Звіт

проведення післяпроєктного 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) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"» 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 післяпроєктного 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 І поясу зони санітарної охорони	Щоденно	Начальник технічної служби з експлуатації	Виконано
6	Огляд ІІ поясу зони санітарної охорони	Щомісячно	Начальник технічної служби з експлуатації	Виконано (Додаток 4)

7	Огляд ІІІ 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 кожному найменуванню окремо	Щорічно	Керівник групи з екології	Виконано (Додаток 9)

Директор СП «ЗАВОД ЕНЕРГІЯ»
КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» Сергій КРИКУН

Головний інженер Сергій ТОЧКОВИЙ

Керівник групи з екології Галина ГУЩА

Висновок:

У відібраних пробах у зоні впливу проммайданчика по пр-ту. Бажана, 5 та вул. Братства тарасівців, 3 концентрації азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, вуглецю оксиду, пилу загального, водню хлористого, аміаку та свинцю не перевищують максимально-разової ГДК , що відповідає "Вимогам гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я україни від 14.01.2020 р. №52.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Бойко О.В.

	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"	**Форма № 329/6**
свідоцтво про атестацію №0065/2022 від 26.12.2022р.	Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №054/24П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "25" березня 2024 року

СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"

Місце відбору проб повітря **01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5**

Мета відбору **Дослідження атмосферного забруднення**

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

Дата і час відбору **22.03.2024 р.** доставки **22.03.2024 р. 19:10**

Умови транспортування **а/транспорт** зберігання **спецконтейнер**

Метод консервації **не консервувались**

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі **Хроматограф "Цвет 500", фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1 аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V**

Інформація про державну повірку **I - Квартал 2024 р**

Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо) **Зона впливу підприємства**

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, тощо) і рел'єфу **асфальт, рельєф рівний**

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

Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства -

Відстань від дж. забруднення -

Форма факелу -

Эскіз 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 Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Бойко О.В.

Додаток 1

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту				НД на методи досліджень
						вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в C^0	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
1	т.1	проспект Бажана, 5 - Зона впливу підприємства	749	10	55	Сх	2,0	Хм	10:10	11:50	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,14 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,14 мг/м^3			
3														0,15 мг/м^3			
4											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,21 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,23 мг/м^3			
6														0,2 мг/м^3			
7											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														1,9 мг/м^3			
9														2,0 мг/м^3			
10											20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,28 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,3 мг/м^3			
12														0,28 мг/м^3			
13											1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16											2	Амiак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19											5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м3			
21														нчм <0,00024 мг/м3			
1	т.2	вул. Братєвта тарасівців, 3 - Зона впливу підприємства	749	11	48	Сх	1,7	Хм	12:25	14:00	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,13 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,13 мг/м^3			
3														0,12 мг/м^3			
4											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,21 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,2 мг/м^3			
6														0,19 мг/м^3			
7											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	1,9 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,0 мг/м^3			
9														2,0 мг/м^3			
10											20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,27 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,26 мг/м^3			
12														0,27 мг/м^3			
13											1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16											2	Амiак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19											5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м3			
21														нчм <0,00024 мг/м3			

	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0065/2022 від 26.12.2022р.	**Форма № 329/6** Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №053/24П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "25" березня 2024 року

СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"

Місце відбору проб повітря **01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5**

Мета відбору **Дослідження атмосферного забруднення**

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

Дата і час відбору **22.03.2024 р.** доставки **22.03.2024 р. 19:10**

Умови транспортування **а/транспорт** зберігання **спецконтейнер**

Метод консервації **не консервувались**

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі **Хроматограф "Цвет 500", фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1 аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V**

Інформація про державну повірку **I - Квартал 2024 р**

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

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, тощо) і рел'єфу **асфальт, рельєф рівний**

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

Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства **-**

Відстань від дж. забруднення **500 м, 500 м**

Форма факелу **-**

Эскіз 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 Завідувач лабораторії Дерман В.А.

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 ГДК , що відповідає "Вимогам гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я україни від 14.01.2020 р. №52.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дишкант В.В. (підпис)

Завідувач лабораторії Дерман В.А. (підпис)

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту				НД на методи досліджень
						вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск,мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	напрямок	швидкість, м/сек	стан погоды	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
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)	749	10	54	Сх	1,7	Хм	9:45	11:30	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,11 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,12 мг/м^3			
3														0,11 мг/м^3			
4											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,21 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,24 мг/м^3			
6														0,22 мг/м^3			
7											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	1,3 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														1,5 мг/м^3			
9														1,5 мг/м^3			
10											20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,24 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,27 мг/м^3			
12														0,25 мг/м^3			
13											1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16											2	Амiак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19											5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м3			
21														нчм <0,00024 мг/м3			
1	т.2	500 м в північно-західному напрямку від ДВ №1 (димова труба) - межа СЗЗ (50°23'34.8''N 30°39'19.7''E)	749	11	49	Сх	1,9	Хм	11:55	13:25	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,13 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,12 мг/м^3			
3														0,13 мг/м^3			
4											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,22 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,21 мг/м^3			
6														0,2 мг/м^3			
7											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	1,8 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														1,7 мг/м^3			
9														1,7 мг/м^3			
10											20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,25 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,23 мг/м^3			
12														0,26 мг/м^3			
13											1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16											2	Амiак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19											5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м3			
21														нчм <0,00024 мг/м3			

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 максимально-разової ГДК , що відповідає "Вимогам гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних ре́човин в атмосферному повітрі населених місць" затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я україни від 14.01.2020 р. №52.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дишкант В.В.

Завідувач лабораторії Дерман В.А.

	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0019/2024 від 01.04.2024р.	**Форма № 329/6** Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №067/24П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "06" червня 2024 року

СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"

Місце відбору проб повітря **01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5**

Мета відбору **Дослідження атмосферного забруднення**

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

Дата і час відбору **03.06.2024р.** доставки **03.06.2024р. - 16:00**

Умови транспортування **а/транспорт** зберігання **спецконтейнер**

Метод консервації **не консервувались**

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Хроматограф "Цвет 500", фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку **I - Квартал 2024 р**

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

Зона впливу підприємства, межа найближчої житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, тощо) і рел'єфу

асфальт, рельєф рівний

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

Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства -

Відстань від дж. забруднення **720 м, 1250 м**

Форма факелу -

Эскіз 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 Завідувач лабораторії Дерман В.А.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту				НД на методи досліджень
						вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск,мм рт.ст.	температура повітря в C^0	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
1	т.1	проспект Бажана, 5 (1250 м від ДВ №1 (димова труба)) -зона впливу підприємства	746	21	51	ПнЗх	3,0	Хмарно	09:25	09:55	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,11 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,11 мг/м^3			
3														0,09 мг/м^3			
4									09:25	09:55	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,18 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,18 мг/м^3			
6														0,18 мг/м^3			
7									09:25	09:55	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,63 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,61 мг/м^3			
9														2,60 мг/м^3			
10									09:25	09:55	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,28 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,29 мг/м^3			
12														0,27 мг/м^3			
13									10:10	10:50	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									10:10	10:50	2	Амміак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19									10:10	10:30	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			
1	т.2	вул. Вирлицька (720 м в північно-західному напрямку) - межа найближчої житлової забудови	746	22	54	ПнЗх	3,0	Хмарно	10:40	11:10	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,12 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,11 мг/м^3			
3														0,11 мг/м^3			
4									10:40	11:10	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,17 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,18 мг/м^3			
6														0,18 мг/м^3			
7									10:40	11:10	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,65 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,64 мг/м^3			
9														2,64 мг/м^3			
10									10:40	11:10	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,31 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,31 мг/м^3			
12														0,33 мг/м^3			
13									11:10	12:00	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									11:20	12:00	2	Амміак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19									11:20	11:40	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			

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 ГДК , що відповідає "Вимогам гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я україни від 14.01.2020 р. №52.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дишкант В.В.

Завідувач лабораторії Дерман В.А.

	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0019/2024 від 01.04.2024р.	**Форма № 329/6** Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №066/24П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "6" червня 2024 року

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

Мета відбору: **Дослідження атмосферного забруднення**

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

Дата і час відбору: **03.06.2024р.** доставки **03.06.2024р. - 16:00**

Умови транспортування: **а/транспорт** зберігання **спецконтейнер**

Метод консервації: **не консервувались**

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Хроматограф "Цвет 500", фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1 аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку: **I - Квартал 2024 р**

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

Межа СЗЗ

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, тощо) і рел'єфу

асфальт, рельєф рівний

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

Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства: -

Відстань від дж. забруднення: **500 м, 500 м**

Форма факелу: -

Эскіз 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: Завідувач лабораторії Дерман В.А.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту				НД на методи досліджень
						вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск,мм рт.ст.	температура повітря в C^0	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
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)	745	23	56	Зх	3,0	Хмарно з проясн	11:45	12:15	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,12 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,11 мг/м^3			
3														0,13 мг/м^3			
4									11:45	12:15	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,19 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,19 мг/м^3			
6														0,21 мг/м^3			
7									11:45	12:15	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,74 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,72 мг/м^3			
9														2,68 мг/м^3			
10									11:45	12:15	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,36 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,34 мг/м^3			
12														0,35 мг/м^3			
13									12:30	13:10	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									12:30	13:10	2	Амінак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19									12:30	12:50	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			
1	т.2	500 м в північно-західному напрямку від ДВ №1 (димова труба) - межа СЗЗ (50°23'34.8''N 30°39'19.7''E)	745	24	57	ПдЗх	3,0	Хмарно з проясн.	13:20	13:50	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,16 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,13 мг/м^3			
3														0,13 мг/м^3			
4									13:20	13:50	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,25 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,26 мг/м^3			
6														0,28 мг/м^3			
7									13:20	13:50	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,71 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,69 мг/м^3			
9														2,70 мг/м^3			
10									13:30	13:50	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,30 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,32 мг/м^3			
12														0,31 мг/м^3			
13									14:05	14:45	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									14:05	14:45	2	Амінак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19									14:05	13:25	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			

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 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.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дишкант В.В.

Завідувач лабораторії Дерман В.А.

	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0019/2024 від 01.04.2024р.	**Форма № 329/6** Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №103/24П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "26" серпня 2024 року

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

01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5

Мета відбору **Дослідження атмосферного забруднення**

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

Дата і час відбору **21.08.2024р.** доставки **21.08.2024р. - 17:00**

Умови транспортування **а/транспорт** зберігання **спецконтейнер**

Метод консервації **не консервувались**

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Хроматограф "Цвет 500", фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку **I - Квартал 2024 р**

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

Межа СЗЗ

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, тощо) і рел'єфу

асфальт, рельєф рівний

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

Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства -

Відстань від дж. забруднення **500 м, 500 м**

Форма факелу -

Эскіз 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 Завідувач лабораторії Дерман В.А.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту				НД на методи досліджень
						вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск,мм рт.ст.	температура повітря в С^0	вологість	напрямок	швидкість, м/сек	стан погоды	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
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)	743	32	25	ПдСх	1,0	Ясно	12:20	13:00	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,12 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,13 мг/м^3			
3														0,13 мг/м^3			
4									12:20	13:00	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,22 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,23 мг/м^3			
6														0,21 мг/м^3			
7									12:20	13:00	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,68 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,69 мг/м^3			
9														2,69 мг/м^3			
10									12:20	13:00	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,25 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,24 мг/м^3			
12														0,24 мг/м^3			
13									13:05	13:45	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									13:05	13:45	2	Аміак	0,2 мг/м^3	0,030 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														0,032 мг/м^3			
18														0,030 мг/м^3			
19									13:05	13:25	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			
1	т.2	500 м в північно-західному напрямку від ДВ №1 (димова труба)	743	33	21	ПдСх	1,0	Ясно	13:50	14:20	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,13 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,12 мг/м^3			
3														0,13 мг/м^3			
4									13:50	14:20	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,21 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,20 мг/м^3			
6														0,20 мг/м^3			
7									13:50	14:20	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,67 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,69 мг/м^3			
9														2,69 мг/м^3			
10									13:50	14:20	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,26 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,25 мг/м^3			
12														0,25 мг/м^3			

13		- межа С33 (50°23′34.8″N 30°39′19.7″E)							14:25	15:05	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3				
15														нчм <0,1 мг/м^3				
16									14:25	15:05	2	Аміак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89	
17														нчм <0,03 мг/м^3				
18														нчм <0,03 мг/м^3				
19									14:25	14:45	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89	
20														нчм <0,00024 мг/м^4				
21														нчм <0,00024 мг/м^5				

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 максимально-разової 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.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дишкант В.В.

(підпис)

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Бойко О.В.

(підпис)

	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0019/2024 від 01.04.2024р.	**Форма № 329/6** Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №082/24П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "26" липня 2024 року

СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"

Місце відбору проб повітря **01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5**

Мета відбору **Дослідження атмосферного забруднення**

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

Дата і час відбору **23.07.2024р.** доставки **23.07.2024р. - 16:30**

Умови транспортування **а/транспорт** зберігання **спецконтейнер**

Метод консервації **не консервувались**

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Хроматограф "Цвет 500", фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку **I - Квартал 2024 р**

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

Зона впливу підприємства, межа найближчої житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, тощо) і рел'єфу

асфальт, рельєф рівний

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

Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства -

Відстань від дж. забруднення **720 м, 1250 м**

Форма факелу -

Эскіз 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 Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Бойко О.В.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту				НД на методи досліджень
						вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за есизом		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
1	т.1	проспект Бажана, 5 (1250 м від ДВ №1 (димова труба)) -зона впливу підприємства	745	23	60	Пн	2,0	Ясно	09:35	10:05	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,13 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,11 мг/м^3			
3														0,12 мг/м^3			
4									09:35	10:05	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,19 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,19 мг/м^3			
6														0,18 мг/м^3			
7									09:35	10:05	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,69 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,68 мг/м^3			
9														2,68 мг/м^3			
10									09:35	10:05	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,32 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,31 мг/м^3			
12														0,29 мг/м^3			
13									10:20	11:00	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									10:20	11:00	2	Аміак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19									10:20	11:00	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			
1	т.2	вул. Вирлицька (720 м в північно-західному напрямку) - межа найближчої житлової забудови	745	25	46	Пн	2,0	Невелика Хмарність	11:20	11:50	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,13 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,14 мг/м^3			
3														0,13 мг/м^3			
4									11:20	11:50	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,19 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,21 мг/м^3			
6														0,20 мг/м^3			
7									11:20	11:50	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,73 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,72 мг/м^3			
9														2,71 мг/м^3			
10									11:20	11:50	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,33 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,34 мг/м^3			
12														0,34 мг/м^3			
13									12:05	12:45	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									12:05	12:45	2	Аміак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19									12:05	12:45	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			

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 максимально-разової 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.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дишкант В.В.

(підпис)

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Бойко О.В.

(підпис)

	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0019/2024 від 01.04.2024р.	**Форма № 329/6** Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №102/24П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "26" серпня 2024 року

СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"

Місце відбору проб повітря **01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5**

Мета відбору **Дослідження атмосферного забруднення**

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

Дата і час відбору **21.08.2024р.** доставки **21.08.2024р. - 17:00**

Умови транспортування **а/транспорт** зберігання **спецконтейнер**

Метод консервації **не консервувались**

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Хроматограф "Цвет 500", фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку **I - Квартал 2024 р**

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

Зона впливу підприємства, межа найближчої житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, тощо) і рел'єфу

асфальт, рельєф рівний

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

Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства -

Відстань від дж. забруднення **720 м, 1250 м**

Форма факелу -

Эскіз 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 Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Бойко О.В.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту				НД на методи досліджень
						вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за есизом		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
1	т.1	проспект Бажана, 5 (1250 м від ДВ №1 (димова труба)) -зона впливу підприємства	744	26	46	Штиль	О	Ясно	09:05	09:45	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,10 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,09 мг/м^3			
3														0,10 мг/м^3			
4									09:05	09:45	2,5	Антідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,17 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,17 мг/м^3			
6														0,18 мг/м^3			
7									09:05	09:45	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,63 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,63 мг/м^3			
9														2,64 мг/м^3			
10									09:05	09:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,27 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,27 мг/м^3			
12														0,26 мг/м^3			
13									09:50	10:30	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									09:50	10:30	2	Аміак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19									09:50	10:30	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			
1	т.2	вул. Вирлицька (720 м в північно-західному напрямку) - межа найближчої житлової забудови	743	29,5	31	ПдСх	1,0	Ясно	10:45	11:25	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,10 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,11 мг/м^3			
3														0,11 мг/м^3			
4									10:25	11:25	2,5	Антідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,18 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,10 мг/м^3			
6														0,17 мг/м^3			
7									10:25	11:25	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,64 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,65 мг/м^3			
9														2,65 мг/м^3			
10									10:25	11:25	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,27 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,28 мг/м^3			
12														0,26 мг/м^3			
13									11:30	12:10	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									11:30	12:10	2	Аміак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19									11:30	12:10	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			

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 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.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дишкант В.В.

Завідувач лабораторії Дерман В.А.

	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0019/2024 від 01.04.2024р.	**Форма № 329/6** Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №081/24П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "26" липня 2024 року

СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"

Місце відбору проб повітря **01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5**

Мета відбору **Дослідження атмосферного забруднення**

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

Дата і час відбору **23.07.2024р.** доставки **23.07.2024р. - 16:30**

Умови транспортування **а/транспорт** зберігання **спецконтейнер**

Метод консервації **не консервувались**

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Хроматограф "Цвет 500", фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку **I - Квартал 2024 р**

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

Межа СЗЗ

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, тощо) і рел'єфу

асфальт, рельєф рівний

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

Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства **-**

Відстань від дж. забруднення **500 м, 500 м**

Форма факелу **-**

Эскіз 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 Завідувач лабораторії Дерман В.А.

Номера		Точка відбору проб	Метеофакторы						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту				НД на методи досліджень
						вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск,мм рт.ст.	температура повітря в C^0	вологість	напрямок	швидкість, м/сек	стан погоды	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
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)	745	26	46	Пн	2,0	Невелика Хмарність	13:00	13:30	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,15 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,14 мг/м^3			
3														0,14 мг/м^3			
4									13:00	13:30	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,26 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,27 мг/м^3			
6														0,26 мг/м^3			
7									13:00	13:30	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,79 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,78 мг/м^3			
9														2,80 мг/м^3			
10									13:00	13:30	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,37 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,38 мг/м^3			
12														0,35 мг/м^3			
13									13:35	14:15	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									13:35	14:15	2	Аміак	0,2 мг/м^3	0,030 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														0,032 мг/м^3			
18														0,030 мг/м^3			
19									13:35	13:55	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			

1	т.2	500 м в північно-західному напрямку від ДВ №1 (димова труба) - **межа СЗЗ** (50°23′34.8′′N 30°39′19.7′′E)	744	27	45	Штиль	0,0	Невелика Хмарність	14:25	14:55	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,16 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,16 мг/м^3			
3														0,15 мг/м^3			
4									14:25	14:55	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,25 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,25 мг/м^3			
6														0,24 мг/м^3			
7									14:25	14:55	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,73 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,74 мг/м^3			
9														2,74 мг/м^3			
10									14:25	14:55	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,33 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,34 мг/м^3			
12														0,35 мг/м^3			
13									15:00	15:40	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									15:00	15:40	2	Аміак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19									15:00	15:20	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			

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 максимально-разової 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.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дишкант В.В.

(підпис)

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Бойко О.В.

(підпис)

	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0019/2024 від 01.04.2024р.	**Форма № 329/6** Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №125/24П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22" жовтня 2024 року

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

Мета відбору: **Дослідження атмосферного забруднення**

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

Дата і час відбору: **17.10.2024р.** доставки **17.10.2024р. - 17:30**

Умови транспортування: **а/транспорт** зберігання **спецконтейнер**

Метод консервації: **не консервувались**

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі: **Хроматограф "Цвет 500", фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1, аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V**

Інформація про державну повірку: **I - Квартал 2024 р**

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

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, тощо) і рел'єфу: **асфальт, рельєф рівний**

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

Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства: -

Відстань від дж. забруднення: **720 м, 1250 м**

Форма факелу: -

Эскіз 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: Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Бойко О.В.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту				НД на методи досліджень
						вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за сезоном		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
1	т.1	проспект Бажана, 5 (1250 м від ДВ №1 (димова труба)) -зона впливу підприємства	760	5	78	Пн	3,0	Ясно	09:35	10:15	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,09 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,09 мг/м^3			
3														0,11 мг/м^3			
4									09:35	10:15	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,16 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,16 мг/м^3			
6														0,15 мг/м^3			
7									09:35	10:15	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,68 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,69 мг/м^3			
9														2,70 мг/м^3			
10									09:35	10:15	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,24 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,25 мг/м^3			
12														0,25 мг/м^3			
13									10:20	11:00	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									10:20	11:00	2	Аміак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19									10:20	10:40	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			
1	т.2	вул. Вирлицька (720 м в північно-західному напрямку) - межа найближчої житлової забудови	760	8	66	Пн	4,0	Ясно	11:15	11:55	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,10 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,10 мг/м^3			
3														0,09 мг/м^3			
4									11:15	11:55	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,17 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,18 мг/м^3			
6														0,17 мг/м^3			
7									11:15	11:55	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,72 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,75 мг/м^3			
9														2,73 мг/м^3			
10									11:15	11:55	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,26 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,26 мг/м^3			
12														0,27 мг/м^3			
13									12:00	12:40	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									12:00	12:40	2	Аміак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19									12:00	12:20	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			

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 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.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дишкант В.В.

Завідувач лабораторії Дерман В.А.

	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0019/2024 від 01.04.2024р.	**Форма № 329/6** Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №126/24П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22" жовтня 2024 року

СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ" КП "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"

Місце відбору проб повітря **01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5**

Мета відбору **Дослідження атмосферного забруднення**

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

Дата і час відбору **17.10.2024р.** доставки **17.10.2024р. - 17:30**

Умови транспортування **а/транспорт** зберігання **спецконтейнер**

Метод консервації **не консервувались**

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Хроматограф "Цвет 500", фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку **I - Квартал 2024 р**

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

Межа СЗЗ

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, тощо) і рел'єфу

асфальт, рельєф рівний

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

Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства -

Відстань від дж. забруднення **500 м, 500 м**

Форма факелу -

Эскіз 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 Завідувач лабораторії Дерман В.А.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин		Швидкість відбору, л/хв	Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту				НД на методи досліджень
						вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за есхізом		атмосферний тиск,мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	напрямок	швидкість, м/сек	стан погоди	початок	кінець			ГДК	виявлена	ГДК	Виявлена	
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 (50°23'22.2''N 30°39'14.6''E)	760	8	63	Пн	4,0	Ясно	12:50	13:30	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,14 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,15 мг/м^3			
3														0,13 мг/м^3			
4									12:50	13:30	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,21 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,20 мг/м^3			
6														0,19 мг/м^3			
7									12:50	13:30	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,77 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,78 мг/м^3			
9														2,79 мг/м^3			
10									12:50	13:30	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,28 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,28 мг/м^3			
12														0,29 мг/м^3			
13									13:35	14:15	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									13:35	14:15	2	Аміак	0,2 мг/м^3	0,030 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														0,032 мг/м^3			
18														0,030 мг/м^3			
19									13:35	13:55	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			
1	т.2	500 м в північно-західному напрямку від ДВ №1 (димова труба) - межа СЗЗ (50°23'34.8''N 30°39'19.7''E)	759	62	9	Пн	4,0	Хмарно з прояснен.	14:20	15:00	0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м^3	0,13 мг/м^3			РД 52.04.186-89
2														0,13 мг/м^3			
3														0,14 мг/м^3			
4									14:20	15:00	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м^3	0,19 мг/м^3			РД 52.04.186-89
5														0,21 мг/м^3			
6														0,21 мг/м^3			
7									14:20	15:00	0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м^3	2,77 мг/м^3			РД 52.04.186-89
8														2,76 мг/м^3			
9														2,78 мг/м^3			
10									14:20	15:00	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	0,26 мг/м^3			РД 52.04.186-89
11														0,28 мг/м^3			
12														0,26 мг/м^3			
13									15:05	16:45	1,5	Водень хлористий	0,2 мг/м^3	нчм <0,1 мг/м^3			РД 52.04.186-89
14														нчм <0,1 мг/м^3			
15														нчм <0,1 мг/м^3			
16									15:05	16:45	2	Аміак	0,2 мг/м^3	нчм <0,03 мг/м^3			РД 52.04.186-89
17														нчм <0,03 мг/м^3			
18														нчм <0,03 мг/м^3			
19									15:05	16:25	5	Свинець	0,001 мг/м^3	нчм <0,00024 мг/м^3			РД 52.04.186-89
20														нчм <0,00024 мг/м^4			
21														нчм <0,00024 мг/м^5			

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 1/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «17» січня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 16 січня 2024 р. № 1/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 України», 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 № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата g_{V_O}, м³/с	вміст кисню ϕ_{O_2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16.01.2024 17.01.2024	Котлоагрегат № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	195	12,81	22,36	14,1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	35,7 38,0 41 30,4 34,0 35,8	51,7 55,1 59 44,1 49,3 51,9	0,79825 0,84968 0,91676 0,67974 0,76024 0,80049				МВВ №081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
16.01.2024 16.01.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	233 227 219 226	338 329 317 328	5,20988 5,07572 4,89684 5,05336				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
16.01.2024 17.01.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	25,2 20,7 23,8 23,2	36,5 30,0 34,5 33,6	0,56347 0,46285 0,53217 0,51875				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
16.01.2024 16.01.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	127 130 138 132	184 188 200 191	2,83972 2,90680 3,08568 2,95152				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
16.01.2024 16.01.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	35 30 32 32	51 43 46 46	0,78260 0,67080 0,71552 0,71552				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
									мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата gv_o, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %						$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16.01.2024 17.01.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	204	11,59	19,86	14,2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	36,4 42 41 38,3 35,3 38,6	53,5 62 60 56,3 51,9 56,8	0,72290 0,83412 0,81426 0,76064 0,70106 0,76660				МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
16.01.2024 16.01.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	205 211 207 208	301 310 304 306	4,07130 4,19046 4,11102 4,13088				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
16.01.2024 17.01.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	21,8 19,3 20,7 20,6	32,1 28,4 30,4 30,3	0,43295 0,38330 0,41110 0,40912				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
16.01.2024 16.01.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	143 135 140 139	210 199 206 204	2,83998 2,68110 2,78040 2,76054				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
16.01.2024 16.01.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	38 30 34 34	56 44 50 50	0,75468 0,59580 0,67524 0,67524				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата gv_o, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16.01.2024 17.01.2024	Котлоагрегати № 2; № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 42,22	14,15	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	41	60	Σ1,75088		112,79	4,89155	МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
16.01.2024 16.01.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	223	326	Σ9,40034		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
16.01.2024 17.01.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	23,6	34,5	Σ0,99642		72,66	3,06927	МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
16.01.2024 16.01.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	140	204	Σ5,92566		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
16.01.2024 16.01.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	36	53	Σ1,53728		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Висновки: перевищень затверджених граничнодопустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

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

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «02» лютого 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 01 лютого 2024 р. № 3/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата gv_o, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01.02.2024 02.02.2024	Котлоагрегат № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	201	12,81	22,26	13,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	35,6 41 38,3 30,6 40 37,1	49,4 57 53,2 42,5 56 51,5	0,79246 0,91266 0,85256 0,68116 0,89040 0,82585		112,79	4,89155	МВВ №0081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
01.02.2024 01.02.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	183 175 177 178	254 243 246 247	4,07358 3,89550 3,94002 3,96228		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
01.02.2024 02.02.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	27,3 25,2 24,4 25,6	37,9 35,0 33,9 35,6	0,60770 0,56095 0,54314 0,56986		72,66	3,06927	МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
01.02.2024 01.02.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	123 129 125 126	171 179 174 175	2,73798 2,87154 2,78250 2,80476		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
01.02.2024 01.02.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	33 36 32 34	46 50 44 47	0,73458 0,80136 0,71232 0,75684		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Висновки: перевищень затверджених гранично-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 3/бенз(а)пірен/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «02» лютого 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 01 лютого 2024 р. № 3/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 України», затвердженого наказом Мінекоресурсів України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

