



# УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИНСТРУМЕНТ УЗП-50

Инструмент представляет собой ультразвуковой пьезокерамический излучатель, помещенный в удобную ручку. Он подключается к генератору ультразвуковых колебаний. На излучатель накручивается одна из сменных насадок.

Инструмент применяется там, где нужно передавать ультразвуковые колебания на небольшие участки или в небольшие объемы с высокой точностью и контролируемой мощностью.

## Технические характеристики

Параметр	Ед. изм	Значение
Напряжение питания	В	220
Частота переменного тока	Гц	50
Рабочая частота ультразвуковых колебаний	кГц	44
Потребляемая мощность	Вт	40
Амплитуда колебаний торца преобразователей	мкм	8-10
Габариты блока управления	мм	190x140x60
Габариты УЗ-преобразователя (длина x диаметр)	мм	120x40
Масса изделия	кг	2,5

## Профессиональный инструмент для реставрационных работ



## Пример использования при реставрации ткани

До



После



## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- **Точечная очистка** в реставрационных и ювелирных мастерских. Очищая хрупкие или особо ценные предметы, обычно невозможно применять ультразвуковые ванны, и очистка проводится строго вручную.
- **Ремонт автомобильных стекол.** Перед заклеиванием трещин нужно очень тщательно удалить из них всю накопившуюся грязь.
- **Ускорение жидкостных процессов в лаборатории.** Специальные насадки легко вводятся в пробирки. Ультразвук в разы ускоряет перемешивание, растворение, дегазацию, травление и многие другие физические процессы и химические реакции.
- **Демонстрация и изучение эффектов ультразвука.** Небольшая регулируемая мощность и высокая точность инструмента прекрасно подходят для исследования ультразвуковых колебаний и волновых процессов в разных средах.
- **Гравировка на металлических поверхностях.** В качестве насадок можно использовать гравировальные инструменты.
- **Сварка и резка полиэтиленовой пленки.** Концентрация звуковой энергии на кончике тонкой насадки достаточна, чтобы расплавить полиэтилен, причем точно.