

# ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

## Микрофоны с таблицей TEDS

Микрофон с таблицей TEDS (электронная таблица параметров датчика – от англ. Transducer Electronic Data Sheet) представляет собой сборку микрофонного картриджа и предусилителя, выполненную герметично в чистом помещении. Сборка имеет один номер модели и один заводской номер. Индивидуальная информация TEDS-микрофона запрограммирована в микросхеме памяти, внутри предусилителя. TEDS-микрофоны доступны как с классическими предусилителями, так и с предусилителями CCLD (формирование постоянного тока в линии – от англ. Constant Current Line Drive). Таблица TEDS отвечает требованиям стандарта IEEE 1454.4.



### Области применения:

- измерения звука общего характера;
- измерение динамических флуктуаций давления.

### Функциональные особенности:

- принцип автоматического конфигурирования «Plug and Play»;
- частота: от 1 Гц до 180 кГц;
- динамический диапазон: от 6,5 до 192 дБ.

## Введение

### Преимущества микрофонов с таблицей TEDS

Наиболее важным преимуществом TEDS-микрофонов является то, что его идентификационный номер и чувствительность нагруженного картриджа записаны в электронной таблице TEDS и, следовательно, могут использоваться в приложении или в процессе создания документации. Большинство TEDS-микрофонов компании Brüel & Kjær поставляются с компакт-диск, на котором записана индивидуальная частотная характеристика при заданном отношении сигнал/шум микрофона. В процессе производства микрофон герметизируется в чистом помещении, что исключает его загрязнение и последующее снижение характеристик.

### Формат таблицы TEDS

Все TEDS-микрофоны компании Brüel & Kjær, за исключением модели 4957, 4958 и 4959, используют формат таблицы, соответствующий требованиям IEEE P1454.4 V 0.9. Таблица формата, соответствующего требованиям IEEE 1454.4 V 1.0, доступна бесплатно для новых TEDS-микрофонов.

### Передача данных

Существует два способа передачи данных из микросхемы памяти TEDS в анализатор. В упрощенной версии (класс 2) передача данных осуществляется по дополнительному проводнику. В классическом исполнении (тип LEMO) для передачи данных таблицы TEDS используется 5-контактный разъем предусилителя. В однопроводных системах, таких как CCLD, один проводник используется как для передачи сигнала, так и для передачи данных. Это становится возможным благодаря электронному ключу, управляющему режимом работы проводника (режим передачи данных таблицы TEDS или режим передачи сигнала).

### Выбор нужного TEDS-микрофона

Компания Brüel & Kjær предлагает широкий диапазон микрофонов с таблицей TEDS, большинство из которых представляет собой комбинацию микрофонного картриджа и предусилителя в виде единой конструкции. На выбор микрофона, прежде всего, влияет тип интерфейсного оборудования, которое может иметь классический вход или вход CCLD. Вторым определяющим фактором может быть тип звукового поля, для которого оптимизирован микрофон. На следующих страницах представлена краткая форма по выбору микрофонов с таблицами TEDS компании Brüel & Kjær. Более подробная информация может быть получена из отдельных публикаций «Информация о продукции» на каждый микрофон.

### TEDS-микрофоны, выполненные на заказ

Существует возможность создать микрофон, отвечающий специальным требованиям заказчика. Поэтому, если заказчик не может подобрать нужный микрофон, следует обратиться в офис продаж компании Brüel & Kjær для составления списка особых требований.

Представленные далее микрофоны сгруппированы по типу звукового поля, для которого они предназначены.

### Общие технические параметры

Более подробно технические параметры представлены в публикации «Информация о продукции» на каждый отдельный микрофон и предусилитель. Все представленные в настоящей публикации данные, если не указано отдельно, справедливы для следующих условий:

Вход типа CCLD	стабилизированное напряжение 24 В
Вход классического типа	питание 120 В (пост.)
Нижний предел динамического диапазона	уровень шума, дБ (А)
Верхний предел динамического диапазона	уровень искажений 3%, среднеквадратический уровень звукового давления в дБ, округленный до ближайшего целого. Уровень неискаженной амплитуды, как правило, на 3 дБ больше
Чувствительность микрофонного картриджа	номинальная
Чувствительность TEDS-микрофона	задается как номинальная чувствительность картриджа за исключением небольших картриджей, когда нагрузочная чувствительность сильно отличается от чувствительности разомкнутой цепи

### Температурный диапазон

Температурный диапазон чтения/записи данных TEDS ограничен производителем микросхемы величиной 85°C (185°F), однако, сама микросхема выдерживает полный температурный диапазон TEDS-микрофона/предусилителя без повреждений.

