

**Код виробництва: 1.А.4 Інші позацяхові пересувні джерела та механізми/SNAP:020304
Стационарні двигуни**

Для забезпечення електроживленням в результаті аварійних ситуацій на об'єкті встановлений бензогенератор потужністю 5,5 кВт. Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюється організовано через вихлопну трубу на висоті 0,5 м та діаметром газоходу 0,05 м. При роботі бензогенератора організовано в атмосферу викидаються: *оксид вуглецю, оксиди азоту, діоксид сірки, вуглеводні граничні, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (джерело №6).*

Код виробництва: 2.С.7.d Зберігання, оброблення та транспортування металокопструкцій/ SNAP: 041000 Зберігання, оброблення та транспортування металокопструкцій

В приміщенні майстерні встановлені металообробні вертати, а саме: токарний моделі 16К20, заточувальний верстат з діаметром круга 400 мм, настільно-свердлильний верстат, заточувальний верстат з діаметром круга 200 мм. Обробка металу та заточування інструменту на верстатах супроводжується неорганізованим викидом в атмосферне повітря через дверні та віконні отвори *речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (джерело №8).*

Біля майстерні проводяться роботи по зварюванню металів за допомогою інвертора із застосуванням штучних електродів марки АНО-36 "Моноліт". Забруднюючі речовини, що виділяються при електрозварюванні металів – *заліза оксид, марганець та його з'єднання, кремній оксид, водню фтористого, фториди газоподібні з'єднання* викидаються в атмосферу неорганізовано (джерело №7).

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

15.3.1. Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Таблиця 15 2

Порядковий номер	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			
1	2	3	4	5	6
1	01000 -	Метали та їх сполуки	0,0002475	0,000297	-
2	01003 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000225	0,00027	0,1
3	01104 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,0000225	0,000027	0,005
4	03000 -	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,0027025	0,003247	3,0
5	04001 301	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂]	0,020893	0,025514	1
6	04002 11815	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	0,000029012	0,000035462	0,1
7	05000 -	Діоксид та інші сполуки сірки	0,0000888	0,000107	2,0

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оригін.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	04-24-19-Д ПП "НВФ "СОТИС"	Арк.
							30

Порядковий номер	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			
1	2	3	4	5	6
8	<u>05001</u> 330	Сірки діоксид	0,0000888	0,000107	1,5
9	<u>06000</u> 337	Оксид вуглецю	0,094477	0,113939	1,5
10	<u>07000</u> 11812	Вуглецю діоксид	17,042	20,839	500
11	<u>11000</u> -	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,00143	0,00172	1,5
12	<u>12000</u> 410	Метан	0,00029012	0,00035552	10
13	<u>16000</u> -	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,0000609	0,0000731	0,05
14	<u>16001</u> 342	Фтористий водень	0,0000009	0,0000011	0,05
Усього для об'єкта/промислового майданчика			17,162218832	20,984288082	

Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин

1	2	3	4	5	6
1	<u>03000</u> -	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,0027025	0,003247	3,0
2	<u>04001</u> 301	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂]	0,020893	0,025514	1
3	<u>05000</u> -	Діоксид та інші сполуки сірки	0,0000888	0,000107	2,0
4	<u>05001</u> 330	Сірки діоксид	0,0000888	0,000107	1,5
5	<u>06000</u> 337	Оксид вуглецю	0,094477	0,113939	1,5
Усього			0,1181613	0,142807	

Перелік небезпечних забруднюючих речовин

1	2	3	4	5	6
1	<u>01000</u> -	Метали та їх сполуки	0,0002475	0,000297	-
2	<u>01003</u> 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000225	0,00027	0,1
3	<u>01104</u> 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,0000225	0,000027	0,005
4	<u>11000</u> -	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,00143	0,00172	1,5
5	<u>16000</u> -	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,0000609	0,0000731	0,05
6	<u>16001</u> 342	Фтористий водень	0,0000009	0,0000011	0,05
Усього			0,0017384	0,0020901	

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № оригін.					Арк. 31
			04-24-19-Д ПП "НВФ "СОТИС"				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	
Кільк.	
Арк.	
№ док.	
Підпис	
Дата	

15.3.2. Характеристика установок очистки газів

Таблиця 15 3

Номер джерела викид	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступень очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході ГОУ			На виході ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N/CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м ³ /с	масова концентрація, мг/м ³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м ³ /с	масова концентрація, мг/м ³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

На об'єкті відсутнє устаткування очистки газів.

