

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

В соответствии с пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 № 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 переработки нефти».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 02.04.2019 № 207 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий переработки нефти» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.04.2019, регистрационный № 54551).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 01.09.2022 и действует в течение шести лет.

Министр

А.А. Козлов

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ»

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

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества <*>	Единицы измерения	Величина
Электрообессоливающие установки для обессоливания и обезвоживания нефти	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)	кг/т переработанного сырья (год)	≤ 2,76
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		≤ 0,36
Установки атмосферной перегонки нефтяного сырья (нефти, газового конденсата, их смесей)	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	≤ 0,32
	Азота оксид		≤ 0,11
	Серы диоксид		≤ 1,52
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		≤ 0,58
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		≤ 0,30
	Углерода оксид		≤ 0,11
	Метан		≤ 0,15
Установки вакуумной перегонки нефтяного сырья	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	≤ 0,10
	Азота оксид		≤ 0,03
	Серы диоксид		≤ 0,48

	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		≤ 0,35
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		≤ 0,12
	Углерода оксид		≤ 0,05
	Метан		≤ 0,84
Установки атмосферно-вакуумной перегонки нефтяного сырья (нефти, газового конденсата, их смесей)	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	≤ 0,29
	Азота оксид		≤ 0,09
	Серы диоксид		≤ 1,06
	Метан		≤ 6,87
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		≤ 10,00
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		≤ 5,00
	Углерода оксид		≤ 2,00
Установки вторичной перегонки дистиллятов	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	≤ 0,15
	Азота оксид		≤ 0,11
	Серы диоксид		≤ 0,26
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		≤ 0,14
	Углерода оксид		≤ 0,13
Установки выделения, изомеризации и очистки ароматических углеводородов	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	≤ 0,63
	Азота оксид		≤ 0,10
	Серы диоксид		≤ 0,76
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		≤ 0,73
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		≤ 0,47

	Бензол		$\leq 0,27$
	Углерода оксид		$\leq 0,25$
Установки висбрекинга	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 4,65$
	Азота оксид		$\leq 2,90$
	Метан		$\leq 0,84$
	Серы диоксид		$\leq 2,76$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,60$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 0,82$
	Углерода оксид		$\leq 3,21$
Установки получения технического углерода (высоко- температурный термокрекинг тяжелого высокоароматичес- кого сырья при низком давлении)	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,26$
	Азота оксид		$\leq 0,14$
	Углерода оксид		$\leq 0,82$
Утилизационные котельные установок получения технического углерода (высоко- температурный термокрекинг тяжелого высокоароматичес- кого сырья при низком давлении)	Азота диоксид	кг/Гкал (год)	$\leq 2,55$
	Азота оксид		$\leq 1,42$
	Серы диоксид		$\leq 11,23$
	Углерода оксид		$\leq 0,06$
Установка замедленного коксования в необогреваемых коксовых камерах	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,89$
	Азота оксид		$\leq 0,14$
	Амилены (смесь изомеров)		$\leq 2,44$

	Серы диоксид		$\leq 1,00$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 19,54$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 6,56$
	Углерода оксид		$\leq 0,50$
Установки прокалки кокса	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 2,54$
	Азота оксид		$\leq 0,41$
	Серы диоксид		$\leq 4,80$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,67$
	Углерода оксид		$\leq 54,87$
Установки получения битума	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 2,54$
	Азота оксид		$\leq 2,05$
	Серы диоксид		$\leq 14,66$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 12,05$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 1,19$
	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉		$\leq 0,58$
	Углерода оксид		$\leq 17,62$
	Метан		$\leq 1,00$
	Азота диоксид	кг/т переработанного	$\leq 1,10$
	Азота оксид		$\leq 0,26$