Стандартные предусилители (модель 2669, 2670, 2671, 2699) работоспособны при температуре до 80°C (176°F). Высокотемпературный предусилитель (модель 1706) работает при температуре до 125°C (257°C). Следует, однако, помнить, что кабель также должен быть рассчитан на соответствующую температуру.

### Длина кабеля

Микросхема TEDS нормально работает при длине кабеля до 100 м (328 футов).

## TEDS-микрофоны свободного поля

Микрофоны свободного поля оптимизированы для обеспечения плоской частотной характеристики в свободном звуковом поле. На более высоких частотах наличие отражений и дифракции вызывает увеличение давления на диафрагму. Если это давление не будет скорректировано, оно приведет к увеличению выходного напряжения микрофона. Оптимизация к свободному полю означает, что частотная характеристика микрофона подобрана таким образом, чтобы обеспечивалась плоская характеристика при угле падения звуковой волны 0°.

Микрофоны свободного поля широко используются, например, для записи звука в безэховых камерах или на большом удалении от зданий, вызывающих отражение звуковой волны. Другой областью применения микрофонов свободного поля являются электроакустические измерения общего характера, такие как измерения громкоговорителей и микрофонов.

Таблица 1. TEDS-микрофоны свободного поля модели 4188 с картриджем ½ дюйма

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне ±2 дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4188-B/C/L-001	Модель 2669-B/C/L	31,6	минус 30	от 8 до 12 500	от 15,8 до 146
CCLD	Модель 4188-A-021	Модель 2671	31,6	минус 30	от 20 до 12 500	от 19 до 138
CCLD	Модель 4188-A-031	Модель 2699	31,6	минус 30	А-взвешенное	от 21 до 135

Микрофон 4188 предназначен для измерений в свободном поле, когда требуется чрезвычайно надежный микрофон с предварительной поляризацией, обладающий средней чувствительностью.

Микрофоны модели 4188 с таблицей TEDS поставляются без компакт-диска, в поставку входит калибровочная таблица с типовой частотной характеристикой.

Таблица 2. TEDS-микрофоны свободного поля модели 4189 с картриджем ½ дюйма

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне ±2 дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4189-B/C/L-001	Модель 2669-B/C/L	50	минус 26	от 6,3 до 20 000	от 15,2 до 146
CCLD	Модель 4189-A-021	Модель 2671	50	минус 26	от 20 до 20 000	от 16,5 до 134
CCLD	Модель 4189-A-031	Модель 2699	50	минус 26	А-взвешенное	от 18 до 131
CCLD	Модель 4189-W-003	Модель 2671-W-001	50	минус 26	от 6,3 до 20 000	от 16,5 до 134
CCLD	Модель 4189-H-041	Модель 1706	50	минус 26	от 6,3 до 20 000	от 16,5 до 134

Микрофон модели 4189 предназначен для измерений в свободном поле, когда требуется микрофон с предварительной поляризацией и высокой чувствительностью во всем частотном диапазоне до 20 кГц.

Микрофоны модели 4189 с таблицей TEDS поставляются с компакт-диск и калибровочной таблицей с индивидуальной частотной характеристикой.

**Таблица 3. TEDS-микрофоны свободного поля модели 4190 с картриджем ½ дюйма**

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне ±2 дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4190-В/С/Л-001	Модель 2669-В/С/Л	50	минус 26	от 3,15 до 20 000	от 15 до 148

Микрофон модели 4190 предназначен для измерений в свободном поле, когда требуется микрофон с внешней поляризацией и высокой чувствительностью во всем частотном диапазоне до 20 кГц.

Микрофоны модели 4190 с таблицей TEDS поставляются с компакт-дискон и калибровочной таблицей с индивидуальной частотной характеристикой.

**Таблица 4. TEDS-микрофоны свободного поля модели 4191 с картриджем ½ дюйма**

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне ±2 дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4191-В/С/Л-001	Модель 2669-В/С/Л	12,5	минус 38	от 3,15 до 40 000	от 21,4 до 162

Микрофон модели 4191 предназначен для измерений в свободном звуковом поле, когда требуется широкополосный микрофон с внешней поляризацией.

