



НОРНИКЕЛЬ



Брошюра
о Компании

2023

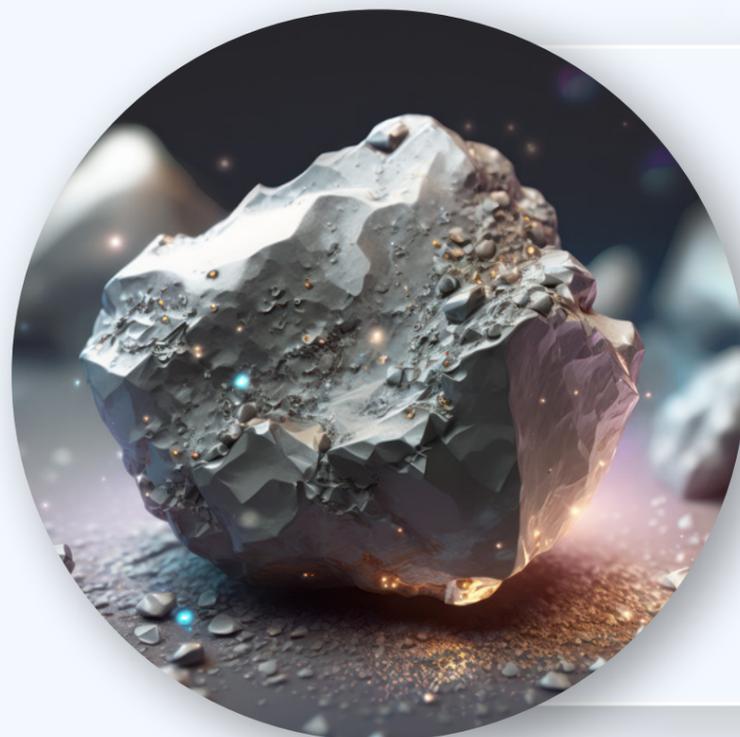
Содержание

2	4	10	12	14	18	22	24	26
Краткий обзор	Ключевые показатели	Бизнес-модель	Минерально-сырьевая база	Операционная деятельность	Норильский дивизион	Кольский дивизион	Забайкальский дивизион	Продукция «Норникеля»



Краткий обзор

Группа «Норникель» является ведущей компанией в российской горно-металлургической отрасли, крупнейшим мировым производителем палладия и металлического никеля, а также одним из крупнейших производителей платины и меди. Это основные металлы, необходимые для развития низкоуглеродной экономики и экологически чистого транспорта. «Норникель» также производит кобальт, родий, серебро, золото, иридий, рутений, селен и другие продукты.



Активы Группы

В состав Группы входит 105 компаний, которые расположены в России и других странах.

Основные производственные активы Группы расположены в России: на полуострове Таймыр (Норильский дивизион), на Кольском полуострове (Кольский дивизион) и в Забайкальском крае (Забайкальский дивизион).

184 тыс. руб.

ежемесячная средняя заработная плата

3,0 млрд долл. США

объем инвестиций Компании в 2023 году

28 стран

потребляют продукцию Компании

10,3%

доля Компании в объеме металлургического производства России

>80 тыс.

сотрудников, из них около 60 тыс. постоянно живут и работают за полярным кругом

В Группу также входят исследовательское подразделение, расположенное в Санкт-Петербурге, с отделениями в Норильске и Мончегорске, а также геологические, топливно-энергетические предприятия (Энергетический дивизион), предприятия транспортной логистики с портовыми терминалами и уникальным арктическим морским флотом, а также рядом других вспомогательных подразделений. Группа имеет собственную сеть сбытовых компаний (Сбытовой дивизион), через которую она реализует свою продукцию по всему миру.



Ключевые показатели

Незаменимые металлы для зеленой энергетики

«Норникель» является крупнейшим в мире производителем «зеленых» металлов, необходимых для декарбонизации глобальной экономики, реализации энергоперехода к возобновляемой энергетике и электротранспорту.



Ni

- Аккумуляторы
- Химическая промышленность
- Строительство
- Никелирование
- Сплавы
- Нержавеющая сталь
- Возобновляемая энергетика
- Специальные стали и сплавы

Pd

- Катализаторы
- Химическая промышленность
- Инвестиции
- Электроника
- Стоматология
- Ювелирная промышленность
- Водородные технологии

Pt

- Катализаторы
- Каталитические нейтрализаторы
- Ювелирная промышленность
- Электроника
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Медицина
- Водородные технологии
- Производство стекловолокна и оптического стекла

Cu

- Автомобильная промышленность
- Трубы
- Архитектура и дизайн
- Антисептики
- Медная катанка
- Электроника и бытовая техника
- Возобновляемая энергетика

Высокая степень вертикальной интеграции

100%-ная обеспеченность
От руды до производства готовой продукции

От руды до производства готовой продукции (100%-ная обеспеченность). Также обеспеченность собственной логистикой, энергетикой, топливом, водоснабжением – значительно более низкая доля в денежных затратах по сравнению с конкурентами.

¹ Данные на начало марта 2024 года. По рынку палладия, никеля, платины и родия данные приводятся по производству рафинированных металлов (с учетом толлинга), по рынку меди – по добыче.

Низкий углеродный след продукции

Низкий показатель углеродного следа от производства никеля.

