

# Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий производства аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот"

Приказ · № 451 · от 05.07.2019 · Министерство природных ресурсов и экологии · Утратил силу

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

5 июля 2019 г. № 451

Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий производства аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот"

Зарегистрирован Минюстом России 31 июля 2019 г.

Регистрационный № 55464

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:

утвердить прилагаемый нормативный документ в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий производства аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот".

Исполняющий обязанности Министра С.Ю.Радченко

Утвержден

приказом Минприроды России

от 5 июля 2019 г. № 451

Нормативный документ в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий производства аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот"

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

Производственный процесс

Характеристика производств, технологий

Наименование загрязняющего вещества\*

Единица измерения

Величина

Из природного газа мощностью 1360 - 2000 т в сутки в однолинейном агрегате на базе парового каталитического риформинга в прямоточной трубчатой печи и вторичного паровоздушного риформинга с отделением очистки и подготовки синтез-газа, с синтезом аммиака под давлением 210 - 300 ати по циркуляционной схеме (АМ-70, АМ-76, ТЕС)

Азота диоксид Азота оксид

кг/т

суммарно < 1,541

Углерода оксид

кг/т

< 0,79

Производство аммиака

Из природного газа мощностью 1240 - 1300 т в сутки в однолинейном агрегате на базе парового каталитического риформинга в противоточной трубчатой печи и вторичного паровоздушного риформинга с отделением очистки и подготовки синтез-газа, с синтезом аммиака под давлением 270 - 300 атм по циркуляционной схеме (Chemico)

Азота диоксид Азота оксид

кг/т

суммарно < 1,404

Углерода оксид

кг/т

< 1,56

Производство серной кислоты

Сернокислотные системы одинарного контактирования с установкой очистки отходящих газов (ОК)

Серы диоксид

кг/т

< 0,2 - 1,0

Серная кислота

кг/т

0,050 -

0,155

Сернокислотные системы двойного контактирования с двойной абсорбцией

Серы диоксид

кг/т

1,0 - 3,3

Серная кислота

кг/т

0,050 -

0,155

Производство экстракционной фосфорной кислоты

Дигидратный процесс

Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)

кг/т  $P_2O_5$

< 0,052

Полугидратный процесс

Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)

кг/т  $P_2O_5$

< 0,049

#### Производство азотной кислоты

Установки АК-72, АК-72М: каталитическое окисление аммиака кислородом воздуха при давлении 0,412 МПа (4,2 кгс/см<sup>2</sup>) (абс) и абсорбция окислов азота конденсатом водяного пара при давлении 1,0791 МПа (11 кгс/см<sup>2</sup>) (абс)

Азота диоксид

Азота оксид

кг/т

суммарно

< 0,388

Аммиак

кг/т

< 0,162\*\*

Установка УКЛ-7: каталитическое окисление аммиака кислородом воздуха при давлении 0,716 МПа (7,3 кгс/см<sup>2</sup>) (абс) и абсорбция окислов азота конденсатом водяного пара при давлении 0,716 МПа (7,3 кгс/см<sup>2</sup>) (абс)

Азота диоксид

Азота оксид

кг/т

суммарно

< 0,88

Аммиак

кг/т

< 0,532

Установка 1/3,5 ата: каталитическое окисление аммиака кислородом воздуха при атмосферном давлении и абсорбция окислов азота конденсатом водяного пара при давлении 0,35 МПа (3,5 кгс/см<sup>2</sup>) (абс.)

Азота диоксид

Азота оксид

кг/т

суммарно

< 0,88

Аммиак

кг/т

< 0,404

Аммиак

кг/т

< 0,9

#### Производство аммофоса

На основе сернокислотной переработки фосфатного сырья

Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)

кг/т

< 0,04

Аммиак

кг/т

< 0,272

Производство диаммонийфосфата

На основе сернокислотной переработки фосфатного сырья

Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)

кг/т

< 0,078

Аммиак

кг/т

< 0,77

Производство комплексных NP/NPK удобрений

На основе азотнокислотного разложения фосфатного сырья

Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)

кг/т