МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

24.04.2019 № 271

Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства полимеров, в том числе биоразлагаемых»

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 полимеров, в том числе биоразлагаемых».

Министр Д.Н. Кобылкин

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 54736
от "27" мая 2019 г.

gost.e-ecolog.ru

Утвержден
приказом Минприроды России
от 24.04.2019 № 271

Нормативный документ в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства полимеров, в том числе биоразлагаемых»

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

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества[1]	Единица измерения	Величина
Производство каучука цис-изопренового	Азота диоксид Азота оксид	кг/т	суммарно ≤ 0,01
Производство каучука цис-бутадиенового на титановом катализаторе	Азота диоксид	кг/т	≤ 0,5
	Азота оксид	кг/т	≤ 0,09
	Углерода оксид	кг/т	≤ 0,5
	1,3-бутадиен (дивинил)	кг/т	≤ 0,4
	Циклогексан	кг/т	≤ 0,5
Производство каучука цис-бутадиенового на неодимовом катализаторе	Азота диоксид	кг/т	≤ 0,5
	Азота оксид	кг/т	≤ 0,09
	Углерода оксид	кг/т	≤ 0,5
	Циклогексан	кг/т	≤ 0,6
	1,3-бутадиен (дивинил)	кг/т	≤ 0,6
Производство каучука цис-бутадиенового на литиевом катализаторе	Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан)	кг/т	≤ 0,3
	1,3-бутадиен (дивинил)	кг/т	≤ 0,002
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,01

[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).

Производство каучука бутадиен-стирольного (дивинил-стирольного синтетического каучука) (в том числе маслонаполненного)[2]	Азота диоксид	кг/т	≤ 1,0
	Азота оксид	кг/т	≤ 0,09
	Углерода оксид	кг/т	≤ 3,0
	1,3-бутадиен (дивинил)	кг/т	≤ 0,69
Производство бутилкаучука суспензионного (в том числе галогенированного)	Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан)	кг/т	≤ 0,76
Производство бутилкаучука растворного	Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан)	кг/т	≤ 10,0
	Хлорэтан (этил хлористый)	кг/т	≤ 8,0
Производство каучука бутадиен-стирольного (синтетического каучука стирольного) (в том числе маслонаполненного)	Азота диоксид	кг/т	≤ 0,17
	Азота оксид	кг/т	≤ 0,03
	Серы диоксид	кг/т	≤ 0,03
	Этилбензол (стирол)	кг/т	≤ 4,0
Производство бутадиен-α-метилстирольного каучука (в том числе маслонаполненного)[2]	1,3-бутадиен (дивинил)	кг/т	≤ 1,5
Производство бутадиен-нитрильного каучука (в том числе наполненного поливинилхлоридом)	1,3-бутадиен (дивинил)	кг/т	≤ 3,8
Производство синтетического каучука этилен-пропиленового тройного (СКЭПТ) (тройной сополимер)	Пропилен	кг/т	≤ 2,41
	Углерода оксид	кг/т	≤ 0,7
	Азота диоксид	кг/т	≤ 0,06
	Азота оксид	кг/т	≤ 0,01
Производство термоэластопластов	Азота диоксид Азота оксид	кг/т	суммарно ≤ 1,7
	Углерода оксид	кг/т	≤ 1,7
	Циклогексан	кг/т	≤ 5,1

[2] Для маслонаполненных марок.

Производство полиэтилена в трубчатом реакторе	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,05
	Этилен	кг/т	≤ 4,3
Производство полиэтилена в автоклавном реакторе	Этилен	кг/т	≤ 2,5
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,23
Производство полиэтилена по газофазной технологии	Азота диоксид	кг/т	≤ 0,25
	Азота оксид	кг/т	≤ 0,08
	Углерода оксид	кг/т	≤ 2,04
	Ацетальдегид	кг/т	≤ 0,002
	Этилен	кг/т	≤ 3,33
Производство полиэтилена по жидкофазной (суспензионной) технологии	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,08
Производство полипропилена по газофазной технологии в вертикальном реакторе	Пропилен	кг/т	≤ 0,009
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,08
Производство полипропилена по газофазной технологии в горизонтальном реакторе	Пропилен	кг/т	≤ 0,17
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,009
Производство полипропилена по суспензионной технологии в растворителе	Азота диоксид	кг/т	≤ 0,09
	Азота оксид	кг/т	≤ 0,017
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,17
	Углерода оксид	кг/т	≤ 0,17
	Углеводороды предельные С6-С10	кг/т	≤ 2,6
	Пропилен	кг/т	≤ 2,6

