



TL45, TL46, TL47, TL48

TwinPlex™ Lavalier Microphones

User guide for Shure Twinplex lavaliers (TL45, TL46, TL47, and TL48). Includes how to attach windscreen, clip options, wiring diagrams, and specifications.

Version: 12.1 (2026-B)

Table of Contents

TL45, TL46, TL47, TL48 TwinPlex™ Lavalier Microphones	3	Принадлежности	9
Общее описание	3	Запасные части	9
Основные особенности	4	Принадлежности, входящие в комплект	10
Варианты исполнения модели	4	Отдельно заказываемые аксессуары	10
Микрофонная головка Shure TwinPlex	5	Провода и концевое соединение	11
Уход и техобслуживание	6	Typical Wiring Table	11
Краткое руководство по принадлежностям TwinPlex	6	Converting LEMO to TA4F	12
Частотности показов	7	TA5F Wiring for Lectrosonics Bodypacks (Servo Biased Wiring)	13
Крепление ветрового стекла	7	Hirose Wiring for Sony Bodypacks	13
Зажим	7	Монтажная схема LEMO для поясных устройств Q5X 15	5
Двухпозиционный зажим	8	Разъем MTQG в сборе	15
Зажим для одежды	8	Предусилители RPM400	16
Липкое крепление	8	Основные особенности	16
Липкий зажим для одежды	8	Комплект для установки предусилителя	16
Дальность петличного микрофона	9	Технические характеристики	17
Инструкции по креплению с резьбой	9	Амплитудно-частотная характеристика	21
		Сертификации	22

TL45, TL46, TL47, TL48 TwinPlex™ Lavalier Microphones

Общее описание

TWIN:PLEX™



Субминиатюрные всенаправленные петличные микрофоны Shure TwinPlex спроектированы так, чтобы работать лучше других 5-миллиметровых петличных микрофонов при профессиональном использовании в условиях театра, кино, телевидения и корпоративных выступлений. Двухдиафрагменная технология TwinPlex характеризуется необычайно качественным уровнем усиления до возникновения обратной связи, характеристикой подавления внеосевого звука и низким уровнем собственных шумов, обеспечивая при этом натуральное и невероятно четкое воспроизведение голоса без цифровых помех. Кабель микрофона является сверхтихим и прошел обширные испытания для обеспечения наибольшей долговечности и надежности среди кабелей в своем классе. Серия TwinPlex предлагает самый широкий выбор различных принадлежностей и возможностей подключения на сегодняшний день. Петличные 5-миллиметровые микрофоны TwinPlex не просто соответствуют самым высоким на рынке требованиям к премиальному оборудованию, они превосходят их.

Note: The regulatory model numbers for these devices are TL46B/O, TL47B/O, and TL48B/O.

Основные особенности

- Исключительное качество звука благодаря совершенно новому двухдиафрагменному элементу TwinPlex
 - Качественная низкочастотная характеристика с плоской характеристикой в области высоких частот
 - Лучшие в классе характеристики и динамический диапазон
 - Равномерная характеристика подавления внеосевого звука обеспечивает более высокое усиление до возникновения обратной связи
- Надежность вне конкуренции
 - Кабель, выполненный по эксклюзивной технологии с двойной спиралью и избыточным заземлением
 - Частотные колпачки с нанопокрытием для повышения износостойкости
- Широкий ассортимент принадлежностей и микрофон
 - Доступно более 60 вариантов цветов, чувствительностей, частотных характеристик и разъемов
 - Совершенно новые зажимы, крепления и принадлежности, спроектированные на основе длительного исследования и тестирования в условиях эксплуатации
- Высокая степень защиты от радиочастотных помех для использования с современными беспроводными системами.
- Окрашиваемые кабели предоставляют возможность незаметного применения в профессиональных условиях публичных выступлений.
- Колпачки изменения частотных характеристик дают возможность обеспечить плоскую или усиленную частотную характеристику (TL45, TL46, TL47).

Варианты исполнения модели

Петличные микрофоны Shure TwinPlex доступны в различных сочетаниях разъемов и уровней чувствительности.

Модель	Звук	Чувствительность	Разъем	Тип кабеля
Серия TL45	Естественный	Низкая	LEMO	1,1 мм (окрашиваемый)
Серия TL46	Естественный	Высокая	LEMO, MTQG	1,6 мм (окрашиваемый)
Серия TL47	Естественный	Низкая	LEMO, MDOT, MTQG, XLR, NC	1,6 мм (окрашиваемый)
Серия TL48	Речь	Низкая	LEMO, MDOT, MTQG, NC	1,6 мм (окрашиваемый)

Код вариантов моделей

TL47 T/O-MTQG-A

Series Color Polar Pattern Connector Accessories

Series
 Color: Black / Cocoa / Tan / White
 Polar Pattern: Omnidirectional
 Connector: LEMO: For LEMO connector bodypacksMTQG: T

