

ЗВІТ

про здійснення моніторингу викидів забруднюючих речовин в атмосферу від
стаціонарних джерел ТОВ «БКДЗ»

№ з/п	Джерело викидів	Номер контр. точки	Забруднююча речовина	Нормативи, встановлені обґрунтовуючим і документами		Фактичні обсяги викидів,		Примітка
				мг/м³	г/с	г/с	мг/м³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Дж. 64 Витягова вентиляція джерело утворення – зарядка акумуляторів	1	Сірчана (сульфатна) кислота		0,000063	0,00003		Методика 5
2	Дж. 65 Витягова вентиляція джерело утворення – дільниця зварювання	2	Залізо Марганець		0,00075	0,00000		Методика 4
4	Дж. 66 Витягова вентиляція джерело утворення – ремонт автотранспорту	3	Азоту оксиди Вуглецю оксиди		0,000072	0,0000		Методика 6
	Дж. 68 Труба відводу димових газів джерело утворення – зварювальний апарат АДЦ	5	Азоту оксиди (в перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	-	0,020	0,0121		Методика 6
			Вуглецю оксид	-	0,011	0,0085	-	Методика 6
			Сірки діоксид	-	0,018	0,0084	-	Методика 6
			Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	150	-	-	13,78	Методика 2

Висновок: Викиди забруднюючих речовин, згідно контролю за дотриманням граничнодопустимих викидів, не перевищують затверджених нормативів, установлених для ТОВ «БКДЗ», Дозвіл №UA18060090270088978-K40 від 14.01.2022р

ТОВ «ЕКО-МБ»
вул. Синельниківська, 14
корп.6, приміщення 1 м. Житомир, 10008
Адреса вимірювальної лабораторії:
к.532, шосе Київське, 131 м. Житомир, 10007

ЄДРПОУ 37857701
р/р UA263052990000026007006409258
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64
email: eko-mb@ukr.net
https: eko-mb.com.ua

ЕКО-МБ
environmental projects

ПРОТОКОЛ № 18/25
вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі
від «28» березня 2025 р.

ТОВ «ЕКО-МБ»
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
і.к. 37857701 м. Житомир

Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 004/2024, від 30 січня 2024р., чинний до 29 січня 2027р., виданий Державним підприємством «Житомирський науково-виробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія»)
(найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови

ТОВ «Бехівський камендробильний завод»

Адреса : 11523 Житомирська обл., Коростенський р-н, с. Михайлівка

Дата відбору проб : **28 березня 2025р.**

Дата доставки проб в лабораторію: **28 березня 2025р.**

Умови транспортування: **автотранспорт**

Вид проби: **разова**

Мета відбору: **дотримання нормативів ГДК на межі СЗЗ**

Відбір проб виконано відповідно до: **РД 52.04.186-89;**

Характеристика району проведення досліджень: **СЗЗ 300м**

Характеристика поверхні місцевості (твердий ґрунт, рельєф рівний)

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання (ДО), що застосовувалось при проведенні інструментально-лабораторних вимірювань:

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822	3815	Свід.про перевірку метрол.характеристик МХ/1148-1151/24 від 10.10.2024р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/235/24,від 10.10.2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-6	1600	Свід.про повір. №84370/36 від 09.12.2024р.
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П16/0121/24 від 10.05.2024р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/Х	116514	Свід.про повірку П15/231/24 від 10.10.2024р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Назва ДО	Заводський номер	
Фільтроутримувач ІРА-20	б/н	Повірки не підлягає
Поглиначальні прилади	б/н	Повірки не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірки не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

номери	Точ- ка відбору проб	метеофактори						Час відбору, год. хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м³				НТД на дослідження
		Атмо- сфер- ний тиск, кПа	Темпе- ратура повіт- ря, °С	Воло- гість, %	Вітер	Стан погоди	Поча- ток	Кінець	Швид- кість відбор у л/хв	ГДК (ОБРЕ)		Вияв- на	Середньодобов а концентрація	Визна- чена		
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2	т.1	98,9	+9	57	захід- ний	2,7- 3,2	похмуро	09-00	09-20	0,25	азоту діоксид	0,2	0,055			РД 52.04.186-89
1п- 2п										40	вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-6
3-4	т.2	98,9	+9	57	захід- ний	2,7- 3,2	похмуро	09-30	09-50	0,25	азоту діоксид	0,2	0,058			РД 52.04.186-89
3п- 4п										40	вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-6
5-6	т.3	98,9	+9	57	захід- ний	2,7- 3,2	похмуро	10-00	10-20	0,25	азоту діоксид	0,2	0,055			РД 52.04.186-89
5п- 6п										40	вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-6
7-8	т.4	98,9	+9	57	захід- ний	2,7- 3,2	похмуро	10-30	10-50	0,25	азоту діоксид	0,2	0,054			РД 52.04.186-89
7п- 8п										40	вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-6
										40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89

ТОВ "ЕКО-МБ"
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
І.К. 37857701 м. Житомир

Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9-10	7.5	Житлова забудова, 400м на підвищенні захід лж. М64, с. Михайлівка	98,9	+9	57	захід-ний	2,7-3,2	похмуро	11-00	11-20	0,25	азоту діоксид	0,2	0,059			РД 52.04.186-89
												вуглецю оксид	5,0	1,15			Дожор-С-М-6
9-10п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89

Висновок: Увізібраних пробках повітря в зоні впливу вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують середньодобову ГДК, що відповідає вимогам державних медико-санітарних нормативів гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Виконавці:

Кутюк О.Д.

(підпис, прізвище, ініціали)
Мелішук О.В.
Онишук О.О.
ЛІКІДІАТОР
І.К. 3785 (акт)
Таблиця 8

ТОВ «ЕКО-МБ»
вул. Синельниківська, 14
корп.6, приміщення 1 м. Житомир, 10008
Адреса вимірювальної лабораторії:
к.532, шосе Київське, 131 м.Житомир, 10007

ЄДРПОУ 37857701
р/р UA263052990000026007006409258
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64
email: eko-mb@ukr.net
https: eko-mb.com.ua

ЕКО-МБ
environmental projects

ТОВ «ЕКО-МБ»
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
і.к. 37857701 м. Житомир

ПРОТОКОЛ № 28/25
вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі
від «16» червня 2025 р.

Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 004/2024, від 30 січня 2024р., чинний до 29 січня 2027р., виданий Державним підприємством «Житомирський науково-виробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія»)
(найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови

ТОВ «Бехівський каменедробильний завод»

Адреса : 11523 Житомирська обл., Коростенський р-н, с.Михайлівка

Дата відбору проб : **16 червня 2025р.**

Дата доставки проб в лабораторію: **16 червня 2025р.**

Умови транспортування: автотранспорт

Вид проби: разова

Мета відбору: дотримання нормативів ГДК на межі СЗЗ та житлової забудови

Відбір проб виконано відповідно до: РД 52.04.186-89;

Характеристика району проведення досліджень: СЗЗ 300м, житлова забудова

Характеристика поверхні місцевості (твердий ґрунт, рельєф рівний)

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання (ДО), що застосовувалось при проведенні інструментально-лабораторних вимірювань:

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822	3815	Свід.про перевірку метрол.характеристик МХ/1148-1151/24 від 10.10.2024р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П115/235/24,від 10.10. 2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П115/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-6	1600	Свід.про повір. №84370/36 від 09.12.2024р
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П115/0121/25 від 09.05.2025р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/X	116514	Свід.про повірку П115/231/24 від 10.10.2024р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Назва Д/О	Заводський номер	
Фільтроутримувач ІРА-20	б/н	Повірки не підлягає
Поглинальні прилади	б/н	Повірки не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірки не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

номери полів начів, файл рів	Точ ок відб ору ескі зом	Точка відбору проб	метеофактори						Час відбору, год, хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м³				НТД на дослідження
			Атмо сфер ний тиск, кПа	Темпе ратура повіт ря, °C	Воло гість, %	вітер		Стан погоди	Поча ток	Кінець	Швид кість у відб орі		ГДК (ОБРВ)	Виявле на	ГДК а	Вияв лена	
1-2	1-2	300м на північ від ДВ	99,1	5 +18	6 62	7 півн.за- хідний	8 3,0- 3,5	9 хмарно з проясн	10 09-00	11 09-30	12 0,25	13 азоту діоксид	14 0,2	15 0,051	16 17	18	РД 52.04.186-89
1п- 2п											40	вуглецю оксид	5,0	1,05			Дозор-С-М-6
3-4	т.2	300м на схід від ДВ	99,1	+18	62	півн.за- хідний	3,0- 3,5	хмарно з проясн	09-40	10-10	0,25	азоту діоксид	0,2	0,051			РД 52.04.186-89
3п- 4п											40	вуглецю оксид	5,0	1,05			Дозор-С-М-6
5-6	т.3	300м на південь від ДВ	99,1	+19	60	півн.за- хідний	3,0- 3,5	хмарно з проясн	10-20	10-50	0,25	азоту діоксид	0,2	0,055			РД 52.04.186-89
5п- 6п												вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-6
7-8	т.4	300м на захід від ДВ	99,1	+21	58	півн.за- хідний	3,0- 3,5	хмарно з проясн	11-00	11-30	0,25	азоту діоксид	0,2	0,054			РД 52.04.186-89
7п- 8п											40	вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-6
												пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89

