

Звіт за 2025 рік,

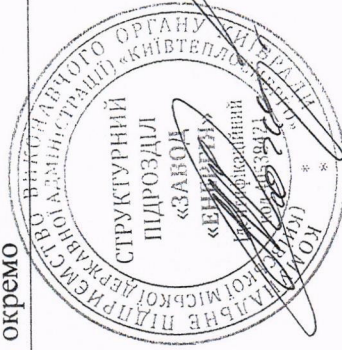
проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля
планованої діяльності «Здійснення господарської діяльності у сфері оброблення відходів
Структурним підрозділом «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ»» комунального підприємства виконавчого органу Київради
(Київської міської державної адміністрації) «КІЇВТЕПЛОЕНЕРГО»» у відповідності до Висновку з оцінки
впливу на довкілля № 21/01-6383/1 від 19.04.2024 року
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 6383)

№ з/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Періодичність заходу	Відповідальний	Стан виконання
1	Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони, на межі найближчої житлової забудови та в зоні впливу об'єкту планованої діяльності	Щоквартально	Керівник групи з екології	Виконано (Додаток 1)
2	Моніторинг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на джерелі викиду №1 та передбачити опублікування результатів на власному вебсайті (в разі наявності) або в інший спосіб, що забезпечить інформування громадськості	Безперервно	Заступник головного інженера з ремонту	Виконано
3	Здійснення лабораторно-інструментального контролю викидів забруднюючих речовин від стаціонарних організованих джерел викидів	Щорічно	Керівник групи з екології	Виконано (Додаток 2)
4	Моніторинг ефективності роботи встановленого пилогазоочисного обладнання	Щопівроку	Керівник групи з екології	Виконано (Додаток 3)
5	Огляд насосної станції та I поясу зони санітарної охорони	Щоденно	Начальник технічної служби з експлуатації	Виконано
6	Огляд II поясу зони санітарної охорони	Щомісячно	Начальник технічної служби з експлуатації	Виконано (Додаток 4)

7	Огляд III поясу зони санітарної охорони	Щорічно	Начальник технічної служби з експлуатації	Виконано (Додаток 5)
8	Контроль санітарного стану прилеглої до водозабору території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення	Щоквартально	Начальник технічної служби з експлуатації	Виконано (Додаток 6)
9	Здійснення моніторингу за якісними та кількісними показниками стічної води, що скидається в каналізаційну мережу	Щоквартально	Керівник групи з екології	Виконано (Додаток 7)
10	Здійснення моніторингу впливу шуму від планованої діяльності на межі найближчої житлової забудови	Щоквартально	Керівник групи з екології	Виконано (Додаток 8)
11	Надання інформації щодо здійснення операцій у сфері управління відходами, у тому числі небезпечними, а саме щодо їх обсягу по кожному найменуванню окремо	Щорічно	Керівник групи з екології	Виконано (Додаток 9)

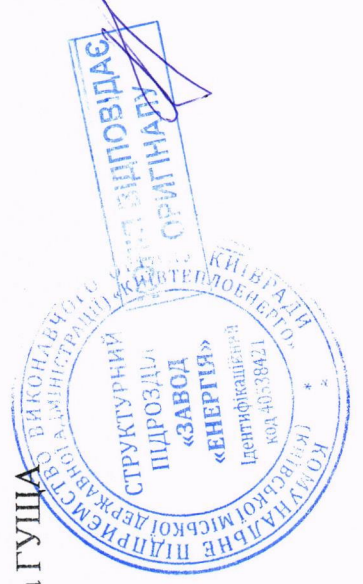
Головний інженер
СП «ЗАВОД ЕНЕРГІЯ»
КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Сергій ТОЧКОВИЙ



Керівник групи з екології

Галина ГУЩАК

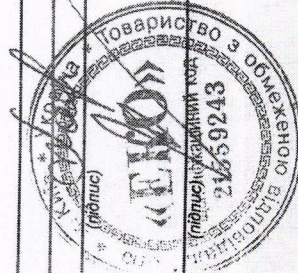


Висновок:

У відібраних пробах повітря у зоні впливу промислових підприємств по проспекту Бажана, 5 та на межі найближчої житлової забудови по вул. Вирлицькій, концентрації азоту діоксида, ангідриду сірчистого, вуглецю оксиду, пилу загального, водню хлористого, аміаку та свинцю не перевищують максимальну разову ГДК, що відповідає «Державним медико-санітарним нормативам гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджених "Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. №813

Лікар-лаборант-гігієніст ТОВ "ЕКО" Чернюк С. В.

Генеральний директор ТОВ "ЕКО" Герасименко М. А.



ТОВ "ЕКО" 02002 м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 4Б Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0020/2022 від 03 червня 2022 р. т.(044) -541-24-68	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
--	--

ПРОТОКОЛ № 20-1/25

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "05" березня 2025р.

Місце відбору проб повітря СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО" 01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5

Мета відбору Додержання нормативів ГДВ

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 05.03.2025р Доставки 05.03.2025р

Умови транспортування а/транспорт зберігання -

Метод консервації не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі пробовідбір. "Тайфун Р-20-2", газозаналіз. 604-621ЭХ05-02, СМ-2-НО, ДОЗОР-С-М-2, психром. МВ-4М, анем. Testo 405

Інформація про державну повірку І - Квартал 2025р

Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо) Зона впливу підприємства, межа найближчої житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу Тверде покриття, рельєф - рівнинний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек). за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення 720 м, 1250 м

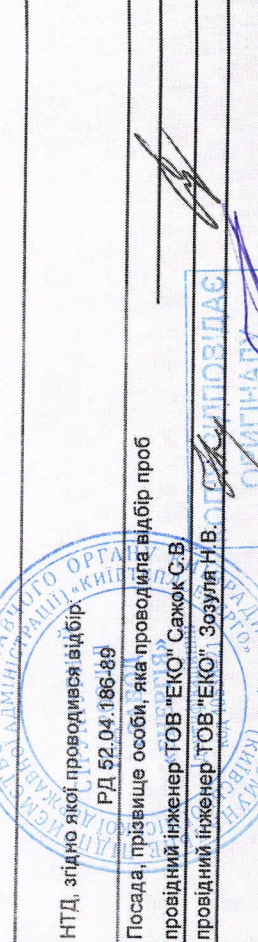
Форма факелу

Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб (порядковий номер точок відбору)

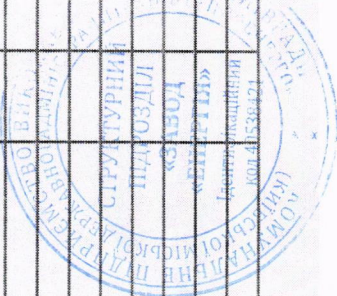
НТД, згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89

Посада, працівник особи, яка проводила відбір проб провідний інженер ТОВ "ЕКО" Сажок С.В.

провідний інженер ТОВ "ЕКО" Зозуля Н.В.



Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту			НД на методи досліджень
полінація та фільтрів	точка відбору за екзаом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	разова		середньодобова			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17		
1	Т:1	проспект Бажана, 5 (1250 м від ДВ №1 (димова труба)) - зона впливу підприємства	749	6	76	Пн-Зах	2,9	Похм.	09:30	11:00		0,2	0,10			РД 52.04.186-89	
2																	
3													0,09				
4												0,5	0,14			РД 52.04.186-89	
5													0,15				
6													0,16				
7												5,0	2,65			РД 52.04.186-89	
8													2,70				
9													2,68				
10												0,5	0,25			РД 52.04.186-89	
11													0,23				
12													0,24				
13												0,2	нчм			РД 52.04.186-89	
14													нчм				
15													нчм				
16												0,2	нчм			ДОЗОР-С-М-2	
17													нчм				
18													нчм				
19												0,001	нчм			РД 52.04.186-89	
20													нчм				
21													нчм				



КОТІВ СІНТОРЛАС
ОРИ 11/2021

Номера	поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом	Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту			НД на методи досліджень
				атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	напрямок	швидкість, м/сек	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	ГДК		виявлена	ГДК	виявлена	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22	T.2		вул. Вирлицька (720 м в північно-західному напрямку) - межа найближчої житлової забудови	749	9	58	Зах.	4	Похм.	11:15	12:45		Азоту діоксид	0,2	0,10			РД 52.04.186-89
23															0,11			
24															0,09			
25															0,16			РД 52.04.186-89
26															0,17			
27															0,18			
28															2,74			РД 52.04.186-89
29															2,72			
30															2,74			
31															0,27			РД 52.04.186-89
32															0,25			
33															0,26			
34															0,2			РД 52.04.186-89
35															нчм			
36															нчм			
37															нчм			ДОЗОР-С-М-2
38															нчм			
39															нчм			
40															нчм			РД 52.04.186-89
41															нчм			
42															нчм			



Посада - прізвище особи, яка провела відбір проб
 провідний інженер ТОВ "ЕКО" Садох С.В.
 провідний інженер ТОВ "ЕКО" Зогуля Н.В.

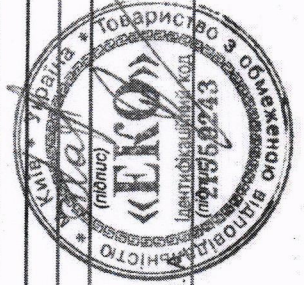


Висновок:

У відібраних пробах повітря у зоні впливу проммайданчика по проспекту Бажана, 5 та на межі найближчої житлової забудови по вул. Вирлицькій, концентрації азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, вуглецю оксиду, пилу загального, водню хлористого, аміаку та свинцю не перевищують максимальну разову ГДК, що відповідає «Державним медико-санітарним нормативам гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджених "Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. №813

Лікар-лаборант-гігієніст ТОВ "ЕКО" Чернюк С. В.

Генеральний директор ТОВ "ЕКО" Герасименко М. А.



ТОВ "ЕКО" 02002, м. Київ, вул. Раїск Окіпної, 4Б Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0020/2022 від 03 червня 2022 р. т. (044) -541-24-68	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
--	--

ПРОТОКОЛ № 61-1/25

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "06" травня 2025р.
Місце відбору проб повітря СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"
01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5

Мета відбору Додержання нормативів ГДВ
Вид проби(разова, середньодобова) разова
Дата і час відбору 06.05.2025р доставки 06.05.2025р
Умови транспортування а/транспорт зберігання -
Метод консервації не консервувались
Засоби вимірювання, які використовуються при відборі пробовідбір. "Тайфун Р-20-2", газозаналіз. 604-621Х05-02, СМ-2-НО, ДОЗОР-С-М-2, психром. МВ-4М, анем. Testo 405
Інформація про державну повірку І - Квартал 2025р

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)
Зона впливу підприємства, межа найближчої житлової забудови
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу
Тверде покриття, рельєф - рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства
Відстань від джерела забруднення 720 м, 1250 м
Форма факели
Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір: РД 52.04.186-89
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб провідний інженер ТОВ "ЕКО" Сажок С.В.
провідний інженер ТОВ "ЕКО" Зозуля Н.В.

Номера	Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту			НД на методи досліджень
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		початок	кінець	швидкість вітору, л/хв	ГДК	виявлена		ГДК	виявлена	середньодоб	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22	Т.2	747	13	58	Пн-Сх	2	Похм.	11:15	12:45		Азоту діоксид	0,2	0,11			РД 52.04.186-89
23											Ангідрид сірчистий	0,5	0,12			РД 52.04.186-89
24											Вуглецю оксид	5,0	2,69			РД 52.04.186-89
25											Пил (зважені частинки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89
26											Водень хлористий	0,2	нчм			РД 52.04.186-89
27												нчм				
28											Аміак	0,2	нчм			ДОЗОР-С-М-2
29											Свинець	0,001	нчм			РД 52.04.186-89
30												нчм				
31												нчм				
32												нчм				
33												нчм				
34												нчм				
35												нчм				
36												нчм				
37												нчм				
38												нчм				
39												нчм				
40												нчм				
41												нчм				
42												нчм				

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб
 провідний інженер ТОВ "ЕКО" Сажок С.В.
 провідний інженер ТОВ "ЕКО" Зозуля Н.В.



Висновок:

У відібраних пробах повітря у зоні впливу проммайданчика по проспекту Бажана, 5 та на межі найближчої житлової забудови по вул. Вирлицькій, концентрації азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, вуглецю оксиду, пилу загального, водню хлористого, аміаку та свинцю не перевищують максимальну разову ГДК, що відповідає «Державним медико-санітарним нормативам гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджених "Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. №813

ТОВ "ЕКО" 02002 м.Київ,вул.Раїси Окіпної, 45 Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0044/2025 від 03 червня 2025 р. т.(044) -541-24-68	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
--	--

ПРОТОКОЛ № 116-1/25

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "15" серпня 2025р.

Місце відбору проб повітря **СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"**

01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5

Додержання нормативів ГДВ

Мета відбору Додержання нормативів ГДВ
Вид проб(разова, середньодобова) разова
Дата і час відбору 15.08.2025р доставки 15.08.2025р
Умови транспортування а/транспорт зберігання -
Метод консервації - не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі пробовідбір. "Тайфун Р-20-2", газоаналіз.ДОЗОР-С-П-NO2, ДОЗОР-С-П-SO2, ДОЗОР-С-П-SO, ДОЗОР-С-М-2, психром. МВ-4М, анем. Testo 405

Інформація про державну повірку I-III - Квартал 2025р

Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо) Зона впливу підприємства, межа найближчої житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу Тверде покриття, рельєф - рівний

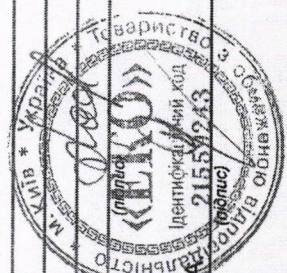
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства -

Відстань від джерела забруднення 720 м, 1250 м

Форма факели -

Еквівалентний номер точок відбору (порядковий номер точок відбору)



Лікар-лаборант-гігієніст ТОВ "ЕКО" Чернюк С. В.

Генеральний директор ТОВ "ЕКО" Герасименко М.



НТД, згідно якої проводився відбір:

Підроз'ярд 52.04.186-89

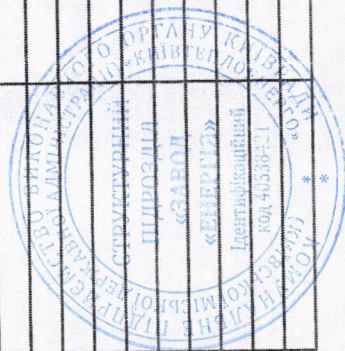
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

провідний інженер ТОВ "ЕКО" Сажок С.В.

провідний інженер ТОВ "ЕКО" Зозуля Н.В.



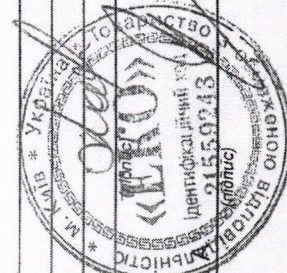
Номера	Точка відбору проб		Метеофактори								Час відбору годин, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту			НД на методи досліджень
	поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом	Точка відбору проб	атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в °С	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, л/хв	ГДК		виявлена	ГДК	середньодобова	
1			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Т.1	проспект Бажана, 5 (1250 м від ДВ №1 (димова труба)) - зона впливу підприємства	753	19	53	Пн.	2,0	2,0	Ясно	09:30	11:00		Азоту діоксид	0,2	0,08			Газоаналізатор ДОЗОР-С-П-NO2
2															0,12			
3													Ангідрид сірчистий	0,5	0,10			Газоаналізатор ДОЗОР-С-П-SO2
4													Вуглецю оксид	5,0	2,61			Газоаналізатор ДОЗОР-С-П-CO
5															2,69			
6															2,65			
7													Пил	0,5	0,22			РД 52.04.186-89
8													(зважені частинки)		0,25			
9															0,21			
10													Водень хлористий	0,2	нчм			РД 52.04.186-89
11															нчм			
12															нчм			
13															нчм			
14															нчм			
15													Аміак	0,2	нчм			ДОЗОР-С-М-2
16															нчм			
17															нчм			
18															нчм			
19													Свинець	0,001	нчм			РД 52.04.186-89
20															нчм			
21															нчм			



КОPIЯ ЗІП'ЯВАННЯ
СЕРТИФІКАТ

Висновок:

У відібраних пробах повітря у зоні впливу проммайданчика по проспекту Бажана, 5 та на межі найближчої житлової забудови по вул. Вирлицькій, концентрації азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, вуглецю оксиду, пилу загального, водню хлористого, аміаку та свинцю не перевищують максимальну разову ГДК, що відповідає «Державним медико-санітарним нормативам гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджених "Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. №813



Лікар-лаборант-гігієніст ТОВ "ЕКО" Чернюк С. В.

Генеральний директор ТОВ "ЕКО" Герасименко М. А.

ТОВ "ЕКО" 02002 м.Київ,вул.Раїси Окіпної, 4Б Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0020/2022 від 03 червня 2022 р. т.(044) -541-24-68	Код форми за ЗКУ/Д Код закладу за ЗКПО
--	---

ПРОТОКОЛ № 160-1/25
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ
від "15" жовтня 2025р. 2 025р.