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

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023;
- хроматограф газовий №721700, сертифікат калібрування №К/21695/Х від 01.05.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01.02.2024 02.02.2024	Котлоагрегат № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	201	12,81	16,03	13,8	Бенз(а)пірен	1 2 3 середнє	0,0043 0,0050 0,0048 0,0047	0,0060 0,0069 0,0067 0,0065	0,000096 0,000111 0,000107 0,000104		0,0108	0,00043	[1], с. 206	± 17	± 20

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; котлоагрегат №2 – q_{v0} = 22,26 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених гранично-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. М. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Д. Малахова

Товариство з обмеженою відповідальністю "ЕКОТЕХСЕРВІС" Ідентифікаційний код 30300320 Київ, Україна

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

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

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «13» лютого 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 12 лютого 2024 р. № 4/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата g_{Vo}, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12.02.2024 13.02.2024	Котлоагрегат № 3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	202	13,20	22,88	13,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	38,7 37,4 42 40 44 40	53,8 51,9 58 56 61 56	0,88546 0,85571 0,96096 0,91520 1,00672 0,91520				МВВ №9081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
12.02.2024 12.02.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	152 157 148 152	211 218 206 211	3,47776 3,59216 3,38624 3,47776				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
12.02.2024 13.02.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	22,3 20,7 19,8 20,9	31,0 28,8 27,5 29,0	0,51022 0,47362 0,45302 0,47819				МВВ №9081/12-0162-05	± 25	± 27
12.02.2024 12.02.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	134 131 138 134	186 182 192 186	3,06592 2,99728 3,15744 3,06592				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
12.02.2024 12.02.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	33 30 34 32	46 42 47 44	0,75504 0,68640 0,77792 0,73216				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата gv_o, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12.02.2024 13.02.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	203	11,42	19,76	14,0	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	39,8 34,9 32,7 37,2 36,1 36,1	56,9 49,9 46,7 53,1 51,6 51,6	0,78645 0,68962 0,64615 0,73507 0,71334 0,71334				МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
12.02.2024 12.02.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	167 162 174 168	239 231 249 240	3,29992 3,20112 3,43824 3,31968				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
12.02.2024 13.02.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	21,2 22,7 23,3 22,4	30,3 32,4 33,3 32,0	0,41891 0,44855 0,46041 0,44262				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
12.02.2024 12.02.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	138 143 132 138	197 204 189 197	2,72688 2,82568 2,60832 2,72688				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
12.02.2024 12.02.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	29 30 32 30	41 43 46 43	0,57304 0,59280 0,63232 0,59280				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата gv_o, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12.02.2024 13.02.2024	Котлоагрегати № 3; № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 42,64	13,9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	42	59	Σ1,79317		112,79	4,89155	МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
12.02.2024 12.02.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	165	232	Σ7,03040		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
12.02.2024 13.02.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	22,8	32,1	Σ0,97063		72,66	3,06927	МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
12.02.2024 12.02.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	140	197	Σ5,98312		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
12.02.2024 12.02.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	33	46	Σ1,41024		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Висновки: перевищень затверджених граничнодопустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

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

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «06» березня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 05 березня 2024 р. № 5/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 України», 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):

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТНП – 1,5 (НИИОГАЗ) № 51, свідоцтво про калібрування UA/22/2231130/002060 від 30.11.2023;
- термоанемометр АМ-1 №8, сертифікат калібрування № UA/22/231130/002058 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
												концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата g_{Vo} м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2=11 % мг/м³		$\rho_в$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2=11 % мг/м³			концентр. ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
05.03.24 06.03.24	Котельний цех, ремонтно-механічна дільниця, зварювальний пост	ДВ 5; D=0,4	9	1,17	0,140	-	Фториди, що легко розчинюються (наприклад NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	1 2 3 Сер.	Н.ч.м. Н.ч.м. Н.ч.м. <0,25		<0,000035			0,00128	[6], с. 31	± 25	± 27
05.03.24 06.03.24							Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	1 2 3 Сер.	1,15 1,40 1,25 1,27		0,000161 0,000196 0,000175 0,000178			0,00028	[1], с. 161	± 25	± 27

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. М. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Д. Малахова

"ЕКОТЕХСЕРВІС" Ідентифікаційний код 30300320

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 6/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «12» березня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 11 березня 2024 р. № 6/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
11.03.2024 12.03.2024	Котлоагрегат № 3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	199	12,99	16,40	13,9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	39,5 43 46 36,9 44 42	55,6 61 65 52,0 62 59	0,91184 1,00040 1,06600 0,85280 1,01680 0,96760				МВВ №0081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
11.03.2024 11.03.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	141 136 147 141	199 192 207 199	3,26360 3,14880 3,39480 3,26360				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
11.03.2024 12.03.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	27,3 25,4 24,7 25,8	38,5 35,8 34,8 36,3	0,63140 0,58712 0,57072 0,59532				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
11.03.2024 11.03.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	121 117 126 121	170 165 177 170	2,78800 2,70600 2,90280 2,78800				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
11.03.2024 11.03.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	37 34 35 35	52 48 49 49	0,85280 0,78720 0,80360 0,80360				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $g_{V_{ст}}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O_2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
11.03.2024 12.03.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	200	11,37	14,13	14,0	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	41 34,5 39,7 37,8 36,4 37,9	59 49,3 56,7 54,0 52,0 54,1	0,83367 0,69661 0,80117 0,76302 0,73476 0,76443				МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
11.03.2024 11.03.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	155 153 162 157	221 219 231 224	3,12273 3,09447 3,26403 3,16512				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
11.03.2024 12.03.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	26,9 28,4 27,2 27,5	38,4 40,6 38,9 39,3	0,54259 0,57368 0,54966 0,55531				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
11.03.2024 11.03.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	130 136 127 131	186 194 181 187	2,62818 2,74122 2,55753 2,64231				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
11.03.2024 11.03.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	35 38 36 36	50 54 51 51	0,70650 0,76302 0,72063 0,72063				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви 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 газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $g_{Vст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
11.03.2024 12.03.2024	Котлоагрегати № 3; № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 30,53	13,95	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	44	62	Σ1,89967		112,79	4,89155	МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
11.03.2024 11.03.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	154	218	Σ6,65883		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
11.03.2024 12.03.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	27,8	39,5	Σ1,20508		72,66	3,06927	МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
11.03.2024 11.03.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	131	185	Σ5,64402		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
11.03.2024 11.03.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	37	53	Σ1,61582		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; котлоагрегат №3 – q_{v0} = 23,10 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 20,18 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених гранично-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 6/бенз(а)пірен/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «12» березня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 11 березня 2024 р. № 6/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 України», 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 № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023;
- хроматограф газовий №721700, сертифікат калібрування №К/21695/Х від 01.05.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $g_{V_{ст}}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
11.03.2024 12.03.2024	Котлоагрегат № 3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	199	12,99	16,40	13,9	Бенз(а)пірен	1 2 3 середнє	0,0041 0,0035 0,0037 0,0038	0,0058 0,0049 0,0052 0,0054	0,000095 0,000080 0,000085 0,000089				[1], с. 206	± 17	± 20
11.03.2024 12.03.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	200	11,37	14,13	14,0	Бенз(а)пірен	1 2 3 середнє	0,0051 0,0044 0,0048 0,0048	0,0073 0,0063 0,0069 0,0069	0,000103 0,000089 0,000097 0,000097				[1], с. 206	± 17	± 20
11.03.2024 12.03.2024	Котлоагрегати № 3, № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 30,53	13,95	Бенз(а)пірен	Макс. розрахункова	0,0046	0,0065	Σ0,000198		0,0108	0,00043	[1], с. 206	± 17	± 20

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов: котлоагрегат №3 – q_{v0} = 23,10 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 20,18 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених граничнo-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. М. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Д. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 1-метали/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «05» квітня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 01 квітня 2024 р. № 1-метали/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 України», 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 № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата $g_{V_{ст}}$ м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	концентрація $\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m (дозволений обсяг викиду) г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 концентр. ЗР $\rho_в$	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01.04.24 02.04.24	Котлоагрегат №3	ДВ1; ДУ 3, після ГОУ, D=1,990	201	13,13	16,24	13,9	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	1 2 3 сер.	0,96 0,84 0,92 0,91	1,35 1,18 1,30 1,28	0,02192 0,01916 0,02111 0,02079	-	-	-	[1] с.161	± 25	± 27
01.04.24 02.04.24							Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	1 2 3 сер.	0,050 0,045 0,055 0,050	0,070 0,063 0,077 0,070	0,00114 0,00102 0,00125 0,00114	-	-	-	МВВ №0081/12-0407-07	± 25	± 27
01.04.24 02.04.24							Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)	1 2 3 сер.	0,0350 0,040 0,0385 0,0378	0,0493 0,056 0,0542 0,0532	0,00080 0,00091 0,00088 0,00086	-	-	-	МВВ №0081/12-0404-07	± 25	± 27
01.04.24 03.04.24							Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	1 2 3 сер.	0,085 0,098 0,074 0,086	0,120 0,138 0,104 0,121	0,00195 0,00224 0,00169 0,00197	-	-	-	МВВ №0081/12-0632-09	± 25	± 27
01.04.24 03.04.24							Кобальт та його сполуки (у перерахунку на кобальт)	1 2 3 сер.	0,105 0,110 0,100 0,105	0,148 0,155 0,141 0,148	0,00240 0,00252 0,00229 0,00240	-	-	-	[6] с.16	± 20	± 22
01.04.24 04.04.24							Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)	1 2 3 сер.	0,086 0,074 0,098 0,086	0,121 0,104 0,138 0,121	0,00197 0,00169 0,00224 0,00197	-	-	-	МВВ №0081/12-0112-03	± 25	± 27
01.04.24 04.04.24							Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	1 2 3 сер.	1,10 0,95 1,25 1,10	1,55 1,34 1,76 1,55	0,02517 0,02176 0,02858 0,02517	-	-	-	[14] с.45	± 20	± 22

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР $g_м$ г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата g_{Vo} м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³	масова витрата викиду ЗР $g_м$ (дозволений обсяг викиду) г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентр. ЗР $\rho_в'$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01.04.24 03.04.24	Котлоагрегат №3	ДВ1; ДУ 3, після ГОУ, D=1,990	201	13,13	16,24	13,9	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	1 2 3 сер.	0,00015 0,00020 0,00020 0,00018	0,00021 0,00028 0,00028 0,00025	0,0000034 0,0000045 0,0000045 0,0000041	-	-	-	МУ-82 (ЦНАО)	± 25	± 27
01.04.24 03.04.24							Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	1 2 3 сер.	0,0070 0,0060 0,0070 0,0067	0,0099 0,0085 0,0099 0,0094	0,000161 0,000138 0,000161 0,000153	-	-	-	МУ-82 (ЦНАО)	± 25	± 27
01.04.24 02.04.24	Котлоагрегат №4	ДВ1; ДУ 4, після ГОУ, D=1,990	204	11,37	14,38	13,7	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	1 2 3 сер.	1,10 0,98 1,15 1,08	1,51 1,34 1,58 1,48	0,02171 0,01927 0,02272 0,02128	-	-	-	[1] с.161	± 25	± 27
01.04.24 02.04.24							Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	1 2 3 сер.	0,040 0,050 0,0355 0,042	0,055 0,068 0,0486 0,058	0,00079 0,00098 0,00070 0,00083	-	-	-	МВВ №0081/12-0407-07	± 25	± 27
01.04.24 02.04.24							Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)	1 2 3 сер.	0,0300 0,0350 0,0335 0,0328	0,0411 0,0479 0,0459 0,0449	0,00059 0,00069 0,00066 0,00065	-	-	-	МВВ №0081/12-0404-07	± 25	± 27
01.04.24 03.04.24							Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	1 2 3 сер.	0,075 0,082 0,090 0,082	0,103 0,112 0,123 0,112	0,00148 0,00161 0,00177 0,00161	-	-	-	МВВ №0081/12-0632-09	± 25	± 27
01.04.24 03.04.24							Кобальт та його сполуки (у перерахунку на кобальт)	1 2 3 сер.	0,070 0,065 0,080 0,072	0,096 0,089 0,110 0,099	0,00138 0,00128 0,00158 0,00142	-	-	-	[6] с.16	± 20	± 22

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
												концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m (дозволений обсяг викиду) г/с		похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата gv_o м³/сек	вміст кисню ϕ_{o2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		$\rho_в$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		шифр МВВ	концентр. ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01.04.24 04.04.24	Котлоагрегат №4	ДВ1; ДУ 4, після ГОУ, D=1,990	204	11,37	14,38	13,7	Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)	1 2 3 сер.	0,110 0,095 0,090 0,098	0,151 0,130 0,123 0,134	0,00217 0,00187 0,00177 0,00193	-	-	-	МВВ №0081/12-0112-03	± 25	± 27
01.04.24 04.04.24							Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	1 2 3 сер.	0,80 0,95 0,75 0,83	1,10 1,30 1,03 1,14	0,01582 0,01869 0,01481 0,01639	-	-	-	[14] с.45	± 20	± 22
01.04.24 05.04.24							Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	1 2 3 сер.	0,00350 0,00400 0,00300 0,00350	0,00479 0,00548 0,00411 0,00479	0,000069 0,000079 0,000059 0,000069	-	-	-	МУ-82 (ЦНАО)	± 25	± 27
01.04.24 05.04.24							Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	1 2 3 сер.	0,0060 0,0055 0,0070 0,0062	0,0082 0,0075 0,0096 0,0085	0,000118 0,000108 0,000138 0,000122	-	-	-	МУ-82 (ЦНАО)	± 25	± 27
01.04.24 02.04.24	Котлоагрегати №3, №4	ДВ1 – згідно Дозволу	-	-	Σ30,62	13,85	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	розрах	1,04	1,46	Σ 0,04464	-	3,83	0,17626	[1] с.161	± 25	± 27
01.04.24 02.04.24							Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	розрах	0,052	0,073	Σ 0,00223	-	0,156	0,00798	МВВ №0081/12-0407-07	± 25	± 27
01.04.24 02.04.24							Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)	розрах	0,0372	0,0523	Σ 0,00160	-	0,084	0,0036	МВВ №0081/12-0404-07	± 25	± 27

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата g_{V0} м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m (дозволений обсяг викиду) г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентр. ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01.04.24 03.04.24	Котлоагрегати №3, №4	ДВ1 – згідно Дозволу	-	-	Σ30,62	13,85	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	розрах	0,094	0,131	Σ 0,00401	-	0,333	0,01549	МВВ №0081/12-0632-09	± 25	± 27
01.04.24 03.04.24							Кобальт та його сполуки (у перерахунку на кобальт)	розрах	0,096	0,134	Σ 0,00410	-	0,186	0,00964	[6] с.16	± 20	± 22
01.04.24 04.04.24							Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)	розрах	0,103	0,144	Σ 0,00441	-	3,24	0,12938	МВВ №0081/12-0112-03	± 25	± 27
01.04.24 04.04.24							Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	розрах	1,10	1,54	Σ 0,04727	-	7,20	0,31686	[14] с.45	± 20	± 22
01.04.24 05.04.24							Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	розрах	0,00195	0,00273	Σ 0,0000835	-	0,054	0,00174	МУ-82 (ЦІНАО)	± 25	± 27
01.04.24 05.04.24							Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	розрах	0,0070	0,0098	Σ 0,000299	-	0,0368	0,00103	МУ-82 (ЦІНАО)	± 25	± 27

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов. Котлоагрегат №3 – q_{v0} = 22,87 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 19,69 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених граничнo-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. М. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Д. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

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

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «09» квітня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 08 квітня 2024 р. № 7/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	концентрація $\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 концентрації ЗР $\rho_в$	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
08.04.2024 09.04.2024	Котлоагрегат № 3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	199	13,08	15,85	14,1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	37,7 36,4 40 38,9 35,6 37,7	54,6 52,8 58 56,4 51,6 54,6	0,86541 0,83688 0,91930 0,89394 0,81786 0,86541				МВВ №081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
08.04.2024 08.04.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	163 157 168 163	236 228 243 236	3,74060 3,61380 3,85155 3,74060				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
08.04.2024 09.04.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	17,4 16,3 18,2 17,3	25,2 23,6 26,4 25,1	0,39942 0,37406 0,41844 0,39784				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
08.04.2024 08.04.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	139 143 132 138	201 207 191 200	3,18585 3,28095 3,02735 3,17000				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
08.04.2024 08.04.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	33 30 32 32	48 43 46 46	0,76080 0,68155 0,72910 0,72910				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $g_{V_{ст}}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
08.04.2024 09.04.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	200	11,43	14,39	13,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	48 39,5 41 44 46 44	67 54,9 57 61 64 61	0,96413 0,79001 0,82023 0,87779 0,92096 0,87779				МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
08.04.2024 08.04.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	136 142 133 137	189 197 185 190	2,71971 2,83483 2,66215 2,73410				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
08.04.2024 09.04.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	19,1 18,8 17,6 18,5	26,5 26,1 24,4 25,7	0,38134 0,37558 0,35112 0,36982				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
08.04.2024 08.04.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	137 128 141 135	190 178 196 188	2,73410 2,56142 2,82044 2,70532				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
08.04.2024 08.04.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	40 37 42 40	56 51 58 56	0,80584 0,73389 0,83462 0,80584				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

відбору проб та вимірювання	виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або A×B перерізу газоходу, м	газопилового потоку (у місці відбору проб)				ЗР	об'єднаної проби	концентрація ЗР $\rho_в$		витрата викиду ЗР g_m, г/с	Нормативи викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
08.04.2024 09.04.2024	Котлоагрегати № 3; № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 30,24	13,96	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	44	62	Σ1,88348		112,79	4,89155	МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
08.04.2024 08.04.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	156	221	Σ6,68638		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
08.04.2024 09.04.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	18,6	26,4	Σ0,79978		72,66	3,06927	МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
08.04.2024 08.04.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	142	202	Σ6,10139		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
08.04.2024 08.04.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	37	53	Σ1,59542		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; котлоагрегат №3 – q_{v0} = 22,96 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 19,99 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених нормативно-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕКОТЕХСЕРВІС» Київ Україна
ідентифікаційний код 30300320

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

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

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «22» квітня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 19 квітня 2024 р. № 8/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19.04.2024 22.04.2024	Котлоагрегат № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	199	12,96	15,55	14,1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	39,8 42 45 44 37,6 42	57,7 61 65 64 54,5 61	0,89724 0,94855 1,01075 0,99520 0,84748 0,94855				МВВ №9081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
19.04.2024 19.04.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	141 135 147 141	204 196 213 204	3,17220 3,04780 3,31215 3,17220				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
19.04.2024 20.04.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	22,3 21,5 19,7 21,2	32,3 31,2 28,6 30,7	0,50227 0,48516 0,44473 0,47739				МВВ №9081/12-0162-05	± 25	± 27
19.04.2024 19.04.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	130 135 127 131	188 196 184 190	2,92340 3,04780 2,86120 2,95450				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
19.04.2024 19.04.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	30 29 32 30	43 42 46 43	0,66865 0,65310 0,71530 0,66865				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19.04.2024 22.04.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	202	11,46	13,84	14,0	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	41 37,4 43 38,6 39,7 39,9	59 53,4 61 55,1 56,7 57,0	0,81656 0,73906 0,84424 0,76258 0,78473 0,78888				МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
19.04.2024 19.04.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	128 133 125 129	183 190 179 184	2,53272 2,62960 2,47736 2,54656				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
19.04.2024 20.04.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	23,4 21,7 24,8 23,3	33,4 31,0 35,4 33,3	0,46226 0,42904 0,48994 0,46087				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
19.04.2024 19.04.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	147 142 151 147	210 203 216 210	2,90640 2,80952 2,98944 2,90640				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
19.04.2024 19.04.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	45 40 42 42	64 57 60 60	0,88576 0,78888 0,83040 0,83040				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19.04.2024 22.04.2024	Котлоагрегати № 2; № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 29,39	14,05	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	44	63	Σ1,85499		112,79	4,89155	МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
19.04.2024 19.04.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	140	202	Σ5,94175		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
19.04.2024 20.04.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	23,5	33,8	Σ0,99221		72,66	3,06927	МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
19.04.2024 19.04.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	142	205	Σ6,03724		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
19.04.2024 19.04.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	38	54	Σ1,60106		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; котлоагрегат №2 – q_{v0} = 22,54 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 19,77 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених граничнo-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 2-метали/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «03» травня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 29 квітня 2024 р. № 2-метали/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 України», 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 № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата $gv_{ст}$ м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	концентрація $\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m (дозволений обсяг викиду) г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 концентр. ЗР $\rho_в$	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29.04.24 30.04.24	Котлоагрегат №2	ДВ1; ДУ 2, після ГОУ, D=1,990	200	12,74	16,34	13,8	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	1 2 3 сер.	1,15 0,90 0,94 1,00	1,60 1,25 1,31 1,39	0,02614 0,02043 0,02141 0,02271	-	-	-	[1] с.161	± 25	± 27
29.04.24 30.04.24							Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	1 2 3 сер.	0,040 0,0365 0,038 0,0382	0,056 0,0507 0,0528 0,0531	0,00092 0,00083 0,00086 0,00087	-	-	-	МВВ №0081/12-0407-07	± 25	± 27
29.04.24 30.04.24							Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)	1 2 3 сер.	0,0355 0,0330 0,0370 0,0352	0,0493 0,0458 0,0514 0,0489	0,00081 0,00075 0,00084 0,00080	-	-	-	МВВ №0081/12-0404-07	± 25	± 27
29.04.24 01.05.24							Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	1 2 3 сер.	0,075 0,060 0,070 0,068	0,104 0,083 0,097 0,094	0,00170 0,00136 0,00158 0,00154	-	-	-	МВВ №0081/12-0632-09	± 25	± 27
29.04.24 01.05.24							Кобальт та його сполуки (у перерахунку на кобальт)	1 2 3 сер.	0,076 0,082 0,070 0,076	0,106 0,114 0,097 0,106	0,00173 0,00186 0,00158 0,00173	-	-	-	[6] с.16	± 20	± 22
29.04.24 02.05.24							Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)	1 2 3 сер.	0,105 0,120 0,095 0,107	0,146 0,167 0,132 0,149	0,00239 0,00273 0,00216 0,00243	-	-	-	МВВ №0081/12-0112-03	± 25	± 27
29.04.24 02.05.24							Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	1 2 3 сер.	0,98 1,08 0,86 0,97	1,36 1,50 1,19 1,35	0,02222 0,02451 0,01944 0,02206	-	-	-	[14] с.45	± 20	± 22

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
									мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m (дозволений обсяг викиду) г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата gV_0 м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %						$\rho_в$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³			концентр. ЗР $\rho_в$	масової витрати g_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29.04.24 03.05.24	Котлоагрегат №2	ДВ1; ДУ 2, після ГОУ, D=1,990	200	12,74	16,34	13,8	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	1 2 3 сер.	0,0052 0,0049 0,0046 0,0049	0,0072 0,0068 0,0064 0,0068	0,000118 0,000111 0,000105 0,000111	-	-	-	МУ-82 (ЦНАО)	± 25	± 27
29.04.24 03.05.24							Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	1 2 3 сер.	0,0050 0,0040 0,0055 0,0048	0,0069 0,0056 0,0076 0,0067	0,000113 0,000092 0,000124 0,000109	-	-	-	МУ-82 (ЦНАО)	± 25	± 27
29.04.24 30.04.24	Котлоагрегат №4	ДВ1; ДУ 4, після ГОУ, D=1,990	202	11,23	14,15	13,9	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	1 2 3 сер.	0,88 0,94 0,84 0,89	1,24 1,32 1,18 1,25	0,01755 0,01868 0,01670 0,01769	-	-	-	[1] с.161	± 25	± 27
29.04.24 30.04.24							Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	1 2 3 сер.	0,055 0,055 0,050 0,053	0,077 0,077 0,070 0,075	0,00109 0,00109 0,00099 0,00106	-	-	-	МВВ №0081/12-0407-07	± 25	± 27
29.04.24 30.04.24							Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)	1 2 3 сер.	0,0320 0,0310 0,0280 0,0303	0,0451 0,0437 0,0394 0,0427	0,00064 0,00062 0,00056 0,00060	-	-	-	МВВ №0081/12-0404-07	± 25	± 27
29.04.24 01.05.24							Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	1 2 3 сер.	0,080 0,074 0,086 0,080	0,113 0,104 0,121 0,113	0,00160 0,00147 0,00171 0,00160	-	-	-	МВВ №0081/12-0632-09	± 25	± 27
29.04.24 01.05.24							Кобальт та його сполуки (у перерахунку на кобальт)	1 2 3 сер.	0,090 0,082 0,076 0,083	0,127 0,115 0,107 0,117	0,00180 0,00163 0,00151 0,00166	-	-	-	[6] с.16	± 20	± 22

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата gV_o м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m (дозволений обсяг викиду) г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³			концентр. ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29.04.24 02.05.24	Котлоагрегат №4	ДВ1; ДУ 4, після ГОУ, D=1,990	202	11,23	14,15	13,9	Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)	1 2 3 сер.	0,082 0,074 0,090 0,082	0,115 0,104 0,127 0,115	0,00163 0,00147 0,00180 0,00163	-	-	-	МВВ №0081/12-0112-03	± 25	± 27
29.04.24 02.05.24							Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	1 2 3 сер.	1,02 0,96 0,86 0,95	1,44 1,35 1,21 1,34	0,02038 0,01910 0,01712 0,01896	-	-	-	[14] с.45	± 20	± 22
29.04.24 03.05.24							Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	1 2 3 сер.	0,00410 0,00320 0,00370 0,00367	0,00577 0,00451 0,00521 0,00517	0,000082 0,000064 0,000074 0,000073	-	-	-	МУ-82 (ЦНАО)	± 25	± 27
29.04.24 03.05.24							Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	1 2 3 сер.	0,0050 0,0065 0,0065 0,0060	0,0070 0,0092 0,0092 0,0085	0,000099 0,000130 0,000130 0,000120	-	-	-	МУ-82 (ЦНАО)	± 25	± 27
29.04.24 30.04.24	Котлоагрегати №2, №4	ДВ1 – згідно Дозволу	-	-	Σ30,49	13,85	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	розрах	1,05	1,47	Σ 0,04482	-	3,83	0,17626	[1] с.161	± 25	± 27
29.04.24 30.04.24							Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	розрах	0,047	0,066	Σ 0,00201	-	0,156	0,00798	МВВ №0081/12-0407-07	± 25	± 27
29.04.24 30.04.24							Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)	розрах	0,0347	0,0485	Σ 0,00148	-	0,084	0,0036	МВВ №0081/12-0404-07	± 25	± 27

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
									мг/м^3	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м^3		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m (дозволений обсяг викиду) г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата gv_o м^3/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %						$\rho_в$ мг/м^3	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м^3			концентр. ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29.04.24 01.05.24	Котлоагрегати №2, №4	ДВ1 – згідно Дозволу	-	-	Σ30,49	13,85	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	розрах	0,080	0,112	Σ 0,00341	-	0,333	0,01549	МВВ №0081/12-0632-09	± 25	± 27
29.04.24 01.05.24							Кобальт та його сполуки (у перерахунку на кобальт)	розрах	0,086	0,120	Σ 0,00366	-	0,186	0,00964	[6] с.16	± 20	± 22
29.04.24 02.05.24							Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)	розрах	0,107	0,149	Σ 0,00453	-	3,24	0,12938	МВВ №0081/12-0112-03	± 25	± 27
29.04.24 02.05.24							Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	розрах	1,05	1,47	Σ 0,04489	-	7,20	0,31686	[14] с.45	± 20	± 22
29.04.24 03.05.24							Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	розрах	0,0047	0,0066	Σ 0,000200	-	0,054	0,00174	МУ-82 (ЦНАО)	± 25	± 27
29.04.24 03.05.24							Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	розрах	0,0059	0,0083	Σ 0,000254	-	0,0368	0,00103	МУ-82 (ЦНАО)	± 25	± 27

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов. Котлоагрегат №2 – q_{v0} = 22,70 м^3/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 19,93 м^3/с.