ТОВ «ЕКО-МБ»
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
І.К. 37857701 м. Житомир

Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9-10	т.5	Житлова забудова, 400м на підземний захід від дж. №64, с. Михайлівка	99,1	+21	55	північно-східний	3,0-3,5	хмарно з проясн	11-40	12-10	0,25	азоту діоксид	0,2	0,053			РД 52.04.186-89
												вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-6
9-10п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89

Висновок: Увідібраних пробах повітря в зоні впливу дієст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують середньодобову ГДК, що відповідає вимогам державних медико-санітарних нормативів гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Виконавці:

(підпис, прізвище, підпис)

 (підпис, прізвище, підпис)
 КУТЮК О.Д.

ТОВ «ЕКО-МБ»
вул. Синельниківська, 14
корп.6, приміщення 1 м. Житомир, 10008
Адреса вимірювальної лабораторії:
к.532, шосе Київське, 131 м.Житомир, 10007

ЄДРПОУ 37857701
р/р UA263052990000026007006409258
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64
email: eko-mb@ukr.net
https: eko-mb.com.ua

ЕКО-МБ
environmental projects

ПРОТОКОЛ № 47/25
вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі
від «11» вересня 2025 р.

ТОВ «ЕКО-МБ»
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
57701 м. Житомир

Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 004/2024, від 30 січня 2024р., чинний до 29 січня 2027р., виданий Державним підприємством «Житомирський науково-виробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія»)
(найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови

ТОВ «Бехівський камінедробильний завод»

Адреса : 11523 Житомирська обл., Коростенський р-н, с.Михайлівка

Дата відбору проб : **11 вересня 2025р.**

Дата доставки проб в лабораторію: **11 вересня 2025р.**

Умови транспортування: автотранспорт

Вид проби: разова

Мета відбору: дотримання нормативів ГДК на межі СЗЗ та житлової забудови

Відбір проб виконано відповідно до: РД 52.04.186-89;

Характеристика району проведення досліджень: СЗЗ 300м, житлова забудова

Характеристика поверхні місцевості (твердий ґрунт, рельєф рівний)

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання (ДО), що застосовувалось при проведенні інструментально-лабораторних вимірювань:

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор АСА-4М, ротаметри: P1(0,1-1), P20 (2-20), P20 (2-20)	1428	Свід про калібр. №15/15/0146/25 від 29.05.2025р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід про повірку №П15/233/24, від 10.10. 2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024р.
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід про калібр. 7592
Сигналізатор-аналізатор газів переносний Дозор-С-М-3	2222	Сертифікат відповідності №UA.TR.002.СВ.4022-25, від 29.07. 2025р
Вага WAA 60/X	116514	Свід про повір. №П15/231/24 від 10.10.2024р
Назва ДО	Заводський номер	
Фільтроутримувач ІРА-20-1, алюж	б/н	Повірки не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

номери логів пачки, файла рів	Точ ок відб ору за ескі зом	Точка відбору проб	метеофактори						Час відбору, год. хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м³				НТД на дослідження
			Атмо сфер ний тиск, кПа	Темпе ратура повіт ря, °С	Воло гість, %	вітер		Стан погоди	Поча ток	Кінець	Швид кість вібор у д/хв		ГДК (ОБРВ)	Виявле на	ГДК а концентрація	Вияв лена	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	т.1	300м на північ від ДВ	99,6	+20	49	піден ний	3,4- 3,7	ясно	09-30	09-50		азоту діоксид	0,2	0,057			Дозор-С-М-3
1п												вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-3
											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89
2п	т.2	300м на схід від ДВ	99,6	+20	49	піден ний	3,4- 3,7	ясно	10-00	10-20		азоту діоксид	0,2	0,051			Дозор-С-М-3
												вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-3
											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89
3п	т.3	300м на південь від ДВ	99,6	+21	49	піден ний	3,4- 3,7	ясно	10-30	10-50		азоту діоксид	0,2	0,051			Дозор-С-М-3
												вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-3
											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89
4п	т.4	300м на захід від ДВ	99,6	+21	49	піден ний	3,4- 3,7	ясно	11-00	11-20		азоту діоксид	0,2	0,054			Дозор-С-М-3
												вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-3
											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89

ТОВ "ЕКО-МБ"
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
І.К. 37857701 м. Житомир

Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	т.5	Житлова забудова 400м на південний захід дж. №64, с. Михайлівка	99,6	+22	49	південний	3,4-3,7	ясно	11-30	11-50		азоту діоксид	0,2	0,055			Дозор-С-М-3
												вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-3
5п											40	пил (супендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89

Висновок: У відібраних пробах повітря в зоні впливу виїст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (супендованих твердих часток) не перевищують середньодобову ГДК, що відповідає вимогам державних меліко-санітарних нормативів гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Виконавці:

Мельник О.В.

(підпис, прізвище, ім'я)

Мониторинг Н.М.

ЛАБОРАТОРІЯ (прізвище, прізвище, прізвище)

Кухтук О.Д.

(підпис, прізвище, ім'я)

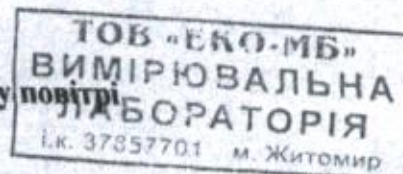


ТОВ «ЕКО-МБ»
вул. Синельниківська, 14
корп. 6, приміщення 1 м. Житомир, 10008
Адреса вимірювальної лабораторії:
к. 532, шосе Київське, 131 м. Житомир, 10007

ЄДРПОУ 37857701
р/р UA263052990000026007006409258
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64
email: eko-mb@ukr.net
https: eko-mb.com.ua

ЕКО-МБ
environmental projects

ПРОТОКОЛ № 57/25
вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі
від «25» листопада 2025 р.



Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 004/2024, від 30 січня 2024р., чинний до 29 січня 2027р., виданий Державним підприємством «Житомирський науково-виробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія»)
(найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови

ТОВ «Бехівський каменедробильний завод»

Адреса : 11523 Житомирська обл., Коростенський р-н, с. Михайлівка

Дата відбору проб : **25 листопада 2025р.**

Дата доставки проб в лабораторію: **25 листопада 2025р.**

Умови транспортування: **автотранспорт**

Вид проби: **разова**

Мета відбору: **дотримання нормативів ГДК на межі СЗЗ та житлової забудови**

Відбір проб виконано відповідно до: **РД 52.04.186-89;**

Характеристика району проведення досліджень: **СЗЗ 300м, житлова забудова**

Характеристика поверхні місцевості (твердий ґрунт, рельєф рівний)

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання (ДО), що застосовувалось при проведенні інструментально-лабораторних вимірювань:

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор АСА-4М, ротаметри: Р1(0,1-1), Р20 (2-20), Р20 (2-20)	1428	Свід.про калібр. №15/15/0146/25 від 29.05.2025р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П115/634/25, від 09.10. 2025р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П115/633/25 від 09.10.2025р.
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592
Сигналізатор-аналізатор газів переносний Дозор-С-М-3	2222	Сертифікат відповідності №UA.TR.002.CB.4022-25, від 29.07. 2025р
Вага WAA 60/X	116514	Свід.про повір. №П115/632/25 від 09.10.2025р
Назва Д/О	Заводський номер	
Фільтроутримувач ІРА-20-1, алонж	б/н	Повірки не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

