

АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"
Центральна енерголабораторія
Промислово-екологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ракітіна 31 Т
(повне найменування лабораторії)

Свідцтво про відповідність системи вимірювань вимогам

ДСТУ ISO 10012:2005 *свідцтво № 08-0021/2023*

до 05.05.2028р.

Додаток 7
до Порядку атестації лабораторій та
проведення гігієнічних досліджень
факторів виробничого середовища
і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ *69-12 від 09.04.2024р.*

(номер, дата)

проведення досліджень повітря робочої зони

- Дата проведення відбору проб повітря *09.04.2024р.*
- Підприємство, адреса, цех, відділення *АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"*
м. Кривий Ріг, вул. Ракітіна 31 Т
- Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується
виробництво сталі
- Мета відбору проб повітря *дослідження атмосферного повітря*
- Засоби вимірювальної техніки *Ротаметри Р-20 №6 №6 №6 №390978 до 14.04.2024р., Р-20 №14 №6 №390979 до 14.04.2024р., Р-1 №14 №6 №390991 до 14.04.2024р., Р-5 №6 №2011-234 №6 №390981 до 14.04.2024р., газо-аналізатор Елант-60-50 №0949 №6 №390968 до 11.04.2024р., КРК-3 №6 №4205871 №6 №392726 до 19.04.2024р.*
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку *Віва ІС 220/С №421502 №6 №394265 до 25.04.2024р., пневмотестр №В-44 №20994 СК №10401/23 від 20.04.2023р.*
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативні документи, відповідно до яких:
 - РД 52.04.186-89 Рухободителі по контролю замішування атмосфери, МВУ 00.191.307.001-2019*
стандарт України №52 від 14.01.2020р. (проводиться відбір проб)
 - Про затвердження Методики розрахунку допускного вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітря населених місць* (оцінюються результати)
- Представник від підприємства *Раківська ВЕ та пор. Валентина ШЕВЧЕНКО*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що проводили відбір проб:
Кривоштанько *Наталія ПРОХІЗОВА* *Марина ПЛЕБОВА*
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження:
Наталія ПЕЛ *Валентина ВАСИЛЬОВА*

11. Умови відбору проб:

(робота вентиляції, завантаження обладнання, використання особистих засобів захисту)

12. Результати досліджень

№ проби	Місце відбору проб	Температура повітря, °C		Відносна вологість повітря, %	Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Швидкість аспірації, л/хв.	Тривалість відбору проби, хв.	Назва речовини що визначається, клас небезпеки	Особливості дії	Визначена концентрація мг/м³	Гранично допустима концентрація мг/м³	Методика досліджень
		сухого термометра	вологого термометра									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69	бушнік 9 січня будинок №3	18,6	13,6	56	759,7	40	30	ниж		<0,26	0,5	РД 52.04.186-89
70		18,6	13,6	56	759,7	0,15	30	NO ₂		0,020	0,2	РД 52.04.186-89
71		18,6	13,6	56	759,7	3	30	SO ₂		<0,053	0,5	ДБН 00.101.307.001-2019
72		18,6	13,6	56	759,7	—	—	CO		1,31	5,0	на нормативна інформація ЗМН-СО-50

ВИСНОВОК (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною кваліфікацією)

Відповідно до заявки №52 від 14.01.2020, визначена концентрація окислювальних речовин в атмосферному повітрі на метрі від поверхні землі шашки покровів за адресою бушнік 9 січня будинок №3 - не перевищує РД.

Зачачишик ПЕЕ

Василишина ВАСИЛЬОВА

(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії)

Василь

(підпис)

АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"
Центральна енерголабораторія
Промислово-екологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ракітіна 31 Т
(повне найменування лабораторії)

Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам

ДСТУ ISO 10012:2005 свідчення № 08-0021/1023
до 05.05.2023

Додаток 7
до Порядку атестації лабораторій та
проведення гігієнічних досліджень
факторів виробничого середовища
і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ 65-68 від 09.04.2023

(номер, дата)

проведення досліджень повітря робочої зони

- Дата проведення відбору проб повітря 09.04.2023
- Підприємство, адреса, цех, відділення АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"
меша санітарно-защитної зони шахти "Покровська"
- Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується
вугільна підготовка, чистгородська, будинок № 4
- Мета відбору проб повітря дослідження атмосферного повітря
- Засоби вимірювальної техніки Ротаметри Р-20 заб. № 106 ЧСВ № 390978 до 14.04.2023, Р-20 заб. № 114 ЧСВ № 390979 до 14.04.2023, Р-1 заб. № 13 ЧСВ № 390991 до 14.04.2023, Р-5 заб. № 201-224 ЧСВ № 390981 до 14.04.2023, тахометр ЕМН-10-50 ЧСВ № 390963 до 11.04.2023, КХ-3 заб. № 9205871 ЧСВ № 392726 до 19.04.2023, вага 15 г до заб. № 42102
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку ЧСВ № 394265 до 25.04.2023, психрометр МВ-41 № 20994 ск № 1040/23 від 20.04.2023
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативні документи, відповідно до яких:
 - РД 52.04.186-89 Вибіркові поправки до таблиць замішування атмосфери, МВУ 00.191.307.001-2019
наказ МОЗ України № 52 від 14.04.2020 (проводиться відбір проб)
 - Про замішування чистоту машинистів допускати виходу машинистів і боєвих машин в
(оцінюються результати) атмосферному повітря машинистів машин
- Представник від підприємства Фарієв ВЕ та Пор
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис) Валентина ШЕВЧЕНКО
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що проводили відбір проб:
пробовідбірники: Наталія ПРОМІЗОВА Марина ГЛЕБОВА
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження:
Наталія ПЕЛ Валентина ВАСИЛЬОВА

