



## МОДЕРНИЗАЦИЯ ЦЕХА ЭЛЕКТРОЛИЗА НИКЕЛЯ



Мурманская область, г. Мончегорск, комбинат «Североникель»  
(Кольская ГМК)



Модернизация Цеха электролиза никеля № 1 (ЦЭН-1) предусматривала проведение ремонтных работ зданий, технологического оборудования, инженерных сетей и вентиляции. Проект был завершен в 2016 году. Модернизация Цеха электролиза никеля № 2 (ЦЭН-2) предусматривает создание высокоэффективного производства катодного никеля путем перевода существующих мощностей на технологию электроэкстракции никеля из растворов хлорного растворения никелевого порошка трубчатых печей.

### Основные характеристики проекта

#### ЦЭН-1

Ввод мощностей	45 тыс. т в год
Капитальные вложения по проекту	~0,8 млрд руб.
Проект завершен в 2016 году	

#### ЦЭН-2

Увеличение мощности	с 120 тыс. до 145 тыс. т никеля в год
Повышение извлечения никеля из фанштейна	на 1%
Капитальные вложения в 2017 году	~7 млрд руб. (~120 млн долл. США)
Оставшиеся капитальные вложения	~14 млрд руб. (~236 млн долл. США)
Текущий уровень готовности	~40%

### ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

#### 2017 год

Переоснастка 42 ванн в ЦЭН-2 под технологию хлорного выщелачивания

#### 2018 год

Поэтапный ввод мощностей

#### 2019 год

Выход на проектную мощность и показатели



## СТРОИТЕЛЬСТВО УЗЛА ОТГРУЗКИ РУДНОГО МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО КОНЦЕНТРАТА



Мурманская область, г. Заполярный  
(Кольская ГМК)

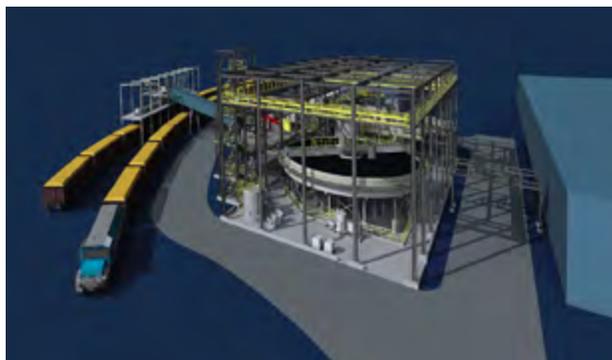
Новый технологический передел позволит Компании разделять производимый медно-никелевый концентрат на богатый и бедный.

Отказ от переработки бедного концентрата существенно сократит выбросы диоксида серы в поселке Никель.

Используя новую схему отгрузки медно-никелевого концентрата Кольской ГМК стороннему переработчику, Компания выведет из эксплуатации рудно-термическую печь № 3 плавильного цеха и тем самым сократит операционные издержки.

### Основные характеристики проекта

Максимальная производительность установки по сухому богатому концентрату	150 тыс. т в год
Капитальные вложения в 2017 году	0,8 млрд руб. (~14 млн долл. США)
Капитальные вложения до конца проекта	4 млрд руб. (~71 млн долл. США)



### ТЕКУЩИЙ СТАТУС ПРОЕКТА

#### Сентябрь 2017 года

- Подписан договор с Outotec на инжиниринг и поставку оборудования узла
- Завершены обследования, ведется подготовка к демонтажу и выносу сетей

#### IV квартал 2018 года

Завершение строительно-монтажных работ

#### II квартал 2019 года

Ввод основных фондов