



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

П Р И К А З

г. МОСКВА

24.04.2019

№ 271

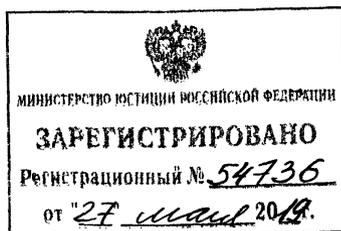
**Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей
среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий
производства полимеров, в том числе биоразлагаемых»**

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



**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 C1-C-5 (исключая метан)	кг/т	≤ 0,76
Производство бутилкаучука растворного	Углеводороды предельные C1-C-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	$\leq 0,05$
	Этилен	кг/т	$\leq 4,3$
Производство полиэтилена в автоклавном реакторе	Этилен	кг/т	$\leq 2,5$
	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,23$
Производство полиэтилена по газофазной технологии	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,25$
	Азота оксид	кг/т	$\leq 0,08$
	Углерода оксид	кг/т	$\leq 2,04$
	Ацетальдегид	кг/т	$\leq 0,002$
	Этилен	кг/т	$\leq 3,33$
Производство полиэтилена по жидкофазной (суспензионной) технологии	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,08$
Производство полипропилена по газофазной технологии в вертикальном реакторе	Пропилен	кг/т	$\leq 0,009$
	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,08$
Производство полипропилена по газофазной технологии в горизонтальном реакторе	Пропилен	кг/т	$\leq 0,17$
	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,009$
Производство полипропилена по суспензионной технологии в растворителе	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,09$
	Азота оксид	кг/т	$\leq 0,017$
	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,17$
	Углерода оксид	кг/т	$\leq 0,17$
	Углеводороды предельные C6-C10	кг/т	$\leq 2,6$
	Пропилен	кг/т	$\leq 2,6$

Производство полипропилена по суспензионной технологии в пропилене	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,06$
	Азота оксид	кг/т	$\leq 0,01$
	Углерода оксид	кг/т	$\leq 0,4$
Производство полипропилена из пропан-пропиленовой фракции, получаемого по суспензионной технологии	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,04$
	Пропилен	кг/т	$\leq 1,7$
Производство полипропилена, получаемого сополимеризацией пропилена и этилена	Формальдегид	кг/т	$\leq 0,001$
	Взвешенные вещества	кг/т	$\leq 0,01$
	Углерода оксид	кг/т	$\leq 0,01$
Производство полистирола в суспензии (вспенивающейся)	Азота оксид	кг/т	$\leq 0,017$
	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,068$
	Углерода оксид	кг/т	$\leq 0,51$
	Углеводороды предельные C1-C-5 (исключая метан)	кг/т	$\leq 1,7$
	Этилбензол (стирол)	кг/т	$\leq 0,34$
Производство полистирола в массе (в том числе ударопрочного)	Азота оксид	кг/т	$\leq 0,27$
	Азота диоксид	кг/т	$\leq 0,04$
	Углерода оксид	кг/т	$\leq 0,08$
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 0,001$
	Этилбензол (стирол)	кг/т	$\leq 0,007$

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

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	≤ 0,000000025
	Взвешенные вещества	кг/т	≤ 0,00000038
	ХПК	кг/т	≤ 0,0000019
Производство каучука бутадиен-стирольного (дивинил-стирольного синтетического каучука) (в том числе маслonaполненного) 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 маслonaполненных марок.

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

⁵ Для маслонаполненных марок.

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

⁶ Величина до очистки.

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