

**Інформація про отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин Філія комунального підприємства «КІЇВПАСТРАНС» «Трамвайне ремонтно-експлуатаційне депо ім. Шевченка» (Філія КП «КІЇВПАСТРАНС» «Трамвайне ремонтно-експлуатаційне депо ім. Шевченка»), майданчик за адресою: 03134, м. Київ, Святошинський р-н, проспект Академіка Корольова, 7.**

**16.1 Дані щодо суб'єкта господарювання**

<b>Повне найменування суб'єкта господарювання</b>	Комунальне підприємство «КІЇВПАСТРАНС»
<b>Скорочене найменування суб'єкта господарювання</b>	КП «КІЇВПАСТРАНС»
<b>Назва об'єкта / промислового майданчика</b>	Філія комунального підприємства «КІЇВПАСТРАНС» «Трамвайне ремонтно-експлуатаційне депо ім. Шевченка» (Філія КП «КІЇВПАСТРАНС» «Трамвайне ремонтно-експлуатаційне депо ім. Шевченка»)
<b>Ідентифікаційний код суб'єкта господарювання за ЄДРПОУ</b>	31725604
<b>Місцезнаходження суб'єкта господарювання</b>	04070, Україна, м. Київ, Подільський р-н, Набережне шосе, 2
<b>Контактний номер телефону, адресу електронної пошти суб'єкта господарювання</b>	ел пошта: <a href="mailto:shtred.pryimálnia@kyivcity.gov.ua">shtred.pryimálnia@kyivcity.gov.ua</a> , телефон (044) 406-04-02
<b>Місцезнаходження об'єкта / промислового майданчика</b>	03134, м. Київ, Святошинський р-н, проспект Академіка Корольова, 7

**16.2 Відомості щодо наявності висновку з оцінки впливу на довкілля**

Філія КП «КІЇВПАСТРАНС» «Трамвайне ремонтно-експлуатаційне депо ім. Шевченка» введено в експлуатацію 26.07.2005 р., до прийняття Закону «Про оцінку впливу на довкілля», та не відноситься до видів планованої діяльності та об'єктів, які підлягають оцінці впливу на довкілля.

**16.3 Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування об'єкта**

Основною діяльністю Філії КП «КІЇВПАСТРАНС» «Трамвайне ремонтно-експлуатаційне депо ім. Шевченка» є перевезення пасажирів міським електротранспортом (трамваями). Рухомий склад депо налічує 132 одиниці пасажирських вагонів та 10 службових. Для забезпечення основної діяльності в депо передбачено обслуговування рухомого складу – ТО-1, ТО-2, середній ремонт (СР-2), міжрейковий огляд (МО), сезонний огляд (СО).

Дільниці ремонту, обслуговування рухомого складу та допоміжні служби депо знаходяться в головному корпусі. Технологічні процеси, з яких складається ремонт:

- зварювальні роботи (електричне зварювання, під флюсом, пайка);
- продувка двигунів, механічна обробка металів;
- зарядка акумуляторів;
- шланговий відсмоктувач;
- фарбування;
- мийка колісних пар.

Парк автотранспорту та навантажувачів депо наступний: електронавантажувачі 3 од., легкові автомобілі – Волга ГАЗ 3110 – 1 од., Газель ГАЗ 33023 – 1 од.

В приміщенні для фарбування вагонів (дж. №1, №2) проводиться фарбування вагонів валиком, шпателем, пензлем. За рік потенційно фарбується 163 вагони. В приміщення заводить вагон, який спершу готується до фарбування – знежирюється уайт-спіритом, шпаклюється, ґрунтується. Згідно з нормами витрати матеріалів, на один вагон потенційно витрачається: фарби ПФ-115 – 20,8 кг; шпаклівки ПФ-002 – 10,4 кг; ґрунту – ГФ-031 – 5,15 кг; уайт-спіриту – 3,83 кг. В середньому вагон фарбується дві доби. Приміщення об лаштоване двома витяжками природнього сполучення, куди і надходять забруднюючі речовини.

На дж. №3 виконується пайка якорів тягового двигуна трамваїв.

