

ПТК «Химволокно» ОАО «Гродно Азот» выпускает полиамид-6 первичный нетермостабилизированный (ПА6-210/310), с показателями относительной вязкости $2,70 \pm 0,03$ и $3,35 \pm 0,03$ (серная кислота, $96,0 \pm 0,15$ %, $25 \pm 0,1$ С°).

В 2008 году был заключён контракт с фирмой «Уде Инвента Фишер», Германия на поставку комплектной технологической установки по производству гранулята полиамида-6 производительностью 260 т/сутки Установка введена в эксплуатацию 30 ноября 2011 года.

С этого момента начался выпуск гранулята высокого качества с улучшенными физико-механическими показателями, в сравнении с ранее выпускаемым материалом. Среди основных преимуществ материала с новой установки можно отметить:

- более низкий показатель индекса желтизны материала,
- более узкий диапазон допустимой относительной вязкости материала,
- меньшее содержание массовой доли влаги в материале
- отсутствие гранул с инородными точечными включениями
- отсутствие окисленных гранул

Введенная в эксплуатацию установка по производству гранулированного полиамида-6 (ПА-6), состоящая из двух автономных линий производительностью 130 тонн/сутки каждая, позволяет не только полностью обеспечить собственные нужды предприятия в грануляте ПА-6, как сырье для производства продукции, но и осуществлять реализацию полиамида-6, как товарного продукта. Автономность линий позволяет производить одновременно низковязкий и высоковязкий полиамид-6.

Производительность установки превышает почти вдвое, суммарную производительность, ранее действующих на предприятии установок, обеспечивая, при этом, высокую энергоэффективность и экологическую безопасность.

В связи с вводом в эксплуатацию новой установки по производству гранулированного полиамида-6, была остановлена установка полимеризации немецкой компании «Циммер», которая сейчас ожидает своей реконструкции. (Оценивается возможность получения полимерных материалов на основе полиамида-6 с новыми свойствами, в частности, матированного, полуматированного и микроматированного диоксидом титана гранулята для производства нитей текстильного назначения, в том числе для высокоскоростного формования).