Місце відбору проб повітря
СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КІП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"
01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5
Дотримання нормативів ГДВ

Мета відбору
Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 15.10.2025р доставки 15.10.2025р

Умови транспортування а/транспорт зберігання -

Метод консервації - не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі пробовідбір. "Тайфун Р-20-2", газоаналізатори: ДОЗОР-С-П-NO2, ДОЗОР-С-П-SO2, ДОЗОР-С-П-CO, ДОЗОР-С-М-2, психром. МВ-4М, анем. Testo 405

Інформація про державну повірку І - Квартал 2025р

Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо)
Зона впливу підприємства, межа найближчої житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рел'єфу
Тверде покриття, рел'єф - рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна

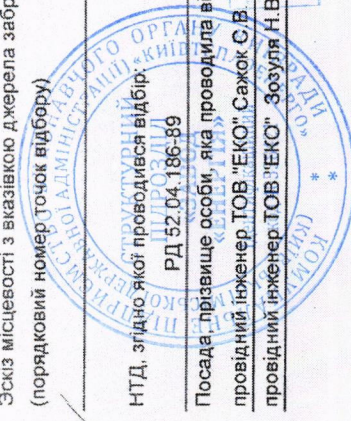
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек), за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення 720 м, 1250 м

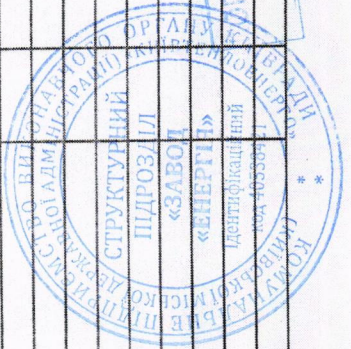
Форма факелу
Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводиться відбір: РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб
провідний інженер ТОВ "ЕКО" Сажок С.В.
провідний інженер ТОВ "ЕКО" Зозуля Н.В.



Номера	Точка відбору за ескізом		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту			НД на методи досліджень
	поглиначів та фільтрів	Точка відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в °С	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	разова		середньодобова			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	Т.1	проспект Бажана, 5 (1250 м від ДВ №1 (димова труба)) - зона впливу підприємства	751	6	85	Зах.	2,0	Похм.	09:30	11:00		Азоту діоксид	0,2	0,10			Газоаналізатор ДОЗОР-С-П-NO2	
2												Ангідрид сірчистий	0,5	0,13			Газоаналізатор ДОЗОР-С-П-SO2	
3												Вуглецю оксид	5,0	2,52			Газоаналізатор ДОЗОР-С-П-CO	
4												Пил (зважені частинки)	0,5	0,21			РД 52.04.186-89	
5												Водень хлористий	0,2	нчм			РД 52.04.186-89	
6												Аміак	0,2	нчм			ДОЗОР-С-М-2	
7												Свинець	0,001	нчм			РД 52.04.186-89	
8														нчм				
9														нчм				
10														нчм				
11														нчм				
12														нчм				
13														нчм				
14														нчм				
15														нчм				
16														нчм				
17														нчм				
18														нчм				
19														нчм				
20														нчм				
21														нчм				

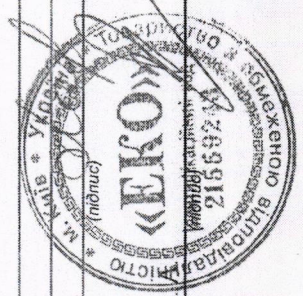


Висновок:

У відібраних пробах на відстані 500 м у західному та 500 м у північно-західному напрямках від ДВ №1 концентрації азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, вуглецю оксиду, пилу загального, водно хлористого, аміаку та свинцю не перевищують максимального-разової ГДВ, що відповідає «Державним медико-санітарним нормативам гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. №813

Лікар-лаборант-гігієніст ТОВ "ЕКО" Чернюк С. В.

Генеральний директор ТОВ "ЕКО" Герасименко М. А.



Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКІПО	ТОВ "ЕКО" 02002 м.Київ,вул.Раїси Окіпної, 4Б
Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0020/2022 від 03 червня 2022 р. т.(044) -541-24-68	

ПРОТОКОЛ № 160-2/25

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "15" жовтня 2025р.

Місце відбору проб повітря СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"
01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5

Мета відбору Додержання нормативів ГДВ

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 15.10.2025р доставки 15.10.2025р

Умови транспортування а/транспорт зберігання -

Метод консервації не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі пробовідбір. "Тайфун Р-20-2",

газоаналізатори: ДОЗОР-С-П-NO2, ДОЗОР-С-П-SO2, ДОЗОР-С-П-SO, ДОЗОР-С-М-2, психром. MB-4M, анем. Testo 405

Інформація про державну повірку І - Квартал 2025р

Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо) Межа СЗЗ

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу Тверде покриття, рельєф - рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна -

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек), за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення 500 м, 500 м

Форма факелу -

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якого проводився відбір:

РД 52.04.186-89

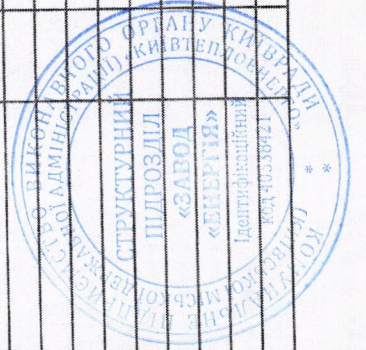
Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб

провідний інженер ТОВ "ЕКО" Сажок С. В.

провідний інженер ТОВ "ЕКО" Зозуля Н. В.



Номера	Точка відбору за ескізом	Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
			атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в °С	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, л/хв	разова		середньодобова		Газоаналізатор ДОЗОР-С-П-NO2	Газоаналізатор ДОЗОР-С-П-SO2	
полінація та фільтрів	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			17
1	Т.1	500 м в західному напрямку від ДВ №1 (димова труба) - межа СЗЗ (50°23'22.2"N 30°39'14.6"E)	752	7	76	Зах.	2,0	Похм.	13:00	14:30		Азоту діоксид	0,2	0,12			Газоаналізатор ДОЗОР-С-П-NO2	
2												Ангідрид сірчистий	0,5	0,15			Газоаналізатор ДОЗОР-С-П-SO2	
3												Вуглецю оксид	5,0	2,71			Газоаналізатор ДОЗОР-С-П-CO	
4												Пил (зважені частинки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89	
5												Водень хлористий	0,2	нчм			РД 52.04.186-89	
6												Аміак	0,2	0,030			ДОЗОР-С-М-2	
7												Свинець	0,001	нчм			РД 52.04.186-89	
8														нчм				
9														нчм				
10														нчм				
11														нчм				
12														нчм				
13														нчм				
14														нчм				
15														нчм				
16														нчм				
17														нчм				
18														нчм				
19														нчм				
20														нчм				
21														нчм				



КОПІЯ ВІДПОВІДА
 ОРГАНІЗАЦІЯ

Висновок:

У відібраних пробах на відстані 500 м у західному та 500 м у північно-західному напрямках від ДВ №1 концентрації азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, вуглецю оксиду, пилу загального, водню хлористого, аміаку та свинцю не перевищують максимально-разової ГДВ, що відповідає «Державним медико-санітарним нормативам гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. №813

ТОВ "ЕКО" 02002 м.Київ, вул.Раїси Окіпної, 4Б	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0020/2022 від 03 червня 2022 р. т.(044) -541-24-68	

ПРОТОКОЛ № 20-2/25

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "05" березня 2025р.

Місце відбору проб повітря
СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КІЇВТЕПЛОЕНЕРГО"
01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5

Мета відбору
Додержання нормативів ГДВ

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 05.03.2025р доставки 05.03.2025р

Умови транспортування а/транспорти зберігання -

Метод консервації не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі пробовідбір. "Таффон Р-20-2",

газоаналіз. 604-6213Х05-02, СМ-2-НО, ДОЗОР-С-М-2, психром. МВ-4М, анем. Testo 405

Інформація про державну повірку І - Квартал 2025р

Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо)

Межа СЗЗ

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

Тверде покриття, рельєф - рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення

500м, 500м

Форма факелу

Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводиться відбір:

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

провідний інженер ТОВ "ЕКО" Сажок С.В.

провідний інженер ТОВ "ЕКО" Зозуля Н.В.

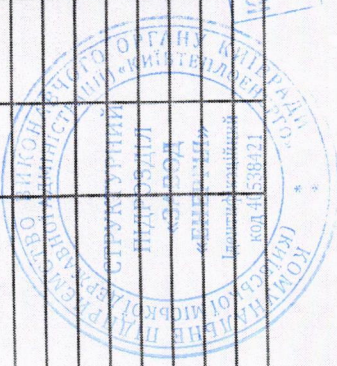


Лікар-лаборант-гігієніст ТОВ "ЕКО" Чернюк С. В.

Генеральний директор ТОВ "ЕКО" Герасименко М. А.



Номера	Точка відбору проб		Метеофактори								Час відбору			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
	поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом	атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в °С	вологість	вітер		стан погоди		початок	кінець	швидкість вітру, л/хв	разова		середньодобова		разова		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	Т.1	500 м в західному напрямку від ДВ №1 (димова труба) - межа СЗЗ	749	9	58	Зах.	3,6	Похм.	13:00	14:30		Азоту діоксид	0,2	0,13			РД 52.04.186-89		
2																			
3												Ангідрид сірчистий	0,5	0,15			РД 52.04.186-89		
4																			
5																			
6												Вуглецю оксид	5,0	2,71			РД 52.04.186-89		
7																			
8																			
9												Пил (зважені частинки)	0,5	0,29			РД 52.04.186-89		
10																			
11																			
12												Водень хлористий	0,2	нчм			РД 52.04.186-89		
13														нчм					
14														нчм					
15														нчм					
16												Аміак	0,2	0,031			ДОЗОР-С-М-2		
17														0,030					
18														0,032					
19												Свинець	0,001	нчм			РД 52.04.186-89		
20														нчм					
21														нчм					



Висновок

У відібраних пробах на відстані 500 м у західному та 500 м у північно-західному напрямках від ДВ №1 концентрації азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, вуглецю оксиду, пилу загального, водню хлористого, аміаку та свинцю не перевищують максимального-разової ГДВ, що відповідає «Державним медико-санітарним нормативам гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. №813

ТОВ "ЕКО" 02002 м.Київ,вул.Ратси Окіпної, 4Б	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0020/2022 від 03 червня 2022 р. т.(044) -641-24-66	

ПРОТОКОЛ № 61-2/25

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "06" травня 2025р. 2 025р.
Місце відбору проб повітря СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"
01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5

Мета відбору Додержання нормативів ГДВ

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 06.05.2025р Доставка 06.05.2025р

Умови транспортування а/транспорт зберігання -

Метод консервації не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі пробовідбір. "Тайфун Р-20-2",

газоаналіз. 604-6213X05-02, СМ-2-НО, ДОЗОР-С-М-2, психром. МВ-4М, анем. Testo 405

Інформація про державну повірку І - Квартал 2025р

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа С33, тощо)

Межа С33

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

Тверде покриття, рельєф - рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної

звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення 500м, 500м

Форма факелу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

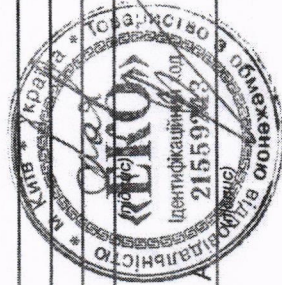
НТД, згідно якої проводився відбір:

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

провідний інженер ТОВ "ЕКО" Сажок С.В.

провідний інженер ТОВ "ЕКО" Зоуля Н.В.



Лікар-лаборант-гігієніст ТОВ "ЕКО" Чернюк С. В.

Генеральний директор ТОВ "ЕКО" Герасименко М. А.

Код 40-3845.1

Код 40-3845.1

Код 40-3845.1



Висновок:

У відібраних пробах на відстані 500 м у західному та 500 м у північно-західному напрямках від ДВ №1 концентрації азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, вуглецю оксиду, пилу загального, водню хлористого, аміаку та свинцю не перевищують максимального-разової ГДВ, що відповідає «Державним медико-сантарним нормативам гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. №813

ТОВ "ЕКО" 02002 м.Київ,вул.Раїси Окіпної, 4Б Свідцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0044/2025 від 03 червня 2025 р. т.(044) -541-24-68	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
--	--

ПРОТОКОЛ № 116-2/25

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "15" серпня 2025р.

Місце відбору проб повітря **СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО" 01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5**

Мета відбору **Додержання нормативів ГДВ**

Вид проби(разова, середньодобова) **разова**

Дата і час відбору **15.08.2025р доставки 15.08.2025р**

Умови транспортування **атранспорт зберігання -**

Метод консервації **не консервувались**

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі **пробовідбір "Тайфун Р-20-2",**

газоаналіз, **ДОЗОР-С-П-NO2, ДОЗОР-С-П-SO2, ДОЗОР-С-П-СО, ДОЗОР-С-М-2,**

психром. МВ-4М, анем. Testo 405

Інформація про державну повірку **I-III - Квартал 2025р**

Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо) **Межа СЗЗ**

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу **Тверде покриття, рельєф - рівний**

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна **-**

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек), за даними статистичної звітності підприємства **-**

Відстань від джерела забруднення **500м, 500м**

Форма факели **-**

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) **-**

НТД, згідно якої проводився відбір: ПІДРОЗДІЛ **СТРУКТУРНИЙ**

РД 52.04.186-89 **«ЗАВОД»**

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб **провідний інженер ТОВ "ЕКО" Сажок С.В. 405330421**

провідний інженер ТОВ "ЕКО" Зозуля Н.В. **КОPIЯ ЗІ ШЛЯХУ ДО**

ОРИГІНАЛ



Лікар-лаборант-гігієніст ТОВ "ЕКО" **Чернюк С. В.**

Генеральний директор ТОВ "ЕКО" **Герасименко М. А.**

Розглянуто

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

Телефон 251 12 13

04052, м. Київ, вул. Глибочицька, 53

ПРОТОКОЛ № 1/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРДІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

вмірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «31» січня 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 30 січня 2025 р. № 1/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРДІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічного лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вмірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вмірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРДІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, відомча підприємцю/колективі, адреса)

1 Відбір проб і вмірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 «Методичне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція»;
- ДСТУ 8812:2018;
- методик виконання вмірювань (МВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вмірювань (визначень) склади та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Міністерства України до використання наказом Міністерства України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вмірювань»;

2 При вмірюванні застосовані такі основні засоби вмірювальної техніки (ЗВТ):

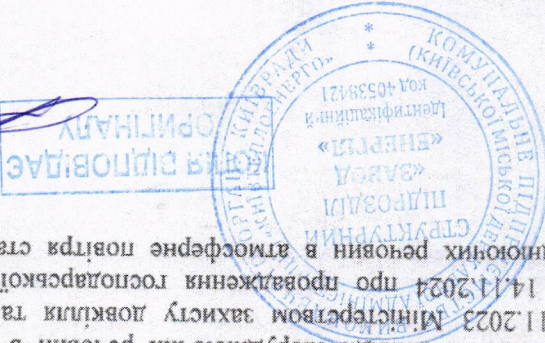
- газованалізатор OKSI-5M-5H № 80759, свідоцтво № 84918/13 від 17.05.2024;
- газованалізатор OKSI-5M-5HD № 150453, свідоцтво № 84918/14 від 17.05.2024;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;
- фотоелектроколомітер КФК - 2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;
- мановаккуумітер МПІ-10 № 344, МПІ-10 № 480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від 19.11.2024;
- мановаккуумітер МПІ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИНОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;
- вимірювач температури ПТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;
- електровентилятор ПІ 1222 АС № 493, ПІ 1222 АС № 196 (P20 № 27, P20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; P1 № 43, P5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; P1 № 2668, P1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від 28.11.2024; P20 № 48, P20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);
- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024

(назва, тип, заводський номер, відомості про повітря)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

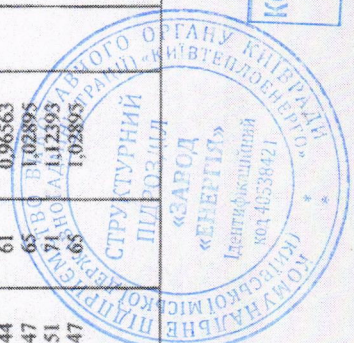
4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

4.1 Дозвіл № UA800000000210193-1-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України; Декларація № 092275/24 від 14.11.2024 про провадження господарської діяльності, дозвільний документ - Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.



