

## Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел

затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 № 309 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»

<b>Нормативи граничнодопустимих викидів суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом</b>			
Клас небезпеки речовини	Назва речовини	Величина масової витрати, г/год.	Гранично-допустимі викиди, мг/м <sup>3</sup>
1	2	3	4
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	понад 500	50
	- " -	менше або дорівнює 500	150
<b>Нормативи граничнодопустимих викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</b>			
<b>КЛАС I</b>	Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	1 або більше	0,2
	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	1 або більше	0,2
	Талій та його сполуки в перерахунку на талій	1 або більше	0,2
<b>КЛАС II</b>	Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	5 або більше	1
	Кобальт та його сполуки в перерахунку на кобальт	5 або більше	1
	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	5 або більше	1
	Селен та його сполуки в перерахунку на селен	5 або більше	1
	Телур та його сполуки в перерахунку на телур	5 або більше	1
<b>КЛАС III</b>	Стибій та його сполуки в перерахунку на стибій	25 або більше	5
	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	25 або більше	5
	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	25 або більше	5
	Ціаніди, що легко розчиняються (наприклад, NaCN), та їх сполуки в перерахунку на ціаніди (CN <sup>-</sup> )	25 або більше	5
	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF), та їх сполуки в перерахунку на фтор	25 або більше	5
	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	25 або більше	5
	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	25 або більше	5
	Платина та її сполуки в перерахунку на платину	25 або більше	5
	Паладій та його сполуки в перерахунку на паладій	25 або більше	5
	Родій та його сполуки в перерахунку на родій	25 або більше	5
Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	25 або більше	5	
Олово та його сполуки в перерахунку на олово	25 або більше	5	
<b>Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин, визначених як канцерогенні речовини</b>			

<b>КЛАС I</b>	Азбест (хризотил, крокидоліт, амозит, антифіліт, актинодит, тремолит) у вигляді дрібного пилю	0,5 або більше	0,1
	Бенз(а)пірен	0,5 або більше	0,1
	Берилій та його сполуки у вигляді, що сприяє засвоєнню органами дихання, у перерахунку на берилій	0,5 або більше	0,1
	Дибенц(а,п)антрацен	0,5 або більше	0,1
	2-нафтиламін	0,5 або більше	0,1
<b>КЛАС II</b>	Триокис арсену, п'ятиокис арсену, арсенова кислота та її солі у формі, що сприяє засвоєнню органами дихання, у перерахунку на арсен	5 або більше	1
	Сполуки хрому у формі, що сприяє засвоєнню органами дихання, у тому числі хромат кальцію, хромхромат, хромат стронцію і хромат цинку в перерахунку на хром	5 або більше	1
	Кобальт у формі, що сприяє засвоєнню органами дихання (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок), аерозоль металевого кобальту та його сполуки, що важко розчиняються, у перерахунку на кобальт	5 або більше	1
	Дихлорбензидин 3,3	5 або більше	1
	Диметилсульфат	5 або більше	1
	Етиленамін	5 або більше	1
	Нікель у формі, що сприяє засвоєнню органами дихання (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок), аерозоль металевого нікелю, сульфід нікелю і сульфідної руди, окис нікелю і карбонат нікелю, карбоніл нікелю у перерахунку на нікель	5 або більше	1
<b>КЛАС III</b>	Акрилонітрил	25 або більше	5
	Бензол	25 або більше	5
	1,3-бутадиєн	25 або більше	5
	1-хлор-2,3-епіксипропан (епіхлоргідрин)	25 або більше	5
	1,2- диброметан	25 або більше	5
	1,2- епіксипропан	25 або більше	5
	Окис етилену	25 або більше	5
	Гідразин	25 або більше	5
	Вінілхлорид	25 або більше	5
<b>Нормативи граничнодопустимих викидів пароподібних та газоподібних неорганічних сполук</b>			
<b>КЛАС I</b>	Арсен (арсеновий водень)	10 або більше	1
	Хлороціан	10 або більше	1
	Фосген	10 або більше	1
	Фосфін	10 або більше	1
<b>КЛАС II</b>	Бром і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на бромистий водень	50 або більше	5
	Хлор	50 або більше	5
	Синильна кислота	50 або більше	5
	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	50 або більше	5
	Сірководень	50 або більше	5