Висновки: перевищень затверджених граничнo-допустимих викидів (мг/м^3, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. М. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Д. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 9/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «02» травня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 01 травня 2024 р. № 9/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01.05.2024 02.05.2024	Котлоагрегат № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	201	12,86	16,42	13,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	38,4 36,4 42 40 39,2 39,2	53,3 50,6 58 56 54,4 54,4	0,87519 0,83085 0,95236 0,91952 0,89325 0,89325				МВВ №0081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
01.05.2024 01.05.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	153 146 157 152	213 203 218 211	3,49746 3,33326 3,57956 3,46462				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
01.05.2024 02.05.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	27,8 25,2 24,4 25,8	38,6 35,0 33,9 35,8	0,63381 0,57470 0,55664 0,58784				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
01.05.2024 01.05.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	125 129 121 125	174 179 168 174	2,85708 2,93918 2,75856 2,85708				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
01.05.2024 01.05.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	43 40 41 41	60 56 57 57	0,98520 0,91952 0,93594 0,93594				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_{m}, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{oz}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_{m}, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_{в}$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01.05.2024 02.05.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	204	11,28	14,51	13,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	41 43 36,8 39,0 38,3 39,6	56 59 50,4 53,4 52,5 54,2	0,81256 0,85609 0,73130 0,77483 0,76178 0,78644				МВВ №9081/12-0161-05	± 25	± 27
01.05.2024 01.05.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	149 154 159 154	204 211 218 211	2,96004 3,06161 3,16318 3,06161				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
01.05.2024 02.05.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	25,8 26,4 23,3 25,2	35,3 36,2 31,9 34,5	0,51220 0,52526 0,46287 0,50060				МВВ №9081/12-0162-05	± 25	± 27
01.05.2024 01.05.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	137 133 123 131	188 182 168 179	2,72788 2,64082 2,43768 2,59729				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
01.05.2024 01.05.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	33 37 36 35	45 51 49 48	0,65295 0,74001 0,71099 0,69648				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01.05.2024 02.05.2024	Котлоагрегати № 2; № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 30,93	13,75	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	42	58	Σ1,80845		112,79	4,89155	МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
01.05.2024 01.05.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	158	218	Σ6,74274		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
01.05.2024 02.05.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	27,2	37,5	Σ1,15907		72,66	3,06927	МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
01.05.2024 01.05.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	133	183	Σ5,66706		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
01.05.2024 01.05.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	41	56	Σ1,80845		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов: котлоагрегат №2 – q_{v0} = 22,81 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 19,88 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених гранично-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

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

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «21» травня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 20 травня 2024 р. № 10/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви 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 газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20.05.2024 21.05.2024	Котлоагрегат № 3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	202	12,72	16,31	13,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	42 38,1 39,4 41 36,8 39,5	58 52,2 54,0 56 50,4 54,1	0,94598 0,85138 0,88074 0,91336 0,82202 0,88237				МВВ №0081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
20.05.2024 20.05.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	143 157 152 151	196 215 208 207	3,19676 3,50665 3,39248 3,37617				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
20.05.2024 21.05.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	18,3 19,9 16,8 18,3	25,1 27,3 23,0 25,1	0,40938 0,44526 0,37513 0,40938				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
20.05.2024 20.05.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	133 127 129 130	182 174 177 178	2,96842 2,83794 2,88687 2,90318				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
20.05.2024 20.05.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	37 42 35 38	51 58 48 52	0,83181 0,94598 0,78288 0,84812				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; котлоагрегат №3 – q_{v0} = 22,34 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених граничнодопустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

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 «18» червня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 17 червня 2024 р. № 11/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $g_{V_{ст}}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17.06.2024 18.06.2024	Котлоагрегат № 3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	204	13,16	16,39	13,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	35,7 37,4 39,0 34,1 38,2 36,9	49,6 51,9 54,2 47,4 53,1 51,3	0,81294 0,85064 0,88834 0,77689 0,87031 0,84081				МВВ №081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
17.06.2024 17.06.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	139 130 143 137	193 181 199 190	3,16327 2,96659 3,26161 3,11410				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
17.06.2024 18.06.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	22,1 19,8 24,3 22,1	30,7 27,5 33,8 30,7	0,50317 0,45073 0,55398 0,50317				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
17.06.2024 17.06.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	121 126 119 122	168 175 165 169	2,75352 2,86825 2,70435 2,76991				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
17.06.2024 17.06.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	36 33 34 34	50 46 47 47	0,81950 0,75394 0,77033 0,77033				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $g_{V_{ст}}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17.06.2024 18.06.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	202	11,53	14,23	13,9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	39,2 42 45 47 37,0 42	55,2 59 63 66 52,1 59	0,78550 0,83957 0,89649 0,93918 0,74138 0,83957				МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
17.06.2024 17.06.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	142 149 137 143	200 210 193 201	2,84600 2,98830 2,74639 2,86023				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
17.06.2024 18.06.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	20,3 21,8 18,5 20,2	28,6 30,7 26,1 28,5	0,40698 0,43686 0,37140 0,40556				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
17.06.2024 17.06.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	145 140 148 144	204 197 208 203	2,90292 2,80331 2,95984 2,88869				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
17.06.2024 17.06.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	31 29 34 31	44 41 48 44	0,62612 0,58343 0,68304 0,62612				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $g_{Vст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17.06.2024 18.06.2024	Котлоагрегати № 3; № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 30,62	13,85	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	43	60	Σ1,82752		112,79	4,89155	МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
17.06.2024 17.06.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	146	204	Σ6,24991		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
17.06.2024 18.06.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	23,2	32,4	Σ0,99084		72,66	3,06927	МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
17.06.2024 17.06.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	136	190	Σ5,82809		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
17.06.2024 17.06.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	35	49	Σ1,50254		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов: котлоагрегат №3 – q_{v0} = 22,77 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 20,05 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених граничнодопустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

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 «04» липня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 03 липня 2024 р. № 12/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30: сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР $g_м$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР $g_м$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
03.07.2024 04.07.2024	Котлоагрегат № 3	ДВ 1, ДУ 3; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	203	13,28	15,81	14,1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	38,0 35,2 42 40 44 39,8	55,1 51,0 61 58 64 57,7	0,87113 0,80631 0,96441 0,91698 1,01184 0,91224				МВВ №0081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
03.07.2024 03.07.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	120 116 122 119	174 168 177 172	2,75094 2,65608 2,79837 2,71932				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
03.07.2024 04.07.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	16,3 17,8 15,7 16,6	23,6 25,8 22,8 24,1	0,37312 0,40790 0,36047 0,38102				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
03.07.2024 03.07.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	125 129 123 126	181 187 178 183	2,86161 2,95647 2,81418 2,89323				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
03.07.2024 03.07.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	30 27 29 29	43 39 42 42	0,67983 0,61659 0,66402 0,66402				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
03.07.2024 04.07.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	206	11,83	17,25	12,5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	37,6 41 35,0 36,1 39,4 37,8	44,2 48 41,2 42,3 46,4 44,5	0,76245 0,82800 0,71070 0,72968 0,80040 0,76763				МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
03.07.2024 03.07.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	75 79 68 74	88 93 80 87	1,51800 1,60425 1,38000 1,50075				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
03.07.2024 04.07.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	15,4 14,6 16,8 15,6	18,1 17,2 19,8 18,4	0,31223 0,29670 0,34155 0,31740				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
03.07.2024 03.07.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	157 151 163 157	185 178 192 185	3,19125 3,07050 3,31200 3,19125				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
03.07.2024 03.07.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	36 31 34 34	42 36 40 40	0,72450 0,62100 0,69000 0,69000				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $g_{v_{ст}}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
03.07.2024 04.07.2024	Котлоагрегати № 3; № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 33,06	13,27	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	43	56	Σ1,83984		112,79	4,89155	МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
03.07.2024 03.07.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	103	133	Σ4,40262		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
03.07.2024 04.07.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	17,5	22,7	Σ0,74945		72,66	3,06927	МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
03.07.2024 03.07.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	147	190	Σ6,26847		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
03.07.2024 03.07.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	32	42	Σ1,40433		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; котлоагрегат №3 – q_{v0} = 22,91 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 20,29 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених граничнодопустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 13/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від «19» липня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 18 липня 2024 р. № 13/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 обєктів 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 № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $_в$		Масова витрата викиду ЗР g_{mv} г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню o_2, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_{mv} г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, % () P=0,95	
												$в_г$ мг/м³	в у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.07.2024 19.07.2024	Котлоагрегат № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	197	12,75	17,16	13,4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	35,5 37,2 38,4 42 40 38,6	46,7 48,9 50,5 55 53 50,8	0,80137 0,83912 0,86658 0,94380 0,90948 0,87173				МВВ №081/12-0161-05	25 %	27 %
18.07.2024 18.07.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	115 127 124 122	151 167 163 161	2,59116 2,86572 2,79708 2,76276				ОКСИ 5М-5Н	13 мг/м³	
18.07.2024 19.07.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	20,3 18,7 19,5 19,5	26,7 24,6 25,7 25,7	0,45817 0,42214 0,44101 0,44101				МВВ №081/12-0162-05	25	27
18.07.2024 18.07.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	139 123 130 131	183 162 171 172	3,14028 2,77992 2,93436 2,95152				ОКСИ 5М-5Н	21 мг/м³	
18.07.2024 18.07.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	29 35 31 32	38 46 41 42	0,65208 0,78936 0,70356 0,72072				ОКСИ 5М-5Н	29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $_в$		Масова витрата викиду ЗР g_{mv} г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню o_2, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація $в_г$ мг/м³	концентрація в у перерахунку на O_2= 11% мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_{mv} г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, % () P=0,95	
																концентрації ЗР $_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.07.2024 19.07.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	202	11,59	15,65	13,3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	34,3 35,7 39,0 37,6 32,8 35,9	44,5 46,4 50,6 48,8 42,6 46,6	0,69643 0,72616 0,79189 0,76372 0,66669 0,72929				МВВ №0081/12-0161-05	25	27
18.07.2024 18.07.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	96 87 90 91	125 113 117 118	1,95625 1,76845 1,83105 1,84670				ОКСИ 5М-5Н	13 мг/м³	
18.07.2024 19.07.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	23,2 20,8 22,4 22,1	30,1 27,0 29,1 28,7	0,47107 0,42255 0,45542 0,44916				МВВ №0081/12-0162-05	25	27
18.07.2024 18.07.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	133 143 138 138	173 186 179 179	2,70745 2,91090 2,80135 2,80135				ОКСИ 5М-5Н	21 мг/м³	
18.07.2024 18.07.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	30 29 29 29	39 38 38 38	0,61035 0,59470 0,59470 0,59470				ОКСИ 5М-5Н	29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $_в$		Масова витрата викиду ЗР $g_{m_в}$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $g_{v_{ст}}$, м³/с	вміст кисню $o_{2_в}$, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР $g_{m_в}$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, % () P=0,95	
												$в_в$, мг/м³	в у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР в	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.07.2024 19.07.2024	Котлоагрегати № 2; № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 32,81	13,35	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	41	53	Σ1,73569		112,79	4,89155	МВВ №081/12-0161-05	25	27
18.07.2024 18.07.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	112	147	Σ4,82197		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	13 мг/м³	
18.07.2024 19.07.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	21,6	28,3	Σ0,92924		72,66	3,06927	МВВ №081/12-0162-05	25	27
18.07.2024 18.07.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	141	184	Σ6,05118		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	21 мг/м³	
18.07.2024 18.07.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	33	43	Σ1,39971		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов: котлоагрегат №2 – q_{v0} = 22,59 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 20,33 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених граничнодопустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

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 «02» серпня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 01 серпня 2024 р. № 14/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 35-02/0895 від 15.09.2023;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР $g_{m,}$ г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст,}$ м³/с	вміст кисню $\phi_{O2,}$ %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР $g_{m,}$ г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_{в,}$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01.08.2024 02.08.2024	Котлоагрегат № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	200	12,78	16,52	13,6	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	39,3	53,1	0,87721				МВВ №081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
								2	36,7	49,6	0,81939						
								3	34,5	46,6	0,76983						
								4	38,4	51,9	0,85739						
								5	35,3	47,7	0,78800						
								середнє	36,8	49,7	0,82104						
01.08.2024 01.08.2024							Оксид вуглецю	1	143	193	3,18836				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
								2	137	185	3,05620						
								3	134	181	2,99012						
								середнє	138	186	3,07272						
01.08.2024 02.08.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1	28,3	38,2	0,63106				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
								2	26,7	36,1	0,59637						
								3	25,9	35,0	0,57820						
								середнє	27,0	36,5	0,60298						
01.08.2024 01.08.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1	117	158	2,61016				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
								2	123	166	0,74232						
								3	125	169	2,79188						
								середнє	122	165	2,72580						
01.08.2024 01.08.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1	38	51	0,84252				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	
								2	33	45	0,74340						
								3	35	47	0,77644						
								середнє	35	47	0,77644						

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01.08.2024 02.08.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	205	11,68	16,14	13,0	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	35,2 37,4 43 39,6 41 39,2	44,0 46,8 54 49,5 51 49,0	0,71016 0,75535 0,87156 0,79893 0,82314 0,79086				МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
01.08.2024 01.08.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	117 124 119 120	146 155 149 150	2,35644 2,50170 2,40486 2,42100				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
01.08.2024 02.08.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	22,7 25,3 24,1 24,0	28,4 31,6 30,1 30,0	0,45838 0,51002 0,48581 0,48420				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
01.08.2024 01.08.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	138 127 133 133	173 159 166 166	2,79222 2,56626 2,67924 2,67924				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
01.08.2024 01.08.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	32 34 30 32	40 43 38 40	0,64560 0,69402 0,61332 0,64560				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01.08.2024 02.08.2024	Котлоагрегати № 2; № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 32,66	13,3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	42	54	Σ1,74877		112,79	4,89155	МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
01.08.2024 01.08.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	134	174	Σ5,69006		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
01.08.2024 02.08.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	26,9	34,9	Σ1,14108		72,66	3,06927	МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
01.08.2024 01.08.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	132	171	Σ5,58410		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
01.08.2024 01.08.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	36	47	Σ1,53654		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; котлоагрегат №2 – q_{v0} = 22,32 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 20,18 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених гранично-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

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 «01» жовтня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 30 вересня 2024 р. № 16/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

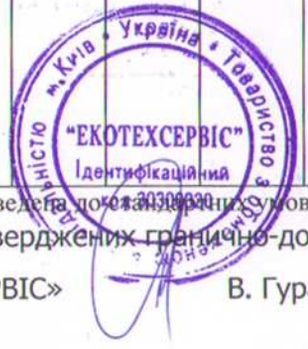
5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви 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 газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30.09.2024 01.10.2024	Котлоагрегат № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	201	12,71	16,22	13,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	38,0 42 39,3 36,3 41 39,3	52,1 58 53,8 49,7 56 53,8	0,84506 0,94076 0,87264 0,80776 0,90832 0,87264		112,79	4,89155	МВВ №081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
30.09.2024 30.09.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	132 129 139 133	181 177 190 182	2,93582 2,87094 3,08180 2,95204		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
30.09.2024 01.10.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	21,5 23,2 19,9 21,5	29,5 31,8 27,3 29,5	0,47849 0,51580 0,44281 0,47849		72,66	3,06927	МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
30.09.2024 30.09.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	128 132 125 128	175 181 171 175	2,83850 2,93582 2,77362 2,83850		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
30.09.2024 30.09.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	32 30 35 32	44 41 48 44	0,71368 0,66502 0,77856 0,71368		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; котлоагрегат №2 – q_{v0} = 22,22 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених гранично-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак Керівник екологічної лабораторії О. Малахова



ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 3-метали/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «21» жовтня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 15 жовтня 2024 р. № 3-метали/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 України», 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 № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;
- фотоелектроколориметр КФК – 2 №8808868, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата $gv_{ст}$ м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m (дозволений обсяг викиду) г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 концентр. ЗР $\rho_в$	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15.10.24 16.10.24	Котлоагрегат №2	ДВ1; ДУ 2, після ГОУ, D=1,990	198	12,66	15,83	13,9	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	1 2 3 сер.	1,28 1,14 1,06 1,16	1,80 1,61 1,49 1,63	0,02849 0,02549 0,02359 0,02580	-	-	-	[1] с.161	± 25	± 27
15.10.24 16.10.24							Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	1 2 3 сер.	0,043 0,046 0,041 0,043	0,061 0,065 0,058 0,061	0,00097 0,00103 0,00092 0,00097	-	-	-	МВВ №081/12-0407-07	± 25	± 27
15.10.24 16.10.24							Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)	1 2 3 сер.	0,0395 0,0345 0,0360 0,0367	0,0556 0,0486 0,0507 0,0517	0,00088 0,00077 0,00080 0,00082	-	-	-	МВВ №081/12-0404-07	± 25	± 27
15.10.24 17.10.24							Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	1 2 3 сер.	0,085 0,070 0,065 0,073	0,120 0,099 0,092 0,103	0,00190 0,00157 0,00146 0,00163	-	-	-	МВВ №081/12-0632-09	± 25	± 27
15.10.24 17.10.24							Кобальт та його сполуки (у перерахунку на кобальт)	1 2 3 сер.	0,087 0,095 0,083 0,088	0,123 0,134 0,117 0,124	0,00195 0,00212 0,00185 0,00196	-	-	-	[6] с.16	± 20	± 22
15.10.24 18.10.24							Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)	1 2 3 сер.	0,085 0,070 0,090 0,082	0,120 0,099 0,127 0,115	0,00190 0,00157 0,00201 0,00182	-	-	-	МВВ №081/12-0112-03	± 25	± 27
15.10.24 18.10.24							Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	1 2 3 сер.	1,25 0,85 1,05 1,05	1,76 1,20 1,48 1,48	0,02786 0,01900 0,02343 0,02343	-	-	-	[14] с.45	± 20	± 22

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата $gv_{ст}$ м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	концентрація $\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m (дозволений обсяг викиду) г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 концентр. ЗР $\rho_в$	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15.10.24 21.10.24	Котлоагрегат №2	ДВ1; ДУ 2, після ГОУ, D=1,990	198	12,66	15,83	13,9	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	1 2 3 сер.	0,0060 0,0055 0,0065 0,0060	0,0085 0,0077 0,0092 0,0085	0,000135 0,000122 0,000146 0,000135	-	-	-	МУ-82 (ЦІНАО)	± 25	± 27
15.10.24 21.10.24							Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	1 2 3 сер.	0,0050 0,0045 0,0040 0,0045	0,0070 0,0063 0,0056 0,0063	0,000111 0,000100 0,000089 0,000100	-	-	-	МУ-82 (ЦІНАО)	± 25	± 27
15.10.24 16.10.24	Котлоагрегат №4	ДВ1; ДУ 4, після ГОУ, D=1,990	203	11,59	14,95	13,6	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	1 2 3 сер.	1,05 1,20 0,90 1,05	1,42 1,62 1,22 1,42	0,02123 0,02422 0,01824 0,02123	-	-	-	[1] с.161	± 25	± 27
15.10.24 16.10.24							Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	1 2 3 сер.	0,060 0,065 0,050 0,058	0,081 0,088 0,068 0,078	0,00121 0,00132 0,00102 0,00117	-	-	-	МВВ №0081/12-0407-07	± 25	± 27
15.10.24 16.10.24							Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)	1 2 3 сер.	0,0385 0,0360 0,0370 0,0372	0,0520 0,0486 0,0500 0,0503	0,00078 0,00073 0,00075 0,00075	-	-	-	МВВ №0081/12-0404-07	± 25	± 27
15.10.24 17.10.24							Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	1 2 3 сер.	0,105 0,085 0,100 0,097	0,142 0,115 0,135 0,131	0,00212 0,00172 0,00202 0,00196	-	-	-	МВВ №0081/12-0632-09	± 25	± 27
15.10.24 17.10.24							Кобальт та його сполуки (у перерахунку на кобальт)	1 2 3 сер.	0,085 0,100 0,075 0,087	0,115 0,135 0,101 0,118	0,00172 0,00202 0,00151 0,00176	-	-	-	[6] с.16	± 20	± 22

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата $g_{V_{ст}}$ м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	концентрація $\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m (дозволений обсяг викиду) г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентр. ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15.10.24 18.10.24	Котлоагрегат №4	ДВ1; ДУ 4, після ГОУ, D=1,990	203	11,59	14,95	13,6	Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)	1 2 3 сер.	0,095 0,100 0,080 0,092	0,128 0,135 0,108 0,124	0,00191 0,00202 0,00161 0,00185	-	-	-	МВВ №0081/12-0112-03	± 25	± 27
15.10.24 18.10.24							Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	1 2 3 сер.	1,05 1,30 1,20 1,18	1,42 1,76 1,62 1,59	0,02123 0,02631 0,02422 0,02377	-	-	-	[14] с.45	± 20	± 22
15.10.24 21.10.24							Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	1 2 3 сер.	0,0040 0,0050 0,0045 0,0045	0,0054 0,0068 0,0061 0,0061	0,000081 0,000102 0,000091 0,000091	-	-	-	МУ-82 (ЦІНАО)	± 25	± 27
15.10.24 21.10.24							Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	1 2 3 сер.	0,0060 0,0075 0,0065 0,0067	0,0081 0,0101 0,0088 0,0091	0,000121 0,000151 0,000132 0,000136	-	-	-	МУ-82 (ЦІНАО)	± 25	± 27
15.10.24 16.10.24	Котлоагрегати №2, №4	ДВ1 – згідно Дозволу	-	-	Σ30,78	13,75	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	розрах	1,24	1,71	Σ 0,05271	-	3,83	0,17626	[1] с.161	± 25	± 27
15.10.24 16.10.24							Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	розрах	0,055	0,076	Σ 0,00235	-	0,156	0,00798	МВВ №0081/12-0407-07	± 25	± 27
15.10.24 16.10.24							Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)	розрах	0,0391	0,0539	Σ 0,00166	-	0,084	0,0036	МВВ №0081/12-0404-07	± 25	± 27

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата $gv_{ст}$ м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m (дозволений обсяг викиду) г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентр. ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15.10.24 17.10.24	Котлоагрегати №2, №4	ДВ1 – згідно Дозволу	-	-	Σ30,78	13,75	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	розрах	0,095	0,131	Σ 0,00402	-	0,333	0,01549	МВВ №081/12-0632-09	± 25	± 27
15.10.24 17.10.24							Кобальт та його сполуки (у перерахунку на кобальт)	розрах	0,98	0,135	Σ 0,00414	-	0,186	0,00964	[6] с.16	± 20	± 22
15.10.24 18.10.24							Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)	розрах	0,095	0,131	Σ 0,00403	-	3,24	0,12938	МВВ №081/12-0112-03	± 25	± 27
15.10.24 18.10.24							Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	розрах	1,28	1,76	Σ 0,05417	-	7,20	0,31686	[14] с.45	± 20	± 22
15.10.24 21.10.24							Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	розрах	0,0059	0,0081	Σ 0,000248	-	0,054	0,00174	МУ-82 (ЦІНАО)	± 25	± 27
15.10.24 21.10.24							Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	розрах	0,0062	0,0085	Σ 0,000262	-	0,0368	0,00103	МУ-82 (ЦІНАО)	± 25	± 27

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов. Котлоагрегат №2 – q_{v0} = 22,30 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 20,20 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених гранично-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. М. Гурак

Інженер-еколог М. Л. Каменєва

Перевірив: Керівник екологічної лабораторії О. Д. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 19/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «31» жовтня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 30 жовтня 2024 р. № 19/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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):

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТНП – 1,5 (НИИОГАЗ) № 51, свідоцтво про калібрування UA/22/2231130/002060 від 30.11.2023;
- термоанемометр АМ-1 №8, сертифікат калібрування № UA/22/231130/002058 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $g_{V_{ст}}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O_2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30.10.2024 31.10.2024	Котельний цех, ремонтно-механічна дільниця, верстати металообробні	ДВ 17; D=0,4 м	14	1,00	0,118	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 сер	4,6 3,06 3,82 3,83		0,00054 0,000361 0,00045 0,00045	150			МВВ 081 /12-016 1-05	± 25	± 27

Висновки: перевищень затверджених гранично-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

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

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «31» жовтня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 30 жовтня 2024 р. № 5-ГОУ/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 України», 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):

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 1 (НИИОГАЗ) № 173, свідоцтво про калібрування UA/22/231130/002062 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-І-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об' єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата gv_o м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2=11 % мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2=11 % мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання ±σ, % (Δ) P=0,95	
																кон-центр. ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30.10.24 31.10.24	Котельний цех, ремонтно-механічна дільниця, заточувальний верстат	ДВ16; до ГОУ, т.1 D=0,1	15	3,85	0,0283	-	Коло не працює										
30.10.24 31.10.24		ДВ16; до ГОУ, т.2 D=0,1	15	3,94	0,0289	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 сер.	168 150 160 145 156 156		0,00451				МВВ 081/12-0161-05	± 25	± 27
30.10.24 31.10.24		ДВ16; до ГОУ	15	-	Σ0,0572	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	сер.	79						МВВ 081/12-0161-05	± 25	± 27
30.10.24 31.10.24		ДВ16; після ГОУ, D=0,06	15	19,68	0,0521	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 сер.	15,2 12,5 14,2 13,4 14,8 14,0	ККД = 83,81%	0,00079 0,00065 0,00074 0,00070 0,00077 0,00073	150			МВВ 081/12-0161-05	± 25	± 27

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. М. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Д. Малахова

"ЕКОТЕХСЕРВІС" Ідентифікаційний код 30300320

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 17/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «15» жовтня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 14 жовтня 2024 р. № 17/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви 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 газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $g_{V_{ст}}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O_2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14.10.2024 15.10.2024	Котлоагрегат № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	199	12,78	15,88	13,9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	39,3 37,1 47 44 41 42	55,4 52,3 66 62 58 59	0,87975 0,83052 1,04808 0,98456 0,92104 0,93692				МВВ №0081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
14.10.2024 14.10.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	141 136 147 141	199 192 207 199	3,16012 3,04896 3,28716 3,16012				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
14.10.2024 15.10.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	29,5 23,8 26,4 26,6	41,5 33,5 37,2 37,5	0,65902 0,53198 0,59074 0,59550				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
14.10.2024 14.10.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	123 126 117 122	173 177 165 172	2,74724 2,81076 2,62020 2,73136				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
14.10.2024 14.10.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	42 37 39 39	59 52 55 55	0,93692 0,82576 0,87340 0,87340				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14.10.2024 15.10.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	201	11,70	15,30	13,5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	41 31,7 35,1 37,4 38,5 36,7	55 42,3 46,8 49,9 51,3 48,9	0,84150 0,64719 0,71604 0,76347 0,78489 0,74817				МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
14.10.2024 14.10.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	137 130 133 133	183 173 177 177	2,79990 2,64690 2,70810 2,70810				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
14.10.2024 15.10.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	32,1 27,7 30,4 30,1	42,8 36,9 40,5 40,1	0,65484 0,56457 0,61965 0,61353				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
14.10.2024 14.10.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	138 143 140 140	184 191 187 187	2,81520 2,92230 2,86110 2,86110				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
14.10.2024 14.10.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	46 40 42 43	61 53 56 57	0,93330 0,81090 0,85680 0,87210				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви 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 газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14.10.2024 15.10.2024	Котлоагрегати № 2; № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 31,18	13,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	45	61	Σ1,88958		112,79	4,89155	МВВ №0081/12-0161-05	± 25	± 27
14.10.2024 14.10.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	142	195	Σ6,08706		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
14.10.2024 15.10.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	30,7	42,1	Σ1,31386		72,66	3,06927	МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
14.10.2024 14.10.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	134	184	Σ5,73306		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
14.10.2024 14.10.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	44	60	Σ1,87022		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов: котлоагрегат №2 – q_{v0} = 22,37 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 20,40 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених граничнодопустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

