



ПП “ВЭЛ”

Внедренческая экспериментальная лаборатория

Україна, 04136 м.Київ, вул. Північно-Сирецька, 3. Тел./факс: +38(044) 434-83-44, 206-08-12
e-mail: info@wel.net.ua [http:// www.wel.net.ua](http://www.wel.net.ua)

УСТАНОВКА ВАКУУМНОГО ЛИТЬЯ УВЛ1

Компанией ЧП «ВЭЛ» разработан и изготовлен опытный образец камеры для вакуумного приготовления и литья силиконовых, полиуретановых и эпоксидных компаундов.

Установка для вакуумного литья УВЛ1 разработана с использованием многолетнего опыта применения аналогичных камер ведущих зарубежных производителей.

Камера УВЛ1 изготовлена для мелкосерийного многономенклатурного производства. В имеющейся модели система управления рассчитана на ручной режим управления. Это позволило расширить функциональные и технологические возможности устройства.

Возможно изготовление модификации с автоматическим циклом управления приводами емкостей с компонентами, смешиванием и литьем.



Установка УВЛ1 построена по двухкамерному типу. Такое построение камеры позволяет в одном цикле готовить литьевой компаунд в вакууме верхней камеры, после чего производить заливку компаунда под давлением в форму, находящуюся в вакууме нижней камеры. Данная технология обеспечивает проливаемость густых компаундов в сложные формы, имеющие узкие длинные литьевые каналы.

Работа с густыми компаундами позволяет создавать 3D-армированные композиционные материалы на основе базальтовой микрофибры, углеродного и стекловолокна. Такие композиты имеют чрезвычайно высокую механическую прочность, термостойкость, упругость и ряд других уникальных свойств. Использование порошковых наполнителей, таких как молотый кварц, тальк, сурик, двуокись титана, окись цинка, алюминиевая, стеклянная пудра, сажа, порошковые красители, также расширяют технологические возможности и сферу применения, и что очень важно, позволяют уменьшить потребление дорогостоящих компаундов в 2 - 3 раза за счет введения наполнителей.

ФОТОГАЛЕРЕЯ



Внешний вид камеры УВЛ1



Вид камеры УВЛ1 при
открытых дверях



Верхняя секция камеры УВЛ1



Вакуумный насос камеры УВЛ1



Прототип в форме, подготовленный
к заливке силиконом



Ручное управление камеры УВЛ1