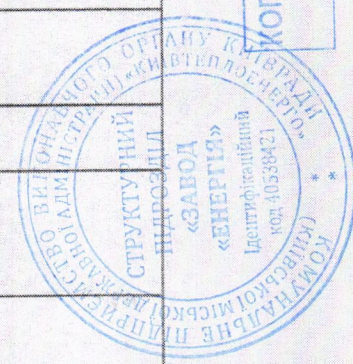
5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, ЗР, характеристика та навагітажні під час відбору	Номер, назва, ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А-В перерізу газопроводу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР Рв		Масова витрата ЗР G_{ms} т/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ			
			температура $t, ^\circ C$	швидкість $v, м/с$	об'ємна витрата $V_{св}, м^3/с$	вміст кисню $ф_{O_2}, \%$			Рв, мг/м ³	у перерахунку на $O_2 = 11\%$ мг/м ³		Рв, мг/м ³	концентрація у перерахунку на $O_2 = 11\%$ мг/м ³	масова витрата виходу ЗР G_{ms} т/с	шифр МВВ	похибка вимірювання $\sigma, \%$ (Δ) $P=0,95$	концентрація ЗР, мг/м ³	масова витрата ЗР, мг/м ³
30.01.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
30.01.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукса» № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	197	12,34	15,83	13,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок неідентифікованих за складом	1 2 3 середнє	125 123 119 122	174 171 165 169	0,91814 1,07644 1,01312 0,96563 1,01312 0,98910	0,91814 1,07644 1,01312 0,96563 1,01312 0,98910	0,91814 1,07644 1,01312 0,96563 1,01312 0,98910	± 25 %	± 27 %	0161-05	± 25 %	± 27 %
30.01.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	23,7 21,3 25,0 23,3	32,9 29,6 34,7 32,4	0,52081 0,46857 0,54930 0,51289	0,52081 0,46857 0,54930 0,51289	Δ ± 13 мг/м ³	± 25	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м ³	± 25	
30.01.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	127 132 124 128	176 183 172 178	2,78608 2,89689 2,72276 2,81774	2,78608 2,89689 2,72276 2,81774	Δ ± 21 мг/м ³		МВВ №081/12-0162-05	Δ ± 21 мг/м ³		
30.01.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	44 47 51 47	61 65 71 65	0,96563 1,02895 1,12393 1,02895	0,96563 1,02895 1,12393 1,02895	Δ ± 29 мг/м ³		ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м ³		



КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перебігу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР		Масова витрата викиду ЗР, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %		у перебігу	на 11% O₂		ρв, мг/м³	ρв, у перебігу, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	концентрація ЗР, ρв
30.01.2025	2 Котлоагрегат ЧСД «Дукла» № 4	3 ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	4 201	5 11,87	6 15,30	7 13,7	8 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідиференційованих за складом	9 11	10 43	12 0,90270	13 14	15 16	17 ± 25	18 ± 27		
30.01.2025							Оксид вуглецю	151	110	2,31030			Δ ± 13 мг/м³			
30.01.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перебіжку на хлористий водень	32,7	23,9	0,50031			± 25	± 27		
30.01.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перебіжку на діоксид азоту	37,8	27,6	0,57834			Δ ± 21 мг/м³			
30.01.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перебіжку на діоксид сірки	31,1	22,7	0,47583			Δ ± 29 мг/м³			
30.01.2025							середнє	33,8	24,7	0,51714						
30.01.2025							середнє	179	131	2,73870						
30.01.2025							середнє	184	134	2,81520						
30.01.2025							середнє	171	125	2,61630						
30.01.2025							середнє	178	130	2,72340						
30.01.2025							середнє	47	34	0,71910						
30.01.2025							середнє	44	32	0,67320						
30.01.2025							середнє	52	38	0,79560						
30.01.2025							середнє	48	35	0,73440						



Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва місця відбору проб та А×В перерізу газопотоку, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР Р _в		Масова витрата ЗР Р _в , г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ	
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата v _в , м ³ /с	вміст кисню φ _{О₂} , %			Р _в , мг/м ³	у перерахунок на О ₂ =11%, мг/м ³		Р _в , мг/м ³	Р _в , мг/м ³	Р _в , мг/м ³	концентрація ЗР, % (Δ) Р=0,95	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30.01.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» №2, 4	ДВ 1 - згідно дозволу	199,0	-	Σ 31,13	13,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	49	67	Σ 2,08624	112,79	112,79	4,89155	0161-05	± 25	± 27
30.01.2025							Оксид вуглецю	122	168	Σ 5,23302	944,76	944,76	37,8249	5H	Δ ± 13	
30.01.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, яєсно-вогни не увайшли до класу I, у перерахунок на хлористий водень	26,3	36,2	Σ 1,12764	72,66	72,66	3,06927	ОКСИ 5М-0162-05	± 25	± 27
30.01.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	133	183	Σ 5,71209	543,18	543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5H	Δ ± 21	
30.01.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	45	62	Σ 1,91953	170,56	170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5H	Δ ± 29	

Примітка: у графі 6 об'єкту вилучено до стандартних умов, за нормальних умов об'єкту витрати відповідають, котлоагрегат № 2 - 4 - 21,98 м³/с; котлоагрегат № 4 - 4 - 20,96 м³/с.
 Висновок: порівняння затверджених граничних допустимих виходів (мг/м³) не виявлено.



Директор ТОВ «ЕКТЕХСЕРВІС»

Керівник екологічної лабораторії

Інженер-еколог

ПРОТОКОЛ № 2/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРТІА» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вмірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «1» лютого 2025 р.

Відповідно до акту вибору проб від 10 лютого 2025 р. № 2/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРТІА» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вмірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметрестстандарт») проведено вмірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРТІА» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

М. Київ, вул. Колекторна, 44
(назва підприємства, відомча підприємцюваність, адреса)

1 Відбір проб і вмірювання проведені відповідно до:
- КНД 211.2.3.063-98 «Методичне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція»;
- ДСТУ 8812:2018;

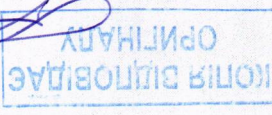
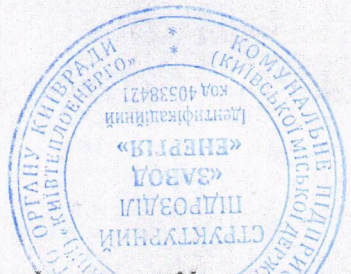
- методик виконання вмірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вмірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Міністерства України, затвердженого наказом Міністерства України (додаток «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вмірювань»;

2 При вмірюванні застосовані такі основні засоби вмірювальної техніки (ЗТ):
- газованалізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84918/13 від 17.05.2024;
- газованалізатор ОКСИ-5М-5Н № 150453, свідоцтво № 84918/14 від 17.05.2024;
- ваги електронні АС 220/Х № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;
- фотоелектроколориметр КФК-2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;
- мановакууметр пифровий МШ-10 № 344, МШ-10 № 480, свідоцтво № 39-2-1/3136-2024/119 від 19.11.2024;

- мановакууметр ММЦ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИОЛАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;
- вимірювач температури ИТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;
- електроаспіратор УП 1222 АС № 493, УП 1122 АС № 196 (Р20 № 27, Р20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; Р1 № 43, Р5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; Р1 № 2668, Р1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);
- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування № 30 сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

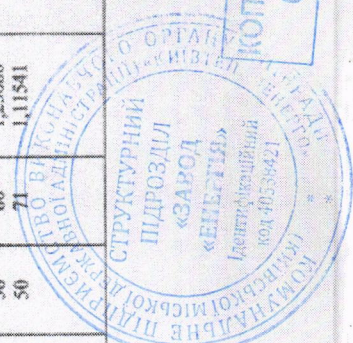
3 Переахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затвердженого в Міністерстві Юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.
4.1 Дозвіл № UA80000000021093-1-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України; Декларація № 092275/24 від 14.11.2024 про провадження господарської діяльності, пов'язаної з наданням послуг з вимірювань в атмосфері повітря стаціонарними джерелами.



5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або АХВ перерізу газозоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на O₂=11%, мг/м³		масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання ст. % (Δ) Р=0,95			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10.02.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 2	ДВ 1, ДУ 2, після ГОУ, до димососу, D = 1,99 м	199	12,50	15,71	14,0	Ретовини у вигляді суспендованих твердих частінок недиференційованих за складом	1 2 3 середнє	46 42 47 45 46	66 60 67 64 66	1,03686 0,94260 1,05257 1,00544 1,09970 1,03224	13	14	15	16	17	18
10.02.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	118 114 115 116	169 163 164 166	2,65499 2,56073 2,57644 2,60786				0161-05	Δ ± 13 мг/м³	
10.02.2025							Пиротодібні та газотодібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	26,0 20,0 24,8 23,6	37,1 28,6 35,4 33,7	0,58284 0,44931 0,55613 0,52943				0КСИ 3М-ОКСИ 3М-0162-05	± 25	± 27
10.02.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	120 130 137 129	171 186 196 184	2,68641 2,92206 3,07916 2,89064				МВВ №081/12-0162-05	Δ ± 21 мг/м³	
10.02.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	42 51 56 50	60 73 80 71	0,94260 1,14683 1,25680 1,11541				ОКСИ 3М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	



КОпія ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перебігу газоподолу, м	Параметри газоподолу (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу		Відомості про МВВ				
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата v _{об} , м ³ /с	вміст кисню φ _{О₂} , %		Р _в , мг/м ³	у перерахунок на О ₂ = 11%, мг/м ³		Р _в , мг/м ³	у перерахунок на О ₂ = 11%, мг/м ³	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95			
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
10.02.2025	Котлоагрегат ЧСД «Дукла» № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу, D = 1,99 м	198	11,97	15,29	13,9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частин неідиферованих за оксидом	46	65	0,99385					МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
10.02.2025							Оксид вуглецю	109	154	2,35466					ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м ³	
10.02.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	24,6	34,6	0,52903					ОКСИ 5М-05	± 25	± 27
10.02.2025							Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	132	186	2,84394					ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м ³	
10.02.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	39	55	0,84095					ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м ³	



КОпія відповідас
ОРИГІНАЛ

Дата відбору проб та виявлення	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перебігу газопотоку, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата газу г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ	
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, г/с	вміст кисню, %			у перебігу	Р _в мг/м ³		Р _в у перерахунок на O ₂ 11%, мг/м ³	Р _в у перерахунок на O ₂ 11%, мг/м ³	Р _в у перерахунок на O ₂ 11%, мг/м ³	шифр МВВ	похибка вимірювання, % (Δ) Р=0,95
10.02.2025	2	3	198,5	5	Σ 31,0	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18
11.02.2025	Котлоагрегат ЧСД «Дукла» №2, 4	ДВ 1 - згідно дозволу	198,5	5	Σ 31,0	14,0	Речовини у вигляді сульфидованих твердих частінок невідфериційованих за складом	49	70	Σ 2,170	112,79	112,79	4,89155	МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
10.02.2025							Оксид вуглецю	118	168	Σ 5,19313	944,76	944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м ³	
10.02.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	26,5	37,5	Σ 1,16386	72,66	72,66	3,06927	МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
10.02.2025							Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	135	191	Σ 5,92310	543,18	543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м ³	
10.02.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	50	71	Σ 2,18949	170,56	170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м ³	

Примітка: у графі 6 об'єми витрати приведені до стандартних умов; за нормальних умов об'єми витрати становлять: котлоагрегат № 2 - $q_{об} = 22,44 \text{ м}^3/\text{с}$; котлоагрегат № 4 - $q_{об} = 21,53 \text{ м}^3/\text{с}$.
Висновок: перевищення затверджених гранично допустимих викидів (мг/м³) не виявлено.



Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
 Керівник екологічної лабораторії
 Інженер-еколог

ПРОТОКОЛ № 3/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

вмірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «26» лютого 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 25 лютого 2025 р. № 3/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вмірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вмірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

м. Київ, вул. Колекторна, 44

1 Відбір проб і вмірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція»;

- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вмірювань (МВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вмірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Міністерства України, затвердженого наказом Міністерства України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вмірювань»;

2 При вмірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

-газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84918/13 від 17.05.2024;

-газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84918/14 від 17.05.2024;

-ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;

-фотоелектроколориметр КФК-2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;

-мановаккуумметр цифровий МЦІ-10 № 344, МЦІ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від 19.11.2024;

-мановаккуумметр МЦІ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;

- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;

-вимірювач температури ИТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;

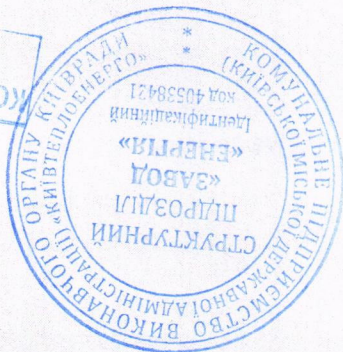
- електростіатори УП 1222 АС № 493, УП 1122-АС-№ 196 (P20 № 27, P20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; P1 № 43, P5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; P1 № 2668, P1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від 28.11.2024; P20 № 48, P20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);

- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, відомості про пробку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5. 4.1 Дозвіл № UA800000000210193-1-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.



КОПІЯ ЗІПЛОДАЄ
ОРИГІНАЛ

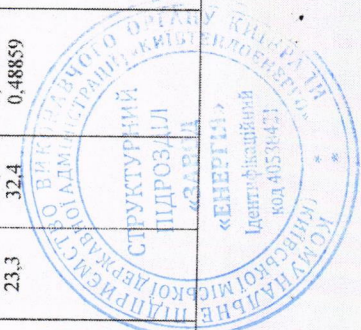
5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перебігу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата витрати ЗР, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата v _{об} , м ³ /с	вміст кінено фос., %			Рв, мг/м ³	у пере-рахунку на O ₂ =11%, мг/м ³		Рв, мг/м ³	концентрація Рв у пере-рахунку на O ₂ =11%, мг/м ³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	коф-цент-рації ЗР, Рв, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26.02.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, лю димососу; D = 1,99 м	197	12,64	16,48	13,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідиференційованих за складом	1 2 3 середнє	41 49 44 43 48 45	56 67 60 59 66 62	0,92288 1,10416 0,98880 0,97232 1,08768 1,01565				MBV №081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
25.02.2025							Оксид	1 2 3 середнє	114 112 117 114	156 153 160 156	2,57088 2,52144 2,63680 2,57088			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м ³		
25.02.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	123 130 136 130	168 178 186 178	2,76864 2,93344 3,06528 2,93344			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м ³		
25.02.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	57 53 48 53	78 73 66 73	1,28544 1,20304 1,08768 1,20304			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м ³		
25.02.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	20,0 22,4 18,8 20,4	27,4 30,7 25,8 27,9	0,45155 0,50594 0,42518 0,45979			MBV №081/12-0162-05	± 25	± 27	



КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перерізу газопроводу, м	Параметри газоподобного потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР Рв		Масова витрата виходу ЗР г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, фоз, %			Рв, мг/м³	у перерахунку на O₂=11%, мг/м³		концентрація Рв, мг/м³	масова витрата ЗР г/с	шифр МВВ	вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	коэффициент-реші ЗР, Рв	масова витрата, г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
25.02.2025	Котлоагрегат ЧСД «Дукля» №4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	200	11,81	15,08	13,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок нелифференизованих за складом	1 2 3 середнє	44 47 49 48 41 46	61 65 68 67 57 64	0,91988 0,98020 1,02544 1,01036 0,85936 0,96370				MBV №081/2-0161-03	± 25	± 27
25.02.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	114 108 110 111	158 150 153 154	2,38264 2,2620 2,30724 2,32232				OKSI 5M-5H	Δ ± 13 мг/м³	
25.02.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	123 111 128 121	171 154 178 168	2,57868 2,32232 2,68424 2,53344				OKSI 5M-5H	Δ ± 21 мг/м³	
25.02.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	40 51 34 42	56 71 47 58	0,84448 1,07068 0,70876 0,87464				OKSI 5M-5H	Δ ± 29 мг/м³	
25.02.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	25,0 23,7 21,3 23,3	34,7 32,9 29,6 32,4	0,52328 0,49613 0,44637 0,48859				MBV №081/2-0162-05	± 25	± 27



КОPIЯ ВІДПОВІДА
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проби та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проби та Д або А×В перерзу газоподу, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проби)			Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата витрати ЗР, т/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с			вміст кисню, фоз, %	Рв, мг/м³		Рв, мг/м³	концентрація, мг/м³	масова витрата, т/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, % (Δ) P=0,95	концентрація, мг/м³	масова витрата, т/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
25.02.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дуслав» №2, 4	ДВ 1 - згідно дозволу			Σ 31,56	13,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом	Макс. розра-хункова	49	67	Σ 2,12960	112,79	4,89155		MBV №081/12-0161-05	± 25	± 27
25.02.2025							Оксид вуглецю	Макс. розра-хункова	116	159	Σ 5,01944	944,76	37,8249		ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
25.02.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розра-хункова	132	182	Σ 5,74952	543,18	27,90643		ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
25.02.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розра-хункова	54	75	Σ 2,35612	170,56	6,64418		ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	
25.02.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розра-хункова	23,6	32,6	Σ 1,02922	72,66	3,06927		MBV №081/12-0162-05	± 25	± 27

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; за нормальних умов об'ємні витрати становлять: котлоагрегат № 2 - $q_{00} = 22,57 \text{ м}^3/\text{с}$; котлоагрегат № 4 - $q_{00} = 20,95 \text{ м}^3/\text{с}$.

