В—83,3 Ом	70 В—20,4 Ом 100 В—41,6 Ом
Входы	4 Ом / 60 Вт	4 Ом / 120 Вт	4 Ом / 240 Вт
Диапазон воспроизводимых частот	20 Гц—20 кГц		
Масса	11,5 кг	14,5 кг	21,5 кг
Габариты (ШхВхГ)	482x88x310	482x88x310	482x132x310

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

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