11. Умови відбору проб:

(робота вентиляції; завантаження обладнання, використання особистих засобів захисту)

12. Результати досліджень

№ проби	Місце відбору проб	Температура повітря, °C		Відносна вологість повітря, %	Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Швидкість аспірації, л/хв.	Тривалість відбору проби, хв.	Назва речовини що визначається, клас небезпечності	Особливості дії	Визначена концентрація мг/м³	Гранично допустима концентрація мг/м³	Методика досліджень
		сухого термометра	вологого термометра									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65	вулиця Чотиродська, будинок №4	17,8	13,8	64	759,7	40	30	пили		20,26	0,5	РД 52.04.186-89
66		17,8	13,8	64	759,7	0,25	30	NO ₂		0,026	0,2	РД 52.04.186-89
67		17,8	13,8	64	759,7	3	30	SO ₂		20,053	0,5	МБУ 00.191.307.001-2019
68		17,8	13,8	64	759,7	—	—	CO		1,12	5,0	паспорт на газаналізатор 2ЛНН-СВ-20

ВИСНОВОК (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною кваліфікацією)

Відповідно до наказу МОЗ України №52 від 19.01.2010р. визначена концентрація шкідливих речовин в атмосферному повітрі на меті санітарно захисної зони шахти Покровська за адресою вулиця Чотиродська будинок №4 не перевищує ГДК.

Жоначення Пелл

Вашинська Васильєва
(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії)

(підпис)

АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"
Центральна енерголабораторія
Промислово-екологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ракітіна 31 Т
(повне найменування лабораторії)

Свідцтво про відповідність системи вимірювань вимогам

ДСТУ ISO 10012:2005 свідцтво № 02-0021/2023

до 05.05.2028

Додаток 7
до Порядку атестації лабораторій та
проведення гігієнічних досліджень
факторів виробничого середовища
і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ 77-80 від 09.04.2024 *

(номер, дата)

проведення досліджень повітря робочої зони

- Дата проведення відбору проб повітря 09.04.2024
- Підприємство, адреса, цех, відділення АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"
м.та найбільшої містової забудови шахти Покровська
- Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується
виробництво Рудора Гуді, будинок №8
- Мета відбору проб повітря дослідження атмосферного повітря
- Засоби вимірювальної техніки Ротаметри Р-20 зал №6 мсб 390948 до 14.04.2024; Р-20 зал №14 мсб № 390949 до 14.04.2024; Р-1 зал №14 мсб № 390901 до 14.04.2024; Р-5 зал №2011-224 мсб № 390981 до 14.04.2024; тахометризатор ЗАН-СО-50 №0949 мсб № 390968 до 11.04.2024; КФК-3 зал № 4205871 мсб № 392726 до 19.04.2024; вага 15-220/С зал № 427504
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку мсб № 394265 до 25.04.2024; психрометр МВ-4.4 №20994 ск № 10401/23 від 10.04.2023,
(номер свідцтва, термін дії)
- Нормативні документи, відповідно до яких:
 - РД 52.04.186-89 Руховодство по контролю замішуваних атмосфери, МВУ до 199.307.001-2019
наказ МОЗ України № 52 від 14.01.2024. (проводиться відбір проб)
 - Про затвердження мікробіологічних регламентів допустимого вмісту мікроорганізмів; біологічних речовин в
(оцінюються результати) атмосферному повітрі населених місць
- Представник від підприємства Раківець ВЕ та ПОР Валентина ШЕВЧЕНКО
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що проводили відбір проб:
Миколайчук Михайло ПРОКІЗОВА Михайло
Михайло ГЛІБОВА Михайло
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження:
Михайлович ПЕР Михайло Валентина ВАСИЛЬОВА

11. Умови відбору проб:

(робота вентиляції, завантаження обладнання, використання особистих засобів захисту)

12. Результати досліджень

№ проби	Місце відбору проб	Температура повітря, °C		Відносна вологість повітря, %	Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Швидкість аспірації, л/хв.	Тривалість відбору проби, хв.	Назва речовини що визначається, клас небезпеки	Особливості дії	Визначена концентрація мг/м³	Гранично допустима концентрація мг/м³	Методика досліджень
		сухого термометра	вологого термометра									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
77	вулиця Федора Пуча будинок № 8	22,6	15,2	43	759,7	10	30	пили		<0,26	0,5	РД 52.04.186-89
78		22,6	15,2	43	759,7	0,25	30	NO _x		0,029	0,2	РД 52.04.186-89
79		22,6	15,2	43	759,7	3	30	SO ₂		<0,053	0,5	ДВН 00 191.307.001-2019
80		22,6	15,2	43	759,7	—	—	CO		0,88	5,0	паспорт на газопостачання ЗАН-СО 50