номери погли навіа, фільт рів	Точ ок відб ору за ескі зом	Точка відбору проб	метеофактори							Час відбору, год, хв		Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м³				НТД на дослідження
			Атмо сфер- ний тиск, кПа	Темпе ратура повіт- ря, °С	Воло гість, %	вітер		Стан погоди	Почв- ток	Кінець	Швид- кість відбор у л/хв		Разова концентрація	ГДК (ОБРВ)	Випуск- на	ГДК а концентрація	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	т.1	300м на північ від ДВ	98,7	+8	71	захід-ний	3,0-3,4	похмуро	09-30	09-50		азоту діоксид	0,2	0,052			Дозор-С-М-3
												вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-3
1п-											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26			РД 52.04.186-89
	т.2	300м на схід від ДВ	98,7	+8	71	захід-ний	3,0-3,4	похмуро	10-00	10-20		азоту діоксид	0,2	0,050			Дозор-С-М-3
												вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-3
2п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26			РД 52.04.186-89
	т.3	300м на південь від ДВ	98,7	+8	71	захід-ний	3,0-3,4	похмуро	10-30	10-50		азоту діоксид	0,2	0,049			Дозор-С-М-3
												вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-3
3п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26			РД 52.04.186-89
	т.4	300м на захід від ДВ	98,7	+8	71	захід-ний	3,0-3,4	похмуро	11-00	11-20		азоту діоксид	0,2	0,054			Дозор-С-М-3
												вуглецю оксид	5,0	1,05			Дозор-С-М-3
4п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26			РД 52.04.186-89

ТОВ "ЕКО-МБ"
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
І.К. 37857701 м. Житомир

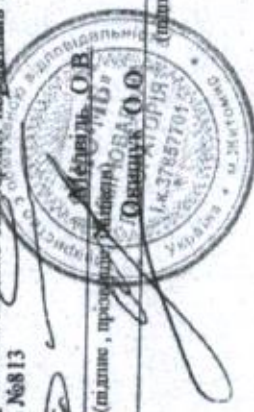
Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	т.5	Житлова забудова, 400м на південний захід дж. №64, с. Михайлівка	98,7	+8	71	західний	3,0-3,4	похмуро	11-30	11-50		азоту діоксид	0,2	0,048			Дозор-С-М-3
												вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-3
5п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26			РД 52.04.186-89

Висновок: Увізібраних проб повітря в зоні впливу, вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують середньодобову ГДК, що відповідає вимогам державних медико-санітарних нормативів гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Виконавці:



(підпис, прізвище, ініціали) Мельник О.В.

(підпис, прізвище, ініціали) Овчарук О.О.

Кушток О.Д.

(підпис, прізвище, ініціали)

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
БЕХІВСЬКИЙ КАМЕНЕДРОБИЛЬНИЙ ЗАВОД**

ЗВІТ

**про здійснення монітору викидів забруднюючих
речовин в атмосферу від стаціонарних джерел
ТОВ «БКДЗ»**

**Т.в.о.директора
ТОВ «БКДЗ»**

“ ” 2025
(дата)

(підпис) **Віктор ЧЕРНЕЦЬКИЙ**

М. П.

**Директор
ТОВ «ЕКО-МБ»**

“ 28 ” листопада 2025
(дата)



Олександр МЕДВІДЬ

М. П.

2025

АКТ

відбору проб забруднюючих речовин в організованих стаціонарних джерелах забруднення атмосферного повітря

1. Місце проведення: Товариство з обмеженою відповідальністю «Бехівський каменедробильний завод»
2. Адреса підприємства: адреса: Житомирська обл., Коростенський р-н, с. Михайлівка
3. Відповідальний за природоохоронну діяльність на підприємстві: _____
4. Відбір проб виконали: представники ТОВ «ЕКО-МБ»: Моначинська Н.М., Кухтюк Д.О., Венгловська О.В., Онищук О.О. в присутності представника підприємства: інженер з охорони праці та техніки безпеки Козоріз В.О.
5. Дата проведення: 25.11.2025 р.
6. Нормативні документи, за якими здійснювалась контрольні вимірювання:
 - ДСТУ 8725:2017. Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків.
 - ДСТУ 8726:2017. Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків.
 - ДСТУ 8812:2018. Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб.
7. Методики виконання вимірювань:
 - Методика 1. Методика визначення швидкості та об'єму газів у газоході, похибка вимірювання - 10%.
 - Методика 2. Вимірювання речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мг/ куб. м) проводилось відповідно до МБВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом.
 - Методика 3. Вимірювання марганцю (мг/ куб. м) проводилось відповідно до МБВ № 081/12-0402-06 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації марганцю в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом.
 - Методика 4. Вимірювання заліза (мг/ куб. м) проводилось відповідно до МБВ № 081/12-0403-06 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом.

- Методика 5. Вимірювання сірчаної кислоти (мг/ куб. м) проводилось відповідно до МВВ № 081/12-0179-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірчаної кислоти в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом.
- Методика 7. Вимірювання азоту діоксиду, азоту оксиду, вуглецю оксиду, сірки діоксиду (мг/ куб. м) проводилось за технічним паспортом та інструкцією з експлуатації газоаналізатора Дозор С-М-5Д, газоаналізатора Дозор С-М-6.

Відбір проб виконали:



Моначинська Н.М.

Кухтюк Д. О.

Венгловська О.В.

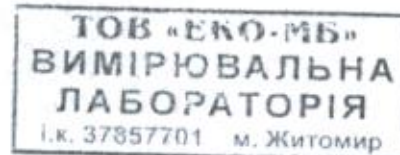
Онищук О.О.

**Відповідальний за природоохоронну
діяльність на підприємстві**

ТОВ "ЕКО-МБ"

м. Житомир, вул. Синельниківська, 14
корпус 6, приміщення 1
(місцезнаходження установи)

Телефон (0412) 46 16 60



ПРОТОКОЛ № 1

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел паливовикористовуючого обладнання

від 25.11.2025 р.

Нами, представниками ТОВ "ЕКО-МБ" інженер хімік-технолог Мончинська Н.М., еколог Венгловська О.І
(посади, прізвища, імена, по батькові, телефони)

тел.: (0412) 46 16 60

в присутності представника ТОВ «Бехівський каменедробильний завод»

(найменування суб'єкта господарювання, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою виконання вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
на виконання природоохоронного законодавства та договору, що передбачає відбір проб
організованих викидів стаціонарних джерел

виконано вимірювання вмісту забруднюючих речовин, об'ємної частки кисню та температури в організованих викидах стаціонарних джерел

ТОВ «Бехівський каменедробильний завод»

юридична адреса: 11523 Житомирська обл., Коростенський р-н, с. Михайлівка

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника суб'єкта господарювання)

1. Вимірювання виконані відповідно до вимог:

ДСТУ 8812:2018 Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб

1.2. Паспорта (Керівництва з експлуатації) газоаналізатора "Дозор С-М-5Д"

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб

Назва ЗВТ та обладнання	Заводський номер	Відомості про повірку ЗВТ
Газоаналізатор "Дозор С-М-5Д"	1962	Свідоцтво № 84523/25 від 31.03.2025

