

При производстве изделий из пластмасс у технологов возникают проблемы с выбором оборудования для их соединения. Многолетняя мировая практика использования ультразвуковой сварки пластмасс в различных отраслях промышленности убедительно показала, что эта технология в два–три раза повышает производительность труда, сокращает расходы материалов, удешевляет и интенсифицирует процесс соединения термопластов по сравнению с другими способами.

## УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ СВАРКИ ПЛАСТМАСС

### *Ultrasonic Technology for Plastic Material Welding*

*Ultrasonic welding is pollution-free and energy-efficient manufacturing process. PUTEK, Ltd introduces multipurpose welding set of press-type UZPK-12. It has high engineering performance and obtainable price. PUTEK, Ltd is constantly developing welding procedure promoting the application of this technology in production.*



Фото 1. Общий вид прессы ультразвукового УЗПК-12

Ультразвуковая сварка (УЗС) относится к так называемым холодным видам сварки, которая практически не приводит к выделению вредных летучих веществ. Поэтому УЗС относится к экологически чистым и энергосберегающим технологическим процессам.

ТОО «ПУТЕК» разработало и серийно производит универсальную ультразвуковую сварочную установку прессового типа УЗПК-12 (фото 1). По итогам конкурса на лучшую научно-техническую разработку (технология) в области машиностроения, который проводился Министерством промышленной политики Украины в рамках Пятого международного промышленного форума в г. Киеве, данная установка заняла первое место в номинации «Сварочное оборудование».

Создатели установки УЗПК-12 в процессе разработки ориентировались на лучшие образцы оборудования, предлагаемого на мировом рынке. В результате удалось достичь высоких технических показателей при доступной цене для отечественного предпринимателя. Пресс комплектуется ультразвуковым генератором мощностью

от 2 до 4 кВт в зависимости от технологических требований выполняемой задачи. Рабочий стол с размерами 400 × 400 мм позволяет разместить практически любые, используемые в настоящее время, виды оснастки для фиксации и пространственной юстировки свариваемых деталей.

ТОО «ПУТЕК» также производит инструменты-волноводы (сонотроды) (фото 2) и разрабатывает технологию сварочного процесса, что делает поставку оборудования комплексной и способствует быстрому внедрению данной технологии в производство. ➤

**По вопросам приобретения сварочного прессы УЗПК-12, а также другого ультразвукового технологического оборудования обращаться:**

**ТОО «ПУТЕК»**  
Украина, г. Киев, 01103, а/я 78  
Тел. +38 (044) 5927615  
Факс. +38 (044) 5927614  
[put@ultrasonic.com.ua](mailto:put@ultrasonic.com.ua)  
[www.ultrasonic.com.ua](http://www.ultrasonic.com.ua)



Фото 2. Ультразвуковые сварочные инструменты — сонотроды