Углеродный след от производства металлического никеля, рассчитанный в соответствии с международными стандартами, составил

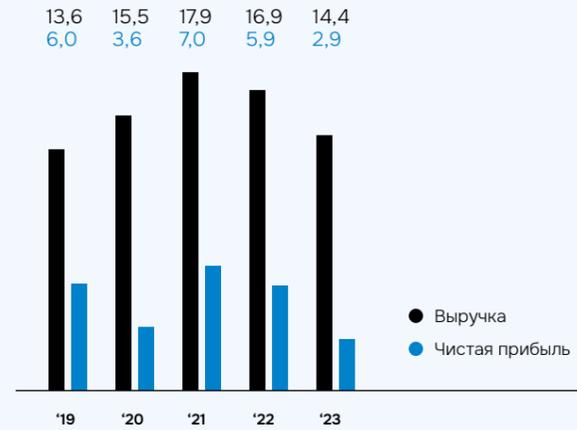
8,5 кг
CO₂-экв. на 1 кг металла

Лучшая в отрасли корзина металлов

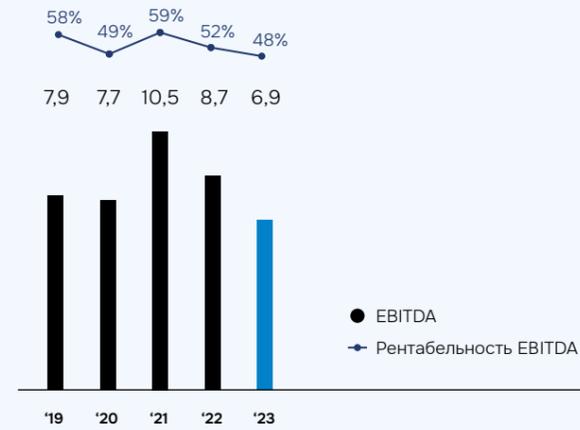
Естественная диверсификация и надежные долгосрочные фундаментальные показатели.

Финансовые показатели

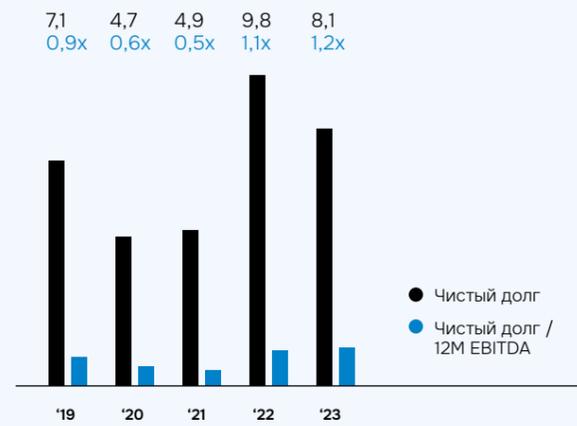
Выручка и чистая прибыль, млрд долл. США