На зварювальній дільниці (дж. №4) виконується напівавтоматичне зварювання в середовищі CO<sub>2</sub> (зварювальний апарат ВАРІО-СТАР 247. Зварювальний апарат ВС 632).

На дж. №5, №6 виконується напівавтоматичне зварювання в середовищі CO<sub>2</sub> зварювальним апаратом ВС300БУ31.

На посту зварювання слюсарної дільниці (дж. №7) виконується напівавтоматичне зварювання в середовищі CO<sub>2</sub> зварювальним апаратом TDN50342.

Мийка колісних пар (дж. №8) виконується стаціонарною струйною мийкою з використанням мийної композиції КМС-40 паста.

На посту зварювання заготівельної дільниці (дж. №9) виконується зварювання зварювальним апаратом TDM 401Y2 - напівавтоматичне зварювання в середовищі CO<sub>2</sub>.

Зварювання гальмівних барабанів під флюсом виконується зварювальним апаратом ВАРІО СТАР 247 та зварювальним апаратом ВС 632 (дж. №10).

На дж. №11 відбувається наплавка моноблоків під флюсом. Також виконуються зварювальні роботи зварювальним апаратом ВАРІО СТАР 247 та апаратом ВС 632.

На металообробній дільниці (дж. №12, №13) використовуються: токарний верстат К62Д; свердлильний верстат 2С132; фрезерний верстат 6Т12; шліфувальний верстат 3Д711АФ10-11.

На дж. №14 відбувається продувка запчастин стисненим повітрям в камері продувки.

На дж. №15 виконується різка кругів прискорювача болгаркою.

На акумуляторній дільниці (дж. №16, №17) виконується приготування лужного та кислотного електроліту.

На дж. №18, №19 відбувається приготування лужного та кислотного електроліту зарядним пристроєм УЗК 24-70.

Гараж розрахований на 2 авто з бензиновими двигунами, вилковий навантажувач з дизельним двигуном (дж. №20).

Резервне живлення відбувається за допомогою бензинових генераторів: FORTE FG 3500 (2,8 кВт); ED-13000-PRO (9 кВт) – 2 од.

Перелік технологічного устаткування підприємства наведено в таблиці.

№ п/п	Найменування обладнання	Кількість, од	Фактичний час роботи, год/рік	Проектна потужність	Фактична потужність	Термін введення в експлуатацію, рік	Нормативний строк амортизації (років)
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Паяльник	1	1209	60 Вт	60 Вт	2005	5
2	Паяльник	1	1012	100 Вт	100 Вт	2005	5
3	Зварювальний апарат ВАРІО-СТАР 247	1	Електроди – 375 Дріт зварювальний – 840	6,5 кВт	3,8 кВт	2005	10
4	Зварювальний апарат ВС 632	1	Електроди – 375 Дріт зварювальний - 840	34 кВт	22,5 кВт	2005	10
5	Зварювальний апарат ВС300БУ31	1	Електроди – 188 Дріт зварювальний - 200	6,5 кВт	5 кВт	2005	10
6	Зварювальний апарат TDN50342	1	150	28 кВт	15 кВт	2005	10
7	Мийний апарат високого тиску	1	504	45,3 кВт	45,3 кВт	2005	25
8	Зварювальний апарат TDM 401Y2	1	150	28 кВт	15 кВт	2005	10
9	Зварювальний апарат ВАРІО-СТАР 247	2	Дріт СВГ08Г2С-420; Флюс АН348А-1150	6,5 кВт	3,8 кВт	2005	10
10	Зварювальний апарат ВС 632	2	Дріт СВГ08Г2С-420; Флюс АН348А-1150	34 кВт	22,5 кВт	2005	10
11	Токарний верстат ІК62Д.	1	1872	0,65 кВт	0,65 кВт	2005	30
12	Свердлильний верстат 2С132	1	1872	0,65 кВт	0,65 кВт	2005	30
13	Фрезерний верстат 6Т12	1	1872	2,8 кВт	2,8 кВт	2005	30

14	Шліфувальний верстат 3Д711АФ10-11	1	1872	0,65 кВт	0,65 кВт	2005	30
15	Камера продувки запчастин стисненим повітрям	1	252	5 кВт	5 кВт	2005	30
16	Болгарка	1	800	800 Вт	800 Вт	2005	5
17	Генератор бензиновий FORTE FG 3500	1	252	2,8 кВт	2,5 кВт	2022	5
18	Генератор бензиновий ED-13000-PRO (9 кВт)	1	252	9 кВт	8 кВт	2023	5

Планово-попереджувальний ремонт проводиться згідно графіку. Обладнання відповідає технічним нормам експлуатації. У перспективі підприємство не планує зміни технології.

