

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 согласования импедансов DIB-100



Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности	5
Передняя панель	6
Задняя панель.....	7
Блок-схема	8
Технические характеристики	9
Описание работы устройства	10
Схемы подключения	11
Габаритные размеры	13
Сертификаты.....	14
Адрес производителя	14
Гарантия и сервисное обслуживание.....	14

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 согласования импедансов (директ-бокс) DIB-100
2. Руководство пользователя
3. Картонная упаковка.

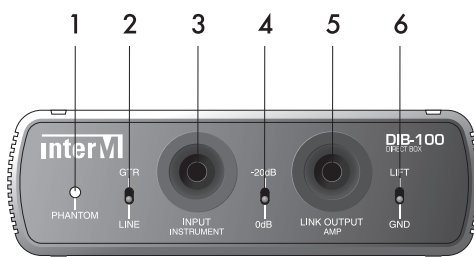
Назначение

Активный директ-бокс с трансформаторной развязкой DIB-100 предназначен для согласования сигнала от музыкального инструмента (гитары, клавишного инструмента и т. д.), имеющего высокоомный выход, с низкоомным входом усилителя.

Функциональные возможности

- **Высокоомный вход**
- **Трансформаторная развязка**
- **Питание от батареи напряжением 9В или источника фантомного питания +48 В**
- **Преобразование небалансного входного сигнала в балансный выходной**
- **Возможность ослабления входного сигнала на 20 дБ за счет использования аттенюатора**

Передняя панель



1. Светодиодный индикатор фантомного питания (PHANTOM)

Светится при подаче на выход BALANCE OUTPUT фантомного питания +48 В.

Примечание: При подключенной батарее 9 В и наличии фантомного питания используется исключительно фантомное питание. Энергия батареи при этом не расходуется.

2. Селектор подключаемого инструмента (GTR/LINE)

При подключении источника линейного сигнала ко входу INPUT INSTRUMENT переключатель должен находиться в положении LINE. При подключении гитары — в положении GTR.

3. Входной разъем и выключатель питания (INPUT INSTRUMENT)

Разъем типа Jack 6,3 мм служит для подачи аудиосигнала на вход блока согласования импеданса. При подключении источника сигнала к данному входу замыкается контакт цепи питания. В результате, питание от батареи подается на внутреннюю схему устройства.

Примечание: Если к разъему не подключен источник аудиосигнала, энергия от батареи не расходуется.

4. Переключатель входной чувствительности (-20 dB/ 0 dB)

Используется при возникновении перегрузки по входу. Позволяет ослаблять входной сигнал на 20 dB (в положении селектора – 20 dB).

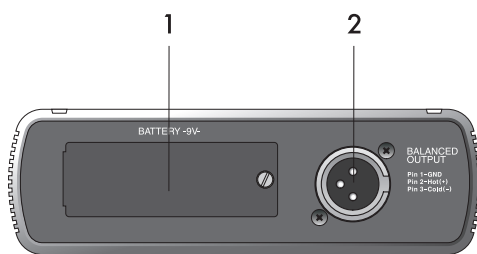
5. Выходной разъем (LINK OUTPUT)

Разъем типа Jack 6,3 мм. Выводы данного разъема фактически распараллелены с входом INPUT INSTRUMENT. Может использоваться для подключения гитарного усилителя.

6. Переключатель цепи общего проводника (LIFT/GND)

Нахождение переключателя в положении GND (LIFT) позволяет соединить (разъединить) контакт GND входного разъема INPUT INSTRUMENT с контактом GND выходного разъема BALANCED OUTPUT. Используется для предотвращения образования «земляной петли».

