



# DL4

## Петличные микрофоны DuraPlex™

The Shure DuraPlex Lavalier online user guide.  
Version: 0.3 (2020-J)

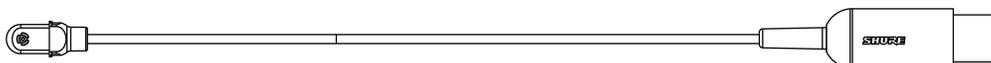
# Table of Contents

<b>DL4 Петличные микрофоны DuraPlex™</b>	<b>3</b>	<b>Инструкции по креплению с резьбой</b>	<b>6</b>
<b>Общее описание</b>	<b>3</b>	<b>Принадлежности</b>	<b>7</b>
Основные особенности	3	Принадлежности, входящие в комплект	7
<b>Уход и техобслуживание</b>	<b>3</b>	Отдельно заказываемые аксессуары	8
<b>Аксессуары DuraPlex</b>	<b>3</b>	Запасные части	8
Колпачок для усиления присутствия	4	<b>Провода и концевое соединение</b>	<b>9</b>
Крепление ветрового стекла	4	Типовая монтажная схема	10
Зажим	5	Разъем MTQG в сборе	11
Двухпозиционный зажим	6	<b>Технические характеристики</b>	<b>11</b>
Липкое крепление	6	Амплитудно-частотная характеристика	13
Дальность петличного микрофона	6	<b>Сертификация</b>	<b>13</b>

DL4

# Петличные микрофоны DuraPlex™

## Общее описание



Shure DuraPlex DL4 предоставляет собой профессиональный конденсаторный петличный микрофон MEMS, который идеально подходит как для речи, так и для выступлений в сложных условиях. Всенаправленный петличный микрофон класса защищенности IP57 является пыле- и водонепроницаемым и предназначен для использования в таких сферах применения, в которых требуется повышенная износостойкость, непревзойденное качество звука и надежность. Сверхминиатюрный дизайн и различные варианты монтажа обеспечивают незаметное размещение для применения в кино, образовательных учреждениях, а также на телевидении и корпоративных мероприятиях. Каждый микрофон поставляется с футляром для хранения, однопозиционным зажимом, колпачком с липким креплением для регулирования частотных характеристик голоса и усиления эффекта присутствия, обжимающим ветрозащитным экраном, пенопластовым ветрозащитным экраном и резьбовым переходником TA4F.

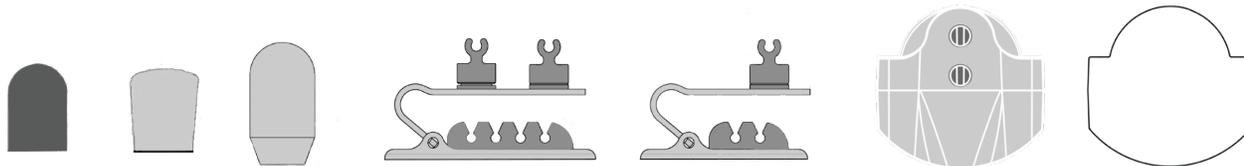
## Основные особенности

- Гарнитура с защитой от пыли/влаги/пота с сертификацией IP57
- Всенаправленная сверхминиатюрная конструкция диаметром 5 мм для незаметного размещения и улучшенного усиления до возникновения обратной связи
- Кабельная технология PLEX 1,6 мм, окрашиваемый кабель, отсутствие «эффекта памяти»
- Профессиональное качество звука для речи и концертных выступлений
- Высокая устойчивость к радиочастотным помехам, совместимость с цифровыми беспроводными системами без радиочастотных помех
- Прилагается съемный колпачок для усиления присутствия и для индивидуальной частотной характеристики при воспроизведении речи
- Прилагаются аксессуары для хранения, варианты монтажа и защита от ветра
- Разъемы TA4F и LEMO для разнообразного подключения к беспроводной системе
- Прилагается липкое крепление (пластырь продается отдельно) для тех сфер применения, в которых требуется размещение под одеждой
- Доступные цвета: черный, рыжевато-коричневый, какао