ЕБИТДА и ее рентабельность, млрд долл. США



Долговая нагрузка, млрд долл. США

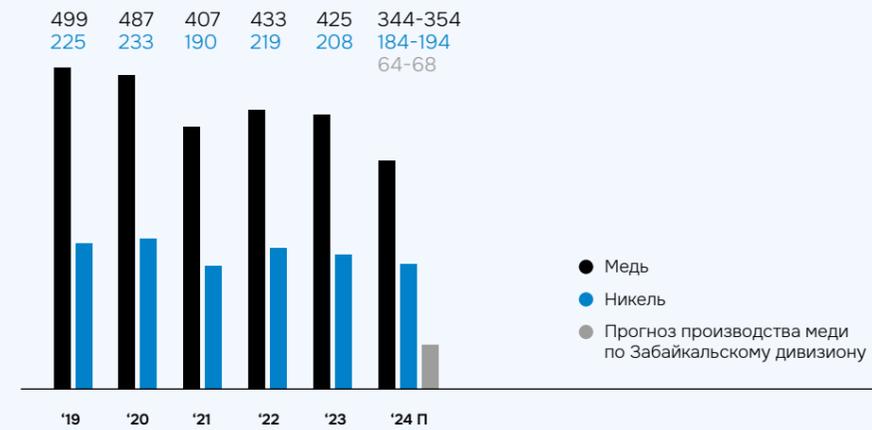


Структура капитальных затрат, млрд долл. США

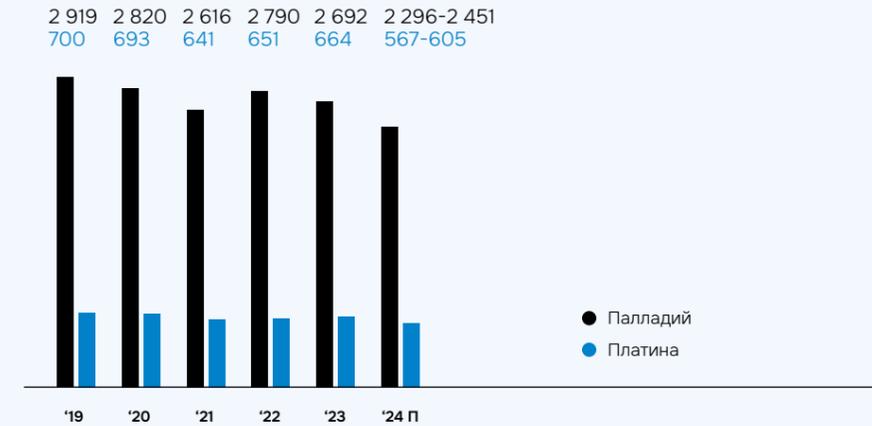


Производственные показатели

Производство никеля и меди, из собственного сырья, тыс. тонн



Производство палладия и платины, из собственного сырья, тыс. тр. унций

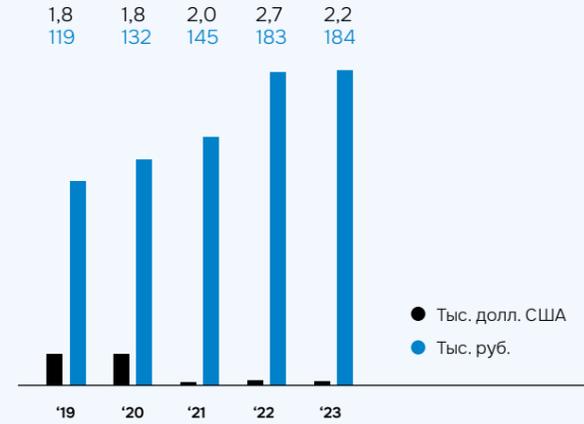


Социальные показатели

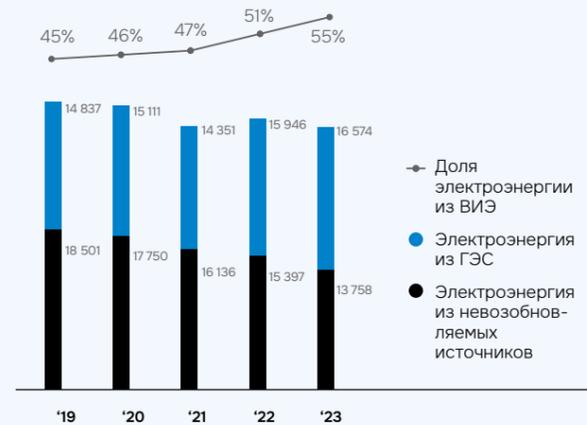
Социальные расходы на персонал, млн долл. США



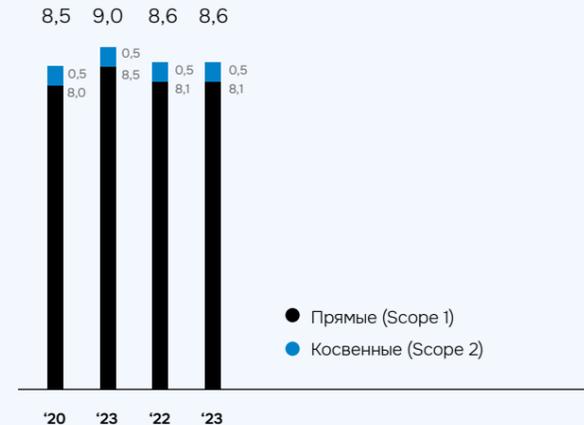
Среднемесячная оплата труда



Потребление электроэнергии по Группе, ТДж



Выбросы парниковых газов от производственной деятельности, млн тонн



Среднесписочная численность сотрудников «Норникеля» в 2023 году, %



Доля сотрудников по регионам, %



Коэффициенты производственного травматизма, на 1 млн часов



Использование водных ресурсов в 2023 году



Бизнес-модель



Рост объемов производства основных металлов Компании на 20–25% к 2030 году

Снижение негативного экологического воздействия в регионах присутствия

Более глубокая интеграция в формирующиеся цепочки создания стоимости и диверсификация производственных мощностей

Ресурсы

Минерально-сырьевая база

1 267 млн тонн
доказанные и вероятные запасы сульфидной медно-никелевой руды

283 млн тонн
доказанные и вероятные запасы золото-железо-медной руды

Персонал

>80 тыс.
сотрудников

Производственные активы

- 9** рудников
- 4** обогатительные фабрики
- 4** металлургических завода

Вспомогательные активы

- Транспортные предприятия
- Энергетические предприятия
- Глобальная сбытовая сеть
- НИОКР – институт «Гипроникель»

Результаты

Добыча

Норильский дивизион

19,2 млн тонн
Ni 1,14% Cu 1,98% МПГ 6,48 г/т

руды

Кольский дивизион

7,2 млн тонн
Ni 0,52% Cu 0,22% МПГ 0,08 г/т

руды

Забайкальский дивизион

15,0 млн тонн
Cu 0,63%

руды

Энергетический дивизион

2 720 млн м³

природного газа

85 тыс. тонн

газового конденсата

Производство металлов Группой

Ni 209 тыс. тонн

Cu 425 тыс. тонн

Финансовые результаты

6,9 млрд долл. США EBITDA

2,9 млрд долл. США чистая прибыль

48% рентабельность EBITDA

x1,2 чистый долг / EBITDA

Экология и климат

8,6 млн тонн выбросы парниковых газов от производственной деятельности (охваты 1 + 2)

6,4 млн тонн выбросы парниковых газов (охват 3)

99% отходов производства являются неопасными

55% доля электроэнергии из ВИЭ

83% доля повторно и многократно используемой воды

Структура выручки по рынкам сбыта, %



Ценность для заинтересованных сторон

Акционеры

1 475 млн долл. США
было выплачено дивидендов за 2023 год

Сотрудники

193 млн долл. США
потрачено на социальные программы для персонала

>2 тыс. долл. США
средняя заработная плата

15 млн долл. США
расходы на пенсионные программы

Поставщики

95%
доля российских компаний в структуре поставщиков «Норникеля»

Потребители

в 28 стран
поставляется продукция Компании

Государство

281 млрд руб. /
3,3 млрд долл. США
налоговые и прочие платежи в бюджеты

Pd 2 692 тыс. тр. унций

Pt 664 тыс. тр. унций

Минерально-сырьевая база

Уникальная минерально-сырьевая база «Норникеля» формируется за счет первоклассных активов в России – на Таймырском и Кольском полуостровах, а также в Забайкальском крае. Постоянное расширение ресурсной базы – гарантия устойчивого долгосрочного развития Компании.

