

# Пилотная Установка Синтеза Этилацетата Для Практического Обучения Типовым Операциям

Артикул: LPK-IKDD



## введение

Модульная и настраиваемая пилотная установка для практического обучения синтезу этилацетата. Интегрирует типовые операции: реакция этерификации, жидкостно-жидкостная экстракция, нейтрализация и ректификация на ситчатых тарелках. Связывает теорию с реальными промышленными процессами. Разработана для университетских лабораторий химической технологии.

[Узнать больше](#)

| Модуль установки                                | Ключевые операции и физические функции                                                                                                                      | Максимальные габариты оборудования (Д × Ш × В) |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Модуль общезаводского хозяйства</b>          | Обеспечивает стабильную подачу умягченной воды, охлаждающей воды, сжатого воздуха и создает вакуум; управляет конфигурациями для непрерывного цикла работы. | 2200 мм × 1120 мм × 2310 мм                    |
| <b>Модуль реакции этерификации</b>              | Осуществляет количественную подачу реагентов, каталитическую этерификацию в потоке, конденсацию с обратным холодильником и вакуумную перекачку материалов.  | 2200 мм × 1120 мм × 3600 мм                    |
| <b>Модуль нейтрализации и экстракции</b>        | Осуществляет жидкостно-жидкостную экстракцию, гравитационное разделение двух фаз и автоматическое поддержание постоянной температуры в экстракторе.         | 2200 мм × 1120 мм × 2300 мм                    |
| <b>Модуль ректификации на ситчатых тарелках</b> | Выполняет периодическую и непрерывную ректификацию, фракционную разгонку, регулировку флегмового числа и очистку растворителя.                              | 2200 мм × 1120 мм × 2900 мм                    |