Висновок: перевіщення затверджених гранично допустимих викидів (мг/м³) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

Керівник екологічної лабораторії

Інженер-еколог



ПРОТОКОЛ № 4/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вмірявань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «04» березня 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 03 березня 2025 р. № 4/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вмірявань можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметрестандарт») проведено вмірявання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

(назва підприємства, відомча підприємствознавність, адреса)

м. Київ, вул. Колеторна, 44

1 Відбір проб і вмірявання проведені відповідно до:
- КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція»;
- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вмірявань (МВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вмірявань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання в Україні»; затвердженого наказом Міністерства України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вмірявань»;

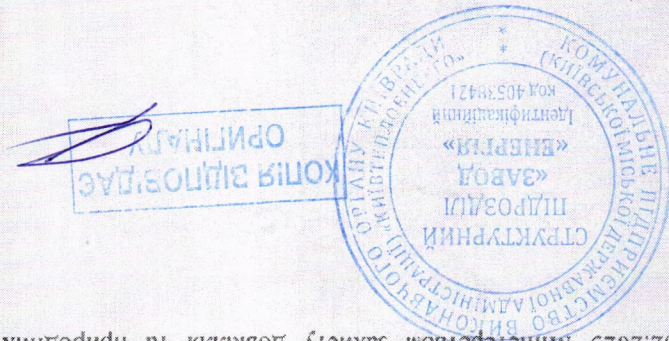
2 При вміряванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 80759, свідоцтво № 84918/13 від 17.05.2024;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84918/14 від 17.05.2024;
- ваги електронні АС 220/Х № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;
- фотоелектроколориметр КФК-2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;
- мановакуумметр цифровий МШ-10 № 344, МШ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від 19.11.2024;
- мановакуумметр ТН - 3 (НИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;
- трубка пневмометрична
- вимірювач температури ІТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;
- електродаспатори УП 1222 АС № 493, УП 1122 АС № 196 (Р20 № 27, Р20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; Р1 № 43, Р5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; Р1 № 2668, Р1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);
- секндомір електронний № 30 сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

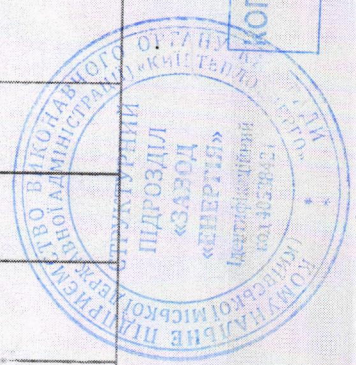
4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5. 4.1 Дозвіл № UA800000000210193-1-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Копія згідно з ДАС



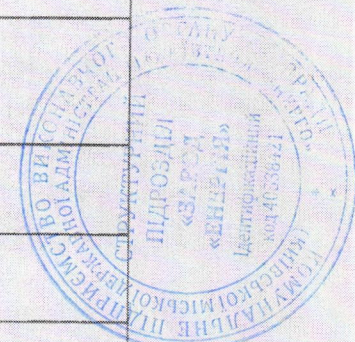
5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та плавтажання під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А-В перерізу газоподу, м	Параметри газоподію (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Номер об'єкту проб	Масова концентрація ЗР Рв		Масова витрата ЗР Рв, г/с	І норматив виходу		Відомості про МВВ			
			температура, °С	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с			вміст кисню, %	Рв, мг/м³		у перерахунку на О₂=11%, мг/м³	Рв, мг/м³	у перерахунку на О₂=11%, мг/м³	шифр МВВ	коэффициент погрешности, % (Δ), Р=0,95	
04.03.2025	2 Котлоагрегат ЧКД «Дуслав» №2	3 ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	4 199	5 12,58	6 15,80	7 13,9	8 Речовини у вигляді суспендованих твердих частин оксиди азоту	9 10	11 73	12 1,15340	13 13	14 14	15 15	16 16	17 17	18 18
03.03.2025							Оксид вуглецю	117 125 115 119	165 176 162 168	2,60700 2,78080 2,55960 2,65440				Δ ± 13 мг/м³		
03.03.2025							Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	137 125 133 132	193 176 187 186	3,04940 2,78080 2,95460 2,93880				Δ ± 21 мг/м³		
03.03.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид в перерахунку на діоксид сірки)	54 43 48 48	76 61 68 68	1,20080 0,96380 1,07440 1,07440				Δ ± 29 мг/м³		
04.03.2025							Пароподібно та газоподібно сполуки хлору, які не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	25,1 22,7 21,5 23,1	35,4 32 30,3 32,5	0,55932 0,50560 0,47874 0,51350				± 25		± 27



КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, агрегату утворення ЗР, характеристика та назва газопроводу під час відбору	Номер назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А<В перерізу газопроводу, м	Параметри газопроводу (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата виходу ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с			вміст кисню, %	мг/м³		у перерахунку на O₂, 11%, мг/м³	Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на O₂, 11%, мг/м³	масова витрата виходу ЗР, г/с	шифр МВВ	ст. % (Δ) Р=0,95	класифікація ЗР
03.03.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
04.03.2025	Котлоагрегат ЧЗД «Дукла» № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу, D = 1,99 м	198	11,94	14,82	14,0	Резульанти у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом	1 2 3 середнє	48 51 45 42 49 47	69 73 64 60 70 67	1.02258 1.08186 0.94848 0.88920 1.03740 0.99499				МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
03.03.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	118 109 111 113	169 156 159 161	2.50458 2.31192 2.35638 2.38602			ОКСИ 3М-5Н	Δ ± 13 мг/м³		
03.03.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	118 128 132 126	169 183 189 180	2.50458 2.71206 2.80098 2.66760			ОКСИ 3М-5Н	Δ ± 21 мг/м³		
03.03.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	46 34 40 40	66 49 57 57	0.97812 0.72618 0.84474 0.84474			ОКСИ 3М-5Н	Δ ± 29 мг/м³		
04.03.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо виявлені до коксу і, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	20,3 21,5 22,7 21,5	29,0 30,7 32,4 30,7	0,42978 0,45497 0,48017 0,45497			МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27	



КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, фльонілі, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу газопроводу, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу		Відомості про МВВ					
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			Рв, м³/м³	Рв у перерахунку на O₂=11%, мг/м³		шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95						
01.03.2025	2 Котлоагрегат ЧКД «Дукла» №№ 2, 4	3 ДВ 1 - вільно дозову	4	5	6 Σ 30,62	7 13,9	8 Речовини у вигляді суспендованих тверлих частінок ісидиференційованих за складом	9 Макс. розра-хункова	10 52	11 73	12 Σ 2,23526	13 13	14 14	15 15	16 16	17 17	18 18	19 ± 25	20 ± 27
03.03.2025							Окисл вуглецю	Макс. розра-хункова	122	173	Σ 5,28538	944,76		37,8249	0161-05	Δ ± 13 мг/м³			
03.03.2025							Окисли азоту (окисл та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розра-хункова	135	191	Σ 5,85038	543,18		27,90643	ОКСИ 5М	Δ ± 21 мг/м³			
03.03.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розра-хункова	50	71	Σ 2,17892	170,56		6,64418	ОКСИ 5М	Δ ± 29 мг/м³			
03.03.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розра-хункова	23,9	33,9	Σ 1,03949	72,66		3,06927	МВВ №081/12-0162-05	± 25			± 27

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; за нормальних умов об'ємні витрати становлять: котлоагрегат № 2 - q_н = 22,26 м³/с; котлоагрегат № 4 - q_н = 21,17 м³/с.
Висновок: перевірені затверджені гранично допустимі викиди (мг/м³) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

Керівник екологічної лабораторії

Інженер-еколог



КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

ПРОТОКОЛ № 5/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

вмірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «10» березня 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 07 березня 2025 р. № 5/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вмірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметрестандарт») проведено

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колеторна, 44

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1 Відбір проб і вмірювання проведене відповідно до:
- КНД 2112.3.063-98 «Методологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція»;
- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вмірювань (МВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вмірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Міністерства України, затвердженого наказом Міністерства України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вмірювань»;

2 При вмірюванні застосовані такі основні засоби вмірювальної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н/1 № 80759, свідоцтво № 84918/13 від 17.05.2024;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н/1 № 150453, свідоцтво № 84918/14 від 17.05.2024;
- вати електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;
- фотоелектроколориметр КФК - 2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;
- мановакууметр цифровий МШ-10 № 344, МШ-10 № 480, свідоцтво № 39-2-1/3136-2024/119 від 19.11.2024;
- мановакууметр ММП-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИОЛАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;
- вимірювач температури ІТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;
- електровентилятор ВП1222 АС № 493, УТ-1122-АС № 196 (P20 № 27, P20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; P1 № 43, P5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; P1 № 2668, P1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);
- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повітря)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливновикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

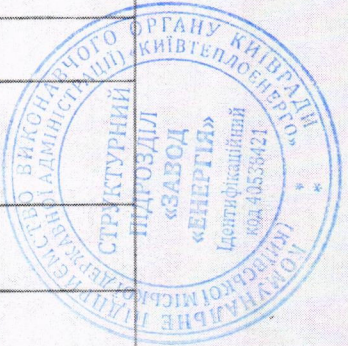
4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5. Дозвіл № UA800000000210193-1-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

КОЛІЯ ВІПРОВАД
ОПІГНАЛ



5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газового потоку (у місці відбору проб)			Вміст кисню, %	Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с				Рв, мг/м³	Рв, у перерахунок на O₂=11%, мг/м³		Рв, мг/м³	концентрація ЗР, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	масово-центральні ЗР, мг/м³
07.03.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10.03.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дуслав» № 3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	201	12,85	16,08	13,9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	48 49 46 43 40 45	68 69 65 61 56 63	1,09344 1,10952 1,04520 0,98088 0,90048 1,01925				МВВ №081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
07.03.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	119 113 118 117	168 159 166 165	2,70144 2,55672 2,66928 2,65320				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
07.03.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	1 2 3 середнє	117 132 133 127	165 186 187 179	2,65320 2,99088 3,00696 2,87832				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
07.03.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	1 2 3 середнє	41 47 51 46	58 66 72 65	0,93264 1,06128 1,15776 1,04520				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	
07.03.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I у перерахунок на хлористий водень	1 2 3 середнє	21,5 23,9 13,0 19,5	30,3 33,7 18,3 27,5	0,48722 0,54190 0,29426 0,44220				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27



КОPIЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проб та визначення	Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу геоходу, м	Параметри геохімічного потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єктів проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР	Норматив виходу		Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			Рв, мг/м³	у перерахунок на O₂, 11%, мг/м³		Рв, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, % (Δ) P=0,95	концентрація ЗР, мг/м³
07.03.2025	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10.03.2025	Котлярський ЦСД «Дукава» № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	199	11,75	14,57	14,0	8	1	42	0,87420						
07.03.2025							2	45	64	0,93248						
07.03.2025							3	47	67	0,97619						
07.03.2025							4	41	59	0,85963						
07.03.2025							5	49	70	1,01990						
07.03.2025							середнє	45	64	0,93645						
07.03.2025							1	108	154	2,24378						
07.03.2025							2	111	159	2,31663						
07.03.2025							3	117	167	2,43319						
07.03.2025							середнє	112	160	2,33120						
07.03.2025							1	130	186	2,71002						
07.03.2025							2	126	180	2,62260						
07.03.2025							3	114	163	2,37491						
07.03.2025							середнє	123	176	2,56432						
07.03.2025							1	33	47	0,68479						
07.03.2025							2	37	53	0,77221						
07.03.2025							3	39	56	0,81592						
07.03.2025							середнє	36	51	0,74307						
07.03.2025							1	21,5	30,7	0,44730						
07.03.2025							2	25,1	35,9	0,52306						
07.03.2025							3	23,9	34,1	0,49684						
07.03.2025							середнє	23,5	33,6	0,48955						



КОПІЯ ЗІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проб та виїмки	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу газопроводу, м	Параметри газопроводу (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата випливу ЗР, г/с	Нормативна витрата			Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с			вміст кисню, %	мг/м³		у перебігу	Рв, мг/м³	Рв, мг/м³	Рв, мг/м³	шифр МВВ	σ, % (Δ) Р=0,95	коefficient
10.03.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» №№ 3, 4	ДВ 1 - згідно дозволу	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
07.03.2025					Σ30,65	13,9	Ретинини у вигляді суспендованих твердих частінок нелінійних за складом	Макс. розра-хункова	49	69	Σ2,12942	112,79	4,89155	0161-05	± 25	± 27	
07.03.2025							Оксид вуглецю	Макс. розра-хункова	118	168	Σ5,13463	944,76	37,8249	OKSI 5M-5H	Δ ± 13		
07.03.2025							Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перебігу на діоксид азоту	Макс. розра-хункова	132	187	Σ5,71698	543,18	27,90643	OKSI 5M-5H	Δ ± 21		
07.03.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перебігу на діоксид сірки	Макс. розра-хункова	45	64	Σ1,97368	170,56	6,64418	OKSI 5M-5H	Δ ± 29		
10.03.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перебігу на хлористий водень	Макс. розра-хункова	24,5	34,7	Σ1,06496	72,66	3,06927	MBV №081/12-0162-05	± 25	± 27	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; за нормальних умов об'ємні витрати становлять: котлоагрегат №3 $q_{30} = 22,65 \text{ м}^3/\text{с}$; котлоагрегат №4 - $q_{40} = 20,81 \text{ м}^3/\text{с}$.

Висновок: перевищення затверджених гранично допустимих викидів ($\text{мг}/\text{м}^3$) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

Керівник екологічної лабораторії

Інженер-еколог

КОPIЯ ЗІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ



ПРОТОКОЛ № 7/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «23» квітня 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 22 квітня 2025 р. № 7/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметрестандарт») проведено

вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, відомча підприємцювання, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

• КНД 211.2.3.063-98 «Методичне забезпечення. Відбір проб промислових викидів.

Інструкція»;

- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вимірювань (МВ), допущених до використання та наведених у «Переліку

методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, входів

і скидів, тимчасово допущених до використання до використання Мінкоресурсів України», затвердженого наказом

Мінкоресурсів України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВ за «Переліком» наводяться в розділі

5 «Результати вимірювань»;

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

-газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84918/13 від 17.05.2024;

-газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84918/14 від 17.05.2024;

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;

- фотоелектроколомітер КФК - 2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;

-мановаккуумметр пифровий МШІ-10 № 344, МШІ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від 19.11.2024;

-мановаккуумметр ММІ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;

- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИОЛАЗ) № 162, сертифікат калібрування

UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;

-вимірювач температури ІТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;

- електродспиратори УП 1222 АС № 493, УП 1122 АС № 196 (Р20 № 27, Р20 № 129 сертифікат

калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; Р1 № 43, Р5 № 333, сертифікат калібрування

UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; Р1 № 2668, Р1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від

28.11.2024; Р20 № 48, Р20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);

- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, відомості про новірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну

частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про

затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»,

затвердженого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних

нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

4.1 Дозвіл № UA800000000210193-1-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне

повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.07.2025 Міністерством захисту довкілля та природних

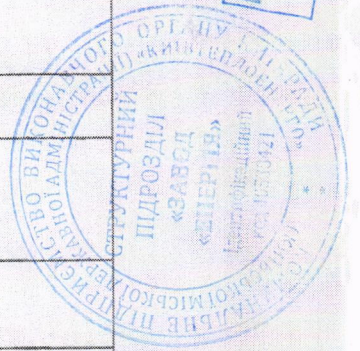
ресурсів України.



Відповідь
Оригінал

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перерізу газопроводу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Номер об'єкційної проби	Масова концентрація ЗР Рв		Масова витрата ЗР Р _в , г/с	Нормативні виходи			Відомості про МВВ			
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата v _в , м ³ /с			вміст кисню φ _к , %	концентрація Рв, мг/м ³		у перерахунку на О ₂ = 11%, мг/м ³	Рв, мг/м ³	Рв, мг/м ³	масова витрата ЗР Р _в , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ), Р=0,95	концентрація ЗР, Рв, мг/м ³
22.04.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22.04.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дуслан» № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	176	10,37	14,55	13,4	Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок і диференційованих за складом	1 2 3 середнє	54 47 55 52 53 52	71 62 72 68 70 68	1,03305 0,90210 1,04760 0,98940 1,01850 0,98940	0161-05	± 25 %	± 27 %	МВВ №081/12	± 25 %	± 27 %
22.04.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	117 108 111 112	154 142 146 147	2,24070 2,06610 2,12430 2,13885				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м ³	
22.04.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	131 135 150 139	172 178 197 183	2,50260 2,58990 2,86635 2,66265				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м ³	
22.04.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	20 32 19 24	26 42 25 32	0,37830 0,61110 0,36375 0,46560				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м ³	
22.04.2025							Паронадбін та газоподібні слюнки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	19,3 22,8 20,5 20,9	25,4 30 27 27,5	0,36957 0,43650 0,39285 0,40013				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27



КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
 ОРИГІНАЛ

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або A×B перерізу газопроводу, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на O₂=11%, мг/м³		Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на O₂=11%, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	контрагент-раці ЗР, Рв, Бв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22.04.2025	Колпастрегат ЧКД «Духла» № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	258	10,42	16,45	10,9	Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 середнє	55 48 58 51 61 55	11 54 48 57 50 60 54	0,88830 0,78960 0,93765 0,82230 0,98700 0,88830				МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
22.04.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	123 122 131 125	122 121 130 124	2,00690 1,99045 2,13850 2,03980				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
22.04.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту)	1 2 3 середнє	124 137 141 134	123 136 140 133	2,02335 2,23720 2,30300 2,18785				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
22.04.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	28 33 35 32	28 33 35 32	0,46060 0,54285 0,57575 0,52640				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	
22.04.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу Г, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	27,0 25,7 22,9 25,2	26,7 25,4 22,7 25	0,43922 0,41783 0,37342 0,41125				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27

КОПІЯ СІДЛОСІДАС
ОРИГІНАЛ



Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перерізу газопроводу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Індекс об'єкту проби	Масова концентрація ЗР Рв		Масова витрата ЗР Рв, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ			
			температура, °С	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с			вміст кисню, %	Рв, мг/м³		у перерізу, на О ₂ , 11%, мг/м³	Рв, мг/м³	у перерізу, на О ₂ , 11%, мг/м³	масова витрата ЗР Рв, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, % (Δ) Р=0,95	концентрація ЗР, витрати, Рв, Бм
22.04.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22.04.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» №2, 4	ДВ 1 - згідно дозволу			Σ31,0	12,1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом	Макс. розра-хункова	58	66	Σ2,03460	112,79	4,89155	4,89155	МВВ №081/12-0161-05	±25	±27
22.04.2025							Оксид вуглецю	Макс. розра-хункова	124	141	Σ4,37920	944,76	37,8249	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
22.04.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розра-хункова	145	167	Σ5,16935	543,18	27,90643	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
22.04.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розра-хункова	34	38	Σ1,18685	170,56	6,64418	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	
22.04.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу І, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розра-хункова	25	28,2	Σ0,87572	72,66	3,06927	3,06927	МВВ №081/12-0162-05	±25	±27

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; за нормальних умов об'ємні витрати становлять: котлоагрегат №2 - φ_н = 19,14 м³/с, котлоагрегат №4 - φ_н = 16,29 м³/с.

Висновок: перевищень затверджених гранично допустимих виходів (мг/м³) не виявлено.



Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

Керівник екологічної лабораторії

Інженер-еколог

ПРОТОКОЛ № 8/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «28» квітня 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 25 квітня 2025 р. № 8/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічного лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, вимога підпорядкованість, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

КНД 2112.3.063-98 «Методичне забезпечення. Відбір проб промислових викидів.