Минеральные ресурсы и рудные запасы на 1 января 2024 года

Сульфидная медно-никелевая руда (Норильский и Кольский дивизионы)

7 рудников

Доказанные и вероятные запасы

1 267 млн тонн

Ni 9 млн тонн
Cu 16 млн тонн
6МПГ 175 млн тр. унций

Оцененные и выявленные ресурсы

1 869 млн тонн

Ni 14 млн тонн
Cu 23 млн тонн
6МПГ 256 млн тр. унций

Срок отработки при текущем уровне добычи оценивается более чем в 70 лет

Золото-железо-медная руда (Забайкальский дивизион)

2 карьера

Доказанные и вероятные запасы

283 млн тонн

Cu 1,5 млн тонн
Au 6 млн тр. унций
Ag 25 млн тр. унций
Fe 53 млн тонн

Оцененные и выявленные ресурсы

303 млн тонн

Cu 1,8 млн тонн
Au 6 млн тр. унций
Ag 30 млн тр. унций
Fe 65 млн тонн

Срок отработки при текущем уровне добычи оценивается более чем в 20 лет



- 1** Рудное тело
- 2** Наклонный ствол
- 3** Наклонный съезд
- 4** Скиповой ствол
- 5** Клетевой ствол
- 6** Вентиляционный ствол

	Руда (млн т)	Содержание металла					6МПГ ²
		Ni (%)	Cu (%)	Pd (г/т)	Pt (г/т)	Au (г/т)	
НОРИЛЬСКИЙ И КОЛЬСКИЙ ДИВИЗИОНЫ¹ (СУЛЬФИДНЫЕ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫЕ РУДЫ)							
ИТОГО ДОКАЗАННЫЕ И ВЕРОЯТНЫЕ ЗАПАСЫ	1 267	0,70	1,26	3,26	0,88	0,18	4,30
ИТОГО ОЦЕНЕННЫЕ И ВЫЯВЛЕННЫЕ РЕСУРСЫ³	1 869	0,74	1,22	3,22	0,89	0,18	4,26
ИТОГО ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РЕСУРСЫ	888	0,68	1,14	2,87	0,76	0,17	3,76

Норильский дивизион							
	Руда (млн т)	Ni (%)	Cu (%)	Pd (г/т)	Pt (г/т)	Au (г/т)	6МПГ ²
Доказанные и вероятные запасы	1 203	0,71	1,31	3,43	0,93	0,19	4,52
Доказанные запасы	709	0,65	1,28	3,25	0,87	0,19	4,26
Талнахский рудный узел	676	0,67	1,33	3,25	0,85	0,19	4,25
Месторождение норильск-1 (вкрапленная руда)	32	0,25	0,33	3,11	1,20	0,13	4,56
Вероятные запасы	494	0,79	1,35	3,69	1,01	0,19	4,90
Талнахский рудный узел	389	0,94	1,64	3,98	1,01	0,21	5,17
Месторождение норильск-1 (вкрапленная руда)	105	0,22	0,26	2,64	1,04	0,11	3,89
Оцененные и выявленные ресурсы	1 569	0,75	1,39	3,82	1,05	0,21	5,06
Талнахский рудный узел	1 429	0,80	1,50	3,87	1,02	0,22	5,07
Месторождение норильск-1 (вкрапленная руда)	140	0,28	0,34	3,39	1,33	0,14	5,00
Предполагаемые ресурсы	750	0,69	1,30	3,40	0,90	0,20	4,44
Талнахский рудный узел	741	0,69	1,31	3,39	0,89	0,20	4,43
Месторождение норильск-1 (вкрапленная руда)	9	0,25	0,34	3,62	1,50	0,148	5,41
Кольский дивизион (вкрапленная руда)							
Доказанные и вероятные запасы	64	0,63	0,32	0,03	0,02	0,01	0,05
Доказанные запасы	33	0,59	0,25	0,03	0,02	0,01	0,05
Вероятные запасы	32	0,68	0,39	0,03	0,02	0,01	0,05
Оцененные и выявленные ресурсы	300	0,69	0,34	0,05	0,03	0,02	0,09
Предполагаемые ресурсы	138	0,63	0,31	0,04	0,02	0,01	0,06

	Руда (млн т)	Содержание металла			
		Cu (%)	Au (г/т)	Ag (г/т)	Fe (%)
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ ДИВИЗИОН⁴ (ЗОЛОТО-ЖЕЛЕЗО-МЕДНЫЕ РУДЫ)					
Доказанные и вероятные запасы	283	0,53	0,66	2,75	18,67
Оцененные и выявленные ресурсы ³	303	0,59	0,65	3,08	21,54
Предполагаемые ресурсы	44	0,6	0,4	3,34	4,29

¹ Согласно Кодексу JORC. В 2021 году была проведена оценка минеральных ресурсов и рудных запасов по методикам SRK Consulting (Россия).

