



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

29.12.2020

№ 1114



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 62241

от 27 января 2021 г.

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

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) п р и к а з ы в а ю:

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 12.12.2020 № 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 пересчете 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/м ³	≤12,0
		кг/т штейна	≤0,01
	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец	мг/м ³	≤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 файнштейна	≤0,6
	Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)	мг/м ³	≤12,0
		кг/т файнштейна	≤0,03
	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец	мг/м ³	≤5,0
кг/т файнштейна		≤0,004	
Окислительный обжиг сульфидного	Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)	кг/т порошка никелевых трубчатых	≤0,464

никелевого концентрата в печах кипящего слоя с использованием газоочистного оборудования		печей	
	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец	кг/т порошка никелевых трубчатых печей	$\leq 0,004$
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	$\leq 17,279$
	Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)	кг/т анодов никелевых	$\leq 5,660$
	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец	кг/т анодов никелевых	$\leq 0,0285$
Первичное и вторичное производство медных анодов	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	$\leq 20,0$
	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец	мг/нм ³	$\leq 2,0$
	Мышьяк и его соединения, кроме водорода мышьяковистого	мг/нм ³	$\leq 1,0$
	Медь, оксид меди, сульфат меди, хлорид меди (в пересчете на медь)	мг/нм ³	$\leq 150,0$
Утилизация диоксида серы за счет направления отходящих газов (с предварительной очисткой от пыли) на установки по производству	Серы диоксид	мг/нм ³	≤ 9400

элементарной серы			
Утилизация диоксида серы за счет направления отходящих газов (с предварительной очисткой от пыли) на установки по производству серной кислоты	Серы диоксид	мг/нм ³	≤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/нм ³	≤3500
Производство электролитного никеля методом электроэкстракции из порошка никелевых трубчатых печей	Серная кислота	кг/т никеля электролитно го	≤0,004
	Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)	кг/т никеля электролитно го	≤0,017
	Хлор (при очистке анолита от кобальта)	кг/т никеля электролитно го	≤0,095
Электролитическое рафинирование с использованием промывочной камеры машин для обдирки катодов и машин для промывки	Серная кислота	мг/м ³	≤10,0

отработанных анодов в производстве меди			
Первичное производство никеля и меди из сульфидных медно-никелевых руд и концентратов (после утилизации серы диоксида)	Серы диоксид	г/нм ³	≤35,0
Вторичное производство никеля и меди из сульфидных медно-никелевых руд и концентратов (до утилизации серы диоксида)	Серы диоксид	г/нм ³	≤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/нм ³	≤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).