Інструкція»;

- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вимірювань (МВ), допущених до використання та наведених у «Інструкції

методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів

і скидів, тимчасово допущених до використання Міністерством України, затвердженого наказом

Мінекоресурсів України (далі - «Інструкція»). Шифри застосованих МВ за «Інструкцією» наводяться в розділі

5 «Результати вимірювань»;

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84918/13 від 17.05.2024;

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84918/14 від 17.05.2024;

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;

- фотоелектрокопиметр КФК - 2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;

- мановаккууметр цифровий МШ-10 № 344, МШ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від

19.11.2024;

- мановаккууметр МШ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;

- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування

UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;

- вимірювач температури ІТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;

- електродвигуни ВП 1222 АС № 493, ВП 1122 АС № 196 (Р20 № 27, Р20 № 129 сертифікат

калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; Р1 № 43, Р5 № 333, сертифікат калібрування

UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; Р1 № 2668, Р1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від

28.11.2024; Р20 № 48, Р20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);

- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування сертифікат калібрування

UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, вимоги про повітря)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну

частку кисню, виконаний відповідно до наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про

затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»,

затвердженого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних

нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

4.1 Дозвіл № UA8000000000210193-1-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне

повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних

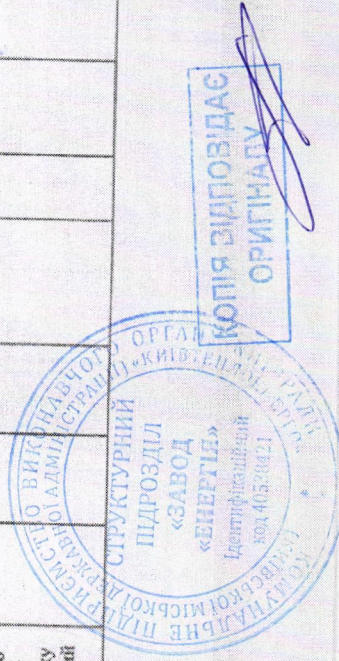
ресурсів України.



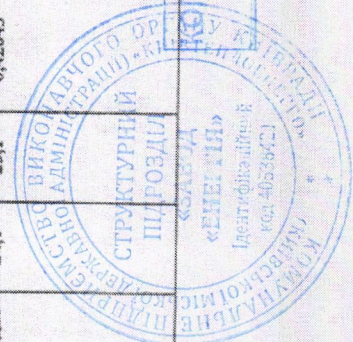
КОPIЯ ВІДПОВІДАЄ

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А-В перерізу газопотоку, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			Рв, мг/м³	Рс у перерахунок на О₂=11%, мг/м³		Рв, мг/м³	Рс у перерахунок на О₂=11%, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	конт-цент-рації ЗР, Бв, Бм	
28.04.2025	Котлоагрегат ЧХД «Дуслас» № 3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
25.04.2025			195	11,41	15,48	13,3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неаіферент-цінованих за складом	1	47	61	0,94428							
25.04.2025							Оксид вуглецю	2	57	74	1,14552							
25.04.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	3	53	69	1,06812							
25.04.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	середнє	50	65	1,00620							
25.04.2025					Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	середнє	51	66	1,02168									
25.04.2025						Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	1	112	145	2,24460								
25.04.2025						Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	2	120	156	2,41488								
25.04.2025						Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	середнє	115	149	2,30652								
25.04.2025						Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	1	132	171	2,64708								
25.04.2025						Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	2	138	179	2,77092								
25.04.2025						Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	середнє	122	158	2,44584								
25.04.2025						Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	середнє	131	170	2,63160								
25.04.2025						Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	1	21	27	0,41796								
25.04.2025						Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	2	30	39	0,60372								
25.04.2025						Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	3	32	42	0,65016								
25.04.2025						Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	середнє	28	36	0,55728								
25.04.2025						Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	середнє	20,3	26,4	0,40867								
25.04.2025						Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	1	22,7	29,5	0,45666								
25.04.2025						Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	2	23,9	31	0,47988								
25.04.2025						Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	середнє	22,3	29	0,44892								



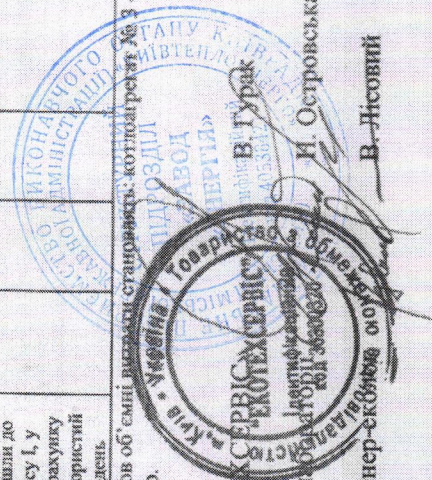
Дата відбору проб та виявлення	Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перерізу газопроводу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР Рв		Масова витрата ЗР Р _м , г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата V _г , м ³ /с	вміст кисню ф _к , %			Рв, мг/м ³	Рв у перерахунку на O ₂ ^m , 11%, мг/м ³		концентрація Рв	масова витрата ЗР Р _м , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	масова витрати, Рв, мг/м ³	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
28.04.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дуслав» № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	252	11,11	16,75	11,4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідентифікованих за складом	1 2 3 середнє	52 47 58 57 49 53	54 49 60 59 51 55	0,90450 0,82075 1,00500 0,98825 0,85425 0,92125				МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
25.04.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	123 121 116 120	128 126 121 125	2,14400 2,11050 2,02675 2,09375			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м ³		
25.04.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	137 125 138 133	143 130 144 139	2,39525 2,17750 2,41200 2,32825			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м ³		
25.04.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	22 31 36 30	23 32 38 31	0,38525 0,53600 0,63650 0,51925			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м ³		
25.04.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	25,5 22,7 24,1 24,1	26,6 23,6 25,1 25,1	0,44555 0,39530 0,42043 0,42043			МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27	



КОPIЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва, ДВ, ДУ, місце відбору проб та або А×В перерізу газополу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ				
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с			вміст кисню, %	Рв, мг/м³		у перебігу, мг/м³	Рв, мг/м³	концентрація, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, % (Δ) Р=0,95		
25.04.2025	28.04.2025	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25.04.2025	25.04.2025	ДВ 1 - згідно дозову			Σ32,23	12,3	Речовина у вигляді суспензії твердих частинок неферроційних металів за складом	Макс. розра-хункова	58	67	Σ2,15052	112,79	112,79	4,89155	0161-05	±25	±27	
25.04.2025	25.04.2025						Оксид азоту	Макс. розра-хункова	122	141	Σ4,55888	944,76	944,76	37,8249	5М	Δ ± 13		
25.04.2025	25.04.2025						Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розра-хункова	138	161	Σ5,18292	543,18	543,18	27,90643	5М	Δ ± 21		
25.04.2025	25.04.2025						Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розра-хункова	34	40	Σ1,28666	170,56	170,56	6,64418	5М	Δ ± 29		
25.04.2025	25.04.2025						Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень.	Макс. розра-хункова	24,7	28,7	Σ0,92543	72,66	72,66	3,06927	5М	± 25	± 27	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; за нормальних умов об'ємі викидів становлять: котлоагрегат № 3 - Q_н = 20,11 м³/с; котлоагрегат № 4 - Q_н = 17,45 м³/с.
 Висновок: перевірень затверджених граничних допустимих викидів (мг/м³) не виявлено.



Директор ТОВ «ЕКОТЕХ СЕРВІС»
 Керівник екологічної лабораторії
 І. Островська
 В. Лисовий

ПРОТОКОЛ № 9/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРДІЯ» КІП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

вмірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «09» травня 2025 р.

Відповідно до акту вибору проб від 08 травня 2025 р. № 9/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРДІЯ» КІП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вмірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вмірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРДІЯ» КІП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, вільна підпорядкованість, адреса)

1 Вибір проб і вмірювання проведені відповідно до:

- КНД 2112.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Вибір проб промислових викидів. Інструкція»;
- ДСТУ 8812:2018;
- методик виконання вмірювань (МВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вмірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів і скидів, тимчасово допущених до використання Міністерства України)»; «Переліку» наведеного наказом Міністерства України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вмірювань»;

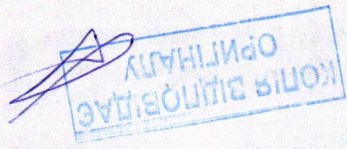
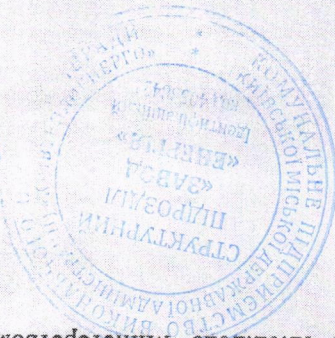
2 При вмірюванні застосовані такі основні засоби вмірювальної техніки (ЗВТ):

- газаналізатор OKSI-5M-5H № 80759, свідоцтво № 84918/13 від 17.05.2024;
- газаналізатор OKSI-5M-5HD № 150453, свідоцтво № 84918/14 від 17.05.2024;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;
- фотоелектроколориметр КФК-2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;
- мановакуумметр цифровий МПІ-10 № 344, МПІ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від 19.11.2024;
- мановакуумметр ММІ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;
- трубка пневмометрична ТН-3 (НИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;
- вмірювач температури ИТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;
- електроаспіратори УП 1222 АС № 493, УП 1122 АС № 196 (Р20 № 27, Р20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; Р1 № 43, Р5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; Р1 № 2668, Р1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від 28.11.2024; Р20 № 48, Р20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);
- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах налівовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5. 4.1 Довід № UA800000000210193-I-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.



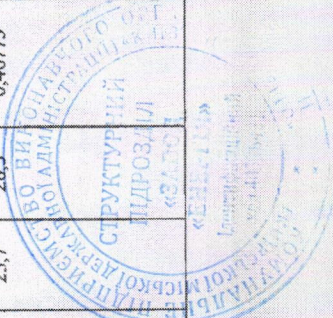
5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Номер об'єкційної проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата викиду ЗР, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата V _{ст} , м ³ /с			вміст кійєнофоз, %	мг/м ³		у перерахунку на O ₂ =11%, мг/м ³	рв, мг/м ³	рв у перерахунку на O ₂ =11%, мг/м ³	концентрація ЗР, рв	масова витрата викиду ЗР, г/с	шифр МВВ
08.05.2025	2 Котлоагрегат ЦКД «Дукла» № 3	3 ДВ 1, ДУ 3, після ГОУ, до димососу, D = 1,99 м	4 198	5 11,24	6 15,63	7 13,1	8 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	9 1 2 3 4 5 середнє	10 11	12 1,06284 0,89091 0,95343 1,04721 0,90654 0,96906	13 14	15 15	16 16	17 17	18 18	± 27 %
08.05.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	119 113 120 117	2,36013 2,23509 2,37576 2,31324			16	Δ ± 13 мг/м ³		
08.05.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	119 132 136 129	2,36013 2,61021 2,68836 2,54769			16	Δ ± 21 мг/м ³		
08.05.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	27 22 29 26	0,53142 0,43764 0,57831 0,51579			16	Δ ± 29 мг/м ³		
08.05.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	26,3 20,3 21,5 22,7	0,52048 0,40169 0,42514 0,44858			16	± 25		± 27



КОпія Відповіді на Оригінал

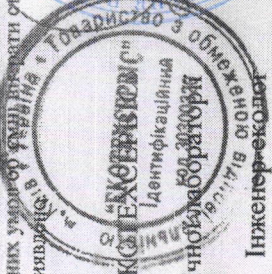
Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристики та навантаження під час відбору	Номер, назва ДУ, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перебігу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу		Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			Рв, мг/м³	Рв у перебігу, мг/м³		Рв, мг/м³	Рв, мг/м³	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	конт-цент-рації ЗР, Рв, Рв, Рв	
08.05.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
08.05.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 4	ДУ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	249	11,46	17,65	11,3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 середнє	43 48 53 45 52 48	44 49 55 46 54 49	0,77660 0,86485 0,97075 0,81190 0,95310 0,86485				0161-05	±25	±27
08.05.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	125 127 120 124	129 131 124 128	2,27685 2,31215 2,18860 2,25920			5H	Δ ± 13 мг/м³		
08.05.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перебіжку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	120 136 138 131	124 140 142 135	2,18860 2,47100 2,50630 2,38275			5H	Δ ± 21 мг/м³		
08.05.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перебіжку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	31 23 30 28	32 24 31 29	0,56480 0,42360 0,54715 0,51185			ОКСИ 5M-5H	Δ ± 29 мг/м³		
08.05.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перебіжку на хлористий водень	1 2 3 середнє	22,6 28,0 26,6 25,7	23,3 28,9 27,4 26,5	0,41125 0,51009 0,48361 0,46773			МВВ №081/12-0162-05	±25	±27	



КОPIЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та або А×В перерізу газопотоку, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			Рв, мг/м³	Рп, у перерахунок на O₂=11%, мг/м³		Рв, мг/м³	Рп, у перерахунок на O₂=11%, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	масові витрати, ртн, рв, рм
08.05.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
08.05.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукля» №№ 3, 4	ДВ 1 - згідно дозволу			Σ33,28	12,1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розра-хункова	53	61	Σ2,03359	112,79	4,89155		0161-05	± 25	± 27
08.05.2025							Оксид вуглецю	Макс. розра-хункова	124	141	Σ4,68791	944,76	37,8249		5М	Δ ± 13 мг/м³	
08.05.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	Макс. розра-хункова	137	156	Σ5,19466	543,18	27,90643		5М	Δ ± 21 мг/м³	
08.05.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	Макс. розра-хункова	30	34	Σ1,14311	170,56	6,64418		5М	Δ ± 29 мг/м³	
08.05.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	Макс. розра-хункова	27,2	31,0	Σ1,03057	72,66	3,06927		0162-05	± 25	± 27

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; за нормальних умов об'ємна витрата не виважені в «Дукля» та «Товариство» котлоагрегат № 3 — Qm = 19,79 м³/с; котлоагрегат № 4 — Qm = 18,20 м³/с.



Директор ТОВ «ЕКОВІСІОН»
 Керівник екологічної лабораторії
 Інженер-еколог

КОPIЯ ЗІДПОВІДАЄ
 ОРИГІНАЛУ

ПРОТОКОЛ № 10/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

вмірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «20» травня 2025 р.

Відповідно до акту вибору проб від 20 травня 2025 р. № 10/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вмірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметрестатнадарт») проведено вмірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КІВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1 Вибір проб і вмірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 «Методичне забезпечення. Вибір проб промислових викидів. Інструкція»;
- ДСТУ 8812:2018;
- методик виконання вмірювань (МВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вмірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Міністерства України», затвердженого наказом Міністерства України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вмірювань»;

2 При вмірюванні застосовані такі основні засоби вмірювальної техніки (ЗТ):

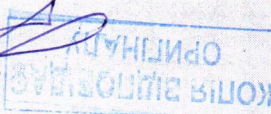
- газоаналізатор OKSI-5M-SH № 80759, свідоцтво № 84918/13 від 17.05.2024;
- газоаналізатор OKSI-5M-SH/1 № 150453, свідоцтво № 84918/14 від 17.05.2024;
- вали електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;
- фотоелектрокопирметр КФК-2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;
- мановакuumметр цифровий МЦІ-10 № 344, МЦІ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від 19.11.2024;
- мановакuumметр МЦІ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;
- вимірювач температури ІТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;
- електровасилітори ВП 1222 АС № 493, ВП 1122 АС № 196 (P20 № 27, P20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; P1 № 43, P5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; P1 № 2668, P1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);
- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування № 30 сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, відомості про пробку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

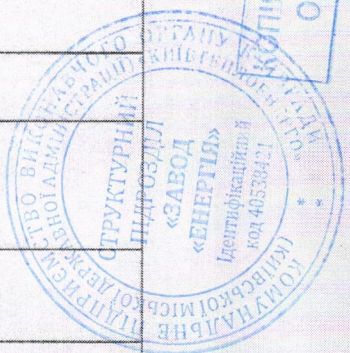
4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

4.1 Дозвіл № UA800000000210193-1-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

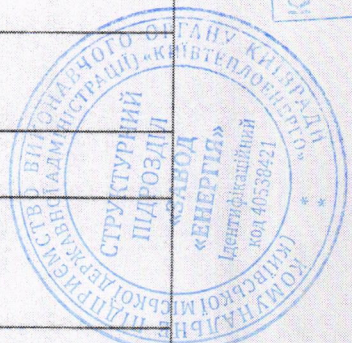


5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДР, ДУ, місце відбору проб та перерізу газоходу, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР	Норматив виходу		Відомості про МВВ				
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с			вміст кисню, %	Рв, мг/м³		ρв у перерахунку на O₂=11%, мг/м³	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	концентрація ЗР, Рв, мг/м³	масова витрата ЗР, Рв, мг/м³		
20.05.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21.05.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	180	10,19	14,78	13,0	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	55 42 49 47 50 49	69 53 61 59 63 61	1,01982 0,78334 0,90158 0,87202 0,93114 0,90158				16	± 25 %	± 27 %
20.05.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	116 116 112 115	145 145 140 144	2,14310 2,14310 2,06920 2,12832				16	Δ ± 13 мг/м³	
20.05.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	132 147 136 138	165 184 170 173	2,43870 2,71952 2,51260 2,55694				16	Δ ± 21 мг/м³	
20.05.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	29 19 20 23	36 24 25 29	0,53208 0,35472 0,36950 0,42862				16	Δ ± 29 мг/м³	
20.05.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	20,9 22,1 23,3 22,1	26,1 27,6 29,1 27,6	0,38576 0,40793 0,43010 0,40793				16	± 25	± 27



Дата відбору проб та виявлення	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перерізу газозолу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %		Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на O₂=11%, мг/м³		концентрація Рв, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	контрагент-центр-рації ЗР, Рв, мг		
20.05.2025	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
21.05.2025	Коплоагрегат ЦКД «Дукла» № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу. D = 1,99 м	242	10,19	16,1	11,1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідиференційованих за складом	48 57 49 60 61 52 53	11	0,77280 0,93380 0,78890 0,98210 0,85330 0,86940	13	14	15	16	16	± 25	± 27
20.05.2025							Оксид вуглецю	122 125 133 127	123 126 134 128	1,98030 2,02860 2,15740 2,06080				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³		
20.05.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	122 138 134 131	123 139 135 132	1,98030 2,23790 2,17350 2,12520				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³		
20.05.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	26 28 34 29	26 28 34 29	0,41860 0,45080 0,54740 0,46690				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³		
20.05.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	27,8 22,4 23,7 24,6	28,1 22,6 23,9 24,8	0,45241 0,36386 0,38479 0,39928				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27	



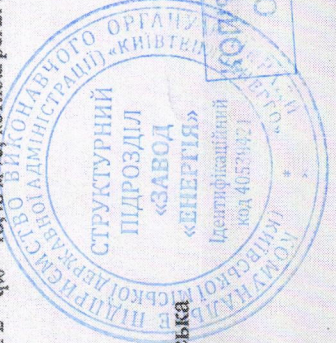
КОПІЯ ЗІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛ

Дата відбору проби	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та А×В періоду газозоду, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР	Норматив викиду				Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с		вміст кисню, %	мг/м³		у перерахунку на O₂=11%, мг/м³	Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на O₂=11%, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	концентрація ЗР, % (Δ) P=0,95	шифр МВВ	похибка вимірювання масової концентрації ЗР, %	
20.05.2025	Котлоагрегат ЦКД «Дукла» №2, 4	ДВ 1 - згідно дозволу	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20.05.2025					Σ30,88	12,0	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідиферованих за складом	Макс. розра-хункова	58	65	Σ2,00192		112,79	4,89155	0161-05	±25	±27
20.05.2025							Оксид вуглецю	Макс. розра-хункова	125	139	Σ4,30050		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
20.05.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розра-хункова	142	161	Σ4,95742		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
20.05.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розра-хункова	32	35	Σ1,07948		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	
20.05.2025							Пароподібні газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розра-хункова	25,6	28,6	Σ0,88251		72,66	3,06927	МВВ №081/12-0162-05	±25	±27

Примітка: у графі 6 об'єма витрати приведена до стандартних умов; за нормальних умов об'єми витрати становлять: котлоагрегат № 2 – Q_н = 18,48 м³/с; котлоагрегат № 4 – Q_н = 16,26 м³/с.
Висновок: перевищень затверджених граничних допустимих викидів (мг/м³) не виявлено.



Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак
 Керівник екологічної лабораторії М. Островська
 Інженер-експерт в оцінці впливу на довкілля І. Лисовий



ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м. Київ, вул. Глибочицька, 53

Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 11/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «13» червня 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 12 червня 2025 р. № 11/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірjuвальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція»;

- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів країни», затвердженого наказом Мінекоресурсів України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірjuвальної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84918/13 від 17.05.2024;

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84918/14 від 17.05.2024;

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;

- фотоелектроколометр КФК - 2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;

- мановакуумметр цифровий МЦІ-10 № 344, МЦІ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від 19.11.2024;

- мановакуумметр ММЦ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;

- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;

- вимірювач температури ИТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;

- електроаспіратори УП 1222 АС № 493, УП 1122 АС № 196 (P20 № 27, P20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; P1 № 43, P5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; P1 № 2668, P1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від 28.11.2024; P20 № 48, P20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);

- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

4.1 Дозвіл № UA80000000000210193-I-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

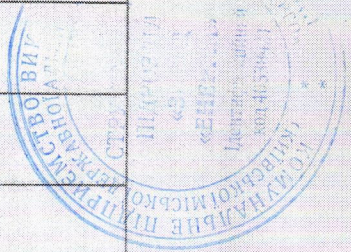


КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

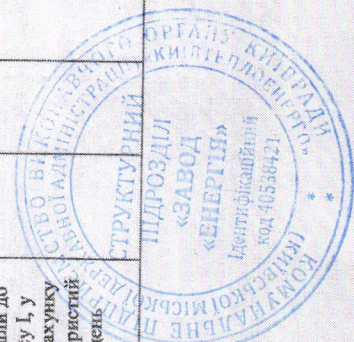
5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перерізу газохолу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкції дробу	Масова концентрація ЗР		Масова витрата газу	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на O₂, 11%, мг/м³		Рв, мг/м³	Рв, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	конт-цент-рації ЗР, Рв, Бм
12.06.2025	2 Котлоагрегат ЧЗД «Дукава» №3	3 ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	4 202	5 11,08	6 14,68	7 13,4	8 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідентифікованих за складом	9 1	10 47	11 62	12 0,91016	13 13	14 14	15 15	16 16	17 ± 25 %	18 ± 27 %
12.06.2025							Оксид вуглецю	1	118	155	2,27540					Δ ± 13 мг/м³	
12.06.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1	121	159	2,33412					Δ ± 21 мг/м³	
12.06.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1	33	43	0,63124					Δ ± 29 мг/м³	
12.06.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	1	23,0	30,3	0,44480					± 25	± 27
12.06.2025								2	20,5	27	0,39636						
12.06.2025								3	19,3	25,4	0,37287						
12.06.2025								середнє	28	37	0,54316						
12.06.2025								середнє	23,0	30,3	0,44480						
12.06.2025								середнє	20,5	27	0,39636						
12.06.2025								середнє	19,3	25,4	0,37287						
12.06.2025								середнє	20,9	27,5	0,40370						

КОПІЯ ЗІДІЙСНОВАНОГО
ОРИГІНАЛУ



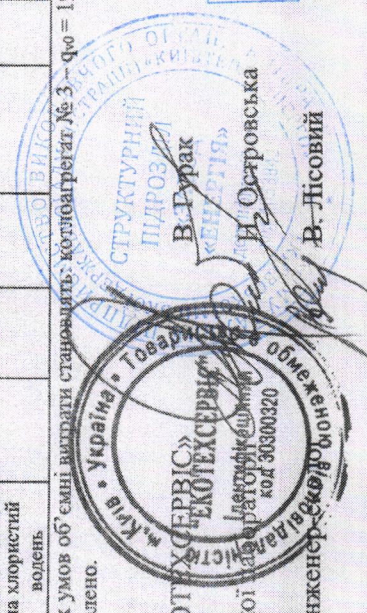
Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перерізу газоходу, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %		Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на O₂, 11%, мг/м³		масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	концентрації ЗР, Рв, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12.06.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукапа» № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	230	10,83	17,12	11,4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідентифікованих за складом	1 2 3 5 середнє	52 45 50 47 54 50	54 47 52 49 56 52	0,92448 0,80464 0,89024 0,83888 0,95872 0,89024				МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
12.06.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	126 121 132 126	131 126 138 131	2,24272 2,15712 2,36256 2,24272				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
12.06.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	129 137 134 133	134 143 140 139	2,29408 2,44816 2,39680 2,37968				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
12.06.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	24 31 36 30	25 32 38 31	0,42800 0,54784 0,65056 0,53072				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	
12.06.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	21,7 24,4 25,7 23,9	22,6 25,4 26,8 24,9	0,38691 0,43485 0,45882 0,42629				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27



КОPIЯ ЗГІДПОВІДАЄ
 ОРИГІНАЛ

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу газопотоку, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на O₂=11%, мг/м³		Рв, мг/м³	концентрація ЗР, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, % (Δ) Р=0,95	масової витрати ЗР, мг/м³
12.06.2025	2 Котлоагрегат ЧКД «Дулка» №№ 3, 4	3 ДВ 1 - згідно дозволу	4	5	6 Σ31,8	7 12,3	8 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідентифікованих за складом	9 Макс. розрахована	10 55	11 64	12 Σ2,04504	13	14 112,79	15 4,89155	16 МВВ №081/12-0161-05	17 ± 25	18 ± 27
12.06.2025							Оксид вуглецю	Макс. розрахована	128	149	Σ4,74072	944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³		
12.06.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахована	134	156	Σ4,97312	543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³		
12.06.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахована	35	40	Σ1,28180	170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³		
12.06.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахована	24,5	28,4	Σ0,90362	72,66	3,06927	МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; за нормальних умов об'ємні витрати становлять: котлоагрегат № 3 - Q_{н0} = 19,31 м³/с; котлоагрегат № 4 - Q_{н0} = 17,83 м³/с.
Висновок: перевищень, затверджених гранично допустимих викидів (мг/м³) не виявлено.



Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
В. Турак
Керівник екологічної лабораторії
І. Островська
Інженер-експерт
В. Лісовий

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м. Київ, вул. Глибочицька, 53

Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 12/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «08» липня 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 07 липня 2025 р. № 12 / СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметрестетстандарт») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів.

Інструкція»;

- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів країни», затвердженого наказом Мінекоресурсів України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84918/13 від 17.05.2024;

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84918/14 від 17.05.2024;

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;

- фотоелектроколометр КФК – 2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;

- мановакуумметр цифровий МЦІ-10 № 344, МЦІ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від

19.11.2024;

- мановакуумметр ММЦ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;

- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;

- вимірювач температури ИТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;

- електроаспіратори УП-1222-АС № 493; УП-1222-АС № 196 (Р20 № 27, Р20 № 28, Р20 № 29, Р20 № 30, Р20 № 31, Р20 № 32, Р20 № 33, Р20 № 34, Р20 № 35, Р20 № 36, Р20 № 37, Р20 № 38, Р20 № 39, Р20 № 40, Р20 № 41, Р20 № 42, Р20 № 43, Р20 № 44, Р20 № 45, Р20 № 46, Р20 № 47, Р20 № 48, Р20 № 49, Р20 № 50, Р20 № 51, Р20 № 52, Р20 № 53, Р20 № 54, Р20 № 55, Р20 № 56, Р20 № 57, Р20 № 58, Р20 № 59, Р20 № 60, Р20 № 61, Р20 № 62, Р20 № 63, Р20 № 64, Р20 № 65, Р20 № 66, Р20 № 67, Р20 № 68, Р20 № 69, Р20 № 70, Р20 № 71, Р20 № 72, Р20 № 73, Р20 № 74, Р20 № 75, Р20 № 76, Р20 № 77, Р20 № 78, Р20 № 79, Р20 № 80, Р20 № 81, Р20 № 82, Р20 № 83, Р20 № 84, Р20 № 85, Р20 № 86, Р20 № 87, Р20 № 88, Р20 № 89, Р20 № 90, Р20 № 91, Р20 № 92, Р20 № 93, Р20 № 94, Р20 № 95, Р20 № 96, Р20 № 97, Р20 № 98, Р20 № 99, Р20 № 100) сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; Р1 № 43, Р5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; Р1 № 2668, Р1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від 28.11.2024; Р20 № 48, Р20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);

- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

4.1 Дозвіл № UA8100000000210193-I-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.



КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

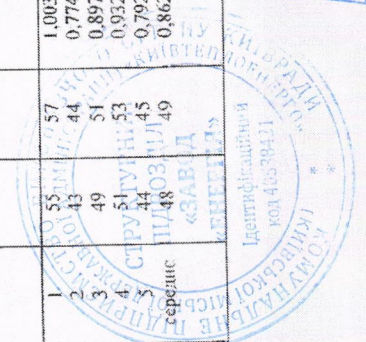
5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навігація під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або АХВ перерізу газоходу, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, фоз, %			трація ЗР, мг/м³	Рв у перерахунку на О₂=11%, мг/м³		Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на О₂=11%, мг/м³	масова витрата виходу ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	концентрація ЗР, мг/м³
07.07.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
07.07.2025	Котлоагрегат ЦКД «Дукла» №1	ДВ 1, ДУ 1; після ГОУ, лю димососу; АХВ = 1,516 x 2,016 м	153	13,03	21,03	12,6	Речовини у вигляді сульфидованих твердих частинок нелифферсціюваних за окислом	1 2 3 середнє	53 47 49 59 53 52	63 56 58 70 63 62	1,32489 1,17768 1,21974 1,47210 1,32489 1,30386				0161-05	± 25 %	± 27 %
07.07.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	128 139 134 134	152 165 160 160	3,19656 3,46995 3,36480 3,36480				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
07.07.2025							Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	125 136 131 131	149 162 156 156	3,13347 3,40686 3,28068 3,28068				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
07.07.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	36 37 29 34	43 44 35 40	0,90429 0,92532 0,73605 0,84120				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	
07.07.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий вольф	1 2 3 середнє	15,1 16,2 18,4 16,6	18 19,3 21,9 19,8	0,37854 0,40588 0,46056 0,41639				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27



Дата відбору проби та відомості про МВВ	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та переваги під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проби та Д або А-В перерізу газопотоку, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проби)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР, %	Масова витрата ЗР, г/с	Концентрація		Масова витрата ЗР, г/с	МВВ	Відомості про МВВ			
			температура, °С	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %				Р _к , мг/м³	Р _к у перерахунку на О ₂ , мг/м³			σ, % (Δ)	масові центри, ЗР, г/м		
07.07.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
08.07.2025	Колодязь №3	ДВ 1, ДУ 3, після ГОУ, до димососу, D = 1,99 м	200	11,22	14,4	13,7	Речовини у вигляді сульфидів та твердих частинок не диференційованих за складом	1 2 3 середнє	55 48 59 49 52 53	75 66 81 67 71 73	1.08000 0.95040 1.16640 0.96480 1.02240 1.05120				МВВ №081/12-0161-05	± 2,5 %	± 27 %
07.07.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	112 117 119 116	153 160 163 159	2.20320 2.30400 2.34720 2.28960			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³		
07.07.2025							Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	126 131 136 131	173 179 186 179	2.49120 2.57760 2.67840 2.57760			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³		
07.07.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	32 25 35 31	44 34 48 42	0.63360 0.48960 0.69120 0.60480			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³		
08.07.2025							Гароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	24,1 21,6 20,4 22,0	33 29,6 27,9 30,1	0.47320 0.42624 0.40176 0.43344			ОКСИ 5М-5Н	+ 25		± 27
08.07.2025	Колодязь №4	ДВ 1, ДУ 4, після ГОУ, до димососу, D = 1,99 м	223	10,82	17,6	11,3	Речовини у вигляді сульфидів та твердих частинок не диференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	55 43 49 51 44 48	57 44 51 53 45 49	1.00320 0.77440 0.89760 0.93280 0.79200 0.86240			МВВ №081/12-0161-05	± 25		± 27

КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ



Дата відбору проб	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А-В перерізу газопроводу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив вмісту		Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	вміст вологої ваги, %	об'ємна витрата, м³/с			Р _в , мг/м³	Р _к , мг/м³		масова витрата, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ _{0.95} (A)P, 0.05	концентрація ЗР, мг/м³		
07.07.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
07.07.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	120 123 124 122	124 127 128 126	2,18240 2,23520 2,25280 2,21760				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
07.07.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	1 2 3 середнє	134 129 128 130	138 133 132 134	2,42880 2,34080 2,32320 2,35840				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
07.07.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	1 2 3 середнє	23 26 27 28	24 27 37 29	0,42240 0,47520 0,65120 0,51040				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	
07.07.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	1 2 3 середнє	21,3 25,1 20,0 22,1	22 25,9 20,6 22,8	0,38720 0,45584 0,36256 0,40128				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
07.07.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дуцел» №081.3.4	ДВ 1 - згідно дозволу			Σ 53,03	12,5	Речовини у вигляді суспендіоних твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розра-хункова	58	69	Σ 3,64170		112,79	4,89155	МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
07.07.2025							Оксид вуглецю	Макс. розра-хункова	129	152	Σ 8,06995		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	



КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проб та визначення	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу трубопроводу, м	Параметри газоподлого потоку (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація		Масова витрата ЗР, G_{ZP} , т/с	Норматив виходу		Відомості про МВЗ				
			температура, t , °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, $V_{об}$, м ³ /с			вміст кисню, ϕ_{O_2} , %	концентрація, ρ_{ZP} , мг/м ³		у перерахунку на $O_2 = 11\%$, мг/м ³	ρ_{ZP} , мг/м ³	масова витрата, G_{ZP} , т/с	концентрація, ρ_{ZP} , мг/м ³	у перерахунку на $O_2 = 11\%$, мг/м ³	цифр МВЗ	похибка випробовування, σ , % (Δ) $P=0,95$
07.07.2025		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
07.07.2025							Оксид вуглецю (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розра-хункова	135	161	$\Sigma 8,51406$	543,18	27,90643		ОКСИ 5М-5Н	$\Delta \pm 21$ мг/м ³	
07.07.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розра-хункова	36	43	$\Sigma 2,26772$	170,56	6,64418		ОКСИ 5М-5Н	$\Delta \pm 29$ мг/м ³	
08.07.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розра-хункова	22,2	26,2	$\Sigma 1,39160$	72,66	3,06927		МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов, за нормальних умов об'ємні витрати становлять: котлоагрегат №1 - $Q_{об} = 25,03$ м³/с; котлоагрегат №3 - $Q_{об} = 19,73$ м³/с; котлоагрегат №4 - $Q_{об} = 18,14$ м³/с.
Висновок: перевищень затверджених гранично допустимих викидів (мг/м³) не виявлено.

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
 Інженер-еколог
 В. Лісовий

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
 Керівник екологічної лабораторії



КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
 ОРІГІНАЛУ

ПРОТОКОЛ № 13/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «15» липня 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 14 липня 2025 р. № 13 / СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів.