#### 16.4 Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

#### Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Таблиця № 6.1.

№ з/п	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів (т/рік)	Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
	Код	Найменування			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	06000	Оксид вуглецю	1,128	1,128	1,5
2	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	0,081	0,081	1,0
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,769	0,769	3,0

4	11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)/ вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін) у перерахунку на сумарний органічний вуглець); уайт-спірит; емульсол	0,605	0,605	1,5
5	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,079	0,079	0,1
6	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану )	0,005	0,005	0,005
7	16001	Фтористий водень	0,001	0,001	0,02
8	05001	Сірки діоксид	0,004	0,004	1,5
9	11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,262	0,262	0,3
10	11030	Ксилол	0,636	0,636	0,90
11	01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,000003	0,000003	0,003
12	5004	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,003	0,003	0,5
13	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0002	0,0002	0,02
14	-	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,017	0,017	-
15	-	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил 175)	0,0004	0,0004	-
<b>Усього для підприємства</b>			<b>3,5906</b>	<b>3,5906</b>	
<b>Найбільш поширені і небезпечні забруднюючі речовини</b>					
1	06000	Оксид вуглецю	1,128	1,128	1,5
2	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,081	0,081	1,0
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,769	0,769	3,0
4	05001	Сірки діоксид	0,004	0,004	1,5
5	5004	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,003	0,003	0,5
6	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану )	0,005	0,005	0,005
7	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,079	0,079	0,1

8	16001	Фтористий водень	0,001	0,001	<b>0,02</b>
9	11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,262	0,262	<b>0,3</b>
10	11030	Ксилол	0,636	0,636	<b>0,90</b>
11	01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,000003	0,000003	<b>0,003</b>
12	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0002	0,0002	<b>0,02</b>
<b>Усього:</b>			<b>2,968</b>	<b>2,968</b>	
<b>Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта</b>					
13	11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)/ вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін) у перерахунку на сумарний органічний вуглець); уайт-спірит; емульсол	0,605	0,605	<b>1,5</b>
14	-	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,017	0,017	-
15	-	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил 175)	0,0004	0,0004	-
<b>Усього:</b>			<b>0,6224</b>	<b>0,6224</b>	

### Характеристика установок очистки газів

ГОУ на підприємстві відсутні.

**Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта/промислового майданчика**

Таблиця 6.7

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	Найменування	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<b>ВСЬОГО по підприємству:</b>		<b>3,590</b>
11030	Ксилол	0,636
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)/ вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін) у перерахунку на сумарний органічний вуглець); уайт-спірит; емульсол	0,605
11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,262
01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,000

01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,079
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,005
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,000
4001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	0,081
6000	Оксид вуглецю	1,128
-	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,017
-	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил 175)	0,000
16001	Фтористий водень	0,001
3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,769
05004	Сульфатна кислота (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) [сірчана кислота]	0,003
05001	Сірки діоксид	0,004

**Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)**

Таблиця 6.8

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	Найменування	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<b>Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)</b>		
<b><u>2.Н.3 Інші промислові процеси</u></b>		
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	<b>2,273</b>
11030	Ксилол	0,636
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)/ вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін) у перерахунку на сумарний органічний вуглець); уайт-спірит; емульсол	0,427
11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,262
01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,000
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,079
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,005
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,000
4001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	0,010
6000	Оксид вуглецю	0,065
-	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил 175)	0,000
16001	Фтористий водень	0,001

3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,768
05004	Сульфатна кислота (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) [сірчана кислота]	0,003
-	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,017
05001	Сірки діоксид	0,000
<b>Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)</b>		
<b>1.А.5.а Інше (стаціонарне горіння)</b>		
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	<b>1,317</b>
6000	Оксид вуглецю	1,063
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)/ вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,178
4001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	0,071
05001	Сірки діоксид	0,004
3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,001

### 16.5 Інформація про заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

Інформація про заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не наводиться згідно п.4 Інструкції, тому таблиця не заповнюється.