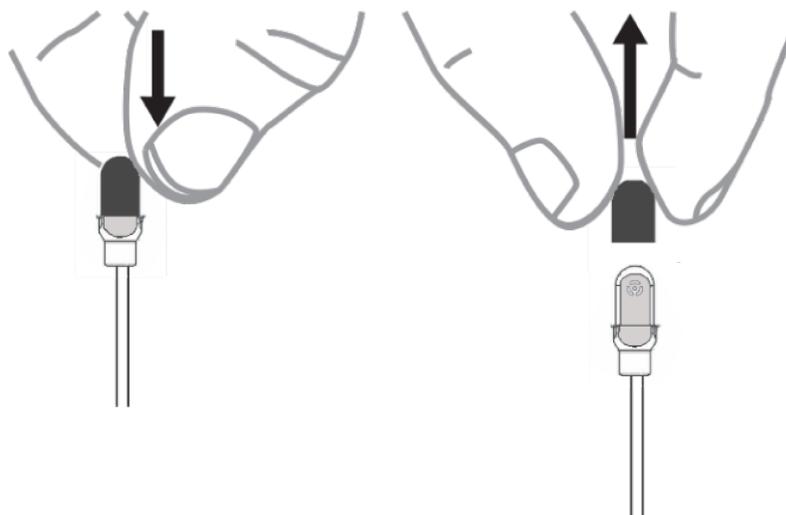
## Уход и техобслуживание

Всенаправленный микрофон DuraPlex имеет защиту от пыли класса IP57 и водонепроницаемость, подтвержденную всесторонними внутренними тестами, поэтому при необходимости его можно очищать с помощью дистиллированной воды и мягкого моющего средства.

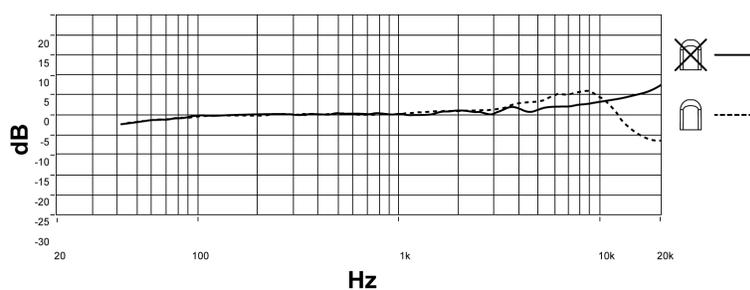
## Аксессуары DuraPlex



### Колпачок для усиления присутствия



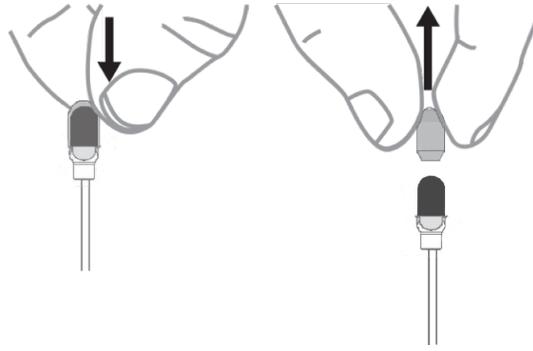
### Амплитудно-частотная характеристика



### Крепление ветрового стекла

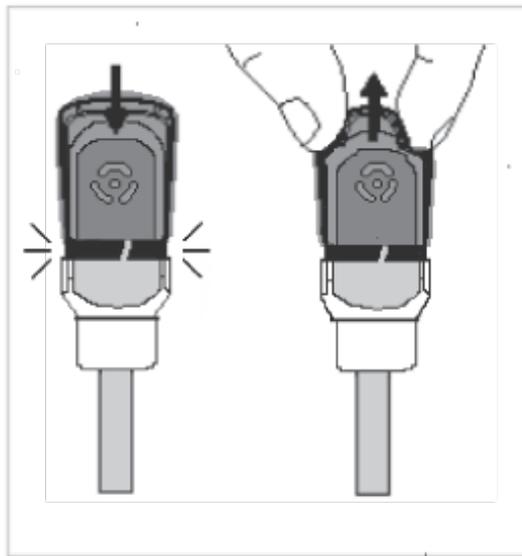
Есть два ветрозащитных экрана для использования с микрофоном DuraPlex:

1. надевающийся ветрозащитный экран для использования с колпачком для усиления присутствия;

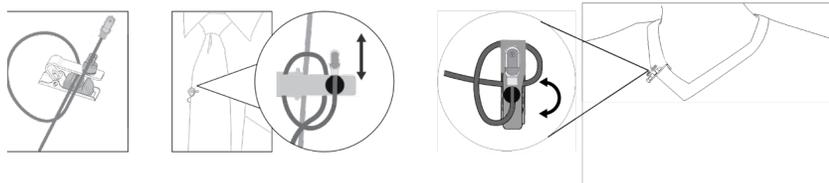


2. обжимающий ветрозащитный экран для использования без колпачка для усиления присутствия.

