



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
285	СЗЗ м. Покровська вир. Федора Туби, будинок № 8	9,8	7,8	46	756,1	40	30	немає		0,26	0,5	РД 52.04 186-89
286		9,8	7,8	46	756,1	0,25	30	NO <sub>x</sub>		0,038	0,2	РД 52.04 186-89
287		9,8	7,8	46	756,1	3	30	SO <sub>2</sub>		<0,053	0,5	РД 52.04.191 307.001-89
288		9,8	7,8	46	756,1	—	—	CO		0,97	5,0	насосом на газоаналізаторі 51111-CO-50

**ВИСНОВОК** (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною кваліфікацією)

Відповідно до наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2009р. визначена концентрація шкідливих речовин в атмосферному повітрі на території житлової забудови м. Покровська за адресою: впр. Федора Туби будинок № 8 - не перевищує ГДК.

Галаашев С.Є. Валентина ВАСИЛЬОВА

*[Handwritten signature]*

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

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам

ДСТУ ISO 10012:2005 *свідоцтво № 08-0021/0023*  
*зв 05.05.2028г.*

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

## ПРОТОКОЛ *293-296 зв 26.11.2025\**

(номер, дата)

### проведення досліджень повітря робочої зони

- Дата проведення відбору проб повітря *26.11.2025*
- Підприємство, адреса, цех, відділення *АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"*  
*металургійний цех металургійного комбінату міста Зокреського*
- Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується  
*вул. Леоне Шклярська, будинок № 4 (вул. Селехова)*
- Мета відбору проб повітря *дослідження атмосферного повітря*
- Засоби вимірювальної техніки *Реміксметр Р-20 зов. № 51 № в 451524, Р-20 зов. № 112 № в 451518, Р-5 зов. № 2013. 273*  
*№ в 451502 зв 08.04.2025р; ксеролометр ДВ-4.0 № 20994 СК-14406/14 зв 05.04.2025р; потієметр Р-1 зов. № 04.09.79*  
*№ в 451501 зв 08.04.2025р; циркуляризатор ЗАН-СО 50 зов. № 09119 № в 451482 зв 04.10.04.04.2025р; балон*  
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку *АБ 220/с № 427502 № в 475194 зв 26.04.2025р.*  
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативні документи, відповідно до яких:
  - ДВУ 00.191.304.001-2019; РД 52.04.186-89* *Руководство по контролю загрязнения атмосферы,*  
*Украинская Республика № 813 зв 10.05.2024р* (проводиться відбір проб) *для затвердження державних метрологічних*
  - методическое руководство по отбору проб пыли в атмосферном воздухе* (оцінюються результати) *метод*
- Представник від підприємства *Гайвель ВЕ та ПОР [підпис] Валентина Шевченко*  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що проводили відбір проб:  
*продюсер: Марина ЛЕБОВА [підпис]*  
*Горталла ПЛОДОВА [підпис]*
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження:  
*начальник ЗЕР [підпис]* *Валентина Шевченко [підпис]* *[підпис]*

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
293	Буд. Леонів Штратинська будівля №4	10,6	8,2	71	756,4	40	30	NO <sub>2</sub>		0,26	0,5	РЗ 52.04.186-89
294		10,6	8,2	71	756,4	0,25	30	NO <sub>2</sub>		0,050	0,2	РЗ 52.04.186-89
295		10,6	8,2	71	756,4	3	30	SO <sub>2</sub>		0,054	0,5	РЗ 52.04.186-89 307.001-1019
296		10,6	8,2	71	756,4	-	-	CO		1,63	5,0	Баспортна координатор SAMI 6050

**ВИСНОВОК** (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною кваліфікацією)

Відповідно до наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2005 року визначена концентрація шкідливих речовин у атмосферному повітрі на території найбільшої житлової забудови міста Похривська за адресою вул. Леона Штратинська (буд. Сегенова) будівля №4 не перевищує ГДК

Начальник Пед. Вакантінга ВАСИЛЬОВА

*[Handwritten signature]*

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

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам

ДСТУ ISO 10012:2005 *свідоцтво № 08-0024/2023*  
*до 05.05.2028р.*

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

## ПРОТОКОЛ *289-292 від 26.11.2025\**

(номер, дата)