Микрофоны модели 4191 с таблицей TEDS поставляются с компакт-дискон и калибровочной таблицей с индивидуальной частотной характеристикой.

**Таблица 5. TEDS-микрофоны свободного поля модели 4939 с картриджем ¼ дюйма**

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне ±2 дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4939-А-011	Модель 2670	4	минус 48	от 4 до 100 000	от 35 до 164
Классический	Модель 4939-В/С/Л-002	Модель 2669-В/С/Л с UA-0035	3,5	минус 49	от 4 до 100 000	от 35 до 164

Микрофон модели 4939 предназначен для измерений в свободном звуковом поле, когда требуется высокочастотный микрофон с внешней поляризацией высокого уровня.

Микрофоны модели 4939 с таблицей TEDS поставляются с компакт-дискон и калибровочной таблицей с индивидуальной частотной характеристикой.

**Таблица 6. TEDS-микрофоны свободного поля модели 4954 с картриджем ¼ дюйма**

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне ±2 дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4954-А-011	Модель 2670	2,8	минус 51	от 3 до 80 000	от 34 до 164
CCLD	Модель 4954-А	Встроен в соединитель SMB	2,8	минус 51	от 16 до 80 000	от 40 до 159
CCLD	Модель 4954-В	Встроен в соединитель 10-32 UNF	2,8	минус 51	от 16 до 80 000	от 40 до 159

Микрофон модели 4954 предназначен для измерений в свободном звуковом поле, когда требуется высокочастотный микрофон с предварительной поляризацией высокого уровня.

Микрофоны модели 4954 с таблицей TEDS поставляются с компакт-дискон и калибровочной таблицей с индивидуальной частотной характеристикой.

**Применение микрофонов поля давления**

Микрофоны поля давления оптимизированы для обеспечения плоской частотной характеристики в поле давления. Они используются для измерения в небольших, закрытых помещениях, а также вблизи от отражающих звук поверхностей.

**Таблица 7. TEDS-микрофоны поля давления модели 4192 с картриджем ½ дюйма**

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне ±2 дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4192-В/С/Л-001	Модель 2669-В/С/Л	12,5	минус 38	от 3,15 до 20 000	от 20,7 до 162

Микрофон модели 4192 предназначен для измерений в поле давления, когда требуется микрофон с внешней поляризацией и высокой чувствительностью во всем частотном диапазоне до 20 кГц.

Микрофоны модели 4192 с таблицей TEDS поставляются с компакт-дискон и калибровочной таблицей с индивидуальной частотной характеристикой.

**Таблица 8. TEDS-микрофоны поля давления модели 4938 с картриджем ¼ дюйма**

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне ±2 дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4938-А-011	Модель 2670	1,4	минус 57	от 4 до 70 000	от 42 до 172
Классический	Модель 4938-В/С/Л-002	Модель 2669-В/С/Л с UA-0035	1,4	минус 57	от 4 до 70 000	от 42 до 172

Микрофон модели 4938 предназначен для измерений в поле давления, когда требуется высокочастотный микрофон с внешней поляризацией высокого уровня.

Микрофоны модели 4938 с таблицей TEDS поставляются с компакт-дискон и калибровочной таблицей с индивидуальной частотной характеристикой.

**Таблица 9. TEDS-микрофоны поля давления модели 4944 с картриджем ¼ дюйма**

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне ±2 дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4944-А	Встроен в соединитель SMB	0,9	минус 61	от 16 до 70 000	от 48 до 169
Классический	Модель 4944-В	Встроен в соединитель 10-32 UNF	0,9	минус 61	от 16 до 70 000	от 48 до 169

Микрофон модели 4944 предназначен для измерений в поле давления, когда требуется высокочастотный микрофон с предварительной поляризацией высокого уровня.

Микрофоны модели 4944 с таблицей TEDS поставляются с компакт-дискон и калибровочной таблицей с индивидуальной частотной характеристикой.

**Таблица 10. TEDS-микрофоны поля давления модели 4138 с картриджем 1/8 дюйма**

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне ±2 дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4138-А-015	Модель 2670 с UA-0160	0,56	минус 65	от 6,5 до 140 000	от 52,2 до 168
Классический	Модель 4138-В/С/Л-006	Модель 2669-В/С/Л с UA-0036	0,8	минус 62	от 6,5 до 140 000	от 52,2 до 168

Микрофон модели 4138 предназначен для измерений в поле давления, когда требуется максимально достижимый частотный диапазон. Данный микрофон обладает внешней поляризацией.