04-24-19-ДІПШ "НВФ "СОПИС"

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

Таблиця 15.3.1

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	Усього для об'єкта/промислового майданчика	0,145
01000	Метали та їх сполуки	0,000
01003	Залізо та його сполуки	0,000
01104	Манган та його сполуки	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,003
04000	Сполуки азоту	0,026
04001	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂]	0,026
04002	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	0,000
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,000
05001	Сірки діоксид	0,000
06000	Оксид вуглецю	0,114
07000	Вуглецю діоксид	20,839
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,002
12000	Метан	0,000
16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,000
16001	Фтористий водень	0,000

Примітки: У графах 1, 2 – код і найменування забруднюючої речовини наведені у додатку 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженої наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10 травня 2002 року № 177, зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22 травня 2002 року за № 445/6733 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24 жовтня 2022 року № 442).

2. Діоксид вуглецю (код 07000) в підсумкові рядки “Усього для об'єкта/промислового майданчика” та “Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)” не включається згідно вимог [14].

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)
Код

Мале спалювання/Комерційний/інституційний сектор: Установки для спалювання < 50 МВт
1.A.4.a/SNAP: 020103

Таблиця 15.3.2

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,053
04000	Сполуки азоту	0,025
04001	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂]	0,025

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оригін.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

04-24-19-Д ПП "НВФ "СОТИС"

Арк.

34

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
04002	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	0,000
06000	Оксид вуглецю	0,028
07000	Вуглецю діоксид	20,839
12000	Метан	0,000

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Код

Інші позашляхові пересувні джерела та механізми/Стационарні двигуни

1.A.4 /SNAP:020304

Таблиця 15.3.3

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,089
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,000
04000	Сполуки азоту	0,001
04001	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂]	0,001
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,000
05001	Сірки діоксид	0,000
06000	Оксид вуглецю	0,086
11000	Неметанові леткі органічні сполуки	0,002

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Код

Зберігання, оброблення та транспортування металопродукції

2.C.7.d/SNAP:041000

Таблиця 15.3.4

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,003
01000	Метали та їх сполуки	0,000
01003	Залізо та його сполуки	0,000

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оригін.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

04-24-19-Д ПП "НВФ "СОТИС"

Арк.

35

15.5.6. Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах.

Заходи здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок “Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях” (РД 52.04.52-85), затверджених Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об’єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов. Додаткові заходи не розробляються.

15.6. Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів.

Природоохоронні заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачені.

15.7. Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами законодавству

15.7.1. Висновки за результатами порівняльної характеристики фактичних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря із затвердженими нормативами граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства

Нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються:

– для парникових газів CO_2 , N_2O , CH_4 , що надходять в атмосферне повітря від джерел №1-№5.

Таблиця 15 4

Номер джерела викиду	Забруднююча речовина		Фактичний викид		Норматив граничнодопустимого викиду	
	код	найменування	масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м ³	масова витрата, кг/год	масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м ³	масова витрата, кг/год
1	2	3	4	5	6	7
1.А.4.а/SNAP 020103 Мале спалювання/Комерційний/інституційний сектор: Установки для спалювання < 50 МВт						
1	04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	210,88	0,00275	500	5,0 кг/год або більше
1	06000 337	Оксид вуглецю	245,09	0,0032	250	5,0 кг/год або більше
2	04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	169,14	0,00457	500	5,0 кг/год або більше
2	06000 337	Оксид вуглецю	206,25	0,00558	250	5,0 кг/год або більше
3	04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	-	0,00115	500	5,0 кг/год або більше
3	06000 337	Оксид вуглецю	-	0,00131	250	5,0 кг/год або більше

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оригін.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	04-24-19-Д ПП "НВФ "СОТИС"	Арк.
							37

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

Джерело викиду №1 – Димова труба котла КС-ТГ-АПОК-1 адмінбудівлі

Для речовин Вуглецю оксид, Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту нормативи не встановлено, оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) з моменту отримання дозволу – 0,000765 г/с;
у перерахунку на діоксид азоту
Оксид вуглецю з моменту отримання дозволу – 0,000889 г/с.