**Заходи, щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва, які не потребують надмірних витрат та найкращих доступних технологій і методів керування**

Таблиця 7.1

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиди на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

### 16.6 Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Заходи відносно досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не плануються, тому що аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами зі встановленими нормативами на викиди показав, що по усіх речовинах фактичні викиди не перевищують встановлені нормативи.

Заходи щодо запобігання перевищення встановлених нормативів гранично допустимих викидів в процесі виробництва: при дотриманні вимог техніки безпеки та умов, викладених у розділі 13.1 цього документу викиди забруднюючих речовин підприємством не будуть перевищувати встановлені нормативи граничнодопустимих

викидів.

**Заходи відносно обмеження обсягів залпових викидів абруднюючих речовин в атмосферне повітря не встановлюються, оскільки залпові викиди на підприємстві відсутні.**

**Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, і приведення місця діяльності в задовільний стан не плануються.**

**Заходи щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря не плануються.**

**Заходи щодо охорони атмосферного повітря за несприятливих метеорологічних умов** здійснюються відповідно до вимог методичних вказівок. «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД 52.04.52.85».

В окремі періоди часу, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери, концентрації домішок в повітрі можуть різко зростати. Регулювання викидів в атмосферу означає їх короточасне зменшення в періоди несприятливих метеорологічних умов (НМУ).

Підприємства одержують сигнал-попередження від органів, які здійснюють державний нагляд за станом атмосфери.

Попередження про можливий ріст концентрацій домішок в зв'язку з очікуваними НМУ складені для трьох ступенів небезпечного забруднення, яким відповідають три режими роботи підприємства в період НМУ. Відповідно до цього, підприємство забезпечує короточасне зменшення шкідливих речовин в атмосферу, можливо аж до часткової або повної зупинки підприємства.

Кожній категорії НМУ відповідає певний режим роботи підприємства, що забезпечує зменшення приземних концентрацій шкідливих речовин:

- по першому режиму на 10-12 %;
- по другому режиму на 30 – 40%;
- по третьому режиму – на 60-70%.

Заходи по першому режиму роботи в період несприятливих метеорологічних умов мають організаційно-технічний характер і здійснюються без зменшення потужності підприємства:

- посилення контролю за додержанням технологічного режиму;
- заборона роботи обладнання у форсованому режимі;
- заборона продування та чищення обладнання, газоходів ємностей, в яких зберігаються забруднюючі речовини, а також ремонтні роботи, пов'язані зі збільшенням виділення шкідливих речовин в атмосферу;

- посилення контролю за герметичністю газоходів, місць пересипання матеріалів, що супроводжується виділенням пилу та інших шкідливих речовин;

Заходи по другому режиму роботи. Зменшення викидів окремих шкідливих речовин здійснюється за рахунок зменшення продуктивності установок, технологічних ліній, виробничих дільниць, робота яких пов'язана зі значними викидами шкідливих речовин, вказаних в шторм повідомленні.

Заходи по третьому режиму роботи включають в себе заходи першого та другого режиму, а також додаткові заходи з тим, щоб зменшити викиди шкідливих речовин в атмосферу на 40-60%. Додатково для третього режиму передбачається повне або часткове відключення установок, технологічних ліній.

Протипожежні заходи:

- установка вентиляційного обладнання в іскрозахисному виконанні;

- аварійна вентиляція, що автоматично включається від газоаналізатора;
- установка автоматичної пожежної сигналізації для виявлення вогнищ виникнення пожежі;
- застосування повітряно-механічної піни для гасіння пожежі;
- використання пересувних установок пінного пожежогасіння;
- наявність первинних засобів пожежогасіння;
- заземлення всіх типів технологічних трубопроводів та устаткування;
- захист від статичної електрики, прямих ударів та вторинного проявлення блискавки;

Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування не плануються. Аналіз результатів розрахунку забруднення атмосферного повітря показав, що за усіма забруднюючими речовинами, які викидаються джерелами підприємства, приземні концентрації за межами підприємства від власних викидів не перевищують санітарні норми.