TEDS-микрофоны модели 4138 поставляются с калибровочной таблицей и индивидуальной частотной характеристикой.

**Применение микрофонов диффузного поля**

Микрофоны диффузного поля, называемые также микрофонами случайного угла падения, предназначены для обеспечения плоской частотной характеристики для сигнала, поступающего одновременно с нескольких направлений, т. е. для так называемого случайного или диффузного звукового поля. Эти микрофоны должны применяться в тех случаях, когда звуковое поле носит характер диффузионного, включая измерения в реверберационных камерах, а также при наличии нескольких источников звука, каждый из которых вносит свой вклад в звуковое давление в точке измерения. В область применения таких микрофонов входит измерение в помещении, когда звук отражается от стен, потолков и других объектов. Другой важной областью применения микрофонов звукового поля является измерение звука в кабинах транспортных средств.

**Таблица 11. TEDS-микрофоны диффузионного поля модели 4942 с картриджем ½ дюйма**

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне ±2 дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4942-B/C/L-001	Модель 2669-B/C/L	50	минус 26	от 6,3 до 16 000	от 15,2 до 146
CCLD	Модель 4942-A-021	Модель 2671	50	минус 26	от 20 до 16 000	от 18 до 134
CCLD	Модель 4942-A-031	Модель 2699	50	минус 26	A-взвешенное	от 18 до 131
CCLD	Модель 4942-H-041	Модель 1706	50	минус 26	от 6,3 до 20 000	от 18 до 134

Микрофон модели 4942 предназначен для измерений в диффузном поле, когда требуется микрофон с предварительной поляризацией и высокой чувствительностью в широком частотном диапазоне.

Микрофоны модели 4942 с таблицей TEDS поставляются с компакт-дискон и калибровочной таблицей с индивидуальной частотной характеристикой.

**Таблица 12. TEDS-микрофоны диффузионного поля модели 4943 с картриджем ½ дюйма**

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне ±2 дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4943-B/C/L-001	Модель 2669-B/C/L	50	минус 26	от 3,15 до 10 000	от 15,9 до 148

Микрофон модели 4943 предназначен для измерений в диффузном поле, когда требуется микрофон с внешней поляризацией и высокой чувствительностью.

Микрофоны модели 4943 с таблицей TEDS поставляются с компакт-дискон и калибровочной таблицей с индивидуальной частотной характеристикой.

## Специальные TEDS-микрофоны

Доступен ряд специальных TEDS-микрофонов:

- инфразвуковой микрофон, модель 4193;
- микрофон поля давления большой интенсивности, модель 4941;
- поверхностный микрофон для работы в космосе, модель 4948;
- автомобильный поверхностный микрофон, модель 4949;
- TEDS-микрофон свободного поля с низким уровнем шума, модель 4955;
- микрофон свободного поля с низким уровнем шума, модель 4955-А, предназначенный для портативных анализаторов модели 2250/2270;
- микрофонная решетка с частотой до 10 кГц, модель 4957;
- микрофонная решетка с частотой до 20 кГц, модель 4958;
- сокращенная микрофонная решетка с частотой до 20 кГц, модель 4959;
- микрофон различных звуковых полей, модель 4961.

Таблица 13. Специальные TEDS-микрофоны

Вход	Микрофон	Предусилитель	мВ/Па	дБ при 1 В/Па	Частотный диапазон на уровне $\pm 2$ дБ, Гц	Динамический диапазон, дБ
Классический	Модель 4193-В/С/Л-004	Модель 2669-В/С/Л с UC-0211	2	минус 54	от 0,1 до 20 000	от 29 до 148
Классический	Модель 4941-А-011	Модель 2670	0,08	минус 82	от 4 до 20 000	от 73,5 до 184
Классический	Модель 4941-В/С/Л-002	Модель 2669-В/С/Л с UA-0035	0,08	минус 82	от 4 до 20 000	от 75,8 до 184
Классический	Модель 4955	Встроенный	1100	0,8	от 10 до 16 000	от 6,5 до 110
Классический	Модель 4955-А	Встроенный	1100	0,8	от 10 до 16 000	от 6,5 до 110
CCLD	Модель 4948	Встроенный	1,4	минус 57	от 5 до 20 000*	от 55 до 160
CCLD	Модель 4949	Встроенный	11,2	минус 39	от 5 до 20 000*	от 30 до 140
CCLD	Модель 4957	Встроенный	11,2	минус 39	от 50 до 10 000	от 32 до 134
CCLD	Модель 4958	Встроенный	11,2	минус 39	от 10 до 20 000	от 28 до 140
CCLD	Модель 4959	Встроенный	11,2	минус 39	от 50 до 20 000	от 32 до 134
CCLD	Модель 4961	Встроенный	60	минус 24,5	от 12 до 20 000	от 20 до 130

\*Характеристика поля давления на уровне  $\pm 3$  дБ.