ВИСНОВОК (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною кваліфікацією)

Виповілено до максимуму МОЗ України № 52 від 14.01.2020, визначена концентрація пилюми в атмосферному повітрі на лінійній частині будівельної території за адресою вулиця Федора Пуча будинок № 8 - не перевищує ГДК

Начальник ПЛІ Ващенко Васильова

(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії)

В.М.М. (підпис)

90 05.05.2018

ПРОТОКОЛ 81-84 В/г 09.04.2024 *

начальник Пес Виталий Васильевич

11. Умови відбору проб:

(робота вентиляції, завантаження обладнання, використання особистих засобів захисту)

12. Результати досліджень

№ проби	Місце відбору проб	Температура повітря, °C		Відносна вологість повітря, %	Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Швидкість аспірації, л/хв.	Тривалість відбору проби, хв.	Назва речовини що визначається, клас небезпечк	Особливості дії	Визначена концентрація мг/м³	Гранично допустима концентрація мг/м³	Методика досліджень
		сухого термометра	вологого термометра									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81	вулиця Сегнова будинок №4	23,2	14,8	39	759,7	40	30	пш		0,36	0,5	ДР 52.04.186-89
82		23,2	14,8	39	759,7	0,25	30	NO ₂		0,048	0,2	ДР 52.04.186-89
83		23,2	14,8	39	759,7	3	30	SO ₂		<0,053	0,5	ДБН 00.191.301-001-2019
84		23,2	14,8	39	759,7	—	—	CO		1,93	5,0	паспорт на газоманометр ЗМАН СО-50

ВИСНОВОК (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною кваліфікацією)

Відповідно до наказу МОЗ України №52 від 14.01.2020 виконана концентрація шкідливих речовин в атмосферному повітрі на території найбільшої житлової забудови міста Покровська за адресою вулиця Сегнова будинок №4 - не перевищує ГДК.

Начальник ПЛІ Ващенко ВАСИЛЬОВА

(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії)

ВШШ

(підпис)

АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"
Центральна енерголабораторія
Промислово-екологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ракітіна 31 Т
(повне найменування лабораторії)

Свідцтво про відповідність системи вимірювань вимогам

ДСТУ ISO 10012:2005 *свідцтво № 08-0001/2023*

до 05.05.2028

Додаток 7
до Порядку атестації лабораторій та
проведення гігієнічних досліджень
факторів виробничого середовища
і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ *73-76 від 09.04.2024* *

(номер, дата)

проведення досліджень повітря робочої зони

- Дата проведення відбору проб повітря *09.04.2024*
- Підприємство, адреса, цех, відділення *АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"*
м. Кривий Ріг, вул. Ракітіна 31 Т
- Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується
Кривий Ріг, Український державний вугільний басейн, будинок №12
- Мета відбору проб повітря *дослідження атмосферного повітря*
- Засоби вимірювальної техніки *Ротаметри Р-20 зав. №106 ч. № 390948 до 14.04.2024, Р-20 зав. №114 ч. № 390949 до 14.04.2024, Р-1 зав. №17 ч. № 390991 до 14.04.2024, Р-5 зав. №1011-224 ч. № 390981 до 14.04.2024, та ротаметр ЗЛАН-СО-50 №0049 ч. № 390968 до 11.04.2024, КРК-3 зав. № 7405871 ч. № 392726 до 19.04.2024, та ін.*
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку *зав. №141502 ч. № 394285 до 25.04.2024, психрометр ч. № 20994 ск. № 10401/23 від 20.04.2023.*
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативні документи, відповідно до яких:
 - РД 52.04.186-89* *Положення по контролю замірювання атмосфери, МВУ до 191.307.001-2019*
наказ МОЗ України №52 від 14.01.2021 (проводиться відбір проб)
 - Про затвердження чинних методик замірювання атмосферного повітря* (оцінюються результати)
- Представник від підприємства *Ракітін ВЕ та ПОР* *Валентина ШЕВЧЕНКО*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що проводили відбір проб:
Кривий Ріг, м. Кривий Ріг *Наталія ПРОДІЗОВА* *Марина ГЛЕБОВА* *Валентина ШЕВЧЕНКО*
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження:
Наталія ПРОДІЗОВА *Марина ГЛЕБОВА* *Валентина ШЕВЧЕНКО*

11. Умови відбору проб:

(робота вентиляції, завантаження обладнання, використання особистих засобів захисту)

12. Результати досліджень

№ проби	Місце відбору проб	Температура повітря, °C		Відносна вологість повітря, %	Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Швидкість аспірації, л/хв.	Тривалість відбору проби, хв.	Назва речовини що визначається, клас небезпеки	Особливості дії	Визначена концентрація мг/м³	Гранично допустима концентрація мг/м³	Методика досліджень
		сухого термометра	вологого термометра									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	вулиця Українських державоносних батальйонів, будинки №12	19,4	14,2	53	759,7	40	30	ниж		0,27	0,5	ДД 52.04.186-89
24		19,4	14,2	53	759,7	0,25	30	NO ₂		0,021	0,2	ДД 52.04.186-89
25		19,4	14,2	53	759,7	3	30	SO ₂		<0,053	0,5	ДД 52.04.186-89
26		19,4	14,2	53	759,7	—	—	CO		1,06	5,0	напорт на газонамірник ДД 52.04.186-89

