

УСТАНОВКА ДЛЯ КРИОГЕННОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПОЛИАМИДА-6

В.А. Шуляк, К.А. Бондарев

Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

На кафедре «Прикладная механика» МГУП разработана новая конструкции установки для криоизмельчения полимеров. Установка предназначена для ОАО «Белкард», г. Гродно. Схема установки представлена на рисунке 1.

Установка работает следующим образом. Исходный гранулированный полимер загружается в бункер 1 и охлаждается жидким азотом. Питателем 2 гранулы подаются в дробилку 3. После измельчения полимерный порошок выносятся парами азота в циклон 5 на разделение. Из бункера разгрузителя 6 по ленточному транспортеру 7 порошок поступает в просеиватель 8. Санитарная очистка паров азота от взвешенных частиц осуществляется в фильтре 11. Над ленточным транспортером установлена разрядная лампа для снятия статического электричества с поверхности измельченных частиц полимерного порошка. После разделения порошка на классы по крупности зерен он поступает в мешки на затаривание. Установка имеет производительность 50 кг/час при установленной мощности электродвигателей 15кВт.

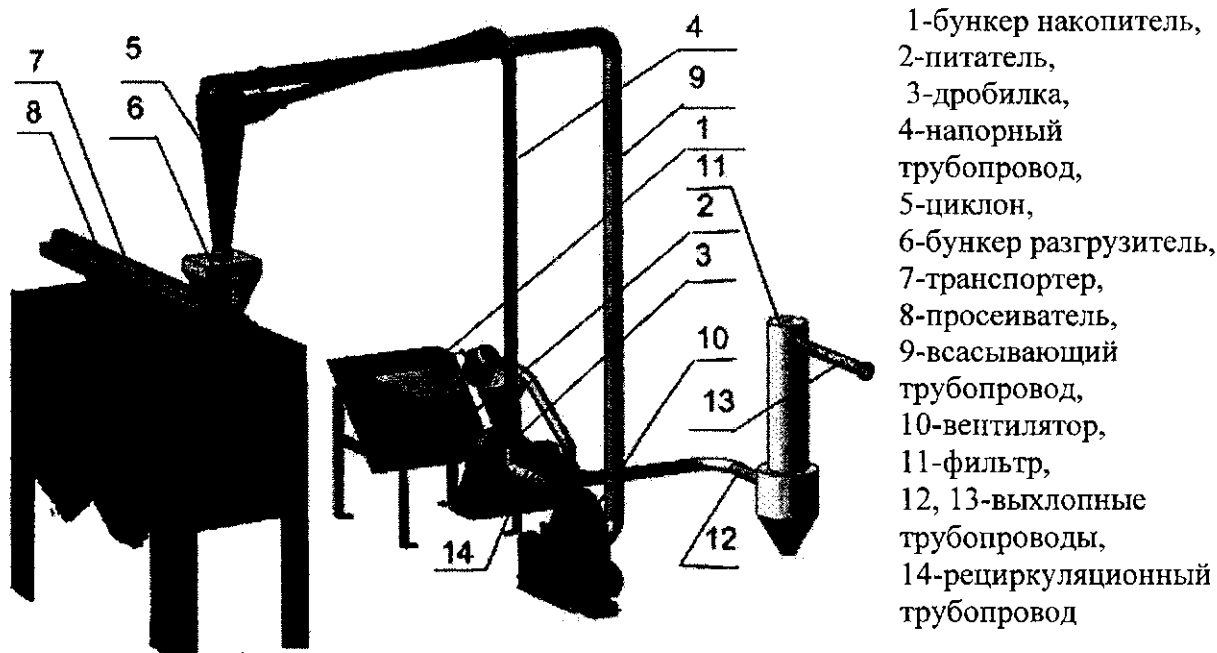


Рисунок 1 - Промышленная установка для криоизмельчения гранулированных полимеров