Установки каталитического риформинга	Серы диоксид	сырья (год)	$\leq 2,86$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,60$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 0,47$
	Углерода оксид		$\leq 2,16$
	Бензол		$\leq 0,27$
	Метан		$\leq 0,19$
Установки изомеризации легких углеводородных фракций (C ₄ -C ₆)	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 5,83$
	Азота оксид		$\leq 0,95$
	Серы диоксид		$\leq 2,89$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 11,51$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 23,91$
	Углерода оксид		$\leq 12,46$
	Метан		$\leq 4,16$
Установки каталитического крекинга с движущимся слоем катализатора	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 1,04$
	Азота оксид		$\leq 0,65$
	Серы диоксид		$\leq 2,38$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,12$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 0,06$
	Углерода оксид		$\leq 2,01$
	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉		$\leq 0,12$

	Метан		$\leq 0,07$
Установки каталитического крекинга с лифт-реактором	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,38$
	Азота оксид		$\leq 0,24$
	Серы диоксид		$\leq 1,04$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 16,97$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 6,10$
	Углерода оксид		$\leq 1,98$
	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉		$\leq 5,03$
	Метан		$\leq 6,87$
Установки гидроочистки нефтепродуктов	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,58$
	Азота оксид		$\leq 0,24$
	Метан		$\leq 2,88$
	Серы диоксид		$\leq 2,93$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 9,66$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 10,00$
	Углерода оксид		$\leq 4,28$
Установки гидродепарафинизации нефтепродуктов	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,09$
	Азота оксид		$\leq 0,02$

	Серы диоксид		$\leq 1,87$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,03$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 0,03$
	Углерода оксид		$\leq 0,19$
Установки зацелачивания гидрогенизата	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,28$
	Азота оксид		$\leq 0,04$
	Серы диоксид		$\leq 0,51$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 1,71$
	Углерода оксид		$\leq 1,52$
Установки глубокого двухступенчатого гидрокрекинга вакуумных дистиллятов (давление более 10 МПа) с рециркуляцией неконвертированного остатка	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,57$
Установки глубокого одноступенчатого гидрокрекинга вакуумных дистиллятов (давление более 10 МПа), в том числе включающие установки получения водорода	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,59$
	Азота оксид		$\leq 0,10$
	Серы диоксид		$\leq 16,46$
	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉		$\leq 0,28$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,04$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 0,04$
	Углерода оксид		$\leq 2,10$

Установки легкого гидрокрекинга вакуумных дистиллятов (давление до 10 МПа)	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,03$
	Азота оксид		$\leq 0,01$
	Серы диоксид		$\leq 0,24$
	Углеводорода оксид		$\leq 0,07$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,01$
Установки подготовки обессеренного газа методом адсорбционной осушки для последующего отбензинивания газа низкотемпературной сепарацией	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,0006$
	Азота оксид		$\leq 0,006$
	Метан		$\leq 0,004$
	Серы диоксид		$\leq 0,0003$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,0003$
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		$\leq 0,000008$
	Углерода оксид		$\leq 0,004$
Установки осушки газов с использованием твердых поглотителей	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,39$
	Азота оксид		$\leq 0,21$
	Серы диоксид		$\leq 3,64$
	Углерода оксид		$\leq 0,03$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,07$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 0,01$
Установки очистки газов (углекислый газ) с использованием	Серы диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 13,32$
	Серная кислота		$\leq 0,08$

твердых поглотителей	Сероводород		$\leq 0,03$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,12$
Установки очистки водородсодержащего газа с низким содержанием водорода	Углерода оксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 53,42$
Установки очистки водородсодержащего газа с высоким содержанием водорода	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,37$
	Углерода оксид		$\leq 0,05$
Установки очистки газов с использованием метилдиэтанолamina	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,82$
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		$\leq 0,65$
Установки очистки газов с использованием моноэтанолamina	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,66$
	Азота оксид		$\leq 0,36$
	Серы диоксид		$\leq 2,93$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 1,46$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 1,64$
	Углерода оксид		$\leq 0,88$
	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)		$\leq 3,77$
Установки очистки от меркаптановой серы с помощью 10 –15 % водного раствора щелочи в присутствии катализатора окисления	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,14$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,25$
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		$\leq 0,16$