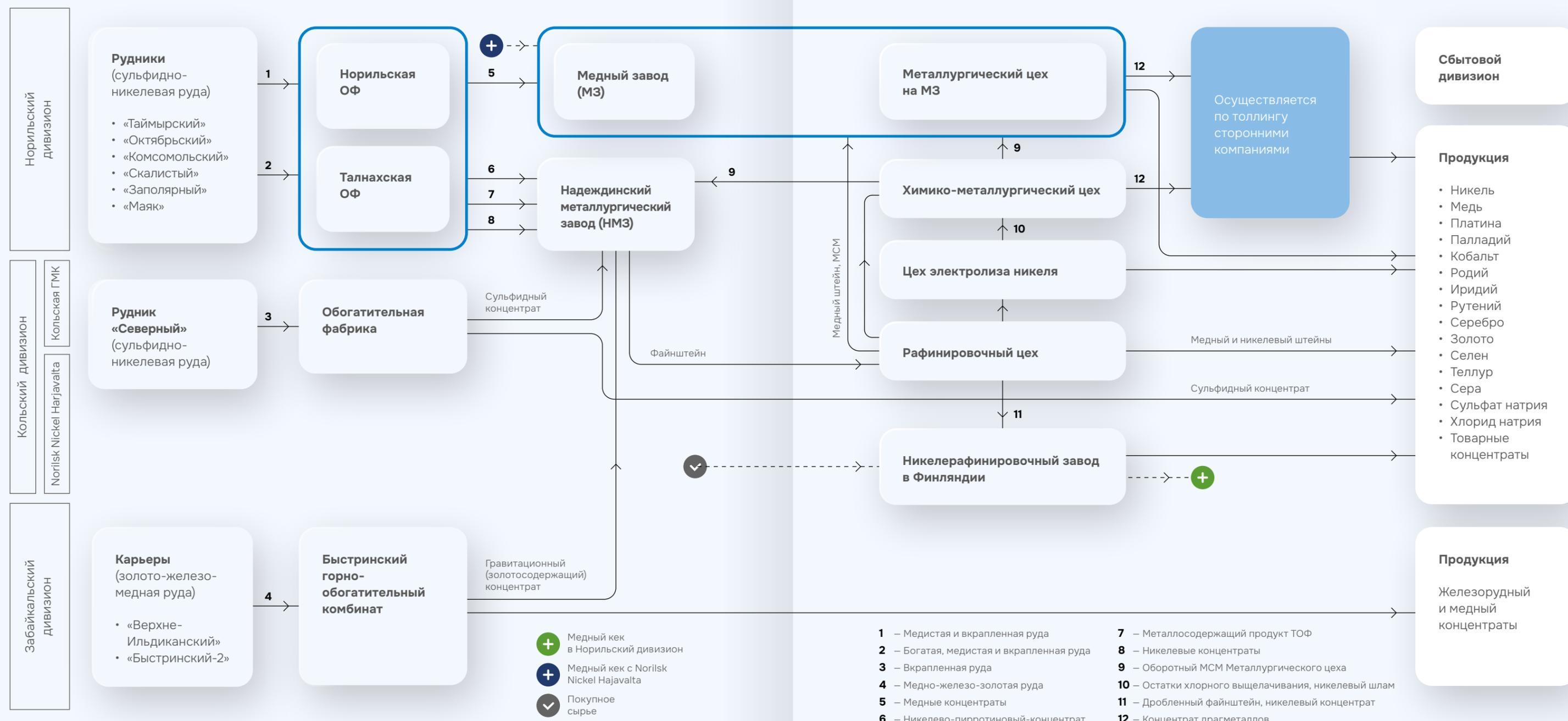
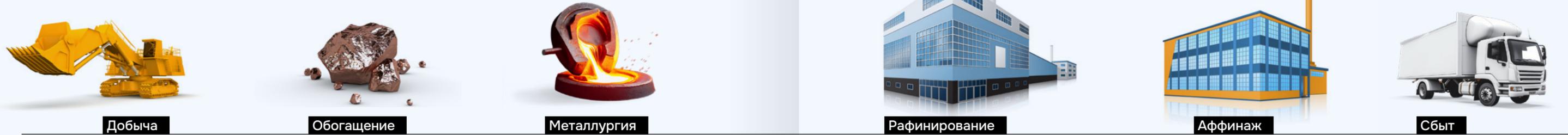
² Шесть металлов платиновой группы (6 МПГ) включают в себя платину, палладий, родий, рутений, осмий и иридий.

³ Доказанные и вероятные запасы включены в оцененные и выявленные ресурсы.

⁴ В 2021 году компанией CSA Global была проведена оценка минеральных ресурсов Забайкальского дивизиона в соответствии с кодексом JORC на основании обновленной ресурсной модели, учитывающей комплексность и разнообразие типов руд на месторождении.

Операционная деятельность

Схема производства металлов



Операционные показатели по Группе

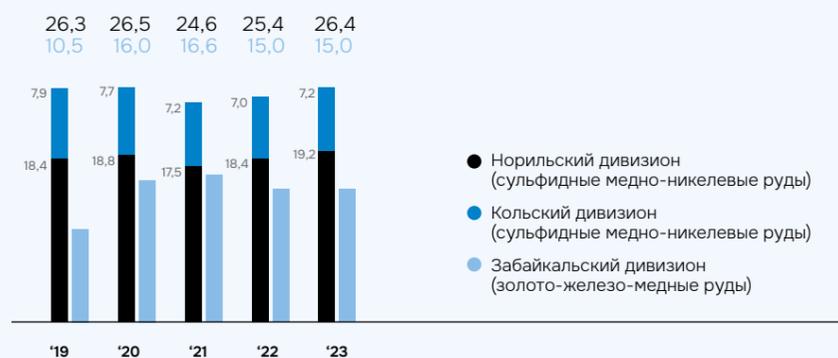
Среднее содержание металлов в добытой руде

Наименование дивизиона	2019	2020	2021	2022	2023
НИКЕЛЬ (%)					
Норильский дивизион	1,32	1,30	1,20	1,27	1,14
Кольский дивизион (Кольская ГМК)	0,55	0,53	0,57	0,49	0,52
МЕДЬ (%)					
Норильский дивизион	2,24	2,27	2,09	2,18	1,98
Кольский дивизион (Кольская ГМК)	0,24	0,24	0,25	0,21	0,22
Забайкальский дивизион	0,58	0,60	0,50	0,57	0,63
МПП (Г/Т)¹					
Норильский дивизион	6,89	6,89	6,69	6,64	6,48
Кольский дивизион (Кольская ГМК)	0,10	0,10	0,29	0,08	0,08

Извлечение металлов в обогатительном цикле, %

Наименование дивизиона	2019	2020	2021	2022	2023
НИКЕЛЬ					
Норильский дивизион	83,1	84,8	84,3	85,3	84,7
Кольский дивизион (Кольская ГМК)	67,9	62,9	67,7	67,4	66,5
МЕДЬ					
Норильский дивизион	95,2	95,1	95,5	96,3	96,2
Кольский дивизион (Кольская ГМК)	73,2	71,8	76,8	73,7	73,1
Забайкальский дивизион	87,7	87,4	86,9	88,1	88,8
МПП					
Норильский дивизион	85,2	86,4	85,6	85,8	85,3

Добыча руды, МЛН ТОНН



¹ В МПП входят палладий, платина, родий, рутений и иридий.