### проведення досліджень повітря робочої зони

- Дата проведення відбору проб повітря *26.11.2025*
- Підприємство, адреса, цех, відділення *АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"*  
*металургійної частини металургійного цеху м. Покровське*
- Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується  
*вул. Українське дорожнє транспорту автомобілів буд. №12*
- Мета відбору проб повітря *дослідження атмосферного повітря.*
- Засоби вимірювальної техніки *Ротаметри Р-20 №№ 57 №/В 451522, Р-20 №№ 442 №/В 451518, Р-5 №№ 2013-243*  
*№/СВ 451502, Р-1 №№ 04-09-79 №/В 451501 до 08.04.2025р.; Металоаналізатор ОАУ-4М, № 20091 СХ 14406/М до 05.04.2025р.*  
*Газоаналізатор ЗАН-00-50 № 09219 №/В 451482 до 04.04.2025р.; КПК-3 № 9205871 №/СВ 451305 до 25.04.2025р.*  
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку *Вага № 18 до № 427502 №/В 445194 до 26.07.2025р.*  
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативні документи, відповідно до яких:
  - ДІВ 400.194.304.001-2019; РД 52.04.186-89* *Ручководство по контролю загазованості атмосфери.*
  - Зказ МОЗ України № 113 від 10.05.2014р.* (проводиться відбір проб) *про затвердження методів збирання проб середовища*
  - методичні вказівки до стандартного біометричного і біологічного методів в атмосферному повітрі населених місць.*  
(оцінюються результати)
- Представник від підприємства *Валівець ВЕ по ПАР* *Володимир Шевченко*  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що проводили відбір проб:  
*Методичні вказівки!* *Дарина Шевченко* *Віктор*  
*Потомко Володимир* *Віктор*
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження:  
*Методичні вказівки* *Володимир Шевченко* *Віктор*

11. Умови відбору проб:

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

12. Результати досліджень

№ проби	Місце відбору проб	Температура повітря, °С		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
289	вул. Українських добровольців батальйонів будівель №12	10,2	7,8	71	756,4	40	30	шкд		<0,16	0,5	РД 52.04.186-89
290		10,2	7,8	71	756,4	0,25	30	NO <sub>2</sub>		0,037	0,2	РД 52.04.186-89
291		10,2	7,8	71	756,4	3	30	SO <sub>2</sub>		0,054	0,5	ДІБС 00.191.304.001-2019
292		10,2	7,8	71	756,4	—	—	CO		1,40	5,0	Басорт не контролюється

**ВИСНОВОК** (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною кваліфікацією)

Відповідно до наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2019р. визначено концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі на метрі надземної поверхні за адресою вул. Українських добровольців батальйонів будівель №12 не перевищує 10к

Начальник Пел. Вашишкіна ВАСИЛЬЄВА

\_\_\_\_\_

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

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

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам

ДСТУ ISO 10012:2005 свідоцтво про відповідність  
до ДСТУ ISO 10012:2005

## ПРОТОКОЛ 231-234 Віг 26.11.2015\*

(номер, дата)

### проведення досліджень повітря робочої зони

- Дата проведення відбору проб повітря 26.11.2015
- Підприємство, адреса, цех, відділення АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"  
м. Кривий Ріг, вул. Ракітіна 31 Т
- Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується  
виробництво мармуру в шахті Олександрівська
- Мета відбору проб повітря дослідження стану атмосферного повітря
- Засоби вимірювальної техніки Розетт Р-20 зав. н 51166 451527; Р-20 зав. н 51166 451518; Р-1 зав. н 04.09.79  
1166 451601; Р-5 зав. н 2013 283 1166 451502, до 08.04.15р; портативний ІВ-Чел, зав. н 20994СР н 14406/2 451605.01.15р  
Газаналізатор АН-10 зав. н 0999 1166 451422, до 04.04.15р; КС-13 зав. н 427502 1166 475124, до 28.07.15р  
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку КЧК-3 зав. н 220584 1166 454305, до 25.04.2015р.  
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативні документи, відповідно до яких:
  - РД 52.04.186 Розроблено по розіттом закріплення атмосфери; ДРЧ 00.191.30-7.001-0019  
Наразі до 31 грудня 2015 в. до 05.11.2015 (проводиться відбір проб) про затвердження державних медико-санітарних
  - нормативів в допустимому вмісті хімічних і біологічних факторів в атмосферному повітрі населених місць(оцінюються результати)
- Представник від підприємства Раківець ВЕТА ПОР Валентина ШЕВЧЕНКО  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що проводили відбір проб:  
продувачі: Наталія КРОМІЗОВА  
Марина МЕВОВА
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження:  
начальник ДРЧ Ірина Валентина ДНСЕЛІВЕНА

