

## ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛАСТИЧНОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА НЕПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

Загидуллин С.В., Янов А.Х., Загидуллина А.В.

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»,  
420015, Казань, ул. Карла Маркса 72,  
e-mail:s.zagidullin@egida.ru*

Технология получения трудно-горючего пенополиуретана (ППУ) состоит из следующих стадий:

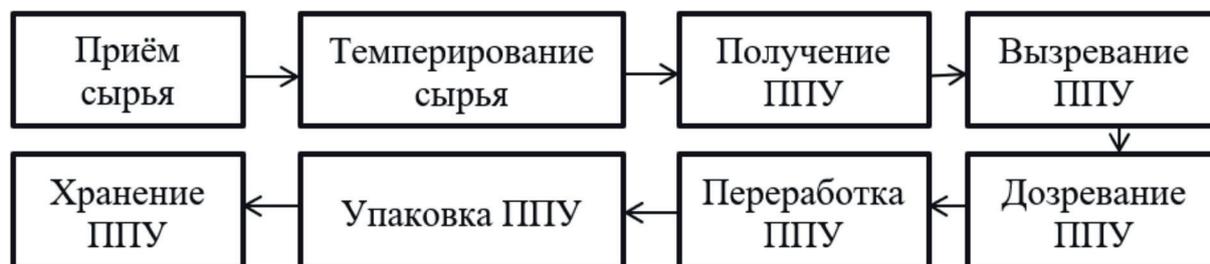


Рис.5.1. Блок-схема технологии получения ограничено горючего эластичного ППУ

Получение ППУ производится на заливочной машине высокого давления фирмы «Hennicke». Машина вспенивания состоит из дозирующего устройства и машинного портала с блоком смесительной камеры. Все компоненты в смесительную камеру машины подаются отдельно.

Для получения ограничено горючего ППУ в смесительную камеру машины вспенивания подаются следующие компоненты:

- Простой полиэфир;
- Тoluилендиизоцианат;
- Пеностабилизатор;
- Аминный катализатор;
- Оловянный катализатор;
- Антипирен трихлорпропилфосфат ТХПФ;
- Антипирен этиловый эфир фосфорной кислоты LF11;
- Вода дистиллированная.

Разработана технология получения экономичного трудно-горючего эластичного ППУ, выгодно отличающаяся от используемой возможностью варьирования технологических параметров и физико-механических показателей, частичной заменой закупаемого по импорту этилового эфира фосфорной кислоты.