Інструкція»;

- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів країни», затвердженого наказом Мінекоресурсів України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84918/13 від 17.05.2024;

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84918/14 від 17.05.2024;

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;

- фотоелектроколориметр КФК – 2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;

- мановакуумметр цифровий МЦІ-10 № 344, МЦІ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від 19.11.2024;

- мановакуумметр ММЦІ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;

- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;

- вимірювач температури ИТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;

- електроаспіратори УП 1222 АС № 493, УП 1122 АС № 196 (P20 № 27, P20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; P1 № 43, P5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; P1 № 2668, P1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від 28.11.2024; P20 № 48, P20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);

- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

4.1 Дозвіл № UA8000000000210193-1-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

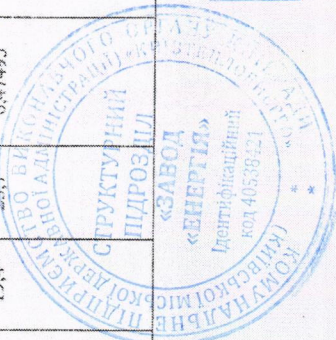


КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

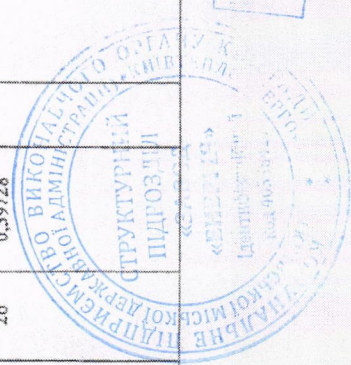
5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перерізу трубоходу, м	Параметри газолинового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата gV _н , м ³ /с	вміст кисню фоз, %			Р _в , мг/м ³	Р _в у пере-раху-нку на O ₂ =11%, мг/м ³		Р _в витрати ЗР г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	конт-цент-рації ЗР, Р _в г/м ³		
14.07.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14.07.2025	Котлоагрегат ЧЗД «Дукла» № 2	ДВ 1, ДУ 2, після ГОУ, до димососу; AxB = 1,516 x 2,016 м	151	12,68	20,04	12,8	Речовина у вигляді суспендіоних твердих частінок невідфери-ційованих за складом	1	52	63	1,26252					± 25 %	± 27 %
14.07.2025							Оксид вуглецю	1	115	140	2,80560				МВВ №081/12-0161-05	Δ ± 13 мг/м ³	
14.07.2025							Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1	129	157	3,14628				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м ³	
14.07.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1	18	22	0,44088				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м ³	
14.07.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1	18,3	22,3	0,44689				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
								2	24	29	0,58116						
								3	29	35	0,70140						
								середнє	24	29	0,58116						
								середнє	19,4	23,7	0,47495						
								середнє	19,4	23,7	0,47495						

КОпіЯ ЗІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ



Дата відбору проб та виїзду-вїзду	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу газоходу, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту-проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			мг/м³	у перерахунок на O₂=11%, мг/м³		Рв, мг/м³	Рв у перерахунок на O₂=11%, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, % (Δ) Р=0,95	концентрація центральній ЗР, Рв
14.07.2025	2	3	198	11,11	15,28	13,2	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15.07.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» №3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димоходу, D = 1,99 м	198	11,11	15,28	13,2	Речовина у вигляді суспензійних твердих частинок незідованих та скляном	1 2 3 5 середнє	55 50 48 44 54 50	71 64 62 56 69 64	1,08488 0,97792 0,94736 0,85568 1,05432 0,97792				МВВ №081/12-0161-05	±25	±27
14.07.2025							Оксид бутлецо	1 2 3 середнє	122 120 111 118	156 154 142 151	2,38368 2,35312 2,16976 2,30728			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³		
14.07.2025							Оксид азоту (оксид та діоксид азоту)	1 2 3 середнє	120 130 127 126	154 167 163 162	2,33312 2,53176 2,49064 2,47536			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³		
14.07.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	1 2 3 середнє	26 17 22 22	33 22 28 28	0,50424 0,33616 0,42784 0,42784			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³		
14.07.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	1 2 3 середнє	17,8 20,3 22,7 20,3	22,8 26 29,1 26	0,34838 0,39728 0,44465 0,39728			МВВ №081/12-0162-05	±25	±27	



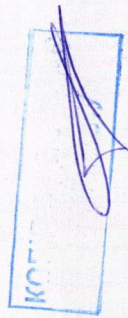
КОЛІЯ ВІДГОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проб та визначення	Назва виробництва, джерела, дільниці, ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДР, ДУ, місце відбору проб та перерізу газопроводу, м	Параметри газопроводу (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР		Масова витрата виходу ЗР, г/с	Норматив виходу		Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %		у перерізу, мг/м³	Рв, мг/м³		концентрація, мг/м³	Рв, мг/м³	масова витрата виходу ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, % (Δ) Р=0,95	
14.07.2025	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14.07.2025	Котлоагрегат ЧХД «Дукла» №№ 2, 3	ДВ 1 - згідно дозволу			Σ 35,32	13,0	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	53	66	Σ 2,34740		112,79	4,89155	0161-05	± 25	± 27
14.07.2025							Оксид вуглецю	121	151	Σ 5,34960		944,76	37,8249	5Н	Δ ± 13 мг/м³	
14.07.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	132	165	Σ 5,81828		543,18	27,90643	5Н	Δ ± 21 мг/м³	
14.07.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	28	34	Σ 1,20564		170,55	6,64418	5Н	Δ ± 29 мг/м³	
14.07.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	21,5	26,8	Σ 0,94565		72,66	3,06927	5Н	± 25	± 27

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; за нормативні умов об'ємні витрати становлять: котлоагрегат № 2 + ЧХД = 24,44 м³/с; котлоагрегат № 3 - ЧХД = 19,59 м³/с.
Висновок: перевищень затверджених гранично допустимих викидів (мг/м³) не виявлено.

Директор ГОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
Керівник екологічної лабораторії
Інженер-еколог

В. Дурак
Н. Островська
В. Лісовий



ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м. Київ, вул. Глибочицька, 53

Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 14/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «19» серпня 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 18 серпня 2025 р. № 14 / СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірвальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів.

Інструкція»;

- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів країни», затвердженого наказом Мінекоресурсів України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84694/7 від 04.08.2025;

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84694/6 від 04.08.2025;

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;

- фотоелектроколориметр КФК – 2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;

- мановакуумметр цифровий МЦІ-10 № 344, МЦІ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від

19.11.2024;

- мановакуумметр ММЦІ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;

- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995

від 22.11.2024;

- вимірювач температури ИТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;

- електроаспіратори УП 1222 АС № 493, УП 1122 АС № 196 (P20 № 27, P20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; P1 № 43, P5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; P1 № 2668, P1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від 28.11.2024; P20 № 48, P20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);

- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

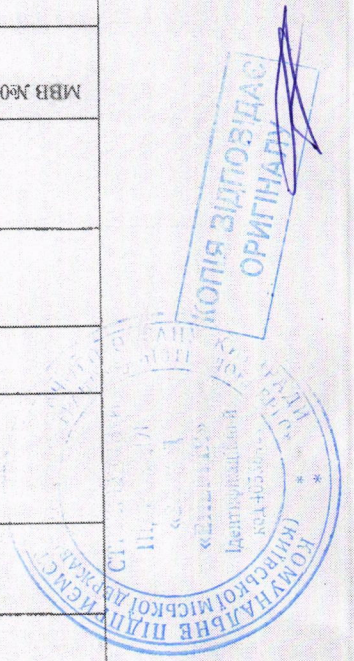
4.1 Дозвіл № UA8000000000210193-I-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.



КОпія відповідає
ОРИГІНАЛУ

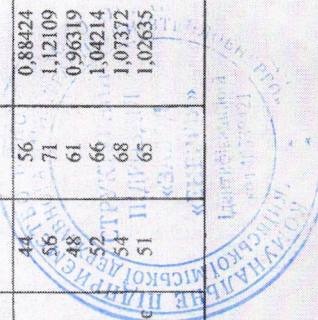
5 Результати вимірювань

Дата відбору проб	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перерізу газозолу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			мг/м³	у перерахунку на O₂=11%, мг/м³		Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на O₂=11%, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	концентрація ЗР, мг/м³
18.08.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.08.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукава» № 1	ДВ 1, ДУ 1; після ГОУ, до димососу; А×В = 1,516 x 2,016 м	150	13,4	24,53	11,5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 середнє	7,9 6,9 7,6 8,1 6,1 7,3	8,3 7,3 8 8,5 6,4 7,7	0,20360 0,17907 0,19624 0,20851 0,15699 0,18888				МВВ №081/12-0161-05	±25 %	±27 %
18.08.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	43 32 35 37	45 34 37 39	1,10385 0,83402 0,90761 0,95667				ОКСИ 5М-5Н	Δ±13 мг/м³	
18.08.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	133 141 129 134	140 148 136 141	3,43420 3,63044 3,33608 3,45873				ОКСИ 5М-5Н	Δ±21 мг/м³	
18.08.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	25 31 39 32	26 33 41 34	0,63778 0,80949 1,00573 0,83402				ОКСИ 5М-5Н	Δ±29 мг/м³	
18.08.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	8,4 7,9 6,8 7,7	8,8 8,3 7,2 8,1	0,21586 0,20360 0,17662 0,19869				МВВ №081/12-0162-05	±25	±27

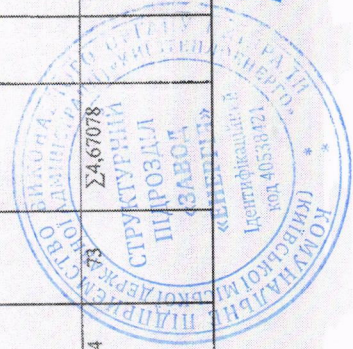


Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору D або АхВ проб та перерізу газопотоку, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ,			
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата V _в , м ³ /с	вміст кисню Ф _{о₂} , %		МГ/М ³	у перерахунок на О ₂ =11%, МГ/М ³		Р _в , МГ/М ³	Р _в , МГ/М ³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	масо-центральні ЗР, Р _в , г/м	
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
18.08.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукава» № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, АхВ = 1,516 x x 2,016 м	152	12,71	23,65	11,3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	8,0 8,6 7,1 8,4 7,3 7,9	8,2 8,9 7,3 8,7 7,5 8,1	0,19393 0,21049 0,17265 0,20576 0,17738 0,19157	45 41 36 41	46 42 37 42	1,08790 0,99330 0,87505 0,99330	Δ ± 13 МГ/М ³	Δ ± 21 МГ/М ³	Δ ± 29 МГ/М ³	± 25 % ± 27 %
18.08.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	122 124 133 126	126 128 137 130	2,97990 3,02720 3,24005 3,07450				ОКСИ 5М-5Н			
18.08.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	22 30 30 27	23 31 31 28	0,54395 0,73315 0,73315 0,66220				ОКСИ 5М-5Н			
18.08.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	7,9 8,5 7,9 8,1	8,1 8,8 8,1 8,4	0,19157 0,20812 0,19157 0,19866				ОКСИ 5М-5Н			
18.08.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукава» № 3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	198	11,37	15,79	13,1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	44 56 48 52 54 51	56 71 61 66 68 65	0,88424 1,12109 0,96319 1,04214 1,07372 1,02635				МВВ №081/12-0161-05			

КОПІЯ ЗІДГОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ



Дата відбору проб та визначення	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристики та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перерізу газопроводу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматива викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата v _{об} , м ³ /с	вміст кисню φ _{кис} , %			Р _в , мг/м ³	Р _у , у перерахунок на O ₂ =11%, мг/м ³		Р _в , мг/м ³	пифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	масова витрата ЗР, г/с	Р _в	Р _у
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.08.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	120 124 116 120	152 157 147 152	2,40008 2,47903 2,32113 2,40008				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м ³	
18.08.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунок на діоксид азоту	1 2 3 середнє	129 132 131 131	163 167 166 166	2,57377 2,63693 2,62114 2,62114			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м ³		
18.08.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунок на діоксид сірки	1 2 3 середнє	25 31 31 29	32 39 39 37	0,50528 0,61581 0,61581 0,58423			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м ³		
19.08.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень	1 2 3 середнє	24,1 21,6 22,8 22,8	30,5 27,3 28,9 28,9	0,48160 0,43107 0,45633 0,45633			МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27	
18.08.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» №№ 1, 2, 3	ДВ 1 - згідно дозволу			Σ 63,97	11,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок нелифферних діюваних за складом	Макс. розрахункова	20	24	Σ 1,54009		112,79	4,89155	МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
18.08.2025							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	64		Σ 4,67078		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м ³	



Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перерізу газозолу, м	Параметри газозолу (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Масова концентрація ЗР Рв		Масова витрата ЗР Рв, т/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ				
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата та Рв, м³/с		вміст кисню О₂, %	Рв, мг/м³		у перерахунку на О₂=11%, мг/м³	Рв, мг/м³	концентрація Рв у перерахунку на О₂=11%, мг/м³	масова витрата ЗР Рв, т/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	контрагент ЗР, Рв, мг/м³	
18.08.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.08.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	136	149	Σ2,50742	543,18	27,90643	OKCIN 5M-5H	Δ ± 21 мг/м³		
18.08.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	34	37	Σ2,35469	170,56	6,64418	OKCIN 5M-5H	Δ ± 29 мг/м³		
18.08.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якло вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень.	Макс. розрахункова	12,3	14,2	Σ0,90558	72,66	3,06927	МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27	

Примітка: у графі 6 об'єма витрата приведена до стандартних умов; за нормальних умов об'ємні витрати становлять: котлоагрегат № 1 - Q_{н0} = 25,82 м³/с; № 2 - Q_{н0} = 24,38 м³/с; котлоагрегат № 3 - Q_{н0} = 19,19 м³/с.

Висновок: перевищень затверджених гранично допустимих викидів (мг/м³) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

Керівник екологічної лабораторії

Інженер-експерт



ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м. Київ, вул. Глибочицька, 53

Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 15/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «22» жовтня 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 21 жовтня 2025 р. № 15 / СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція»;

- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів країни», затвердженого наказом Мінекоресурсів України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84694/7 від 04.08.2025;

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84694/6 від 04.08.2025;

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/6551 від 15.09.2025;

- фотоелектроколориметр КФК – 2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;

- мановакуумметр цифровий МЦІ-10 № 344, МЦІ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від 19.11.2024;

- мановакуумметр ММЦІ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;

- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;

- вимірювач температури ИТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;

- електроаспіратори УП 1222 АС № 493, УП 1122 АС № 196 (P20 № 27, P20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; P1 № 43, P5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; P1 № 2668, P1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від 28.11.2024; P20 № 48, P20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);

- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

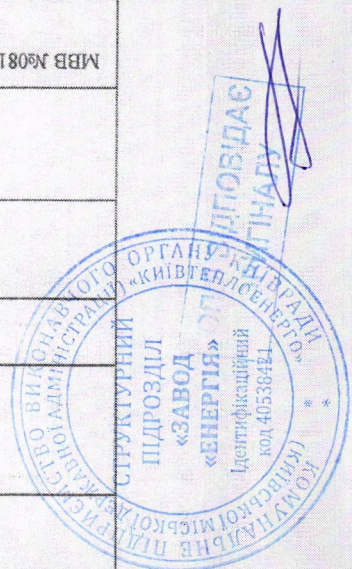
4.1 Дозвіл № UA80000000000210193-I-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.



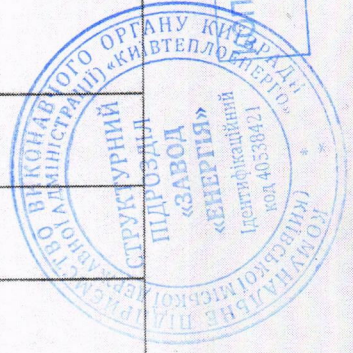
КОPIЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перерізу газопотоку, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, фос, %			Рв, мг/м³	у перерахунку на O₂=11%, мг/м³		Рв, мг/м³	концентрація у перерахунку на O₂=11%, мг/м³	Рв, мг/м³	масова витрата ЗР, т/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95
21.10.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22.10.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	148	12,84	22,72	11,9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 середнє	5,1 6,0 6,1 6,5 5,7 5,9	5,6 6,6 6,7 7,1 6,3 6,5	0,12723 0,14995 0,15222 0,16131 0,14314 0,14768				MBV №081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
21.10.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	34 40 38 37	37 44 42 41	0,84064 0,99968 0,95424 0,93152				OKSI 5M-5H	Δ ± 13 мг/м³	
21.10.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	130 137 125 131	143 151 137 144	3,24896 3,43072 3,11264 3,27168				OKSI 5M-5H	Δ ± 21 мг/м³	
21.10.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	23 35 30 29	25 38 33 32	0,56800 0,86336 0,74976 0,72704				OKSI 5M-5H	Δ ± 29 мг/м³	
22.10.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	7,8 7,3 6,7 7,3	8,6 8,0 7,4 8,0	0,19539 0,18176 0,16813 0,18176				MBV №081/12-0162-05	± 25	± 27



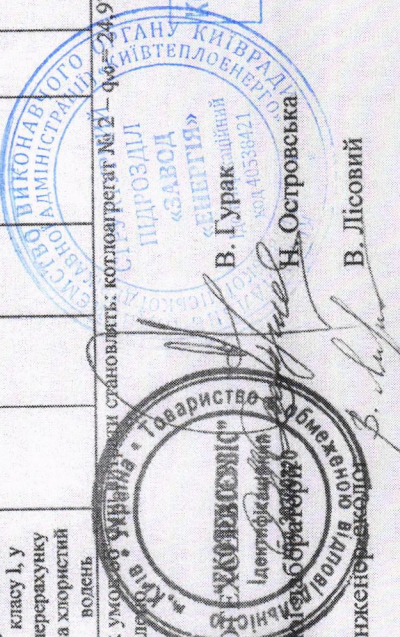
Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, пеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перебігу газохолу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °С	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			мг/м³	Рв		Рв у перебігу на O₂=11%, мг/м³	мг/м³	мг/м³	мг/м³	мг/м³	мг/м³
21.10.2025	2	3	200	11,21	15,37	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21.10.2025	Котлоагрегат ЧСД «Дукля» №3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу, D = 1,99 м	200	11,21	15,37	7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідиференційованих за складом	1 2 3 середнє	53 44 56 47 51 50	68 56 72 60 65 64	1,04516 0,86072 1,10664 0,92220 0,99905 0,98368				МВВ №081/12-0161-05	±25	±27
21.10.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	127 121 122 123	163 155 156 158	2,50531 2,38235 2,39772 2,42846			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³		
21.10.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перебігу на діоксид азоту	1 2 3 середнє	124 131 134 130	159 168 172 167	2,44383 2,58216 2,64364 2,56679			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³		
21.10.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перебігу на діоксид сірки	1 2 3 середнє	20 21 28 23	26 27 36 29	0,39962 0,41499 0,55332 0,44573			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³		
21.10.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перебігу на хлористий водень	1 2 3 середнє	22,8 25,3 21,6 23,2	29,2 32,4 27,7 29,7	0,44880 0,49799 0,42575 0,45649			МВВ №081/12-0162-05	±25	±27	



ОРИГІНАЛ

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перерізу газозолу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Номер об'єктованої проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с			вміст кисню, %	мг/м³		рв у перерахунку на O₂=11%, мг/м³	Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на O₂=11%, мг/м³	масова витрата виходу ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	масово-вогневаті ЗР, рв, мг
21.10.2025	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22.10.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» №№ 2, 3	ДВ 1 - згідно дозволу			Σ38,09	12,4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинки нелифеної ційованих за складом	Макс. розра-хункова	26	33	Σ1,26795		112,79	4,89155	0161-05	± 25	± 27
21.10.2025							Оксид вуглецю	Макс. розра-хункова	75	92	Σ3,50499		944,76	37,8249	OKSI 5M-5H	Δ ± 13 мг/м³	
21.10.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розра-хункова	136	159	Σ6,07436		543,18	27,90643	OKSI 5M-5H	Δ ± 21 мг/м³	
21.10.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розра-хункова	32	37	Σ1,41668		170,56	6,64418	OKSI 5M-5H	Δ ± 29 мг/м³	
21.10.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розра-хункова	14,9	18,2	Σ0,69338		72,66	3,06927	МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; за нормальних умов об'ємна витрата становить: котлоагрегат № 2 - Q_н = 24,97 м³/с; котлоагрегат № 3 - Q_н = 19,70 м³/с.
Висновок: перевірені затверджені гранично допустимі викидів (мг/м³) не виявлені.



