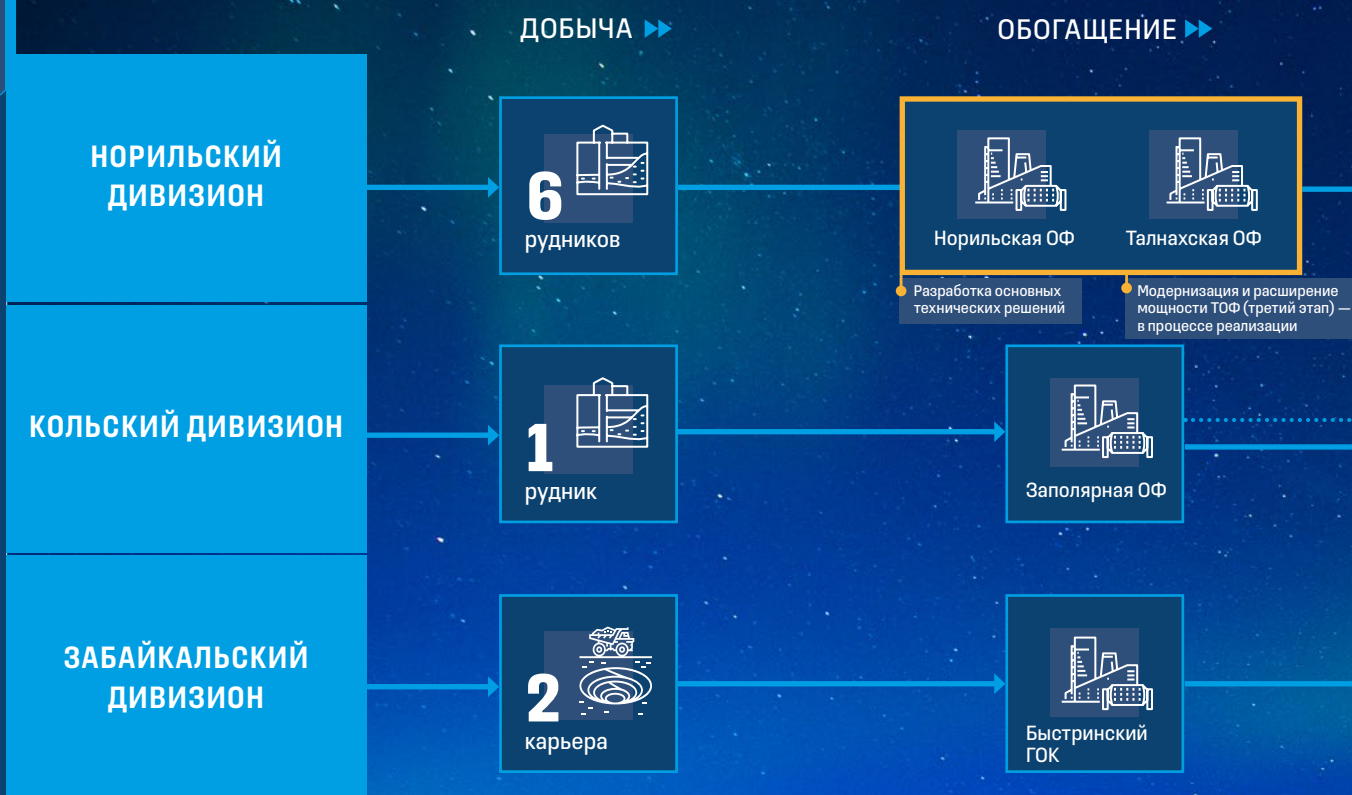


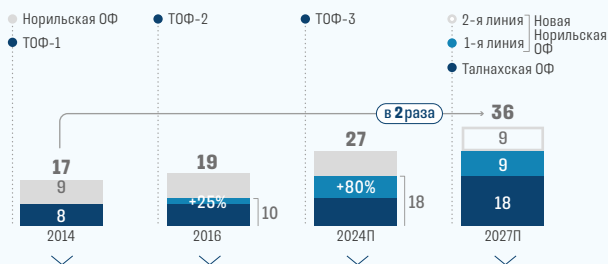
# Рост производства и комплексная модернизация инфраструктуры