Таблиця 10.1

**Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин**

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т / рік
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

**Таблиця 10.2.** Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Найменування об'єкта підвищеної безпеки	Місце знаходження об'єкта підвищеної безпеки	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що тимчасово або постійно використовуються, переробляються, виготовляються, транспортуються, зберігаються на об'єкті	Індивідуальна назва, клас небезпечних речовин та категорія безпеки, за якими проводилася ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря не передбачаються. Підприємство не внесено до Державного реєстру потенційно небезпечних об'єктів.

**Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди**

Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених нормативів із зазначенням джерел викидів, періодичності вимірювань, методик виконання вимірювань та місця відбору проб наведений в таблиці 12.1.

**ЗАХОДИ**  
**щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів**  
**граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин**

Таблиця 12.1

Номер джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
12,13, 14,15, 20,21, 22,23	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз на рік	Атестовані методики, занесені до Державного реєстру методик виконання вимірювань	Осьовий вентилятор, устя, труба

**16.7 Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря**

Згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 1006 р. за № 379/1404 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», промислові підприємства, які є об'єктами забруднення атмосфери, повинні відокремлюватися від жилої зони санітарно-захисними зонами.

Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря проводиться в установленому законодавством порядку: на межі санітарно-захисної зони, в контрольних точках житлової забудови.

Проводиться порівняльний аналіз відповідності фактичних викидів ЗР в атмосферне повітря зі встановленими нормативами граничнодопустимих викидів (табл. 8.1).

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів ЗР в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі СЗЗ гігієнічним нормативам.

Доцільність проведення розрахунків розсіювання атмосферного повітря для всіх забруднюючих речовин, що відводяться підприємством, згідно ОНД-86 визначається виконанням нерівностей:

$$\frac{M}{ПДК} > \Phi, \text{ де } \Phi=0,01 * \bar{H} \text{ при } \bar{H} > 10 \text{ м; } \Phi=0,1 \text{ при } \bar{H} \leq 10 \text{ м;}$$

M(г/с) – сумарне значення від всіх джерел підприємства, що відповідає найбільш несприятливим із встановлених умов викиді, включаючи вентиляційні джерела і неорганізовані викиди;

ПДК(мг/м<sup>3</sup>) – максимальна разова граничнодопустима концентрація;

$\bar{H}$  (м) – середньозважена по підприємству висота джерел викидів.

$\bar{H}$  для і –ї речовини визначається за формулою:

$$\bar{H} = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(11-20)} + 25M_{(21-30)} + \dots}{M}$$

$$M = M(0-10) + M(11-20) + M(21-30) + \dots$$

Якщо всі джерела підприємства є низькими або наземними, тобто висота викидів не перевищує 10 м, то  $\bar{H}$  приймається рівною 5 м.

Визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання додається.

Для визначення рівня забруднення були прийняті максимально разові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених міст згідно списку «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-безопасные уровни влияния (ОБУВ)», Київ, 1994 р.

Майданчик має форму багатокутника, поверхня – рівно спланована з перепадом висот, що не перевищує 50 м на один кілометр в радіусі 50 висот самої високої труби.

Коефіцієнт рельєфу місцевості прийнято рівним 1.

Для перевірки доцільності проведення розрахунків розсіювання було проведено відповідний перерахунок.

Найменування забруднюючої речовини	$H_{сз}$	М/ГДК	Доцільність розрахунку
1	2	3	5
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в пер. на діоксид азоту	5	0,12231	Так
Оксид вуглецю	5	0,01014	Ні
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	5	0,12046	Так
Ксилол	5	0,01204	Ні
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	5	0,00038	Ні
Уайт-спірит	5	0,0065	Ні
Емульсол	5	0,00184	Ні
Бутилацетат	5	0,04199	Ні
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	5	0,001	Ні
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	5	0,41635	Так
Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану )	5	0,134	Так
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	5	0,334	Так
Натрію гідроксид	5	0,4348	Так
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	5	0,04815	Ні
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	5	0,0054	Ні
Пил металевий	5	0,137	Так
Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана	5	0,0026	Ні

кислота)			
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5	0,00192	Ні

Відповідно до вимог, зазначених у п. 5.21 ОНД-86, розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводити доцільно по речовинам: оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом; залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо); манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану); хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому); натрію гідроксид; пил металевий.

