

Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий производства никеля и кобальта"

Приказ · № 1114 · от 29.12.2020 · Министерство природных ресурсов и экологии · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

29 декабря 2020 г. № 111

Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий производства никеля и кобальта"

Зарегистрирован Минюстом России 27 января 2021 г.

Регистрационный № 62241

В соответствии с пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 149 "О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наилучших доступных технологий" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 8, ст. 778) приказываю:

1. Утвердить прилагаемый нормативный документ в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий производства никеля и кобальта".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 апреля 2019 г. № 262 "Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий производства никеля и кобальта" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 мая 2019 г., регистрационный № 54735).
3. Настоящий приказ вступает в силу по истечении десяти дней после дня его официального опубликования и действует в течение шести лет.

Министр А.А.Козлов

Утвержден

приказом Минприроды России

от 29 декабря 2020 г. № 1114

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА"

Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, соответствующие наилучшим доступным технологиям (далее - НДТ) Производственный процесс
Наименование загрязняющего вещества

Единица измерения Величина

Пирометаллургические процессы производства никеля, кобальта и меди с использованием газоочистного оборудования, в том числе "сухих" и "мокрых" электрофильтров

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов

мг/нм 3 600

Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)

мг/нм 3 180,0

Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец

мг/нм 3 7,0

Мышьяк и его соединения, кроме водорода мышьяковистого

мг/нм 3 2,5

Медь, оксид меди, сульфат меди, хлорид меди (в перерасчете на медь)

мг/нм 3 150,0

Сушка концентрата и шихтовых материалов с использованием газоочистного оборудования

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов
кг/т концентрата 5,018

Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)

мг/м 3 200

кг/т концентрата 0,3

Свинец и его соединения,

мг/м 3 5,0

кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец

кг/т

концентрата

0,001

Медь, оксид меди, сульфат меди, хлорид меди (в перерасчете на медь)

мг/м 3

30,0

Плавка концентрата в печах взвешенной плавки с использованием газоочистного оборудования

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов

кг/т штейна

0,7

Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)

мг/м 3

300

кг/т штейна

0,025

Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец

мг/м 3

12,0

кг/т штейна

0,0005

Обеднение шлака, образуемого в печах взвешенной плавки, в обеднительных электропечах с использованием газоочистного оборудования

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов

кг/т штейна

3,0

Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)

мг/м³

12,0

кг/т штейна

0,01

Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец

мг/м³

5,0

кг/т штейна

0,003

Конвертирование медно-никелевого штейна с использованием газоочистного оборудования

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов

кг/т фاینштейна

0,6

Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)

мг/м³

12,0

кг/т фاینштейна

0,03

Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец

мг/м³

5,0

кг/т

фاینштейна

0,004

Окислительный обжиг сульфидного никелевого концентрата в печах кипящего слоя с

использованием газоочистного оборудования

Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)

кг/т порошка никелевых трубчатых печей

0,464

Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец

кг/т порошка никелевых трубчатых печей

0,004

Анодная плавка (никель) с использованием газоочистного оборудования

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов

кг/т анодов никелевых

17,279

Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)

кг/т анодов никелевых

5,660

Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец

кг/т анодов никелевых

0,0285

Первичное и вторичное производство медных анодов

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов

мг/нм³

600

Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)

мг/нм³

20,0

Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец

мг/нм³

2,0

Мышьяк и его соединения, кроме водорода мышьяковистого

мг/нм³

1,0

Медь, оксид меди, сульфат меди, хлорид меди (в перерасчете на медь)

мг/нм³

150,0

Утилизация диоксида серы за счет направления отходящих газов (с предварительной очисткой от пыли) на установки по производству элементарной серы

Серы диоксид

мг/нм³

9400

Утилизация диоксида серы за счет направления отходящих газов (с предварительной очисткой от пыли) на установки по производству серной кислоты

Серы диоксид

мг/нм³

9400

Утилизация диоксида серы за счет направления отходящих газов (с предварительной очисткой от пыли) на установки по производству серной кислоты с последующей нейтрализацией и получением отвального гипса

Серы диоксид

мг/нм³

3500

Производство электролитного никеля методом электроэкстракции из порошка никелевых трубчатых печей

Серная кислота

кг/т никеля электролитного

0,004

Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)

кг/т никеля электролитного

0,017

Хлор (при очистке анолита от кобальта)

кг/т никеля электролитного

0,095

Электролитическое рафинирование с использованием промывочной камеры машин для обдирки

катодов и машин для промывки отработанных анодов в производстве меди

Серная кислота

мг/м³

10,0

Первичное производство никеля и меди из сульфидных медно-никелевых руд и концентратов (после утилизации серы диоксида)

Серы диоксид

г/м³

35,0

Вторичное производство никеля и меди из сульфидных медно-никелевых руд и концентратов (до утилизации серы диоксида)

Серы диоксид

г/м³

27,86

Вторичное производство никеля и меди из сульфидных медно-никелевых руд и концентратов (после утилизации серы диоксида при принятии решения по ее утилизации)

Серы диоксид

г/м³

2,79

Технологические показатели загрязняющих веществ в сбросах в водные объекты, соответствующие

НДТ

Наименование загрязняющего вещества	Единица измерения	Величина
Цинк	мг/л	1,0
Никель	мг/л	2,5
Кобальт	мг/л	0,5
Взвешенные вещества	мг/л	50
Медь	мг/л	1,0
Железо	мг/л	2,5

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 29, ст. 4524; 2019, № 20, ст. 2472).