Извлечение металлов в металлургическом цикле, %

Наименование дивизиона	2018	2019	2020	2021	2023
НИКЕЛЬ					
Норильский дивизион ¹	94,6	94,1	94,4	95,1	94,9
Кольский дивизион (Кольская ГМК) ²	97,0	96,3	98,3	98,4	98,5
Кольский дивизион (НН Харьявалта) ²	97,9	98,2	98,1	97,8	98,3
МЕДЬ					
Норильский дивизион ¹	94,1	94,6	95,1	95,4	95,6
Кольский дивизион (Кольская ГМК) ²	96,5	95,4	99,5	99,6	99,2
Кольский дивизион (НН Харьявалта) ²	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
МПП					
Норильский дивизион ¹	95,8	96,4	96,5	96,6	96,7
Кольский дивизион (Кольская ГМК) ²	91,6	92,9	92,9	97,8	98,1
Кольский дивизион (НН Харьявалта) ²	99,8	99,9	99,9	99,9	99,9

Динамика производства товарных металлов по Группе

Наименование металла	2019	2020	2021	2022	2023
Никель (тонн)	228 687	235 709	193 006	218 970	208 577
в том числе из собственного сырья	225 204	232 532	189 945	218 703	208 155
Медь (тонн)	499 119	487 186	406 841	432 985	425 350
в том числе из собственного сырья	498 838	486 816	406 815	432 984	425 350
Палладий (тыс. тр. унций)	2 922	2 826	2 616	2 790	2 692
в том числе из собственного сырья	2 919	2 820	2 616	2 790	2 692
Платина (тыс. тр. унций)	702	695	641	651	664
в том числе из собственного сырья	700	693	641	651	664

¹ От сырья до готовой продукции.

² В рафинировочном производстве от фэйнштейна до готовой продукции.

Норильский дивизион

Местоположение

Россия, Таймырский полуостров, север Красноярского края, за полярным кругом. Транспортное сообщение с другими регионами страны осуществляется по реке Енисей и Северному морскому пути, а также по воздуху.

Количество сотрудников –

>42
ТЫС. ЧЕЛОВЕК

Обзор

Норильский дивизион – ключевой производственный актив Группы, который включает в себя полный цикл производства металлов – от добычи руды до отгрузки готовой продукции потребителям. В состав дивизиона входят два основных производственных актива Компании – Заполярный филиал и ООО «Медвежий ручей» (100%-ное владение), а также ряд

транспортных и обеспечивающих активов. Норильский дивизион разрабатывает крупнейшие месторождения в портфеле Компании с ежегодным объемом добычи более 18 млн тонн сульфидной медно-никелевой руды.

В 2023 году Норильский дивизион обеспечил выпуск 81% меди и 35% МПГ от общего объема конечной продукции Группы.

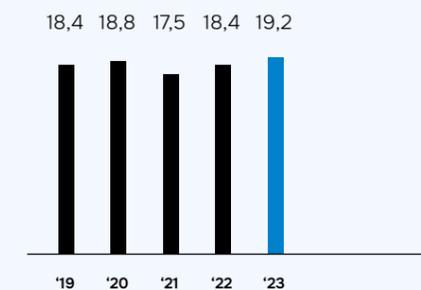


Добыча

Месторождения

- Талнахское
- Октябрьское
- Норильск-1

Объем добычи руды, млн тонн



Обогащение

Обогатительные фабрики

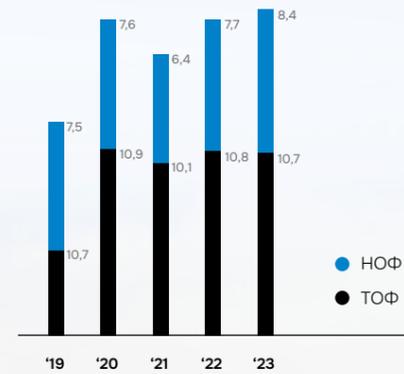
Талнахская обогатительная фабрика (ТОФ) перерабатывает богатые, медистые и вкрапленные руды Октябрьского и Талнахского месторождений с получением никель-пирротинового, медного концентратов и металлосодержащего продукта. Основные технологические операции – дробление, измельчение, флотация и сгущение. ТОФ в 2023 году переработала 10,7 млн тонн руды.

Норильская обогатительная фабрика (НОФ) перерабатывает весь объем добываемых вкрапленных руд месторождения Норильск-1,

медистые и вкрапленные руды Октябрьского и Талнахского месторождений, а также часть металлосодержащего продукта с ТОФ с получением никелевого и медного концентратов. Основные технологические операции – дробление, измельчение, флотация и гравитационное обогащение, сгущение. НОФ в 2023 году увеличила объем переработки руд до 8,4 млн тонн.

Сгущенные концентраты ТОФ и НОФ по гидротранспорту передаются для дальнейшей переработки на металлургические предприятия Норильского дивизиона.

Объемы переработки руды на фабриках, млн тонн



Металлургия и рафинирование

Металлургические активы

- Надеждинский металлургический завод
- Медный завод
- Металлургический цех по переработке МПГ (в составе Медного завода)

Технологическая цепочка производства

Никелевые концентраты обогатительных фабрик, автоклавный сульфидный концентрат¹, техногенный

материал и металлосодержащее сырье Кольской ГМК поступают в печи взвешенной плавки НМЗ. Из печей взвешенной плавки полученный штейн подвергается конвертированию для получения фанштейна, который отгружается в Кольскую ГМК.