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
281	СЗЗ ш. Трошківська виробничий класі Ростовської будівель №3	9,6	7,4	71	756,1	40	30	пелл		10,26	0,5	РД 52.04 186-89
282		9,6	7,4	71	756,1	0,25	30	NO <sub>2</sub>		0,027	0,2	РД 52.04. 186-89
283		9,6	7,4	71	756,1	3	30	SO <sub>2</sub>		10,053	0,5	ДІВУ 00.199. 304.001-2019
284		9,6	7,4	71	756,1	-	-	CO		1,31	5,0	методика визначення РАІН СО-50

**ВИСНОВОК** (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною кваліфікацією)

Відповідно до наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2019р. визначена концентрація шкідливих речовин в атмосферному повітрі на металобудівельній зоні частини Трошківська за адресою вул. Марії Ростовської (вул. Героїв) будівель №3 не перевищує ГДК.

Григорук Пелл Валентина Васильєва

пелл

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

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам

ДСТУ ISO 10012:2005 *Свідоцтво № 08-0024/2023*  
*до 05.05.2028 р.*

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

## ПРОТОКОЛ 277-280 В/р 28.11.2025 \*

(номер, дата)

### проведення досліджень повітря робочої зони

- Дата проведення відбору проб повітря 26.11.2025
- Підприємство, адреса, цех, відділення АТ "КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ"  
система сортирування залізної руди шашти Закарбово
- Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується  
вул. Ужгородська, будинок №4
- Мета відбору проб повітря дослідження атмосфери робочої зони
- Засоби вимірювальної техніки Ротаметри Р-20 зрб №51 н/в 451524, Р-20 зрб №12 н/в 451518 до 08.04.2025р;  
Р-5 зрб №2013, Р-43 н/в 451502, Р-1 зрб №04.09.79 н/в 451504 до 08.04.2025р; ксералометр ОВ-НМ №20994 СК-14406/24  
до 05.04.2025р; ксералометр АНМ СО-50 №0949 н/в 451482 до 04.04.2025р; КРК-3 №9205871 н/в 454305 до 25.04.2025р;  
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку Ваго AS 220 р №424502 н/в 475194 до 26.07.2025р;  
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативні документи, відповідно до яких:
  - ДНВУ 00.191.304.001-2019; ДН 52.04.186-89 Процедура по контролю зачистлення атмосфери  
Заказ МОЗ України №813 від 10.05.2014р (проводиться відбір проб) Про затвердження державних методико-сортирувальних
  - методик в зоні сортирування залізної руди шашти Закарбово в атмосфері робочої зони (оцінюються результати)
- Представник від підприємства Валентина ВЕ та пер. [підпис] Валентина ІВІЧЕНКО  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що проводили відбір проб:  
продюсерський: Леонід Леонідович [підпис]  
Ірина Іванівна [підпис]
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження:  
начальник ЛЕЛ Валентина Василівна [підпис]

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
277	СВЗ м. Локровська вул. Ужгородська будинок №4	9,6	7,4	71	756,1	40	30	неп		<0,26	0,5	РД 52.04.186-89
278		9,6	7,4	71	756,1	0,25	30	NO <sub>2</sub>		0,023	0,2	РД 52.04.186-89
279		9,6	7,4	71	756,1	3	30	SO <sub>2</sub>		<0,053	0,5	ДНБУ 00.191.308.001-2019
280		9,6	7,4	71	756,1	—	—	CO		1,10	5,0	наспорт це наказом/рптр ЗНМ СО-50

**ВИСНОВОК** (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною кваліфікацією)

Відповідає до наказу МОЗ України № 913 від 10.05.2014р. Визначена концентрація шкідливих речовин в атмосферному повітрі на зоні санітарно-захисної зони шкідливої діяльності Локровська за адресою вул. Ужгородська будинок №4 - не перевищує 19к

Значальник ПСМ

Вашинтина Васильєва

Ришк

## Інформація

**з автоматизованої системи екологічного моніторингу атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони шахти «Покровська» АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ» за жовтень 2025 року**

