



ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«Експерт Груп»

код за СДРНОУ: 42301688
Адреса: 03151, м. Київ, вул. Народного
ополчення, буд. 1
п/р: 26009878844841 у АТ "УкрСиббанк"
МФО: 351005

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Директор департаменту з охорони праці,
промислової безпеки та екології
ПАТ «АрседорМіттал Кривий Ріг»

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Ж.А. Есмаханов

2021p.

Звіт

за результатами післяпроектного моніторингу

(1 квартал 2021 р.)

«Реконструкція хвостосховища «Миролюбівка» з нарощуванням дамб обвалування до відмітки +165,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97»

Організація-виконавець:
ТОВ «НП «ЕКСПЕРТ ГРУП»

О.М. Ковальов



м. Київ – 2021 р.

Зміст

1. Програма післяпроектного моніторингу.....	3
2. Опис поточного стану провадження планованої діяльності	5
3. Аналіз результатів проведених досліджень щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля	7
4. Висновки.....	24
5. Заходи і дії із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усуnenня, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля.....	26
Додатки.....	27

Додаток А. Дозвіл на виконання будівельних робіт № ІУ113201491300 від 28 травня 2020р.

Додаток Б. Схема розташування контрольних точок проведення моніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Додаток В. Лист щодо погодження плану післяпроектного моніторингу № 25/5-21/9323-20 від 10.11.2020р.

Додаток Г. Свідоцтво про атестацію лабораторії ТОВ «Довкілля» № 0008/2020 від 28 лютого 2020 р.

Додаток Д. Свідоцтво про атестацію випробувальної лабораторії ТОВ «ЦРЕМ» № 08-0011/2019 дійсне до 05.02.2022 р.

Додаток Е. Протоколи досліджень повітря населених місць в контрольних точках на межі СЗЗ і ЖЗ

Додаток Є. Протоколи вимірювання рівнів шуму № 61-68 від 23.02.2021

Додаток Ж. Протоколи вимірювання рівнів шуму № 87-94 від 02.03.2021

Додаток З. Дозвіл на спеціальне водокористування № 13/ДП/49Д-20 від 28 січня 2020 року

Додаток І. Протокол виробничого контролю якості поверхневих вод за І квартал 2021 року

Додаток Ї. Результат санітарно-мікробіологічного дослідження № 237

Додаток К. Результат санітарно-мікробіологічного дослідження № 238

Додаток Л. Карта гідроізогіпс підземних вод четвертинного водоносного горизонту ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Додаток М. Свідоцтво Центральної лабораторії КП «Південукргеологія» № 054/2019 від 01.06.2019 р.

Додаток Н. Результати аналізу води гідростережних свердловин

Додаток О. Протокол дослідження забруднюючих речовин у ґрунті №1034-ГР від 26.03.2021р.

1. Програма післяпроектного моніторингу щодо впливу на довкілля

За результатами оцінки впливу на довкілля планової діяльності, а саме діяльності «Реконструкція хвостосховища «Миролюбівка» з нарощуванням дамб обвалування до відмітки +165,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97» (реєстраційний номер справи: 2019493371), отриманий Висновок з оцінки впливу на довкілля № № 7-03/12- 2019493371/1 від 07 лютого 2020р. Згідно пункту 6 Висновка суб'єкту господарювання зобов'язаний здійснювати післяпроектний моніторинг впливу на довкілля за напрямками:

- розробити та узгодити з Міндовкілля план післяпроектного моніторингу терміном на п'ять років;
- здійснювати щоквартальний моніторинг кількісних і якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови;
- проводити щорічний моніторинг радіаційного фону (радіологічні заміри) на території ймовірного впливу планованої діяльності;
- опублікувати на власному сайті Замовника планованої діяльності копії результатів лабораторних досліджень параметрів навколишнього середовища, що виконуються в рамках післяпроектного моніторингу;
- здійснювати щоквартальний моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;
- здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість поверхневих вод р. Інгулець (щомісяця);
- здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом та якісними показниками підземних вод на території планованої діяльності та на постах гідростостережних свердловин;
- інформувати про хід реконструкції, виведення з експлуатації та рекультивації хвостосховища «Миролюбівка»;
- здійснювати моніторинг якісних показників ґрунтів в зоні впливу об'єкту планованої діяльності;

— здійснювати моніторинг небезпечних інженерно-геологічних процесів, що можуть впливати або впливають на стан земель та властивості ґрунтів у зоні впливу планованої діяльності;

— у разі встановлення факту перевищення щодо будь-якого показника, щодо якого здійснюється моніторинг – вжити заходи щодо приведення технологічного процесу штатного стану, здійснювати заходи відповідального реагування та забезпечити невідкладне інформування Міндовкілля.

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подавати протягом п'яти років з початку провадження планованої діяльності, протягом місяця наступного за звітним до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, а також до органів самоврядування з метою забезпечення інформування громадськості.

2. Опис поточного стану провадження планованої діяльності

Реконструкція хвостосховища «Миролюбівка» з нарощуванням дамб обвалування до відмітки +165,0 м. відбувається згідно проекту «Реконструкція хвостосховища «Миролюбівка» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +165,0м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 95» розробленого УДНД та ПІ «УкрНВІ водоканалпроект» у 2019р. за яким отримано дозвіл на виконання будівельних робіт № ІУ113201491300 від 28 травня 2020р. (додаток А).

3. Аналіз результатів проведених дослідень щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля

Відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-2019493371/1 від 07 лютого 2020р. на підприємстві організований і проводиться післяпроектний моніторинг впливу планованої діяльності на об'єкти навколошнього природного середовища у визначених контрольних точках.

Схема розташування контрольних точок проведення моніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведена у додатку Б.

3.1 План післяпроектного моніторингу

План-графік проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності узгоджено з Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (лист щодо погодження плану післяпроектного моніторингу № 25/5-21/9323-20 від 10.11.2020р. наведено в додатку В).

3.2 Моніторинг кількісних і якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Оцінка якості атмосферного повітря проводилася у 1 кварталі 2021 року лабораторією ТОВ «Довкілля» (свідоцтво про атестацію № 0008/2020 від 28 лютого 2020 року разом з додатками наведено у додатку Г) та випробувальною лабораторією ТОВ «ЦРЕМ» (свідоцтво про атестацію № 08-0011/2019 дійсне до 05.02.2022 р. наведено у додатку Д).

Моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводився згідно графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля, на межі санітарно-захисної зони у контрольних точках №№ 17-21 та на межі найближчої житлової забудови у контрольних точках №№ 208, 209, 210. Визначений вміст у повітрі забруднюючих речовин, що викидаються під час підготовчих та будівельних робіт планованої діяльності.

Одночасно з відбором проб визначалися фізичні параметри повітря (атмосферний тиск, вологість, температура повітря, швидкість та напрям руху повітря). Результати досліджень атмосферного повітря за 1 квартал 2021р. наведені в таблиці 3.1 та в таблиці 3.2.

Таблиця 3.1 Результати дослідження повітря на межі санітарно-захисної зони за 1 квартал 2021р.

№ к/т	Точка відбору проб	Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м ³	
			Максимально разові проби	ГДК
17	межа СЗЗ	Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	-	5,0
		Сірки діоксид	-	0,5
		Недиференційований за складом пил	0,4658±0,0217	0,5
		Фтористі сполуки	0,153	0,03
		Заліза оксид	5,4	-
		Марганець і його сполуки	0,007	0,01
		Толуол	0,063	0,6
		Вуглеводні насычені C12-C19	0,136	1,0
		Ацетон	нчм	0,35
18	межа СЗЗ	Бутилацетат	нчм	0,1
		Кремнію діоксид	38,1	-
		Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	<1,17	5,0
		Сірки діоксид	<0,22	0,5
		Недиференційований за складом пил	0,3059±0,0207	0,5
		Фтористі сполуки	0,0136	0,03
		Заліза оксид	4,7	-
		Марганець і його сполуки	0,001	0,01

		Ацетон	нчм	0,35
		Бутилацетат	нчм	0,1
		Кремнію діоксид	36,4	-
19	межа СЗ3	Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	<1,17	5,0
		Сірки діоксид	<0,22	0,5
		Недиференційований за складом пил	0,3124±0,0212	0,5
		Фтористі сполуки	0,013	0,03
		Заліза оксид	7,4	-
		Марганець і його сполуки	0,001	0,01
		Толуол	0,056	0,6
		Вуглеводні насычені C12-C19	0,123	1,0
		Ацетон	нчм	0,35
		Бутилацетат	нчм	0,1
		Кремнію діоксид	30,0	-
20	межа СЗ3	Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	<1,17	5,0
		Сірки діоксид	<0,22	0,5
		Недиференційований за складом пил	0,2109±0,0213	0,5
		Фтористі сполуки	0,0116	0,03
		Заліза оксид	18,5	-
		Марганець і його сполуки	0,004	0,01
		Толуол	0,066	0,6
		Вуглеводні насычені C12-C19	0,123	1,0
		Ацетон	нчм	0,35
		Бутилацетат	нчм	0,1
		Кремнію діоксид	57,9	-
21	межа СЗ3	Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	<1,17	5,0
		Сірки діоксид	<0,22	0,5

		Недиференційований за складом пил	0,1347±0,0212	0,5
		Фтористі сполуки	0,0116	0,03
		Заліза оксид	15,2	—
		Марганець і його сполуки	0,003	0,01
		Толуол	0,056	0,6
		Вуглеводні насычені С12-С19	0,116	1,0
		Ацетон	нчм	0,35
		Бутилацетат	нчм	0,1
		Кремнію діоксид	43,8	-

Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони в точках відбору проб знаходяться в межах гранично-допустимих концентрацій відповідно до норм «Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст», затверджені наказом Міністра охорони здоров'я України від 14.01.2020р. № 52. Концентрації ацетону, бутилацетату – нижче чутливості методу у всіх досліджуваних точках. Протоколи досліджень наведені в додатку Е даного звіту.

Таблиця 3.2 Результати дослідження повітря на межі санітарно-захисної зони за 1 квартал 2021р.

№ к/т	Точка відбору проб	Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м ³	
			Максимально разові проби	ГДК
208	межа ЖЗ	Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	-	5,0
		Сірки діоксид	-	0,5
		Недиференційований за складом пил	-	0,5
		Фтористі сполуки	0,0126	0,03
		Заліза оксид	9,39	—

		Марганець і його сполуки	0,008	0,01
		Толуол	0,066	0,6
		Вуглеводні насычені С12-С19	0,116	1,0
		Ацетон	нчм	0,35
		Бутилацетат	нчм	0,1
		Кремнію діоксид	32,2	-
		Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	-	5,0
		Сірки діоксид	-	0,5
		Недиференційований за складом пил	-	0,5
		Фтористі сполуки	0,0126	0,03
		Заліза оксид	4,4	-
		Марганець і його сполуки	0,007	0,01
		Толуол	0,05	0,6
		Вуглеводні насычені С12-С19	0,133	1,0
		Ацетон	нчм	0,35
		Бутилацетат	нчм	0,1
		Кремнію діоксид	13,7	-
209	межа ЖЗ	Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	-	5,0
		Сірки діоксид	-	0,5
		Недиференційований за складом пил	0,4912±0,0213	0,5
		Фтористі сполуки	0,012	0,03
		Заліза оксид	5,27	-
		Марганець і його сполуки	0,007	0,01
		Толуол	0,07	0,6
		Вуглеводні насычені С12-С19	0,116	1,0
		Ацетон	нчм	0,35
		Бутилацетат	нчм	0,1
		Кремнію діоксид	12,7	-
210	межа ЖЗ	Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	-	5,0
		Сірки діоксид	-	0,5
		Недиференційований за складом пил	0,4912±0,0213	0,5
		Фтористі сполуки	0,012	0,03
		Заліза оксид	5,27	-
		Марганець і його сполуки	0,007	0,01
		Толуол	0,07	0,6
		Вуглеводні насычені С12-С19	0,116	1,0
		Ацетон	нчм	0,35
		Бутилацетат	нчм	0,1
		Кремнію діоксид	12,7	-

Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі житлової забудови в точках відбору проб знаходяться в межах гранично-допустимих концентрацій відповідно до норм «Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст», затверджені наказом Міністра охорони здоров'я України від 14.01.2020р. № 52. Концентрації ацетону, бутилацетату – нижче чутливості методу у всіх досліджуваних точках. Протоколи досліджень наведені в додатку Е даного звіту.

3.3 Моніторинг радіаційного фону

Моніторинг радіаційного фону (радіологічні заміри) на території ймовірного впливу планованої діяльності здійснюється один раз на рік згідно погодженого план-графіку проведення післяпроектного моніторингу.

