

Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства твердых и других неорганических химических веществ»

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 производства твердых и других неорганических химических веществ».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.03.2019 № 175 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства твердых и других неорганических химических веществ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.04.2019, регистрационный № 54361).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 01.09.2021 и действует в течение шести лет.

Министр

А.А. Козлов

**НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА
ТВЕРДЫХ И ДРУГИХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ»**

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

Продукт	Технология	Наименование загрязняющего вещества <*>	Единицы измерения	Значение, не более	
Водород, хлор и гидроксид натрия	Диафрагменный метод электролиза	Хлор	кг/т 100% NaOH	0,035	
	Диафрагменный метод электролиза (в производстве хлора)	Серная кислота		0,006	
	Мембранный метод электролиза	Хлор	кг/т 100% NaOH	0,008	
	Мембранный метод электролиза (в производстве хлора)	Серная кислота		0,05	
	Ртутный метод электролиза	Хлор	Ртуть и ее соединения, кроме диэтилртути	кг/т 100% NaOH	0,05
					0,003
	Ртутный метод электролиза (в производстве хлора)	Серная кислота	0,0051		
Кислота соляная		Хлористый водород	кг/т 100% HCl	1,45	
		Хлор		0,61	
Жидкий хлор	Получение из анодного	Хлор	кг/т 100%	0,01	

	хлоргаза производства магния	Аммиак	Cl ₂	0,007
		Серная кислота		0,006
	Разложение гипохлоритной пульпы	Хлор	кг/м ³ отработанных гипохлоритных пульп	0,0017
Водород, хлор и гидроксид калия	Мембранный метод электролиза	Хлор	кг/т 100% КОН	0,008
	Мембранный метод электролиза (в производстве хлора)	Серная кислота		0,006
Гипохлорит натрия		Хлор	кг/т	0,0033
Гипохлорит кальция		Хлор	кг/т	0,04
Хлорид железа		Железа трихлорид (в пересчете на железо)	кг/т	0,085
		Хлор		0,227
Сода кальцинированная	Аммиачный способ (по всем стадиям производства суммарно)	Аммиак	кг/т	0,50
Сода кальцинированная	Термическое разложение щелочных стоков производства капролактама	Карбонат натрия (динатрий карбонат)	кг/т	3,47
		Углерода оксид		12,38
Натрий двууглекислый	Производство очищенного бикарбоната натрия	Карбонат натрия (динатрий карбонат)	кг/т	3,83
		Углерода оксид		8,66
Гранулированный хлористый кальций	Выпаривание раствора жидкого хлористого кальция	Азота диоксид	кг/т	0,27
		Углерода оксид		0,36
Сажа белая	Осаждение кремнезема из раствора силиката натрия углекислотой (CO)	Азота диоксид	кг/т	21,34
		Азота оксид		3,47
		Углерода оксид		431,1

Перкарбонат натрия		Карбонат натрия (динатрий карбонат)	кг/т	0,01
Технические соли на основе хлорида натрия различных марок		Азота диоксид	кг/т	0,02
Натриевая селитра и нитрит натрия		Азота оксид и азота диоксид (суммарно)	кг/т	3,34
		Аммиак		0,93
Карбонат кальция	Производство удобрений по азотнокислотной технологии	Аммиак	кг/т	6,12
Нитрат кальция гранулированный		Азота оксид	кг/т	1,18
		Азота диоксид		1,21
Кальций хлористый жидкий	Солянокислотное разложение известесодержащего сырья	Хлористый водород	кг/т	0,166
Кальций хлористый жидкий	Получение известкового молока обжигом известнякового камня и гашением извести	Азота диоксид	кг/т известкового молока	0,028
		Азота оксид		0,007
		Серы диоксид		0,007
		Углерода оксид		0,16
		Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов		0,015
	Хлорирование известкового молока	Хлор	кг/т	0,07
		Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов		0,001

Кальций хлористый твердый	Солянокислотное разложение известосодержащего сырья с получением твердого продукта	Взвешенные вещества	кг/т	23,87
Сульфат кальция	Химическое осаждение производства фосфорной кислоты	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	кг/т	0,028
Сульфат алюминия		Серная кислота	кг/т	0,005
Сульфат алюминия (побочный продукт производства диоксида титана)		Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов	кг/т природы жидкого сернокислого алюминия	7,90
Фтор		Фтористый водород, растворимые фториды	кг/т	1,52
Фторид кальция		Фтористый водород, растворимые фториды	кг/т	2,41
Гексафторид серы		Гексафторид серы	кг/т	16,52
		Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)		0,011
Фтористый водород безводный		Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	кг/т	0,0006
		Взвешенные вещества		0,447
Алюминий фтористый технический	Осаждение тригидрата фторида алюминия	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	кг/т	2,65
Натрий кремнефтористый	Нейтрализация кремнефтороводородной кислоты содой	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	кг/т	0,054
		Фтористый водород, растворимые фториды		1,32

