МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

21.05.2019 № 317

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 55479
от "01" августа 2019 г.

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

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:

утвердить прилагаемый нормативный документ в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства алюминия».

Министр Д.Н. Кобылкин

gost.e-ecolog.ru

Утвержден
приказом Минприроды России
от 21.05.2019 № 317

Нормативный документ в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства алюминия»

Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, соответствующие наилучшим доступным технологиям

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества[1]	Единица измерения	Величина
Производство глинозема из бокситов комбинированным способом (параллельная схема Байер-спекания) с долей ветви спекания не более 20 %	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	мг/нм^3	100-200[2]
Производство глинозема спеканием нефелинов	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	мг/нм^3	100-200[3]
Производство анодной массы для самообжигающихся анодов	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	мг/нм^3	$\leq$ 200[4]
	Бензапирен	мг/нм^3	$\leq$ 0,0525
Производство обожженных анодов	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	мг/нм^3	1,2[5]-4,2[6]

[1] В соответствии с перечнем загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 29, ст. 4524).

[2] Запыленность газов в выбросах от печей кальцинации и спекания после очистки на установке очистки газа.

[3] Запыленность газов в выбросах от печей кальцинации и спекания.

[4] Запыленность газов в выбросах от печей прокалки кокса.

[5] Для установок очистки газа сухого способа очистки. Классификация и характеристики установки очистки газа приводятся в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», размещенном на официальном интернет-портале Бюро наилучших доступных технологий в разделе «Документы» (gost.e-ecolog.ru dokumentyi/).

[6] Для установок очистки газа мокрого способа очистки. Классификация и характеристики установки очистки газа приводятся в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», размещенном на официальном интернет-портале Бюро наилучших доступных технологий в разделе «Документы» (gost.e-ecolog.ru dokumentyi/).

	Бензапирен	*мг/нм*^{3}	≤ 0,003-0,036
Электролиз в электролизерах с предварительно обожженными анодами первого поколения (мощностью до 300 кА)	Фтористый водород, растворимые фториды	кг/т алюминия	≤ 0,35
	Фториды твердые	кг/т алюминия	≤ 0,75
	Серы диоксид	кг/т алюминия	9,4-13,8[7]
	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	кг/т алюминия	3,4-4,9
	Углерода оксид	кг/т алюминия	≤ 100,0
Электролиз в электролизерах с предварительно обожженными анодами второго поколения (мощностью 300 кА и выше)	Фтористый водород, растворимые фториды	кг/т алюминия	≤ 0,23
	Фториды твердые	кг/т алюминия	≤ 0,37
	Серы диоксид	кг/т алюминия	9,2-13,8[8]
	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	кг/т алюминия	2,2-2,7
	Углерода оксид	кг/т алюминия	≤ 100,0
Электролиз в электролизерах Содерберга с боковым подводом тока к аноду (боковой токоподвод) и шторными укрытиями	Фтористый водород, растворимые фториды	кг/т алюминия	0,5-0,8
	Фториды твердые	кг/т алюминия	0,5-0,8
	Серы диоксид	кг/т алюминия	≤ 13,6[8]
	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	кг/т алюминия	3,2-5,4
	Углерода оксид	кг/т алюминия	120-160
	Бензапирен	мг/нм^3	< 0,001[9]

[7] Содержание серы в анодах - до 2 %.
[8] Содержание серы в анодной массе - до 1,5 %.
[9] Для фонарных выбросов величина составляет 0,003-0,008.

Электролиз в электролизерах с верхним подводом тока к аноду (верхний токоподвод) с использованием производственной системы	Фтористый водород, растворимые фториды	кг/т алюминия	≤ 1,4
	Фториды твердые	кг/т алюминия	≤ 1,9
	Серы диоксид	кг/т алюминия	1,5-2,3[10]
	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	кг/т алюминия	6,9-9,1
	Углерода оксид	кг/т алюминия	< 70,0
	Бензапирен	мг/нм^3	0,0012-0,008
Электролиз в электролизерах с верхним подводом тока к аноду (верхний токоподвод) по технологии «Экологический Содерберг» («ЭкоСодерберг»)	Фтористый водород, растворимые фториды	кг/т алюминия	≤ 0,38
	Фториды твердые	кг/т алюминия	≤ 0,34
	Серы диоксид	кг/т алюминия	≤ 1,0[11]
	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	кг/т алюминия	1,8-3,6
	Углерода оксид	кг/т алюминия	< 70,0
	Бензапирен	мг/нм^3	< 0,001[11]
Производство алюминия и его сплавов с применением автоматизированных литейных линий	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	кг/т алюминия	≤ 0,2

[10] Установка очистки газа сухого способа очистки с II ступенью мокрой доочистки. При использовании только I ступени установки очистки газа сухого способа очистки количество серы диоксида зависит от содержания серы се.

gost.e-ecolog.ru

[11] Для фонарных выбросов величина составляет 0,0003-0,001.