3. Паспорт проби

Дата, час вимірювання (початок, закінчення)					25.11.2025 р. 12.55-14.45				
Номер (назва) джерела викиду (ДВ) та/або джерела утворення (ДУ)					ДВ № 68 Труба дизельгенератора				
Номер (назва) виробництва, цеху, ділянки					Генерування електроенергії				
Вид палива та навантаження технологічного обладнання під час вимірювань					паливо - дизельне				
					навантаження - номінальне				
Номер (назва) точки (місця) вимірювання					газохід				
Тривалість одного циклу вимірювання T , хв.					5				
Показ ЗВТ									
Номер об'єднаної та точкової проби	φ_{O_2} %	φ_{CO} мг/м ³	φ_{SO_2} мг/м ³	φ_{NO} мг/м ³	φ_{NO_2} мг/м ³	$t_{г.}$ °C	h	φ_{NO_x} мг/м ³	
1.-1	15,3	92	90	80	10	66	1,98	132,4	
1.-2	15,2	96	93	78	10	66	1,98	129,34	
1.-3	15,4	92	90	81	11	66	1,98	134,93	
1.-4	14,9	95	90	75	10	66	1,98	124,75	
$(\Sigma_{1-4})/4$	15,2	93,8	90,8	78,5	10,3	66	1,98	130,41	
ρ , мг/м ³	x	93,8	90,8	78,5	10,3	x	x	130,41	
$\rho \times h$	x	185,724	179,784	155,43	20,39	x	x	258,20	
2.-1	15,4	95	92	82	9	66	1,98	134,46	
2.-2	15,2	94	95	84	11	66	1,98	139,52	
2.-3	15,1	91	90	83	10	66	1,98	136,99	
2.-4	15,3	90	93	80	10	66	1,98	132,4	
$(\Sigma_{1-4})/4$	15,3	92,5	92,5	82,3	10	66	1,98	135,92	
ρ , мг/м ³	x	92,5	92,5	82,3	10	x	x	135,92	
$\rho \times h$	x	183,15	183,15	162,95	19,80	x	x	269,12	
3.-1	15	92	94	85	8	66	1,98	138,05	
3.-2	15,2	92	90	85	9	66	1,98	139,05	
3.-3	15,4	95	98	79	9	66	1,98	129,87	
3.-4	15,3	95	94	78	10	66	1,98	129,34	
$(\Sigma_{1-4})/4$	15,2	93,5	94	81,8	9	66	1,98	134,15	
ρ , мг/м ³	x	93,5	94	81,8	9	x	x	134,15	
$\rho \times h$	x	185,13	186,12	161,96	17,82	x	x	265,62	
4.-1	15,2	97	94	82	10	66	1,98	135,46	
4.-2	15,1	96	90	80	9	66	1,98	131,4	
4.-3	15	94	90	80	9	66	1,98	131,4	
4.-4	15,1	96	95	83	8	66	1,98	134,99	
$(\Sigma_{1-4})/4$	15,1	95,8	92,3	81,3	9	66	1,98	133,39	
ρ , мг/м ³	x	95,8	92,3	81,3	9	x	x	133,39	
$\rho \times h$	x	189,684	182,754	160,97	17,82	x	x	264,11	
5.-1	15,3	92	90	80	11	66	1,98	133,4	
5.-2	15,4	90	92	82	9	66	1,98	134,46	
5.-3	15,3	92	91	80	9	66	1,98	131,4	
5.-4	15,2	93	92	80	9	66	1,98	131,4	
$(\Sigma_{1-4})/4$	15,3	91,8	91,3	80,5	9,5	66	1,98	132,67	
ρ , мг/м ³	x	91,8	91,3	80,5	9,5	x	x	132,67	
$\rho \times h$	x	181,764	180,774	159,39	18,81	x	x	262,68	
Макс.	15,4	95,8	94	82,3	10,3			135,92	
Мін.		91,8	90,8	78,50	9			130,405	

4. Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб:

4.1. Температура навколишнього середовища біля місця відбору проб -

9

°C;

4.2. Атмосферний тиск 98,7 кПа (мм рт. ст.);

4.3. Умови, не передбачені ДСТУ 8812:2018

відсутні

Примітка.

Виконавці

Монахінська Н.М.

Венгловська О.В.

(підпис, прізвище та ініціали)

района м. Житомира

ТОВ "ЕКО-МБ"

м. Житомир, вул. Сивоольницька, 14
корп. 6 приміщення 1
(місцезнаходження установи)

Телефон: (0412) 46 16 60

А К Т

відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел

від 25.11.2025 № 25.11.2025

Житомирська обл., Коростенський р-н, с. Михайлівка,
11532

Нами, представниками ТОВ "ЕКО-МБ" (екологами Кухтьом Д.О., Венгловською О.В.

(прізвища, імена, по батькові, телефони)

хіміком-аналітиком Оніщук О.О., інженером хіміком-технологом Моначинською Н.М.

тел.: (0412) 46 16 60

в присутності представника суб'єкта господарювання

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою виконання вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

на виконання природоохоронного законодавства та договору, що передбачає відбір проб організованих викидів стаціонарних джерел

виконано відбір проб в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ "Бехівський каменедробильний завод"

адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:

Житомирська обл., Коростенський р-н, с. Михайлівка

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

Т.я.о. директора

Віктор ЧЕРНЕЦЬКИЙ

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника суб'єкта господарювання)

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог чинних нормативних документів (далі - НД):

ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Наставови з відбирання проб

(назва НД)

2. Засоби виміральної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр № 1-2	№ 3815	свід про повірку МХ/1083-1084/25 від 09.10.2025р
Термометр ТТЖ - М	№ 95897	Свідчення № П115/0043/25 від 09.10.2025 р.
Трубка напірна ТН - 07	№ 294	свід про калібр 5305/М-2024
Секундомір JS-307	№ 1425	Свідчення № П115/633/25 від 09.10.2025 р.
Мановакууметр цифровий ММЦ - 200	№ 637	Свідчення № П115/635/25 від 09.10.2025 р.
Барометр-анероїд	№ 1833	Свідчення про калібр К/107/У
Рулетка металева	№ 22017	Свідчення № П115/636/25 від 09.10.2025 р.
Зонд пилосабірний з набором накінецьників	б/н	повірки не підлягає
Зонд газозабірний	б/н	повірки не підлягає
Фільтри АФА ВП-20, ВП - 10, фільтрувальники НРА	б/н	повірки не підлягає

(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)

3. Паспорт проб (Акт відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 25.11.2025) наведено в додатку № 1 до цього акта.

Акт з додатком(ами) складено у 2-х примірниках.

4. Додаткові відомості щодо умов відбору та відібраних проб:

4.1. Температура навколишнього середовища біля місця відбору проб відповідно до додатку.

4.2. Інше

До Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел додаються:

протоколи вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел,

протоколи вимірювань параметрів газового потоку

(посвідчення та інші документи (як))

Виконавці

відбору проб

Оніщук О.О.

Кухтьом Д.О.

Венгловська О.В.

Моначинська Н.М.

(підписи, прізвища та ініціали)

Представник

суб'єкта господарювання

Козоріз В.О.

(підпис, прізвище та ініціали)

Зауваження щодо стану проб і записів

Паспорт проби Акт відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 25 листопада 2025р. №1/25.11.2025, арк. 2 (стор.2)

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Назва ЗР	Номер проби (об'єднання та точкової)	Об'єм випрати газу $q_{\text{гп}}$, $\text{дм}^3/\text{хв}$	Тривалість відбору T , хв	Перед розметром		Об'єм відбраного газу, дм^3		Результати вимірювань газоаналізаторів (АМ-5, трубки індикаторні ТИ). Додаткові відомості. Шифр MBV
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ; точки (місця) відбору					температура t_p , $^{\circ}\text{C}$	тиск p , МПа	за робочих умов V	зведений до н.у. V_0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.11.2025р. 08-15-08-35	Аккумуляторний цех джерело утворення – зарядка акумуляторів Навантаження - номінальне	ДВ. № 64 труба виготовленої вентиляції ДУ-зарядка акумуляторів	Сірчана (сульфатна) кислота	1	18	20	8	1,6	360	334,73	MBV № 081/12-0179-05
08-37-08-57				2	18	20	8	1,6	360	334,73	MBV № 081/12-0179-05
09-00-09-20				3	18	20	8	1,6	360	334,73	MBV № 081/12-0179-05
09-22-09-42				4	18	20	8	1,6	360	334,73	MBV № 081/12-0179-05
09-45-10-05				5	18	20	8	1,6	360	334,73	MBV № 081/12-0179-05
25.11.2025р. 10-35-10-55	Дільниця зварювання Навантаження - номінальне	ДВ № 65 труба виготовленої вентиляції ДУ-процес зварювання	Марганець (манган) і його сполуки	1	18	20	8	1,7	360	334,56	MBV № 081/12-0402-06
10-57-11-17				2	18	20	8	1,7	360	334,56	MBV № 081/12-0402-06
11-20-11-40				3	18	20	8	1,7	360	334,56	MBV № 081/12-0402-06
11-42-12-02				4	18	20	8	1,7	360	334,56	MBV № 081/12-0402-06
12-05-12-25				5	18	20	8	1,7	360	334,56	MBV № 081/12-0402-06

ТОВ «ЕКО-МБ»
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
І.К. 37857701 М. ЖИТОМИР

Дата, час відбору проб	Джерело викиду		Назва ЗР	Номер проби (об'ємної та точкової)	Об'єм випрата газу $q_{гр}, \text{дм}^3/\text{хв}$	Тривалість відбору $T, \text{хв}$	Перед розпакем		Об'єм відрахованого газу, дм^3	Результати вимірювань газоаналізаторів (АМ-5, трубки індикаторні ТИ). Додаткові відомості. Шифр MBV	
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ; точки (місія) відбору					температура $t_p, ^\circ\text{C}$	тиск $p_p, \text{МПа}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.11.2025р. 10-35-10-55	Дільниця зварювання Навантаження - номінальне	ДВ № 65 труба витягової вентиляції ДУ- процес зварювання	Залізо і його сполуки	1	18	20	8	1,7	360	334,56	MBV № 081/12-0403-06
10-57-11-17				2	18	20	8	1,7	360	334,56	MBV № 081/12-0403-06
11-20-11-40				3	18	20	8	1,7	360	334,56	MBV № 081/12-0403-06
11-42-12-02				4	18	20	8	1,7	360	334,56	MBV № 081/12-0403-06
12-05-12-25				5	18	20	8	1,7	360	334,56	MBV № 081/12-0403-06
25.11.2025р. 14-50-15-10	Ремонтний цех Навантаження - номінальне	ДВ № 66 труба витягової вентиляції ДУ- Ремонт автотранспорту	Азоту оксид Вуглецю оксид	1		20					Газоаналізатор Дозор С-М-6
15-12-15-32				2		20					
15-35-15-55				3		20					
15-57-16-17				4		20					
16-20-16-40				5		20					