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

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «26» листопада 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 20 листопада 2024 р. № 4-метали/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 України», 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 № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 № 344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-2-1/3136-20241119 від 19.11.2024;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 № 305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний № 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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	концентрація $\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентр. ЗР, $\rho_в$	масової витрати, g_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20.11.2024 21.11.2024	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 2	ДВ 1; ДУ 2, після ГОУ, D = 1,99 м	196	12,70	16,70	13,7	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	1 2 3 сер.	0,93 1,07 0,85 0,95	1,27 1,47 1,16 1,30	0,02121 0,02455 0,01937 0,02171	-	-	-	[1] с.161	± 25	± 27
20.11.2024 21.11.2024							Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	1 2 3 сер.	0,0395 0,0370 0,042 0,0395	0,0541 0,0507 0,058 0,0541	0,00090 0,00085 0,00097 0,00090	-	-	-	МВВ №081/12-0407-07	± 25	± 27
20.11.2024 21.11.2024							Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)	1 2 3 сер.	0,0350 0,0325 0,0375 0,0350	0,0479 0,0445 0,0514 0,0479	0,00080 0,00074 0,00086 0,00080	-	-	-	МВВ №081/12-0404-07	± 25	± 27
20.11.2024 22.11.2024							Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	1 2 3 сер.	0,082 0,074 0,068 0,075	0,112 0,101 0,093 0,103	0,00187 0,00169 0,00155 0,00172	-	-	-	МВВ №081/12-0632-09	± 25	± 27
20.11.2024 22.11.2024							Кобальт та його сполуки (у перерахунку на кобальт)	1 2 3 сер.	0,080 0,090 0,075 0,082	0,110 0,123 0,103 0,112	0,00184 0,00205 0,00172 0,00187	-	-	-	[6] с.16	± 20	± 22
20.11.2024 25.11.2024							Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)	1 2 3 сер.	0,110 0,090 0,115 0,105	0,151 0,123 0,158 0,144	0,00252 0,00205 0,00264 0,00240	-	-	-	МВВ №081/12-0112-03	± 25	± 27
20.11.2024 25.11.2024							Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	1 2 3 сер.	1,40 1,28 1,06 1,25	1,92 1,75 1,45 1,71	0,03206 0,02923 0,02422 0,02856	-	-	-	[14] с.45	± 20	± 22
20.11.2024 26.11.2024							Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	1 2 3 сер.	0,0050 0,0043 0,0047 0,0047	0,0068 0,0059 0,0064 0,0064	0,000114 0,000099 0,000107 0,000107	-	-	-	МУ-82 (ЦНІАО)	± 25	± 27

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{сз}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 концентр. ЗР, $\rho_в$	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 масової витра-ти, $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20.11.2024 26.11.2024							Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	1 2 3 сер.	0,0043 0,0038 0,0047 0,0043	0,0059 0,0052 0,0064 0,0059	0,000099 0,000087 0,000107 0,000099	-	-	-	МУ-82 (ЦІНЛО)	± 25	± 27
20.11.2024 21.11.2024	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 4	ДВ 1; ДУ 4, після ГОУ, D = 1,99 м	199	11,85	15,07	13,9	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	1 2 3 сер.	0,99 0,92 1,08 1,00	1,39 1,30 1,52 1,41	0,02095 0,01959 0,02291 0,02125	-	-	-	[1] с.161	± 25	± 27
20.11.2024 21.11.2024							Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	1 2 3 сер.	0,0375 0,0430 0,0460 0,0422	0,0528 0,0606 0,0648 0,0594	0,00080 0,00091 0,00098 0,00090	-	-	-	МВВ №081/12-0407-07	± 25	± 27
20.11.2024 21.11.2024							Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)	1 2 3 сер.	0,0375 0,0320 0,0340 0,0345	0,0528 0,0451 0,0479 0,0486	0,00080 0,00068 0,00072 0,00073	-	-	-	МВВ №081/12-0404-07	± 25	± 27
20.11.2024 22.11.2024							Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	1 2 3 сер.	0,067 0,074 0,081 0,074	0,094 0,104 0,114 0,104	0,00142 0,00157 0,00172 0,00157	-	-	-	МВВ №081/12-0632-09	± 25	± 27
20.11.2024 22.11.2024							Кобальт та його сполуки (у перерахунку на кобальт)	1 2 3 сер.	0,074 0,077 0,089 0,080	0,104 0,108 0,125 0,113	0,00157 0,00163 0,00188 0,00170	-	-	-	[6] с.16	± 20	± 22
20.11.2024 25.11.2024							Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)	1 2 3 сер.	0,105 0,100 0,125 0,110	0,148 0,141 0,176 0,155	0,00223 0,00212 0,00265 0,00234	-	-	-	МВВ №081/12-0112-03	± 25	± 27
20.11.2024 25.11.2024							Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	1 2 3 сер.	1,10 1,38 1,15 1,21	1,55 1,94 1,62 1,70	0,02336 0,02924 0,02441 0,02562	-	-	-	[14] с.45	± 20	± 22

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	концентрація $\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентр. ЗР, $\rho_в$	масової витра-ти, $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20.11.2024 26.11.2024							Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	1 2 3 сер.	0,0046 0,0044 0,0049 0,0046	0,0065 0,0062 0,0069 0,0065	0,000098 0,000093 0,000104 0,000098	-	-	-	МУ-82 (ЦІНАО)	± 25	± 27
20.11.2024 26.11.2024							Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	1 2 3 сер.	0,0044 0,0041 0,0046 0,0044	0,0062 0,0058 0,0065 0,0062	0,000093 0,000087 0,000098 0,000093	-	-	-	МУ-82 (ЦІНАО)	± 25	± 27
20.11.2024 21.11.2024	Котлоагрегати ЧКД «Дукла» №№ 2, 4	ДВ 1 (згідно дозволу)	197,4	-	Σ 31,77	13,8	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	Розрах. (макс.)	1,07	1,49	Σ 0,04746	-	3,83	0,17626	[1] с.161	± 25	± 27
20.11.2024 21.11.2024							Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	Розрах. (макс.)	0,0439	0,0610	Σ 0,00194	-	0,156	0,00798	МВВ №081/12-0407-07	± 25	± 27
20.11.2024 21.11.2024							Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)	Розрах. (макс.)	0,0375	0,0521	Σ 0,00166	-	0,084	0,0036	МВВ №081/12-0404-07	± 25	± 27
20.11.2024 22.11.2024							Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	Розрах. (макс.)	0,082	0,113	Σ 0,00359	-	0,333	0,01549	МВВ №081/12-0632-09	± 25	± 27
20.11.2024 22.11.2024							Кобальт та його сполуки (у перерахунку на кобальт)	Розрах. (макс.)	0,090	0,124	Σ 0,00393	-	0,186	0,00964	[6] с.16	± 20	± 22
20.11.2024 25.11.2024							Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)	Розрах. (макс.)	0,120	0,167	Σ 0,00529	-	3,24	0,12938	МВВ №081/12-0112-03	± 25	± 27

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	концентрація $\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11 %, мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентр. ЗР, $\rho_в$	масової витрати, g_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20.11.2024 25.11.2024							Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	Розрах. (макс.)	1,39	1,93	Σ 0,06130	-	7,20	0,31686	[14] с.45	± 20	± 22
20.11.2024 26.11.2024							Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	Розрах. (макс.)	0,0050	0,0068	Σ 0,000218	-	0,054	0,00174	МУ-82 (ЦІНАО)	± 25	± 27
20.11.2024 26.11.2024							Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	Розрах. (макс.)	0,0047	0,0064	Σ 0,000205	-	0,0368	0,00103	МУ-82 (ЦІНАО)	± 25	± 27

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; за нормальних умов об'ємні витрати становлять: котлоагрегат № 2 – q_{vo} = 22,88 м³/с; котлоагрегат № 4 – q_{vo} = 21,22 м³/с.

Висновок: перевищень затверджених гранично допустимих викидів (мг/м³, г/с) відповідно до Дозволу на викиди не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак

Інженер-еколог В. Лісовий

Перевірив: Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 20/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «07» листопада 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 06 листопада 2024 р. № 20/СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 № 37/1544 від 22.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, МЦ1-10 №480 свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр ММЦ-200 №857, сертифікат калібрування № UA/39/2311292/2165 від 29.11.2023;
- трубка пневмометрична ТН - 3 (НИИОГАЗ) № 162, сертифікат калібрування UA/22/231130/002057 від 30.11.2023;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48; Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
06.11.2024 07.11.2024	Котлоагрегат № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	198	12,80	16,03	14,0	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	44 49 39,0 41 46 44	63 70 56 59 66 63	1,00989 1,12210 0,89768 0,94577 1,05798 1,00989				МВВ №0081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %
06.11.2024 06.11.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	174 187 185 182	249 267 264 260	3,99147 4,28001 4,23192 4,16780				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
06.11.2024 07.11.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	24,2 22,6 24,8 23,9	34,6 32,3 35,4 34,1	0,55464 0,51777 0,56746 0,54662				МВВ №0081/12-0162-05	± 25	± 27
06.11.2024 06.11.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	135 124 127 129	193 177 181 184	3,09379 2,83731 2,90143 2,94952				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
06.11.2024 06.11.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	35 37 33 35	50 53 47 50	0,80150 0,84959 0,75341 0,80150				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
06.11.2024 07.11.2024	Котлоагрегат № 4	ДВ 1, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D=1,99 м	205	11,59	15,12	13,6	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	37,9 34,9 45 42 39,8 39,9	51,2 47,2 61 57 53,8 53,9	0,77414 0,71366 0,92232 0,86184 0,81346 0,81497				МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
06.11.2024 06.11.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	152 143 145 147	205 193 196 199	3,09960 2,91816 2,96352 3,00888				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
06.11.2024 07.11.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	27,8 26,1 25,3 26,4	37,6 35,3 34,2 35,7	0,56851 0,53374 0,51710 0,53978				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
06.11.2024 06.11.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	124 129 127 127	168 174 172 172	2,54016 2,63088 2,60064 2,60064				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
06.11.2024 06.11.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	37 41 34 37	50 55 46 50	0,75600 0,83160 0,69552 0,75600				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Дата відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11% мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
06.11.2024 07.11.2024	Котлоагрегати № 2; № 4	ДВ 1 - згідно дозволу	-	-	Σ 31,15	13,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	47	66	Σ2,04442		112,79	4,89155	МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
06.11.2024 06.11.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	171	237	Σ7,37961		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
06.11.2024 07.11.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	26,3	36,5	Σ1,13597		72,66	3,06927	МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
06.11.2024 06.11.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	132	184	Σ5,72467		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
06.11.2024 06.11.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	39	54	Σ1,68119		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; котлоагрегат №2 – q_{v0} = 22,90 м³/с; котлоагрегат №4 – q_{v0} = 20,43 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених гранично-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Гурак Інженер-еколог М. Каменєва

Керівник екологічної лабораторії О. Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 21/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «15» листопада 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 14 листопада 2024 р. № 21/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 України», 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):

- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 35-02/3734 від 13.09.2024;
- вимірювач температури ИТ-1 №305 свідоцтво №24-2/2895 від 28.11.2023;
- вимірювач швидкості ИС-1 № 465, свідоцтво про калібрування № UA/22/231130/002059 від 30.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електроний №30 сертифікат калібрування №UA/11/231121/000438 від 21.11.2023.

(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-0230, виданий 22.11.2023 Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
									мг/м³	у перерахунку на O_2=15 % мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата gv_O м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %						$\rho_в$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2=15 % мг/м³			концентр. ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14.11.2024 15.11.2024	Дизель-генератор SDMO R44C3 (димовідвідна труба)	ДВ 12; D=0,05	98	19,77	0,013	18,2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 Серед.	44,6 45,4 44,1 44,7	95,6 97,3 94,5 95,8	-	-	150	-	МВВ №0811/12-0161-05	± 25 %	± 27 %

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до нормальних умов та стандартному вмісту кисню (15%); q_{v0} = 0,27 м³/с.

Висновки: перевищень затверджених гранично-допустимих викидів (мг/м³, г/с) не виявлено.

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. М. Гурак

Еколог М.Л.Каменєва

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м. Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 23/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «09» грудня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 06 грудня 2024 р. № 23/ СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, 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 - «Переліку»). 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 МЦ1-10 № 344, МЦ1-10 №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 електроний № 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-0230 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий 22.11.2023 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 D або А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР $g_м$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{сг}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11%, мг/м³	масова витрата викиду ЗР $g_м$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
																концентрації ЗР, $\rho_в$	масової витрати, $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
06.12.2024 09.12.2024	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 2	ДВ 1, ДУ 2; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	202	12,65	15,60	14,0	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	35,6 44 42 41 38,6 40	51 63 60 59 55 57	0,79560 0,98280 0,93600 0,92040 0,85800 0,89120				МВВ №081/12-0161-05	±25 %	±27 %
06.12.2024 06.12.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	158 157 150 155	226 224 214 221	3,52560 3,49440 3,33840 3,44760				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
06.12.2024 06.12.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	26,3 27,6 23,9 25,9	37,6 39,4 34,1 37,0	0,58656 0,61464 0,53196 0,57720				МВВ №081/12-0162-05	±25	±27
06.12.2024 06.12.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	122 131 128 127	174 187 183 181	2,70144 2,71440 2,91720 2,85480 2,82360				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
06.12.2024 06.12.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	41 48 46 45	59 69 66 64	0,92040 1,07640 1,02960 0,99840				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

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 А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР $g_{вик}$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{сп}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР $g_{вик}$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
												$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11%, мг/м³			концентрації ЗР, $\rho_в$	масової витрати, $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
06.12.2024 09.12.2024	Котлоагрегат ЧКД «Дукла» № 4	ДВ І, ДУ 4; після ГОУ, до димососу; D = 1,99 м	204	12,18	15,18	13,9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 середнє	31,0 37,4 32,8 38,4 33,9 34,7	44 53 46 54 48 49	0,66792 0,80454 0,69828 0,81972 0,72864 0,74189				МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
06.12.2024 06.12.2024							Оксид вуглецю	1 2 3 середнє	123 126 128 126	173 177 180 177	2,62614 2,68686 2,73240 2,68686				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
06.12.2024 06.12.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу І, у перерахунку на хлористий водень	1 2 3 середнє	25,3 22,8 21,6 23,2	35,6 32,1 30,4 32,7	0,54041 0,48728 0,46147 0,49639				МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
06.12.2024 06.12.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 середнє	135 130 134 133	190 183 189 187	2,88420 2,77794 2,86902 2,83866				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
06.12.2024 06.12.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 середнє	37 38 32 36	52 54 45 51	0,78936 0,81972 0,68310 0,77418				ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

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 А×В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $gv_{ст}$, м³/с	вміст кисню ϕ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на O_2= 11% мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2= 11%, мг/м³	масова витрата викиду ЗР g_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 концентрації ЗР, $\rho_в$	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 масової витрати, $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
06.12.2024 09.12.2024	Котлоагрегати ЧКД «Дукла» №№ 2, 4	ДВ 1 - згідно дозволу	203	-	∑ 30,78	14,0	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	Макс. розрахункова	41	59	∑1,80252		112,79	4,89155	МВВ №081/12-0161-05	± 25	± 27
06.12.2024 06.12.2024							Оксид вуглецю	Макс. розрахункова	143	203	∑6,2580		944,76	37,8249	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	
06.12.2024 06.12.2024							Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	Макс. розрахункова	26,5	37,5	∑1,15505		72,66	3,06927	МВВ №081/12-0162-05	± 25	± 27
06.12.2024 06.12.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Макс. розрахункова	133	188	∑5,80140		543,18	27,90643	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	
06.12.2024 06.12.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	Макс. розрахункова	43	62	∑1,89612		170,56	6,64418	ОКСИ 5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	

Примітка: у графі 6 об'ємна витрата приведена до стандартних умов; за нормальних умов об'ємні витрати становлять: котлоагрегат № 2 – q_{v0} = 22,28 м³/с; котлоагрегат № 4 – q_{v0} = 21,38 м³/с.

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

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» В. Т. Урак

Керівник екологічної лабораторії Н. Островська

Інженер-еколог В. Лісовий

Додаток 3

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Головний інженер СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

_____ С.М. Точковий

«__» _____ 2024 р.

А К Т

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 1/ фільтр К3/ДУ №2
Назва суб'єкта господарювання: СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО».

Місцезнаходження: 02660, м. Київ, Дарницький район, вул. Колекторна, 44.

30 квітня, 01 травня 2024 року

Комісія у складі:

Голови: заступника головного інженера з експлуатації СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» Левченко В.В.

Членів комісії: начальника Технічної служби з експлуатації Зорі А.П., керівника групи з екології Гущі Г.О., директора ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» Гурака В.М., начальника екологічної лабораторії Малахової О.Д., інженера-еколога Каменєвої М.Л., розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу **(електрофільтр ЕГМТ-23-7,5-6-3),** що задіяна для очистки запиленого повітря від сміттєспалювального котлоагрегату ЧКД «ДУКЛА» №2 котельного цеху, які проведені екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № 300/22 від 19.12.2022).

Склала дійсний акт про таке:

Проведено визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Результати вимірів наведені в таблиці 1, яка є невід'ємною частиною акту.

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу дж. №1/фільтр К3/ДУ №2 від сміттєспалювального котлоагрегату ЧКД «ДУКЛА» №2 котельного цеху відповідає проектним показникам.

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. – 98,67 %

М.П.

Голова комісії _____ В.В. Левченко

Члени комісії:

Від СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

_____ А.П. Зоря

_____ Г.О. Гуща

Від ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

_____ В.М. Гурак

_____ О.Д. Малахова

_____ М.Л. Каменєва

Параметри роботи установки очистки газу ДВ №1/ фільтр К3/ДУ№2

Таблиця 1

№№ п/п	Найменування параметрів	Одиниця виміру	Показники роботи	
			Затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1.	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах - на вході - на виході при робочих умовах - на вході - на виході при стандартних умовах - на вході - на виході	 тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год		 77,616 83,016 144,288 145,224 56,664 58,932
2.	Гідравлічний опір	КПа		0,202
3.	Температура газопилового потоку, що очищується - на вході - на виході	 град. С град. С		 234 203
4.	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується - на вході - на виході	 КПа КПа		 0,166 0,404
5.	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/куб.м		-
6.	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується: на вході на виході	 мг/ куб.м мг/ куб.м	 112,79 *	 4600 * 59 *
7.	Витрати води (розчину) на зрошення	куб.м/год		–
8.	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа		–
9.	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		98,67
10.	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с		–
11.	Масова витрата	г/с	4,89155 **	0,96583
12.	Швидкість газопилового потоку на виході з ГОУ	м/с		12,98
13.	Струм корони, напруга корони: I поле II поле III поле	 кВ кВ кВ		 39 40 41
14.	Інші параметри: - вміст кисню на виході з ГОУ	 %		 13,9

Примітки: * - концентрація при 11 % вмісту кисню, регламентована Дозволом на викиди;
** - сумарна масова витрата для джерела викиду № 1.

Висновок комісії: ***установка працює ефективно***

Голова комісії _____ В.В. Левченко

Члени комісії:

Від СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

_____ А.П. Зоря

_____ Г.О. Гуща

Від ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

_____ В.М. Гурак

_____ О.Д. Малахова

_____ М.Л. Каменєва

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Головний інженер СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
_____ С.М. Точковий
«__» _____ 2024 р.

А К Т

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 1/ДУ№3

Назва суб'єкта господарювання: СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО».

Місцезнаходження: 02660, м. Київ, Дарницький район, вул. Колекторна, 44.

12-15 квітня 2024 року

Комісія у складі:

Голови: заступника головного інженера з експлуатації СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» Левченко В.В.

Членів комісії: начальника Технічної служби з експлуатації Зорі А.П., керівника групи з екології Гущі Г.О., директора ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» Гурака В.М., начальника екологічної лабораторії Малахової О.Д., інженера-еколога Каменєвої М.Л., розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу (електрофільтр ЕГМТ-23-7,5-6-3), що задіяна для очистки запиленого повітря від сміттєспалювального котлоагрегату ЧКД «ДУКЛА» №3 котельного цеху, які проведені екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022).

Склала дійсний акт про таке:

Проведено визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Результати вимірів наведені в таблиці 1, яка є невід'ємною частиною акту.

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу дж. №1/ДУ №3 від сміттєспалювального котлоагрегату ЧКД «ДУКЛА» №3 котельного цеху відповідає проектним показникам.

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

І ст. – 98,61 %

М.П.
Голова комісії _____ В.В. Левченко

Члени комісії:
Від СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
_____ А.П. Зоря
_____ Г.О. Гуща

Від ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
_____ В.М. Гурак
_____ О.Д. Малахова
_____ М.Л. Каменєва

Параметри роботи установки очистки газу ДВ №1/ДУ №3

Таблиця 1

№№ п/п	Найменування параметрів	Одиниця виміру	Показники роботи	
			Затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1.	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах - на вході - на виході при робочих умовах - на вході - на виході при стандартних умовах - на вході - на виході	 тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год		 78,696 85,104 148,032 150,732 59,040 62,136
2.	Гідравлічний опір	КПа		0,202
3.	Температура газопилового потоку, що очищується - на вході - на виході	 град. С град. С		 236 205
4.	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується - на вході - на виході	 КПа КПа		 0,165 0,407
5.	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/куб.м		-
6.	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується: на вході на виході	 мг/ куб.м мг/ куб.м	 112,79 *	 4830 * 64 *
7.	Витрати води (розчину) на зрошення	куб.м/год		–
8.	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа		–
9.	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		98,61
10.	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с		–
11.	Масова витрата	г/с	4,89155 **	1,10464
12.	Швидкість газопилового потоку на виході з ГОУ	м/с		13,47
13.	Струм корони, напруга корони: I поле II поле III поле	 кВ кВ кВ		 37 39 40
14.	Інші параметри: - вміст кисню на виході з ГОУ	 %		 13,7

Примітки: * - концентрація при 11 % вмісту кисню, регламентована Дозволом на викиди;
** - сумарна масова витрата для джерела викиду № 1.

Висновок комісії: ***установка працює ефективно***

Голова комісії _____ В.В. Левченко

Члени комісії:

Від СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

_____ А.П. Зоря

_____ Г.О. Гуща

Від ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

_____ В.М. Гурак

_____ О.Д. Малахова

_____ М.Л. Каменєва

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Головний інженер СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

_____ С.М. Точковий

«10» травня 2024 р.

А К Т

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 1/ДУ№4

Назва суб'єкта господарювання: СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Місцезнаходження: 02660, м. Київ, Дарницький район, вул. Колекторна, 44.

02-03 травня 2024 року

Комісія у складі:

Голови: заступника головного інженера з експлуатації СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» Левченко В.В.

Членів комісії: начальника Технічної служби з експлуатації Зорі А.П., керівника групи з екології Гущі Г.О., директора ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» Гурака В.М., начальника екологічної лабораторії Малахової О.Д., інженера-еколога Каменєвої М.Л., розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу (електрофільтр ЕГ1-30-7,5-12-3), що задіяна для очистки запиленого повітря від сміттєспалювального котлоагрегату ЧКД «ДУКЛА» №4 котельного цеху, які проведені екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022).

Склала дійсний акт про таке:

Проведено визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Результати вимірів наведені в таблиці 1, яка є невід'ємною частиною акту.

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу дж. №1/ДУ №4 від сміттєспалювального котлоагрегату ЧКД «ДУКЛА» №4 котельного цеху відповідає проектним показникам.

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

І ст. – 98,77 %

М.П.

Голова комісії _____ В.В. Левченко

Члени комісії:

Від СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

_____ А.П. Зоря

_____ Г.О. Гуща

Від ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

_____ В.М. Гурак

_____ О.Д. Малахова

_____ М.Л. Каменєва

Параметри роботи установки очистки газу ДВ №1/ДУ №4

Таблиця 1

№№ п/п	Найменування параметрів	Одиниця виміру	Показники роботи	
			Затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1.	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах - на вході - на виході при робочих умовах - на вході - на виході при стандартних умовах - на вході - на виході	 тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год		 68,724 73,476 129,780 131,112 50,148 52,164
2.	Гідравлічний опір	КПа		0,205
3.	Температура газопилового потоку, що очищується - на вході - на виході	 град. С град. С		 234 205
4.	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується - на вході - на виході	 КПа КПа		 0,159 0,393
5.	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/куб.м		-
6.	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується: на вході на виході	 мг/ куб.м мг/ куб.м	 112,79 *	 4710 * 55,8 *
7.	Витрати води (розчину) на зрошення	куб.м/год		–
8.	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа		–
9.	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		98,77
10.	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с		–
11.	Масова витрата	г/с	4,89155 **	0,80854
12.	Швидкість газопилового потоку на виході з ГОУ	м/с		11,72
13.	Струм корони, напруга корони: I поле II поле III поле	 кВ кВ кВ		 38 39 40
14.	Інші параметри: - вміст кисню на виході з ГОУ	 %		 13,9

Примітки: * - концентрація при 11 % вмісту кисню, регламентована Дозволом на викиди;
** - сумарна масова витрата для джерела викиду № 1.

Висновок комісії: ***установка працює ефективно***

Голова комісії _____ В.В. Левченко

Члени комісії:

Від СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

_____ А.П. Зоря

_____ Г.О. Гуща

Від ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

_____ В.М. Гурак

_____ О.Д. Малахова

_____ М.Я. Каменєва

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Головний інженер СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

_____ С.М. Точковий

«__» _____ 2024 р.

А К Т

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 1/ фільтр К3/ДУ №2

Назва суб'єкта господарювання: СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО».

Місцезнаходження: 02121, м. Київ, Дарницький район, вул. Колекторна, 44.

04 - 05 листопада 2024 року

Комісія у складі:

Голови: заступника головного інженера з експлуатації СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» Левченко В.В.

Членів комісії: начальника Технічної служби з експлуатації Зорі А.П., керівника групи з екології Гущі Г.О., директора ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» Гурака В.М., начальника екологічної лабораторії Малахової О.Д., інженера-еколога Каменєвої М.Л., розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу **(електрофільтр ЕГМТ-23-7,5-6-3),** що задіяна для очистки запиленого повітря від сміттєспалювального котлоагрегату ЧКД «ДУКЛА» №2 котельного цеху, які проведені екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № 300/22 від 19.12.2022).

Склала дійсний акт про таке:

Проведено визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Результати вимірів наведені в таблиці 1, яка є невід'ємною частиною акту.

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу дж. №1/фільтр К3/ДУ №2 від сміттєспалювального котлоагрегату ЧКД «ДУКЛА» №2 котельного цеху відповідає проектним показникам.

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

І ст. – 98,64 %

М.П.

Голова комісії _____ В.В. Левченко

Члени комісії:

Від СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

_____ А.П. Зоря

_____ Г.О. Гуща

Від ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

_____ В.М. Гурак

_____ О.Д. Малахова

_____ М.Л. Каменєва

Параметри роботи установки очистки газу ДВ №1/ фільтр КЗ/ДУ№2

Таблиця 1

№№ п/п	Найменування параметрів	Одиниця виміру	Показники роботи	
			Затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1.	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах - на вході - на виході при робочих умовах - на вході - на виході при стандартних умовах - на вході - на виході	 тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год		 77,400 82,476 145,692 146,124 57,276 59,400
2.	Гідравлічний опір	КПа		0,239
3.	Температура газопилового потоку, що очищується - на вході - на виході	 град. С град. С		 231 200
4.	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується - на вході - на виході	 КПа КПа		 0,162 0,438
5.	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/куб.м		-
6.	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується: на вході на виході	 мг/ куб.м мг/ куб.м	 112,79 *	 4880 * 64 *
7.	Витрати води (розчину) на зрошення	куб.м/год		–
8.	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа		–
9.	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		98,64
10.	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с		–
11.	Масова витрата	г/с	4,89155 **	1,05600
12.	Швидкість газопилового потоку на виході з ГОУ	м/с		13,06
13.	Струм корони, напруга корони: I поле II поле III поле	 кВ кВ кВ		 38 39 41
14.	Інші параметри: - вміст кисню на виході з ГОУ	%		13,8

Примітки: * - концентрація при 11 % вмісту кисню, регламентована Дозволом на викиди;
** - сумарна масова витрата для джерела викиду № 1.