Директор ТОВ «ЕКОЛОГІК» *[Signature]*
Керівник екологічного контролю *[Signature]*
В. Гурак
Н. Островська
В. Лісовий

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м. Київ, вул. Глибочицька, 53

Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 16/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «04» листопада 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 03 листопада 2025 р. № 16 / СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція»;

- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів країни», затвердженого наказом Мінекоресурсів України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84694/7 від 04.08.2025;

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84694/6 від 04.08.2025;

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/6551 від 15.09.2025;

- фотоелектроколориметр КФК-2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;

- мановакуумметр цифровий МЦІ-10 № 344, МЦІ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від 19.11.2024;

- мановакуумметр ММЦ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;

- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;

- вимірювач температури ИТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;

- електроаспіратори УП 1222 АС № 493, УП 1122 АС № 196 (P20 № 27, P20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; P1 № 43, P5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; P1 № 2668, P1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від 28.11.2024; P20 № 48, P20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);

- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

4.1 Дозвіл № UA80000000000210193-I-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.



КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристики та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перебігу газопотоку, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту, набір проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, t, °C	швидкість, v, м/с	об'ємна витрата, gv, м³/с	вміст кисню, ф _{о₂} , %			мг/м³	у пере-рахунку на O ₂ =11%, мг/м³		Рв, мг/м³	Рв у пере-рахунку на O ₂ =11%, мг/м³	Рв, мг	пифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	масова витрата ЗР, г/с
03.11.2025	2 Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 2	3 ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D = 1,89 м	4 151	5 11,97	6 21,51	7 11,7	8 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідентифікованих за складом	9 1 2 3 4 5 середнє	10 5,6 6,4 5,7 6,0 6,7 6,1	11 6,0 6,9 6,1 6,5 7,2 6,6	12 0,12906 0,14842 0,13121 0,13982 0,15487 0,14197	13	14	15	16 0161-05 МВВ №081/12-	17 ±25 %	18 ±27 %
03.11.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	122 118 117 119	131 127 126 128	2,81781 2,73177 2,71026 2,75328				Δ ± 13 мг/м³		
03.11.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	134 130 143 136	144 140 154 146	3,09744 3,01140 3,31254 3,14046				Δ ± 21 мг/м³		
03.11.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	54 58 64 59	58 62 69 63	1,24758 1,33362 1,48419 1,35513				Δ ± 29 мг/м³		
03.11.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, яєцо воні не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень.	1 2 3 середнє	18,3 20,5 17,2 18,7	19,7 22,0 18,5 20,1	0,42375 0,47322 0,39794 0,43235				± 25	± 27	



Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу газопроводу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єктів проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР	Норматив виходу			Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %			траєкторія, м²	у перерізу, мг/м³		Рв, мг/м³	Рв, мг/м³	концентрація, мг/м³	масова витрата ЗР, т/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, % (Δ) P=0,95	масової витрати, Рв, мг/м³
03.11.2025	2 Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 3	3 ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	4 198	5 11,2	6 16,43	7 12,7	8 Речовини у вигляді суспензійованих твердих частинок недиференційованих за складом	9 1 2 3 4 5 середнє	10 52 55 48 58 49 52	11 63 66 58 70 59 63	12 1,03509 1,08438 0,95294 1,15010 0,96937 1,03509	13 14 15	16 0161-05 МВВ №081/12-0162-05	17 18 ± 25 ± 27	Δ ± 13 мг/м³	Δ ± 21 мг/м³	Δ ± 29 мг/м³	± 27
03.11.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	120 113 119 117	145 136 143 141	2,38235 2,23448 2,34949 2,31663		ОКСИ 5М-5Н		Δ ± 21 мг/м³			
03.11.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерізу на діоксид азоту	1 2 3 середнє	118 130 135 128	142 157 163 154	2,33306 2,57951 2,67809 2,53022		ОКСИ 5М-5Н		Δ ± 21 мг/м³			
03.11.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерізу на діоксид сірки	1 2 3 середнє	52 47 50 50	63 57 60 60	1,03509 0,93651 0,98580 0,98580		ОКСИ 5М-5Н		Δ ± 29 мг/м³			
03.11.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерізу на хлористий водень	1 2 3 середнє	23,9 20,3 21,5 21,9	28,8 24,5 25,9 26,4	0,47318 0,40254 0,42554 0,43375		МВВ №081/12-0162-05		± 25			± 27

КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ



ПРОТОКОЛ № 17/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «20» листопада 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 19 листопада 2025 р. № 17 / СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція»;

- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів країни», затвердженого наказом Мінекоресурсів України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84694/7 від 04.08.2025;

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84694/6 від 04.08.2025;

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/6551 від 15.09.2025;

- фотоелектроколометр КФК – 2 № 8808868, свідоцтво № 37/1651 від 21.11.2024;

- мановакуумметр цифровий МЦІ-10 № 344, МЦІ-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від

19.11.2024;

- мановакуумметр ММЦ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/39/241126/1726 від 26.11.2024;

- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/241122/001995 від 22.11.2024;

- вимірювач температури ИТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/4222 від 22.11.2024;

- електроаспіратори УП 1222 АС № 493, УП 1122 АС № 196 (Р20 № 27, Р20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; Р1 № 43, Р5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; Р1 № 2668, Р1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від 28.11.2024; Р20 № 48, Р20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);

- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

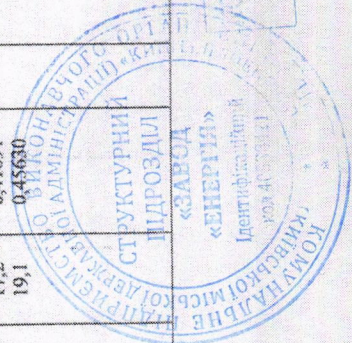
4.1 Дозвіл № UA80000000000210193-I-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.



КОПІЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

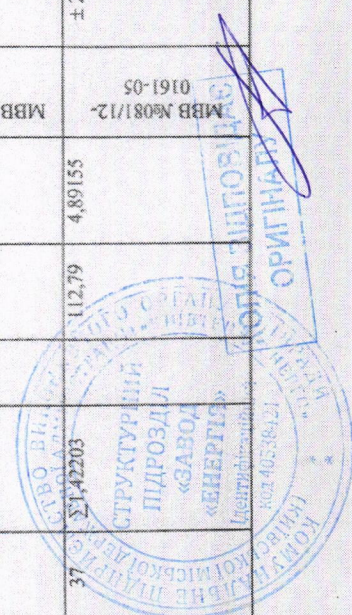
5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перебігу газоподу, м	Параметри газоподового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР Рв		Масова витрата ЗР Рвс г/с	Норматив викиду		Відомості про МВВ				
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата v, м³/с	вміст кисню φO₂, %		Рв, мг/м³	у перебігу на O₂=11%, мг/м³		Рв, мг/м³	у перебігу на O₂=11%, мг/м³	шифр МВВ	кохбіка σ, % (Δ) Р=0,95	концентрації ЗР, Рв, мг/м³	масова витрата ЗР Рвс г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19.11.2025	Котлоагрегат ЦКД «Дуслав» № 1	ДВ 1, ДУ 1; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	151	13,28	23,89	11,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок неідентифікованих за складом	1	6,7	7,2	0,17201				МВВ №081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
19.11.2025							Оксид вуглецю	1	140	151	3,60739				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
19.11.2025							Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перебігу на діоксид азоту	1	138	148	3,53572				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
19.11.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перебігу на діоксид сірки	1	29	31	0,74059				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	
19.11.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якісно визначені до утворення до у класу I, у перебігу на хлористий водень	1	19,3	20,8	0,49691				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27



КОПІЯ ЗІГОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ

Дата відбору проб та вмірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перерізу газопроводу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР Рв		Масова витрата ЗР g _г /г	Норматив виходу			Відомості про МВВ			
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата g _в , м ³ /с	вміст кисню ф _{о₂} , %		мг/м ³	у перерахунку на O ₂ = 11% мг/м ³		Рв, мг/м ³	концентрація Рв у перерахунку на O ₂ = 11% мг/м ³	масова витрата ЗР g _г /г	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	масово-волітративні ЗР, Рв, g/м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19.11.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу, D = 1,99 м	199	11,02	14,6	13,5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок недиференційованих за складом	1 83 2 71 3 72 4 79 5 77 середнє 76	62 53 54 59 58 57	11	1,21180 1,03660 1,05120 1,15340 1,12420 1,10960				МВВ №081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
19.11.2025							Оксид вуглецю	1 141 2 119 3 145 середнє 143	117 119 120 119		2,31663 2,34949 2,38235 2,34949			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м ³		
19.11.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 157 2 158 3 149 середнє 154	130 131 124 128		2,57951 2,59594 2,44807 2,53022			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м ³		
19.11.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 39 2 37 3 54 середнє 43	32 31 45 36		0,64077 0,60791 0,88722 0,70649			ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м ³		± 27
19.11.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	1 25,3 2 28,7 3 27,1 середнє 27,1	19,0 21,5 20,3 20,3		0,36938 0,41902 0,39566 0,39566			ОКСИ 5М-5Н	± 25		± 27
19.11.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 1, 3	ДВ 1 - згідно дозволу			Σ 38,49	12,4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок недиференційованих за складом	Макс. розра-хункова	29	37	Σ 4,2203	112,79		МВВ №081/12-0161-05	± 25		± 27



ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м. Київ, вул. Глибочицька, 53

Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 18/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «11» грудня 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 10 грудня 2025 р. № 18 / СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-397/24 від 23.12.2024, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

м. Київ, вул. Колекторна, 44

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів.

Інструкція»;

- ДСТУ 8812:2018;

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів країни», затвердженого наказом Мінекоресурсів України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84694/7 від 04.08.2025;

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84694/6 від 04.08.2025;

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/6551 від 15.09.2025;

- фотоелектроколориметр КФК - 2 № 8808868, свідоцтво № 37/1780 від 20.11.2025;

- мановакуумметр цифровий МЦІ-10 № 344, МЦІ-10 № 480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від

19.11.2024;

- мановакуумметр ММЦ-200 № 857, сертифікат калібрування № UA/22/251210/001914 від

10.12.2025;

- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування

UA/22/251204/002998 від 04.12.2025;

- вимірювач температури ИТ-1 № 305 свідоцтво № 24-2/5613 від 10.12.2025;

- електроаспіратори УП 1222 АС № 493, УП 1122 АС № 196 (Р20 № 27, Р20 № 129 сертифікат калібрування UA/39/241128/1756 від 28.11.2024; Р1 № 43, Р5 № 333, сертифікат калібрування UA/39/241128/1757 від 28.11.2024; Р1 № 2668, Р1 № 47 сертифікат калібрування UA/39/241128/1758 від 28.11.2024; Р20 № 48, Р20 № 218 сертифікат калібрування UA/39/241128/1759 від 28.11.2024);

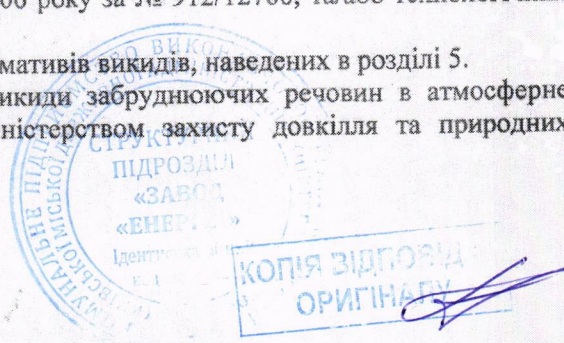
- секундомір електронний № 30 сертифікат калібрування сертифікат калібрування UA/11/241118/000454 від 18.11.2024.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

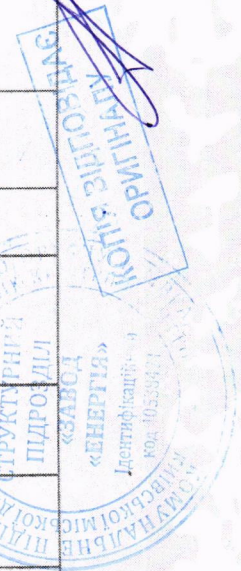
4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

4.1 Дозвіл № UA8000000000210193-I-0297 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 12.02.2025 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.



5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А×В перерізу газопотоку, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ				
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с		вміст кисню, фос., %	мг/м³		у перерізу	Рв, мг/м³	концентрація у перерізу, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10.12.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дуслас» № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу, АхВ = 1,516х 2,016 м	148	11,37	20,38	11,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідиференційованих за складом	1	6,9	7,5	0,15285				0161-05	± 25 %	± 27 %
10.12.2025							Оксид вуглецю	1	109	118	2,40484				МВВ №081/12-	Δ ± 13 мг/м³	
10.12.2025							Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1	130	141	2,87358				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
10.12.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1	49	53	1,08014				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	
10.12.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу І, у перерахунку на хлористий водень	1	19,1	20,8	0,42390				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
10.12.2025								2	20,2	22,0	0,44836						
10.12.2025								3	21,3	23,2	0,47282						
10.12.2025								середнє	20,2	22,0	0,44836						



Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристики та навантаження під час відбору	Номер, назва ДР, ДУ, місце відбору проб та перерізу газопроводу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єктових проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			температура, °С	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст вуглецю, фосфору, %			Рв, мг/м³	Рв у перерахунку на О₂=11%, мг/м³		Рв, мг/м³	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) Р=0,95	масова витрата ЗР, г/с	Рв, мг/м³	масова витрата ЗР, г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10.12.2025	Котлоагрегат ЧКД «Дуслас» №3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	199	11,07	16,59	12,5	Решовина у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 середнє	53 51 45 46 54 50	62 60 53 54 64 59	1,02858 0,99540 0,87927 0,89586 1,06176 0,97881				МВВ №081/12-0161-05	±25	±27
10.12.2025							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	115 118 114 116	135 139 134 136	2,23965 2,30601 2,22306 2,25624				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
10.12.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	113 125 115 118	133 147 135 139	2,20647 2,43873 2,23965 2,30601				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
10.12.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	41 43 52 45	48 51 61 53	0,79632 0,84609 1,01199 0,87927				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	
10.12.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	22,7 20,3 19,0 20,7	26,7 23,9 22,4 24,4	0,44295 0,39650 0,37162 0,40480				МВВ №081/12-0162-05	±25	±27

КОPIЯ ВІДПОВІДАЄ
ОРИГІНАЛУ



Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДР, ДУ, місце відбору проб та D або AxB перерізу газоподу, м	Параметри газоподового потоку (у місці відбору проб)			Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Норматив виходу		Відомості про МВВ				
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата v _{об} , м ³ /с			вміст кисню φ ₀₂ , %	Р _в , мг/м ³		у перерахунку на O ₂ = 11%, мг/м ³	Р _в , мг/м ³	масова витрата ЗР, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	концентрації ЗР, Р _в , г/м ³	
10.12.2025	2 Котлоагрегат ЧКД «Дукля» №№ 2, 3	3 ДВ 1 - згідно дозволу	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10.12.2025					Σ36,97	12,1	Ретовини у вигляді розрахованих твердих частинок нелифферешивованих за складом	Макс. розрахована	28	33	Σ1,21461		112,79	4,89155	0161-05	± 25	± 27
10.12.2025							Оксид вуглецю	Макс. розрахована	117	132	Σ4,89427		944,76	37,8249	5H	Δ ± 13	
10.12.2025							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахована	128	144	Σ5,31231		543,18	27,90643	5H	Δ ± 21	
10.12.2025							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахована	60	67	Σ2,47935		170,56	6,64418	5H	Δ ± 29	
10.12.2025							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахована	21,9	24,8	Σ0,91577		72,66	3,06927	5H	± 25	± 27

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; за нормальних умов (20°C, 1013,25 мбар) витрати становлять: котлоагрегат № 2 - q_н = 22,15 м³/с; котлоагрегат № 3 - q_н = 19,52 м³/с.
Висновок: порівняння затверджених гранично допустимих викидів (мг/м³) не виявило перевищення.



Директор ТОВ «ІНЖЕНЕРСЬКО-ЛАБОРАТОРНА ДІЯЛЬНІСТЬ»
 Керівник екологічного лабораторії

В. Турак
 Н. Островська
 В. Лісовий

КОПІЯ ВІДПОВІДА
 ОРИГІНАЛ