

РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ · 2025

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИАКРИЛОВЫХ ПОЛИМЕРОВ

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Создана автоматизированная масштабируемая производственная установка для синтеза полиакриловых продуктов объемом 500 литров, обеспечивающая выпуск продукции стабильного качества. Установка выполнена как модульный технологический блок и практически полностью готова к эксплуатации.

Лабораторные установки (реактор 5 л) и модульные установки (реакторы 500 л и 5 м³) служат универсальными платформами для синтеза полиакриловой кислоты и продуктов на её основе: акриловых сополимеров, функциональных полимерных дисперсий и эфиров поликарбоксилатов. Точное дозирование, охлаждение и вакуум обеспечивают нужные параметры синтеза.

Основа установки — реактор-синтезатор с рубашкой нагрева и охлаждения, мешалкой с частотным регулированием и системой точного дозирования мономеров, инициаторов и регуляторов цепи. Автоматизация на базе ПЛК загружает компоненты по рецептурным картам и в реальном времени контролирует температуру, давление и скорость перемешивания, что гарантирует воспроизводимость партий.

Модульный формат позволяет быстро встроить установку в действующее производство, сокращая капитальные затраты и время запуска.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Объём реактора	500 л
Тип реактора	с рубашкой нагрева и охлаждения
Мешалка	частотный привод, регулируемая скорость
Дозирование	мономеры, инициаторы, регуляторы цепи
Автоматизация	ПЛК, рецептуры, архив параметров
Работа под вакуумом	возможна
Исполнение	модульный техблок, готовый к подключению
Интеграция	тепло-, водо-, электроснабжение, вентиляция

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

- Лабораторные установки 5 и 20 л — 4 установки в эксплуатации
- Модульная установка 500 л — пусконаладочные работы у заказчика
- Модульная опытно-промышленная установка 5 м³ — подготовка к отгрузке

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТА

- Проектирование модульной установки
- Поставка полного комплекта оборудования
- Пусконаладочные работы
- Проведение синтеза
- Обучение персонала

Подробнее о проектах и оборудовании: **tpk-eshelon.ru**