Задняя панель



1. Батарейный отсек

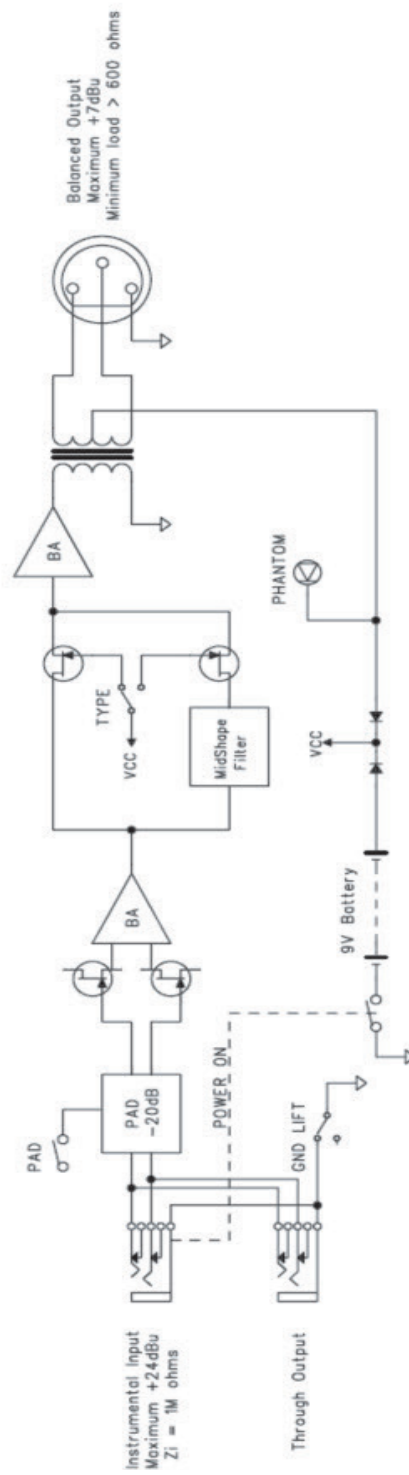
Отсек для размещения батареи напряжением 9В. Отвертка для открывания отсека не требуется.

2. Балансный выход (BALANCE OUTPUT)

Выход блока согласования импедансов BALANCE OUTPUT выполнен в виде XLR-разъема (штекер). Сигнал на выходе блока формируется в балансном виде для уменьшения влияния помех, наводимых в соединительном кабеле. Обеспечивается гальваническая (трансформаторная развязка) между входом и выходом.

Номер контакта	Назначение контакта
1	GND
2	HOT(+)
3	COLD(-)

Блок-схема



Технические характеристики

Наименование		DIB-100
Коэффициент передачи, дБ		0 ± 1
Входной импеданс, МОм		более 1
Максимальный уровень входного сигнала, дБ		+ 6
Диапазон частот (0 дБ + 2 дБ/ -1 дБ), Гц		50...20000
Уровень шума, дБ		менее -90
Коэффициент нелинейных искажений, %		менее 0,1
Величина подавления сигнала при включении аттенюатора (PAD), дБ		$- 20 \pm 2$
Рабочий диапазон температур, град. С		- 10...+ 40
Напряжение питания, В	фантомное питание	48
	батарея	9
Потребляемый ток, мА		менее 8
Масса (нетто), кг		0,740
Габариты (Ш×В×Г), мм		140×43×140

Описание работы устройства

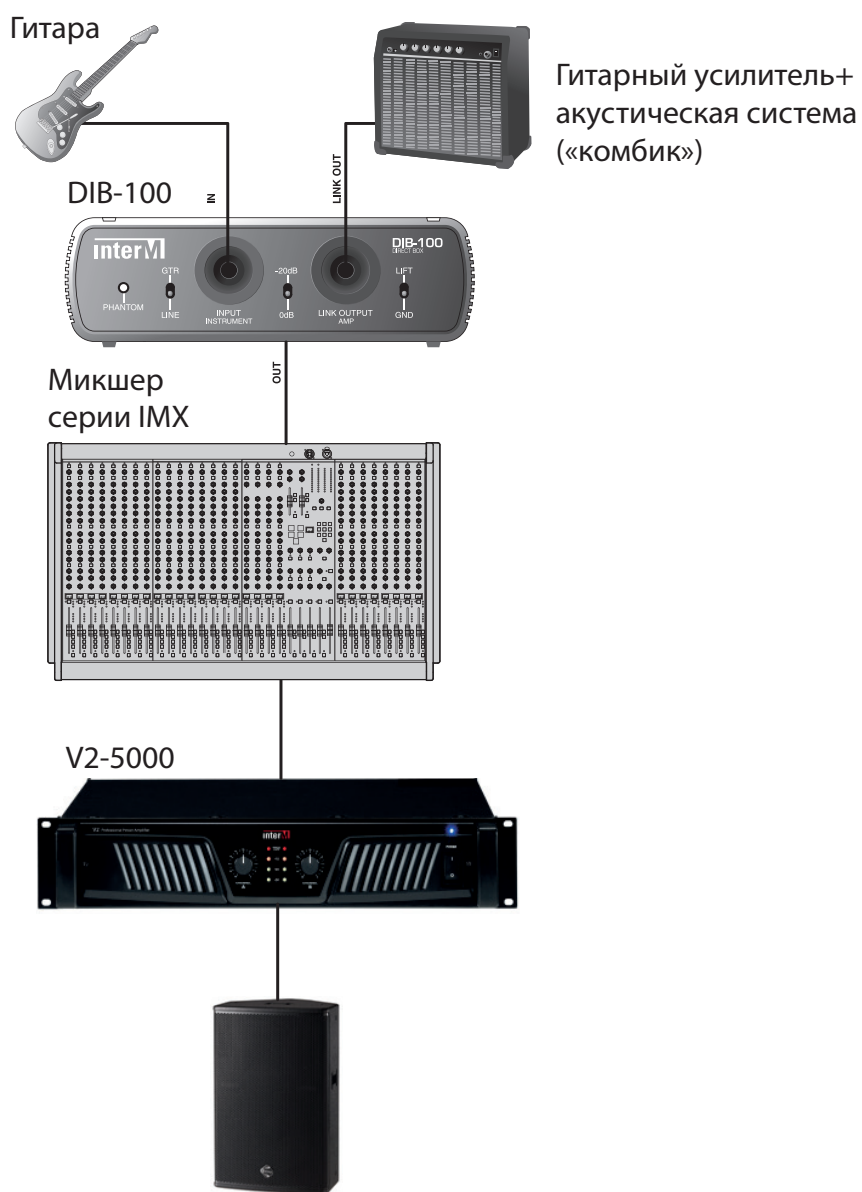
Активный директ-бокс с трансформаторной развязкой DIB-100 обеспечивает согласование сигнала от музыкального инструмента (гитары, клавишного инструмента и т. д.), имеющего высокоомный выход, с низкоомным входом усилителя. При этом небалансный сигнал преобразуется в балансный, что снижает уровень помех, наводящихся в соединительном кабеле, и защищает усилитель от самовозбуждения.