<b>КЛАС III</b>	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	300 або більше	30
<b>КЛАС IV</b>	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5000 або більше	500
	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	5000 або більше	500
	Оксид вуглецю	5000 або більше	250
<b>Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин, віднесених до органічних сполук</b>			
<b>КЛАС I</b>	Акролеїн	до 100	20
	Анілін	до 100	20
	Ацетальдегід	до 100	20
	Бензил хлористий	до 100	20
	Вінілен-хлорид	до 100	20
	Вуглецю чотирихлорид	до 100	20
	Диметиламін	до 100	20
	Диметилфеноли	до 100	20
	Діетиламін	до 100	20
	1,2-Дихлорбензол	до 100	20
	1,1-Дихлоретан	до 100	20
	Дихлорфенол	до 100	20
	Дифеніл	до 100	20
	Кислота акрилова	до 100	20
	Кислота монохлороцтова	до 100	20
	Кислота мурашина	до 100	20
	О,м,п-Крезולי	до 100	20
	Меркаптани	до 100	20
	Метилловий ефір акрилової кислоти	до 100	20
	Монометиламін	до 100	20
	Моноетиламін	до 100	20
	Нафталін	до 100	20
	Нітробензол	до 100	20
	о,м,п-Нітротолуоли	до 100	20
	о,м,п-Нітрофеноли	до 100	20
	Піридин	до 100	20
	1,1,2,2-Тетрахлоретан	до 100	20
	о,м,п-Толуїдини	до 100	20
	2,4,6-Трихлорфенол	до 100	20
	Триетиламін	до 100	20
	Фенол	до 100	20
	Формальдегід	до 100	20
	Фурфурол	до 100	20
Хлорацетальдегід	до 100	20	
Етилену діоксид	до 100	20	
Етиловий ефір акрилової кислоти	до 100	20	
<b>КЛАС</b>	Альдегід масляний	від 100 до 2000	100

<b>II</b>	Вінілацетат	від 100 до 2000	100
	2,6-Диметилгептанол-4	від 100 до 2000	100
	2,4-Диметилфенол	від 100 до 2000	100
	Диметилформамід	від 100 до 2000	100
	Діетаноламін	від 100 до 2000	100
	Ді-(2-етилексил)-фталат	від 100 до 2000	100
	1,4-Дихлорбензол	від 100 до 2000	100
	1,2-Дихлоретан	від 100 до 2000	100
	Ізопріл	від 100 до 2000	100
	Ізопропілбензол	від 100 до 2000	100
	Кислота оцтова	від 100 до 2000	100
	Ксилол	від 100 до 2000	100
	Метилацетат	від 100 до 2000	100
	альфа-Метилстирол	від 100 до 2000	100
	Метилформіат	від 100 до 2000	100
	Метиловий ефір етиленгліколю	від 100 до 2000	100
	Моноізобутиловий ефір етиленгліколю	від 100 до 2000	100
	Сірковуглець	від 100 до 2000	100
	Спирт фурфуріловий	від 100 до 2000	100
	Тетрагідрофуран	від 100 до 2000	100
	Тетрахлоретилен	від 100 до 2000	100
	Толуєни	від 100 до 2000	100
	1,3,5-Триметилбензол	від 100 до 2000	100
	Трихлорметан	від 100 до 2000	100
	1,1,1-Трихлоретан	від 100 до 2000	100
	Трихлоретилен	від 100 до 2000	100
Хлоропрен	від 100 до 2000	100	
Циклогексанон	від 100 до 2000	100	
Етилбензол	від 100 до 2000	100	
Етиловий ефір етиленгліколю	від 100 до 2000	100	
<b>КЛАС III</b>	Ацетилен-дихлорид	від 2000 і більше	150
	Ацетон	від 2000 і більше	150
	Бутиловий ефір оцтової кислоти	від 2000 і більше	150
	Дибутиловий ефір	від 2000 і більше	150
	Діізопропіловий ефір	від 2000 і більше	150
	Диметиловий ефір	від 2000 і більше	150
	Діетиловий ефір	від 2000 і більше	150
	Дихлордифторметан	від 2000 і більше	150
	Метилізобутилкетон	від 2000 і більше	150
	Метилен хлористий	від 2000 і більше	150
	Метиловий ефір бензольної кислоти	від 2000 і більше	150
	Спирт діацетоновий	від 2000 і більше	150
	Трихлорфлуорометан	від 2000 і більше	150
	Хлорбензол	від 2000 і більше	150
	Етилацетат	від 2000 і більше	150
	Етиленгліколь	від 2000 і більше	150
	Етил хлористий	від 2000 і більше	150

**Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 21.12.2012 № 670 затверджені Технологічні нормативи допустимих викидів забруднюючих речовин із устаткування (установок) для плавки феросплавів з плавильною потужністю, що перевищує 20 тонн на день, які встановлюють поточні та перспективні технологічні нормативи допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря для закритих, відкритих, напівзакритих (відкритих з низьким зонтом) та герметичних рудовідновних електротермічних печей плавки марганцевих та кремнієвих феросплавів після очищення відхідних газів в установках очищення газу.**

Технологічні нормативи допустимих викидів забруднюючих речовин визначаються як граничнодопустимі масові концентрації забруднюючих речовин у відхідних газах, об'єми яких приведені до нормальних умов (температура 273 град. К, тиск 101,3 кПа).

**Поточні технологічні нормативи допустимих викидів речовин для існуючих установок у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (до 31 грудня 2022 року)**

Етап технологічного процесу	Тип обладнання	Тип пиловловлювача	Технологічний норматив, мг/куб.м
1	2	3	4
Плавка та (або) випуск феросплавів	Закриті печі	Фільтри рукавні типу ФРИР та інші фільтри	20
		Труби Вентурі, краплевловлювачі	150
	Відкриті печі	Фільтри рукавні типу ФРИР та інші фільтри	20
	Напівзакриті печі (відкриті печі з низьким зонтом)	Фільтри рукавні типу ФРИР, ФРКИ та інші фільтри	40
		Герметичні печі	Труби Вентурі, краплевловлювачі, скрубери
		Фільтри рукавні типу ФРИР та інші фільтри	20

**Поточні технологічні нормативи допустимих викидів діоксиду сірки**

Тип обладнання	Найменування виробництва	Етап технологічного процесу	Технологічний норматив, мг/куб.м
1	2	3	4
Закриті печі	Виробництво феросилікомарганцю	Плавка	60
		Випуск	90
		Плавка та випуск	100
	Виробництво феромарганцю	Плавка	70
		Випуск	50
	Виробництво феросиліцію	Випуск	20
Плавка та випуск		130	
Відкриті печі	Виробництво феросилікомарганцю	Плавка	70
	Виробництво феромарганцю	Плавка	70

	Виробництво марганцю металевого	Плавка	70
Напівзакриті печі (відкриті печі з низьким зонтом)	Виробництво феросилікомарганцю	Плавка та випуск	10
Герметичні печі	Виробництво феросилікомарганцю	Випуск	50
	Виробництво феромарганцю	Випуск	50

**Поточні технологічні нормативи допустимих викидів оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту)**

Тип обладнання	Найменування виробництва	Етап технологічного процесу	Технологічний норматив, мг/куб.м
1	2	3	4
Закриті печі	Виробництво феросилікомарганцю	Плавка	30
		Плавка та випуск	30
	Виробництво феромарганцю	Плавка	40
	Виробництво феросиліцію	Плавка	20
		Випуск	20
		Плавка та випуск	30
Відкриті печі	Виробництво феросилікомарганцю	Плавка	50
	Виробництво феромарганцю	Плавка	30
	Виробництво марганцю металевого	Плавка	20
Напівзакриті печі (відкриті печі з низьким зонтом)	Виробництво феросилікомарганцю	Плавка та випуск	30

**Поточні технологічні нормативи допустимих викидів оксиду вуглецю**

Тип обладнання	Найменування виробництва	Етап технологічного процесу	Технологічний норматив, мг/куб.м
1	2	3	4
Закриті печі	Виробництво феросилікомарганцю	Плавка	800
		Випуск	60
		Плавка та випуск	1 200
	Виробництво феромарганцю	Плавка	1 500
		Випуск	90
	Виробництво феросиліцію	Плавка	20
		Випуск	30
		Плавка та випуск	250
	Відкриті печі	Виробництво феросилікомарганцю	Плавка
Виробництво феромарганцю		Плавка	1 300
Виробництво марганцю металевого		Плавка та випуск	1 200
Напівзакриті печі (відкриті печі з низьким зонтом)	Виробництво феросилікомарганцю	Плавка та випуск	120