**Примечание.** Не используйте обжимающий ветрозащитный экран вместе с колпачком для усиления присутствия, так как колпачок может застрять внутри обжимающего ветрозащитного экрана.



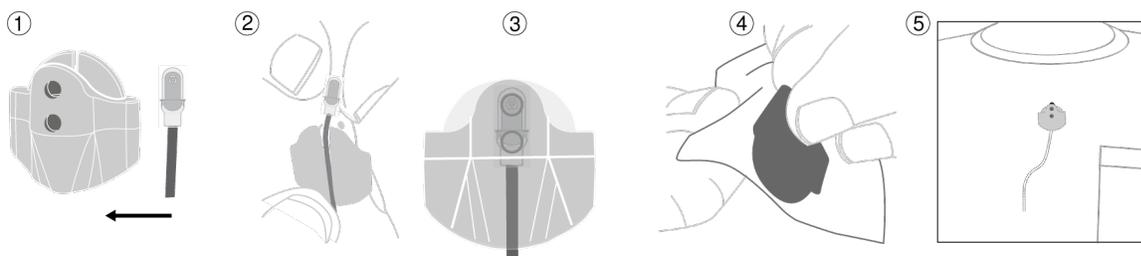
## Зажим



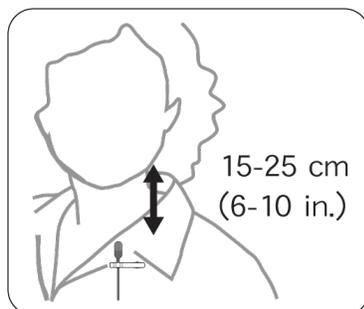
## Двухпозиционный зажим



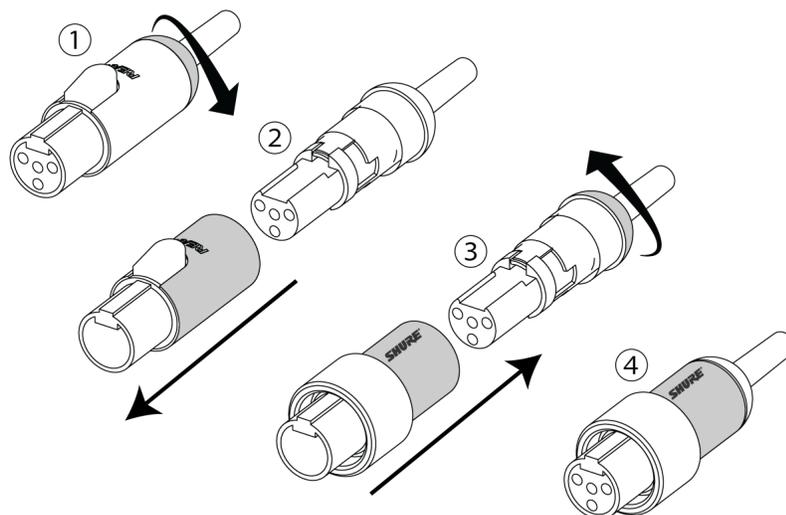
## Липкое крепление



## Дальность петличного микрофона



# Инструкции по креплению с резьбой



## Принадлежности

### Принадлежности, входящие в комплект

Принадлежности, входящие в комплект	DL4 черный	DL4 рыжевато-коричневый	DL4 какао	DL4 белый
Однопозиционный зажим	95A43715	95C43715	95D43715	95A43715
Колпачок для усиления присутствия	65A44182	65B44182	65C44182	65D44182
Обжимающий ветрозащитный экран	95A16167	95B16167	95C16167	95D16167
Пенопластовый ветрозащитный экран	95A43438	95B43438	95C43438	95D43438
Липкое крепление	66A44183	66A44183	66A44183	66A44183
Корпус	95A44074	95A44074	95A44074	95A44074
Резьбовой переходник TA4F	95A29490	95A29490	95A29490	95A29490

Доступные цветовые исполнения аксессуаров: черный (B), рыжевато-коричневый (T), какао (C) и белый (W). Для получения сведений о доступных вариантах обратитесь к представителю Shure.

