

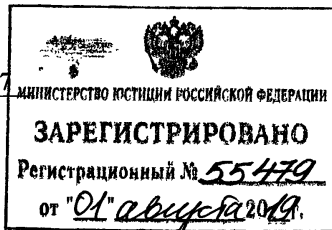


МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З
г. МОСКВА

21.05.2019

№ 317



**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

**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	≤ 200 ⁴
	Бензапирен	мг/нм ³	≤ 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 прокатки 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» (<http://burondt.ru/informacziya/dokumenty/>).

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» (<http://burondt.ru/informacziya/dokumenty/>).

	Бензапирен	мг/м 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/м 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	$\leq 1,4$
	Фториды твердые	кг/т алюминия	$\leq 1,9$
	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/м 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	$\leq 0,38$
	Фториды твердые	кг/т алюминия	$\leq 0,34$
	Серы диоксид	кг/т алюминия	$\leq 1,0^{11}$
	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	кг/т алюминия	$1,8-3,6$
	Углерода оксид	кг/т алюминия	$< 70,0$
	Бензапирен	мг/м 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	$\leq 0,2$

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 в анодной массе.

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