

Ультразвуковой диспергатор УЗДН-А

предназначен для препарирования объектов из волокнистых, кристаллических, порошкообразных и других веществ при электронно-микро-скопических исследованиях в биологии, химии, медицине, минералогии, металловедении и других областях науки.

Кроме основного назначения диспергатор может быть использован для получения суспензий и эмульсий из различных веществ, отмывки мелких деталей от механических загрязнений, экспериментальных работ по изучению воздействия ультразвука на различные процессы.

Диспергатор предназначен для работы в лабораторных условиях при температуре окружающего воздуха $(23\pm 5)^\circ\text{C}$, относительной влажности 80%.

Диспергатор относится к исполнению УХЛ категории 4.1 по ГОСТ 15150-69.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Рабочая частота генератора и излучателя, кГц	22 + 1,65
Максимальная выходная электрическая мощность блока питания на эквиваленте нагрузки, Вт, не более	130
Двойная амплитуда колебания рабочего торца излучателя с конической насадкой на воздухе, мкм, не менее	20
Автоматическая выдержка длительности диспергирования, с (мин) от 1 до 99	
Время непрерывной работы диспергатора при максимальной интенсивности, мин, не более	20
Номинальная потребляемая электрическая мощность, Вт, не более	300
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 (60) Гц, В	220+22 (110/115+12)
Габаритные размеры диспергатора (с закрытой крышкой шумозащитной камеры), мм, не более	295x290x550
Масса, кг, не более	40

2. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ.

В комплект изделия входит:

Диспергатор ультразвуковой	1 шт.;
Запасные части	1 компл.;
Эксплуатационные документы	1 экз.

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ДИСПЕРГАТОРА.

Электрические колебания частотой 22 кГц, генерируемые транзисторным генератором блока питания, преобразуются пьезострикционным преобразователем излучателя в механические упругие колебания соответствующей частоты, которые воздействуют на диспергируемую среду.

Диспергатор выполнен в виде настольной установки и конструктивно представляет собой стойку, в которой размещены блок питания и шумозащитная камера, стенки и дверка которой армированы звукоизоляционным материалом. На вертикальной стенке внутри камеры закреплен штатив для установки и перемещения рабочего излучателя.

Концентратор излучателя имеет выход под резьбу, что позволяет устанавливать на него рабочие насадки различной конструкции, которыми комплектуется диспергатор, обеспечивая его широкое использование.

Диспергатор оснащен таймерным устройством с автоматической выдержкой времени диспергирования.