Відтак результати моніторингу радіаційного фону будуть подані у наступному звіті згідно Висновку з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-2019493371/1 від 07 лютого 2020р.

3.4 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля

Вимірювання рівнів шуму згідно план-графіку проведення післяпроектного моніторингу на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови підприємства у 1 кварталі 2021р. здійснювалася Промсанітарією ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та випробувальною лабораторією ТОВ «ЦРЕМ».

Результати досліджень шуму на межі санітарно-захисної зони на відповідність вимогам ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» наведені в таблиці 3.3, та на межі житлової забудови наведені в таблиці 3.4.

Таблиця 3.3 Результати вимірювання рівнів шуму на межі СЗЗ

<i>№ контрольної точки</i>	<i>Найменування показника</i>	<i>Результати вимірювання</i>	<i>Границно допустимий рівень</i>
17	Еквівалентний рівень шуму	48	55 дБ
	Максимальний рівень шуму	53	70 дБ
18	Еквівалентний рівень шуму	49	55 дБ
	Максимальний рівень шуму	54	70 дБ
19	Еквівалентний рівень шуму	46	55 дБ
	Максимальний рівень шуму	53	70 дБ
20	Еквівалентний рівень шуму	45	55 дБ
	Максимальний рівень шуму	52	70 дБ
21	Еквівалентний рівень шуму	48	55 дБ
	Максимальний рівень шуму	54	70 дБ

За результатами проведених досліджень рівні еквівалентного та максимального шуму в точках на межі СЗЗ відповідають вимогам ДСП «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України від 22 лютого 2019 року № 463 і не перевищують допустимі рівні. Протоколи проведення вимірювань шуму наведені в додатку Є і Ж.

Таблиця 3.4 Результати вимірювання рівнів шуму на межі ЖЗ

<i>№ контрольної точки</i>	<i>Найменування показника</i>	<i>Результати вимірювання</i>	<i>Границно допустимий рівень</i>
208	Еквівалентний рівень шуму	43	55 дБ
	Максимальний рівень шуму	49	70 дБ
209	Еквівалентний рівень шуму	47	55 дБ
	Максимальний рівень шуму	50	70 дБ

210	Еквівалентний рівень шуму	44	55 дБ
	Максимальний рівень шуму	51	70 дБ

За результатами проведених досліджень рівні еквівалентного та максимального шуму в точках на межі ЖЗ відповідає вимогам ДСП «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22 лютого 2019 року № 463 і не перевищують допустимі рівні. Протокол проведення вимірювань шуму наведений в додатку Є.

4.5 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість поверхневих вод р. Інгулець

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює скид виробничих, продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажних, фільтраційних, талих, дощових вод з проммайданчиків у поверхневі водні об'єкти відповідно до дозволу на спеціальне водокористування № 13/ДП/49Д-20 від 28 січня 2020 року в додатку З.

Найближчий поверхневий водний об'єкт до хвостосховища «Миролюбівка» - р. Інгулець. Прямого впливу на річку планована діяльність не здійснює, оскільки між хвостосховищем і р. Інгулець розташований канал умовно чистих вод, який є природною дrenoю. Вода з каналу більшу частину року забирається на поповнення оборотного циклу комбінату і незначна частина скидається в р. Інгулець. Підприємство проводить щомісячний інструментально-лабораторний аналіз поверхневих вод у р. Інгулець 500 м вище та 500 м нижче від місця скиду зворотних вод .

Результати виробничого контролю якості поверхневих вод за 1 квартал 2021 року, виконаного лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал

Кривий Ріг» наведені у таблицях 3.5, 3.6. Результати санітарно-мікробіологічного аналізу води наведені у таблицях 3.7 та 3.8.

Таблиця 3.5 Хімічний аналіз води - р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод

Таблиця 3.6 Хімічний аналіз води – р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод

Bepe3ehb	Tlpeioz	Ci9rehb	Jfhorin	11.01.2021	8,31	0	25,65	4,86	35,91	0,42	0,58	4,60	0,28	<0,05	<0,001	0,0073	0,0043	0,0622	0,29	28,00	0,26	495,11	926,7	2206	3,4
Bepe3ehb	Jfhorin	Ci9rehb	17.02.2021	8,28	8,39	0	24,51	4,14	27,55	0,58	0,13	6,22	0,44	<0,05	<0,001	0,0056	0,0042	0,0379	0,25	23,60	0,26	353,41	514,38	1840	1,7
Bepe3ehb	Jfhorin	Tlpeioz	10.03.2021	7,92	8,12	0	25,65	4,22	36,33	0,29	0,18	6,27	0,42	<0,05	<0,001	0,0021	0,0043	0,0568	0,24	22,80	0,26	411,58	536,60	1884	2,5
Bepe3ehb	Jfhorin	Ci9rehb	23.03.2021	7,98	8,30	0	25,93	4,12	34,18	0,31	0,20	6,1	0,35	<0,05	<0,001	<0,001	0,0041	0,0722	0,32	24,00	0,25	262,31	438,66	1392	5,1

Протокол результатів виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець 500 м нижче та 500 м вище від місця скиду зворотних вод за I квартал 2021 року наведений у додатку I.

*Таблиця 3.7 Результати санітарно-мікробіологічного аналізу води –
р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод*

№ п/п	Назва показника	Значення НД (норма)	Фактичне значення
1.	Індекс ЛКП	≤ 5000	620
2.	Індекс коліфагів	≤ 100	50

За результатами проведених досліджень зразки води відповідають вимогам ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затвердженим наказом МОЗ України № 173 від 19.06.96. Протокол санітарно-мікробіологічного дослідження наведений у додатку І.

*Таблиця 3.8 Результати санітарно-мікробіологічного аналізу води –
р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод*

№ п/п	Назва показника	Значення НД (норма)	Фактичне значення
1.	Індекс ЛКП	≤ 5000	2400
2.	Індекс коліфагів	≤ 100	80

За результатами проведених досліджень зразки води відповідають вимогам ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затвердженим наказом МОЗ України № 173 від 19.06.96. Протокол санітарно-мікробіологічного дослідження наведений у додатку К.

4.6 Гідрогеологічні спостереження за режимом та якістю показниками підземних вод

Згідно план-графіку проведення післяпроектного моніторингу для здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом та якістю показниками підземних вод повинен здійснюватися відбір проб з спостережних свердловин №№5, 7, 48, однак відбір проб з цих свердловин, на сьогоднішній день, був не можливий з ряду причин:

Спостережна свердловина №5 була знищена оскільки територія, де розташована свердловина є водозбірною площею і на сьогоднішній день на території розташована регулююча ємність.