ВИСНОВОК (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною кваліфікацією)

Відповідає за наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020, вимірює на концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі на території житлової забудови міста Покровська за адресою вулиця Українських державоносних батальйонів будинки №12 не перевищує ГДК

Значення при вимірюванні

(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії)

(підпис)

Інформація
з автоматизованих систем екологічного моніторингу атмосферного повітря на межі санітарно-захисних зон
шахт «Покровська», «Козацька», «Криворізька», «Тернівська» АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ» за квітень 2024 року

№ з/п	Місце відбору проб (адреса)	Інгре- дієнти	Кількість вимірів, одиниць, сер.доб.		Концентрація забруднюючих речовин, мг/м³			Гранично- допустима к-ція забрудн-х речовин ГДК _{сер.доб.} , мг/м³	С _{сер. міс.} за аналогіч ний період попе- реднього року, мг/м³	Мін. разова к-ція мг/м³	Макс. разова к-ція мг/м³	Гранично- допустима к-ція забрудн-х речовин ГДК _{разова.} , мг/м³
			всього	З них не- стандартних	Середньодобова		Середньо місячна С _{сер. міс.}					
					Максимальна	Мінімальна						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Санітарно - захисна зона ш. Покровська	пил	30	-	0,333	0,209	0,281	0,15	0,000	0,118	0,579	0,5
		NO ₂	30	-	0,124	0,009	0,027	0,04	0,025	0,001	0,199	0,2
		SO ₂	30	-	0,019	0,009	0,015	0,05	0,011	0,002	0,034	0,5
		CO	30	-	0,769	0,221	0,614	3,0	0,947	0,001	1,802	5,0
2	Санітарно - захисна зона ш. Козацька	пил	30	-	0,273	0,132	0,184	0,15	0,124	0,117	0,404	0,5
		NO ₂	30	-	0,001	0,001	0,001	0,04	0,002	0,001	0,002	0,2
		SO ₂	30	-	0,001	0,001	0,001	0,05	0,001	0,001	0,001	0,5
		CO	30	-	1,761	1,536	1,636	3,0	1,375	1,115	2,145	5,0
3	Санітарно - захисна зона ш. Криворізька	пил	30	-	0,134	0,119	0,126	0,15	0,103	0,105	0,372	0,5
		NO ₂	30	-	0,034	0,025	0,031	0,04	0,030	0,005	0,051	0,2
		SO ₂	30	-	0,015	0,012	0,013	0,05	0,013	0,007	0,020	0,5
		CO	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	5,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Санітарно - захисна зона ш. Тернівська	пил	16	-	0,347	0,291	0,318	0,15	0,141	0,279	0,582	0,5
		NO ₂	16	-	0,001	0,001	0,001	0,04	0,001	0,001	0,007	0,2
		SO ₂	16	-	0,001	0,001	0,001	0,05	0,001	0,001	0,001	0,5
		CO	16	-	3,185	2,140	2,602	3,0	2,143	1,728	4,670	5,0

Примітка:

01.04.2024р.- 30.04.2024р. - ш. "Криворізька" - проводиться поглиблена ревізія газоаналізатору, за результатами діагностики будуть прийняті відповідні рішення щодо забезпечення коректної роботи з передачі інформації про стан атмосферного повітря за показниками СО.

01.04.2024р.-14.04.2024р. - ш. "Тернівська" - відсутні данні, технічний збій системи.

Начальник промислово-екологічної лабораторії Центральної енерголабораторії



Валентина ВАСИЛЬЄВА

Інформація
з автоматизованих систем екологічного моніторингу атмосферного повітря на межі санітарно-захисних зон
шахт «Покровська», «Коzaцька», «Криворізька», «Тернівська» АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ» за травень 2024 року

№ з/п	Місце відбору проб (адреса)	Інгре- дієнти	Кількість вимірів, одиниць, сер.доб.		Концентрація забруднюючих речовин, мг/м³			Гранично- допустима к-ція забрудн-х речовин ГДК _{сер.доб.} , мг/м³	С _{сер. міс.} за аналогіч ний період попе- реднього року, мг/м³	Мін. разова к-ція мг/м³	Макс. разова к-ція мг/м³	Гранично- допустима к-ція забрудн-х речовин ГДК _{разова.} , мг/м³
			всього	З них не- стандартних	Середньодобова		Середньо місячна С _{сер. міс.}					
					Максимальна	Мінімальна						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Санітарно - захисна зона ш. Покровська	пил	31	-	0,340	0,283	0,321	0,15	0,201	0,000	0,401	0,5
		NO ₂	29	-	0,055	0,020	0,036	0,04	0,026	0,005	0,252	0,2
		SO ₂	31	-	0,023	0,010	0,014	0,05	0,015	0,002	0,037	0,5
		CO	31	-	0,740	0,571	0,644	3,0	0,914	0,001	1,164	5,0
2	Санітарно - захисна зона ш. Козацька	пил	31	-	0,230	0,117	0,165	0,15	0,120	0,113	0,306	0,5
		NO ₂	31	-	0,002	0,001	0,001	0,04	0,003	0,001	0,061	0,2
		SO ₂	31	-	0,001	0,001	0,001	0,05	0,001	0,001	0,001	0,5
		CO	31	-	1,759	1,513	1,651	3,0	1,379	1,091	2,231	5,0
3	Санітарно - захисна зона ш. Криворізька	пил	31	-	0,146	0,121	0,128	0,15	0,114	0,113	0,656	0,5
		NO ₂	31	-	0,035	0,027	0,032	0,04	0,032	0,017	0,054	0,2
		SO ₂	31	-	0,014	0,011	0,013	0,05	0,014	0,007	0,017	0,5
		CO	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	5,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Санітарно - захисна зона ш. Тернівська	пил	31	-	0,352	0,260	0,338	0,15	0,130	0,153	0,384	0,5
		NO ₂	31	-	0,001	0,001	0,001	0,04	0,001	0,001	0,010	0,2
		SO ₂	31	-	0,001	0,001	0,001	0,05	0,001	0,001	0,001	0,5
		CO	31	-	3,085	2,192	2,597	3,0	2,109	1,679	4,755	5,0