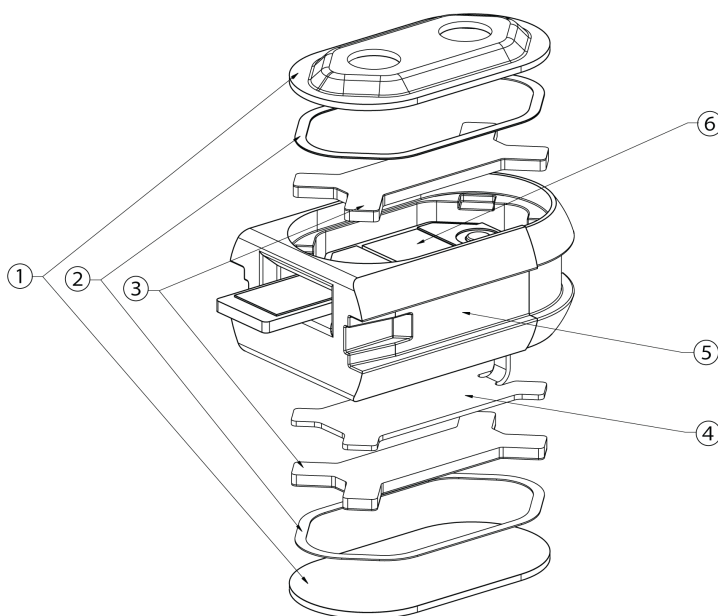
Accessories: (-A) Ships with accessories

Серия	Цвет	Полярная диаграмма	Разъем	Принадлежности
TL45	В: черный	О: всенаправленная	LEMO: поясные устройства LEMO3	A: прилагаемые принадлежности
TL46	С: светло-шоколадный		MTQG: поясные устройства TA4F/TQG Shure	
TL47	Т: бронзовый		XLR: включает предусилитель XLR	
TL48	W: белый		NC: без разъема	
			MDOT: MicroDot (требуется использование адаптера)	

Примечание. доступны не все варианты моделей. Чтобы узнать актуальные предложения, см. www.shure.com/twinplex.

Микрофонная головка Shure TwinPlex

Всенаправленный элемент TwinPlex (патент заявлен), разработка которого заняла более 6 лет, спроектирован для обеспечения лучшего в классе качества звука и характеристик среди всех петличных микрофонов на рынке. В отличие от обычной одиночной конструкции одностороннего исполнения, в нем используется двухдиафрагменная конструкция с двухсторонними элементами. За счет фактического удвоения размера поверхности диафрагмы на аналогичной площади конструкция TwinPlex обеспечивает равномерную низкочастотную характеристику, исключительный уровень подавления внеосевого звука, повышенное соотношение усиления до возникновения обратной связи и низкий уровень шумности при использовании, что делает этот микрофон представителем нового уровня качества среди 5-миллиметровых микрофонов.



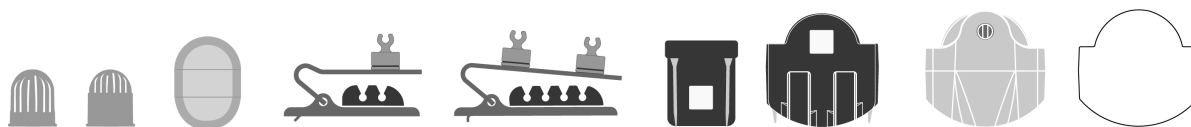
Микрофонная головка TwinPlex в разобранном виде

- ① Узел диафрагмы
- ② Прокладка
- ③ Узел задней пластины
- ④ Контактная проставка
- ⑤ Корпус
- ⑥ Печатная плата

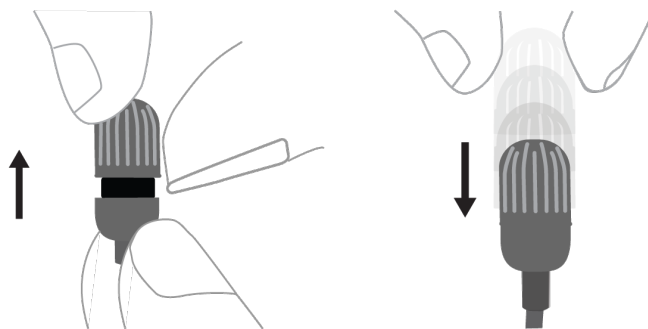
Уход и техобслуживание

Двухдиафрагменный петличный микрофон TwinPlex имеет нанопокрытие, которое отталкивает мелкие частицы, остающиеся от пота и воды. Конструкция микрофона позволяет проводить его кратковременную очистку сжатым воздухом из баллончика.