Висновок комісії: ***установка працює ефективно***

Голова комісії _____ В.В. Левченко

Члени комісії:

Від СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

_____ А.П. Зоря

_____ Г.О. Гуща

Від ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

_____ В.М. Гурак

_____ О.Д. Малахова

_____ М.Л. Каменєва

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Головний інженер СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

_____ С.М. Точковий

«__» _____ 2024 р.

А К Т

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 1/ДУ№4

Назва суб'єкта господарювання: СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Місцезнаходження: 02121, м. Київ, Дарницький район, вул. Колекторна, 44.

05-06 листопада 2024 року

Комісія у складі:

Голови: заступника головного інженера з експлуатації СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» Левченко В.В.

Членів комісії: начальника Технічної служби з експлуатації Зорі А.П., керівника групи з екології Гущі Г.О., директора ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» Гурака В.М., начальника екологічної лабораторії Малахової О.Д., інженера-еколога Каменєвої М.Л., розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу (електрофільтр ЕГ1-30-7,5-12-3), що задіяна для очистки запиленого повітря від сміттєспалювального котлоагрегату ЧКД «ДУКЛА» №4 котельного цеху, які проведені екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022).

Склала дійсний акт про таке:

Проведено визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Результати вимірів наведені в таблиці 1, яка є невід'ємною частиною акту.

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу дж. №1/ДУ №4 від сміттєспалювального котлоагрегату ЧКД «ДУКЛА» №4 котельного цеху відповідає проектним показникам.

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

І ст. – 98,58 %

М.П.
Голова комісії _____ В.В. Левченко

Члени комісії:
Від СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
_____ А.П. Зоря
_____ Г.О. Гуща

Від ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
_____ В.М. Гурак
_____ О.Д. Малахова
_____ М.Л. Каменєва

Параметри роботи установки очистки газу ДВ №1/ДУ №4

Таблиця 1

№№ п/п	Найменування параметрів	Одиниця виміру	Показники роботи	
			Затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1.	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах - на вході - на виході при робочих умовах - на вході - на виході при стандартних умовах - на вході - на виході	 тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год тис.куб.м/год		 69,732 74,304 130,860 131,580 51,588 53,496
2.	Гідравлічний опір	КПа		0,244
3.	Температура газопилового потоку, що очищується - на вході - на виході	 град. С град. С		 237 207
4.	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується - на вході - на виході	 КПа КПа		 0,156 0,431
5.	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/куб.м		-
6.	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується: на вході на виході	 мг/ куб.м мг/ куб.м	 112,79 *	 4740 * 65 *
7.	Витрати води (розчину) на зрошення	куб.м/год		–
8.	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа		–
9.	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		98,58
10.	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с		–
11.	Масова витрата	г/с	4,89155 **	0,96590
12.	Швидкість газопилового потоку на виході з ГОУ	м/с		11,76
13.	Струм корони, напруга корони: I поле II поле III поле	 кВ кВ кВ		 39 41 40
14.	Інші параметри: - вміст кисню на виході з ГОУ	%		13,8

Примітки: * - концентрація при 11 % вмісту кисню, регламентована Дозволом на викиди;
** - сумарна масова витрата для джерела викиду № 1.

Висновок комісії: ***установка працює ефективно***

Голова комісії _____ В.В. Левченко

Члени комісії:

Від СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

_____ А.П. Зоря

_____ Г.О. Гуща

Від ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

_____ В.М. Гурак

_____ О.Д. Малахова

_____ М.Л. Каменєва

Додаток 4

м. Київ «19» 12 2024 року

АКТ

Обстеження ІІ-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «19» грудня 2024 року здійснили огляд насосної станції ІІ поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Зауважень не має

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

(посада, підпис) (ПІБ)

(посада, підпис) (ПІБ)

(посада, підпис) (ПІБ

м. Київ «26» 11 2024 року

АКТ

Обстеження ІІ-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «26» листопада 2024 року здійснили огляд насосної станції ІІ поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Зауважень не має

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

Начальник ТСзЕ_____/ ЗОРЯ А.П. /
(посада, підпис) (ПІБ)

Майстер ТСзЕ_____/ЄВСТРАТЕНКО М.О./
(посада, підпис) (ПІБ)

Провідний інженер ХВО_____/ТЕСЛЯ Н.А./
(посада, підпис) (ПІБ

м. Київ «22» 10 2024 року

АКТ

Обстеження ІІ-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «22» жовтня 2024 року здійснили огляд насосної станції ІІ поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Зауважень немає

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

(посада, підпис) / Зоря А.В. /
(ПІБ)

(посада, підпис) / Свєтробенко М.О. /
(ПІБ)

(посада, підпис) / Гресь К.А. /
(ПІБ

м. Київ «27» 09 2024 року

АКТ

Обстеження ІІ-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «27» 09 2024 року здійснили огляд насосної станції ІІ поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Зауважень немає

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

Не має

Начальник ТСзЕ _____ / ЗОРЯ А.П. /
(посада, підпис) (ПІБ)

Майстер ТСзЕ _____ /ЄВСТРАТЕНКО М.О./
(посада, підпис) (ПІБ)

Провідний інженер ХВО _____ /ТЕСЛЯ Н.А./
(посада, підпис) (ПІБ

м. Київ «20» 08 2024 року

АКТ

Обстеження ІІ-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «20» 08 2024 року здійснили огляд насосної станції ІІІ поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Зауважень не має

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

Начальник ТСзЕ _____ / ЗОРЯ А.П. /
(посада, підпис) (ПІБ)

Майстер ТСзЕ _____ /ЄВСТРАТЕНКО М.О./
(посада, підпис) (ПІБ)

Провідний інженер ХВО _____ /ТЕСЛЯ Н.А./
(посада, підпис) (ПІБ

м. Київ «16» 07 2024 року

АКТ

Обстеження ІІ-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «16» 07 2024 року здійснили огляд насосної станції ІІ поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Зауважень немає

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

Не має

Начальник ТСзЕ _____ / ЗОРЯ А.П. /
(посада, підпис) (ПІБ)

Майстер ТСзЕ _____ /ЄВСТРАТЕНКО М.О./
(посада, підпис) (ПІБ)

Провідний інженер ХВО _____ /ТЕСЛЯ Н.А./
(посада, підпис) (ПІБ

м. Київ «20» 06 2024 року

АКТ

Обстеження ІІ-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «20» 06 2024 року здійснили огляд насосної станції ІІ поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Зауважень немає

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

Не має

Начальник ТСзЕ _____ / ЗОРЯ А.П. /
(посада, підпис) (ПІБ)

Майстер ТСзЕ _____ /ЄВСТРАТЕНКО М.О./
(посада, підпис) (ПІБ)

Провідний інженер ХВО _____ /ТЕСЛЯ Н.А./
(посада, підпис) (ПІБ

м. Київ «21» 05 2024 року

АКТ

Обстеження ІІ-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «21» 05 2024 року здійснили огляд насосної станції ІІ поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Зауважень немає

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

Не має

Начальник ТСзЕ _____ / ЗОРЯ А.П. /
(посада, підпис) (ПІБ)

Майстер ТСзЕ _____ /ЄВСТРАТЕНКО М.О./
(посада, підпис) (ПІБ)

Провідний інженер ХВО _____ /ТЕСЛЯ Н.А./
(посада, підпис) (ПІБ

м. Київ «02» 04 2024 року

АКТ

Обстеження ІІ-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «02» 04 2024 року здійснили огляд насосної станції ІІ поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Прибрати залишки листя з під забору охоронної зони

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

Не має

Начальник ТСзЕ _____ / ЗОРЯ А.П. /
(посада, підпис) (ПІБ)

Майстер ТСзЕ _____ /ЄВСТРАТЕНКО М.О./
(посада, підпис) (ПІБ)

Провідний інженер ХВО _____ /ТЕСЛЯ Н.А./
(посада, підпис) (ПІБ

м. Київ «19» 03 2024 року

АКТ

Обстеження ІІ-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «19» 03 2024 року здійснили огляд насосної станції ІІ поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Зауважень немає

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

Начальник ТСзЕ _____ / ЗОРЯ А.П. /
(посада, підпис) (ПІБ)

Майстер ТСзЕ _____ /ЄВСТРАТЕНКО М.О./
(посада, підпис) (ПІБ)

Провідний інженер ХВО _____ /ТЕСЛЯ Н.А./
(посада, підпис) (ПІБ

м. Київ «22» 02 2024 року

АКТ

Обстеження ІІ-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «22» 02 2024 року здійснили огляд насосної станції ІІ поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Зауважень немає

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

Начальник ТСзЕ_____/ ЗОРЯ А.П. /
(посада, підпис) (ПІБ)

Майстер ТСзЕ_____/ЄВСТРАТЕНКО М.О./
(посада, підпис) (ПІБ)

Провідний інженер ХВО_____/ТЕСЛЯ Н.А./
(посада, підпис) (ПІБ

м. Київ «26» 01 2024 року

АКТ

Обстеження ІІ-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «26» 01 2024 року здійснили огляд насосної станції ІІ поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Зауважень немає

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

Начальник ТСзЕ_____/ ЗОРЯ А.П. /
(посада, підпис) (ПІБ)

Майстер ТСзЕ_____/ЄВСТРАТЕНКО М.О./
(посада, підпис) (ПІБ)

Провідний інженер ХВО_____/ТЕСЛЯ Н.А./
(посада, підпис) (ПІБ

Додаток 5

м. Київ «20» 08 2024 року

АКТ

Обстеження III-го поясу зони санітарної охорони

(свердловини №1(97) та №2(3001))

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

Ми що нижче підписалися «20» 08 2024 року здійснили огляд насосної станції III поясу зони санітарної охорони (свердловини №1(97) та №2(3001))

При огляді зроблені наступні зауваження (спостереження):

Зауважень не має

Залищаються не виконаними з минулого обстеження зауваження:

Не має

Начальник ТЦЕ [підпис] / Зоря А.П. /

(посада, підпис) (ПІБ)

Майстер ТЦЕ [підпис] / Євстратенко М.О

(посада, підпис) (ПІБ)

Провідн. інженер ХВО [підпис] / Тесля Н.А /

(посада, підпис) (ПІБ

Додаток 6

Звіт щодо стану зон санітарної охорони водних об'єктів
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»

№ за/п	Найменування заходу	Виконання заходу
	Заходи щодо першого поясу ЗСО	
1	Забезпечення постійного контролю санітарного стану території зон, за режимом безаварійної експлуатації систем водо і теплопостачання, каналізації підприємства, водовідведення талих і дощових вод за межі зон.	Виконано
2	Ведення моніторингу підземних вод (режим рівнів, контроль якості, облік водовідбору).	Виконано
3	Забезпечення повного контролю технічного стану і експлуатаційних параметрів (у тому числі герметичність устя, цілісність обсадних труб) діючих свердловин. При виявленні значних відхилень від будівельних експлуатаційних характеристик та порушенні технічного стану свердловини – виконання капітального ремонту або санітарно-технічного тампону свердловин.	Виконано
	Заходи щодо другого та третього поясів ЗСО	
1	Регулювання усіх видів будівництва та їх централізоване водопостачання, каналізування.	Виконано
2	Заборона розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об’єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання.	Виконано
3	Не допускати створення неорганізованих смітників.	Виконано

Директор
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ»
КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» Сергій КРИКУН

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» Ідентифікаційний код 40538421

Керівник групи з екології Галина ГУЩА

Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія
ТОВ "ЕКО"

02002, м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 4б (адреса установи) Телефон/факс 220-14-24

ПРОТОКОЛ № 69

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
" 12 лютого " 2024р.

Відповідно до акта відбору проб вод від 12.02.2024 р. № 37
Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ЕКО
(назва аналітпідрозділу)
СВІДОЦТВО про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005№ 06-002/2022 від 03.06.22 р., видане ДП «Київський обласний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», (ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») чинне протягом трьох років з дати реєстрації. (дата, назва органу з акредитації)
проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічних** (зворотних) **вод**
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,
м. Київ, вул. Колекторна, 44, КК 11
(назва підприємства, адреса)
та поверхневих вод _____
(назва водного об'єкту)
Пробу відібрано в присутності ***в присутності замовника***

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у сфері об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-002/2022 та оцінку яких проведено у санітарно-промисловій лабораторії ТОВ «ЕКО» (далі –"Перелік").
(назва, відомості про затвердження)
(Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань");
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"_____.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Фотоколориметр КФК-2 № 8508791 свідоцтво про повірку № 37/1466 чинне до 17.11.2024., аналізатор рідини Флюорат-02-3М № 5648 свід. про повірку № 37/1467 чинне до 17.2024р. набір гирь Г-2-210 № 049 свідоцтво про повірку № 35-02/2083 чинне до 14.01.2025р., вага лабораторна ВЛР-200 № 301 свідоцтво про повірку № 35-02/2271 чинне до 06.08.2025р, вага електронна AD 500 №1516 свідоцтво про повірку № 35-02/2273 чинне до 04.02.2025р., комплект pH-метра HI 83141, №5300021101 свідоцтв про калібруван №UA/36/230120/000147 від 20.01.2023р. (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація *ДК*, наведена в "Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва", затверджених розпорядженням виконавчим органом Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 р. № 1879_____
(назва установи, дата)

5 Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (контрольний колодязь підприємства)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстр-рацій-ний		№ з/п	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК за 4.1.1	нормоване значення ГДК за 4.1.2	нормоване значення *ДК* за 4.2	Шифр	похибка вимірювання, δ, %; Δ, мг/дм^3 *P=0,95**
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.02. 2024р.	37	69	Загальний скид до міської каналізації (КК №11)	1	Температура води	град. С	19			Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06	Δ = ±0,1°С
				2	Запах	в балах	4			5	[1], стр. 62	не нормується
				3	Кольоровість		світло сірий			-	[2], стр.1146	не нормується
				4	Прозорість	см	5,5			-	[2], стр.752	не нормується
				5	Завислі речовини	г/м^3	102,7			300	КНД 211.1.4.039-95	δ = ±(20-10)
				6	pH	одиниць	7,46			6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	Δ = ±0,1 од. pH
				7	Фосфати	г/м^3	4,38			8,0	МВВ 081/12-0005-01	δ = ±(15-10)
				8	Сухий залишок (мінералізація)	г-екв/м^3	272,0			1000	МВВ 081/12-0109-03	δ = ±5
				9	Хімічне споживання кисню (ХСК)	гO_2/м^3	268,4			500	КНД 211.1.4.021-95	Δ = ±(0,7-800)
				10	Залізо	г/м^3	1,2			2,0	МВВ 081/12-0175-05	δ =±(20-10)%
				11	Хлориди	г/м^3	54,28			240	МВВ 081/12-0004-01	δ = ±10
				12	Сульфати	г/м^3	62,42			380	КНД 211.1.4.026-95	Δ = ±(2,5-100)
				13	Хром (загальний)	г/м^3	0,010			2,3	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				14	Хром (VI)	г/м^3	0,0014			0,1	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				15	Цинк	г/м^3	0,020			0,9	МВВ 081/12-0173-05	δ = ±(25-15)
				16	Мідь	г/м^3	0,016			0,3	КНД 211.1.4.035-95	Δ = ±(0,0021-0,019)
				17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**			0,05	МВВ 103-12-98	δ = ±(55-25)
				18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**			2,72	МВВ № 081/12-0105-03	δ = ±(25-15)
				19	Нафтопродукти	г/м^3	0,54			4,5	МВВ 99-12-98	δ = ±(65-25)
				20	Аніонні синтетичні повер-хнево-активні речовини	г/м^3	1,96			20	КНД 211.1.4.017-95	Δ= ±(0,0068-0,5)
				21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	12,8			20,0	МВВ 081/12-0106-03	δ = ±(20-9)

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки

**Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г.

[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г.

[3] Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, пол редакцией А.Д. Семенова, Л., Гидрометеоиздат, 1977 г.

Висновок: дана проба стічної води за своїм хімічним складом **відповідає** (не відповідає) «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва».

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО» Україна Ідентифікаційний код 21559243

Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія
ТОВ "ЕКО"

02002, м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 4б Телефон/факс 220-14-24
(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 100

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
" 28 лютого " 2024р.

Відповідно до акта відбору проб вод від 28.02.2024 р. № 52
Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ЕКО
(назва аналітпідрозділу)
СВІДОЦТВО про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005№ 06-002/2022 від 03.06.22 р., видане ДП «Київський обласний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», (ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») чинне протягом трьох років з дати реєстрації. (дата, назва органу з акредитації)
проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічних** (зворотних) **вод**
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,
м. Київ, вул. Колекторна, 44, КК 11
(назва підприємства, адреса)
та поверхневих вод _____
(назва водного об'єкту)
Пробу відібрано в присутності ***в присутності замовника***

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у сфері об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-002/2022 та оцінку яких проведено у санітарно-промисловій лабораторії ТОВ «ЕКО» (далі –"Перелік").
(назва, відомості про затвердження)

(Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань");

- МВВ, що не увійшли до "Переліку"_____.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Фотоколориметр КФК-2 № 8508791 свідоцтво про повірку № 37/1466 чинне до 17.11.2024., аналізатор рідини Флюорат-02-3М № 5648 свід. про повірку № 37/1467 чинне до 17.2024р. набір гирь Г-2-210 № 049 свідоцтво про повірку № 35-02/2083 чинне до 14.01.2025р., вага лабораторна ВЛР-200 № 301 свідоцтво про повірку № 35-02/2271 чинне до 06.08.2025р, вага електронна AD 500 №1516 свідоцтво про повірку № 35-02/2273 чинне до 04.02.2025р., комплект pH-метра HI 83141, №5300021101 свідоцтв про калібруван №UA/36/230120/000147 від 20.01.2023р. (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація *ДК*, наведена в "Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва", затверджених розпорядженням виконавчим органом Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 р. № 1879
(назва установи, дата)

5 Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (контрольний колодязь підприємства)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстр-рацій-ний		№ з/п	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК за 4.1.1	нормоване значення ГДК за 4.1.2	нормоване значення ДК за 4.2	Шифр	похибка вимірювання, δ, %; Δ, мг/дм^3 $P=0,95$*
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.02. 2024р.	52	100	Загальний скид до міської каналізації (КК №11)	1	Температура води	град. С	19			Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06	Δ = ±0,1^{o}С
				2	Запах	в балах	4			5	[1], стр. 62	не нормується
				3	Кольоровість		світло сірий			-	[2], стр.1146	не нормується
				4	Прозорість	см	5,6			-	[2], стр.752	не нормується
				5	Завислі речовини	г/м^3	98,64			300	КНД 211.1.4.039-95	δ = ±(20-10)
				6	pH	одиниць	7,48			6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	Δ = ±0,1 од. pH
				7	Фосфати	г/м^3	4,26			8,0	МВВ 081/12-0005-01	δ = ±(15-10)
				8	Сухий залишок (мінералізація)	г-екв/м^3	280,0			1000	МВВ 081/12-0109-03	δ = ±5
				9	Хімічне споживання кисню (ХСК)	гO_2/м^3	270,2			500	КНД 211.1.4.021-95	Δ = ±(0,7-800)
				10	Залізо	г/м^3	1,14			2,0	МВВ 081/12-0175-05	δ =±(20-10)%
				11	Хлориди	г/м^3	49,62			240	МВВ 081/12-0004-01	δ = ±10
				12	Сульфати	г/м^3	56,86			380	КНД 211.1.4.026-95	Δ = ±(2,5-100)
				13	Хром (загальний)	г/м^3	0,012			2,3	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				14	Хром (VI)	г/м^3	0,0013			0,1	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				15	Цинк	г/м^3	0,021			0,9	МВВ 081/12-0173-05	δ = ±(25-15)
				16	Мідь	г/м^3	0,02			0,3	КНД 211.1.4.035-95	Δ = ±(0,0021-0,019)
				17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**			0,05	МВВ 103-12-98	δ = ±(55-25)
				18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**			2,72	МВВ № 081/12-0105-03	δ = ±(25-15)
				19	Нафтопродукти	г/м^3	0,52			4,5	МВВ 99-12-98	δ = ±(65-25)
				20	Аніонні синтетичні повер-хнево-активні речовини	г/м^3	1,88			20	КНД 211.1.4.017-95	Δ= ±(0,0068-0,5)
				21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	10,74			20,0	МВВ 081/12-0106-03	δ = ±(20-9)

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки

**Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г.

[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г.

[3] Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, пол редакцией А.Д. Семенова, Л., Гидрометеоиздат, 1977 г.

Висновок: дана проба стічної води за своїм хімічним складом **відповідає** (не відповідає) «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва».

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія
ТОВ "ЕКО"

02002, м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 4б (адреса установи) Телефон/факс 220-14-24

ПРОТОКОЛ № 134

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
" 12 березня " 2024р.

Відповідно до акта відбору проб вод від 12.03.2024 р. № 74
Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ЕКО
(назва аналітпідрозділу)
СВІДОЦТВО про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005№ 06-002/2022 від 03.06.22 р., видане ДП «Київський обласний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації». (ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») чинне протягом трьох років з дати реєстрації. (дата, назва органу з акредитації)
проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічних** (зворотних) **вод**
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,
м. Київ, вул. Колекторна, 44, КК 11
(назва підприємства, адреса)
та поверхневих вод _____
(назва водного об'єкту)
Пробу відібрано в присутності ***в присутності замовника***

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у сфері об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-002/2022 та оцінку яких проведено у санітарно-промисловій лабораторії ТОВ «ЕКО» (далі –"Перелік").
(назва, відомості про затвердження)
(Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань");
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"_____.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Фотоколориметр КФК-2 № 8508791 свідоцтво про повірку № 37/1466 чинне до 17.11.2024., аналізатор рідини Флюорат-02-3М № 5648 свід. про повірку № 37/1467 чинне до 17.2024р. набір гирь Г-2-210 № 049 свідоцтво про повірку № 35-02/2083 чинне до 14.01.2025р., вага лабораторна ВЛР-200 № 301 свідоцтво про повірку № 35-02/2271 чинне до 06.08.2025р, вага електронна AD 500 №1516 свідоцтво про повірку № 35-02/2273 чинне до 04.02.2025р., комплект pH-метра HI 83141. №5300021101 свідоцтв про калібруван №UA/36/230120/000147 від 20.01.2023р. (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація *ДК*, наведена в "Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва", затверджених розпорядженням виконавчим органом Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 р. № 1879
(назва установи, дата)

5 Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (контрольний колодязь підприємства)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєст-рацій-ний		№ з/п	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК за 4.1.1	нормоване значення ГДК за 4.1.2	нормоване значення ДК за 4.2	Шифр	похибка вимірювання, δ, %; Δ, мг/дм^3 $P=0,95$*
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.03. 2024р.	74	134	Загальний скид до міської каналізації (КК №11)	1	Температура води	град. С	18			Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1^0$С
				2	Запах	в балах	4			5	[1], стр. 62	не нормується
				3	Кольоровість		світло сірий			-	[2], стр.1146	не нормується
				4	Прозорість	см	5,0			-	[2], стр.752	не нормується
				5	Завислі речовини	г/м^3	106,2			300	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)$
				6	pH	одиниць	7,5			6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	$\Delta = \pm 0,1$ од. pH
				7	Фосфати	г/м^3	4,34			8,0	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)$
				8	Сухий залишок (мінералізація)	г-екв/м^3	300			1000	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5$
				9	Хімічне споживання кисню (ХСК)	гO_2/м^3	282,4			500	КНД 211.1.4.021-95	$\Delta = \pm(0,7-800)$
				10	Залізо	г/м^3	1,2			2,0	МВВ 081/12-0175-05	$\delta = \pm(20-10)$%
				11	Хлориди	г/м^3	51,5			240	МВВ 081/12-0004-01	$\delta = \pm 10$
				12	Сульфати	г/м^3	53,2			380	КНД 211.1.4.026-95	$\Delta = \pm(2,5-100)$
				13	Хром (загальний)	г/м^3	0,015			2,3	МВВ 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)$
				14	Хром (VI)	г/м^3	0,0012			0,1	МВВ 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)$
				15	Цинк	г/м^3	0,0218			0,9	МВВ 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)$
				16	Мідь	г/м^3	0,0206			0,3	КНД 211.1.4.035-95	$\Delta = \pm(0,0021-0,019)$
				17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**			0,05	МВВ 103-12-98	$\delta = \pm(55-25)$
				18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**			2,72	МВВ № 081/12-0105-03	$\delta = \pm(25-15)$
				19	Нафтопродукти	г/м^3	0,46			4,5	МВВ 99-12-98	$\delta = \pm(65-25)$
				20	Аніонні синтетичні повер-хнево-активні речовини	г/м^3	1,74			20	КНД 211.1.4.017-95	$\Delta = \pm(0,0068-0,5)$
				21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	11,65			20,0	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-9)$

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки

**Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г.

[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г.

[3] Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, пол редакцией А.Д. Семенова, Л., Гидрометеоиздат, 1977 г.

Висновок: дана проба стічної води за своїм хімічним складом **відповідає** (не відповідає) «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва».

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

РЕЗУЛЬТАТИ

гідрохімічних аналізів стічної води з загального скиду до міської каналізації (каналізаційний колодязь №11)

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», м.Київ, вул. Колекторна, 44

за І квартал 2024 р.

№ п.п.	Назва показників та забруднювачів	Одини-ця виміру	Виявлена аналізом концентрація за протоколом № 69 від 12.02.2024р.	Виявлена аналізом концентрація за протоколом № 100 від 28.02.2024р.	Виявлена аналізом концентрація за протоколом № 134 від 12.03.2024р	Середні значення концентрацій за І кв. 2024 р.	ДК (допустима концентрація) для скиду в міську каналізацію	Відомості про МВВ та НТД на методи дослідження
1	Температура води	град. С	19	19	18	18,67	Не вище 40^0С	МВВ № 081/12-0311-06
2	Запах	в балах	4	4	4	4	5	Запах [1], стр. 62
3	Колір		світло сірий	світло сірий	світло сірий	світло-сірий	-	Визуальное определение цвета [2], стр.1146
4	Прозорість (по Снеллену)	см	5,5	5,6	5,0	5,37	-	Определение с помощью шрифта [2], стр.752
5	Завислі речовини	г/м^3	102.7	98,64	106,2	102,51	300	КНД 211.1.4.039-95
6	pH	одиниць	7,46	7,48	7,5	7,48	6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06
7	Фосфати	г/м^3	4,38	4,26	4,34	4,327	8,0	МВВ 081/12-0005-01
8	Мінералізація	г /м^3	272,0	280,0	300	284	1000	МВВ 081/12-0109-03
9	ХСК	гO_2/м^3	268,4	270,2	282,4	273,67	500	КНД 211.1.4.021-95
10	Залізо (загальне)	г/м^3	1,2	1,14	1,2	1,18	2,0	МВВ 081/12-0175-05
11	Хлориди	г/м^3	54,28	49,62	51,5	51,8	240	МВВ 081/12-0004-01
12	Сульфати	г/м^3	62,42	56,86	53,2	57,493	380	КНД 211.1.4.026-95
13	Хром (загальний)	г/м^3	0,010	0,012	0,015	0,0123	2,3	МВВ 081/12-0114-03
14	Хром+^{6}	г/м^3	0,0014	0,0013	0,0012	0,0013	0,1	МВВ 081/12-0114-03
15	Цинк	г/м^3	0,020	0,021	0,0218	0,02093	0,9	МВВ 081/12-0173-05
16	Мідь	г/м^3	0,016	0,02	0,0206	0,018867	0,3	КНД 211.1.4.035-95
17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	0,05	МВВ 103-12-98
18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	2,72	МВВ № 081/12-0105-03
19	Нафтопродукти	г/м^3	0,54	0,52	0,46	0,5067	4,5	МВВ 99-12-98
20	СПАР (аніонні, неіоногенні)	г/м^3	1,96	1,88	1,74	1,86	20,0	КНД 211.1.4.017-95
21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	12,8	10,74	11,65	11,73	20,0	МВВ 081/12-0106-03

*Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г.
[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г.
[3] Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, пол редакцией А.Д. Семенова, Л., Гидрометеоиздат, 1977 г.

