

## Дополнительные принадлежности и аксессуары

### Зонды

Модель	Зонды					
	630-0220**	630-0219	630-0207**	630-0208	630-0210**	630-0209
Диаметр наконечника (мм)	13	13	19	19	25	25
Тип	с резьбой	сплошной	с резьбой	сплошной	с резьбой	сплошной
Интенсивность	высокая	высокая	средняя	средняя	низкая	низкая
Объем	10-250 мл	10-250 мл	25-500 мл	25-500 мл	50-1000 мл	50-1000 мл
Амплитуда (мкм)	124	124	61	61	35	35
Длина (мм)	139	139	127	127	122	122

\*\* не использовать зонд со сменным наконечником в случае работы с образцами, содержащими органические растворители или с жидкостями с низким поверхностным натяжением. Используйте в таких случаях сплошные зонды.

Модель	Зонды High Gain	
	630-0306**	630-0310**
Диаметр наконечника (мм)	19	25
Тип	сплошной	сплошной
Интенсивность	высокая	средняя
Объем	25-500 мл	500-1000 мл
Амплитуда (мкм)	89	71
Длина (мм)	137	133

\*\* не использовать с усилителями

### Двойные зонды



Двойные зонды предназначены для одновременной обработки ультразвуком двух образцов объемом 25-500 мл. Набор состоит из алюминиевой соединительной муфты (кат. № 630-0562) и двух сплошных зондов с диаметром наконечника 19 мм (кат. № 630-0208). Мощность каждого зонда одинакова и составляет по ½ от общей подающейся мощности. Расстояние между центрами двух зондов составляет 144 мм.

### Усилители (кат. № BHNVC21)

Размещенный между конвертером и зондом, уменьшает амплитуду вибрации в наконечнике зонда. Не рекомендуется использовать с микронаконечниками, двойными зондами High Gain, удлинителями зондов.

## Конусовидные и ступенчатые микронаконечники

Модель	Конусовидные микронаконечники			Ступенчатые микронаконечники			
	Кат. №	630-0418	630-0419	630-0420	соединительная муфта 630-0421	630-0423	630-0422
Диаметр наконечника (мм)	3	5	6		2	3	6
Интенсивность	сверхвысокая	очень высокая	высокая		сверхвысокая	очень высокая	высокая
Объем	1-10 мл	3-20 мл	5-50 мл		150 мкл-5 мл	250 мкл-10 мл	10 мл-50 мл
Максимальная амплитуда (мкм)	228	203	203		250	210	150
Длина (мм)	159	155	142	9,2	116	136	113

### Удлинители зондов



Удлинители вкручиваются в резьбовой конец зонда соответствующего диаметра на месте наконечника. Рекомендуется использование удлинителей зондов в случаях, если образец находится в высоких колбах, например, колбе Эрленмейера. Доступны для заказа специальные удлинители с резьбой для присоединения сменного наконечника.\*

\* не использовать удлинитель со сменным наконечником в случае работы с образцами, содержащими органические растворители или с жидкостями с низким поверхностным натяжением. Используйте в таких случаях сплошные удлинители.

**Кат. № 630-0410** – удлинитель для зонда 13 мм, длина 127 мм.

**Кат. № 630-0409** – удлинитель для зонда 19 мм, длина 127 мм.

**Кат. № 630-0444** – удлинитель для зонда 25 мм, длина 127 мм.

**Кат. № 630-0517** – удлинитель для зонда 13 мм, длина 254 мм.

**Кат. № 630-0518** – удлинитель для зонда 19 мм, длина 254 мм.

**Кат. № 630-0519** – удлинитель для зонда 25 мм, длина 254 мм.

### Сменные наконечники

**Кат. № 630-0406** – для удлинителя 13 мм

**Кат. № 630-0407** – для удлинителя 19 мм

**Кат. № 630-0408** – для удлинителя 25 мм

### Многоэлементные зонды



Кат. №	Описание	Мощность ультразвукового процессора
630-0559	4-элементный зонд Состоит из алюминиевой соединительной муфты и 4-х микронаконечников 3 мм	500 Вт или 750 Вт
630-0598	Сменный микронаконечник (250 мкл-10 мл)	
630-0586	8-элементный зонд Состоит из алюминиевой соединительной муфты и 8-х микронаконечников 3 мм	500 Вт или 750 Вт
630-0598	Сменный микронаконечник (250 мкл-10 мл)	
630-0579	24-элементный зонд Состоит из алюминиевой соединительной муфты и 24-х микронаконечников 3 мм	750 Вт
630-0598	Сменный микронаконечник (250 мкл-10 мл)	

#### Звукоизолирующая камера (кат.№ 630-0427)



В комплект включен штатив и зажим для конвертера. Габариты Ш x Г x В: 355 x 355 x 762 мм

#### Штативы и держатели для зондов



**Кат. № 830-00320** – штатив для конвертера и мультиэлементного зонда. Размеры основания: 254 x 254 мм, высота: 622 мм.



**Кат. № 830-00109** – штатив для конвертера. Размеры основания: 140 x 229 мм, высота: 610 мм, диаметр стержня: 13 мм.



**Кат. № 830-00116** – зажим для конвертера диаметром 64 мм для стержня диаметром 13 мм.  
Материал – химически-стойкий армированный пластик.

**Кат. № 830-00105** - зажим для конвертера диаметром 64 мм для стержня диаметром 13 мм.  
Материал – алюминий.

### Ячейки высокой интенсивности



Использование 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 перевернутому 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.

Модель	Ячейки высокой интенсивности		
Кат.№	630-0503	630-0431	630-0496
Материал	стекло		
Высота (мм)	127	152	165
Диаметр наружный (мм)	51	76	85
Диаметр внутренний (мм)	38	70	76
Рабочая длина зонда (мм)	32	51	64

### Штатив для микропробирок (кат. № 830-00238)



Пластиковый штатив вмещает 8 микропробирок и позволяет фиксировать их на одной глубине. Специальная пластина прижимает крышки микропробирок, предотвращая их открытие.

### Проточная ячейка низкого объема (кат. № 630-0495)



Стальная проточная ячейка применяется для обеспечения безопасности процесса в случае работы с инфекционным материалом. Ячейка накручивается на резьбовую часть зонда (13 мм) в узловой точке. Рекомендуется к применению при работе с образцами, имеющими низкую вязкость и не требующими долгой обработки ультразвуком. Ячейка разработана для гомогенизации одного или двух разнородных образцов со скоростью до 20 л/ч. Применима при давлении до 276 кПа/3 Бар. Объем жидкости в камере с зондом: 65 мл. проточная ячейка автоклавируема.

### Охлаждающие ячейки

**Ячейка типа «розетка»** 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.

**Кат. № 830-00003 – ячейка типа «розетка» объемом 30 мл**

**Кат. № 830-00001 – ячейка типа «розетка» объемом 300 мл**



### Стеклянные охлаждающие ячейки с водяной рубашкой



**Кат. № 830-00009 – объем 10 мл**

**Кат. № 830-00010 – объем 100 мл**