## Отдельно заказываемые аксессуары

Липкие крепления (15 шт.)	RPM40TS
Липкие крепления (50 шт.)	RPM40TS/50
Предусилитель TA4F/TQG XLR	RPM400TQG
Предусилитель Lemo XLR	RPM400LEMO
Двухпозиционный черный зажим, 1 шт.	95A44848
Двухпозиционный белый зажим, 1 шт.	95B44848
Двухпозиционный рыжевато-коричневый зажим, 1 шт.	95C44848
Двухпозиционный зажим цвета какао, 1 шт.	95D44848

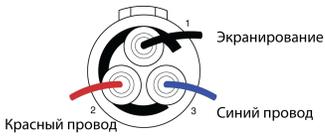
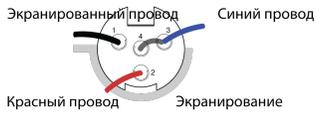
## Запасные части

RPMDL4WS/B	ПЕНОПЛАСТОВЫЙ ВЕТРОЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН, ЧЕРНЫЙ, 5 ШТ.
RPMDL4WS/C	ПЕНОПЛАСТОВЫЙ ВЕТРОЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН, КАКАО, 5 ШТ.
RPMDL4WS/T	ПЕНОПЛАСТОВЫЙ ВЕТРОЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН, РЫЖЕВАТО-КОРИЧНЕВЫЙ, 5 ШТ.
RPMDL4WS/W	ПЕНОПЛАСТОВЫЙ ВЕТРОЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН, БЕЛЫЙ, 5 ШТ.
RPMDL4SFWS/B	ОБЖИМАЮЩИЙ ВЕТРОЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН DL4/DH5, ЧЕРНЫЙ, 3 ШТ.
RPMDL4SFWS/C	ОБЖИМАЮЩИЙ ВЕТРОЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН DL4/DH5, КАКАО, 3 ШТ.
RPMDL4SFWS/T	ОБЖИМАЮЩИЙ ВЕТРОЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН DL4/DH5, РЫЖЕВАТО-КОРИЧНЕВЫЙ, 3 ШТ.
RPMDL4SFWS/W	ОБЖИМАЮЩИЙ ВЕТРОЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН DL4/DH5, БЕЛЫЙ, 3 ШТ.

<b>RPMDL4STC/B</b>	ОДНОПОЗИЦИОННЫЙ ЗАЖИМ, ЧЕРНЫЙ, 3 ШТ.
<b>RPMDL4STC/C</b>	ОДНОПОЗИЦИОННЫЙ ЗАЖИМ, КАКАО, 3 ШТ.
<b>RPMDL4STC/T</b>	ОДНОПОЗИЦИОННЫЙ ЗАЖИМ, РЫЖЕВАТО-КОРИЧНЕВЫЙ, 3 ШТ.
<b>RPMDL4STC/W</b>	ОДНОПОЗИЦИОННЫЙ ЗАЖИМ, БЕЛЫЙ, 3 ШТ.
<b>RPMDL4DTC/B</b>	ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ЗАЖИМ, ЧЕРНЫЙ, 3 ШТ.
<b>RPMDL4DTC/C</b>	ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ЗАЖИМ, КАКАО, 3 ШТ.
<b>RPMDL4DTC/T</b>	ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ЗАЖИМ, РЫЖЕВАТО-КОРИЧНЕВЫЙ, 3 ШТ.
<b>RPMDL4DTC/W</b>	ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ЗАЖИМ, БЕЛЫЙ, 3 ШТ.
<b>RPMDL4FC/B</b>	ЧАСТОТНЫЙ КОЛПАЧОК DL4/DH5, ЧЕРНЫЙ, 5 ШТ.
<b>RPMDL4FC/C</b>	ЧАСТОТНЫЙ КОЛПАЧОК DL4/DH5, КАКАО, 5 ШТ.
<b>RPMDL4FC/T</b>	ЧАСТОТНЫЙ КОЛПАЧОК DL4/DH5, РЫЖЕВАТО-КОРИЧНЕВЫЙ, 5 ШТ.
<b>RPMDL4FC/W</b>	ЧАСТОТНЫЙ КОЛПАЧОК DL4/DH5, БЕЛЫЙ, 5 ШТ.
<b>RPMDL4SM</b>	ЛИПКОЕ КРЕПЛЕНИЕ DL4, 3 ШТ.
<b>RPMDL4CASE</b>	ФУТЛЯР DL4, ПЕТЛИЧНЫЙ МИКРОФОН

