



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

П Р И К А З

15.11.2022 г. МОСКВА

№ 778



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 71247

от "30" ноября 2022

**Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды
«Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и
обогащения железных руд»**

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 добычи и обогащения железных руд».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20 марта 2019 г. № 177 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения железных руд» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 апреля 2019 г., регистрационный № 54359).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует в течение шести лет.

Министр

А.А. Козлов

Утвержден
приказом Минприроды России
от 15.11.2022 № 478

**НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДОБЫЧИ И
ОБОГАЩЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД»**

Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, соответствующие наилучшим доступным технологиям (далее - НДТ)

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества <*>	Единица измерения	Величина
Добыча железных руд открытым способом (буровые работы, взрывные работы, пыление отвалов пустых пород и некондиционных руд, извлечение руды из массива горных пород, погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование горной массы, отвалообразование и складирование, первичное дробление, отгрузка продукции, установки газо- и водоочистки)	Взвешенные вещества (все твердые вещества в составе выброса, включая «Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов»)	г/т добываемой горной массы (общее количество вскрышных пород и добытой руды)	≤ 85
Добыча железных руд подземным способом (буровые работы, взрывные работы, погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование горной массы)	Взвешенные вещества (все твердые вещества в составе выброса, включая «Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70	г/т добываемой горной массы (общее количество вскрышных пород и добытой руды)	≤ 26

	процентов»)		
<p>Обогащение железных руд методом измельчения с последующим разделением полезного компонента и пустой породы (подготовительные процессы (дробление, измельчение, грохочение, классификация), обогащение (гравитационная, мокрая магнитная сепарация; флотация, электрическая сепарация, специальные методы обогащения), вспомогательные (обезвоживание (сгущение и фильтрование), сушка, пылеулавливание), транспортирование руды, концентрата и продуктов обогащения, погрузочно-разгрузочные работы, складирование; классификация, сгущение и транспортирование хвостов; отгрузка продукции, установки газо- и водоочистки)</p>	<p>Взвешенные вещества (все твердые вещества в составе выброса, включая «Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов»)</p>	<p>г/т перерабатываемой руды</p>	<p>≤ 60</p>
	<p>Взвешенные вещества (все твердые вещества в составе выброса, включая «Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов»)</p>	<p>г/т сушеного концентрата, показатель применяется для предприятий, которые осуществляют сушку концентрата</p>	<p>≤ 130</p>
<p>Обогащение железных руд методом измельчения с последующим разделением полезного компонента и пустой породы методом сухой магнитной сепарации (подготовительные процессы (дробление, измельчение, грохочение, классификация), обогащение (гравитационная, сухая магнитная сепарация),</p>	<p>Взвешенные вещества (все твердые вещества в составе выброса, включая «Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов»)</p>	<p>г/т перерабатываемой руды</p>	<p>≤ 150</p>

<p>вспомогательные (пылеулавливание), транспортирование руды и продуктов обогащения, погрузочно-разгрузочные работы, складирование; фракционирование, транспортирование сухих хвостов; отгрузка продукции, установки газо- и водоочистки)</p>			
<p>Окускование железорудного сырья путем производства обожженных окисленных окатышей (подготовка шихты (дробление, измельчение смешивание), окомковывание, классификация, обжиг (сушка, нагрев, спекание, термический упрочняющий обжиг, рекуперация, охлаждение), погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование, сортировка, складирование, отгрузка продукции, установки газо- и водоочистки)</p>	<p>Взвешенные вещества (все твердые вещества в составе выброса, включая «Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов»)</p>	<p>г/т окатышей</p>	<p>≤ 530</p>
	<p>Азота оксид</p>	<p>г/т окатышей</p>	<p>≤ 90</p>
	<p>Азота диоксид</p>	<p>г/т окатышей</p>	<p>≤ 390</p>
<p>Производство железорудного сырья с высоким содержанием железа металлического по технологии прямого восстановления железа в шахтных печах металлизации (транспортировка исходного сырья, его классификация, покрытие перед</p>	<p>Взвешенные вещества (все твердые вещества в составе выброса, включая «Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов»)</p>	<p>г/т металлизированного продукта</p>	<p>≤ 320</p>

восстановлением, восстановление, генерация восстановительного газа, окислительная пассивация восстановленных окатышей, горячее брикетирование восстановленных окатышей и охлаждение ГБЖ, погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование, отгрузка продукции, установки газо- и водоочистки)	Азота оксид	г/т металлизированного продукта	≤ 150
	Азота диоксид	г/т металлизированного продукта	≤ 420
	Серы диоксид	г/т металлизированного продукта	≤ 280

Технологические показатели загрязняющих веществ в сбросах в водные объекты, соответствующие НДТ

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества <*>	Единица измерения	Величина
Добыча железных руд открытым способом	Взвешенные вещества	мг/дм ³	$\leq 26,0$ (среднегодовая концентрация)
	Железо	мг/дм ³	$\leq 0,5$ (среднегодовая концентрация)
	Цинк	мг/дм ³	$\leq 0,1$ (среднегодовая концентрация)
	Марганец	мг/дм ³	$\leq 0,4$ (среднегодовая концентрация)
	Сульфат-анион (сульфаты)	мг/дм ³	$\leq 390,0$ (среднегодовая концентрация)
	Нитрат-анион	мг/дм ³	$\leq 85,0$ (среднегодовая концентрация)

	Нефтепродукты (нефть)	мг/дм ³	≤ 0,05 (среднегодовая концентрация)
Добыча железных руд подземным способом	Взвешенные вещества	мг/дм ³	≤ 27,0 (среднегодовая концентрация)
	Железо	мг/дм ³	≤ 2,0 (среднегодовая концентрация)
	Цинк	мг/дм ³	≤ 0,05 (среднегодовая концентрация)
	Марганец	мг/дм ³	≤ 0,4 (среднегодовая концентрация)
	Сульфат-анион (сульфаты)	мг/дм ³	≤ 313,0 (среднегодовая концентрация)
	Нитрат-анион	мг/дм ³	≤ 43,0 (среднегодовая концентрация)
	Нефтепродукты (нефть)	мг/дм ³	≤ 1,7 (среднегодовая концентрация)

<*> 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).