Висновок: За результатами гідрохімічних аналізів перевищень ДК (допустима концентрація) забруднюючих речовин у стічних водах, що скидаються до міської каналізації, не виявлено. За своїм гідрохімічним складом стічна вода відповідає "Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва".

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

«ЕКО» Ідентифікаційний код 21559243

Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія
ТОВ "ЕКО"

02002, м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 4б (адреса установи) Телефон/факс 220-14-24

ПРОТОКОЛ № 238

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
" 08 квітня " 2024р.

Відповідно до акта відбору проб вод від 08.04.2024 р. № 117
Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ЕКО
(назва аналітпідрозділу)
СВІДОЦТВО про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005№ 06-002/2022 від 03.06.22 р., видане ДП «Київський обласний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», (ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») чинне протягом трьох років з дати реєстрації. (дата, назва органу з акредитації)
проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічних** (зворотних) **вод**
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,
м. Київ, вул. Колекторна, 44, КК 11
(назва підприємства, адреса)
та поверхневих вод _____
(назва водного об'єкту)
Пробу відібрано в присутності ***в присутності замовника***

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у сфері об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-002/2022 та оцінку яких проведено у санітарно-промисловій лабораторії ТОВ «ЕКО» (далі –"Перелік").
(назва, відомості про затвердження)
(Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань");
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"_____.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Фотоколориметр КФК-2 № 8508791 свідоцтво про повірку № 37/1466 чинне до 17.11.2024., аналізатор рідини Флюорат-02-3М № 5648 свід. про повірку № 37/1467 чинне до 17.2024р. набір гирь Г-2-210 № 049 свідоцтво про повірку № 35-02/2083 чинне до 14.01.2025р., вага лабораторна ВЛР-200 № 301 свідоцтво про повірку № 35-02/2271 чинне до 06.08.2025р, вага електронна AD 500 №1516 свідоцтво про повірку № 35-02/2273 чинне до 04.02.2025р., комплект pH-метра HI 83141, №5300021101 свідоцтв про калібруван №UA/36/230120/000147 від 20.01.2023р. (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація *ДК*, наведена в "Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва", затверджених розпорядженням виконавчим органом Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 р. № 1879
(назва установи, дата)

5 Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (контрольний колодязь підприємства)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		№ з/п	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК за 4.1.1	нормоване значення ГДК за 4.1.2	нормоване значення ДК за 4.2	Шифр	похибка вимірювання, δ, %; Δ, мг/дм^3 $P=0,95$*
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
08.04. 2024р.	117	238	Загальний скид до міської каналізації (КК №11)	1	Температура води	град. С	19			Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06	Δ = ±0,1^{o}С
				2	Запах	в балах	4			5	[1], стр. 62	не нормується
				3	Кольоровість		світло сірий			-	[2], стр.1146	не нормується
				4	Прозорість	см	5,6			-	[2], стр.752	не нормується
				5	Завислі речовини	г/м^3	112,5			300	КНД 211.1.4.039-95	δ = ±(20-10)
				6	pH	одиниць	7,48			6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	Δ = ±0,1 од. pH
				7	Фосфати	г/м^3	4,26			8,0	МВВ 081/12-0005-01	δ = ±(15-10)
				8	Сухий залишок (мінералізація)	г-екв/м^3	284,7			1000	МВВ 081/12-0109-03	δ = ±5
				9	Хімічне споживання кисню (ХСК)	гO_2/м^3	286,3			500	КНД 211.1.4.021-95	Δ = ±(0,7-800)
				10	Залізо	г/м^3	1,17			2,0	МВВ 081/12-0175-05	δ =±(20-10)%
				11	Хлориди	г/м^3	46,2			240	МВВ 081/12-0004-01	δ = ±10
				12	Сульфати	г/м^3	58,37			380	КНД 211.1.4.026-95	Δ = ±(2,5-100)
				13	Хром (загальний)	г/м^3	0,014			2,3	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				14	Хром (VI)	г/м^3	0,0016			0,1	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				15	Цинк	г/м^3	0,030			0,9	МВВ 081/12-0173-05	δ = ±(25-15)
				16	Мідь	г/м^3	0,021			0,3	КНД 211.1.4.035-95	Δ = ±(0,0021-0,019)
				17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**			0,05	МВВ 103-12-98	δ = ±(55-25)
				18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**			2,72	МВВ № 081/12-0105-03	δ = ±(25-15)
				19	Нафтопродукти	г/м^3	0,68			4,5	МВВ 99-12-98	δ = ±(65-25)
				20	Аніонні синтетичні поверхнево-активні речовини	г/м^3	2,39			20	КНД 211.1.4.017-95	Δ= ±(0,0068-0,5)
				21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	11,82			20,0	МВВ 081/12-0106-03	δ = ±(20-9)

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки

**Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г.

[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г.

[3] Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, пол редакцией А.Д. Семенова, Л., Гидрометеоиздат, 1977 г.

Висновок: дана проба стічної води за своїм хімічним складом **відповідає** (не відповідає) «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва».

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО» Ідентифікаційний код 21559243 Київ, Україна

Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія
ТОВ "ЕКО"

02002, м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 46б Телефон/факс 220-14-24
(адреси установи)

ПРОТОКОЛ № 313

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
" 20 травня " 2024 р.

Відповідно до акта відбору проб вод від 20.05.2024р. № 158
Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ЕКО
(назва аналітпідрозділу)
СВІДОЦТВО про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005№ 06-002/2022 від 03.06.22 р., видане ДП «Київський обласний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», (ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») чинне протягом трьох років з дати реєстрації. (дата, назва органу з акредитації)
проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічних** (зворотних) **вод**
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,
м. Київ, вул. Колекторна, 44, КК 11
(назва підприємства, адреса)
та поверхневих вод _____
(назва водного об'єкту)
Пробу відібрано в присутності ***в присутності замовника***

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у сфері об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-002/2022 та оцінку яких проведено у санітарно-промисловій лабораторії ТОВ «ЕКО» (далі –"Перелік").
(назва, відомості про затвердження)
(Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань");
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"_____.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Фотоколориметр КФК-2 № 8508791 свідоцтво про повірку № 37/1466 чинне до 17.11.2024., аналізатор рідини Флюорат-02-3М № 5648 свід. про повірку № 37/1467 чинне до 17.2024р. набір гирь Г-2-210 № 049 свідоцтво про повірку № 35-02/2083 чинне до 14.01.2025р., вага лабораторна ВЛР-200 № 301 свідоцтво про повірку № 35-02/2271 чинне до 06.08.2025р. вага електронна AD 500 №1516 свідоцтво про повірку № 35-02/2273 чинне до 04.02.2025р., комплект pH-метра HI 83141, №5300021101 свідоцтв про калібруван №UA/36/230120/000147 від 20.01.2023р. (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація *ДК*, наведена в "Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва", затверджених розпорядженням виконавчим органом Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 р. № 1879
(назва установи, дата)

5 Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (контрольний колодязь підприємства)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстр-рацій-ний		№ з/п	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК за 4.1.1	нормоване значення ГДК за 4.1.2	нормоване значення ДК за 4.2	Шифр	похибка вимірювання, δ, %; Δ, мг/дм^3 $P=0,95$*
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.05. 2024р.	158	313	Загальний скид до міської каналізації (КК №11)	1	Температура води	град. С	19			Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1^0$С
				2	Запах	в балах	4			5	[1], стр. 62	не нормується
				3	Кольоровість		світло сірий			-	[2], стр.1146	$\delta = \pm(22\text{-}10)$ %
				4	Прозорість	см	5,5			-	[2], стр.752	не нормується
				5	Завислі речовини	г/м^3	90,26			300	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20\text{-}10)$
				6	pH	одиниць	7,38			6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	$\Delta = \pm 0,1$ од. pH
				7	Фосфати	г/м^3	3,86			8,0	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15\text{-}10)$
				8	Сухий залишок (мінералізація)	г-екв/м^3	270,8			1000	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5$
				9	Хімічне споживання кисню (ХСК)	гO_2/м^3	275,2			500	КНД 211.1.4.021-95	$\Delta = \pm(0,7\text{-}800)$
				10	Залізо	г/м^3	0,93			2,0	МВВ 081/12-0175-05	$\delta = \pm(20\text{-}10)$%
				11	Хлориди	г/м^3	42,7			240	МВВ 081/12-0004-01	$\delta = \pm 10$
				12	Сульфати	г/м^3	61,24			380	КНД 211.1.4.026-95	$\Delta = \pm(2,5\text{-}100)$
				13	Хром (загальний)	г/м^3	0,0145			2,3	МВВ 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35\text{-}23)$
				14	Хром (VI)	г/м^3	0,0015			0,1	МВВ 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35\text{-}23)$
				15	Цинк	г/м^3	0,028			0,9	МВВ 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25\text{-}15)$
				16	Мідь	г/м^3	0,019			0,3	КНД 211.1.4.035-95	$\Delta = \pm(0,0021\text{-}0,019)$
				17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**			0,05	МВВ 103-12-98	$\delta = \pm(55\text{-}25)$
				18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**			2,72	МВВ № 081/12-0105-03	$\delta = \pm(25\text{-}15)$
				19	Нафтопродукти	г/м^3	0,52			4,5	МВВ 99-12-98	$\delta = \pm(65\text{-}25)$
				20	Аніонні синтетичні повер-хнево-активні речовини	г/м^3	1,74			20	КНД 211.1.4.017-95	$\Delta = \pm(0,0068\text{-}0,5)$
				21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	12,15			20,0	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20\text{-}9)$

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки
**Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г., с. 62
[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г., с. 752; с.1146

Висновок: дана проба стічної води за своїм хімічним складом **відповідає** (не відповідає) «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва».

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія
ТОВ "ЕКО"

02002, м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 4б Телефон/факс 220-14-24
(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 342

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
" 04 червня " 2024 р.

Відповідно до акта відбору проб вод від 04.06.2024р. № 174
Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ЕКО
(назва аналітпідрозділу)
СВІДОЦТВО про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005№ 06-002/2022 від 03.06.22 р., видане ДП «Київський обласний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», (ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») чинне протягом трьох років з дати реєстрації. (дата, назва органу з акредитації)
проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічних** (зворотних) **вод**
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,
м. Київ, вул. Колекторна, 44, КК 11
(назва підприємства, адреса)
та поверхневих вод _____
(назва водного об'єкту)
Пробу відібрано в присутності ***в присутності замовника***

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у сфері об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-002/2022 та оцінку яких проведено у санітарно-промисловій лабораторії ТОВ «ЕКО» (далі –"Перелік").
(назва, відомості про затвердження)

(Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань");

- МВВ, що не увійшли до "Переліку"_____.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Фотоколориметр КФК-2 № 8508791 свідоцтво про повірку № 37/1466 чинне до 17.11.2024., аналізатор рідини Флюорат-02-3М № 5648 свід. про повірку № 37/1467 чинне до 17.2024р. набір гирь Г-2-210 № 049 свідоцтво про повірку № 35-02/2083 чинне до 14.01.2025р., вага лабораторна ВЛР-200 № 301 свідоцтво про повірку № 35-02/2271 чинне до 06.08.2025р, вага електронна AD 500 №1516 свідоцтво про повірку № 35-02/2273 чинне до 04.02.2025р., комплект pH-метра HI 83141, №5300021101 свідоцтв про калібруван №UA/36/230120/000147 від 20.01.2023р. (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація *ДК*, наведена в "Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва", затверджених розпорядженням виконавчим органом Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 р. № 1879_____
(назва установи, дата)

5 Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (контрольний колодязь підприємства)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєст-рацій-ний		№ з/п	назва	Позна-чення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК за 4.1.1	нормоване значення ГДК за 4.1.2	нормоване значення ДК за 4.2	Шифр	похибка вимірювання, δ, %; Δ, мг/дм^3 $P=0,95$*
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
04.06. 2024р.	174	342	Загальний скид до міської каналізації (КК №11)	1	Температура води	град. С	19,6			Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06	Δ = ±0,1°С
				2	Запах	в балах	4			5	[1], стр. 62	не нормується
				3	Кольоровість		світло сірий			-	[2], стр.1146	δ = ±(22-10) %
				4	Прозорість	см	5,7			-	[2], стр.752	не нормується
				5	Завислі речовини	г/м^3	96,82			300	КНД 211.1.4.039-95	δ = ±(20-10)
				6	pH	одиниць	7,46			6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	Δ = ±0,1 од. pH
				7	Фосфати	г/м^3	4,18			8,0	МВВ 081/12-0005-01	δ = ±(15-10)
				8	Сухий залишок (мінералізація)	г-екв/м^3	276,1			1000	МВВ 081/12-0109-03	δ = ±5
				9	Хімічне споживання кисню (ХСК)	гO_2/м^3	254,2			500	КНД 211.1.4.021-95	Δ = ±(0,7-800)
				10	Залізо	г/м^3	1,11			2,0	МВВ 081/12-0175-05	δ =±(20-10)%
				11	Хлориди	г/м^3	50,75			240	МВВ 081/12-0004-01	δ = ±10
				12	Сульфати	г/м^3	56,64			380	КНД 211.1.4.026-95	Δ = ±(2,5-100)
				13	Хром (загальний)	г/м^3	0,0135			2,3	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				14	Хром (VI)	г/м^3	0,0017			0,1	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				15	Цинк	г/м^3	0,032			0,9	МВВ 081/12-0173-05	δ = ±(25-15)
				16	Мідь	г/м^3	0,02			0,3	КНД 211.1.4.035-95	Δ = ±(0,0021-0,019)
				17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**			0,05	МВВ 103-12-98	δ = ±(55-25)
				18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**			2,72	МВВ № 081/12-0105-03	δ = ±(25-15)
				19	Нафтопродукти	г/м^3	0,54			4,5	МВВ 99-12-98	δ = ±(65-25)
				20	Аніонні синтетичні повер-хнево-активні речовини	г/м^3	1,81			20	КНД 211.1.4.017-95	Δ= ±(0,0068-0,5)
				21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	11,22			20,0	МВВ 081/12-0106-03	δ = ±(20-9)

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки

**Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г., с. 62

[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г., с. 752; с.1146

Висновок: дана проба стічної води за своїм хімічним складом **відповідає** (не відповідає) «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва».

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО» м. Київ Україна Ідентифікаційний код 21559243

РЕЗУЛЬТАТИ
гідрохімічних аналізів стічної води з загального скиду до міської каналізації (каналізаційний колодязь №11)
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», м.Київ, вул. Колекторна, 44
за II квартал 2024 р.

№ п.п.	Назва показників та забруднювачів	Одиниця виміру	Виявлена аналізом концентрація за протоколом № 238 від 08.04.2024р.	Виявлена аналізом концентрація за протоколом № 313 від 20.05.2024р.	Виявлена аналізом концентрація за протоколом № 342 від 04.06.2024р	Середні значення концентрацій за II кв. 2024 р.	ДК (допустима концентрація) для скиду в міську каналізацію	Відомості про МВВ та НТД на методи дослідження
1	Температура води	град. С	19	19	19,6	19,2	Не вище 40^0С	МВВ № 081/12-0311-06
2	Запах	в балах	4	4	4	4	5	Запах [1], стр. 62
3	Колір		світло сірий	світло сірий	світло сірий	світло-сірий	-	[2], стр.1146
4	Прозорість (по Снеллену)	см	5,6	5,5	5,7	5,6	-	[2], стр.752
5	Завислі речовини	г/м^3	112,5	90,26	96,82	99,86	300	КНД 211.1.4.039-95
6	pH	одиниць	7,48	7,38	7,46	7,44	6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06
7	Фосфати	г/м^3	4,26	3,86	4,18	4,1	8,0	МВВ 081/12-0005-01
8	Мінералізація	г /м^3	284,7	270,8	276,1	277,2	1000	МВВ 081/12-0109-03
9	ХСК	гO_2/м^3	286,3	275,2	254,2	271,9	500	КНД 211.1.4.021-95
10	Залізо (загальне)	г/м^3	1,17	0,93	1,11	1,07	2,0	МВВ 081/12-0175-05
11	Хлориди	г/м^3	46,2	42,7	50,75	46,55	240	МВВ 081/12-0004-01
12	Сульфати	г/м^3	58,37	61,24	56,64	58,75	380	КНД 211.1.4.026-95
13	Хром (загальний)	г/м^3	0,014	0,0145	0,0135	0,014	2,3	МВВ 081/12-0114-03
14	Хром+^{6}	г/м^3	0,0016	0,0015	0,0017	0,0016	0,1	МВВ 081/12-0114-03
15	Цинк	г/м^3	0,030	0,028	0,032	0,030	0,9	МВВ 081/12-0173-05
16	Мідь	г/м^3	0,021	0,019	0,02	0,02	0,3	КНД 211.1.4.035-95
17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	0,05	МВВ 103-12-98
18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	2,72	МВВ № 081/12-0105-03
19	Нафтопродукти	г/м^3	0,68	0,52	0,54	0,58	4,5	МВВ 99-12-98
20	СПАР (аніонні, неіоногенні)	г/м^3	2,39	1,74	1,81	1,98	20,0	КНД 211.1.4.017-95
21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	11,82	12,15	11,22	11,73	20,0	МВВ 081/12-0106-03

*Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода
[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г.
[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г.
[3] Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, пол редакцией А.Д. Семенова, Л., Гидрометеоиздат, 1977 г.

Висновок: За результатами гідрохімічних аналізів перевищень ДК (допустима концентрація) забруднюючих речовин у стічних водах, що скидаються до міської каналізації, не виявлено. За своїм гідрохімічним складом стічна вода відповідає "Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва".

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО» Ідентифікаційний код 21559243

Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія
ТОВ "ЕКО"

02002, м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 46 Телефон/факс 220-14-24
(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 451

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
" 11 липня " 2024р.

Відповідно до акта відбору проб вод від 11.07.2024 р. № 228
Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ЕКО
(назва аналітпідрозділу)
СВІДОЦТВО про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005№ 06-002/2022 від 03.06.22 р., видане ДП «Київський обласний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», (ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») чинне протягом трьох років з дати реєстрації. (дата, назва органу з акредитації)
проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічних** (зворотних) **вод**
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,
м. Київ, вул. Колекторна, 44, КК 11
(назва підприємства, адреса)
та поверхневих вод _____
(назва водного об'єкту)
Пробу відібрано в присутності ***в присутності замовника***

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у сфері об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-002/2022 та оцінку яких проведено у санітарно-промисловій лабораторії ТОВ «ЕКО» (далі –"Перелік").
(назва, відомості про затвердження)
(Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань");
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"_____.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Фотоколориметр КФК-2 № 8508791 свідоцтво про повірку № 37/1466 чинне до 17.11.2024., аналізатор рідини Флюорат-02-3М № 5648 свід. про повірку № 37/1467 чинне до 17.2024р. набір гирь Г-2-210 № 049 свідоцтво про повірку № 35-02/2083 чинне до 14.01.2025р., вага лабораторна ВЛР-200 № 301 свідоцтво про повірку № 35-02/2271 чинне до 06.08.2025р, вага електронна AD 500 №1516 свідоцтво про повірку № 35-02/2273 чинне до 04.02.2025р., комплект pH-метра HI 83141, №5300021101 свідоцтв про калібруван №UA/36/230120/000147 від 20.01.2023р. (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація *ДК*, наведена в "Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва", затверджених розпорядженням виконавчим органом Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 р. № 1879
(назва установи, дата)

5 Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби: за актом відбору	Номер проби: реєстр-рацій-ний	Точка і місце відбору (контрольний колодязь підприємства)	Показник: № з/п	Показник: назва	Показник: Позначення одиниці вимірювання	Показник: результат вимірювання	Показник: нормоване значення: ГДК за 4.1.1	Показник: нормоване значення: ГДК за 4.1.2	Показник: нормоване значення: ДК за 4.2	Відомості про МВВ: Шифр	Відомості про МВВ: похибка вимірювання, δ, %; Δ, мг/дм³ P=0,95*
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.07. 2024р.	228	451	Загальний скид до міської каналізації (КК №11)	1	Температура води	град. С	21			Не вище 40°С	МВВ № 081/12-0311-06	Δ = ±0,1°С
				2	Запах	в балах	4			5	[1], стр. 62	не нормується
				3	Кольоровість		світло сірий			-	[2], стр.1146	δ = ±(22-10) %
				4	Прозорість	см	5,0			-	[2], стр.752	не нормується
				5	Завислі речовини	г/м³	96,74			300	КНД 211.1.4.039-95	δ = ±(20-10)
				6	pH	одиниць	7,52			6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	Δ = ±0,1 од. pH
				7	Фосфати	г/м³	4,24			8,0	МВВ 081/12-0005-01	δ = ±(15-10)
				8	Сухий залишок (мінералізація)	г-екв/м³	280,0			1000	МВВ 081/12-0109-03	δ = ±5
				9	Хімічне споживання кисню (ХСК)	гO_2/м³	276,6			500	КНД 211.1.4.021-95	Δ = ±(0,7-800)
				10	Залізо	г/м³	1,07			2,0	МВВ 081/12-0175-05	δ =±(20-10)%
				11	Хлориди	г/м³	52,46			240	МВВ 081/12-0004-01	δ = ±10
				12	Сульфати	г/м³	60,12			380	КНД 211.1.4.026-95	Δ = ±(2,5-100)
				13	Хром (загальний)	г/м³	0,0125			2,3	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				14	Хром (VI)	г/м³	0,0015			0,1	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				15	Цинк	г/м³	0,029			0,9	МВВ 081/12-0173-05	δ = ±(25-15)
				16	Мідь	г/м³	0,016			0,3	КНД 211.1.4.035-95	Δ = ±(0,0021-0,019)
				17	Кадмій	г/м³	Н.Ч.М.**			0,05	МВВ 103-12-98	δ = ±(55-25)
				18	Алюміній	г/м³	Н.Ч.М.**			2,72	МВВ № 081/12-0105-03	δ = ±(25-15)
				19	Нафтопродукти	г/м³	0,56			4,5	МВВ 99-12-98	δ = ±(65-25)
				20	Аніонні синтетичні повер-хнево-активні речовини	г/м³	1,93			20	КНД 211.1.4.017-95	Δ= ±(0,0068-0,5)
				21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м³	11,30			20,0	МВВ 081/12-0106-03	δ = ±(20-9)

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки
**Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г., с. 62
[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г., с. 752; с.1146

Висновок: дана проба стічної води за своїм хімічним складом **відповідає** (не відповідає) «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва».

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО» ідентифікаційний код 21559243

Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія
ТОВ "ЕКО"

02002, м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 46 Телефон/факс 220-14-24
(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 479

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
" 01 серпня " 2024 р.

Відповідно до акта відбору проб вод від 01.08.2024р. № 243
Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ЕКО
(назва аналітпідрозділу)
СВІДОЦТВО про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005№ 06-002/2022 від 03.06.22 р., видане ДП «Київський обласний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», (ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») чинне протягом трьох років з дати реєстрації. (дата, назва органу з акредитації)
проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічних (зворотних) вод**
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,
м. Київ, вул. Колекторна, 44, КК 11
(назва підприємства, адреса)
та поверхневих вод _____
(назва водного об'єкту)
Пробу відібрано в присутності ***в присутності замовника***

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у сфері об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-002/2022 та оцінку яких проведено у санітарно-промисловій лабораторії ТОВ «ЕКО» (далі –"Перелік").
(назва, відомості про затвердження)
(Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань");
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"_____.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Фотоколориметр КФК-2 № 8508791 свідоцтво про повірку № 37/1466 чинне до 17.11.2024., аналізатор рідини Флюорат-02-3М № 5648 свід. про повірку № 37/1467 чинне до 17.2024р. набір гирь Г-2-210 № 049 свідоцтво про повірку № 35-02/2083 чинне до 14.01.2025р., вага лабораторна ВЛР-200 № 301 свідоцтво про повірку № 35-02/2271 чинне до 06.08.2025р, вага електронна AD 500 №1516 свідоцтво про повірку № 35-02/2273 чинне до 04.02.2025р., комплект pH-метра HI 83141, №5300021101 свідоцтв про калібруван №UA/36/230120/000147 від 20.01.2023р. (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація *ДК*, наведена в "Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва", затверджених розпорядженням виконавчим органом Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 р. № 1879
(назва установи, дата)

5 Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (контрольний колодязь підприємства)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєст-рацій-ний		№ з/п	назва	Позна-чення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК за 4.1.1	нормоване значення ГДК за 4.1.2	нормоване значення ДК за 4.2	Шифр	похибка вимірювання, δ, %; Δ, мг/дм^3 $P=0,95$*
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
01.08. 2024р.	243	479	Загальний скид до міської каналізації (КК №11)	1	Температура води	град. С	21			Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06	Δ = ±0,1°С
				2	Запах	в балах	4			5	[1], стр. 62	не нормується
				3	Кольоровість		світло сірий			-	[2], стр.1146	δ = ±(22-10) %
				4	Прозорість	см	5,2			-	[2], стр.752	не нормується
				5	Завислі речовини	г/м^3	98,26			300	КНД 211.1.4.039-95	δ = ±(20-10)
				6	pH	одиниць	7,60			6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	Δ = ±0,1 од. pH
				7	Фосфати	г/м^3	4,32			8,0	МВВ 081/12-0005-01	δ = ±(15-10)
				8	Сухий залишок (мінералізація)	г-екв/м^3	286,0			1000	МВВ 081/12-0109-03	δ = ±5
				9	Хімічне споживання кисню (ХСК)	гO_2/м^3	272,0			500	КНД 211.1.4.021-95	Δ = ±(0,7-800)
				10	Залізо	г/м^3	1,15			2,0	МВВ 081/12-0175-05	δ =±(20-10)%
				11	Хлориди	г/м^3	52,54			240	МВВ 081/12-0004-01	δ = ±10
				12	Сульфати	г/м^3	60,20			380	КНД 211.1.4.026-95	Δ = ±(2,5-100)
				13	Хром (загальний)	г/м^3	0,012			2,3	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				14	Хром (VI)	г/м^3	0,0017			0,1	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				15	Цинк	г/м^3	0,031			0,9	МВВ 081/12-0173-05	δ = ±(25-15)
				16	Мідь	г/м^3	0,0184			0,3	КНД 211.1.4.035-95	Δ = ±(0,0021-0,019)
				17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**			0,05	МВВ 103-12-98	δ = ±(55-25)
				18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**			2,72	МВВ № 081/12-0105-03	δ = ±(25-15)
				19	Нафтопродукти	г/м^3	0,62			4,5	МВВ 99-12-98	δ = ±(65-25)
				20	Аніонні синтетичні повер-хнево-активні речовини	г/м^3	1,87			20	КНД 211.1.4.017-95	Δ= ±(0,0068-0,5)
				21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	10,46			20,0	МВВ 081/12-0106-03	δ = ±(20-9)

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки

**Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г., с. 62

[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г., с. 752; с.1146

Висновок: дана проба стічної води за своїм хімічним складом **відповідає** (не відповідає) «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва».

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія
ТОВ "ЕКО"

02002, м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 4б (адреса установи) Телефон/факс 220-14-24

ПРОТОКОЛ № 575

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
" 05 вересня " 2024 р.