Результати розрахунків розсіювання (максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної СЗЗ) з врахуванням фонових концентрацій та доцільності проведення розрахунку розсіювання:

№ з/п	Найменування речовини/групи сумачі	Максимальна приземна концентрація, долей ГДК на межі СЗЗ, без фону
1	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,173169
2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,084511
3	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,025228
4	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,052022
5	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,096380
6	Натрію гідроксид	0,261570
7	Пил металевий	0,113979

Відповідно до п. 5.4 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», на зовнішній межі санітарно-захисної зони, зверненої до житлової забудови, концентрації та рівні шкідливих факторів не повинні перевищувати їх гігієнічні нормативи (ГДК, ГДР), на межі курортно-рекреаційної зони – 0,8 від значення нормативу ГДК.

В точках найбільших концентрацій забруднюючих речовин в результаті розсіювання відсутні житлова забудова, об'єкти рекреаційного призначення, лікарні, школи і т. ін.

Враховуючи результати розсіювання забруднюючих речовин, наведені в документах, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами Філії КП «КИЇВПАСТРАНС» «Трамвайне ремонтно-експлуатаційне депо ім. Шевченка», розрахункові концентрації шкідливих речовин в зоні впливу викидів (за межами виробничого майданчика) відповідають вимогам ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

## 16.8 Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

### Пропозиції відносно дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів

Джерела віднесені до основних на підприємстві відсутні.

### Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

#### Номер джерела викидів: 1 - труба посту фарбування вагонів

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Ксилол	0,001795	3 дати отримання дозволу
Бутиловий ефір оцтової кислоти	0,002972	3 дати отримання дозволу

#### Номер джерела викидів: 2 - труба посту фарбування вагонів

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Ксилол	0,000613	3 дати отримання дозволу
Бутиловий ефір оцтової кислоти	0,001227	3 дати отримання дозволу

#### Номер джерела викидів: 3 - труба посту пайки. Паяльники

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,000001	3 дати отримання дозволу
--	----------	--------------------------

#### Номер джерела викидів: 4 - труба посту зварювання. Напівавтоматичне зварювання в середовищі CO<sub>2</sub>. Зварювальний апарат ВАРІО-СТАР 247. Зварювальний апарат ВС 632.

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,007834	3 дати отримання дозволу
Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000435	3 дати отримання дозволу
Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,000398	3 дати отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,011938	3 дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,021637	3 дати отримання дозволу

#### Номер джерела викидів: 5 - труба посту зварювання. Напівавтоматичне зварювання в середовищі CO<sub>2</sub>. Зварювальний апарат ВС300БУ31

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001089	3 дати отримання дозволу
--	----------	--------------------------

Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000074	3 дати отримання дозволу
Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,000045	3 дати отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,004808	3 дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,005656	3 дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 6 - труба посту зварювання. Напівавтоматичне зварювання в середовищі CO<sub>2</sub>. Зварювальний апарат ВС300БУ31**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,002606	3 дати отримання дозволу
Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000132	3 дати отримання дозволу
Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,000021	3 дати отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,003196	3 дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,004375	3 дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 7 - труба посту зварювання, слюсарної ділянки. Напівавтоматичне зварювання в середовищі CO<sub>2</sub> Зварювальний апарат TDN50342**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,004366	3 дати отримання дозволу
Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000319	3 дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 9 - труба посту зварювання заготівельної ділянки. Зварювальний апарат TDM401Y2. напівавтоматичне зварювання в середовищі CO<sub>2</sub>**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,004089	3 дати отримання дозволу
Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000211	3 дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 10 - труба посту зварювання. Зварювання гальмівних барабанів під флюсом. Зварювальний апарат ВАРІОСТАР 247. Зварювальний апарат ВС 632**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,002444	З дати отримання дозволу
Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000132	З дати отримання дозволу
Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,000026	З дати отримання дозволу
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,000249	З дати отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,001940	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,005277	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 11 - труба посту зварювання. Наплавка моноблоків під флюсом. Зварювальний апарат ВАРІО СТАР 247. Зварювальний апарат ВС 632**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,002060	З дати отримання дозволу
Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000037	З дати отримання дозволу
Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,000011	З дати отримання дозволу
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,000021	З дати отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,000154	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,002583	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 12 - Дефлектор дільниці металообробки. Токарний верстат ІК62Д. Свердлильний верстат 2С132. Фрезерний верстат 6Т12. Шліфувальний верстат 3Д711АФ10-11. Дефлектори**