Краткое руководство по принадлежностям TwinPlex



Частотности показов

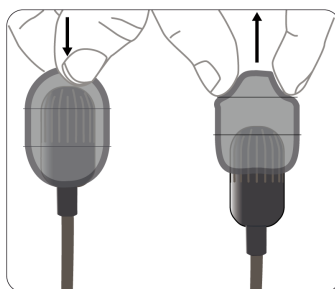


TL45 / TL46 / TL47

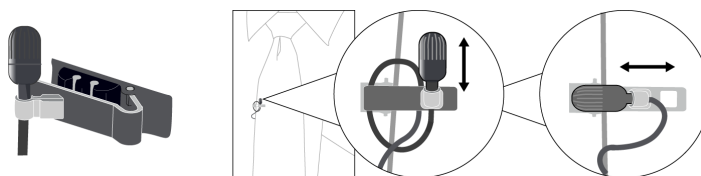


TL48

Крепление ветрового стекла



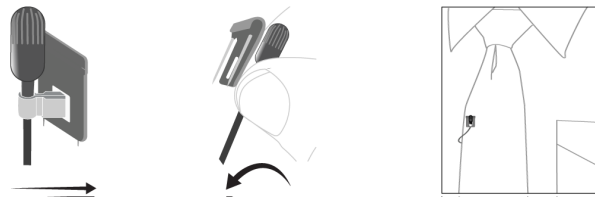
Зажим



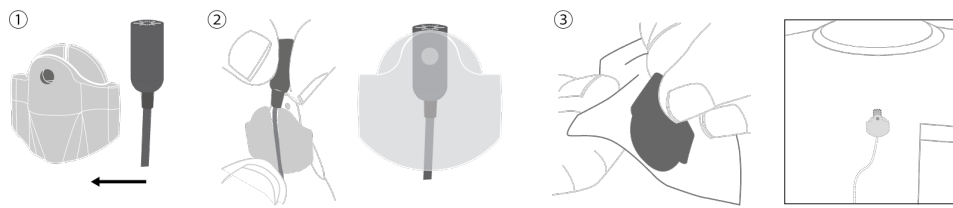
Двухпозиционный зажим



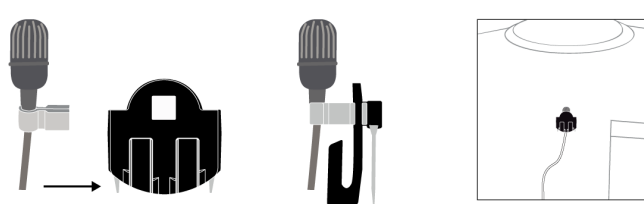
Зажим для одежды



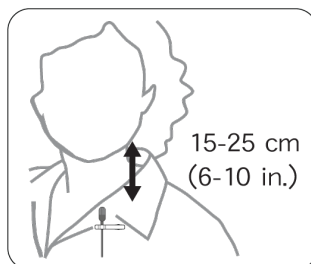
Липкое крепление



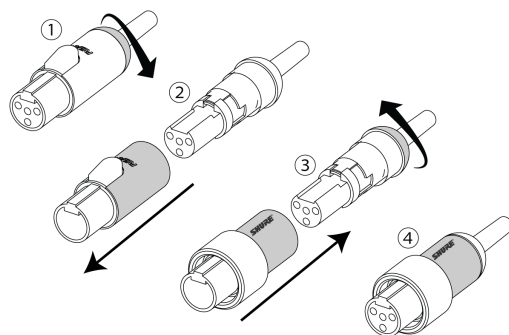
Липкий зажим для одежды



Дальность петличного микрофона



Инструкции по креплению с резьбой



Принадлежности

Запасные части

4-контактный разъем MTQG/TA4F (поясные устройства Shure®)	WA430
Комплект 5-контактного разъема Neutrik MTQG (поясные устройства Lectrosonics®)	WA435
Разъем TL45 Lemo для кабелей 1,1 мм	WA411
Разъем TL46/47/48/TH53 Lemo для кабелей 1,6 мм	WA416

Переходники MicroDot для версий -MDOT

MicroDot к 3-контактному разъему LEMO для поясных устройств Shure® и Sennheiser®	MD40LEMO
MicroDot к TA4F/TQG для (поясных устройств Shure®)	MD40TA4F

MicroDot к TA5F/TQG (поясные устройства Lectrosonics®)	MD40TA5F
--	----------

Принадлежности, входящие в комплект

Серия A

Частотные колпачки, плоская частотная характеристика*	RPM40FC
Частотные колпачки, усиленная частотная характеристика*	RPM40PC
Однопозиционный зажим	RPM40STC
Двухпозиционный зажим	RPM40TC
Держатель для зажимов	RPM40SO
Зажим для одежды	RPM40VM
Липкий зажим для одежды	RPM40SVM
Пенопластовый ветрозащитный экран	RPM40WS
Прозрачное липкое крепление	RPM40SM
Липкие крепления (15 шт.)	RPM40TS
Липкие крепления (50 шт.)	RPM40TS/50
Резьбовая оболочка Neutrik для WA430/WA435	WA445
Футляр для хранения	RPM40CASE

*Не прилагается к модели TL48

Принадлежности доступны в черном (B), бронзовом (T), светло-шоколадном (C), белом (W) и смешанном исполнении (M). Для получения информации о доступных вариантах обратитесь к представителю Shure.