Установки регенерации амина	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,03$
	Азота оксид		$\leq 0,005$
	Серы диоксид		$\leq 0,008$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,004$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 0,001$
	Углерода оксид		$\leq 0,03$
Установки аминовой очистки с помощью диэтанолamina от кислых компонентов	Метан	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,000005$
	Спирт метиловый		$\leq 0,00007$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,000002$
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		$\leq 0,0000008$
Установки отбензинивания газов (извлечение целевых углеводородных компонентов из газов) низкотемпературной сепарацией	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,10$
Абсорбционно газофракционирующие установки	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,11$
	Азота оксид		$\leq 0,02$
	Серы диоксид		$\leq 1,91$
	Углерода оксид		$\leq 0,12$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,39$
Газофракционирующие установки	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 15,24$
	Азота оксид		$\leq 14,14$
	Метан		$\leq 3,07$
	Серы диоксид		$\leq 6,68$

	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 21,47$
	Углерода оксид		$\leq 80,16$
Установки фракционирования газов, включающих буллитный парк, очистку газов с помощью моноэтаноламина, экстракционную очистку сжиженных газов с помощью моноэтаноламина, регенерацию амина, газодифракционирующую установку, очистку сжиженных газов с использованием гидроксида натрия	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,03$
Установки сернокислотного алкилирования	Азота диоксид	кг/т продукции (год)	$\leq 1,09$
	Азота оксид		$\leq 0,36$
	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)		$\leq 0,26$
	Серы диоксид		$\leq 2,58$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 1,93$
	Углерода оксид		$\leq 0,88$
	Метан		$\leq 0,48$
Установки фтористоводородного алкилирования	Азота диоксид	кг/т продукции (год)	$\leq 0,22$
	Азота оксид		$\leq 0,11$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,67$

	Углерода оксид		$\leq 0,29$
Установки получения метил-трет-бутилового эфира	Азота диоксид	кг/т продукции (год)	$\leq 2,61$
	Азота оксид		$\leq 0,43$
	Метан		$\leq 1,12$
	Серы диоксид		$\leq 2,19$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 6,24$
	Углерода оксид		$\leq 22,28$
Установки получения метил-трет-амилового эфира	Азота диоксид	кг/т продукции (год)	$\leq 0,12$
	Азота оксид		$\leq 0,02$
	Метан		$\leq 0,02$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 1,66$
	Углерода оксид		$\leq 0,13$
Установки переработки сероводорода с получением серы	Азота диоксид	кг/т продукции (год)	$\leq 18,68$
	Азота оксид		$\leq 11,63$
	Метан		$\leq 15,62$
	Серы диоксид		$\leq 94,71$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 3,60$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 2,50$
	Углерода оксид		$\leq 45,00$
Установки переработки сероводорода с получением серной кислоты	Азота диоксид	кг/т продукции (год)	$\leq 13,25$
	Азота оксид		$\leq 7,32$
	Серы диоксид		$\leq 45,00$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 5,95$

	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 2,03$
	Углерода оксид		$\leq 7,98$
	Метан		$\leq 15,62$
Установки получения водорода	Азота диоксид	кг/т продукции (год)	$\leq 26,75$
	Азота оксид		$\leq 11,63$
	Метан		$\leq 15,62$
	Серы диоксид		$\leq 6,68$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 11,17$
	Углерода оксид		$\leq 21,55$
Установки производства технических газов	Минеральное масло	кг/т продукции (год)	$\leq 0,04$
Установки компримирования водорода	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,37$
	Углерода оксид		$\leq 0,07$
Установки производства жидкого диоксида углерода	Взвешенные вещества	кг/т продукции (год)	$\leq 2,26$
	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)		$\leq 3,10$
	Углерода оксид		$\leq 1,56$
Установки получения инертного газа сжиганием углеводородного газа с абсорбционной и адсорбционной очисткой от воды и диоксида углерода	Азота диоксид	кг/т продукции (год)	$\leq 38,61$
	Азота оксид		$\leq 22,58$
	Серы диоксид		$\leq 224,37$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 6,11$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 2,02$
	Углерода оксид		$\leq 440,63$
Установки	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,32$