Производство полипропилена по суспензионной технологии в пропилене	Азота диоксид	кг/т	≤ 0,06
	Азота оксид	кг/т	≤ 0,01
	Углерода оксид	кг/т	≤ 0,4
Производство полипропилена из пропан-пропиленовой фракции, получаемого по суспензионной технологии	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,04
	Пропилен	кг/т	≤ 1,7
Производство полипропилена, получаемого сополимеризацией пропилена и этилена	Формальдегид	кг/т	≤ 0,001
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,01
	Углерода оксид	кг/т	≤ 0,01
Производство полистирола в суспензии (вспенивающейся)	Азота оксид	кг/т	≤ 0,017
	Азота диоксид	кг/т	≤ 0,068
	Углерода оксид	кг/т	≤ 0,51
	Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан)	кг/т	≤ 1,7
	Этилбензол (стирол)	кг/т	≤ 0,34
Производство полистирола в массе (в том числе ударопрочного)	Азота оксид	кг/т	≤ 0,27
	Азота диоксид	кг/т	≤ 0,04
	Углерода оксид	кг/т	≤ 0,08
	Серы диоксид	кг/т	≤ 0,001
	Этилбензол (стирол)	кг/т	≤ 0,007

Производство АБС-пластиков (акрилонитрил-бутадиен-стирольных сополимеров)	Азота диоксид	кг/т	≤ 0,09
	Азота оксид	кг/т	≤ 0,02
	Углерода оксид	кг/т	≤ 0,11
	Этилбензол (стирол)	кг/т	≤ 0,17
	Акрилонитрил	кг/т	≤ 0,28
Производство поливинилхлорида эмульсионного	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,24
Производство поливинилхлорида суспензионного	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,34
Производство полиэтилентерефталата	Азота диоксид Азота оксид	кг/т	суммарно ≤ 0,2
	Углерода оксид	кг/т	≤ 1,2
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,12
Производство поликарбонатов	Фенол	кг/т	≤ 0,0087
	Азота оксид	кг/т	≤ 0,088
	Азота диоксид	кг/т	≤ 0,512
Производство полиамидов	Эпсилон-капролактам (гексагидро-2Н-азепин-2-он)	кг/т	≤ 0,03
	Углерода оксид	кг/т	≤ 0,013
	Азота оксид	кг/т	≤ 0,003
	Азота диоксид	кг/т	≤ 0,02
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,008
Производство фторопластов	Тетрафторэтилен	кг/т	≤ 13,7
Производство сэвилена	Этилен	кг/т	≤ 0,971
	Винилацетат	кг/т	≤ 0,3

Технологические показатели сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, соответствующие НДТ

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества[3]	Единица измерения	Величина
Производство каучука цис-изопренового	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	≤ 2,0
	ХПК	кг/т	≤ 44
Производство каучука цис-бутадиенового на титановом катализаторе	ХПК	кг/т	≤ 5,3
Производство каучука цис-бутадиенового на неодимовом катализаторе	ХПК	кг/т	≤ 4,5
Производство каучука цис-бутадиенового на литиевом катализаторе	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	≤ 0,0000000025
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,00000038
	ХПК	кг/т	≤ 0,0000019
Производство каучука бутадиен-стирольного (дивинил-стирольного синтетического каучука) (в том числе маслонаполненного)[4]	ХПК	кг/т	≤ 8,0
Производство бутилкаучука суспензионного (в том числе галогенированного)	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	≤ 0,000056
	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	кг/т	≤ 0,05
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,5
Производство бутилкаучука растворного	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	≤ 4,0
	ХПК	кг/т	≤ 77

[3] 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.