**Номер джерела викидів: 13 - Дефлектор дільниці металообробки. Токарний верстат ІК62Д. Свердлильний верстат 2С132. Фрезерний верстат 6Т12. Шліфувальний верстат 3Д711АФ10-11. Дефлектори**

**Номер джерела викидів: 14 - Труба камери продувки запчастин стисненим повітрям**

**Номер джерела викидів: 15 - Труба металообробної дільниці. Болгарка. Різка кругів прискорювача**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
------------------------------------	--	---	---

1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 18 - Труба акумуляторної дільниці. Приготування лужного та кислотного електроліту. Зарядний пристрій УЗК 24-70**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Кислота сірчана за молекулою H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,000082 3 дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 19 - Труба акумуляторної дільниці. Приготування лужного та кислотного електроліту. Зарядний пристрій УЗК 24-70**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Кислота сірчана за молекулою H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,000699 3 дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 20 - Труба гаражу. Автомобілі. Навантажувач**

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	З дати отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю 0,001882 3 дати отримання дозволу

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,008010 3 дати отримання дозволу

Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид 0,000166 3 дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 21 - Труба генератора бензинового FORTE FG 3500 (2,8 кВт)**

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	3 дати отримання дозволу
---	-----	-----	--------------------------

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,002778	3 дати отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,000448	3 дати отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	0,000214	3 дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 22 - Труба генератора бензинового ED-13000-PRO (9 кВт)**

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	3 дати отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,003406	3 дати отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,000612	3 дати отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	0,000258	3 дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 23 - Труба генератора бензинового ED-13000-PRO (9 кВт)**

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	3 дати отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,003097	З дати отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,000565	З дати отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	0,000322	З дати отримання дозволу

*Для речовин: уайт-спірит (дж. №1, №2, ); натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) (дж. №8, №16, №17, №18, №19); кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175) (дж. №10, №11); емульсол (дж. №12, №13); вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (дж. №20, №21, №22, №23) граничнодопустимі викиди не встановлені, так як викиди цих забруднюючих речовин не підлягають нормуванню, регулюванню та контролю.*

### **16.8.1 Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди**

#### **1 Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).**

1.1 Ні для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися гранично допустимі рівні викидів. Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

1.2 Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, приведених до наступних нормальних умов:

1.2.1 У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

а) Температура 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

1.2.2 У випадку газоподібних продуктів спалювання:

а) 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6 % кисню для твердого палива.

б) 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

#### **2 До технологічного процесу**

2.1 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно до затверджених технологічних документів. Використовувати сировину та матеріали відповідно до ДСТУ, ТУ і т.п., з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

2.2 Ведення технологічного процесу й обслуговування обладнання в суворій відповідності з керівництвом по експлуатації, проектною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки.

2.3 При внесенні змін до технологічного процесу, зміні технологічного обладнання або матеріалів необхідно проводити корегування дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

2.4 Всі роботи проводити тільки при увімкненій витяжній вентиляції.

2.5 Жоден із вказаних дозволених викидів в атмосферу не повинен перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в розділі 3 додатку до Дозволу. Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

#### **3 До обладнання та споруд**

3.1 При проведенні реконструкції, модернізації, введенні нових потужностей виробництва підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

3.2 Для зменшення втрат сировини чи готової продукції та запобіганню викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин на усьому ланцюгу технологічного процесу необхідно проводити технічний огляд та контроль за герметичністю обладнання.

3.3 Експлуатація технологічного обладнання в виробничих приміщеннях підприємства повинна здійснюватись згідно з технологічним процесом, вимогами технічної документації по його застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених інструкцій по охороні праці та техніці безпеки при ввімкненій вентиляції, що унеможливує імовірне виникнення нештатних ситуацій.