ТОВ "ЕКО-МБ"

ВИМІРЮВАЛЬНА

ЛАБОРАТОРІЯ

І.К. 37857701 М. ЖИТОМИР

Дата, час відбору проб	Джерело викиду		Назва ЗР	Номер проби (об'єкта та точки)	Об'єм вигата газу $q_{гв}$, $дм^3/хв$	Тривалість відбору T , $хв$	Перед розагрегатом		за робочих умов V	зведений до н.у. V_0	Результати вимірювань газоаналізаторів (АМ-5, трубки індикаторні ТИ). Додаткові відомості. Шифр МВВ
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ; точки (місця) відбору					температура $t_{гв}$, $^{\circ}C$	тиск p , $МПа$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.11.2025 р			Азоту оксиди						Газоаналізатор Дозор С-М-5Д		Див. додаток №1 до акту відбору
12-55-13-15			Азоту діоксид	1 1-4		20					
			Азоту оксид	1 1-4		20					
			Вуглецю оксид	1 1-4		20					
			Сірки оксид	1 1-4		20					
13-17-13-37			Азоту оксиди								
			Азоту діоксид	2 2-4		20					
			Азоту оксид	2 2-4		20					
			Вуглецю оксид	2 2-4		20					
13-40-14-00			Сірки оксид	2 2-4		20					
			Азоту оксиди								
			Азоту діоксид	3 3-4		20					
			Азоту оксид	3 3-4		20					
			Вуглецю оксид	3 3-4		20					
			Сірки оксид	3 3-4		20					
14-02-14-22			Азоту оксиди								
			Азоту діоксид	4 4-4		20					
			Азоту оксид	4 4-4		20					
			Вуглецю оксид	4 4-4		20					
			Сірки оксид	4 4-4		20					
14-25-14-45			Азоту оксиди								
			Азоту діоксид	5 5-4		20					
			Азоту оксид	5 5-4		20					
			Вуглецю оксид	5 5-4		20					
			Сірки оксид	5 5-4		20					

ТОВ «ЕКО-МБ»
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
І.К. 37657701 м. Житомир

Паспорт проби Акт відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 25 листопада 2025р. №1/25.11.2025, арк. 5 (стор.5)

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Назва ЗР	Номер проби (об'єкта та точки)	Об'єм випуста газу q_p , $\text{дм}^3/\text{хв}$	Тривалість відбору T , хв	Перед розміром		Об'єм відвантажу, дм^3		Результати вимірювань газоаналізаторів (АМ-5, трубки індикаторні ТИ). Додаткові відомості. Шифр MBV
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ; точки (місця) відбору					температура t_p , $^{\circ}\text{C}$	тиск p_p , кПа	за робочих умов V	зведений до НУ. V_0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.11.2025р. 14-50-15-10	зварювальний апарат АДД Навантаження - номінальне	ДВ. № 68 труба відводу димових газів ДУ - зварювальний апарат АДД	Суспендовані тверді частки (пил)	1	28	20	10	2,4	560	516,71	MBV № 081/12-0161-05
15-12-15-32				2	28	20	10	2,4	560	516,71	MBV № 081/12-0161-05
15-35-15-55				3	28	20	10	2,4	560	516,71	MBV № 081/12-0161-05
15-57-16-17				4	28	20	10	2,4	560	516,71	MBV № 081/12-0161-05
16-20-16-40				5	28	20	10	2,4	560	516,71	MBV № 081/12-0161-05

4.1. Температура навколишнього середовища біля місця відбору проб 7-9 $^{\circ}\text{C}$. Атмосферний тиск 98,7 кПа ;

4.2. Інше

До Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел додаються: : №1 Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел паливовикористовуючого обладнання, № 2-7 Протокол вимірювань параметрів газопилових потоків

(номер та назва додатка(ів))

Акт з додатком (ами): №1-№7 _____ складено на 16 арк. у 2 прим., у тому числі додаток(ки) на 11 арк.

(номери додатка (ів))

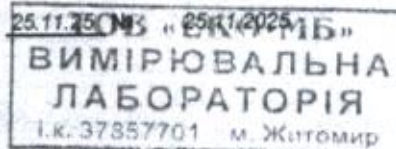
ТОВ "ЕКО-МБ"
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
І.К. 37857701 м. Житомир

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

Дата виконання вимірювань 25 листопада 2025 р.

Час виконання вимірювань: початок 08-00 год. хв, закінчення 08-10 год. хв.

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017



1 Номер (назва) джерела ДВ № 64, Витягова вентиляція акумуляторного цеху

2 Місце вимірювання труба витягової вентиляції

2.1 ☐ До ☒ Після вентилятора; ☐ До ☐ Після ☒ Невже ГОУ; ділянка газоходу ☒ вертикальна ☐ горизонтальна ☐ похила2.2 Довжина прямої ділянки l , мм 1200

2.3 Вимірювальний переріз - Прямокутний

Прямокутний переріз	
Розмір сторін A та B , мм	
$A = 250$	$B = 250$
$B/A = 1$	
Еквівалентний діаметр D_e , мм. $D_e = (2A \times B) / (A + B) =$	
$= (2 \times 250 \times 250) / (250 + 250)$	
$D_e = 250,0$	
Значення $L = l / D_e =$	4,8
Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм	
$l_y = l - (K_y \times D_e)$	
$l_y = 1200 - (1,3 \times 250) = 875$	
Кількість точок вимірювань n_A, n_B , шт	
$n_A = 2$	$n_B = 2$
Скоригована кількість точок вимірювань n_A, n_B , шт	
$n_A = 2$	$n_B = 2$
Площа перерізу S_{AB} , м ² . $S_{AB} = (A/1000) \cdot (B/1000)$	
$S_{AB} = (250 / 1000) \cdot (250 / 1000)$	
$S_{AB} = 0,0625$	

3 Температура газопилового потоку $t_r, ^\circ\text{C}; T_r, \text{K}$

	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1	$(0,250 \pm 0,083) \cdot A$ $0,25 \cdot 250 = 63$ $(0,250 \pm 0,083) \cdot B$ $0,25 \cdot 250 = 63$	17	17
т.2	$A - (0,250 \pm 0,083) \cdot A$ $250 - 63 = 187$ $B - (0,250 \pm 0,083) \cdot B$ $250 - 63 = 187$	17	17

 $t_r = 17$ $T_r = (273 + t_r)$ $T_r = 290$ 4 Атмосферний тиск p_a , кПа

На початку	Наприкінці
98,7	98,7

 $p_a = 98,7$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні Вибрати ЗВТ

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про перевірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр 1 № 1-2	3815	свід.про повір.МХ/1083-1084/25 від 09.10.2025р.
Термометр ТГЖ-М	95897	свід.цтво № ПІ/15/0046/25
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр.5305/М-2024
Секундомір JS-307	1425	Свід.цтво № ПІ15/633/25 від 09.10.2025 р.
Мановакууметр ММП-200	637	Свід.цтво № ПІ15/635/25 від 09.10.2025 р.
Барометр-анероїд	1833	Свід.цтво про калібр. К/525/Е
Рулетка Haisser	22017	свід.цтво №ПІ15/636/25 від 09.10.2025 р.
Фільтри АФА ВП-20, фільтрувтримувач ІРА	б/н	повірці не підлягає
Ваги лабораторні електронні WA 60/х	116514	Свід.цтво № ПІ15/632/25 від 09.10.2025 р.

