

E1810 – от опытно-промышленного образца к совершенно новой станции



Станция центрифуг с новыми E1810
на заводе Plattling компании Südzucker

Опытно-промышленный образец центрифуги периодического действия E1810 был в начале свеклосахарного сезона 2011 г. установлен на заводе Plattling (компания Südzucker) и опробован на утфеле сахара-песка WZ2. Сразу же после ввода в эксплуатацию центрифуга серии E полностью включилась в производственный процесс завода и в течение всего сезона перерабатывала значительную часть утфеля сахара-песка WZ2 к полному удовлетворению сахарного завода. Надежды, которые завод возлагал на новую центрифугу БМА, оправдались полностью. Эффективность, спокойный ход и надёжность центрифуги в работе были настолько убедительны, что компания Südzucker сразу же после завершения опробования опытно-промышленного образца заказала еще четыре центрифуги E1810 из нулевой серии к свеклосахарному сезону 2012 г.

Сахарный завод Plattling, планирующий модернизацию своей станции центрифуг, был заинтересован в опробовании новых технических и технологических путей. Серия E отличается многими новшествами, в числе которых специальные отверстия эллиптической формы для отвода оттков из ротора и высокопроизводительный жёлоб-сегрегатор для разделения оттков. В соответствии с общей концепцией компактной конструкции небольшие монтажные размеры были выбраны таким образом, что центрифуги легко могут заменить более старые модели в составе станции. Поэтому на заводе Plattling потребовался лишь небольшой

объем работ для замены сначала только одной старой центрифуги на новую E1810.

После быстрого монтажа и ввода в эксплуатацию центрифуга прошла обширные испытания и пробные прогоны. Достигнутые результаты превзошли все ожидания, не только по достигнутой в ходе эксплуатации производительности до 28 циклов / час. Директор завода Вольфганг Фогль: „Надёжность и эффективность новой центрифуги были решающими аспектами для нашего выбора. Производственники оценили высокоэффективный сегрегатор, а операторам понравился исключительно спокойный ход и простота управления при помощи сенсорной 12-дюймовой панели. Ремонтный персонал восхищен целесообразной и удобной для техобслуживания конструкцией центрифуги – примером может служить аксиально неподвижный выгрузатель“.

При активной поддержке сахарного завода был выполнен анализ технологических характеристик центрифуги. При этом в центре внимания находились характер изменения доброкачественности и массовый поток оттков. На базе результатов исследований был создан сегрегатор простой, но эффективной конструкции. Значительная разница в доброкачественности между первым и вторым оттком при максимально возможном объемном выходе второго оттока достигается без использования внутренних механических узлов.

Irma Geyer
Dirk Spangenberg