Медный завод перерабатывает весь объем медных концентратов с обогатительных фабрик Норильского дивизиона, металлосодержащее сырье Кольской ГМК с получением катодной меди, элементарной серы и серной кислоты

для технологических нужд Норильского дивизиона. Металлургический цех, являющийся подразделением МЗ, перерабатывает шламы цеха электролиза меди с получением концентратов драгоценных металлов и технического селена.

Товарная продукция

- медь катодная;
- концентрат драгоценных металлов;
- техническая сера;
- селен.



Интересные факты о Норильске:

~183
ТЫС. ЖИТЕЛЕЙ
Население Норильска

8
МЕСЯЦЕВ В ГОДУ
Средняя температура воздуха держится ниже нуля

45
ДНЕЙ
(30 ноября – 13 января) – продолжительность полярной ночи

5
КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА
проживают в Норильске (долганы, эвенки, ненцы, энцы, нгасаны)

2
МЛН ТОНН
снега выпадает зимой

68
ДНЕЙ
(19 мая – 25 июля) – продолжительность полярного дня

¹ Продукт гидрометаллургического производства НМЗ, осуществляющего переработку металлосодержащего продукта ТОФ.

КОЛЬСКИЙ ДИВИЗИОН

Местоположение

- Россия, Кольский полуостров, Мурманская область
- Финляндия, Харьявалта.

Описание

В Кольский дивизион входит производственная компания АО «Кольская ГМК» со 100%-ной долей владения и Norilsk Nickel Harjavalta, дочерние предприятия «Норникеля» со 100%-ной долей владения. NN Harjavalta находится в Финляндии, в г. Харьявалта. Завод был построен в 1959 году и на сегодняшний день является единственным никеле-рафинировочным заводом в Финляндии и одним из крупнейших в Европе с мощностью по выпуску никелевой продукции до 65 тыс. тонн в год.

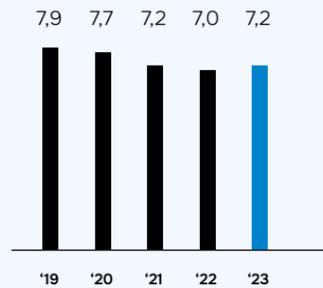
В 2023 году Кольский дивизион произвел 100% никеля, 3% меди и 65% МПГ от общего объема конечной продукции Группы.

Добыча

Месторождения

- Ждановское
- Заполярное
- Котсельваара-Каммикиви
- Семилетка

Объем добычи руды, млн тонн



Количество сотрудников –

>11
ТЫС. ЧЕЛОВЕК

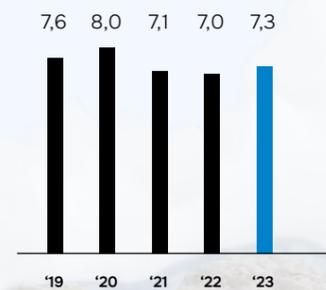
Обогащение

Обогатительные активы

Обогатительная фабрика (г. Заполярный)

Обогатительная фабрика перерабатывает вкрапленные руды месторождений Кольской ГМК. Итоговый продукт фабрики – сульфидный никелевый концентрат, который направляется на реализацию третьим лицам и частично для дальнейшей переработки в Норильский дивизион. Обогатительная фабрика в отчетном году переработала 7,3 млн тонн руды.

Объемы переработки руды на фабрике, млн тонн



Металлургия и рафинирование

Металлургические и рафинировочные активы

- Цех электролиза никеля (г. Мончегорск)
- Химико-металлургический цех (г. Мончегорск)
- Рафинировочный цех (г. Мончегорск)
- Рафинировочный завод, г. Харьявалта

Технологическая цепочка производства

Рафинировочные мощности Кольской ГМК в Мончегорске перерабатывают файнштейн Норильского дивизиона¹, где он подвергается дроблению, измельчению и флотационному разделению на медный и никелевый концентраты, при этом часть файнштейна после дробления сразу отправляется на переработку в NN Harjavalta. Полученный медный концентрат направляется в Норильский дивизион на МЗ. Поток никелевого концентрата

разделяется. Часть после магнитной сепарации с удалением драгоценных металлов направляется для дальнейшей переработки в NN Harjavalta, а другая часть перерабатывается в обжиговом и электропечном отделении с получением порошка никелевого трубчатых печей (ПНТП), анодов, и грансплава. Аноды перерабатываются по традиционной технологии электрорафинирования в ЦЭН-1 с получением катодов. ПНТП перерабатывается в ЦЭН-2 по новой технологии «выщелачивание – электроэкстракция», с получением катодов. Грансплав перерабатывается в отделении карбонильного никеля с получением карбонильных порошков и дроби.

На заводе NN Harjavalta применяется технология сернокислотного выщелачивания, которая позволяет достигать высоких показателей по извлечению металла – свыше 98%. На заводе перерабатывается никелевое сырье (штейн, дробленый и обездрожженный файнштейн),

поставляемое с Кольской ГМК и покупное сырье (никелевые соли) от третьих лиц. После выщелачивания медный кек направляется в Норильский дивизион и на продажу третьим лицам, а очищенные никелевые растворы направляются на дальнейшую переработку для получения катодного никеля, никелевых брикетов, порошка и солей, а также солей и растворов кобальта.

Продукция

- никель катодный, карбонильный;
- никелевый сульфидный концентрат;
- никелевые соли, брикеты, катоды, порошки и растворы;
- никелевый и медный штейн;
- медный кек;
- кобальт катодный, кобальтовый концентрат, сульфат кобальта, кобальт в растворе;
- концентраты драгоценных металлов;
- серная кислота.