Примітка:

01.05.2024р.- 31.05.2024р. - ш. "Криворізька" - проводиться поглиблена ревізія газоаналізатору, за результатами діагностики будуть прийняті відповідні рішення щодо забезпечення коректної роботи з передачі інформації про стан атмосферного повітря за показниками CO.

30.05.2024р.-31.05.2024р. - ш. "Тернівська" - відсутні данні щодо вмісту діоксиду азоту, технічний збій системи.

Начальник промислово-екологічної лабораторії Центральної енерголабораторії



Валентина ВАСИЛЬСВА

Інформація

з автоматизованих систем екологічного моніторингу атмосферного повітря на межі санітарно-захисних зон шахт «Покровська», «Козацька», «Криворізька», «Тернівська» АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ» за червень 2024 року

№ з/п	Місце відбору проб (адреса)	Інгредієнти	Кількість вимірів, одиниць, сер.доб.		Концентрація забруднюючих речовин, мг/м³			Гранично-допустима к-ція забрудн-х речовин ГДКсер.доб., мг/м³	Ссер. міс. за аналогічний період попереднього року, мг/м³	Мін. разова к-ція мг/м³	Макс. разова к-ція мг/м³	Гранично-допустима к-ція забрудн-х речовин ГДКразова., мг/м³
			всього	з них не-стандартних	Середньодобова		Середньо місячна Ссер. міс.,					
					Максимальна	Мінімальна						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Санітарно - захисна зона ш. Покровська	пил	20	-	0,348	0,279	0,328	0,15	0,231	0,273	0,368	0,5
		NO2	19	-	0,190	0,001	0,065	0,04	0,020	0,001	0,255	0,2
		SO2	24	-	0,054	0,024	0,029	0,05	0,020	0,015	0,123	0,5
		CO	24	-	1,130	0,178	0,606	3,0	0,859	0,001	1,238	5,0
2	Санітарно - захисна зона ш. Козацька	пил	30	-	0,139	0,119	0,129	0,15	0,122	0,116	0,257	0,5
		NO2	30	-	0,041	0,001	0,004	0,04	0,006	0,001	0,328	0,2
		SO2	30	-	0,001	0,001	0,001	0,05	0,001	0,001	0,001	0,5
		CO	30	-	2,072	1,121	1,728	3,0	1,586	0,270	3,199	5,0
3	Санітарно - захисна зона ш. Криворізька	пил	26	-	0,205	0,132	0,152	0,15	0,130	0,120	0,260	0,5
		NO2	30	-	0,041	0,030	0,035	0,04	0,032	0,017	0,078	0,2
		SO2	30	-	0,014	0,011	0,013	0,05	0,014	0,007	0,025	0,5
		CO	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	5,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Санітарно - захисна зона ш. Тернівська	пил	26	-	0,287	0,271	0,279	0,15	0,129	0,263	0,579	0,5
		NO ₂	27	-	0,001	0,001	0,001	0,04	0,010	0,001	0,005	0,2
		SO ₂	30	-	0,001	0,001	0,001	0,05	0,001	0,001	0,001	0,5
		CO	30	-	3,157	2,375	2,779	3,0	2,140	1,520	4,853	5,0

Примітка:

20.06.2024р.-25.06.2024р.; 27.06.2024р.-30.06.2024р.;- ш. "Покровська" - відсутні данні щодо вмісту пилу, проводиться поглиблена ревізія пиломіру.

01.06.2024р.-05.06.2024р.- ш. "Покровська" - відсутні данні щодо вмісту діоксиду азоту, технічний збій системи.

20.06.2024р.-25.06.2024р.- ш. "Покровська" - відсутні данні щодо вмісту діоксиду азоту, діоксиду сірки, оксиду вуглецю - поглиблена ревізія газоаналізатору.

27.06.2024р.-30.06.2024р.;- ш. "Криворізька" - відсутні данні щодо вмісту пилу, проводиться поглиблена ревізія пиломіру.