деасфальтизации остатков растворителями	Азота оксид	переработанного сырья (год)	$\leq 0,05$
	Серы диоксид		$\leq 3,99$
	Углерода оксид		$\leq 0,23$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,51$
	Метан		$\leq 1,00$
Установки селективной очистки масляного сырья растворителями	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 3,64$
	Азота оксид		$\leq 0,60$
	Метан		$\leq 0,72$
	Серы диоксид		$\leq 2,44$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 1,80$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 1,39$
	Углерода оксид		$\leq 0,96$
Установки сольвентной депарафинизации	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 3,73$
	Азота оксид		$\leq 0,61$
	Ацетон		$\leq 0,64$
	Метилбензол (толуол)		$\leq 2,42$
	Серы диоксид		$\leq 7,52$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 2,79$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 2,62$
	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉		$\leq 1,29$
	Углерода оксид		$\leq 2,57$
Установки контактной доочистки базовых	Метилбензол (толуол)	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 1,07$
	Метилэтилкетон		$\leq 0,54$

масел	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,07$
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		$\leq 0,22$
	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉		$\leq 0,25$
Установки компаундирования компонентов с присадками при смешении масел	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	кг/т продукции (год)	$\leq 0,94$
Установки производства масел и парафинов с товарными парками	Азота диоксид	кг/т перерабатываемого сырья (год)	$\leq 0,13$
	Азота оксид		$\leq 0,07$
	Серы диоксид		$\leq 1,37$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,51$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 0,37$
	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉		$\leq 0,17$
	Углерода оксид		$\leq 0,20$
	Метилбензол (толуол)		$\leq 0,03$
	Метилэтилкетон		$\leq 0,03$
Установки производства масел и парафинов	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 1,05$
Установки производства литиевых смазок	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)	кг/т продукции (год)	$\leq 0,32$
Установки по производству канистр для смазочных материалов	Азота диоксид	кг/т продукции (год)	$\leq 2,19$
	Азота оксид		$\leq 3,45$
	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉		$\leq 0,51$
Установки фасовки товарных смазочных масел и пластичных	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,11$

смазок			
Установки многоступенчатого сульфирования исходного масла серным ангидридом	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)	кг/т продукции (год)	$\leq 0,17$
Объекты теплоснабжения (котельные) нефтеперерабатывающих заводов	Азота диоксид	кг/т вырабатываемого пара (год)	$\leq 0,63$
	Азота оксид		$\leq 0,10$
	Серы диоксид		$\leq 0,68$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,05$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 0,01$
	Углерода оксид		$\leq 0,18$
	Метан		$\leq 0,24$
Системы топливоснабжения нефтеперерабатывающих заводов	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)	кг/т топлива (год)	$\leq 0,03$
Охлаждающие устройства (градирни, башни, насосные камеры холодной и горячей воды, нефтеотделители)	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)	кг/т охлаждаемой воды (год)	$\leq 0,19$
Установки очистки охлаждающей воды и дозирования реагентов оборотной системы	Метан	кг/т очищенной воды (год)	$\leq 0,01$
	Метилбензол (толуол)		$\leq 0,02$
	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,03$
Факельные установки	Азота диоксид	г/м ³ сжигаемого газа (год)	≤ 22
	Азота оксид		≤ 14
	Метан		≤ 32
	Сероводород		≤ 17
	Серы диоксид		≤ 490