## ДОРОЖНАЯ КАРТА КОНФИГУРАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА



### МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ МОЩНОСТЕЙ

#### Обогатительные мощности (млн тонн / год)



#### Модернизация ТОФ

##### Этап 1

Повышение производительности и уровня загрузки мощностей

Повышение извлечения никеля (+1%)

Обновление оборудования

##### Этап 2

Увеличение мощности до 10,2 млн тонн / год

Применение новой технологии

##### Этап 3

На этапе строительства

Целевая мощность: 18 млн тонн / год

Повышение извлечения (+4–7%)

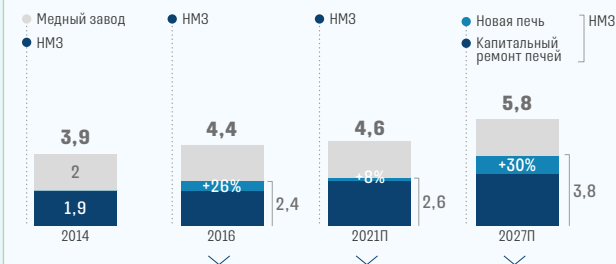
#### Новая Норильская ОФ

Целевое увеличение мощности до 18 млн тонн / год

Новое производство по подтвержденной современной технологии

### МОДЕРНИЗАЦИЯ ПЛАВИЛЬНЫХ МОЩНОСТЕЙ

#### Мощность плавильных агрегатов (млн тонн / год)



#### Надеждинский металлургический завод

##### Этап 1

Модернизация печей взвешенной плавки с целью увеличения производительности до 2,4 млн тонн / год

Модернизация переделов плавки, сушки и фильтрации концентрата

##### Этап 2

Комплекс мероприятий по устранению узких мест

Увеличение производительности до 2,6 млн тонн / год

#### Техническое обслуживание печей взвешенной плавки НМЗ в 2022–2024 годах

##### Третий плавильный агрегат на НМЗ

Строительство комплекса непрерывного конвертирования на Медном заводе

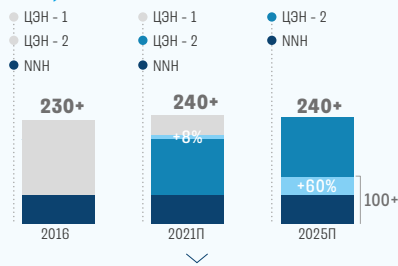
ПЛАВКА ▶▶

РАФИНИРОВАНИЕ ▶▶



МОДЕРНИЗАЦИЯ И РАСШИРЕНИЕ РАФИНИРОВОЧНЫХ МОЩНОСТЕЙ

Никелевая рафинировка (тыс. тонн / год)

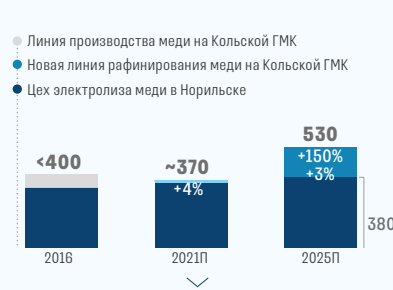


Кольский дивизион

ЦЭН-2: доработка технологических режимов оборудования и увеличение мощности

Увеличение мощности завода Харьявалта (NNH) до 100+ тыс. тонн / год высококачественной никелевой продукции

Медная рафинировка (тыс. тонн / год)



Кольский дивизион

Закрыта устаревшая линия производства меди в Мончегорске (март 2021 года)

Строительство новой линии рафинирования меди по технологии «обжиг — выщелачивание — электроэкстракция» производительностью 150 тыс. тонн / год

Норильский дивизион

Постепенное увеличение мощности цеха электролиза меди в Норильске

НИКЕЛРАФИНИРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ХАРЬЯВАЛТА: УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ

Обзор проекта

- Увеличение объемов производства высококачественной никелевой продукции
- Получение синергетического эффекта от имеющихся объектов инфраструктуры

Обоснование проекта

Решение по увеличению мощности обосновано растущим спросом европейского рынка на материалы для аккумуляторных батарей, производимые Компанией, с высоким уровнем качества продукции и минимальным углеродным следом

Сроки реализации проекта

2023 год: первая очередь | 2026 год: вторая очередь

**75** тыс. тонн никеля<sup>1</sup> | **>100** тыс. тонн никеля<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Общая производительность.