01.06.2024р.- 30.06.2024р. - ш. "Криворізька" - проводиться поглиблена ревізія газоаналізатору, за результатами діагностики будуть прийняті відповідні рішення щодо забезпечення коректної роботи з передачі інформації про стан атмосферного повітря за показниками CO.

27.06.2024р.-30.06.2024р.;- ш. "Тернівська" - відсутні данні щодо вмісту пилу, проводиться поглиблена ревізія пиломіру.

17.06.2024р.-19.06.2024р. - ш. "Тернівська" - відсутні данні щодо вмісту діоксиду азоту, технічний збій системи.

Начальник промислово-екологічної лабораторії Центральної енерголабораторії



Валентина ВАСИЛЬЄВА



ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071

тел.(0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua

Код ЄДРПОУ 38529287

Санітарно-гігієнічна лабораторія

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 чинне до 12.05.2028

ДСТУ ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 329/о

Затверджена наказом МОЗ України

11.07.2000 № 160

ПРОТОКОЛ* № 1119-1136

дослідження повітря населених місць

«01» липня 2024 року

Місце відбору проби повітря: *АТ «Криворізький Залізрудний Комбінат» шахта «Покровська»
вул. Ужгородська, 4; вул. 9-го Січня, 3.*

Мета відбору: *згідно договору № 200/97 від 26.01.2024р.*

Вид проби (разова, середньодобова): *разова*

Дата і час відбору: *21.06.2024 р. 09⁰⁰-12³⁰* доставки: *21.06.2024 р. 13⁰⁰*

Умови транспортування: *автотранспорт* зберігання: *згідно з РД 52.04.186-89*

Методи консервації: *не застосовувались*

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: *Електроаспіратор ASA-4M № 1177*

МЕТЕОСКОП-М № 529521.

Інформація про калібрування:

свідоцтво СК № 12/6321/23 від 02.11.23р чинне до 02.11.2025р. МКІ -2р ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ».

свідоцтво СК № UA/12-01/230926/1366 від 11.07.2023р чинне до 11.07.2025р. МКІ -2р

ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ».

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): *приблизна межа санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа:

твердий ґрунт, рельєф рівний

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

мінімальна-максимальна інформація відсутня

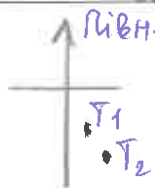
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства *інформація відсутня*

Відстань від джерел забруднення *інформація відсутня*

Форма факелу *відсутня*

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)



НТД, згідно якої проводився відбір: *РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб :

Фельдшер-лаборант Олена ГІНКУЛ

(підпис)

Протокол складається в двох примірниках

*Номера поглиначів та фільтрів переписуються з реєстраційного журналу

Дослідження проводив

Лікар-лаборант-гігієніст Тетяна СЛЮТА

(підпис)

Фельдшер-лаборант Олена ГІНКУЛ

(підпис)

Висновок санітарного лікаря

Досліджені проби атмосферного повітря на час проведення досліджень не перевищують гранично допустимі концентрації ГДК відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.01.2020 р №52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Лікар з загальної гігієни

Катерина ОНОПРИЄНКО

(підпис)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

(підпис)



МП



ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071

тел.(0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua

Код ЄДРПОУ 38529287

Санітарно-гігієнічна лабораторія

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 чинне до 12.05.2028

ДСТУ ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 329/о

Затверджена наказом МОЗ України

11.07.2000 № 160

ПРОТОКОЛ* № 1137-1163

дослідження повітря населених місць

«01» липня 2024 року

Місце відбору проби повітря: АТ «Криворізький Залізрудний Комбінат» шахта «Покровська»
вул. Сеченова, 4; вул. Українських добровольчих батальйонів, 12; вул. Федора Губи, 8.

Мета відбору: згідно договору № 200/97 від 26.01.2024р.

Вид проби (разова, середньодобова): разова

Дата і час відбору: 24.06.2024 р. 08³⁰-14³⁰

доставки: 24.06.2024 р. 14³⁰

Умови транспортування: автотранспорт

зберігання: згідно з РД 52.04.186-89

Методи консервації: не застосовувались

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: Електроаспіратор ASA-4М № 1177

МЕТЕОСКОП-М № 529521.

Інформація про калібрування:

свідоцтво СК № 12/6321/23 від 02.11.23р чинне до 02.11.2025р. МКІ -2р ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ».

свідоцтво СК № UA/12-01/230926/1366 від 11.07.2023р чинне до 11.07.2025р. МКІ -2р

ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ».

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно - захисної зони тощо) : приблизна межа найближчої житлової забудови до складів шахти.

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа:

твердий ґрунт, рельєф рівний

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

мінімальна-максимальна інформація відсутня

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

Відстань від джерел забруднення інформація відсутня

Форма факелу відсутня

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)



МГД, згідно якої проводився відбір: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб :

Фельдшер-лаборант Олена ГІНКУЛ

(підпис)

Протокол складається в двох примірниках

[illegible]

*- нижня межа вимірювання концентрації

Дослідження проводив

Лікар-лаборант-гігієніст Тетяна СЛЮТА

(підпис)

Фельдшер-лаборант Олена ГІНКУЛ

(підпис)

Висновок санітарного лікаря

Досліджені проби атмосферного повітря на час проведення досліджень не перевищують гранично допустимі концентрації ГДК відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.01.2020 р №52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Лікар з загальної гігієни

Катерина ОНОПРИЄНКО

(підпис)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

(підпис)



АТ “ КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ ”
Центральна енерголабораторія
Промислово-екологічна лабораторія
м.Кривий Ріг, вул.Ракітіна 31Т

Свідоцтво про відповідність
системи вимірювань вимогам
ДСТУ ISO 10012:2005
№08-0021/2023 до 05.05.2028р.