Дефторированный фосфат	Гидротермокислотная переработка апатитового концентрата	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	кг/т	0,122
		Аммиак		0,467
Фосфаты обесфторенные кормовые	Нейтрализация полифосфорной кислоты мелом	Углерода оксид	кг/т	0,19
		Азота диоксид		0,066
Триполифосфат натрия	Прокаливание смеси фосфатов натрия	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	кг/т	0,177
Технический и кормовой моноаммоний-фосфат	Аммонизация экстракционной фосфорной кислоты с последующим отделением твердой фазы, упариванием раствора и получением кристаллического продукта	Взвешенные вещества	кг/т	0,0733
Карбид кремния		Бензапирен	кг/т	0,0003
		Сероводород		5,55
		Углерода оксид		718
Монохромат натрия (бездоломитный способ)		Хром (Cr 6+)	кг/т	0,03
Монохромат натрия (классический способ)		Хром (Cr 6+)	кг/т	0,03
Бихромат натрия (валовый)		Хром (Cr 6+)	кг/т	0,013

Бихромат натрия (технический)		Хром (Cr 6+)	кг/т	0,0006
Бихромат калия (технический)		Хром (Cr 6+)	кг/т	0,07
Хромовый ангидрид		Хром (Cr 6+)	кг/т	0,12
Металлургическая окись хрома (через хромовый ангидрид)		Хром (Cr 6+)	кг/т	0,13
Металлургическая окись хрома (из бихромата аммония)		Хром (Cr 6+)	кг/т	0,07
Пигментная окись хрома		Хром (Cr 6+)	кг/т	0,11
Натрий сернокислый технический (сульфат натрия)		Серы диоксид	кг/т	0,027
		Углерода оксид		0,32
Жидкое стекло (побочный продукт производства диоксида титана)		Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов	кг/т природы жидкого сернокислого алюминия	7,90

Технологические показатели сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, соответствующие НДТ

Продукт	Технология	Наименование загрязняющего вещества <*>	Единицы измерения	Значение, не более
Водород, хлор и гидроксид натрия	Диафрагменный метод электролиза	Хлорид-анион (хлориды)	кг/т 100% NaOH	210
		Сульфат-анион (сульфаты)		97
	Мембранный метод	Хлорид-анион (хлориды)		210

	электролиза	Сульфат-анион (сульфаты)	кг/т 100% NaOH	97
	Ртутный метод электролиза	Хлорид-анион (хлориды)	кг/т 100% NaOH	1100
		Сульфат-анион (сульфаты)		0,86
		Ртуть и ее соединения		0,00017
Твердый гидроксид натрия (едкий натр)		Сульфат-анион (сульфаты)	кг/т 100% NaOH	1,31
		Хлорид-анион (хлориды)		5,22
Кислота соляная		Хлорид-анион (хлориды)	кг/т 100% HCl	8,5
Водород, хлор и гидроксид калия	Мембранный метод электролиза	Хлорид-анион (хлориды)	кг/т 100% KOH	94
		Сульфат-анион (сульфаты)		4,2
Гипохлорит натрия		Хлорид-анион (хлориды)	кг/т	10,7
Сода кальцинированная	Аммиачный способ (по всем стадиям производства суммарно)	Хлорид-анион (хлориды)	кг/т	574,8
		Аммоний-ион		0,35
Перкарбонат натрия		Сульфат-анион (сульфаты)	кг/т	0,0027
Натриевая селитра и нитрит натрия		Натрий	кг/т нитрита натрия	3,09
		Нитрат-анион		7,99
		Нитрит-анион		1,35
Фтор		Фторид-анион	кг/т	20,45
Гексафторид серы		Фторид-анион	кг/т	139,7
Сырец железохромистый (со стадии очистки промышленных)	Восстановление шестивалентного хрома до трехвалентного хрома с нейтрализацией	Сульфат-анион (сульфаты)	кг/т	393
		Железо		0,149

стоков от производства хромовых соединений)	стоков известковым молоком	Хром шестивалентный	0,01405
		Хром трехвалентный	0,0159

<*> 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).