Джерело викиду №2 – Димова труба газової колонки адмінбудівлі

Для речовин Вуглецю оксид, Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту нормативи не встановлено, оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) з моменту отримання дозволу – 0,00127 г/с;
у перерахунку на діоксид азоту
Оксид вуглецю з моменту отримання дозволу – 0,00155 г/с.

Джерело викиду №3 – Димова труба газової плити адмінбудівлі

Для речовин Вуглецю оксид, Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту нормативи не встановлено, оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) з моменту отримання дозволу – 0,000320 г/с;
у перерахунку на діоксид азоту
Оксид вуглецю з моменту отримання дозволу – 0,000364 г/с.

Джерело викиду №4 – Димова труба котла DANI АКГВ-11,6 гаражу

Для речовин Вуглецю оксид, Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту нормативи не встановлено, оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) з моменту отримання дозволу – 0,000798 г/с;
у перерахунку на діоксид азоту
Оксид вуглецю з моменту отримання дозволу – 0,000895 г/с.

Джерело викиду №5 – Димова труба газової колонки гаражу

Для речовин Вуглецю оксид, Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту нормативи не встановлено, оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Зам. інв. №					
	Підпис і дата				
Інв. № оригін.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
04-24-19-Д ПП "НВФ "СОТИС"					Арк.
					39

вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	з моменту отримання дозволу	–	0,00174	г/с;
Оксид вуглецю	з моменту отримання дозволу	–	0,00197	г/с.

Джерело викиду №6 – Вихлопна труба бензогенератора

Для речовин Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, Оксид вуглецю, Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки нормативи не встановлено, оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовини Вуглеводні граничні C₁₂-C₁₉ нормативи не встановлено, оскільки норматив для даної речовини не регламентується.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	З моменту отримання дозволу	–	0,000122	г/с;
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	З моменту отримання дозволу	–	0,000611	г/с;
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	З моменту отримання дозволу	–	0,00718	г/с;
Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉	З моменту отримання дозволу	–	0,0336	г/с;
Оксид вуглецю	З моменту отримання дозволу	–	0,202	г/с.

15.7.4. Неорганізовані джерела викидів.

Для неорганізованих джерел викидію **№7, №8** нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог щодо технологічного процесу та управління діяльністю, виконання яких забезпечить регулювання викидів забруднюючих речовин від неорганізованого джерела забруднення атмосферного повітря.

15.8. Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди

15.8.1. Не для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в Документах. Інших викидів, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

15.8.2. До технологічного процесу:

- Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

15.8.3. До обладнання і споруд.

- Забезпечити технічне обслуговування, контроль технічного стану та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспортах на дане устаткування, інструкції з монтажу та експлуатації та в інших діючих нормативних документах.

15.8.4. До дозволених обсягів залпових викидів

- Умови не встановлюються.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оригін.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

04-24-19-Д ПП "НВФ "СОТИС"

Арк.

40

15.8.5. До очистки газопилового потоку.

Умови не встановлюються.

15.8.6. До виробничого контролю.

- Умови не встановлюються.

15.8.7. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру .

- Оператор Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент екології та природних ресурсів 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, що 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.

- Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані вище в даній умові. В повідомленні, яке надається в Департамент екології та природних ресурсів, повинна наводитись 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.
- Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися в Департамент екології та природних ресурсів в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена в такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

15.8.8. До неорганізованих джерел викиду.

- Електрозварювання виконувати при оптимальній величині струму зварювання, коли ефективність наплавлення шва найбільша, виділення зварювальної аерозолі найменше.
- Двері майстерні тримати закритими для зменшення надходжень твердих мікрочастинок в атмосферу від металообробних верстатів.

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
			04-24-19-Д ПП "НВФ "СОТИС"						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				