6 Швидкість v і об'ємна витрата q_v

n_i	Координати точки n_i , мм				Швидкість				Тиск статичний $p_{ст}$, Па.										$\bar{v}_i / \bar{v}$, %	Номер групи
					відлік по шкалі			Мікроманометр				Манометр								
								$\beta =$		$p_{ст} =$	Показ ЗВТ			$\bar{p}_{ст}$						
	$K_T =$		$= \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$\bar{p}$	Показ ЗВТ															
	$K_{л. A}$	$K_{л. B}$			$K_{л. A} \times A$	$K_{л. B} \times B$	v_1	v_2	v_3	$\bar{v}_i$	p_1	p_2	p_3	$p_{ст1}$	$p_{ст2}$	$p_{ст3}$				
1	0,2500	0,2500	63	63	2,6	2,5	2,8	2,633					6,8	6,8	6,5	6,633	-1	1		
2	0,2500	0,7500	63	188	2,7	2,7	2,6	2,667					6,7	6,8	6,7	6,667	-3			
3	0,7500	0,2500	188	63	2,4	2,6	2,7	2,533					6,6	6,8	6,6	6,667	3			
4	0,7500	0,7500	188	188	2,5	2,7	2,5	2,567					6,7	6,5	6,7	6,633	1			
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				

$$\bar{v} = 2,60$$

$$\bar{p}_{ст} = 0,0067$$

$$p_r = (p_s \pm \bar{p}_{ст})$$

$$p_r = 98,7067$$

$$p_r / T_r = 98,7067 / 290$$

$$p_r / T_r = 0,340$$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с.

При робочих умовах $q_v = \bar{v} S = 0,163$

При нормальних умовах $2,895 q_v \times p_r / T_r$

$$q_{v0} = 0,15$$

7 Температура навколишнього середовища, °C

$$t_{ac} = 7$$

Примітка.

Вимірювання виконали



Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

Дата виконання вимірювань 25 листопада 2025 р.

Час виконання вимірювань: початок 10-20 год. хв, закінчення 10-30 год. хв.

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017

ТОВ «ЕКО-МБ»
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
І.к. 37857701 м. Житомир

1 Номер (назва) джерела ДВ № 65, Витягова вентиляція дільниці зварювання

2 Місце вимірювання труба витягової вентиляції

2.1 ☐ До ☒ Після вентилятора; ☐ До ☐ Після ☒ Немає ГОУ: ділянка газоходу ☒ вертикальна ☐ горизонтальна ☐ похила2.2 Довжина прямої ділянки l , мм 1200

2.3 Вимірювальний переріз - Прямокутний

Прямокутний переріз	
Розмір сторін A та B , мм	
$A = 200$	$B = 200$
$B/A = 1$	
Еквівалентний діаметр D_e , мм. $D_e = (2A \times B) / (A + B) =$	
$= (2 \times 200 \times 200) / (200 + 200)$	
$D_e = 200,0$	
Значення $L = l / D_e = 6$	
Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм	
$l_y = l - (K_z \times D_e)$	
$l_y = 1200 - (1,8 \times 200) = 840$	
Кількість точок вимірювань n_A, n_B , шт	
$n_A = 1$	$n_B = 1$
Скоригована кількість точок вимірювань n_A, n_B , шт	
$n_A = 1$	$n_B = 1$
Площа перерізу S_{AB} , м ² . $S_{AB} = (A/1000) \cdot (B/1000)$	
$S_{AB} = (200/1000) \cdot (200/1000)$	
$S_{AB} = 0,04$	

3 Температура газопилового потоку $t_r, ^\circ\text{C}; T_r, \text{K}$

	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1	$(0.250 \pm 0.083) \cdot A$ $0.25 \cdot 200 = 50$ $(0.250 \pm 0.083) \cdot B$ $0.25 \cdot 200 = 50$	18	18
т.2	$A - (0.250 \pm 0.083) \cdot A$ $200 - 50 = 150$ $B - (0.250 \pm 0.083) \cdot B$ $200 - 50 = 150$	18	18

 $t_r = 18$ $T_r = (273 + t_r)$ $T_r = 291$ 4 Атмосферний тиск p_a , кПа

На початку	Наприкінці
98,7	98,7

 $\bar{p}_a = 98,7$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні

Вибрати ЗВТ

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр І № 1-2	3815	свід.про повір.МХ/1083-1084/25 від 09.10.2025р.
Термометр ТГЖ-М	95897	свід.про повір. № ПІ/15/0046/25
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр.5305/М-2024
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. № ПІ15/633/25 від 09.10.2025 р.
Мановакуумметр ММП-200	637	Свід.про повір. № ПІ15/635/25 від 09.10.2025 р.
Барометр-анероїд	1833	Свід.про повір. про калібр. К/525/Е
Рулетка Haisser	22017	свід.про повір. №ПІ15/636/25 від 09.10.2025 р.
Вимірювач швидкості ІС - 2	504	Свід.про повір. про кал. 7592
Ваги лабораторні електронні WA 60/х	116514	Свід.про повір. № ПІ15/632/25 від 09.10.2025 р.

6 Швидкість v і об'ємна витрата q_v

n_i	Координати точки n_i , мм				Швидкість				Тиск статичний $p_{ст}$, Па.										$\bar{v}_i / \bar{v}$, %	Номер групи	
					відлік по шкалі			$\bar{v}_i$	Мікроманометр					Манометр							
									$\beta =$ $K_T =$					$p_{ст} =$ $= \bar{p} \times \beta \times$ $\times K_T \times 10$	Показ ЗВТ			$\bar{p}_{ст}$			
	Показ ЗВТ			$\bar{p}$	$p_{ст1}$	$p_{ст2}$	$p_{ст3}$														
	p_1	p_2	p_3																		
1	0,5000	0,5000	100	100	2,6	2,7	2,4	2,567								5,9	6	6	5,967	0	1
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					

$$\bar{v} = 2,57$$

$$\bar{p}_{ст} = 0,0352$$

$$p_r = (p_s \pm \bar{p}_{ст})$$

$$p_r = 98,7352$$

$$p_r / T_r = 98,7352 / 291$$

$$p_r / T_r = 0,339$$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с.

При робочих умовах $q_v = \bar{v} S = 0,103$

При нормальних умовах $2,895 q_v \times p_r / T_r$

$$q_{v0} = 0,094$$

7 Температура навколишнього середовища, °C

$$t_{ac} = 8$$

Примітка.

Вимірювання виконали



Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

Дата виконання вимірювань 25 листопада 2025 р.

Час виконання вимірювань: початок 14-35 год. хв, закінчення 14-45 год. хв.

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017

ТОВ «ЕКО-МБ»
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
і.к. 37857701 м. Житомир

1 Номер (назва) джерела ДВ № 66, Витягова вентиляція ремонтного цеху

2 Місце вимірювання труба витягової вентиляції

2.1 ☐ До ☒ Після вентилятора; ☐ До ☐ Після ☒ Ненав ГОУ; ділянка газоходу ☒ вертикальна ☐ горизонтальна ☐ похила2.2 Довжина прямої ділянки l , мм 1200

2.3 Вимірювальний переріз - Прямокутний

Прямокутний переріз

Розмір сторін A та B , мм
 $A = 250$, $B = 300$
 $B/A = 1,2$

Еквівалентний діаметр D_e , мм. $D_e = (2A \times B) / (A + B) =$
 $= (2 \times 250 \times 300) / (250 + 300)$
 $D_e = 272,7$

Значення $L = l / D_e = 4,4004$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм
 $l_y = l - (K_s \times D_e)$
 $l_y = 1200 - (1,2 \times 272,7) = 873$

Кількість точок вимірювань n_A, n_B , шт
 $n_A = 2$, $n_B = 2$

Скоригована кількість точок вимірювань n_A, n_B , шт
 $n_A = 2$, $n_B = 2$

Площа перерізу S_{AB} , м². $S_{AB} = (A/1000) \cdot (B/1000)$
 $S_{AB} = (250/1000) \cdot (300/1000)$
 $S_{AB} = 0,075$

3 Температура газопилового потоку $t_r, ^\circ\text{C}; T_r, \text{K}$

	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1	$(0.250 \pm 0.083) \cdot A$ $0,25 \cdot 250 = 63$ $(0.250 \pm 0.083) \cdot B$ $0,25 \cdot 300 = 75$	18	18
т.2	$A - (0.250 \pm 0.083) \cdot A$ $250 - 63 = 187$ $B - (0.250 \pm 0.083) \cdot B$ $300 - 75 = 225$	18	18

 $t_r = 18$ $T_r = (273 + t_r)$ $T_r = 291$ 4 Атмосферний тиск p_a , кПа

На початку	Наприкінці
98,7	98,7

 $\bar{p}_a = 98,7$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні Вибрати ЗВТ

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр І № 1-2	3815	свід. про повір. МХ/1083-1084/25 від 09.10.2025р.
Термометр ТТЖ-М	95897	свід. про повір. № ПІ/15/0046/25
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр. 5305/М-2024
Секундомір JS-307	1425	Свід. про повір. № ПІ/15/633/25 від 09.10.2025 р.
Мановакуумметр ММЦІ-200	637	Свід. про повір. № ПІ/15/635/25 від 09.10.2025 р.
Барометр-анероїд	1833	Свід. про калібр. К/525/Е
Рулетка Haisser	22017	свід. про повір. № ПІ/15/636/25 від 09.10.2025 р.
Вимірювач швидкості ІС - 2	504	Свід. про кал. 7592
Ваги лабораторні електронні WA 60/x	116514	Свід. про повір. № ПІ/15/632/25 від 09.10.2025 р.