[4] Для маслонаполненных марок.

Производство каучука бутадиен-стирольного (в том числе маслонаполненного)	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	кг/т	≤ 0,09
	ХПК	кг/т	≤ 1,3
Производство бутадиен-α-метилстирольного каучука (в том числе маслонаполненного)	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	≤ 1,9
	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)[5]	кг/т	≤ 0,1
	ХПК	кг/т	≤ 44,2
Производство бутадиен-нитрильного каучука (в том числе наполненного поливинилхлоридом)	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	кг/т	≤ 0,03
	ХПК	кг/т	≤ 25
Производство синтетического каучука этилен-пропиленового тройного (СКЭПТ) (тройной сополимер)	Алюминий	кг/т	≤ 2,3
	Ванадий	кг/т	≤ 0,015
Производство термоэластопластов	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	≤ 0,03
	ХПК	кг/т	≤ 5,1
Производство полиэтилена в трубчатом реакторе	Взвешенные вещества	т/год	≤ 0,17
	ХПК	т/год	≤ 0,03
Производство полиэтилена в автоклавном реакторе	ХПК	кг/т	≤ 4,4
Производство полиэтилена по газофазной технологии	Сульфат-анион (сульфаты)	кг/т	≤ 3,8
	Хлорид-анион (хлориды)	кг/т	≤ 0,7
	Сухой остаток	кг/т	≤ 7,6
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,2

[5] Для маслонаполненных марок.

Производство полиэтилена по жидкофазной (суспензионной) технологии	ХПК	кг/т	≤ 0,05
Производство полипропилена по газофазной технологии в вертикальном реакторе	Взвешенные вещества	т/год	≤ 0,03
	ХПК	т/год	≤ 0,068
Производство полипропилена по газофазной технологии в горизонтальном реакторе	Взвешенные вещества	т/год	≤ 0,02
	ХПК	т/год	≤ 0,026
Производство полипропилена по суспензионной технологии в растворителе	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,26[6]
	ХПК	кг/т	≤ 0,3[6]
Производство полипропилена по суспензионной технологии в пропилене	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	≤ 0,5[6]
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 6,5[6]
Производство полипропилена из пропан-пропиленовой фракции, получаемого по суспензионной технологии	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	≤ 0,026[6]
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 1,8[6]
	ХПК	кг/т	≤ 1,1[6]
Производство полистирола в суспензии (вспенивающейся) (до очистки на локальных очистных сооружениях)	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	кг/т	≤ 0,08
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 6,0
	ХПК	кг/т	≤ 10
Производство полистирола в суспензии (вспенивающейся) (после очистки на локальных очистных сооружениях)	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	кг/т	≤ 0,017
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,9
	ХПК	кг/т	≤ 2,0
Производство полистирола в массе (в том числе ударопрочного) (после очистки)	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	≤ 0,00000112

[6] Величина до очистки.

Производство АБС-пластиков (акрилонитрил-бутадиен-стирольных сополимеров)	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	≤ 1,17
Производство поливинилхлорида эмульсионного	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 1,0
	ХПК	кг/т	≤ 1,0
Производство поливинилхлорида суспензионного	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 1,0
	ХПК	кг/т	≤ 2,16
Производство полиэтилентерефталата	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,09
	ХПК	кг/т	≤ 29
Производство поликарбонатов	Нефтепродукты (нефть)	кг/т	≤ 0,003
	Сухой остаток	кг/т	≤ 9
Производство полиамидов	Капролактам (гексагидро-2Н-азепин-2-он)	кг/т	≤ 0,005
Производство фторопластов	Фторид-анион	кг/т	≤ 0,39
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 3,19
Производство сэвилена	Алюминий	кг/т	≤ 0,002
	Аммоний-ион	кг/т	≤ 0,009
	Железо	кг/т	≤ 0,004
	НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества)	кг/т	≤ 0,009
	Сульфат-анион (сульфаты)	кг/т	≤ 4,5
	Фосфаты (по фосфору)	кг/т	≤ 0,01
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,23
	БПК 5	кг/т	≤ 0,04

gost.e-ecolog.ru