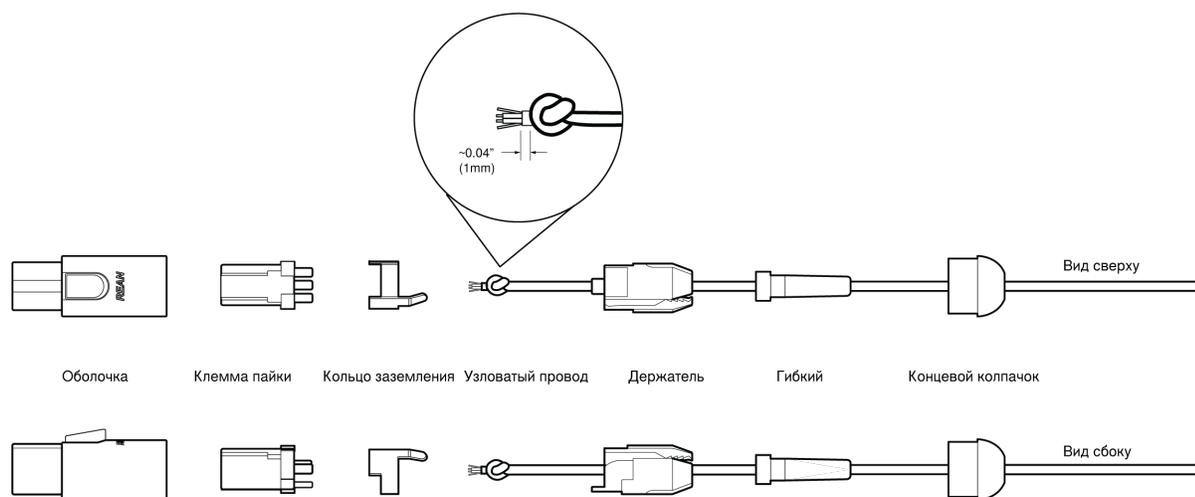
# Провода и концевое соединение

## Типовая монтажная схема

Серия	Конструкция кабеля	Электрическая конструкция	Пolarity	Запасной разъем	Для использования с	Монтажная схема	Схема линейных соединений (со стороны пайки)
<b>DL4-LEMO</b>	Кабель 1,6 мм с одним проводником и экраном	3-жильный с дополнительным смещением на 3 контакте	Положительный по отношению к заземлению	WA416	Переносные устройства Shure Lemo (AD1/ADX1-Lemo, Shure UR1M-Lemo, ULXD1-Lemo)	<p>Красный провод: аудиосигнал/смещение (2)</p> <p>Синий провод: аудиосигнал (3)</p> <p>Экранирование: заземление (1)</p>	 <p>Экранирование</p> <p>Красный провод</p> <p>Синий провод</p>
<b>DL4-MTQG</b>	Кабель 1,6 мм с 2 проводниками, 2 экранированными проводами и экранированием	3-жильный	Положительный по отношению к заземлению	WA430	Все переносные устройства Shure TA4F	<p>Красный провод: смещение (2)</p> <p>Синий провод: аудиосигнал (3)</p> <p>Экранированный провод: заземление (1)</p> <p>Экранирование: заземление (оболочка)</p>	 <p>Экранированный провод</p> <p>Синий провод</p> <p>Красный провод</p> <p>Экранирование</p>

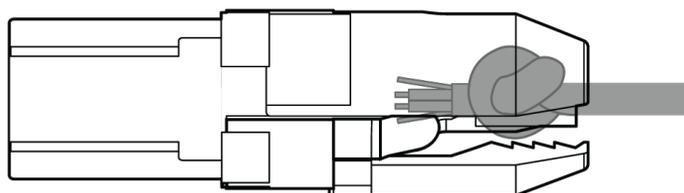
**Примечание.** У проводов есть черное защитное покрытие, которое необходимо удалить изопропиловым спиртом, чтобы увидеть их настоящий цвет.

