

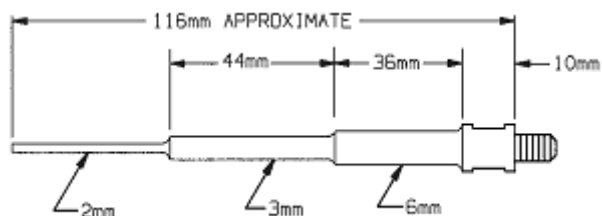
## Дополнительные принадлежности и аксессуары

### Ступенчатые микронаконечники и зонды

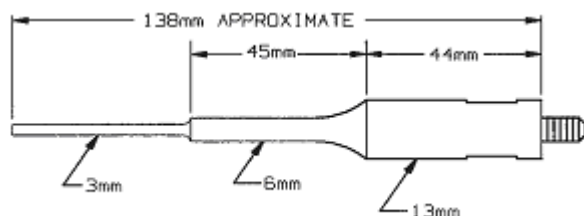
Ступенчатые наконечники и зонды усиливают и испускают ультразвуковую энергию в образец. Наконечники с меньшим диаметром создают высокую интенсивность, но высвобождаемая энергия сконцентрирована в небольшом объеме образца. Наконечники с большим диаметром, в свою очередь, создают низкую интенсивность, но дают возможность работать с большими объемами. Наконечники и зонды изготовлены из титанового сплава Ti-6Al-4V и автоклавируемы.

Модель	Ступенчатые микронаконечники и зонды			
Кат.№	630-0423	630-0422	630-0435	630-0561 630-0560
Диаметр наконечника (мм)	2	3	6	13
Интенсивность	сверхвысокая	очень высокая	высокая	средняя
Объем образца	150 мкл-5 мл	250 мкл-10 мл	10-50 мл	50-150 мл
Амплитуда (мкм)	207	182	123	75

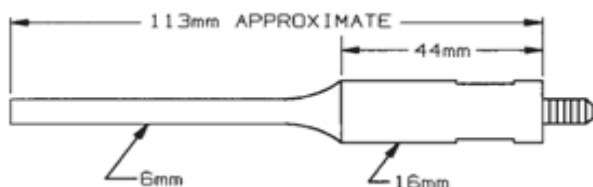
Ступенчатый микронаконечник, кат. №630-0423



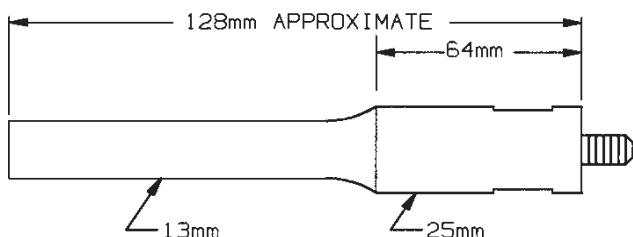
Ступенчатый микронаконечник, кат. №630-0422



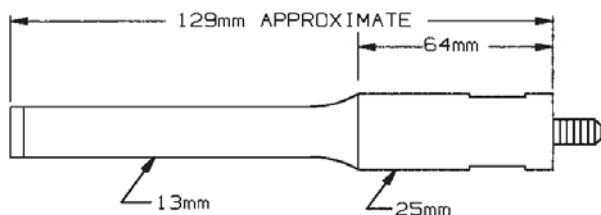
Зонд, кат. №630-0435



Зонд, кат. №630-0561



Зонд, кат. №630-0560



**Восьмиэлементный зонд (кат. №630-0602)**



Зонд позволяет обрабатывать до 8 образцов одновременно. Зонд состоит из алюминиевой соединительной муфты и 8 микронаконечников диаметром 3 мм. Предназначен для обработки образцов объемом от 250 мкл до 2 мл. Расстояния между наконечниками 9 мм.

**Сменный наконечник (кат. №630-0406)**



Сменный наконечник, предназначенный для зонда (кат. №630-0406), изготовлен из сплава Ti-6Al-4V и автоклавируем. Диаметр 13 мм.

**Проточная ячейка (кат. №630-0566)**



Проточная ячейка присоединяется к конвертеру вместо зонда. Рекомендуется применять только для образцов, имеющих низкую вязкость, не требующих длительной обработки ультразвуком. Ячейка предназначена для диспергирования и гомогенизации со скоростью до 15 л/ч. Сосуд изготовлен из стекла. Зонд и камера выполнены из сплава Ti-6Al-4V и могут быть автоклавируемы. Объем жидкости 35 мл. Используется при работе с невысоким давлением.

### Бесконтактная ячейка

Кат. № 630-0447 – внутренний диаметр 25 мм

Кат. № 630-0608 – внутренний диаметр 38 мм



Использование бесконтактной ячейки позволяет провести обработку образца без применения зонда, тем самым, исключая любую возможность перекрестной контаминации или загрязнения из воздуха. Имеет особое значение при работе с инфекционными материалами. Области применения: «мягкое» разрушение клеток, освобождение клеточного материала из вирусов и др.

Наполненная водой ячейка присоединяется к перевёрнутому конвертеру вместо зонда. Пробирка с образцом помещается внутрь ячейки. Вибрация ячейки вызывает кавитацию в пробирке. Порты для входа и выхода жидкости обеспечивают ее циркуляцию в ячейке и эффективное охлаждение образца.

Ячейка легко разбирается для чистки.

Примечание: Так как интенсивность кавитации в пробирке ниже, чем в случае контакта зонда с образцом, увеличивайте время обработки в 4 раза для достижения аналогичного результата.

### Охлаждающие ячейки

**Ячейка типа «розетка» (кат. № 830-00003)** применяется в случае необходимости обработки ультразвуком при низких температурах. Ячейка помещается в охлаждающую баню. Ультразвук вызывает постоянную циркуляцию образца в ячейке и через охлаждающие рукава. Объем ячейки 30 мл.



### Стекло́нные охлаждающие ячейки с водяной рубашкой



Кат. № 830-00009 – объем 10 мл

Кат. № 830-00010 – объем 100 мл

**Звукоизолирующая камера (кат. № 630-0451)**



В комплект включен штатив и зажим для конвертера. Габариты Ш x Г x В: 300 x 300 x 510 мм.

**Зажим для конвертера (кат. № 830-00118)**

**Штатив (кат. № 830-00109)**

**Ножной переключатель (кат. № 830-00004)**