Протокол № 25 від 09.04.2024 р.

(номер, дата)

проведення вимірювання шуму

1. Дата проведення досліджень 09.04.2024р.
2. Підприємство: АТ “КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ”
3. Місце де проводиться вимірювання шуму: межа найближчої житлової забудови шахти “Покровська” в районі будинку № 12 по вулиці Українських добровольчих батальйонів
4. Мета дослідження: Оцінка рівня шуму на межі найближчої житлової забудови
5. Засоби вимірювальної техніки: шумомір-аналізатор спектру ЕКОФИЗИКА-110А зав № БА 150133, мікрофон МК-265 № 5772
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: свідоцтво про повірку №13-1/11655/2 до 13.02.2025р.
(номер свідоцтва, найменування, дата дії)
7. Опис місця проведення вимірювань (ситуаційний план території з вказівкою розміщення будівель, транспортних шляхів, точок вимірювання шуму тощо: ситуаційний план додається)
8. Нормативна документація, у відповідності до якої проводяться вимірювання: Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 22 лютого 2019 року № 463, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 20 березня 2019 р. за №281/33252.
9. Результати вимірювання рівнів звукових тисків.

Критерій шуму NC	В октавних смугах із середньгеометричними значеннями частот, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NC-45	Допустимі рівні звукового тиск, дБ								
	76	67	60	54	49	46	44	43	42
	За результатами вимірювань, дБ								
	50,6	44,9	41,5	51,4	49,0	40,3	36,8	35,7	22,9

10. Еквівалентний рівень шуму : 46,8дБА

Допустимий рівень шуму : 55дБА (день)

11. Присутні від підприємства: Григорів ВЕ та ГОР Валентина КИВЧЕНКО
(посада, прізвище, підпис)

12. Вимірювання проводив: інженер Вікторія РИЖОВА

13. Висновок (відповідність нормативу): рівні звуку та еквівалентний рівень шуму на межі найближчої житлової забудови шахти “Покровська” в районі будинку №12 по вулиці Українських добровольчих батальйонів не перевищують допустимі рівні.

Начальник промислово-екологічної лабораторії Валентина ВАСИЛЬЄВА

АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"
Центральна енерголабораторія
Промислово-екологічна лабораторія
м.Кривий Ріг, вул.Ракітіна 31Т

Свідоцтво про відповідність
системи вимірювань вимогам
ДСТУ ISO 10012:2005
№08-0021/2023 до 05.05.2028р.

Протокол № 26 від 09.04.2024 р.

(номер, дата)

проведення вимірювання шуму

1. Дата проведення досліджень 09.04.2024р.
2. Підприємство: АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"
3. Місце де проводиться вимірювання шуму: межа найближчої житлової забудови шахти "Покровська" в районі будинку № 4 по вулиці Сеченова
4. Мета дослідження: Оцінка рівня шуму на межі найближчої житлової забудови
5. Засоби вимірювальної техніки: шумомір-аналізатор спектру ЕКОФИЗИКА-110А зав № БА 150133, мікрофон МК-265 № 5772
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: свідоцтво про повірку №13-1/11655/2 до 13.02.2025р.
(номер свідоцтва, найменування, дата дії)

7. Опис місця проведення вимірювань (ситуаційний план території з вказівкою розміщення будівель, транспортних шляхів, точок вимірювання шуму тощо: ситуаційний план додається)
8. Нормативна документація, у відповідності до якої проводяться вимірювання: Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 22 лютого 2019 року № 463, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 20 березня 2019 р. за №281/33252.
9. Результати вимірювання рівнів звукових тисків.

Критерій шуму NC	В октавних смугах із середньгеометричними значеннями частот, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NC-45	Допустимі рівні звукового тиск, дБ								
	76	67	60	54	49	46	44	43	42
	За результатами вимірювань, дБ								
	59,8	52,6	47,1	46,5	46,7	45,4	40,1	38,9	27,8

10. Еквівалентний рівень шуму : 50,7 дБА

Допустимий рівень шуму : 55дБА (день)

11. Присутні від підприємства: Рижова В.М. та Пор. Валентина ШЕВЧЕНКО
(посада, прізвище, підпис)

12. Вимірювання проводив: інженер Вікторія РИЖОВА

13. Висновок (відповідність нормативу): рівні звуку та еквівалентний рівень шуму на межі найближчої житлової забудови шахти "Покровська" в районі будинку № 4 по вулиці Сеченова не перевищують допустимі рівні.

Начальник промислово-екологічної лабораторії

Валентина ВАСИЛЬСВА

АТ “КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ”
Центральна енерголабораторія
Промислово-екологічна лабораторія
м.Кривий Ріг, вул.Ракітіна 31Т

Свідоцтво про відповідність
системи вимірювань вимогам
ДСТУ ISO 10012:2005
№08-0021/2023 до 05.05.2028р.