№ з/п	Місце відбору проб (адреса)	Інгредієнти	Кількість вимірів, одиниць, сер.доб.		Концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>			Гранично-допустима к-ція забрудн-х речовин ГДК <sub>сер.доб.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	С <sub>сер. міс.</sub> за аналогічний період попереднього року, мг/м <sup>3</sup>	Мін. разова к-ція мг/м <sup>3</sup>	Макс. разова к-ція мг/м <sup>3</sup>	Гранично-допустима к-ція забрудн-х речовин ГДК <sub>разова.</sub> , мг/м <sup>3</sup>
			всього	з них не-стандартних	Середньодобова		Середньо-місячна 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	-	0,315	0,169	0,270	0,15	0,319	0,132	0,567	0,5
		NO <sub>2</sub>	31	-	0,001	0,001	0,001	0,04	0,001	0,001	0,001	0,2
		SO <sub>2</sub>	31	-	0,024	0,022	0,022	0,05	0,023	0,020	0,032	0,5
		CO	31	-	1,273	1,162	1,213	3,0	1,133	1,103	2,243	5,0

Примітка:

Проводиться поглиблена ревізія газоаналізаторів SENSIS та вимірювачів масової концентрації аерозольних часток АЭРОКОН-С. За результатами діагностики в подальшому будуть прийняті відповідні рішення щодо забезпечення коректної роботи обладнання АСЕМ та передачі інформації про стан атмосферного повітря за вимірювальними показниками з пунктів автоматичного спостереження за якими подекуди фіксується нехарактерні дані.

Начальник промислово-екологічної лабораторії Центральної енерголабораторії



Валентина ВАСИЛЬСВА

**Інформація**  
**з автоматизованої системи екологічного моніторингу атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони**  
**шахти «Покровська» АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ» за листопад 2025 року**

№ з/п	Місце відбору проб (адреса)	Інгредієнти	Кількість вимірів, одиниць, сер.доб.		Концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>			Гранично-допустима к-ція забрудн-х речовин ГДК <sub>сер.доб.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Ссер. міс. за аналогічний період попереднього року, мг/м <sup>3</sup>	Мін. разова к-ція мг/м <sup>3</sup>	Макс. разова к-ція мг/м <sup>3</sup>	Гранично-допустима к-ція забрудн-х речовин ГДК <sub>разова.</sub> , мг/м <sup>3</sup>
			всього	З них не-стандартних	Середньодобова		Середньо місячна 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	-	0,331	0,145	0,252	0,15	0,315	0,130	0,400	0,5
		NO <sub>2</sub>	30	-	0,001	0,001	0,001	0,04	0,001	0,001	0,001	0,2
		SO <sub>2</sub>	30	-	0,025	0,022	0,023	0,05	0,023	0,020	0,029	0,5
		CO	30	-	1,291	1,159	1,224	3,0	1,158	1,103	1,557	5,0

Примітка:

Проводиться поглиблена ревізія газоаналізаторів SENSIS та вимірювачів масової концентрації аерозольних часток АЭРОКОН-С. За результатами діагностики в подальшому будуть прийняті відповідні рішення щодо забезпечення коректної роботи обладнання АСЕМ та передачі інформації про стан атмосферного повітря за вимірювальними показниками з пунктів автоматичного спостереження за якими подекуди фіксується нехарактерні дані.

Начальник промислово-екологічної лабораторії Центральної енерголабораторії



Валентина ВАСИЛЬСВА

**Інформація**  
**з автоматизованої системи екологічного моніторингу атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони**  
**шахти «Покровська» АГ «КРИВЕАСЗАЛІЗРУДКОМ» за грудень 2025 року**

№ з/п	Місце відбору проб (адреса)	Інгредієнт	Кількість вимірів, одиниць, сер.доб.		Концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>			Гранично-допустима к-ція забрудн-х речовин ГДК <sub>сер.доб.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	С <sub>сер. міс.</sub> за аналогічний період попереднього року, мг/м <sup>3</sup>	Мін. разова к-ція мг/м <sup>3</sup>	Макс. разова к-ція мг/м <sup>3</sup>	Гранично-допустима к-ція забрудн-х речовин ГДК <sub>разова.</sub> , мг/м <sup>3</sup>
			всього	З них не-стандартних	Середньодобова		Середньо місячна С <sub>сер. міс.</sub>					
					Максимальна	Мінімальна						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Санітарно - захисна зона ш. Покровська	пил	31	-	0,365	0,327	0,343	0,15	0,120	0,312	0,545	0,5
		NO <sub>2</sub>	31	-	0,001	0,001	0,001	0,04	0,001	0,001	0,001	0,2
		SO <sub>2</sub>	31	-	0,024	0,021	0,022	0,05	0,023	0,017	0,027	0,5
		CO	31	-	1,174	1,131	1,150	3,0	1,169	1,079	1,422	5,0