Відповідно до акта відбору проб вод від 05.09.2024р. № 299
Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ЕКО
(назва аналітпідрозділу)
СВІДОЦТВО про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005№ 06-002/2022 від 03.06.22 р., видане ДП «Київський обласний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», (ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») чинне протягом трьох років з дати реєстрації. (дата, назва органу з акредитації)
проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічних (зворотних) вод**
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,
м. Київ, вул. Колекторна, 44, КК 11
(назва підприємства, адреса)
та поверхневих вод _____
(назва водного об'єкту)
Пробу відібрано в присутності ***в присутності замовника***

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у сфері об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-002/2022 та оцінку яких проведено у санітарно-промисловій лабораторії ТОВ «ЕКО» (далі –"Перелік").
(назва, відомості про затвердження)
(Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань");
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"_____.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Фотоколориметр КФК-2 № 8508791 свідоцтво про повірку № 37/1466 чинне до 17.11.2024., аналізатор рідини Флюорат-02-3М № 5648 свід. про повірку № 37/1467 чинне до 17.2024р. набір гирь Г-2-210 № 049 свідоцтво про повірку № 35-02/2083 чинне до 14.01.2025р., вага лабораторна ВЛР-200 № 301 свідоцтво про повірку № 35-02/2271 чинне до 06.08.2025р, вага електронна AD 500 №1516 свідоцтво про повірку № 35-02/2273 чинне до 04.02.2025р., комплект pH-метра HI 83141, №5300021101 свідоцтв про калібруван №UA/36/230120/000147 від 20.01.2023р. (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація *ДК*, наведена в "Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва", затверджених розпорядженням виконавчим органом Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 р. № 1879
(назва установи, дата)

5 Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (контрольний колодязь підприємства)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєст-рацій-ний		№ з/п	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК за 4.1.1	нормоване значення ГДК за 4.1.2	нормоване значення ДК за 4.2	Шифр	похибка вимірювання, δ, %; Δ, мг/дм^3 $P=0,95$*
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
05.09. 2024р.	299	575	Загальний скид до міської каналізації (КК №11)	1	Температура води	град. С	20			Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1^0$С
				2	Запах	в балах	4			5	[1], стр. 62	не нормується
				3	Кольоровість		світло сірий			-	[2], стр.1146	$\delta = \pm(22\text{-}10)$ %
				4	Прозорість	см	5,4			-	[2], стр.752	не нормується
				5	Завислі речовини	г/м^3	96,81			300	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20\text{-}10)$
				6	pH	одиниць	7,56			6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	$\Delta = \pm 0,1$ од. pH
				7	Фосфати	г/м^3	4,28			8,0	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15\text{-}10)$
				8	Сухий залишок (мінералізація)	г-екв/м^3	304,0			1000	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5$
				9	Хімічне споживання кисню (ХСК)	гO_2/м^3	276,4			500	КНД 211.1.4.021-95	$\Delta = \pm(0,7\text{-}800)$
				10	Залізо	г/м^3	1,08			2,0	МВВ 081/12-0175-05	$\delta = \pm(20\text{-}10)$%
				11	Хлориди	г/м^3	52,50			240	МВВ 081/12-0004-01	$\delta = \pm 10$
				12	Сульфати	г/м^3	60,43			380	КНД 211.1.4.026-95	$\Delta = \pm(2,5\text{-}100)$
				13	Хром (загальний)	г/м^3	0,0121			2,3	МВВ 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35\text{-}23)$
				14	Хром (VI)	г/м^3	0,00151			0,1	МВВ 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35\text{-}23)$
				15	Цинк	г/м^3	0,027			0,9	МВВ 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25\text{-}15)$
				16	Мідь	г/м^3	0,019			0,3	КНД 211.1.4.035-95	$\Delta = \pm(0,0021\text{-}0,019)$
				17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**			0,05	МВВ 103-12-98	$\delta = \pm(55\text{-}25)$
				18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**			2,72	МВВ № 081/12-0105-03	$\delta = \pm(25\text{-}15)$
				19	Нафтопродукти	г/м^3	0,578			4,5	МВВ 99-12-98	$\delta = \pm(65\text{-}25)$
				20	Аніонні синтетичні повер-хнево-активні речовини	г/м^3	1,93			20	КНД 211.1.4.017-95	$\Delta = \pm(0,0068\text{-}0,5)$
				21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	11,12			20,0	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20\text{-}9)$

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки
**Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г., с. 62
[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г., с. 752; с.1146

Висновок: дана проба стічної води за своїм хімічним складом **відповідає** (не відповідає) «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва».

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

РЕЗУЛЬТАТИ

гідрохімічних аналізів стічної води з загального скиду до міської каналізації (каналізаційний колодязь №11)

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», м.Київ, вул. Колекторна, 44

за III квартал 2024 р.

№ п.п.	Назва показників та забруднювачів	Одиниця виміру	Виявлена аналізом концентрація за протоколом № 451 від 11.07.2024р.	Виявлена аналізом концентрація за протоколом № 479 від 01.08.2024р.	Виявлена аналізом концентрація за протоколом № 575 від 05.09.2024р	Середні значення концентрацій за III кв. 2024 р.	ДК (допустима концентрація) для скиду в міську каналізацію	Відомості про МВВ та НТД на методи дослідження
1	Температура води	град. С	21	21	20	20,67	Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06
2	Запах	в балах	4	4	4	4	5	Запах [1], стр. 62
3	Колір		світло сірий	світло сірий	світло сірий	світло-сірий	-	[2], стр.1146
4	Прозорість (по Снеллену)	см	5,0	5,2	5,4	5,2	-	[2], стр.752
5	Завислі речовини	г/м^3	96,74	98,26	96,81	97,27	300	КНД 211.1.4.039-95
6	pH	одиниць	7,52	7,60	7,56	7,56	6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06
7	Фосфати	г/м^3	4,24	4,32	4,28	4,28	8,0	МВВ 081/12-0005-01
8	Мінералізація	г /м^3	280,0	286,0	304,0	290,0	1000	МВВ 081/12-0109-03
9	ХСК	гO_2/м^3	276,6	272,0	276,4	275,0	500	КНД 211.1.4.021-95
10	Залізо (загальне)	г/м^3	1,07	1,15	1,08	1,1	2,0	МВВ 081/12-0175-05
11	Хлориди	г/м^3	52,46	52,54	52,50	52,5	240	МВВ 081/12-0004-01
12	Сульфати	г/м^3	60,12	60,20	60,43	60,25	380	КНД 211.1.4.026-95
13	Хром (загальний)	г/м^3	0,0125	0,012	0,0121	0,0122	2,3	МВВ 081/12-0114-03
14	Хром+^{6}	г/м^3	0,0015	0,0017	0,00151	0,00157	0,1	МВВ 081/12-0114-03
15	Цинк	г/м^3	0,029	0,031	0,027	0,029	0,9	МВВ 081/12-0173-05
16	Мідь	г/м^3	0,016	0,0184	0,019	0,0178	0,3	КНД 211.1.4.035-95
17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	0,05	МВВ 103-12-98
18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	2,72	МВВ № 081/12-0105-03
19	Нафтопродукти	г/м^3	0,56	0,62	0,578	0,586	4,5	МВВ 99-12-98
20	СПАР (аніонні, неіоногенні)	г/м^3	1,93	1,87	1,93	1,91	20,0	КНД 211.1.4.017-95
21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	11,30	10,46	11,12	10,96	20,0	МВВ 081/12-0106-03

*Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г.
[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г.
[3] Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, пол редакцией А.Д. Семенова, Л., Гидрометеоиздат, 1977 г.

Висновок: За результатами гідрохімічних аналізів перевищень ДК (допустима концентрація) забруднюючих речовин у стічних водах, що скидаються до міської каналізації, не виявлено. За своїм гідрохімічним складом стічна вода відповідає "Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва".

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО» Ідентифікаційний код 21550213

Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія
ТОВ "ЕКО"

02002, м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 4б Телефон/факс 220-14-24
(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 693

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
" 07 жовтня " 2024 р.

Відповідно до акта відбору проб вод від 07.10.2024р. № 348
Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ЕКО
(назва аналітпідрозділу)
СВІДОЦТВО про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005№ 06-002/2022 від 03.06.22 р., видане ДП «Київський обласний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», (ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») чинне протягом трьох років з дати реєстрації. (дата, назва органу з акредитації)
проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічних** (зворотних) **вод**
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,
м. Київ, вул. Колекторна, 44, КК 11
(назва підприємства, адреса)
та поверхневих вод _____
(назва водного об'єкту)
Пробу відібрано в присутності *замовником*

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у сфері об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-002/2022 та оцінку яких проведено у санітарно-промисловій лабораторії ТОВ «ЕКО» (далі –"Перелік").
(назва, відомості про затвердження)

(Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань");

- МВВ, що не увійшли до "Переліку" _____.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Фотоколориметр КФК-2 № 8508791 свідоцтво про повірку № 37/1466 чинне до 17.11.2024., аналізатор рідини Флюорат-02-3М № 5648 свід. про повірку № 37/1467 чинне до 17.2024р. набір гирь Г-2-210 № 049 свідоцтво про повірку № 35-02/2083 чинне до 14.01.2025р., вага лабораторна ВЛР-200 № 301 свідоцтво про повірку № 35-02/2271 чинне до 06.08.2025р, вага електронна AD 500 №1516 свідоцтво про повірку № 35-02/2273 чинне до 04.02.2025р., комплект pH-метра HI 83141, №5300021101 свідоцтво про калібруван №UA/36/230120/000147 від 20.01.2023 р., (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація *ДК*, наведена в "Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва", затверджених розпорядженням виконавчим органом Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 р. № 1879
(назва установи, дата)

5 Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (контрольний колодязь підприємства)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		№ з/п	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК за 4.1.1	нормоване значення ГДК за 4.1.2	нормоване значення ДК за 4.2	Шифр	похибка вимірювання, δ, %; Δ, мг/дм^3 $P=0,95$*
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
07.10. 2024р.	348	693	Загальний скид до міської каналізації (КК №11)	1	Температура води	град. С	19			Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06	Δ = ±0,1^{o}С
				2	Запах	в балах	4			5	[1], стр. 62	не нормується
				3	Кольоровість		світло сірий			-	[2], стр.1146	не нормується
				4	Прозорість	см	5,4			-	[2], стр.752	не нормується
				5	Завислі речовини	г/м^3	90,26			300	КНД 211.1.4.039-95	δ = ±(20-10)
				6	pH	одиниць	7,48			6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	Δ = ±0,1 од. pH
				7	Фосфати	г/м^3	4,37			8,0	МВВ 081/12-0005-01	δ = ±(15-10)
				8	Сухий залишок (мінералізація)	г-екв/м^3	280,0			1000	МВВ 081/12-0109-03	δ = ±5
				9	Хімічне споживання кисню (ХСК)	гO_2/м^3	275,6			500	КНД 211.1.4.021-95	Δ = ±(0,7-800)
				10	Залізо	г/м^3	0,93			2,0	МВВ 081/12-0175-05	δ =±(20-10)%
				11	Хлориди	г/м^3	49,6			240	МВВ 081/12-0004-01	δ = ±10
				12	Сульфати	г/м^3	62,24			380	КНД 211.1.4.026-95	Δ = ±(2,5-100)
				13	Хром (загальний)	г/м^3	0,0124			2,3	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				14	Хром (VI)	г/м^3	0,0015			0,1	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				15	Цинк	г/м^3	0,023			0,9	МВВ 081/12-0173-05	δ = ±(25-15)
				16	Мідь	г/м^3	0,019			0,3	КНД 211.1.4.035-95	Δ = ±(0,0021-0,019)
				17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**			0,05	МВВ 103-12-98	δ = ±(55-25)
				18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**			2,72	МВВ № 081/12-0105-03	δ = ±(25-15)
				19	Нафтопродукти	г/м^3	0,55			4,5	МВВ 99-12-98	δ = ±(65-25)
				20	Аніонні синтетичні поверхнево-активні речовини	г/м^3	1,84			20	КНД 211.1.4.017-95	Δ= ±(0,0068-0,5)
				21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	12,14			20,0	МВВ 081/12-0106-03	δ = ±(20-9)

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки
**Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г.
[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г.
[3] Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, пол редакцией А.Д. Семенова, Л., Гидрометеоиздат, 1977 г.

Висновок: дана проба стічної води за своїм хімічним складом **відповідає** (не відповідає) «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва».

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія
ТОВ "ЕКО"

02002, м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 4б (адреса установи) Телефон/факс 220-14-24

ПРОТОКОЛ № 760

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
" 06 листопада " 2024 р.

Відповідно до акта відбору проб вод від 06.11.2024р. № 392
Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ЕКО
(назва аналітпідрозділу)
СВІДОЦТВО про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005№ 06-002/2022 від 03.06.22 р., видане ДП «Київський обласний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», (ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») чинне протягом трьох років з дати реєстрації. (дата, назва органу з акредитації)
проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічних** (зворотних) **вод**
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,
м. Київ, вул. Колекторна, 44, КК 11
(назва підприємства. адреса)
та поверхневих вод _____
(назва водного об'єкту)
Пробу відібрано в присутності *замовником*

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у сфері об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-002/2022 та оцінку яких проведено у санітарно-промисловій лабораторії ТОВ «ЕКО» (далі –"Перелік").
(назва, відомості про затвердження)
(Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань");
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"_____.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Фотоколориметр КФК-2 № 8508791 свідоцтво про повірку № 37/1466 чинне до 17.11.2024., аналізатор рідини Флюорат-02-3М № 5648 свід. про повірку № 37/1467 чинне до 17.2024р. набір гирь Г-2-210 № 049 свідоцтво про повірку № 35-02/2083 чинне до 14.01.2025р., вага лабораторна ВЛР-200 № 301 свідоцтво про повірку № 35-02/2271 чинне до 06.08.2025р, вага електронна AD 500 №1516 свідоцтво про повірку № 35-02/2273 чинне до 04.02.2025р., комплект pH-метра HI 83141, №5300021101 свідоцтво про калібруван №UA/36/230120/000147 від 20.01.2023 р., (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація *ДК*, наведена в "Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва", затверджених розпорядженням виконавчим органом Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 р. № 1879_____
(назва установи, дата)

5 Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (контрольний колодязь підприємства)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстр-раційний		№ з/п	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК за 4.1.1	нормоване значення ГДК за 4.1.2	нормоване значення ДК за 4.2	Шифр	похибка вимірювання, δ, %; Δ, мг/дм^3 $P=0,95$*
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
06.11. 2024р.	392	760	Загальний скид до міської каналізації (КК №11)	1	Температура води	град. С	18			Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1^0$С
				2	Запах	в балах	4			5	[1], стр. 62	не нормується
				3	Кольоровість		світло сірий			-	[2], стр.1146	не нормується
				4	Прозорість	см	5,0			-	[2], стр.752	не нормується
				5	Завислі речовини	г/м^3	116,2			300	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)$
				6	pH	одиниць	7,56			6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	$\Delta = \pm 0,1$ од. pH
				7	Фосфати	г/м^3	4,81			8,0	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)$
				8	Сухий залишок (мінералізація)	г-екв/м^3	305			1000	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5$
				9	Хімічне споживання кисню (ХСК)	гO_2/м^3	272,4			500	КНД 211.1.4.021-95	$\Delta = \pm(0,7-800)$
				10	Залізо	г/м^3	1,05			2,0	МВВ 081/12-0175-05	$\delta = \pm(20-10)\%$
				11	Хлориди	г/м^3	51,8			240	МВВ 081/12-0004-01	$\delta = \pm 10$
				12	Сульфати	г/м^3	68,2			380	КНД 211.1.4.026-95	$\Delta = \pm(2,5-100)$
				13	Хром (загальний)	г/м^3	0,0116			2,3	МВВ 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)$
				14	Хром (VI)	г/м^3	0,0012			0,1	МВВ 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)$
				15	Цинк	г/м^3	0,0216			0,9	МВВ 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)$
				16	Мідь	г/м^3	0,021			0,3	КНД 211.1.4.035-95	$\Delta = \pm(0,0021-0,019)$
				17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**			0,05	МВВ 103-12-98	$\delta = \pm(55-25)$
				18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**			2,72	МВВ № 081/12-0105-03	$\delta = \pm(25-15)$
				19	Нафтопродукти	г/м^3	0,49			4,5	МВВ 99-12-98	$\delta = \pm(65-25)$
				20	Аніонні синтетичні повер-хнево-активні речовини	г/м^3	1,80			20	КНД 211.1.4.017-95	$\Delta = \pm(0,0068-0,5)$
				21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	11,86			20,0	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-9)$

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки
**Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г.
[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г.
[3] Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, пол редакцией А.Д. Семенова, Л., Гидрометеоиздат, 1977 г.

Висновок: дана проба стічної води за своїм хімічним складом **відповідає** (не відповідає) «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва».

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО» м. Київ Україна Ідентифікаційний код 21559243

Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія
ТОВ "ЕКО"

02002, м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 4б (адреса установи) Телефон/факс 220-14-24

ПРОТОКОЛ № 844

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
" 04 грудня " 2024 р.

Відповідно до акта відбору проб вод від 04.12.2024р. № 432
Вимірювальна санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ЕКО
(назва аналітпідрозділу)
СВІДОЦТВО про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005№ 06-002/2022 від 03.06.22 р., видане ДП «Київський обласний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», (ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») чинне протягом трьох років з дати реєстрації. (дата. назва органу з акредитації)
проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічних** (зворотних) **вод**
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,
м. Київ, вул. Колекторна, 44, КК 11
(назва підприємства. адреса)
та поверхневих вод _____
(назва водного об'єкту)
Пробу відібрано в присутності *замовником*

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у сфері об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-002/2022 та оцінку яких проведено у санітарно-промисловій лабораторії ТОВ «ЕКО» (далі –"Перелік").
(назва, відомості про затвердження)
(Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань");
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"_____.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Фотоколориметр КФК-2 № 8508791 свідоцтво про повірку № 37/1466 чинне до 17.11.2024., аналізатор рідини Флюорат-02-3М № 5648 свід. про повірку № 37/1467 чинне до 17.2024р. набір гирь Г-2-210 № 049 свідоцтво про повірку № 35-02/2083 чинне до 14.01.2025р., вага лабораторна ВЛР-200 № 301 свідоцтво про повірку № 35-02/2271 чинне до 06.08.2025р, вага електронна AD 500 №1516 свідоцтво про повірку № 35-02/2273 чинне до 04.02.2025р., комплект pH-метра HI 83141, №5300021101 свідоцтво про калібруван №UA/36/230120/000147 від 20.01.2023 р., (назва. тип. заводський номер. відомості про повірку)

4. Назва документа. що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація *ДК*, наведена в "Правилах приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва", затверджених розпорядженням виконавчим органом Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 р. № 1879
(назва установи, дата)

5 Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (контрольний колодязь підприємства)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		№ з/п	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК за 4.1.1	нормоване значення ГДК за 4.1.2	нормоване значення ДК за 4.2	Шифр	похибка вимірювання, δ, %; Δ, мг/дм^3 $P=0,95$*
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
04.12. 2024р.	432	844	Загальний скид до міської каналізації (КК №11)	1	Температура води	град. С	18,5			Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06	Δ = ±0,1^{o}С
				2	Запах	в балах	4			5	[1], стр. 62	не нормується
				3	Кольоровість		світло сірий			-	[2], стр.1146	не нормується
				4	Прозорість	см	5,2			-	[2], стр.752	не нормується
				5	Завислі речовини	г/м^3	98,64			300	КНД 211.1.4.039-95	δ = ±(20-10)
				6	pH	одиниць	7,46			6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06	Δ = ±0,1 од. pH
				7	Фосфати	г/м^3	4,56			8,0	МВВ 081/12-0005-01	δ = ±(15-10)
				8	Сухий залишок (мінералізація)	г-екв/м^3	279,0			1000	МВВ 081/12-0109-03	δ = ±5
				9	Хімічне споживання кисню (ХСК)	гO_2/м^3	270,4			500	КНД 211.1.4.021-95	Δ = ±(0,7-800)
				10	Залізо	г/м^3	1,17			2,0	МВВ 081/12-0175-05	δ =±(20-10)%
				11	Хлориди	г/м^3	48,60			240	МВВ 081/12-0004-01	δ = ±10
				12	Сульфати	г/м^3	56,91			380	КНД 211.1.4.026-95	Δ = ±(2,5-100)
				13	Хром (загальний)	г/м^3	0,012			2,3	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				14	Хром (VI)	г/м^3	0,00135			0,1	МВВ 081/12-0114-03	δ = ±(35-23)
				15	Цинк	г/м^3	0,0208			0,9	МВВ 081/12-0173-05	δ = ±(25-15)
				16	Мідь	г/м^3	0,02			0,3	КНД 211.1.4.035-95	Δ = ±(0,0021-0,019)
				17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**			0,05	МВВ 103-12-98	δ = ±(55-25)
				18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**			2,72	МВВ № 081/12-0105-03	δ = ±(25-15)
				19	Нафтопродукти	г/м^3	0,535			4,5	МВВ 99-12-98	δ = ±(65-25)
				20	Аніонні синтетичні поверхнево-активні речовини	г/м^3	1,88			20	КНД 211.1.4.017-95	Δ= ±(0,0068-0,5)
				21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	10,74			20,0	МВВ 081/12-0106-03	δ = ±(20-9)

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки

**Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г.

[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г.

[3] Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, пол редакцией А.Д. Семенова, Л., Гидрометеоиздат, 1977 г.

Висновок: дана проба стічної води за своїм хімічним складом **відповідає** (не відповідає) «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації м. Києва».

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

РЕЗУЛЬТАТИ

гідрохімічних аналізів стічної води з загального скиду до міської каналізації (каналізаційний колодязь №11)

СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», м.Київ, вул. Колекторна, 44

за IV квартал 2024 р.

№ п.п.	Назва показників та забруднювачів	Одиниця виміру	Виявлена аналізом концентрація за протоколом № 693 від 07.10.2024р.	Виявлена аналізом концентрація за протоколом № 760 від 06.11.2024р.	Виявлена аналізом концентрація за протоколом № 844 від 04.12.2024р	Середні значення концентрацій за IV кв. 2024 р.	ДК (допустима концентрація) для скиду в міську каналізацію	Відомості про МВВ та НТД на методи дослідження
1	Температура води	град. С	19	18	18,5	18.5	Не вище 40^{0}С	МВВ № 081/12-0311-06
2	Запах	в балах	4	4	4	4	5	Запах [1], стр. 62
3	Колір		світло сірий	світло сірий	світло сірий	світло сірий	-	[2], стр.1146
4	Прозорість (по Снеллену)	см	5,4	5,0	5,2	5,2	-	[2], стр.752
5	Завислі речовини	г/м^3	90,26	116,2	98,64	101,7	300	КНД 211.1.4.039-95
6	pH	одиниць	7,48	7,56	7,46	7,5	6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06
7	Фосфати	г/м^3	4,37	4,81	4,56	4,58	8,0	МВВ 081/12-0005-01
8	Мінералізація	г /м^3	280,0	305,0	279,0	288,0	1000	МВВ 081/12-0109-03
9	ХСК	гO_2/м^3	275,6	272,4	270,4	272,8	500	КНД 211.1.4.021-95
10	Залізо (загальне)	г/м^3	0,93	1,05	1,17	1,05	2,0	МВВ 081/12-0175-05
11	Хлориди	г/м^3	49,6	51,8	48,60	50,0	240	МВВ 081/12-0004-01
12	Сульфати	г/м^3	62,24	68,2	56,91	62,45	380	КНД 211.1.4.026-95
13	Хром (загальний)	г/м^3	0,0124	0,0116	0,012	0,012	2,3	МВВ 081/12-0114-03
14	Хром+^{6}	г/м^3	0,0015	0,0012	0,00135	0,00135	0,1	МВВ 081/12-0114-03
15	Цинк	г/м^3	0,023	0,0216	0,0208	0,0218	0,9	МВВ 081/12-0173-05
16	Мідь	г/м^3	0,019	0,021	0,02	0,02	0,3	КНД 211.1.4.035-95
17	Кадмій	г/м^3	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	0,05	МВВ 103-12-98
18	Алюміній	г/м^3	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	Н.Ч.М.**	2,72	МВВ № 081/12-0105-03
19	Нафтопродукти	г/м^3	0,55	0,49	0,535	0,525	4,5	МВВ 99-12-98
20	СПАР (аніонні, неіоногенні)	г/м^3	1,84	1,80	1,88	1,84	20,0	КНД 211.1.4.017-95
21	Амоній (азот монійний, аміак)	г/м^3	12,14	11,86	10,74	11,58	20,0	МВВ 081/12-0106-03

*Розшифрування: Н.Ч.М.– нижче чутливості метода

[1] Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., «Химия», 1984 г.

[2] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч.1, т. 1, М., 1987 г.

[3] Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, под редакцией А.Д. Семенова, Л., Гидрометеоиздат, 1977 г.

Висновок: За результатами гідрохімічних аналізів перевищень ДК (допустима концентрація) забруднюючих речовин у стічних водах, що скидаються до міської каналізації, не виявлено. За своїм гідрохімічним складом стічна вода відповідає "Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва".

Виконавці: лікар-лаборант-гігієніст лабораторії аналітичного контролю _____ С.В.Чернюк

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Генеральний директор - зав. сан-пром. лабораторії ТОВ «ЕКО» _____ М.А.Герасименко

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Київ * Україна Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО» Ідентифікаційний код 21559244

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код СДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.22р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ
ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ
№002/24Ш від 12 березня 2024 року

у контрольних точках на межі найближчих житлових забудов

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ
(КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ)
«КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»**
(01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5)

**Директор
ТОВ «Довкілля»**

М.П. (підпис)

В.В. Дишкант

м. Київ – 2024 р.

1. **Найменування організації, що проводила вимірювання:** Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».

2. **Дата і час проведення вимірювань:** вимірювання в денний час – 11.03.2024 р. з 11:20 до 15:10.

3. **Адреса місця проведення вимірювань:** м. Київ.

4. **Мета проведення вимірювань:** контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов.

5. **Описання місця проведення вимірювань:** вимірювання проводились у контрольних точках:
   - **Точка №1** - на відстані 720 м у північно-західному напрямку від крайнього джерела викиду до житлової забудови вул. Вирлицька (північно-західний напрямок) житлового масиву Осокорки-північні;
   - **Точка №2** - на відстані 500 м у східному напрямку від крайнього джерела викиду до межі СЗЗ (в напрямку Харківського житлового масиву).

6. **Характеристика території на якій проводились вимірювання:** вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.

7. **Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території:** основними джерелами шуму є технологічне обладнання СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.

8. **Особливі умови, що впливають на результати вимірювань:** температура – плюс 3 °С, відносна вологість повітря – 66 %, швидкість вітру – 3,2 м/с, атмосферний тиск – 756 мм.рт.ст.

9. **Засоби вимірювань:** Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЭКОФИЗИКА – 110А.

10. **Інформація про державну повірку:** І - Квартал 2024 р.

11. **Нормативні документи, відповідно до яких:**
    а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
    (проводиться дослідження)
    б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
    (оцінюються результати)

12. **Виміряні значення еквівалентних і максимальних рівнів звуку:**

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень шуку, дБА
точка №1	Денний	47,2	57,3
точка №2	Денний	46,5	56,7

Допустимий рівень шуму: $L_{Aекв}$**=55 дБА,** L_{Amax}**=70 дБА** (вдень) згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

13. Висновок:

За даними натурних вимірювань еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 11.03.2024 р. з 11:20 до 15:10) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- **не зафіксовано.**

14. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ «Довкілля»		**О.В.Бойко**
(посада)	(підпис)	(ПІБ)
Директор ТОВ «Довкілля»	М.П. (підпис)	**В.В. Дишкант**
(посада)		(ПІБ)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007. Вінницька обл.. м. Вінниця. вул. Батозька. 1 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005. код СДРПОУ 39130652. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com. тел. (097)-29-177-15. (068)-376-17-36

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.22р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ
ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ВІБРАЦІЇ
№001/24Ві від 12 березня 2024 року

у контрольних точках на межі найближчих житлових забудов

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
(01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5)

Директор
ТОВ «Довкілля» _____ М.П. (підпис) **В.В. Дишкант**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДОВКІЛЛЯ" Ідент. код 39130652 Україна Вінницька область

м. Київ – 2024 р.

1. **Найменування організації, що проводила вимірювання:** Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».

2. **Дата і час проведення вимірювань:** вимірювання в денний час – 11.03.2024 р. з 11:20 до 15:10.

3. **Адреса місця проведення вимірювань:** м.Київ.

4. **Мета проведення вимірювань:** контроль рівнів вібрації на межі найближчих житлових забудов.