6 Швидкість v і об'ємна витрата q_v

n_i	Координати точки n_i , мм				Швидкість				Тиск статичний $p_{ст}$, Па.										$\bar{v}_i / \bar{v}$, %	Номер групи
					відлік по шкалі				Мікроманометр					Манометр						
									$\beta =$					$p_{ст} =$						
									$K_T =$					$= \bar{p} \times \beta \times$						
	$K_{л\ A}$ $K_{л\ В}$ $K_{л\ A} \times A$ $K_{л\ В} \times B$				v_1 v_2 v_3				Показ ЗВТ				Показ ЗВТ				$\bar{p}_{ст}$			

$$\bar{v} = 1,63$$

$$\bar{p}_{ст} = 0,0059$$

$$p_r = (p_s \pm \bar{p}_{ст})$$

$$p_r = 98,7059$$

$$p_r / T_r = 98,7059 / 291$$

$$p_r / T_r = 0,339$$

Об'ємна витрата q_v та $q_{v,н}$, m^3/s .

При робочих умовах $q_v = \bar{v} S = 0,122$

При нормальних умовах $2,695 q_v \times p_r / T_r$

$$q_{v,н} = 0,112$$

7 Температура навколишнього середовища, $^{\circ}C$

$$t_{но} = 8$$

Примітка.

Вимірювання виконали



Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

Дата виконання вимірювань 25 листопада 2025 р

Час виконання вимірювань: початок 12-40 год. хв, закінчення 12-50 год. хв.

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017

1 Номер (назва) джерела ДВ № 68, труба зварювального агрегата АДД

2 Місце вимірювання труба відводу димових газів

2.1 ☐ До ☒ Після вентилятора; ☐ До ☐ Після ☒ Немає ГОУ; ділянка газоходу ☒ вертикальна ☐ горизонтальна ☐ похила

2.2 Довжина прямої ділянки l , мм 1500

2.3 Вимірювальний переріз - Круглий

Круглий переріз	
Діаметр D , мм	<u>150</u> , <u>150</u> , <u>150</u> , <u>150</u>
$D = 150$	
Значення $L = l / \bar{D} = 10$	
Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм	
$l_y = l - (K_z \times \bar{D})$	
$l_y = 1500 - (3,4 \times 150) = 990$	
Кількість точок вимірювань n_D , шт	
$n_D = 1$	
Скоригована кількість точок вимірювань n_D , шт	
$n_D = 1$	
Кількість ліній вимірювань, шт	
<u>1</u>	
Площа перерізу S_D , m^2 . $S_D = 0,785 \cdot (\bar{D} / 1000)^2$	
$S_D = 0,785 \cdot (150 / 1000)^2$	
$S_D = 0,018$	

3 Температура газопилового потоку $t_r, ^\circ C$; T_r, K

	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1	$(0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $0,25 \cdot 150 = 38$	<u>66</u>	<u>66</u>
т.2	$D - (0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $150 - 38 = 112$	<u>66</u>	<u>66</u>

$t_r = 66$

$T_r = (273 + t_r)$

$T_r = 339$

4 Атмосферний тиск p_a , кПа

На початку	Наприкінці
<u>98,7</u>	<u>98,7</u>

$\bar{p}_a = 98,7$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні Вибрати ЗВТ

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр 1 № 1-2	3815	свід.про повір.МХ/1083-1084/25 від 09.10.2025р.
Термометр ТТЖ-М	95897	свід.про повір. № П/15/0046/25
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр.5305/М-2024
Зонд пилосабірний з набором наконечників	б/н	повірки не підлягає
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. № П/15/633/25 від 09.10.2025 р.
Мановакуумметр ММЦ-200	637	Свід.про повір. № П/15/635/25 від 09.10.2025 р.
Барометр-анероїд	1833	Свід.про повір. № П/15/636/25 від 09.10.2025 р.
Рулетка Haisser	22017	Свід.про повір. № П/15/632/25 від 09.10.2025 р.
Вимірювач швидкості ІС - 2 ^в	504	Свід.про повір. № П/15/632/25 від 09.10.2025 р.
Фільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ІР	б/н	повірки не підлягає
Ваги лабораторні електронні WA 60/х	116514	Свід.про повір. № П/15/632/25 від 09.10.2025 р.

6 Швидкість $\bar{v}$ і об'ємна витрата q_v

n_i	Координати точки n_i , мм		Тиск $\odot$ повний p_m $\bigcirc$ статичний $p_{ст}$, Па						Динамічний тиск p_d , Па					Швидкість v_i , м/с		% від $\bar{v}$	Номер групи
	K_{Di}	$K_{Di} \times \bar{D}$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{1}$			$\bar{p}$	$p_m (p_{ст}) = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$p_{ст}$ при а) $p_{ст}^{*+}$; б) $p_{ст}^{*-}$; в) $p_{ст} + p_m$	$\beta = \frac{1}{K_T} = 0,673$			$\bar{p}$	$p_d = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$\sqrt{p_d}$	$v_i = 1,414 \sqrt{(1/\rho)} \times \sqrt{p_d}$		
			Показ ЗВТ						Показ ЗВТ								
			p_1	p_2	p_3	p_1			p_2	p_3							
1	0,5	75	6,7	6,7	6,5	6,633	66,33	48,61	2,6	2,7	2,6	2,633	17,72	4,21	5,915	0	1
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	

$$\bar{p}_s = 66,33$$

$$\bar{p}_{ст} = 0,0486$$

$$p_r = (p_s \pm \bar{p}_{ст})$$

$$p_r = 98,7486$$

$$\bar{v} = 5,92$$

$$p_r / T_r = 98,7486 / 339$$

$$p_r / T_r = 0,2913$$

$$\text{Густина газу } \rho, \text{ кг/м}^3 \rho = 2,695 p_r / T_r$$

$$\text{При } p_0 = 1,29 \text{ кг/м}^3 \rho = 3,477 p_r / T_r$$

$$\rho = 1,013 \text{ кг/м}^3$$

$$\sqrt{1/\rho} = 0,9936$$

$$\text{Об'ємна витрата } q_v \text{ та } q_{v0}, \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\text{При робочих умовах } q_v = \bar{v} S = 0,106$$

$$\text{При нормальних умовах } 2,695 q_v \times p_r / T_r$$

$$q_{v0} = 0,083$$

7 Температура навколишнього середовища, °C

$$t_{нс} = 9$$

Примітка.

Вимірювання виконали



Монахінська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

Венгловська Н.М.

ТОВ "ЕКО-МБ"

Вимірювальна лабораторія
(найменування територіального органу)

ТОВ "ЕКО-МБ"
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
І.П. 37857701 м. Житомир

м. Житомир, вул. Синельниківська, 14
корпус 6, приміщення 1
(місцезнаходження установи)

Телефон: (0412) 46 16 60

м. Житомир, Київське шосе, 131, к. 532
(місцезнаходження лабораторії)

ПРОТОКОЛ № 1. 25.11.2025 р.

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від 25.11.2025 р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел

від 25.11.2025 р. № 1/25.11.2025 р. складеного вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ»
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Сертифікат підтвердження компетентності № 004/2024 від 30 січня 2024р., чинний до 29 січня 2027р.

видає: ДП "Житомирстандартметрологія"
(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел
ТОВ "Бехівський каменедробильний завод"

юридична адреса: Житомирська обл., Коростенський р-н, с. Михайлівка, 11523
адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:

Житомирська обл., Коростенський р-н, с. Михайлівка, 11523

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб

ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків.

ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків.

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії
(назва, відомості про затвердження)

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні.

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

Газованалізатор Дозор С-М-6, заводський №1600, свідоцтво №84370/36 від 09.12.2024р

Газованалізатор Дозор С-М-5Д, заводський №1962, свідоцтво №84523/25 від 31.03.2025р

Ваги лабораторні електронні WA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П15/632/25 від 09.10.2025 р.