Серия -XLR

Предусилитель TA4F/TQG XLR	RPM400TQG
Предусилитель Lemo XLR	RPM400LEMO
Зажим для ремня для предусилителя XLR	RPM40PRECLIP
Комплект крепления для предусилителя XLR	RPM40PREMNT

Отдельно заказываемые аксессуары

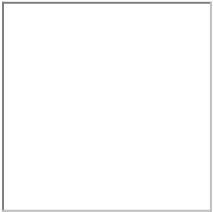
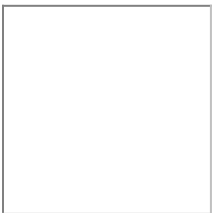
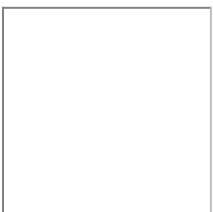
Магнитное крепление	RPM40MM
Миниатюрная меховая ветрозащита Rycote® Mini-WindJammer (серый)	RPM40MWJ
Комплект принадлежностей для микрофонов TL	RPM40KIT

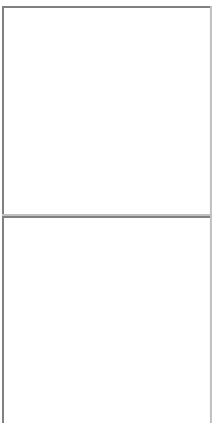
Магнитное крепление доступно в черном (B) и белом (W) исполнении.

Примечание. Дополнительные принадлежности не прилагаются к моделям -A.

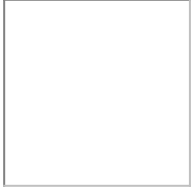
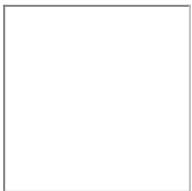
Провода и концевое соединение

Typical Wiring Table

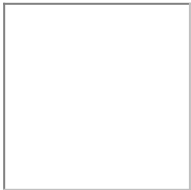
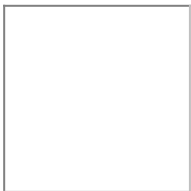
Series	Cable Construction	Electrical Design	Polarity	Replacement Connector	For Use With	Wiring	Line Art (From Solder Side)
TL45-LEMO	1.1mm cable with single conductor and shield	2-Wire (Common Source)	Negative with respect to ground	WA411	Shure Lemo Bodypacks (AD1/ADX1-Lemo, Shure UR1M-Lemo, ULXD1-Lemo), Sennheiser SK5212, Lectrosonics SSM, and others	Red wire: Audio/Bias(3) Shield: Ground(1)	
TL46-MTQG, TL47-MTQG, TL48-MTQG	1.6mm cable with 2 conductors, 2 shield wires and shield	3-Wire (Source Follower)	Positive with respect to ground	WA430	All Shure TA4F Bodypacks	Red wire: Bias(2) Blue wire: Audio(3) Shield wire: Ground(1) Shield: Ground (Shell)	
TL46-LEMO, TL47-LEMO, TL48-LEMO	1.6mm cable with 2 conductors, 2 shield wires and shield	2-Wire (Common Source)	Negative with respect to ground	WA416	Shure Lemo bodypacks (ADX1-Lemo, Shure UR1M-Lemo, ULXD1-Lemo), Sennheiser SK5212, Lectrosonics SSM, and others	Red wire: Audio/Bias(3) Blue wire: Not connected Shield wire: Ground(1)	

Series	Cable Construction	Electrical Design	Polarity	Replacement Connector	For Use With	Wiring	Line Art (From Solder Side)
TL47-NC, TL48-NC	1.6mm cable with 2 conductors, 2 shield wires and shield	2-Wire (Common Source)	Negative with respect to ground	LEMO: WA416, Shure TQG/ TA4F: WA430, Lectrosonics TA5F: WA435	Termination Dependent	Red wire: Audio/Bias Blue wire: Not connected Shield wire: Ground Shield: Ground (Shell)	

Converting LEMO to TA4F

Series	Cable Construction	Electrical Design	Polarity	Replacement Connector	For Use With	Wiring	Line Art (From Solder Side)
TL45-LEMO	1.1mm cable with single conductor and shield	2-Wire (Common Source)	Negative with respect to ground	Shure TQG/ TA4F: WA430	Termination Dependent	Shield: Ground(1) Red wire: Audio/Bias(3) 8.25kΩ Resistor between pin 2 and 3 Shield: Ground(Shell)	
TL46-LEMO, TL47-LEMO, TL48-LEMO	1.6mm cable with 2 conductors, 2 shield wires and shield	2-Wire (Common Source)	Negative with respect to ground	Shure TQG/ TA4F: WA430	Termination Dependent	Shield wire: Ground(1) Red wire: Audio/Bias(3) Blue wire: Not connected 8.25kΩ Resistor between pin 2 and 3 Shield: Ground(Shell)	