	Углерода оксид		≤ 146
Установки сжигания факельных газов с возвратом в топливную сеть, включая охлаждение и сепарацию углеводородов с направлением на переработку и частичное сжигание на факеле	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)	кг/т возвращаемого газа (год)	$\leq 4,79$
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		$\leq 1,42$
Установки утилизации отходов термическим методом, в том числе сжиганием промышленных отходов (термическая нейтрализация отходов аминного шлама, отработанного активированного угля и др.)	Азота диоксид	кг/т переработанных отходов (год)	$\leq 4,58$
	Азота оксид		$\leq 2,03$
	Метан		$\leq 1,08$
	Серы диоксид		$\leq 121,64$
	Углерода оксид		$\leq 31,73$
Участки по извлечению нефтепродуктов из грунта	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)	кг/т извлеченного грунта (год)	$\leq 0,68$
Установки нейтрализации сточных вод с применением соляной кислоты и едкого натра	Азота диоксид	кг/т очищаемых сточных вод (год)	$\leq 0,03$
	Азота оксид		$\leq 0,03$
	Метан		$\leq 0,004$
	Серы диоксид		$\leq 0,001$
	Углерода оксид		$\leq 0,02$
Установки сжигания сточных вод	Аммиак	кг/т сжигаемых сточных вод (год)	$\leq 0,20$
	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,43$
	Углерода оксид		$\leq 0,48$
Установки нейтрализации сернисто-щелочных	Метан	кг/т очищаемых сточных вод (год)	$\leq 0,02$
	Углеводороды		$\leq 0,08$

стоков	предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)		
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		≤ 0,04
	Сероводород		≤ 0,01
	Аммиак		≤ 0,01
Очистные сооружения нефтеперерабатываю- щих заводов	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)	кг/м ³ воды принятой для очистки (год)	≤ 7,54
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		≤ 3,73
	Аммиак		≤ 0,41
	Углеводороды предельные C ₁₂ - C ₁₉		≤ 0,19
	Метилбензол (толуол)		≤ 0,18
	Бензол		≤ 0,09
Резервуары хранения нефти и нефтепродуктов	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)	кг/т продукции (год)	≤ 19,52
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		≤ 14,69
Объекты хранения, перекачки и отгрузки углеводородных газов, в том числе и сжиженных	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)	кг/т продукции (год)	≤ 6,50
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		≤ 3,22
Системы слива и налива сырья и товарных продуктов, присадок, реагентов	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)	кг/т продукции (год)	≤ 0,65
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		≤ 0,50
Герметичные системы налива нефтепродуктов с улавливанием паров углеводородов адсорбцией и абсорбцией	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)	кг/т продукции (год)	≤ 0,14
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		≤ 0,09
Объекты приема, хранения и отпуска	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅	кг/т продукции (год)	≤ 0,39

реагентов и присадок	(исключая метан)		
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		≤ 0,62
Установки приготовления концентрата присадок и введение их, в чистом виде или в растворе, в бензин, топливо для реактивных двигателей, дизельное топливо, судовое маловязкое топливо, мазут топочный, включая станции автома - тического смешения бензинов	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)	кг/т продукции (год)	≤ 0,51
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		≤ 0,28
Комплексные установки глубокой переработки нефти, включающие секции атмосферно - вакуумной перегонки нефти (газового конденсата) с блоком вторичной перегонки дистилятных фракций, каталитического риформинга с движущимся слоем регенерируемого катализатора (вертикальное расположение реакторов), гидроочистку дизельного топлива, газофракционирующую установку, блок регенерации амина	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	≤ 0,05
	Азота оксид		≤ 0,01
	Серы диоксид		≤ 0,02
	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)		≤ 0,01
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		≤ 0,01
	Углерода оксид		≤ 0,04
	Метан		≤ 0,01
Комплексные установки глубокой переработки нефтяного сырья (мазута), включающие секции висбрекинга, гидрокрекинга, получения водорода,	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	≤ 0,91
	Азота оксид		≤ 0,53
	Серы диоксид		≤ 3,04
	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅		≤ 0,021