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

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

(назва, відомості про затвердження)

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

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів

Дозвіл № UA18060090270088978-K40 від 14.01.2022р виданий управлінням екології та природних ресурсів Житомирської ОДА

5. Результати випробувань

ТОВ "ЕКО-РІД"
ВИМІРЮВАЛЬНІ
ЛАБОРАТОРІЯ
7357701 М. Житомир

5. Результати вимірювань																				
1 Дата відбору проб та випробування	2 Назва виробництва, цеху, ділянки, джерело утворення ЗР, характеристики та навантаження під час відбору проб	3 Назва, клас ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або A і B в порів'язі, м	Параметри газового потоку (у місці відбору проб)				8 Назва ЗР	9 Номер об'єкту проб	Масова концентрація ЗР, %			Нормативна концентрація				16 шифр МВБ	18 класифікація, А, Б, (А) Р = 0,05			
			температура в т., °C	швидкість, м/с	об'єм витрати, м³/год	вміст кисню, %			у перерахунок на витрати (відносно НДН № 309)	мг/м³	мг/м³	мг/м³	мг/м³	мг/м³	мг/м³					
																		Р _к	Р _у	масова витрата, г/год
25.11.2025 р	Акумуляторний цех, джерело утворення шкідливих речовин - акумуляторів	ДВ № 64 випробування акумуляторів D = 0,25 x 0,25	17	2,6	0,15	-	Сірчан (сульфідний) кисень	1	0,18	0,00003	11	13	14	15	МВБ 081/12-0179-05	± 25	± 26,9			
						2		0,22	0,00003									± 26,9		
						3		0,19	0,00003										± 26,9	
						4		0,19	0,00003											± 26,9
						5		0,2	0,00003											
25.11.2025 р	Дальня заправочна, джерело утворення шкідливих речовин - заправочний апарат	ДВ № 65 випробування заправочний апарат D = 0,20 x 0,20	18	2,57	0,094	-	Мітан та його сполуки у перерахунок на діоксид мітану	1	нет						МВБ 081/12-0402-06	± 25	± 26,9			
						2		нет										± 26,9		
						3		нет											± 26,9	
						4		нет												± 26,9
						5		нет												
25.11.2025 р	Ремонтний цех, джерело утворення шкідливих речовин - ремонт автогазопосту	ДВ № 66 випробування ремонт автогазопосту D = 0,25 x 0,30	18	1,63	0,112		Оксид вуглецю	1	нет						МВБ 081/12-0403-06	± 25	± 26,9			
						2		нет										± 26,9		
						3		нет											± 26,9	
						4		нет												± 26,9
						5		нет												
	Навантаження комбінації						Оксид азоту	1	нет						Газоаналізатор Дісер С-М-6	± 25	± 26,9			
						2		нет										± 26,9		
						3		нет											± 26,9	
						4		нет												± 26,9
						5		нет												

ТОВ «ЕКО-МБ»
вул. Синельниківська, 14
корп.6, приміщення 1 м. Житомир, 10008
Адреса вимірювальної лабораторії:
к.532, шосеКиївське, 131м.Житомир,10007

ЄДРПОУ 37857701
p/p UA263052990000026007006409258
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64
email: eko-mb@ukr.net ttps: eko-mb.com.ua

ЕКО-МБ
environmental projects

ПРОТОКОЛ №46/25
вимірювань шумового навантаження
від «25» листопада 2025 р.

ТОВ «ЕКО-МБ»
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
І.К. 37857701 м. Житомир

Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 004/2024, від 30 січня 2024р., чинний до 29 січня 2027р., виданий Державним підприємством «Житомирський науково-виробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія»)
(найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання: шумового навантаження на межі санітарно-захисної зони

ТОВ «Бехівський каменедробильний завод»

Адреса : 11523 Житомирська обл., Коростенський р-н, с.Михайлівка

Дата проведення вимірювань : **25 листопада 2025р.**

Джерело шуму: виробнича діяльність підприємства та технологічні процеси, що пов'язані з переробкою граніту.

Мета вимірювання: **відповідність НТД**

Характеристика району проведення досліджень: **межа санітарно-захисної зони –300м**

Особисті засоби захисту від шуму:

не використовувались

Нормативна документація, у відповідності до якої оцінюються результати:

ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку

Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови (наказ МОЗ України №463 від 22.02.2019р.)

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання (ДО), що застосовувалось при проведенні інструментально-лабораторних вимірювань:

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
вимірювач шуму ВШВ-003- М2	4130	свід. про калібр. № 14/0040/24

Результати досліджень та розрахунків

т.1 300м в північному напрямку

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
38 - 42	225	225	7
43 - 47	95	95	9
48 - 52	35	35	11
53 - 57	5	5	4
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
78 - 82			
83 - 87			
88 - 92			
93 - 97			
98 - 102			
103 - 107			
108 - 112			
113 - 117			
118 - 122			
Сумарний індекс	31		
Поправка	15		
Еквівалентний рівень	45дБА, максимальний рівень 52дБА		

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньгеометричними частотами - 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000Гц

Допустимий рівень: $L_{декв} = 55дБА$; максимальний 70дБА для денного часу

Висновок: Еквівалентний рівень шуму у визначеній точці (межа житлової забудови) відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» та Державним санітарним нормам допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Виконавці:



Результати досліджень та розрахунків

т.2 300м в східному напрямку

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
38 - 42	210	210	6
43 - 47	110	110	10
48 - 52	35	35	11
53 - 57	5	5	4
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
78 - 82			
83 - 87			
88 - 92			
93 - 97			
98 - 102			
103 - 107			
108 - 112			
113 - 117			
118 - 122			
Сумарний індекс	31		
Поправка	15		
Еквівалентний рівень	45дБА, максимальний рівень 52дБА		

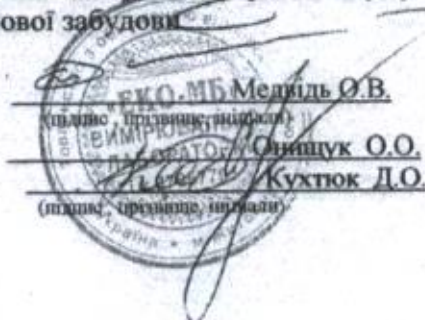
Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньгеометричними частотами - 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000Гц

Допустимий рівень: $L_{декл} = 55дБА$; максимальний 70дБА для денного часу

Висновок: Еквівалентний рівень шуму у визначеній точці (межа житлової забудови) відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» та Державним санітарним нормам допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Виконавці:



Результати досліджень та розрахунків

т.3 300м в південному напрямку

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
38 - 42	230	230	7
43 - 47	105	105	10
48 - 52	25	25	7
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
78 - 82			
83 - 87			
88 - 92			
93 - 97			
98 - 102			
103 - 107			
108 - 112			
113 - 117			
118 - 122			
Сумарний індекс	24		
Поправка	14		
Еквівалентний рівень	44дБА, максимальний рівень 49дБА		

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньгеометричними частотами - 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000Гц

Допустимий рівень: $L_{\text{дкв}} = 55\text{дБА}$; максимальний 70дБА для денного часу

Висновок: Еквівалентний рівень шуму у визначеній точці (межа житлової забудови) відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» та Державним санітарним нормам допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови.

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Виконавці:

Меліць О.В.
 (підпис, прізвище, підпис)
 Оніщук О.О.
 Кухтук Д.О.
 (підпис, прізвище, підпис)

Результати досліджень та розрахунків

т.4 300м в західному напрямку

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
38 - 42	215	215	6
43 - 47	110	110	10
48 - 52	30	30	8
53 - 57	5	5	4
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
78 - 82			
83 - 87			
88 - 92			
93 - 97			
98 - 102			
103 - 107			
108 - 112			
113 - 117			
118 - 122			
Сумарний індекс	28		
Поправка	14		
Еквівалентний рівень	44дБА, максимальний рівень 51дБА		

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньгеометричними частотами - 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000Гц

Допустимий рівень: $L_{Aeq} = 55$ дБА; максимальний 70дБА для денного часу

Висновок: Еквівалентний рівень шуму у визначеній точці (межа житлової забудови) відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» та Державним санітарним нормам допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови.

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Виконавці:

Медведь О.В.
(підпис, прізвище, ініціали)
Онишук О.О.
Кузюк Д.О.
(підпис, прізвище, ініціали)