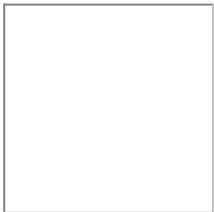
TA5F Wiring for Lectrosonics Bodypacks (Servo Biased Wiring)


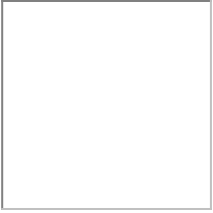
Series	Cable Construction	Electrical Design	Polarity	Replacement Connector	For Use With	Wiring	Line Art (From Solder Side)
TL46-MTQG, TL47-MTQG, TL48-MTQG	1.6mm cable with 2 conductors, 2 shield wires and shield	3-Wire (Source Follower)	Positive with respect to ground	WA435	Lectrosonics TA5F bodypacks	Red wire: Bias(3) Blue wire: Audio(5) Shield wire: Ground(1) Shield: Ground(Shell) Jumper between 2 and 4	
TL46-LEMO, TL47-LEMO, TL48-LEMO, TL47-NC, TL48-NC	1.6mm cable with 2 conductors, 2 shield wires and shield	2-Wire (Common Source)	Negative with respect to ground	WA435	Lectrosonics TA5F bodypacks	Red wire: Audio/Bias(3) Blue wire: Not connected Shield wire: Ground(1) Shield: Ground(Shell) Jumper between 2 and 4	

Hirose Wiring for Sony Bodypacks

Notes:



- When using TwinPlex mics with Sony Hirose 4-pin bodypacks, Shure recommends purchasing Shure –MTQG versions and not –NC versions. This facilitates an easier termination due to the lack of circuitry required in Shure 3-wire/MTQG TA4F products.
- Due to the thin cable on TwinPlex and the large boot on Hirose connectors, heat shrink may be required to build up the cable under the boot where the crimp connection is made and where the cable exits the boot
- The TwinPlex Microdot (-MDOT) version can be used with 4-pin Hirose adapters from DPA (DPA part # DAD6008)

Series	Cable Construction	Electrical Design	Polarity	Replacement Connector	For Use With	Wiring	Line Art (From Solder Side)
TL45-LEMO	1.1mm cable with single conductor and shield	2-Wire (Common Source)	Negative with respect to ground	Hirose 4-pin-KMC-9BPD-4P	Sony Hirose Bodypacks (WRT)	Red wire: Audio/Bias: Into resistor and capacitor 1: 8.2k resistor 2: Jumper to 4	

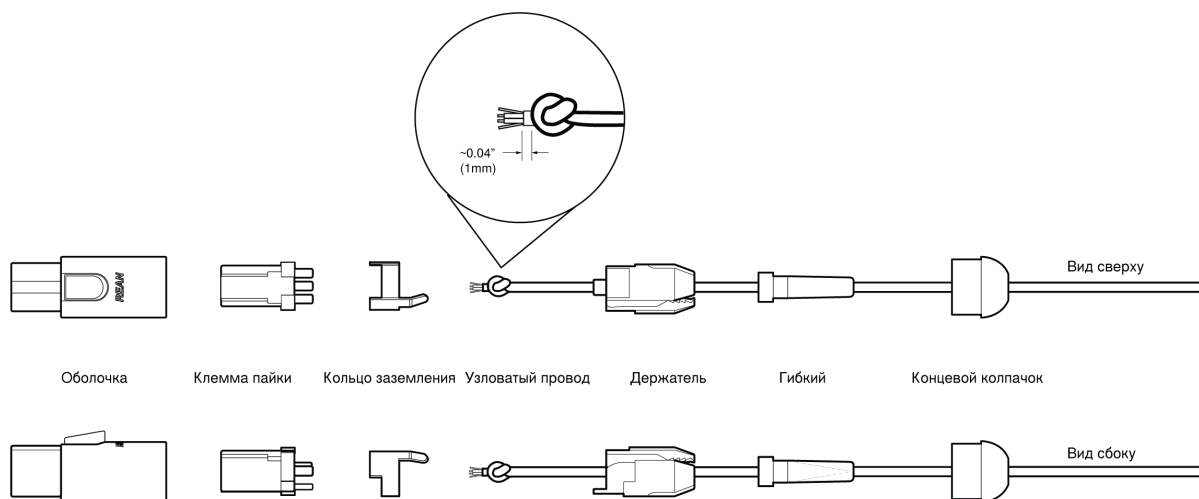
Series	Cable Construction	Electrical Design	Polarity	Replacement Connector	For Use With	Wiring	Line Art (From Solder Side)
						3: 1 uF capacitor (-) 4: Ground/shield-jumper to 2 Split Shield to shell Blue wire: not used	
TL46-LEMO, TL47-LEMO, TL48-LEMO, TL47-NC, TL48-NC	1.6mm cable with 2 conductors, 2 shield wires and shield	2-Wire (Common Source)	Negative with respect to ground	Hirose 4-pin-KMC-9BPD-4P	Sony Hirose Bodypacks (WRT)	Red wire: Audio/ Bias: Into resistor and capacitor 1: 8.2k resistor 2: Jumper to 4 3: 1 uF capacitor (-) 4: Ground/shield-jumper to 2 Split Shield to shell Blue wire: not used	
TL46-MTQG, TL47-MTQG, TL48-MTQG	1.6mm cable with 2 conductors, 2 shield wires and shield	3-Wire (Source Follower)	Positive with respect to ground	Hirose 4-pin-KMC-9BPD-4P	Sony Hirose Bodypacks (WRT)	1: Red wire (Bias) 2: Blue wire (Audio) 3: Jumper to 4 4: Ground/shield-jumper to 3 Split Shield to shell	