Примітка:

Проводиться поглиблена ревізія газоаналізаторів SENSIS та вимірювачів масової концентрації аерозольних часток АЭРОКОН-С. За результатами діагностики в подальшому будуть прийняті відповідні рішення щодо забезпечення коректної роботи обладнання АСЕМ та передачі інформації про стан атмосферного повітря за вимірювальними показниками з пунктів автоматичного спостереження за якими подекуди фіксується нехарактерні дані.

Начальник промислово-екологічної лабораторії Центральної еверголабораторії



Валентина ВАСИЛЬЄВА



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

Санітарно-гігієнічна лабораторія  
вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071

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

Код ЄДРПОУ 38529287

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0307 від 02.10.2025 чинне до 02.10.2030  
ДСТУ ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
ФОРМА № 329/о  
Затверджена наказом МОЗ України  
11.07.2000 № 160

**ПРОТОКОЛ\* № 2007-2024**

дослідження повітря населених місць

«22» листопада 2025 року

Місце відбору проби повітря: *АТ «Криворізький Залізорудний Комбінат» шахта «Покровська»  
вул. Ужгородська, 4; вул. Марії Ростковської, 3.*

Мета відбору: *згідно договору № 1927 від 19.02.2025р.*

Вид проби (разова, середньодобова): *разова*

Дата і час відбору: *20.11.2025 р. 10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>* доставки: *20.11.2025 р. 14<sup>00</sup>*

Умови транспортування: *автотранспорт* зберігання: *згідно з МВ*

Методи консервації: *не застосовувались*

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: *Електроаспіратор ASA-4М № 1177;  
МЕТЕОСКОП-М № 529521.*

Інформація про калібрування:

*сертифікат калібрування СК № 12/6321/23 від 02.11.2023р. МКІ -2, 2р ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»;*

*сертифікат калібрування №14/14/1821/25 від 04.08.2025р., МКІ =1р., ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»;*

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: *МВ 7.2-ПС №4002:2023*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб:

*Фельдшер-лаборант Олена ГІНКУЛ*

 (підпис)

Протокол складається в двох примірниках





Дослідження проводив

Професіонал з дослідження факторів навколишнього середовища Олена БІЛОБОРОВА

  
(підпис)

Фельдшер-лаборант Олена ГІНКУЛ

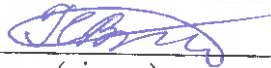
  
(підпис)

Висновок санітарного лікаря

Досліджені проби атмосферного повітря на час проведення досліджень не перевищують гранично допустимі концентрації (ГДК) відповідно до вимог «Державних медико - санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.


Лікар з загальної гігієни

Віра КОНОВАЛЮК

  
(підпис)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

  
(підпис)



МП

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

Санітарно-гігієнічна лабораторія

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

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

Код ЄДРПОУ 38529287

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0307 від 02.10.2025 чинне до 02.10.2030

ДСТУ ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 329/о

Затверджена наказом МОЗ України

11.07.2000 № 160

**ПРОТОКОЛ\* № 2025-2051**

дослідження повітря населених місць

«25» листопада 2025 року

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

Мета відбору: *згідно договору № № 1927 від 19.02.2025р.*

Вид проби (разова, середньодобова): *разова*

Дата і час відбору: *21.11.2025 р. 09<sup>00</sup>-14<sup>30</sup>* доставки: *21.11.2025 р. 15<sup>00</sup>*

Умови транспортування: *автотранспорт* зберігання: *згідно з МВ*

Методи консервації: *не застосовувались*

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

*МЕТЕОСКОП-М № 529521.*

Інформація про калібрування:

*сертифікат калібрування СК № 12/6321/23 від 02.11.2023р. МКІ -2,2р ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»;*

*сертифікат калібрування №14/14/1821/25 від 04.08.2025р. МКІ =1р., ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»;*

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*

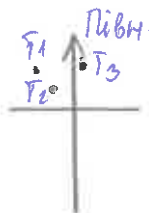
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства *інформація відсутня*

Відстань від джерел забруднення *інформація відсутня*

Форма факелу *відсутня*

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)