Спостережна свердловина №7. Для моніторингу підземних вод здійснювалися опробування 1-го від земної поверхні водоносного горизонту (четвертинних відкладів), а свердловина №7 пробурена на неогеновий горизонт, відтак проба була відібрана із свердловини № 2163, яка розташована на відстані 1,5 метри від свердловини №7 і пробурена на четвертинний водоносний горизонт.

Спостережна свердловина №48 – виведена із експлуатації, і відповідно була замінена свердловиною №63.

Відтак для гідрогеологічних спостережень за режимом та якістю показниками підземних вод хвостосховища «Миролюбівка» вибрані найближчі до планованої діяльності гідропостережні свердловини №№ 27, 63, 2163. Розташування спостережних свердловин наведено на карті гідроізогіпс підземних вод четвертинного водоносного горизонту (додаток Л).

Вимірювання глибини залягання рівнів ґрунтових та підземних вод на спостережних свердловинах у 1 кварталі 2021р. проводилися гідрогеологами ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» щомісячно, результати досліджень наведено у таблиці 3.9.

Таблиця 3.9 Результати вимірювання глибини залягання рівнів ґрунтових та підземних вод на спостережних свердловинах

№ п/п	№ свердло- вини	Абсол. позн.	Дата спостереження, та рівні підземних вод			Глибина свердловини
			Січень	Лютий	Березень	
1	27	98,32	2,08	1,97	2,08	10,0
2	2163	80,1	3,24	3,13	3,24	14,5
3	63	99,1	5,47	5,4	5,47	23,0

За хімічним складом на території, прилеглій до хвостосховища «Миролюбівка», переважають води хлорідно - сульфатні магнієво - натрієви.

Для контролю якісних показників підземних вод відбиралися проби води у трьох гідростережних свердловинах Центральною лабораторією КП «Південукргеологія» (свідоцтво про атестацію лабораторії № 054/2019 від 01.06.2019 р. наведено в додатку М). Результати даних досліджень за 1 квартал 2021р. наведені в таблиці 3.10.

Таблиця 3.10 Результати вимірювання показників у зразку води зі гідростостережних свердловин

Дата відбору	Назва елементу, Мг/Дм ³	Свердловина № 27	Свердловина № 2163	Свердловина № 63	Нормативи ДСанПіН 2.2.4-171-10
Макрокомпоненти					
30.03.2021	Сухий залишок	8340	8588	506	$\leq 1500,0$
	Хлориди	2191,8	1391,6	123,5	$\leq 350,0$
	Сульфати	67,4	4245,4	32,1	$\leq 500,0$
	Жорсткість	16	20	1,1	≤ 10
	Na+K	2630,7	2528,9	154	-
	Амоній	<0,1	<0,1	<0,1	$\leq 2,6$
	Кальцій	28,1	90,2	6	не визнач.
	Магній	177,5	188,5	9,7	не визнач.
	Нітрати	<1	<1	<1	≤ 50
	Нітріти	0,018	<0,01	0,013	$\leq 3,3$
	Гідрокарбонати	79,3	146,4	219,6	-
	pH [од. pH]	7,4	7,1	7,2	6,5-8,5
Мікрокомпоненти					
	Fe	40	11,2	60	$\leq 1,0$
	Br	18,4	9,6	1,6	-
	Sr	2,1	2,2	0,5	7,0
	I	0,46	0,54	0,27	не визнач.
	Al	0,06	0,05	відс.	не визнач.
	Ni	<0,005	<0,005	<0,005	не визнач.
	Cu	0,006	0,007	0,006	-
	Co	<0,0005	<0,0005	<0,0005	не визнач.
	Zn	0,005	0,009	0,005	не визнач.
	Pb	<0,005	<0,005	<0,005	не визнач.
	Cr	0,005	0,006	0,006	не визнач.
	Mn	0,34	1,15	0,5	$\leq 0,5$

Оцінка якісних показників підземних вод на території хвостосховища «Миролюбівка» наводиться відповідно нормативів Державних санітарних норм і правил ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Однак пряме застосування даних нормативів для оцінювання стану ґрутових вод не є коректним, беручи до уваги той факт, що накопичення хімічних сполучень в ґрутових водах залежить від комплексу техногенних факторів впливу (ступеню техногенного навантаження, наявність поблизу гідротехнічних споруд, інтенсивності сільськогосподарської діяльності на прилеглій території). Підняття рівня ґрутових вод призводить до вилуговування мінеральних включень, карбонатів, і відбувається зростання мінералізації в водоносному горизонті - вторинне засолення. Протокол вимірювань показників складу та властивостей проб вод наведений у додатку Н.

3.6 Інформування про хід реконструкції, виведення з експлуатації та рекультивації хвостосховища «Миролюбівка»

Проводиться реконструкція хвостосховища з нарощування дамб обвалування до відмітки +165,0 м згідно діючого проєкту.

3.7 Моніторинг якісних показників ґрунтів в зоні впливу об'єкту планованої діяльності

Моніторинг якісних показників ґрунтів в зоні впливу об'єкту планованої діяльності за період планованої діяльності з 28.05.2020 по 28.05.2021 здійснювався випробувальною лабораторією ТОВ «ЦРЕМ».

Відбір та аналіз проб ґрунту проводився 17-24 березня 2021 року з періодичністю – один раз у рік, згідно план-графіка проведення післяпроектного моніторингу на межі санітарно-захисної зони у контрольних точках № 17 і №20. Результати досліджень наведені в таблиці 3.11.

Таблиця 3.11 Результати дослідження забруднюючих речовин у ґрунті

Найменування показника	Місце відбору зразків		Нормативні значення	Одиниці вимірювання
	т. № 17 на межі ССЗ	т. № 20 на межі ССЗ		
Марганець	137	128	140,0	мг/кг
Залізо загальне	21	20	-	мг/кг
Кремній	18	17	-	мг/кг
Мідь	2,2	2,1	3,0	мг/кг
Хром	5,8	5,6	6,0	мг/кг
Свинець	5,6	5,7	6,0	мг/кг
Нікель	3,5	3,2	4,0	мг/кг
Кобальт	4,4	4,8	5,0	мг/кг
Цинк	22,2	22,5	23,0	мг/кг
Ванадій	34	32	150,0	мг/кг

Моніторингові дослідження ґрунту в районі розташування діючого хвостосховища «Миролюбівка», показують, що фактичний вміст металів в ґрунті відповідає нормативним значенням Наказу МОЗ України від 14 липня 2020 року № 1595 «Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті». Протокол досліджень забруднюючих речовин у ґрунті наведений у додатку О.