Монтажная схема LEMO для поясных устройств Q5X

Монтажная схема

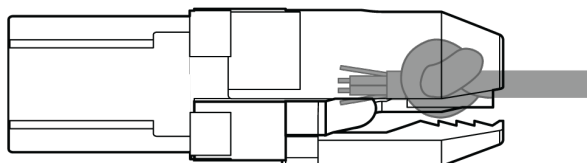
Серия	Конструкция кабеля	Электрическая конструкция	Полярность	Запасной разъем	Для использования с	Монтажная схема	Схема линейных соединений (со стороны пайки)
TL46-LEMO1, TL47-LEMO1, TL48-LEMO1	Кабель 1,6 мм с 2 проводниками, 2 экранированными проводками и экранированием	2-жильный (общий источник)	Положительный по отношению к заземлению	FFS. 01.250.DLAE24	Q5X PlayerMic Q5X PlayerMicS Q5X Incognito Q5X CoachMic Q5X RefMic Q5X BeltMic	Красный провод: Звук/смещение (1) Экранированный провод: заземление (оболочка)	
TL46-LEMO6, TL47-LEMO6, TL48-LEMO6	Кабель 1,6 мм с 2 проводниками, 2 экранированными проводками и экранированием	2-жильный (общий источник)	Положительный по отношению к заземлению	FVG. 03.306.CLAC27Z	Q5X AquaMic Q5X AquaMicL	Красный провод: Звук/смещение (1) Экранированный провод: земля (2)	

Разъем MTQG в сборе



В разобранном виде

Примечание. Объедините экран с кольцом заземления.



В собранном виде

Предусилители RPM400

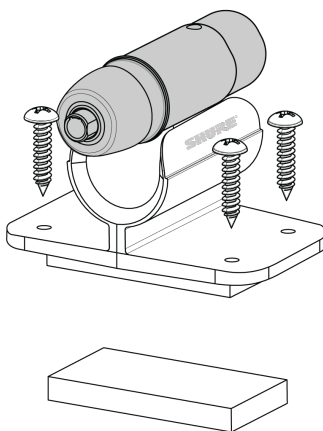
Предусилители RPM400 обеспечивают исключительную широту динамического диапазона за счет использования активной цепи усиления в компактном и миниатюрном корпусе. Они предлагаются с двумя вариантами разъемов: TA4F и LEMO, что позволяет быстро переключать беспроводной микрофон TL в проводной режим. Эти предусилители используют фантомное питание и могут эффективно работать в широком диапазоне напряжений: 12–48 В.

Основные особенности

- Конструкция с активной цепью и нейтральным усилением имитирует характеристики беспроводного режима для обеспечения постоянного уровня выходного усиления при использовании как в проводном, так и в беспроводном виде.
- Высокая радиочастотная помехозащищенность исключает возникновение нежелательных помех.
- Миниатюрный, компактный дизайн.
- Зажим для крепления на ремне и комплект крепления на столе для простоты применения в различных условиях.

Комплект для установки предусилителя

Микрофоны TwinPlex XLR поставляются с комплектом крепления под столом для временного или постоянного размещения усилителя. В него входит зажим для предусилителя, 4 винта и премиальная двухсторонняя клейкая наклейка. Комплект крепления и принадлежности также доступны отдельно.