Герметичні печі	Виробництво феросилікомарганцю	Плавка	800
		Випуск	60
		Газоповітряна відсічка	4 500
	Виробництво феромарганцю	Плавка	1 200
		Випуск	90
		Газоповітряна відсічка	8 000

**Технологічні нормативи допустимих викидів забруднюючих речовин із устаткування (установки) для випалювання та агломерації металеві руди (включаючи сульфідну руду), затверджені наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 21.12.2012 № 671, встановлюють поточні та перспективні технологічні нормативи допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних установок, призначених безпосередньо для виробництва агломерату, а саме агломераційних машин та поширюються на металургійні та гірничо-збагачувальні підприємства, що мають у своєму складі виробництво агломерату.**

Технологічний норматив допустимого викиду забруднюючої речовини визначається як гранична масова концентрація забруднюючої речовини:

для зони спікання агломераційних машин у сухих відхідних газах, приведена до нормальних умов (температура 273 К, тиск 101,3 кПа) та вмісту кисню - 17%;

для зони охолодження агломераційних машин, приведена до нормальних умов (температура 273 К, тиск 101,3 кПа).

Поточні технологічні нормативи діють до 31 грудня 2020 року

#### **Поточні технологічні нормативи допустимих викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом**

Назва устаткування	Вид процесу	Тип пилоуловлювача	Технологічний норматив, мг/м <sup>-3</sup>
Агломераційна машина	Зона спікання	Циклони ЦН, батарейні циклони БЦ, труби Вентурі, скрубери МП ВТІ	190
		Батарейні циклони, мультициклони	580
	Зона охолодження	Колектор, батарейні циклони, скрубери, електрофільтри	360
		Батарейні циклони	980

Поточні технологічні нормативи допустимих викидів діоксиду сірки існуючими установками з 01 січня 2014 року діятимуть такі:

для зони спікання агломашин при використанні палива з вмістом сірки менше 0,8% - 220 мг/м<sup>3</sup>;

для зони спікання агломашин при використанні палива з вмістом сірки більше 0,8% - 580 мг/м<sup>3</sup>;

для зони охолодження агломашин – 220 мг/м<sup>3</sup>.

Поточні технологічні нормативи допустимих викидів оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту) існуючими установками з 01 січня 2014 року діятимуть такі:

для зони спікання агломашин при використанні природного газу - 170 мг/м<sup>3</sup>;

для зони спікання агломашин при використанні суміші газів - 300 мг/м<sup>3</sup>;

для зони охолодження агломашин - 150 мг/м<sup>3</sup>.

Масові концентрації оксиду вуглецю не повинні перевищувати таких значень технологічних нормативів допустимих викидів існуючими установками:

для зони спікання агломашин - 6500 мг/м<sup>3</sup>;

для зони охолодження агломашин – 1500 мг/м<sup>3</sup>.

Окремі вимоги передбачаються для технологічних установок з обмеженим терміном роботи (установок для випалювання та агломерації металеві руди (включаючи сульфідну руду), які працюватимуть до 01 січня 2015 року, після чого будуть демонтовані або замінені). Зокрема, для таких установок поточні технологічні нормативи допустимих викидів не встановлюються, а граничнодопустимі викиди забруднюючих речовин встановлюються попереднім дозволом на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Для визнання установок такими, що належать до установок з обмеженим терміном роботи, суб'єкт господарювання повинен:

а) подати у письмовій формі до Мінприроди України:

заяву про те, що устаткування (установка) для випалювання та агломерації металеві руди (включаючи сульфідну руду) буде експлуатуватися до 01 січня 2015 року, після чого буде виведена з експлуатації або замінена на нову;

укрупнений графік робіт щодо введення нових агломераційних машин;

б) щороку подавати до Мінприроди України дані про виконання графіка робіт з введення нового устаткування (установок) для випалювання та агломерації металеві руди (включаючи сульфідну руду).