¹ Выпуск и переработка собственного файнштейна прекращены в связи с закрытием плавильного цеха в декабре 2020 года.



Забайкальский дивизион

Местоположение

Забайкальский край, Газимурско-Заводской район, 16 км на восток от с. Газимурский Завод, 350 км от Читы.

Описание

В Забайкальский дивизион входит Быстринский ГОК, который является дочерним предприятием Компании с долей владения 50,01%. Этот актив включает в себя добычу руды открытым способом и горно-обогатительный комбинат с полной инфраструктурой, включая линию электропередач, железную дорогу Борзя – Газимурский завод протяженностью 227 км (доля «Норникеля» – 25%, доля государства – 75%), а также вахтовый поселок.

В 2023 году Забайкальский дивизион обеспечил выпуск 16% меди от общего объема конечной продукции Группы.

Количество сотрудников –

>2,6
ТЫС. ЧЕЛОВЕК

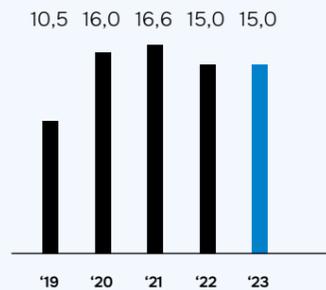
Добыча

Месторождение

- Быстринское

Забайкальский дивизион разрабатывает золото-железо-медные руды Быстринского месторождения открытым способом карьерами «Верхне-Ильдиканский» и «Быстринский-2».

Объем добычи руды, млн тонн



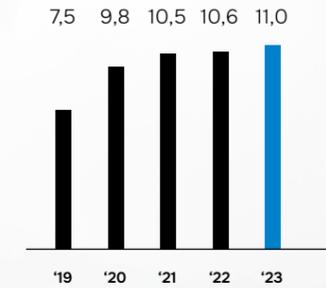
Обогащение

Обогатительные активы

Быстринский ГОК

Быстринский ГОК перерабатывает руды Быстринского месторождения с получением медного, железорудного и золотосодержащего концентратов. Основные технологические операции – дробление, измельчение, флотация, сгущение, фильтрация и упаковка готовой продукции. На комбинате работают две обогатительные линии. Медный и железорудный концентраты направляются на реализацию третьим лицам, а золотосодержащий – на дальнейшую переработку в Норильский дивизион. Быстринский ГОК в отчетном году переработал 11,0 млн тонн руды.

Объемы переработки руды на ГОКе, млн тонн



Производство товарной продукции, НА ОСНОВЕ 100%-НОГО ВЛАДЕНИЯ

Наименование	2019	2020	2021	2022	2023
Медь в концентрате, тонн	43 489	62 664	67 798	67 240	68 958
Железорудный концентрат, тыс. тонн	1 311	2 047	2 582	2 545	2 892

Продукция

- медный концентрат;
- железорудный концентрат.

Чита

Сретенск

Газимурский Завод

Александровский Завод

КАРЬЕР «ВЕРХНЕ-ИЛЬДИКАНСКИЙ»

КАРЬЕР «БЫСТРИНСКИЙ-2»

Борзя

БЫСТРИНСКИЙ ГОК

Монголия

Китай

Продукция «Норникеля»

Каталог и виды готовой продукции

Ni

Никель

- Полноразмерные катоды (толщина до 16 мм)
- Резаные катоды (толщина до 16 мм)
- Брикеты
- Дробь карбонильная
- Порошок никелевый (карбонильный, гидрометаллургический)
- Гидроксикарбонат никеля (порошок, гранулы, паста)
- Сульфат никеля



Cu

Медь

- Катоды



Co

Кобальт

- Кобальт катодный
- Кобальтовый концентрат
- Сульфат кобальта



Pd

Палладий

- Порошок
- Слитки



Pt

Платина

- Порошок
- Слитки



Rh

Родий

- Порошок



Ru

Рутений

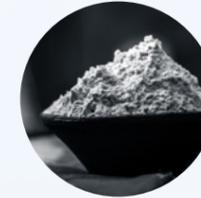
- Порошок



Ir

Иридий

- Порошок



Ag

Серебро

- Гранулы
- Слитки



Au

Золото

- Гранулы
- Слитки



Продукция «Норникеля»

Каталог и виды готовой продукции

Se

Селен

- Порошок



S

Сера

- Техническая комковатая



Te

Теллур

- Слитки



Na

Натрий

- Сульфат натрия
- Хлорид натрия



Контакты

ПАО «ГМК «Норильский никель»

Россия, 123100, г. Москва, 1-й Красногвардейский проезд, д. 15

Тел.: +7 (495) 787-76-67

Email: gmk@nornik.ru

Сайт: nornickel.ru

Контакты сбытовых офисов

АО «НОРМЕТИМПЭКС» (Россия)

Колчин Андрей Юрьевич,
Генеральный директор

Россия, 123100, г. Москва, 1-й Красногвардейский проезд, д. 15

Тел.: +7 (495) 787-76-49

Email: nmi@nornickel.net

Metal Trade Overseas AG (Швейцария)

Кристоф Кёниг, Директор

Baarerstrasse 18,
Zug, 6300,
Switzerland

Тел.: +41 (41) 729-75-75

Email: saleseuropa@nornickel.net

Norilsk Nickel Asia Ltd. (Китай)

Суцихин Филипп, Директор

Unit 6310, 63/F, The Center, 99,
Queen's Road Central, Hong Kong,
China

Тел.: +85 (22) 520-61-99

Email: salesasia@nornickel.net

Norilsk Nickel Metals Trading (Shanghai) Co., Ltd. (Китай)

1805 Pingan Fortune Tower, 1088
Yuan Shen Road, Pudong, Shanghai,
200122, China

Тел.: +86 (212) 043-66-88

Email: saleschina@nornickel.net