## Информация для заказа

Если заказчик не может подобрать нужный микрофон, следует обратиться в офис продаж компании Brüel & Kjær для составления списка особых требований.

Номер по каталогу	Компакт-диск	Описание
4101-A	Нет	Бинауральный микрофон
4138-A-015	Нет	Микрофон поля давления , 1/8 дюйма, модель 4138, модель 2670, UA-0160
4138-B-006	Нет	Микрофон поля давления , 1/8 дюйма, модель 4138, модель 2669-B, UA-0036
4138-C-006	Нет	Микрофон поля давления , 1/8 дюйма, модель 4138, модель 2669-C, UA-0036
4138-L-006	Нет	Микрофон поля давления , 1/8 дюйма, модель 4138, модель 2669-L, UA-0036
4188-B-001	Нет	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4188, модель 2669-B
4188-C-001	Нет	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4188, модель 2669-C
4188-L-001	Нет	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4188, модель 2669-L
4188-A-021	Нет	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4188, модель 2671
4188-A-031	Нет	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4188, модель 2699
4189-B-001	Да	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4189, модель 2669-B
4189-C-001	Да	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4189, модель 2669-C
4189-L-001	Да	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4189, модель 2669-L
4189-A-021	Да	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4189, модель 2671
4189-A-031	Да	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4189, модель 2699
4189-H-041	Да	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4189, модель 1706
4189-W-003	Да	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4189, модель 2671-W-001
4190-B-001	Да	Микрофон свободного поля, 1/2 дюйма, модель 4190, модель 2669-B
4190-C-001	Да	Микрофон свободного поля, 1/2 дюйма, модель 4190, модель 2669-C
4190-L-001	Да	Микрофон свободного поля, 1/2 дюйма, модель 4190, модель 2669-L
4190-L-002	Да	Микрофон свободного поля, 1/2 дюйма, модель 4190, модель 2669-L, UA-1260
4191-B-001	Да	Микрофон свободного поля, 1/2 дюйма, модель 4191, модель 2669-B
4191-C-001	Да	Микрофон свободного поля, 1/2 дюйма, модель 4191, модель 2669-C
4191-L-001	Да	Микрофон свободного поля, 1/2 дюйма, модель 4191, модель 2669-L
4192-B-001	Да	Микрофон поля давления, 1/2 дюйма, модель 4192, модель 2669-B
4192-C-001	Да	Микрофон поля давления, 1/2 дюйма, модель 4192, модель 2669-C
4192-L-001	Да	Микрофон поля давления, 1/2 дюйма, модель 4192, модель 2669-L
4193-B-004	Да	Микрофон поля давления , 1/2 дюйма, модель 4193, модель 2669-B, UC-0211
4193-C-004	Да	Микрофон поля давления , 1/2 дюйма, модель 4193, модель 2669-C, UC-0211
4193-L-004	Да	Микрофон поля давления , 1/2 дюйма, модель 4193, модель 2669-L, UC-0211
4938-A-011	Да	Микрофон поля давления, 1/4 дюйма, модель 4938, модель 2670
4938-B-002	Да	Микрофон поля давления , 1/4 дюйма, модель 4938, модель 2669-B, UA-0035
4938-C-002	Да	Микрофон поля давления , 1/4 дюйма, модель 4938, модель 2669-C, UA-0035
4938-L-002	Да	Микрофон поля давления , 1/4 дюйма, модель 4938, модель 2669-L, UA-0035
4939-A-011	Да	Микрофон свободного поля, 1/4 дюйма, модель 4939, модель 2670
4939-B-002	Да	Микрофон свободного поля, 1/4 дюйма, модель 4939, модель 2669-B, UA-0035
4939-C-002	Да	Микрофон свободного поля, 1/4 дюйма, модель 4939, модель 2669-C, UA-0035
4939-L-002	Да	Микрофон свободного поля, 1/4 дюйма, модель 4939, модель 2669-L, UA-0035
4941-A-011	Нет	Микрофон поля давления высокого уровня, 1/4 дюйма, модель 4941, модель 2670
4941-B-002	Нет	Микрофон поля давления высокого уровня, 1/4 дюйма, модель 4941, модель 2669-B, UA-0035
4941-C-002	Нет	Микрофон поля давления высокого уровня, 1/4 дюйма, модель 4941, модель 2669-C, UA-0035
4941-L-002	Нет	Микрофон поля давления высокого уровня, 1/4 дюйма, модель 4941, модель 2669-L, UA-0035
4942-B-001	Да	Микрофон диффузионного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4942, 2669-B
4942-C-001	Да	Микрофон диффузионного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4942, 2669-C
4942-L-001	Да	Микрофон диффузионного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4942, 2669-L
4942-A-021	Да	Микрофон диффузионного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4942, 2671
4942-A-031	Да	Микрофон диффузионного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4942, 2699

