

## Преобразователи частоты «Данфосс» повысили конкурентоспособность Оленегорского ГОК



ОАО «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» в Мурманской области производит высококачественный железорудный концентрат для Череповецкого металлургического комбината ОАО «Северсталь». Это один флагманов отечественной промышленности. В последние годы комбинат активно обновляет парк оборудования, в эксплуатацию введены новые объекты.

Оленегорский ГОК – стратегическое предприятие, где организован непрерывный процесс производства. Любая остановка влечет за собой серьезные потери. Поэтому, при модернизации стояло несколько задач: обеспечить надежность, энергоэффективность и автоматизацию.

Особое внимание было уделено внедрению энергоэффективных технологий. Ранее на предприятии не применялись преобразователи частоты на энергоемком оборудовании. На насосах, например, был прямой пуск и ручной контроль процесса работы. Не было возможности автоматически их отключить.

Современное техническое решение было разработано специалистами ООО «Техногрупп» на базе преобразователей частоты различной мощности и устройств плавного пуска компании «Данфосс». Начиная с 2008 года, было реализовано несколько этапов программы модернизации электрооборудования на основных технологических переделах.



На сегодняшний день в Оленегорском ГОК современное оборудование уже установлено на наиболее энергоемких объектах, среди которых мощные дробилки, конвейеры, насосные группы. За счет внедрения в электрические схемы преобразователей частоты и устройств плавного пуска достигнута оптимизация технологических процессов.



Помукча Андрей Викторович, главный энергетик Оленегорского ГОК:  
«Производство у нас непрерывное, при остановке несем колоссальные потери. Было принято решение установить частотные преобразователи для оптимизации процессов. В первую очередь начали модернизировать конвейерное оборудование. После внедрения преобразователей частоты получили прямой экономический эффект».

Преимуществами преобразователей частоты «Данфосс» являются не только высокие технические характеристики. Инженеры компании «Данфосс» также оказывают помощь в подборе оборудования, адаптации нормативной документации, организации демонстрационных проектов с доказательством эффективности их применения. Большое значение имеет развитая сервисная служба, представители которой находятся в большинстве регионов страны, в данном случае, в Мончегорске и Мурманске.

Гаврилов Константин Сергеевич, директор ООО «Техногрупп»:

«Оленегорский ГОК является одним из лидеров по внедрению энергосберегающих технологий. На предприятии оптимизировали многие технологические процессы. Благодаря новому оборудованию удалось снизить издержки и уменьшить энергопотребление. Например, установка частотно-регулируемых приводов позволяет экономить от 20 до 40% электроэнергии.



Модернизация оборудования и технологических процессов дала ряд положительных эффектов. Производство практически полностью автоматизировано. За счет сокращения внеплановых простоев увеличилась производительность. Заметно вырос уровень энергоэффективности. Применение частотно-регулируемых приводов и устройств плавного пуска также ведет к увеличению срок службы электрооборудования.

В итоге все это позволило сократить затраты, положительно отразилось на себестоимости конечной продукции. И, как следствие, повысилась конкурентоспособность предприятия.