



В Кольской горно-металлургической компании (дочернее предприятие ГКМ «Норильский никель») в ходе реализации стратегического инвестиционного проекта «Кобальтовое производство» получен первый электролитный кобальт. Таким образом на Кольском полуострове введено в эксплуатацию единственное в России промышленное производство высококачественного и конкурентоспособного на мировом рынке продукта — электролитного кобальта высших марок.

Электролитный кобальт

Экстракционно-электролизная технология производства электролитного кобальта

До недавнего времени основной кобальтовой продукцией, выпускаемой в Цехе электролиза никеля (ЦЭН) Кольской ГКМ, являлся кобальтовый концентрат. Этот промежуточный продукт направлялся на другие предприятия для дальнейшей переработки в товарную кобальтовую продукцию, имеющую широкое применение в различных отраслях промышленности.

Компания начала разработку технологии производства товарной кобальтовой продукции в конце 90-х годов. Для отработки новых технологий в 2000-м году была создана опытно-промышленная установка, результатом работы которой стала разработка экстракционно-электролизной технологии производства высококачественного электролитного кобальта. С 2007 года на ОПУ экстракции налажен выпуск электролитного кобальта по одной из наиболее передовых на сегодняшний день технологий.

В 2009 году специалистами института «Гипроникель» проведены расчеты, которые доказали экономическую целесообразность создания собственного кобальтового производства ГКМ «Норильский никель» на базе Мончегорской промплощадки Кольской ГКМ. Работоспособность закладываемых в проект технических и технологических решений была подтверждена устойчивой работой участка экстракции кобальта ЦЭН. В практическую стадию реализации проект вступил в 2011 году.

За истекшее время были выполнены масштабные работы по реконструкции нескольких переделов — двухстадийной кобальтоочистки и гидрометаллургического участка № 2, построены новые технологические переделы — экстракционное отделение и электролизный участок, склад соляной кислоты, а также внешние сети и эстакады, объекты вспомогательного назначения. Все работы проводились без остановки действующего производства.

В технологической цепочке производства кобальта высших марок задействовано как уже имеющееся в Компании оборудование, так и абсолютно новое от российских и зарубежных производителей, таких как ERG (Air Pollution Control) Ltd, Darley, Flottweg, EBNER, Роскомстрой.



«Развитие всех площадок компании „Норильский никель“ движется в соответствии с единой стратегией большой компании. Ее главный фокус сосредоточен на первоклассных активах, а также на „дисциплинированном“ подходе к управлению инвестициями, — отмечает генеральный директор АО „Кольская ГМК“ Игорь Рышкель. — „Кобальтовое производство“ — как раз один из тех инвестиционных проектов, которые призваны повысить экономическую эффективность компании».

Проект «Кобальтовое производство» характеризуется высокими технико-экономическими показателями. По расчетам, капитальные вложения, (а инвестиции в проект составили более 2 млрд рублей), должны окупиться в короткие сроки благодаря дополнительной прибыли, полученной за счет снижения эксплуатационных расходов и прироста стоимости товарной продукции, качественные характеристики которой позволяют ее использование как в открытом секторе (аккумуляторы, катализаторы, магниты и т.д.), так и в аэрокосмическом и оборонном.

16 Декабря 2015