Номер по каталогу	Компакт-диск	Описание
4942-H-041	Да	Микрофон диффузионного поля с предварительной поляризацией, 1/2 дюйма, модель 4942, 1706
4943-B-001**	Да	Микрофон диффузионного поля, 1/2 дюйма, модель 4943, 2669-B
4943-C-001	Да	Микрофон диффузионного поля, 1/2 дюйма, модель 4943, 2669-C
4943-L-001	Да	Микрофон диффузионного поля, 1/2 дюйма, модель 4943, 2669-L
4944-A	Нет	Микрофон поля давления, 1/4 дюйма, модель 4944 с разъемом SMB
4944-B	Нет	Микрофон поля давления, 1/4 дюйма, модель 4944 с разъемом 10-32 UNF
4948	Нет	Поверхностный микрофон для работы в космосе
4949	Нет	Автомобильный поверхностный микрофон
4954-A	Нет	Микрофон свободного поля, 1/4 дюйма, модель 4954 с разъемом SMB
4954-B	Нет	Микрофон свободного поля, 1/4 дюйма, модель 4954 с разъемом 10-32 UNF
4954-A-011	Да	Микрофон свободного поля с предварительной поляризацией, 1/4 дюйма, модель 4954, модель 2670
4955	Да	Микрофон свободного поля диаметром 1/2 дюйма с низким уровнем шума
4955-A	Да	Микрофон свободного поля с низким уровнем шума, 1/2 дюйма, предназначенный для портативных анализаторов модели 2250/2270
4957†	Нет	Микрофонная решетка 10 кГц
4958‡	Нет	Прецизионная микрофонная решетка 20 кГц
4959	Нет	Сокращенная микрофонная решетка 20 кГц
<b>Другое оборудование, связанное с технологией TEDS</b>		
BZ-5294		Набор TEDS Editor (Редактор электронной таблицы)
ZZ-0245		Подключаемый в линию TEDS-переходник для IEPЕ-датчиков без таблицы TEDS
2467-A	–	Преобразователь зарядового входа во вход CCLD с таблицей TEDS, 1 мВ/пКл
2647-B	–	Преобразователь зарядового входа во вход CCLD с таблицей TEDS, 10 мВ/пКл
2647-C	–	Преобразователь зарядового входа во вход CCLD с таблицей TEDS, 0,1 мВ/пКл

\* Данные модели поставляются с кабелем АО-0428, имеющим разъем LEMO и разъем Brüel & Kjær. Данный кабель не поддерживает работу с электронной таблицей TEDS.

† Таблица TEDS соответствует стандарту IEEE 1454.4, V1.0, UDID № 127-0-0-0U.

‡ Таблица TEDS соответствует стандарту IEEE 1454.4, V1.0, UDID № 127-0-0-1 U со сложной функцией приема/передачи.

Компания Brüel & Kjær оставляет за собой право вносить изменения в технические параметры и дополнительные принадлежности без уведомления. Авторское право © принадлежит компании Brüel & Kjær. Все права защищены.

ГЛАВНЫЙ ОФИС КОМПАНИИ: Brüel&Kjær Sound & Vibration Measurement A/S · DK-2850 Nærum · Denmark (АО Брюль и Къер Измерение звука и вибрации · DK-2850 Нерум · Дания)  
Телефон: +45 7741 2000 · Факс: +45 4580 1405 · www.bksv.com · info@bksv.com

Местные представительства и сервисные центры компании расположены по всему миру.

**Brüel & Kjær** 

BP 2225-13 2012-11