3.4 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватися відповідно з затвердженими технологічними документами з використанням сировини та матеріалів, що відповідають ДСТУ, ТУ та інш. нормативній документації, затвердженій в установленому порядку з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

3.5 Забороняється виконувати роботи при несправному обладнанні, у випадку відсутності захисних засобів та в інших випадках, які загрожують життю або здоров'ю персоналу.

3.6 На кожну вентсистему повинен бути заведений паспорт установленого зразка. У паспорт необхідно заносити дані аеродинамічних та теплотехнічних випробувань, виконаних у процесі налагодження вентсистем після ремонту чи модернізації і періодичних – один раз на рік, а також відомості про виконані ремонти та модернізації.

3.7 Щоденно, перед початком роботи, проводити візуальний огляд обладнання та блокуючих пристроїв, огляд цілісності трубопроводів, щільності фланцевих з'єднань, електрокомунікацій, стан та працездатність припливно-витяжної та аварійної вентиляції тощо. Результат здійснення огляду фіксувати у відповідних журналах.

3.8 При виявленні перед початком роботи або під час роботи несправностей на робочому місці, в обладнанні та засобах індивідуального або колективного захисту, необхідно зупинити роботу, вимкнути обладнання, прилади і повідомити про це керівника робіт для вжиття заходів щодо їх усунення.

3.9 Один раз на місяць здійснювати візуальний огляд за герметичністю обшивки енергетичних установок, вибухових клапанів, зварних сполучень технологічних трубопроводів, стану фланцевих та різбових з'єднань, ущільнень. Регулярно усувати присоси повітря через обшивку енергетичних установок, повітропроводів.

#### **4 До очистки газопилового потоку**

Умова не встановлюється.

#### **5 Умова 2. Виробничий контроль**

5.1 Гранично допустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

5.1.1 Періодичний моніторинг:

а) для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

б) результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного

результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

в) гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

г) для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

5.2 Гранично допустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

5.2.1 У випадку газів (окрім продуктів спалювання): температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

5.2.2 У випадку газоподібних продуктів спалювання: температура: 273К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ; 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива.

5.3 Оператор повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу 5 – Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.

5.4 У випадках, коли змішування перед викидом може впливати на можливість вимірювання параметру, тоді даний параметр може визначатися перед змішуванням (за умовою, попереднього письмового дозволу Департаменту екології та природних ресурсів (далі – Департамент)).

5.5 Повинно бути забезпечено необхідне технічне обслуговування устаткування для моніторингу та аналітичного устаткування для того, щоб моніторинг давав точні дані про викиди забруднюючих речовин.

5.6 В разі необхідності, після аналізу результатів випробувань, частота, методи та перелік робіт з моніторингу, відбору проб та аналізу, приведені в Дозволі, повинні коректуватися при умові попереднього письмового дозволу Департаменту.

5.7 Оператор повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ к точкам відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам Департаменту.

## **6 Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.**

6.1 Оператор повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент або в інший підрозділ Департаменту як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

б) будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

6.2 Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 6.1 даної умови. В повідомленні, яке надається Департаменту, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

6.3 Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися Департаменту в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

#### **6.4 Інформування та підготовка персоналу.**

а) Оператор повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

б) Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою та/або досвідом роботи).

#### **6.5 Обов'язки.**

а) Оператор повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, визначена у відповідності з умовами Положення про Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, затвердженого відповідно до чинного законодавства, була доступна на об'єкті в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

б) Оператор повинен отримати новий дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря у разі виникнення змін у законодавстві та нормативних актах, стосовно порядку видачі дозволів на викиди.

в) Оператор повинен отримати новий дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря у разі виникнення змін у технологічних процесах, змінах обладнання, пов'язаного з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, при зміні виду палива, при роботі паливовикористовуючого обладнання на змішаному паливі, а також при збільшенні часів роботи обладнання.

**7. Вимоги до неорганізованих джерел викидів, спрямованих на попередження, мінімізацію, скорочення або припинення викидів забруднюючих речовин**

Не встановлюються.