3.8 Моніторинг небезпечних інженерно-геологічних процесів, що можуть впливати або впливають на стан земель та властивості ґрунтів у зоні впливу планованої діяльності

Моніторинг небезпечних інженерно-геологічних процесів, що можуть впливати або впливають на стан земель та властивості ґрунтів у зоні впливу планованої діяльності здійснюється один раз у півріччя згідно погодженого план-графіку проведення післяпроектного моніторингу.

Відтак результати проведення даного моніторингу будуть подані у наступному звіті згідно Висновку з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-2019493371/1 від 07 лютого 2020р.

4. Висновки

При проведенні післяпроектного моніторингу за 1 квартал 2021 року впливу планованої діяльності: «Реконструкція хвостосховища «Миролюбівка» з нарощуванням дамб обвалування до відмітки +165,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97» на об'єкти навколошнього природнього середовища встановлено, що:

- для оцінки кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі відібрано п'ять проб на межі санітарно-захисної зони та три проби на межі найближчої житлової забудови. На досліджуваній території виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери нижчі від значень їх ГДК. Негативний вплив, зумовлений планованою діяльністю, на стан атмосферного повітря на території підприємства не виявлено.
- для оцінки впливу шуму на довкілля під час реалізації планованої діяльності здійснено заміри у п'яти точках на межі санітарно-захисної зони підприємства та у трьох точках на межі найближчої житлової забудови. На досліджуваній території еквівалентний та максимальний рівень шуму відповідає ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови. Негативний вплив шуму, зумовлений планованою діяльністю, на довкілля на території підприємства не виявлено.
- для оцінки кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в поверхневих водах відібрано два зразки води у р. Інгулець – найближчий водний об'єкт до місця планованої діяльності. Водночас реалізація планованої діяльності не передбачає скидання забруднених стічних вод у поверхневі водні об'єкти, відтак вплив реконструкція

хвостосховища «Миролюбівка» на стан поверхневих вод на території підприємства не відбувається.

- для оцінки підземних вод на території планованої діяльності проведені гідрогеологічні спостереження за режимом та якісними показниками у трьох свердловинах. Якісні показники відібраної води приводяться відповідно до Державних санітарних норм і правил ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», однак пряме застосування даних нормативів для оцінювання стану ґрунтових вод не є коректним. Стан досліджуваних підземних вод обумовлений природними чинниками: підняття рівня ґрунтових вод призводить до вилуговування мінеральних включень, карбонатів, і відбувається зростання мінералізації в водоносному горизонті - вторинне засолення.
- для оцінки якісних показників ґрунтів в зоні впливу об'єкту планованої діяльності відібрано дві проби на межі санітарно-захисної зони хвостосховища «Миролюбівка». На досліджуваній території виявлений вміст важких металів у відібраних зразках ґрунту в межах їх ГДК. Негативний вплив, зумовлений плановою діяльністю, на стан ґрунтів не виявлено.

5. Заходи і дії із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля

За результатами досліджень, наведених в розділі 3 даного звіту, можна зробити висновок, що вплив на компоненти довкілля від планованої діяльності у І кварталі 2021 року знаходився нижче прогнозного рівня.

Розробка заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля не потрібно. Розбіжностей у величині та масштабі впливу із здійсненою процедурою оцінки впливу на довкілля не виявлено.

ДОДАТКИ



Державна архітектурно-будівельна інспекція України

ДОЗВІЛ

на виконання будівельних робіт

від 28 травня 2020 року

№ ІУ 113201491300

Цей дозвіл надано:

Замовнику

ПУБЛІЧНОМУ АКЦІОНЕРНОМУ ТОВАРИСТВУ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»,
50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, Металургійний район,
вул. Криворіжсталі, будинок 1, ЄДРПОУ 24432974

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, номер облікової картки платника податків (не зазначається фізичними особами, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті) місце проживання або найменування юридичної особи, її місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ)

генеральному підряднику (підряднику)

Товариству з обмеженою відповідальністю «СТРОЙ ЮА», 50026, Дніпропетровська обл.,
місто Кривий Ріг, Інгулецький район, ВУЛИЦЯ АНГАРСЬКА, будинок 3-А,
ЄДРПОУ 38888898, реєстраційний запис 2013030975

(найменування, місцезнаходження генерального підрядника (підрядника), код згідно з ЄДРПОУ, номер телефону, серія та номер ліцензії) (необхідне зазначити)

«Реконструкція хвостосховища «Миролюбівка» з нарощуванням дамб
обвалювання до відм. +165,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий ріг,
вул. Збагачувальна, 97»
(найменування об'єкта будівництва)

місце розташування об'єкта будівництва

50026, Дніпропетровська область, м. Кривий ріг, вул. Збагачувальна, 97

**дата і номер наказу про присвоєння адреси об'єкту будівництва, найменування
органу, який його прийняв**

(зазначається у разі, коли замовник отримав містобудівні умови та обмеження під час реалізації
експериментального проекту з присвоєння адрес об'єктам будівництва та об'єктам нерухомого майна)

вид будівництва

реконструкція

(нове будівництво, реконструкція, реставрація, капітальний ремонт)

код об'єкта

2420.7

(згідно з Державним класифікатором будівель та споруд ДК 018-2000)

Проектна документація розроблена
УКРАЇНСЬКИМ ДЕРЖАВНИМ НАУКОВО-ДОСЛІДНИМ І ПРОЕКТНО-ВИШУКУВАЛЬНИМ ІНСТИТУТОМ «УКРНДІВОДОКАНАЛПРОЕКТ», 02660, м. Київ,
Дніпровський район, вул. Віталія Шимановського, будинок 2/1, ЄДРПОУ 02494911
(найменування, місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ проектирувальника)

під керівництвом
головного інженера проекту Дзюндзі Тетяни Володимирівни,
сертифікат АР № 007530
(прізвище, ім'я та по батькові головного архітектора (інженера) проекту, серія і номер його кваліфікаційного сертифіката)