НТД, згідно якої проводився відбір: *МВ 7.2-ПС №4002:2023*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб :

*Фельдшер-лаборант Олена ГІНКУЛІ*

*(підпис)*

*Протокол складається в двох примірниках*

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглиначів та фільтрів*	точок відбор у за ескізом		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, С <sup>0</sup>	Вологість, %	Вітер		Стан погоди	почапок	кінець	Швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	Швидкість м/сек				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2025	1	Вул.. Леона	756,0	13,0	85,0	півд	4,7	похм	09 <sup>00</sup>		-
2026		Штріпфельмана,4				схід					-
2027		ш. «Покровська»									-
2028		АТ «КЗРК»									40,0
2029											40,0
2030											40,0
2031											40,0
2032											40,0
2033										10 <sup>00</sup>	40,0
2034	2	Вул..	756,0	13,0	85,0	півд	4,7	похм	11 <sup>00</sup>		-
2035		Українських				схід					-
2036		добровольчих									-
2037		Батальйонів,12									40,0
2038		ш. «Покровська»									40,0
2039		АТ «КЗРК»									40,0
2040											40,0
2041											40,0
2042										12 <sup>00</sup>	40,0
2043	3	вул..	755,0	17,0	81,0	півд	5,3	похм	13 <sup>00</sup>		-
2044		Федора Губи,8									-
2045		ш. «Покровська»									-
2046		АТ «КЗРК»									40,0
2047											40,0
2048											40,0
2049											40,0
2050											40,0
2051										14 <sup>00</sup>	40,0


\*Номера поглиначів та фільтрів переписуються з реєстраційного журналу


Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена мг/м <sup>3</sup>	ГДК мг/м <sup>3</sup>	виявлена мг/м <sup>3</sup>	ГДК мг/м <sup>3</sup>	
13	14	15	16	17	18
вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець	0,96	не			МВ 7.02/07.93.
	1,07	нормується			МВ 7.02/07.93.
	1,03				МВ 7.02/07.93.
Залізо	менше 0,017*	не		0,04	МВ 7.2/07.03.
Залізо	менше 0,017*	нормується		0,04	МВ 7.2/07.03.
Залізо	менше 0,017*			0,04	МВ 7.2/07.03.
Манган	менше 0,0023*	0,01			МВ 7.2/07.43.
Манган	менше 0,0023*	0,01			МВ 7.2/07.43.
Манган	менше 0,0023*	0,01			МВ 7.2/07.43.
вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець	0,86	не			МВ 7.02/07.93.
	0,82	нормується			МВ 7.02/07.93.
	0,89				МВ 7.02/07.93.
Залізо	0,020	не		0,04	МВ 7.2/07.03.
Залізо	менше 0,017*	нормується		0,04	МВ 7.2/07.03.
Залізо	менше 0,017*			0,04	МВ 7.2/07.03.
Манган	менше 0,0023*	0,01			МВ 7.2/07.43.
Манган	менше 0,0023*	0,01			МВ 7.2/07.43.
Манган	менше 0,0023*	0,01			МВ 7.2/07.43.
вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець	0,95	не			МВ 7.02/07.93.
	1,1	нормується			МВ 7.02/07.93.
	0,93				МВ 7.02/07.93.
Залізо	менше 0,017*	не		0,04	МВ 7.2/07.03.
Залізо	менше 0,017*	нормується		0,04	МВ 7.2/07.03.
Залізо	менше 0,017*			0,04	МВ 7.2/07.03.
Манган	менше 0,0023*	0,01			МВ 7.2/07.43.
Манган	менше 0,0023*	0,01			МВ 7.2/07.43.
Манган	менше 0,0023*	0,01			МВ 7.2/07.43.



\*- нижня межа вимірювання концентрації

Дослідження проводив

Професіонал з дослідження факторів навколишнього середовища Олена БІЛОБОРДОВА  (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 «Державних медико - санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.