Технические характеристики

Микрофон TwinPlex

Микрофонный капсюль

Двухдиафрагменный, предварительно поляризованный проводник

Диаграмма направленности

всенаправленная

Амплитудно-частотная характеристика

От 20 Гц до 20 кГц

Чувствительность

TL46	-37,0 дБВ (14,1 мВ) при 1 кГц[2]
TL45, TL47, TL48	-45,0 дБВ (5,62 мВ) при 1 кГц[2]

Собственный шум, амплитудно-взвешенный, эквивалентный акустический

TL46	24,0 дБ УЗД
TL45, TL47, TL48	24,5 дБ УЗД

Отношение сигнал/шум[3]

TL46	70,0 дБ
TL45, TL47, TL48	69,5 дБ

Уровень клиппирования выхода

3,0 дБВ, 1 кГц при КНИ 1%, типичное значение

Максимальный уровень звукового давления (УЗД)[4]

TL46	134,0 дБ УЗД, 1 кГц при КНИ 1%, типичное значение
TL45, TL47, TL48	142,0 дБ УЗД, 1 кГц при КНИ 1%, типичное значение

Динамический диапазон

TL46	110,0 дБ, типичное значение
TL45, TL47, TL48	117,5 дБ, типичное значение

Потребляемый ток микрофона

120–240 мкА, типичное значение

Напряжение смещения

Рекомендуемое рабочее напряжение

5 В пост. тока

Корпус

Прессованный полимерный

Полярность

MTQG, разъем XLR	Положительное давление на мембрану создает положительное напряжение на контакте 3 относительно контакта 1
LEMO, NC, MDOT	Положительное давление на мембрану создает отрицательное напряжение на контакте 3 относительно контакта 1.

Диаметр кабеля

TL45	1,1 мм
TL46, TL47, TL48	1,6 мм

Длина кабеля

MTQG, LEMO, MDOT	1,67 м
NC, разъем XLR	2,43 м

Масса нетто*с кабелем*

12,0 г

[1]Все характеристики измерены при фантомном источнике питания 48 В пост. тока. Микрофон работает при более низких напряжениях, но несколько снижаются динамический диапазон и чувствительность.

[2] 1 Pa=94 дБ УЗД

[3]Отношение сигнал/шум — это разность УЗД 94 дБ и эквивалентного УЗД собственного шума, измеренная по шкале А

[4]Полный коэффициент гармонических искажений (THD) предусилителя микрофона при действии входного сигнала эквивалентен выходу картриджа при заданном УЗД

Предусилитель RPM400**Выходной импеданс**

100 Ом

Разъем

Трехконтактный штекерный для профессиональной аудиоаппаратуры (XLR), уравновешенный

Уровень клиппирования выхода

3,0 дБВ, 1 кГц при КНИ 1%, типичное значение

Смещение микрофона

5 В пост. тока

Полярность

Положительное давление на мембрану создает положительное напряжение на контакте 2 относительно контакта 3

Чувствительность

TL46 в RPM400LEMO	–31,0 дБВ (28,2 мВ) при 1 кГц[2]
TL45, TL47, TL48 в RPM400LEMO	–39,0 дБВ (11,2 мВ) при 1 кГц[2]
TL46 в RPM400MTQG	–37,0 дБВ (14,1 мВ) при 1 кГц[2]
TL45, TL47, TL48 в RPM400MTQG	–45,0 дБВ (5,62 мВ) при 1 кГц[2]

Максимальный уровень звукового давления (УЗД)[4]

TL46 в RPM400LEMO	128,0 дБ УЗД, 1 кГц при КНИ 1%, типичное значение
TL45, TL47, TL48 в RPM400LEMO	136,0 дБ УЗД, 1 кГц при КНИ 1%, типичное значение
TL46 в RPM400MTQG	134,0 дБ УЗД, 1 кГц при КНИ 1%, типичное значение
TL45, TL47, TL48 в RPM400MTQG	142,0 дБ УЗД, 1 кГц при КНИ 1%, типичное значение

Динамический диапазон

TL46 в RPM400LEMO	104,0 дБ, типичное значение
TL45, TL47, TL48 в RPM400LEMO	111,5 дБ (типичное значение)
TL46 в RPM400MTQG	110,0 дБ, типичное значение
TL45, TL47, TL48 в RPM400MTQG	117,5 дБ, типичное значение

Питание

MTQG	Фантомное питание 11–52 В пост. тока[1], 4,8 мА
LEMO	Фантомное питание 11–52 В пост. тока[1], 5,5 мА

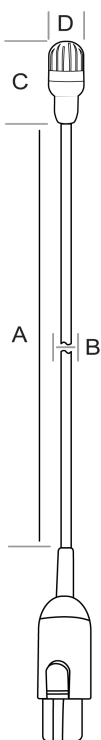
[1]Все характеристики измерены при фантомном источнике питания 48 В пост. тока. Микрофон работает при более низких напряжениях, но несколько снижаются динамический диапазон и чувствительность.