та затверджена замовником
ПУБЛІЧНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»,
рішення від 02.03.2020 № 1 «Про затвердження проекту»
(дата затвердження (для фізичних осіб) чи прізвище, ім'я, по батькові та посада особи, яка затвердила проект, дата затвердження або назва, номер та дата видачі розпорядчого документа (для юридичних осіб))

клас наслідків (відповідальності)
значні наслідки (СС3)

Експертиза проекту будівництва проведена
ФІЛІСЮ ДП «УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА» У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ,
ЄДРПОУ 35919121, головний експерт проекту Пирожков Олександр Васильович,
сертифікат АЕ № 000136
(найменування експертної організації, код згідно з ЄДРПОУ, прізвище, ім'я та по батькові відповідального експерта, серія і номер кваліфікаційного сертифіката у разі будівництва за проектом)

Авторський нагляд здійснює
Дзюндзя Тетяна Володимирівна, наказ від 05.03.2020 № 10,
головний інженер проекту
(прізвище, ім'я та по батькові особи, номер та дата видачі документа, що підтверджує повноваження особи на здійснення авторського нагляду, найменування посади)

Технічний нагляд здійснює
Коваленко Олександр Олександрович, сертифікат АТ № 004290
(прізвище, ім'я та по батькові особи, серія і номер її кваліфікаційного сертифіката)

Відповідальним виконавцем робіт є
Коваленко Сергій Іванович, наказ від 13.03.2020 № 22
(прізвище, ім'я та по батькові особи, номер та дата видачі документа, що підтверджує повноваження особи на виконання робіт найменування посади)

Головний інспектор будівельного нагляду
Відлу методології та нагляду
за здійсненням декларативних процедур
Департаменту дозвільних процедур
(найменування посади
відповідальної особи органу)

M.П.



(підпис)

Р.В. Сабадаш
(ініціали та прізвище)

Схема розташування контрольних точок проведення моніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

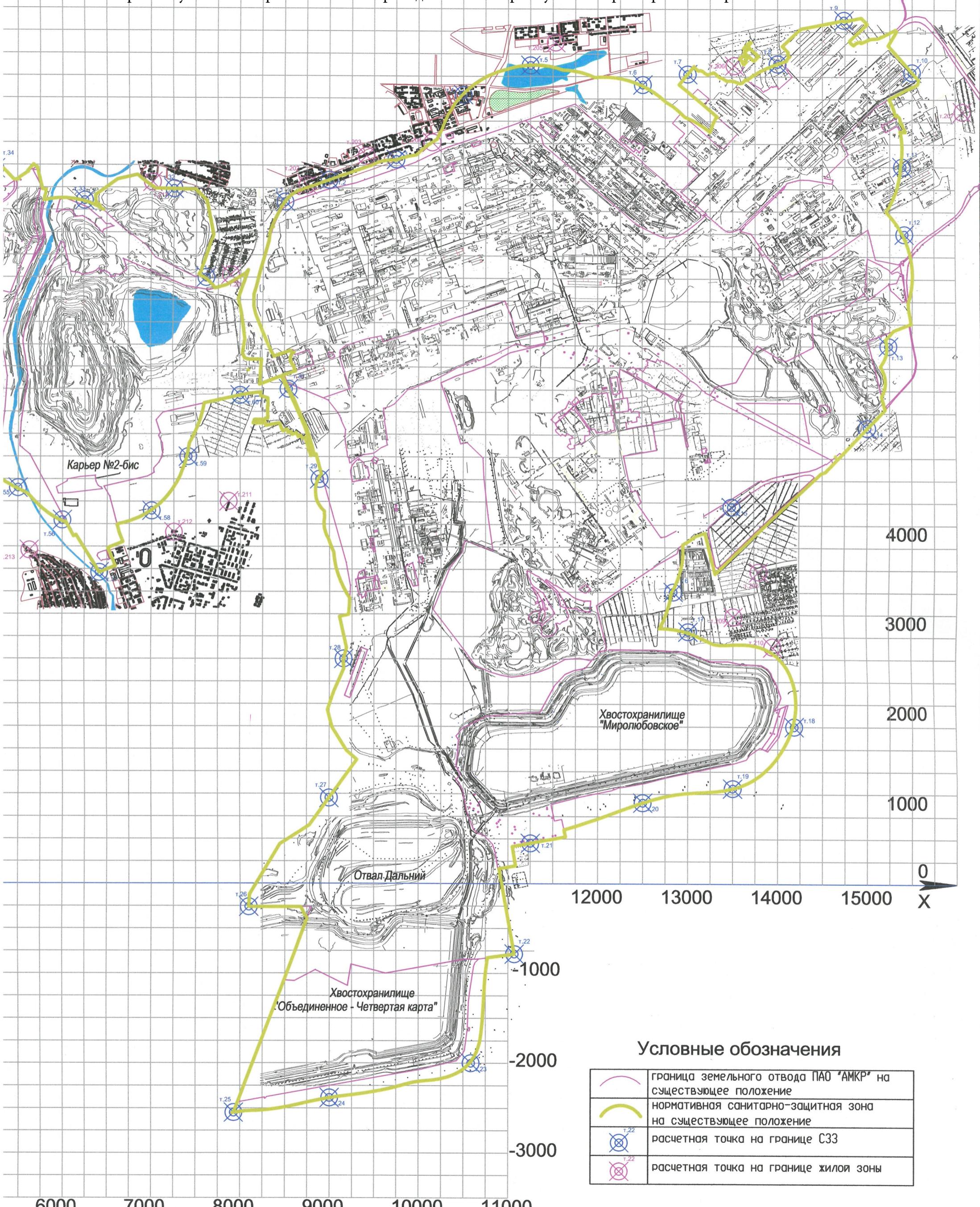


Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО"АМКР"

Масштаб 1:40000

Для проведения расчетов исходные данные приняты: с учетом одновременности работы источников образования загрязняющих веществ, трансформации оксидов азота на оксид и диоксид азота, уточнения координат и высот источников выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен для расчетных точек на границе нормативной СЗЗ основной площадки предприятия, проходящей по территории Дзержинского, Долгинцевского и Ингулецкого районов г. Кривой Рог.

Расчеты выполнены по всем веществам и группам суммации, образуемым выбросами загрязняющих веществ на площадках. По неполным группам суммации расчеты не производились.

Расчеты выполнены при скоростях ветра 0,5, 1,0, 2, 4, 12 м/с и средневзвешенных опасных скоростях ветра $U_{оп} - 0,5U_{оп}, 1U_{оп}, 1,5U_{оп}$. Переобор направлений ветра выполнялся с шагом 10° .