Протокол № 27 від 09.04.2024 р.
(номер, дата)
проведення вимірювання шуму

1. Дата проведення досліджень 09.04.2024р.
2. Підприємство: АТ “КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ”
3. Місце де проводиться вимірювання шуму: межа найближчої житлової забудови шахти “Покровська” в районі будинку № 8 по вулиці Федора Губи
4. Мета дослідження: Оцінка рівня шуму на межі найближчої житлової забудови
5. Засоби вимірювальної техніки: шумомір-аналізатор спектру ЕКОФИЗИКА-110А зав № БА 150133, мікрофон МК-265 № 5772
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: свідоцтво про повірку №13-1/11655/2 до 13.02.2025р.
(номер свідоцтва, найменування, дата дії)
7. Опис місця проведення вимірювань (ситуаційний план території з вказівкою розміщення будівель, транспортних шляхів, точок вимірювання шуму тощо: ситуаційний план додається)
8. Нормативна документація, у відповідності до якої проводяться вимірювання: Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 22 лютого 2019 року № 463, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 20 березня 2019 р. за №281/33252.
9. Результати вимірювання рівнів звукових тисків.

Критерій шуму NC	В октавних смугах із середньгеометричними значеннями частот, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NC-45	Допустимі рівні звукового тиск, дБ								
	76	67	60	54	49	46	44	43	42
	За результатами вимірювань, дБ								
	61,9	50,5	44,2	40,1	39,7	37,1	34,4	33,7	26,8

10. Еквівалентний рівень шуму : 42,9дБА

Допустимий рівень шуму : 55дБА (день)

11. Присутні від підприємства: Розівник В.Г. та ГОР Валентина ІВАНЧЕНКО
(посада, прізвище, підпис)

12. Вимірювання проводив: _____ інженер Вікторія РИЖОВА

13. Висновок (відповідність нормативу): рівні звуку та еквівалентний рівень шуму на межі найближчої житлової забудови шахти “Покровська” в районі будинку № 8 по вулиці Федора Губи не перевищують допустимі рівні.

Начальник промислово-екологічної лабораторії Валентина ВАСИЛЬЄВА

АКАДЕМІЯ ГІРНИЧИХ НАУК УКРАЇНИ
ВІДДІЛЕННЯ ГЕОЛОГІЇ, ГЕОДЕЗІЇ, ЕКОЛОГІЇ ТА КАРТОГРАФІЇ
ДВ «ВІДДІЛЕННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ГЕОЛОГІЇ АКАДЕМІЇ ГІРНИЧИХ НАУК УКРАЇНИ»
(ВЕГАГНУ)

50000, Україна, м. Кривий Ріг, пр. Поштовий, 51 тел. (056) 401-30-73

Сертифікат АР №004823 від 12.11.2012 р.



В.С. Стапай

Протокол
радіометричних та дозиметричних випробувань на території прилеглій до
шахти «Покровська» АТ «Кривбасзалізрудком»
№ 01-06/1 від 10.06.2024 р.

1. АТ „Кривбасзалізрудком”, 50029, м. Кривий Ріг, вул. Симбірцева 1-А

Найменування підприємства замовника та адреса

2. ISO 11665-3:2012, СОУ-Н МПП 17.240-046:2005

Ідентифікація використаного методу

3. Вимірювання потужностей еквівалентної дози зовнішнього гамма випромінювання у 6 точках території прилеглій до шахти «Покровська» АТ «Кривбасзалізрудком» (наведені в таблиці)

Найменування опис випробування

4.

10 червня 2024 р.

Дата випробувань

5. Вимірювання виконувались приладом: Дозиметр-радіометр МКС-08-02П «ДКС-96», який оснащений блоком детектування БДП-96, заводський №446, свідоцтво держ. повірки № 13-2/6883 від 04.04.2024 р.

Найменування застосовуваних приладів, позначення, заводський номер, дата перевірки, метода виміру

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:

Умови проведення випробувань:

- температура повітря, С° 23,1-23,8
- відносна вологість повітря, % 86-89
- діапазон вимірів - 0,1-10⁶ мкЗв/год;
- точність ±(20÷2/А_с) %

Таблиця - Результати вимірювань потужності еквівалентної дози (ПЕД) гамма випромінювання на території прилеглої до шахти «Покровська» АТ «Кривбасзалізрудком»

Точки вимірювань	Значення нормативу, мкЗв/год	Величина-ПЕД гамма випромінювання, мкЗв/год
шахта «Покровська»		
Склад пустих порід №4	0,26	0,18 ±0,03
Склад пустих порід №9	0,26	0,13 ±0,03
Склад НФРМ №8	0,26	0,14 ±0,03
вул. Сеченова, 4	0,26	0,12 ±0,03
вул. Мурманська, 8	0,26	0,14 ±0,03
вул. Іртишська, 12	0,26	0,17 ±0,03

ВИСНОВКИ:

Нормативні значення приведені згідно "Норм радіаційної безпеки України" (НРБУ-97) для приміщень з постійним перебуванням людей (п. 8.5. 2) . Перевищень нормативних рівнів на досліджуваних територіях не спостерігається.

Виконавець випробувань



В. В. Єфіменко