Устройство обладает встроенным двухпозиционным аттенюатором, позволяющим изменять коэффициент передачи с 0 до -20 дБ.

При подключении источника сигнала к входу блока замыкается контакт цепи питания. В результате, питание от батареи подается на внутреннюю схему устройства. Если к разъему не подключен источник аудиосигнала, энергия от батареи не расходуется.

Помимо батареи питание внутренней схемы может осуществляться от источника фантомного напряжения +48 В. При наличии напряжений от обоих источников питания внутренняя схема получает энергию от источника фантомного питания, что обеспечивает сохранность емкости батареи.

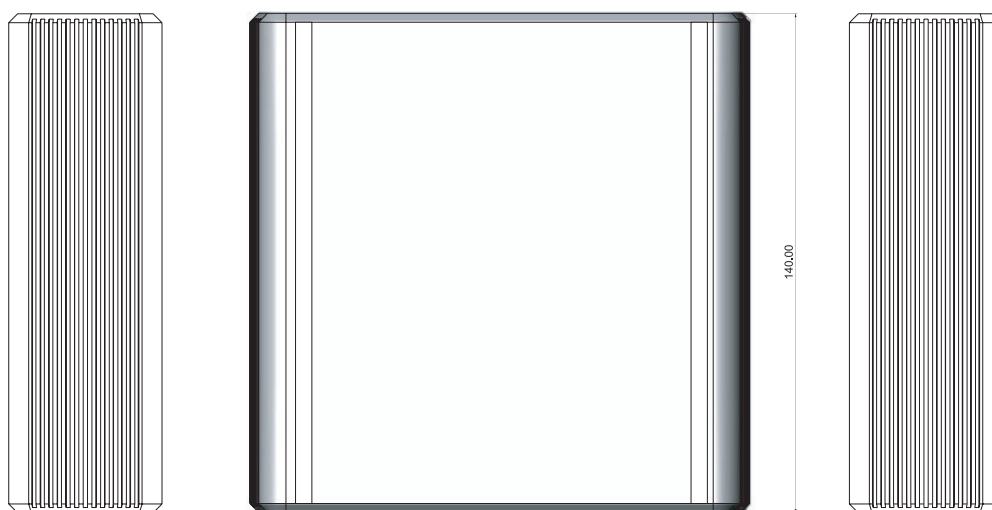
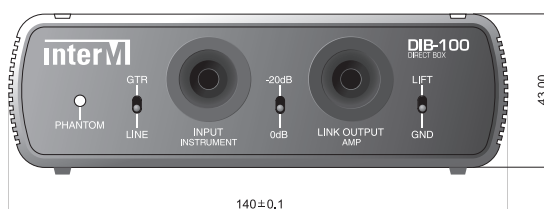
Схемы подключения



Клавишный инструмент
или любой другой источник
с линейным выходом



Габаритные размеры



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