## Разъем MTQG в сборе



*В разобранном виде*

**Примечание.** Объедините экран с кольцом заземления.



*В собранном виде*

## Технические характеристики

**Примечание.**

- Все значения характеристик приведены при использовании типового поясного устройства с входным смещением 5 В или предусилителем RPM400MTQG. При использовании предусилителя RPM400LEMO см. характеристики RPM400LEMO.
- Все характеристики измерены при фантомном источнике питания 48 В пост. тока. Микрофон работает при более низких напряжениях, но несколько снижаются динамический диапазон и чувствительность.

### Микрофонный капсюль

MEMS

### Диаграмма направленности

Всенаправленный

**Амплитудно-частотная характеристика**

20 Гц – 20 кГц

**Чувствительность**-42,5 дБВ при 1 кГц <sup>[1]</sup>**Собственный шум, амплитудно-взвешенный, эквивалентный акустический**

31 дБ УЗД

**Отношение сигнал/ шум <sup>[2]</sup>**

63,0 дБ

**Максимальный уровень звукового давления (УЗД) <sup>[3]</sup>**

132,0 дБ УЗД, 1 кГц при КНИ 1%, типично

**Динамический диапазон**

101,0 дБ типично

**Потребляемый ток микрофона**

220 мА, максимум

**Напряжение смещения***Рекомендуемое рабочее напряжение*

5 В постоянного тока, 2,6 В постоянного тока минимум

**Корпус**

Прессованный полимерный

**Полярность**

<b>MTQG</b>	Положительное давление на мембрану создает положительное напряжение на контакте 3 относительно контакта 1
<b>LEMO</b>	Положительное давление на мембрану создает положительное напряжение на контакте 3 относительно контакта 1

**Диаметр кабеля**

1,6 мм

**Длина кабеля**

66 дюймов (1,67 м)

**Масса нетто**

<b>DL4</b>	15,0 г(0,53 унций)
<b>DN5</b>	20,0 г(0,7 унций)

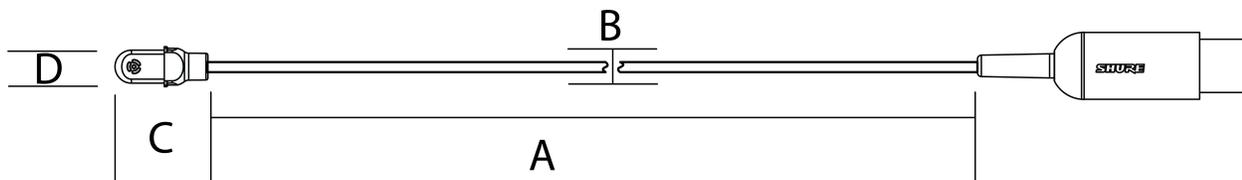
<sup>[1]</sup>1 Pa=94 dB SPL <sup>[2]</sup>

S/N ratio is the difference between 94 dB SPL and equivalent SPL of self noise, A-weighted

[3]

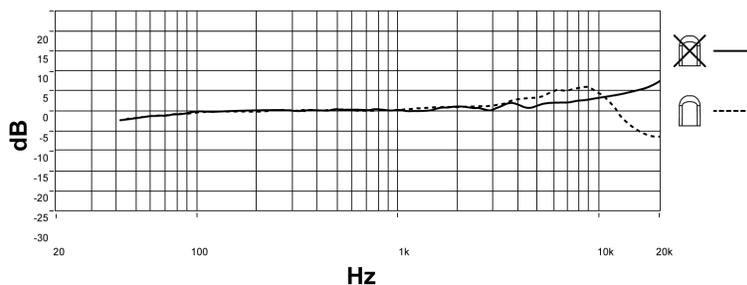
THD of microphone preamplifier when applied input signal level is equivalent to cartridge output at specified SPL

## Размеры



	A	Б	С	D
	Длина кабеля	Диаметр кабеля	Длина микрофона	Диаметр микрофона
DL4	1,67 м	1,6 мм	14,5 мм	5,2 мм

## Амплитудно-частотная характеристика



## Сертификация

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

Декларацию соответствия CE можно получить по следующему адресу: [www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

Уполномоченный европейский представитель:

Shure Europe GmbH

Headquarters Europe, Middle East & Africa

Department: EMEA Approval

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Germany

Телефон: +49-7262-92 49 0

Факс: +49-7262-92 49 11 4

Email: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)