очистки нефтезаводских газов и товарно -сырьевой парк	(исключая метан)		
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		$\leq 0,014$
	Углерода оксид		$\leq 0,11$
Комплексные установки глубокой переработки мазута, включающие вакуумную перегонку мазута, печной висбрекинг гудрона, гидроочистку сырья для уста - новки каталитического крекин - га, очистку углеводородных газов моноэтаноламином, каталитический крекинг, абсорбцию, стабилизацию и фракционирование продуктов крекинга, демеркаптанризацию бутан -бутиленовой фракции, производство метил - трет - бутилового эфира, утилизацию тепла	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,20$
	Азота оксид		$\leq 0,04$
	Метан		$\leq 2,88$
	Серы диоксид		$\leq 0,48$
	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,35$
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		$\leq 0,24$
	Углерода оксид		$\leq 0,10$
	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов		$\leq 0,68$
Комплексные установки, включающие предгидроочистку бензинов, каталитический риформинг, изомеризацию, фракционирование сырья и продукции изомеризации, осушку и очистку нефтезаводских газов, товарно - сырьевой парк	Азота диоксид	кг/т переработанного сырья (год)	$\leq 0,86$
	Азота оксид		$\leq 0,50$
	Серы диоксид		$\leq 2,89$
	Углеводороды предельные C ₁ - C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,01$
	Углеводороды предельные C ₆ - C ₁₀		$\leq 0,06$
	Углерода оксид		$\leq 0,10$
	Бензол		$\leq 0,02$
Установки приготовления и перколяционной очистки твердых	Углеводороды предельные C ₁₂ - C ₁₉	кг/т продукции (год)	$\leq 0,0005$
	Минеральное масло		$\leq 0,003$

парафинов			
Установки получения и отгрузки аминов	Азота диоксид	кг/т продукта (год)	$\leq 0,004$
	Азота оксид		$\leq 0,0006$
	Метан		$\leq 0,003$
	Сероводород		$\leq 0,002$
	Углерода оксид		$\leq 0,22$
Установки получения алкилбензолсульфокислоты, включающие следующие стадии: фракционирование парафинов, получение олефинов, алкилирование бензола олефинами, сульфирование алкилбензола, нейтрализация алкилбензолсульфокислоты	Азота диоксид	кг/т продукта (год)	$\leq 0,06$
	Азота оксид		$\leq 0,04$
	Метан		$\leq 0,03$
	Серы диоксид		$\leq 0,03$
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан)		$\leq 0,31$
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀		$\leq 0,33$
	Углерода оксид		$\leq 0,02$

Технологические показатели для сточных вод очистных сооружений нефтеперерабатывающих заводов, соответствующие наилучшим доступным технологиям

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества <*>	Единицы измерения	Величина
Очистные сооружения нефтеперерабатывающих предприятий с отведением сточных вод в централизованные системы водоотведения	Сухой остаток	мг/дм ³	≤ 1885
	Хлорид-анион (хлориды)		≤ 646
	Сульфат-анион (сульфаты)		≤ 688
	Нитрат-анион		≤ 89

	Взвешенные вещества		≤ 300
	Аммоний-ион		≤ 50
	Нефтепродукты (нефть)		≤ 10
	ХПК	мг(O ₂)/дм ³	≤ 500
	БПК _{полн}		≤ 210
	Сухой остаток	мг/дм ³	≤ 1131
	Хлорид-анион (хлориды)		≤ 181
	Сульфат-анион (сульфаты)		≤ 238
	Нитрат-анион		≤ 61
	Взвешенные вещества		≤ 17
	Аммоний-ион		≤ 8
	Нефтепродукты (нефть)		$\leq 1,4$
	ХПК	мг(O ₂)/дм ³	≤ 66
	БПК _{полн}		≤ 19

<*> Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 29, ст. 4524; 2019, № 20, ст. 2472).