Для загрязняющих веществ и групп суммации определены:

- максимальное расчетное загрязнение в районе расположения основной площадки предприятия;
- максимальные приземные концентрации в 77 расчетных точках, в т.ч. в 60 расчетных точках на границе нормативной СЗЗ предприятия, и в 17 точках в близлежащей к границе нормативной СЗЗ жилой зоне.

В таблице 6.1 приведена характеристика расчетных точек. Расположение расчетных точек на ситуационной карте-схеме района размещения предприятия представлено на рис. 6.1 Графических материалов (Том 2. Книга 1 проекта).

Таблица 6.1 – Характеристика и расположение расчетных точек

№ точки	Координаты расчетных точек		Характеристика точки
	X	Y	
1	2	3	4
1	8500	7684	Нормативная СЗЗ
2	9000	8060	Нормативная СЗЗ
3	9750	8068	Нормативная СЗЗ
4	10500	8792	Нормативная СЗЗ
5	11250	9122	Нормативная СЗЗ
6	12500	8907	Нормативная СЗЗ
7	13000	9026	Нормативная СЗЗ
8	14000	9142	Нормативная СЗЗ
9	14738	9630	Нормативная СЗЗ
10	15500	9050	Нормативная СЗЗ
11	15386	8000	Нормативная СЗЗ
12	15409	7250	Нормативная СЗЗ
13	15238	6000	Нормативная СЗЗ
14	15000	5084	Нормативная СЗЗ
15	13500	4202	Нормативная СЗЗ
16	12850	3250	Нормативная СЗЗ
17	13000	2806	Нормативная СЗЗ
18	14182	1750	Нормативная СЗЗ
19	13500	1063	Нормативная СЗЗ
20	12500	901	Нормативная СЗЗ
21	11250	451	Нормативная СЗЗ
22	11070	-785	Нормативная СЗЗ
23	10585	-2000	Нормативная СЗЗ
24	9000	-2385	Нормативная СЗЗ
25	7928	-2549	Нормативная СЗЗ
26	8096	-260	Нормативная СЗЗ
27	9000	954	Нормативная СЗЗ

№ точки	Координаты расчетных точек		Характеристика точки
	X	Y	
1	2	3	4
28	9157	2500	Нормативная С33
29	8890	4500	Нормативная С33
30	8543	5500	Нормативная С33
31	7616	6750	Нормативная С33
32	7250	7734	Нормативная С33
33	6250	7605	Нормативная С33
34	5250	7956	Нормативная С33
35	4500	7421	Нормативная С33
36	4000	7272	Нормативная С33
37	3250	7151	Нормативная С33
38	2487	6500	Нормативная С33
39	1750	5814	Нормативная С33
40	-105	2500	Нормативная С33
41	-1750	601	Нормативная С33
42	-2853	-500	Нормативная С33
43	-3464	-2250	Нормативная С33
44	-3000	-3461	Нормативная С33
45	-2250	-2497	Нормативная С33
46	-1315	-500	Нормативная С33
47	-250	839	Нормативная С33
48	750	1755	Нормативная С33
49	1000	2978	Нормативная С33
50	2250	4229	Нормативная С33
51	2884	4250	Нормативная С33
52	3500	4284	Нормативная С33
53	4250	4326	Нормативная С33
54	4750	4592	Нормативная С33
55	5500	4401	Нормативная С33
56	6000	4043	Нормативная С33
57	6415	3462	Нормативная С33
58	7000	4148	Нормативная С33
59	7413	4750	Нормативная С33
60	8000	5432	Нормативная С33
201	7890	6782	ул. Ферганская. Нежилой фонд.
202	8752	7781	ул. Орджоникидзе. Жилая зона.
203	9415	8109	ул. Орджоникидзе. Четная сторона. Жилая зона.
204	10152	8260	ул. Орджоникидзе. Нечетная сторона. Жилая зона.
205	11529	9376	ул. Ландау. Жилая зона.
206	13520	9121	Садово-огородные участки к северу от МП.
207	16081	8612	Одноэтажная жилая частная застройка. Жилая зона.
208	13780	3474	Жилая зона к востоку от хрестохранилища «Миролюбовское»
209	13504	2973	
210	13950	2640	
211	7869	4253	Пос. ЮГОК. Жилая многоэтажная застройка к югу от карьера 2-бис.
212	7250	3910	
213	5630	3710	
214	824	1535	Одноэтажная жилая частная застройка к востоку от отвала «Степной».
215	-1080	-867	Одноэтажная жилая частная застройка к востоку от отвалов 2,3.
216	3352	7505	Одноэтажная жилая частная застройка к северу от карьера № 3
217	7007	7810	Одноэтажная жилая частная застройка к северу от карьера 2-бис



Додаток В

**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00; (044) 206-31-15; факс: (044) 206-31-07,

E-mail: info@mepr.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

від _____ 20 ____ р. № _____

На № 61-213 від 07.10.2020

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
вул. Орджонікідзе, 1, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська область, 50095

**Щодо погодження плану
післяпроектного моніторингу**

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України в межах компетенції розглянуло лист ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та за результатами опрацювання повідомляє про відсутність зауважень до запропонованого плану-графіку проведення післяпроектного моніторингу по висновку з оцінки впливу довкілля від 07.02.2020 року № 7-03/12-2019493371/1.

Звертаємо увагу, на необхідності опублікування на власному сайті копій результатів лабораторних досліджень параметрів навколошнього середовища, що виконуються в рамках післяпроектного моніторингу, та інформування міністерства про хід реконструкції, виведення з експлуатації та рекультивації хвостосховища «Миролюбівка».

Заступник Міністра

Роман ШАХМАТЕНКО



ВИКОНАВЕЦЬ:
Романенко Юлія Сергіївна
(044) 206-31-50



UB

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України
№25/5-21/9323-20 від 10.11.2020
КЕП: Шахматенко Р. С. 10.11.2020 17:17
58E2D9E7F900307B04000000208F2F00F81C8600

Додаток

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВІННИЦЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)**

СВІДОЦТВО про атестацію

№ 0008/2020

Видано 28 лютого 2020 року

Чинно до 27 лютого 2023 року

на підтвердження технічної компетентності вимірювальної
санітарно – промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ»,
(назва підрозділу, який виконує вимірювання, назва замовника)

вул. Вишнева, 26, м. Липовець, Вінницька обл., 22500,
(юридична адреса замовника)

місце провадження діяльності: вул. Василя Липківського, 57,
м. Липовець, Вінницька обл., 22500,

при проведенні вимірювань у відповідності до вимог ДСТУ ISO 10012:2005
«Система керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та
вимірювального обладнання».