5. **Описання місця проведення вимірювань:** вимірювання проводились у контрольних точках:
   - **Точка №1** - на відстані 720 м у північно-західному напрямку від крайнього джерела викиду до житлової забудови вул. Вирлицька (північно-західний напрямок) житлового масиву Осокорки-північні;
   - **Точка №2** - на відстані 500 м у східному напрямку від крайнього джерела викиду до межі СЗЗ (в напрямку Харківського житлового масиву).

6. **Характеристика території на якій проводились вимірювання:** вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.

7. **Основні джерела вібрації:** основними джерелами вібрації є технологічне обладнання СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел вібрації – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби.

8. **Особливі умови, що впливають на результати вимірювань:** температура – плюс 3 °С. відносна вологість повітря – 66 %, швидкість вітру – 3,2 м/с, атмосферний тиск – 756 мм.рт.ст.

9. **Засоби вимірювань:** Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЭКОФИЗИКА – 110А.

10. **Інформація про державну повірку:** І - Квартал 2023 р.

11. **Нормативні документи, відповідно до яких:**
    а) ДСП №173 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»
    (проводиться дослідження)
    б) ДСП №173 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»
    (оцінюються результати)

12. **Виміряні значення рівнів вібрації (віброшвидкість) в денний період доби:**

Номер вимірювальної точки	Період доби	Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц					
		2	4	8	16	31,5	63
точка №1	Денний	66	64	62	60	58	57
точка №2	Денний	63	61	60	59	58	56

Допустимі рівні вібрації:

Нормативні рівні вібрації в житлових приміщеннях (дБ)						
Параметри, що нормуються	Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц					
	2	4	8	16	31,5	63
Віброшвидкість	79	73	67	67	67	67

згідно ДСП №173 від 19.06.1996 р.

13. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів загальної вібрації, шляхом акустичних вимірювань параметрів віброшвидкості - в напрямку горизонтальної осі, вісь ортогональна площині основи (вимірювання у денний час доби - 11.03.2024 р. з 11:20 до 15:10) у контрольних точках, перевищень нормативів рівнів вібрації, що встановлені Додатком №17 до ДСП №173 від 19.06.1996 р. - **не зафіксовано.**

14. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ «Довкілля»		**О.В.Бойко**
(посада)	(підпис)	(ПІБ)
Директор ТОВ «Довкілля»	М.П. (підпис)	**В.В. Дишкант**
(посада)		(ПІБ)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097) -29-177-15, (068) -376-17-36

Свідоцтво про атестацію № 0019/2024 від 01.04.24 р. чинне до 01.04.2027 р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ
ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ
№008/24Ш від 5 червня 2024 року

у контрольних точках на межі найближчих житлових забудов

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
(01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5)

Директор
ТОВ «Довкілля»

М.П. (підпис)

В.В. Дишкант

м. Київ – 2024 р.

1. **Найменування організації, що проводила вимірювання:** Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».

2. **Дата і час проведення вимірювань:** вимірювання в денний час – 04.06.2024 р. з 11:10 до 13:35.

3. **Адреса місця проведення вимірювань:** м. Київ.

4. **Мета проведення вимірювань:** контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов.

5. **Описання місця проведення вимірювань:** вимірювання проводились у контрольних точках:
   - **Точка №1** - на відстані 720 м у північно-західному напрямку від крайнього джерела викиду до житлової забудови вул. Вирлицька (північно-західний напрямок) житлового масиву Осокорки-північні;
   - **Точка №2** - на відстані 500 м у східному напрямку від крайнього джерела викиду до межі СЗЗ (в напрямку Харківського житлового масиву).

6. **Характеристика території на якій проводились вимірювання:** вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.

7. **Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території:** основними джерелами шуму є технологічне обладнання СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.

8. **Особливі умови, що впливають на результати вимірювань:** температура – плюс 26 °С. відносна вологість повітря – 55 %, швидкість вітру – 1,1 м/с, атмосферний тиск – 745 мм.рт.ст.

9. **Засоби вимірювань:** Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЭКОФИЗИКА – 110А.

10. **Інформація про державну повірку:** І - Квартал 2024 р.

11. **Нормативні документи, відповідно до яких:**
    а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
    (проводиться дослідження)
    б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
    (оцінюються результати)

12. **Виміряні значення еквівалентних і максимальних рівнів звуку:**

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА
точка №1	Денний	46,8	57,4
точка №2	Денний	48,6	59,1

Допустимий рівень шуму: $L_{Aекв}$**=55 дБА,** L_{Amax}**=70 дБА** (вдень) згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

13. Висновок:

За даними натурних вимірювань еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 04.06.2024 р. з 11:10 до 13:35) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- **не зафіксовано.**

14. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ «Довкілля»		**О.В.Бойко**
(посада)	(підпис)	(ПІБ)
Директор ТОВ «Довкілля»	М.П.	**В.В. Дишкант**
(посада)	(підпис)	(ПІБ)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097) -29-177-15, (068) -376-17-36

Свідоцтво про атестацію № 0019/2024 від 01.04.24 р. чинне до 01.04.2027 р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ
ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ВІБРАЦІЇ
№004/24Ві від 5 червня 2024 року

у контрольних точках на межі найближчих житлових забудов

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
(01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5)

Директор
ТОВ «Довкілля»

М.П. (підпис)

В.В. Дишкант

м. Київ – 2024 р.

1. **Найменування організації, що проводила вимірювання:** Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».

2. **Дата і час проведення вимірювань:** вимірювання в денний час – 04.06.2024 р. з 11:10 до 13:35.

3. **Адреса місця проведення вимірювань:** м. Київ.

4. **Мета проведення вимірювань:** контроль рівнів вібрації на межі найближчих житлових забудов.

5. **Описання місця проведення вимірювань:** вимірювання проводились у контрольних точках:
   - **Точка №1** - на відстані 720 м у північно-західному напрямку від крайнього джерела викиду до житлової забудови вул. Вирлицька (північно-західний напрямок) житлового масиву Осокорки-північні;
   - **Точка №2** - на відстані 500 м у східному напрямку від крайнього джерела викиду до межі СЗЗ (в напрямку Харківського житлового масиву).

6. **Характеристика території на якій проводились вимірювання:** вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.

7. **Основні джерела вібрації:** основними джерелами вібрації є технологічне обладнання СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел вібрації – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби.

8. **Особливі умови, що впливають на результати вимірювань:** температура – плюс 26 °С, відносна вологість повітря – 55 %, швидкість вітру – 1,1 м/с, атмосферний тиск – 745 мм.рт.ст.

9. **Засоби вимірювань:** Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЭКОФИЗИКА – 110А.

10. **Інформація про державну повірку:** І - Квартал 2024 р.

11. **Нормативні документи, відповідно до яких:**
а) ДСП №173 від 19.06.1996 р.«Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»

(проводиться дослідження)

б) ДСП №173 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»

(оцінюються результати)

12. **Виміряні значення рівнів вібрації (віброшвидкість) в денний період доби:**

Номер вимірювальної точки	Період доби	Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц					
		2	4	8	16	31,5	63
точка №1	Денний	58	58	57	56	56	56
точка №2	Денний	60	59	59	57	56	56

Допустимі рівні вібрації:

Нормативні рівні вібрації в житлових приміщеннях (дБ)						
Параметри, що нормуються	Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц					
	2	4	8	16	31,5	63
Віброшвидкість	79	73	67	67	67	67

згідно ДСП №173 від 19.06.1996 р.

13. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів загальної вібрації, шляхом акустичних вимірювань параметрів віброшвидкості - в напрямку горизонтальної осі, вісь ортогональна площині основи (вимірювання у денний час доби - 04.06.2024 р. з 11:10 до 13:35) у контрольних точках, перевищень нормативів рівнів вібрації, що встановлені Додатком №17 до ДСП №173 від 19.06.1996 р. - **не зафіксовано.**

14. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ «Довкілля»		**О.В.Бойко**
(посада)	(підпис)	(ПІБ)
Директор ТОВ «Довкілля»	М.П. (підпис)	**В.В. Дишкант**
(посада)		(ПІБ)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097) -29-177-15, (068) -376-17-36

Свідоцтво про атестацію № 0019/2024 від 01.04.24 р. чинне до 01.04.2027 р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ
ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ
№018/24Ш від 05 серпня 2024 року

у контрольних точках на межі найближчих житлових забудов

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
(01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5)

Директор
ТОВ «Довкілля»

М.П. (підпис)

В.В. Дишкант

м. Київ – 2024 р.

1. **Найменування організації, що проводила вимірювання:** Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».

2. **Дата і час проведення вимірювань:** вимірювання в денний час – 02.08.2024 р. з 12:00 до 14:30.

3. **Адреса місця проведення вимірювань:** м. Київ.

4. **Мета проведення вимірювань:** контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов.

5. **Описання місця проведення вимірювань:** вимірювання проводились у контрольних точках:
   - **Точка №1** - на відстані 720 м у північно-західному напрямку від крайнього джерела викиду до житлової забудови вул. Вирлицька (північно-західний напрямок) житлового масиву Осокорки-північні;
   - **Точка №2** - на відстані 500 м у східному напрямку від крайнього джерела викиду до межі СЗЗ (в напрямку Харківського житлового масиву).

6. **Характеристика території на якій проводились вимірювання:** вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.

7. **Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території:** основними джерелами шуму є технологічне обладнання СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.

8. **Особливі умови, що впливають на результати вимірювань:** температура – плюс 26°С, відносна вологість повітря – 40 %, швидкість вітру – 2,0 м/с, атмосферний тиск – 742 мм.рт.ст.

9. **Засоби вимірювань:** Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЭКОФИЗИКА – 110А.

10. **Інформація про державну повірку:** І - Квартал 2024 р.

11. **Нормативні документи, відповідно до яких:**
    а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

    (проводиться дослідження)

    б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»

    (оцінюються результати)

12. **Виміряні значення еквівалентних і максимальних рівнів звуку:**

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА
точка №1	Денний	48,6	58,3
точка №2	Денний	49,1	60,2

Допустимий рівень шуму: $L_{Aекв}$**=55 дБА,** L_{Amax}**=70 дБА** (вдень) згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

13. Висновок:

За даними натурних вимірювань еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 02.08.2024 р. з 12:00 до 14:30) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- **не зафіксовано.**

14. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ «Довкілля»		**О.В.Бойко**
(посада)	(підпис)	(ПІБ)
Директор ТОВ «Довкілля»	М.П. (підпис)	**В.В. Дишкант**
(посада)		(ПІБ)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097) -29-177-15, (068) -376-17-36

Свідоцтво про атестацію № 0019/2024 від 01.04.24 р. чинне до 01.04.2027 р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ
ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ВІБРАЦІЇ
№007/24Ві від 05 серпня 2024 року

у контрольних точках на межі найближчих житлових забудов

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ
(КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ)
«КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»**
(01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5)

**Директор
ТОВ «Довкілля»** М.П. (підпис) **В.В. Дишкант**

м. Київ – 2024 р.

1. **Найменування організації, що проводила вимірювання:** Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».

2. **Дата і час проведення вимірювань:** вимірювання в денний час – 02.08.2024 р. з 12:00 до 14:30.

3. **Адреса місця проведення вимірювань:** м. Київ.

4. **Мета проведення вимірювань:** контроль рівнів вібрації на межі найближчих житлових забудов.

5. **Описання місця проведення вимірювань:** вимірювання проводились у контрольних точках:
   - **Точка №1** - на відстані 720 м у північно-західному напрямку від крайнього джерела викиду до житлової забудови вул. Вирлицька (північно-західний напрямок) житлового масиву Осокорки-північні;
   - **Точка №2** - на відстані 500 м у східному напрямку від крайнього джерела викиду до межі СЗЗ (в напрямку Харківського житлового масиву).

6. **Характеристика території на якій проводились вимірювання:** вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.

7. **Основні джерела вібрації:** основними джерелами вібрації є технологічне обладнання СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел вібрації – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби.

8. **Особливі умови, що впливають на результати вимірювань:** температура – плюс 26 °С, відносна вологість повітря – 40 %, швидкість вітру – 2,0 м/с, атмосферний тиск – 742 мм.рт.ст.

9. **Засоби вимірювань:** Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЭКОФИЗИКА – 110А.

10. **Інформація про державну повірку:** І - Квартал 2024 р.

11. **Нормативні документи, відповідно до яких:**
а) ДСП №173 від 19.06.1996 р.«Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»
(проводиться дослідження)
б) ДСП №173 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»
(оцінюються результати)

12. **Виміряні значення рівнів вібрації (віброшвидкість) в денний період доби:**

Номер вимірювальної точки	Період доби	Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц					
		2	4	8	16	31,5	63
точка №1	Денний	61	59	58	56	56	56
точка №2	Денний	62	60	60	58	56	56

Допустимі рівні вібрації:

Нормативні рівні вібрації в житлових приміщеннях (дБ)						
Параметри, що нормуються	Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц					
	2	4	8	16	31,5	63
Віброшвидкість	79	73	67	67	67	67

згідно ДСП №173 від 19.06.1996 р.

13. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів загальної вібрації, шляхом акустичних вимірювань параметрів віброшвидкості - в напрямку горизонтальної осі, вісь ортогональна площині основи (вимірювання у денний час доби - 02.08.2024 р. з 12:00 до 14:30) у контрольних точках, перевищень нормативів рівнів вібрації, що встановлені Додатком №17 до ДСП №173 від 19.06.1996 р. - **не зафіксовано.**

14. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ «Довкілля»		**О.В.Бойко**
(посада)	(підпис)	(ПІБ)
Директор ТОВ «Довкілля»	М.П. (підпис)	**В.В. Дишкант**
(посада)		(ПІБ)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097) -29-177-15, (068) -376-17-36

Свідоцтво про атестацію № 0019/2024 від 01.04.2024 р. чинне до 01.04.2027 р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ
ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ
№041/24Ш від 09 грудня 2024 року

у контрольних точках на межі найближчих житлових забудов

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
(01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5)

Директор
ТОВ «Довкілля» _____ М.П. (підпис) **В.В. Дишкант**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДОВКІЛЛЯ» Ідент. код 39130652 Україна Вінницька область

м. Київ – 2024 р.

1. **Найменування організації, що проводила вимірювання:** Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».

2. **Дата і час проведення вимірювань:** вимірювання в денний час – 06.12.2024 р. з 11:30 до 14:00.

3. **Адреса місця проведення вимірювань:** м. Київ.

4. **Мета проведення вимірювань:** контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов.

5. **Описання місця проведення вимірювань:** вимірювання проводились у контрольних точках:
   - **Точка №1** - на відстані 720 м у північно-західному напрямку від крайнього джерела викиду до житлової забудови вул. Вирлицька (північно-західний напрямок) житлового масиву Осокорки-північні;
   - **Точка №2** - на відстані 500 м у східному напрямку від крайнього джерела викиду до межі СЗЗ (в напрямку Харківського житлового масиву).

6. **Характеристика території на якій проводились вимірювання:** вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.

7. **Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території:** основними джерелами шуму є технологічне обладнання СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.

8. **Особливі умови, що впливають на результати вимірювань:** температура – мінус 1 °С, відносна вологість повітря – 85 %, швидкість вітру – 1,4 м/с, атмосферний тиск – 753 мм.рт.ст.

9. **Засоби вимірювань:** Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЭКОФИЗИКА – 110А.

10. **Інформація про державну повірку ЗВТ:** І - Квартал 2024 р.

11. **Нормативні документи, відповідно до яких:**
    а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
    (проводиться дослідження)
    б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
    (оцінюються результати)

12. **Виміряні значення еквівалентних і максимальних рівнів звуку:**

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА
точка №1	Денний	46,3	57,4
точка №2	Денний	47,2	59,6

Допустимий рівень шуму: $L_{Аекв}$**=55 дБА,** L_{Amax}**=70 дБА** (вдень) згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

13. Висновок:

За даними натурних вимірювань еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 06.12.2024 р. з 11:30 до 14:00) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- **не зафіксовано.**

14. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ «Довкілля»		**О.В.Бойко**
(посада)	(підпис)	(ПІБ)
Директор ТОВ «Довкілля»	М.П. (підпис)	**В.В. Дишкант**
(посада)		(ПІБ)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097) -29-177-15, (068) -376-17-36

Свідоцтво про атестацію № 0019/2024 від 01.04.2024 р. чинне до 01.04.2027 р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ
ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ВІБРАЦІЇ
№012/24Ві від 09 грудня 2024 року

у контрольних точках на межі найближчих житлових забудов

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
(01001, м. Київ, площа Івана Франка, 5)

Директор
ТОВ «Довкілля» _____ М.П. (підпис) **В.В. Дишкант**

м. Київ – 2024 р.

1. **Найменування організації, що проводила вимірювання:** Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».

2. **Дата і час проведення вимірювань:** вимірювання в денний час – 06.12.2024 р. з 11:30 до 14:00.

3. **Адреса місця проведення вимірювань:** м. Київ.

4. **Мета проведення вимірювань:** контроль рівнів вібрації на межі найближчих житлових забудов.

5. **Описання місця проведення вимірювань:** вимірювання проводились у контрольних точках:
   - **Точка №1** - на відстані 720 м у північно-західному напрямку від крайнього джерела викиду до житлової забудови вул. Вирлицька (північно-західний напрямок) житлового масиву Осокорки-північні;
   - **Точка №2** - на відстані 500 м у східному напрямку від крайнього джерела викиду до межі СЗЗ (в напрямку Харківського житлового масиву).

6. **Характеристика території на якій проводились вимірювання:** вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.

7. **Основні джерела вібрації:** основними джерелами вібрації є технологічне обладнання СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел вібрації – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби.

8. **Особливі умови, що впливають на результати вимірювань:** температура – -1°С, відносна вологість повітря – 85 %, швидкість вітру – 1,4 м/с, атмосферний тиск – 753 мм.рт.ст.

9. **Засоби вимірювань:** Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЭКОФИЗИКА – 110А.

10. **Інформація про державну повірку ЗВТ:** І - Квартал 2024 р.

11. **Нормативні документи, відповідно до яких:**
а) ДСП №173 від 19.06.1996 р.«Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»
(проводиться дослідження)
б) ДСП №173 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»
(оцінюються результати)

12. **Виміряні значення рівнів вібрації (віброшвидкість) в денний період доби:**

Номер вимірювальної точки	Період доби	Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц					
		2	4	8	16	31,5	63
точка №1	Денний	60	60	59	57	57	56
точка №2	Денний	63	61	60	59	57	56

Допустимі рівні вібрації:

Нормативні рівні вібрації в житлових приміщеннях (дБ)						
Параметри, що нормуються	Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц					
	2	4	8	16	31,5	63
Віброшвидкість	79	73	67	67	67	67

згідно ДСП №173 від 19.06.1996 р.

13. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів загальної вібрації, шляхом акустичних вимірювань параметрів віброшвидкості - в напрямку горизонтальної осі, вісь ортогональна площині основи (вимірювання у денний час доби - 06.12.2024 р. з 11:30 до 14:00) у контрольних точках, перевищень нормативів рівнів вібрації, що встановлені Додатком №17 до ДСП №173 від 19.06.1996 р. - **не зафіксовано.**

14. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ «Довкілля»		**О.В.Бойко**
(посада)	(підпис)	(ПІБ)
Директор ТОВ «Довкілля»	М.П. (підпис)	**В.В. Дишкант**
(посада)		(ПІБ)

Додаток 9

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету
Міністрів України
від 7 травня 2022 р. № 556
(в редакції постанови
Кабінету Міністрів України
від 19 серпня 2023 р. № 876)

ДЕКЛАРАЦІЯ

про відходи № 50281 від 14.02.2025 р.

Найменування заявника "КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ(КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО"", СП "ЗАВОД "ЕНЕРГІЯ"

Ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ 40538421

Код згідно з КАТОТТГ або координати кутових точок у системі WGS-84 UA80000000000210193

Код та назва виду економічної діяльності згідно з КВЕД 35.30 - Постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря

Місцезнаходження юридичної особи Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5

Адреса електронної пошти та контактний номер телефону заявника krykun.ss@gmail.com, 380674657926

Утворення відходів або набуття права власності на відходи

Порядковий номер	Назва відходів	Код відходів	Обсяг відходів, накопичених на початок звітного року, тонн	Відомості про відходи, щодо яких набуто право власності, користування, розпорядження у звітному році						Обсяг відходів, утворених заявником, що декларується, тонн
				отримані від утворювача (власника), що перебуває на території України, тонн		отримані від утворювача (власника), що перебуває поза межами території України				
				відомості про утворювача (власника)	обсяг відходів, тонн	відомості про утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн	код за переліком А або В до Базельської конвенції	номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висновку (перелік В до Базельської конвенції)	
1	20 01 21* Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	20 01 21* Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						0.055
2	20 01 35* Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти	20 01 35* Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						0.384
3	20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						0.027
4	20 01 10 Одяг	20 01 10 Одяг	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						0.809
5	20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37	20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						0.078
6	20 02 01 Відходи, що піддаються біологічному розкладу	20 02 01 Відходи, що піддаються біологічному розкладу	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						0.05
7	19 01 12 Донні золи та шлаки інші, ніж зазначені за кодом 19 01 11	19 01 12 Донні золи та шлаки інші, ніж зазначені за кодом 19 01 11	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						37599.16
8	20 01 40 Метал	20 01 40 Метал	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						225
9	20 03 03 Змет від прибирання вулиць	20 03 03 Змет від прибирання вулиць	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						0.115
10	20 03 01 Змішані побутові відходи	20 03 01 Змішані побутові відходи	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						14.989
11	20 01 01 Папір і картон	20 01 01 Папір і картон	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						0.031
12	12 01 13 Відходи процесів	12 01 13 Відходи процесів	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ						0.088

	зварювання	зварювання		АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						
13	12 01 21 Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	12 01 21 Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						0.007
14	20 01 99 Інші відходи цієї підгрупи	20 01 99 Інші відходи цієї підгрупи	-	40538421, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО", Україна, 01001, місто Київ, ПЛОЩА ІВАНА ФРАНКА, будинок 5						0.008
15	20 03 01 Змішані побутові відходи	20 03 01 Змішані побутові відходи	-	33745659, КП "КИЇВКОМУНСЕРВІС", 04053, м. Київ, вул. Кудрявська, 23 21701113, ТОВ "ФІРМА "ВОЛОДАР-РОЗ", 02099, м. Київ, вул. Зрошувальна, буд. 15 25280118, ТОВ "АЛЬТФАТЕР КИЇВ", 03151, м. Київ, пр-т Повітрофлотський, 72 23245193, ТОВ “СЕЛТІК”, 02090, м. Київ, вул. Алма-Атинська, буд. 8 24724487, ТОВ "СПЕЦКОМУНТЕХНІКА", 02088, м. Київ, вул. Автотранспортна, буд. 4, офіс 33 32068819, ТОВ “КРАМАР РІСАЙКЛІНГ”, 03061, м. Київ, вул. Героїв Севастополя, буд. 29, кв.64 36173955, ТОВ “КРАМАР ЕКО”, 03134, м. Київ, вул. Миру, буд. 21 39465408, ТОВ "КОМПАНІЯ ЕКО-СТОК", 02141, м. Київ, вул.Руденко Лариси, буд. 6-А, прим. 58, офіс 2 38453480, ТОВ "ЕКОЛАЙФ-КИЇВ", 02121, м. Київ, вул.Вакуленчука, буд. 4 43979321, ТОВ "ГРІН ЕКО ПРОЕКТ", 02095, м. Київ, вул. Княжий Затон, буд. 9А, офіс 369 38182427, ТОВ «ЕкоКомСервіс», 08341, Київська обл., Бориспільський район, с. Вишеньки, вул. Лугова, 3 42072224, КП «Пристоличний Сервіс», 08325, Київська обл., Бориспільський район, с. Щасливе, вул. Лисенка, 1	7790.46 6395.8 20248.34 11878 6295.56 1578.66 2180.62 19447.9 14834.92 42935.36 2562.22 2499.44					
Усього:	X	X	0.00000	X	138647.28000	X	0.00000	X	X	37840.80100

Здійснення операцій з оброблення відходів, зокрема небезпечних

Порядковий номер	Код відходів	Відомості про відходи, що були використані заявником, що декларується, з метою повторного використання, рециклінгу, відновлення або видалення			Відомості про відходи, що утворилися в результаті повторного використання, рециклінгу, відновлення або видалення відходів заявником, що декларується						
		обсяг відходів, тонн	код операції, що планується до здійснення до відходів	опис операції з відходами	порядковий номер	код відходів	обсяг відходів, тонн	номер дозволу на оброблення та/або номер рішення (наказу) про видачу (розширення) ліцензії (номер рішення (наказу) про видачу (розширення) ліцензії зазначається у разі управління небезпечними відходами)	код за переліком А або В до Базельської конвенції (зазначається у разі управління небезпечними відходами)	код операції, в результаті якої утворилися відходи	опис операції з відходами
1	20 03 01 Змішані побутові відходи	138647.28	R1 Використання переважно як палива чи в інший спосіб для виробництва енергії*	R1 Використання переважно як палива чи в інший спосіб для виробництва енергії*	1			Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів № 2341/24			
Усього:	X	138647.28000	X	X	X	X	0.00000	X	X	X	X

Передача відходів

Порядковий номер	Код відходів	Дані про утворювача (власника)						Обсяг відходів, що залишилися на кінець звітного року, тонн
		передані утворювачу (власнику), що перебуває на території України		передані утворювачу (власнику), що перебуває позамежами території України				
		відомості про утворювача (власника)	обсяг відходів, тонн	відомостіпро утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн	код за переліком А або В до Базельської конвенції	номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висновку (перелік В до Базельської конвенції)	
1	20 01 21* Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	39624900, ТОВ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ "УКРЕКОПРОМ" 65059, м. Одеса, проспект Адміральський, буд. 34 А	0.055					0
2	20 01 35* Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти	39624900, ТОВ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ "УКРЕКОПРОМ" 65059, м. Одеса, проспект Адміральський, буд. 34 А	0.384					0
3	20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	39624900, ТОВ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ "УКРЕКОПРОМ" 65059, м. Одеса, проспект Адміральський, буд. 34 А	0.027					0
4	20 01 10 Одяг	40538421, СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРО» 01001, м. Київ, площа Івана Франка, буд. 5	0.809					0
5	20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37	40538421, СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРО» 01001, м. Київ, площа Івана Франка, буд. 5	0.078					0
6	20 02 01 Відходи, що піддаються біологічному розкладу	40538421, СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРО» 01001, м. Київ, площа Івана Франка, буд. 5	0.05					0
7	19 01 12 Донні золи та шлаки інші, ніж зазначені за кодом 19 01 11	31885141, ТОВ «ЕКО-СЕРВІС» 08341, Київська обл., Бориспільський р-н, с. Вишеньки, вул. Центральна, буд. 8	37599.16					0
8	20 01 40 Метал	41414216, ТОВ «УКРБРУХТ» 03061, м. Київ, вул. М. Шепелєва, буд.6	225					0
9	20 03 03 Змет від прибирання вулиць	40538421, СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРО» 01001, м. Київ, площа Івана Франка, буд. 5	0.115					0
10	20 03 01 Змішані побутові відходи	40538421, СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРО» 01001, м. Київ, площа Івана Франка, буд. 5	14.989					0
11	20 01 01 Папір і картон	40538421, СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРО» 01001, м. Київ, площа Івана Франка, буд. 5	0.031					0
12	12 01 13 Відходи процесів зварювання	39624900, ТОВ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ "УКРЕКОПРОМ" 65059, м. Одеса, проспект Адміральський, буд. 34 А	0.088					0

13	12 01 21 Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	39624900, ТОВ “НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ “УКРЕКОПРОМ” 65059, м. Одеса, проспект Адміральський, буд. 34 А	0.007					0
14	20 01 99 Інші відходи цієї підгрупи	39624900, ТОВ “НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ “УКРЕКОПРОМ” 65059, м. Одеса, проспект Адміральський, буд. 34 А	0.008					0
Усього:	X	X	37840.80100	X	0.00000	X	X	0.00000

Достовірність відомостей підтверджую.

Крикун Сергій Степанович
(підпис)

14.02.2025 р.
(дата)