[2] 1 Pa=94 дБ УЗД

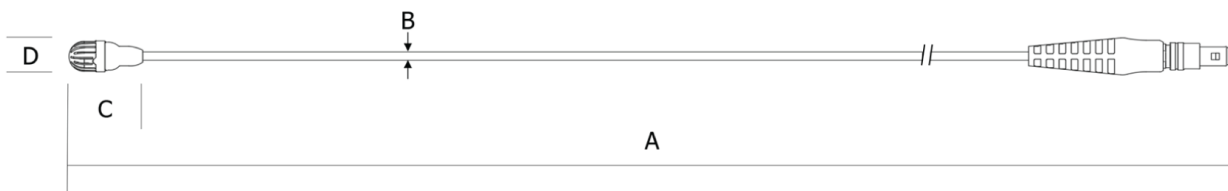
[3]Отношение сигнал/шум — это разность УЗД 94 дБ и эквивалентного УЗД собственного шума, измеренная по шкале А

[4]Полный коэффициент гармонических искажений (THD) предусилителя микрофона при действии входного сигнала эквивалентен выходу картриджа при заданном УЗД

Размеры



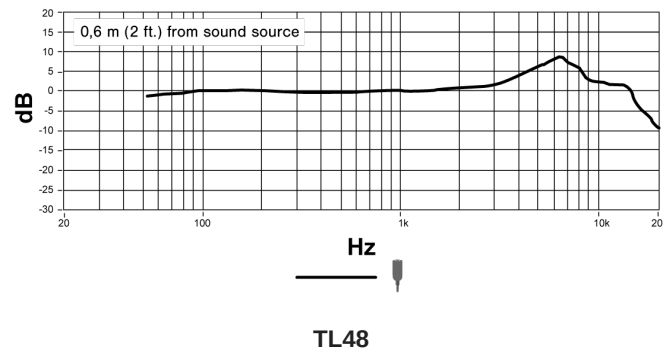
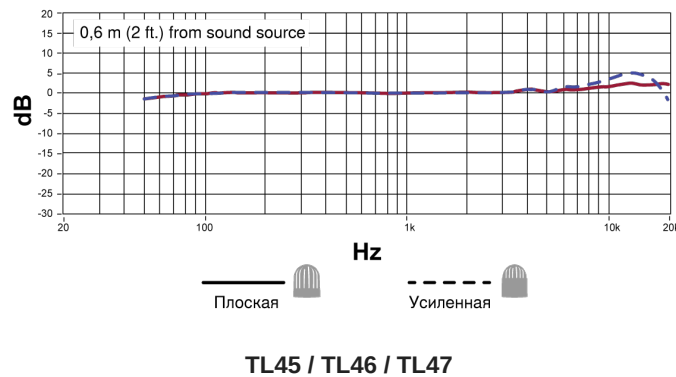
	A	Б	С	D
	Длина кабеля	Диаметр кабеля	Длина микрофона	Диаметр микрофона
TL45	1,67 м	1,1 мм	13,5 мм	5,6 мм
TL46	1,67 м	1,6 мм	13,5 мм	5,6 мм
TL47-MTQG, TL47-MDOT, TL47-LEMO	1,67 м	1,6 мм	13,5 мм	5,6 мм
TL47-XLR, TL47-NC	2,43 м	1,6 мм	13,5 мм	5,6 мм
TL48-MTQG, TL48-MDOT, TL48-LEMO	1,67 м	1,6 мм	19 мм	5,3 мм
TL48-XLR, TL48-NC	2,43 м	1,6 мм	19 мм	5,3 мм



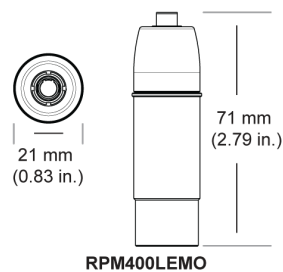
Размеры

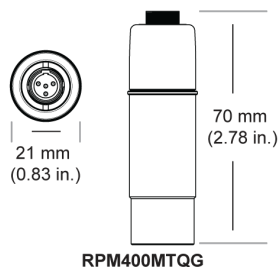
Серия	A Длина кабеля	Б Диаметр кабеля	С Длина микрофона	D Диаметр микрофона
TL46-LEMO1, TL46-LEMO6	1,78м	1,6 мм	13,5 мм	5,6 мм
TL47-LEMO1, TL47-LEMO6	1,78м	1,6 мм	13,5 мм	5,6 мм
TL48-LEMO1, TL48-LEMO6	1,78м	1,6 мм	19 мм	5,3 мм

Амплитудно-частотная характеристика



Размеры





Сертификации

Примечание. Тестирование проводилось с использованием входящих в комплект и рекомендуемых типов кабелей. Использование неэкранированных кабелей может ухудшить характеристики ЭМС.

Уведомление CE

Настоящим Shure Incorporated заявляет, что данное изделие с маркировкой CE определено как соответствующее требованиям Европейского союза.

Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по адресу: <https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>.

Уведомление UKCA

Настоящим Shure Incorporated заявляет, что данное изделие с маркировкой UKCA определено как соответствующее требованиям UKCA.

Полный текст декларации соответствия для Великобритании доступен по адресу: <https://www.shure.com/en-GB/support/declarations-of-conformity>.