Лікар з загальної гігієни

Віра КОНОВАЛІУК

  
(підпис)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

  
(підпис)

МП



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 № 76 від 26.11.2025 р.**

(номер, дата)

**проведення вимірювання шуму**

1. Дата проведення досліджень 26.11.2025р.
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								
	52,4	46,2	43,5	50,1	46,5	43,2	38,2	36,4	25,3

10. Еквівалентний рівень шуму : 47,7 дБА

Допустимий рівень шуму : 55дБА (день)

11. Присутні від підприємства: Тарас ВЕТА ПОВ (посада, прізвище, підпис) Валентина ШЕВЧЕНКО

12. Вимірювання проводив: Вікторія РИЖОВА інженер

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 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 № 78 від 26.11.2025 р.**  
(номер, дата)

**проведення вимірювання шуму**

1. Дата проведення досліджень 26.11.2025р.
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 №13-1/1655/2 до 13.02.2025р.  
(номер свідоцтва, найменування, дата (її))
7. Опис місця проведення вимірювань (ситуаційний план території з вказівкою розміщення будівель, транспортних шляхів, точок вимірювання шуму тощо: ситуаційний план додається)є
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								
	60,2	51,2	43,2	38,2	36,5	36,2	35,4	32,4	20,8

10. Еквівалентний рівень шуму : 41,4дБА

Допустимий рівень шуму : 55дБА (день)

11. Присутні від підприємства: Рижова ВЕ та Гор  
(посіда, 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 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 № 77 від 26.11.2025 р.**  
(номер, дата)  
**проведення вимірювання шуму**

1. Дата проведення досліджень 26.11.2025р.
2. Підприємство: АТ “КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ”
3. Місце де проводиться вимірювання шуму: межа найближчої житлової забудови шахти “Покровська” в районі будинку № 4 по вулиці Леона Штріппельмана
4. Мета дослідження: Оцінка рівня шуму на межі найближчої житлової забудови
5. Засоби вимірювальної техніки: шумомір-аналізатор спектру ЕКОФИЗИКА-110А зав № БА і 50133 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								
	58,3	51,2	46,5	43,2	42,5	45,3	38,6	37,4	22,4

10. Еквівалентний рівень шуму : 50,2 дБА

Допустимий рівень шуму : 55 дБА (день)

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

12. Вимірювання проводив: Вікторія РИЖОВА 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 Леона Штріппельмана не перевищують допустимі рівні.

Начальник промислово-екологічної лабораторії Валентина ВАСИЛЬЄВА

**АКАДЕМІЯ ГІРНИЧИХ НАУК УКРАЇНИ**  
**ВІДДІЛЕННЯ ГЕОЛОГІЇ, ГЕОДЕЗІЇ, ЕКОЛОГІЇ ТА КАРТОГРАФІЇ**  
**ТОВ «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.

**ЗАТВЕРДЖУЮ:**  
Директор ТОВ «ВЕГАГНУ»



В.С. Стапай

**Протокол**  
**радіометричних та дозиметричних випробувань на території прилеглої до**  
**шахти «Покровська» АТ «Кривбасзалізрудком»**  
**№ 01-10/1 від 20.10.2025 р.**

1. АТ „Кривбасзалізрудком”, 50029, м. Кривий Ріг, вул. Зимових Походів (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 випромінення у 6 точках території прилеглої до шахти «Покровська» АТ «Кривбасзалізрудком» (наведені в таблиці)

Найменування опис випробування'

4. 17 жовтня 2025 р.

Дата випробувань

5. Вимірювання виконувались приладом: Дозиметр-радіометр МКС-08-02П «ДКС-96», який оснащений блоком детектування БДПГ-96, заводський №446, свідоцтво держ. повірки № 13-2/9108 від 20.06.2025 р.,

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

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:**

Умови проведення випробувань:

- температура повітря, С° 18,0-18,8
- відносна вологість повітря , % 89-95
- діапазон вимірів - 0,1-10<sup>6</sup> мкЗв/год;
- точність  $\pm(20 \div 2/A_x)$  %

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
		вимірювання 17.10.2025
<b>шахта «Покровська»</b>		
Склад пустих порід №4	0,26	0,17 ±0,03
Склад пустих порід №9	0,26	0,14 ±0,03
Склад НФРМ №8	0,26	0,13 ±0,03
вул. Сеченова, 4	0,26	0,12 ±0,03
вул. Мурманська, 8	0,26	0,15 ±0,03
вул. Іртишська, 12	0,26	0,16 ±0,03

**ВИСНОВКИ:**

Нормативні значення приведені згідно "Норм радіаційної безпеки України" (НРБУ-99) для приміщень з постійним перебуванням людей (п. 8.5. 2) . Перевищень нормативних рівнів на досліджуваних територіях не спостерігається.

Виконавець випробувань



В. В. Єфіменко