Галузь, на яку підтверджено технічну компетентність, наведена в додатку до
цього свідоцства і є його невід'ємною частиною.

Генеральний директор

Андрій АСТАХОВ



МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
“Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації”
Зареєстровано 28 02 2020р
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Атмосферне повітря	Аміак, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,03 до 6,0	$\delta = \pm 15\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Азоту діоксан, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,02 до 1,40	$\delta = \pm 18\%$
	Азоту оксид, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,016 до 0,94	$\delta = \pm 25\%$
	Ангідрид сірчистий, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,05 до 1,00	$\delta = \pm 12\%$
РД 52.04.186-89 ¹⁾ Руководство по контролю загрязнения атмосфери	Водень фтористий, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,002 до 0,7	$\delta = \pm 23\%$
	Хлор, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,012 до 0,30	$\delta = \pm 25\%$
	Водень хлористий, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,1 до 2,0	$\delta = \pm 17\%$
	Марганець, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,001 до 0,05	$\delta = \pm 25\%$
	Хром, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,0004 до 0,0015	$\delta = \pm 25\%$
	Цинк, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,00025 до 0,005	$\delta = \pm 25\%$
	Водень ціаністий, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,0025 до 0,1	$\delta = \pm 18\%$
	Завислі речовини, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,26 до 50	$\delta = \pm 25\%$
	Діоксид сірки, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,04 до 5,0	$\delta = \pm 25\%$
	Сірководень, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,004 до 0,12	$\delta = \pm 25\%$
	Сірчана кислота, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,005 до 3,0	$\delta = \pm 25\%$
	Фенол, мг/м ³ РД 52.04.186-89 ¹⁾	від 0,004 до 0,2	$\delta = \pm 25\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»

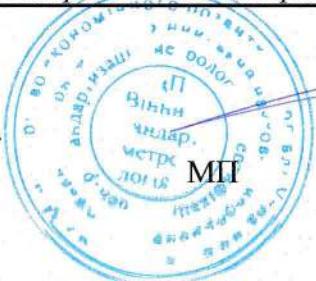


МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Атмосферне повітря Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. РД 52.04.186-89 ¹⁾ Руководство по контролю загрязнения атмосфери	Формальдегід, мг/м ³ <i>РД 52.04.186-89¹⁾</i> Метилмеркаптан, г/м ³ <i>РД 52.04.186-89¹⁾</i> Вуглецю оксид, мг/м ³ <i>РД 52.04.186-89¹⁾</i> Фтористі сполуки, мг/м ³ <i>РД 52.04.186-89¹⁾</i> Кислота оцтова, мг/м ³ <i>РД 52.04.186-89¹⁾</i> Температура, °C <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки</i> Відносна вологість, % <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки</i> Атмосферний тиск кПа <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки</i> Швидкість руху повітря, м/с; <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки</i> Загальна вібрація, дБ Рівень вібрації <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки</i> Локальна вібрація, дБ Рівень вібрації <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки</i> Рівень звукового тиску в октавних смугах частот, дБ Еквівалентний рівень шуму, дБ Максимальний рівень шуму, дБ <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки</i>	від 0,01 до 0,3 від 2,7·10 ⁻⁷ до 1,4·10 ⁻³ від 0 до 30 від 0,002 до 0,17 від 0,1 до 1,7 від мінус 25 до 50 від 10 до 100 від 80 до 106 від 0,1 до 2 від 2,01 до 10 від 20 до 170 від 22 до 140	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\Delta = \pm 25 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 23\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\Delta = \pm 0,2$ $\delta = \pm 2 \text{ до } 6\%$ $\Delta = \pm 0,2$ $\Delta = \pm (0,1 + 0,05V)$ $\Delta = \pm (0,3 + 0,05V)$ $\Delta = \pm 0,5$ $\Delta = \pm 0,5$
Викиди пересувних джерел забруднення ДСТУ 4277:2004	Вміст вуглецю оксиду, млн ⁻¹ (C ₆ H ₁₄ , C ₅ H ₁₂) <i>ДСТУ 4277:2004</i> Вміст вуглеводнів, мг/м ³ (C ₆ H ₁₄ , C ₅ H ₁₂) <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Ленинград, 1987</i>	від 0 до 200 від 200 до 5000 від 50 до 30000	$\Delta = \pm 10\%$ $\delta = \pm 5\%$ $\delta = \pm 10\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 180-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди пересувних джерел забруднення ДСТУ 4277:2004	Частота обертання колінчастого вала, об/хв <i>ДСТУ 4277:2004</i>	від 50 до 1000 від 1000 до 10000	$\delta = \pm 1\%$
	Вміст кисню(O_2), % <i>ДСТУ 4277:2004</i>	від 0 до 21	$\Delta = \pm 0,2$
	Температура моторної оліви або охолодної рідини, °C <i>ДСТУ 4277:2004</i>	від 0 до 100,0 від 100,0 до 1000,0	$\Delta = \pm 1,0$ $\delta = \pm 0,5\%$
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколо-лишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Азоту діоксин, mg/m^3 <i>Методика выполнения измерений массовой доли диоксида азота в пылегазовых промышленных потоках. НИПИ Энергосталь, Харьков</i>	від 0,2 до 40	$\delta = \pm 14\%$
	Азоту оксиди (сума у перерахунку на діоксид), mg/m^3 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту NO ₂), mg/m^3 <i>MB X 08.317-2001</i>	від 1 до 42	$\delta = \pm 20\%$
	Діоксид азоту, mg/m^3 <i>MB X 08.316-2001</i>	від 5 до 1000	$\delta = \pm 15\%$
	Азоту оксиди (сума в перерахунку на діоксид), mg/m^3 <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірюваної техніки</i>	від 0 до 200 від 200 до 2000	$\Delta = \pm 20,0$ $\delta = \pm 10\%$
	Азоту оксиди, mg/m^3 <i>Збірник методик по визначеню шкідливих речовин в газоповітряних сумішах.</i> <i>Методика определения концентрации суммы оксидов азота фотометрическим методом с сульфосалициловою кислотою. Мінприроди України, Київ, 1993</i>	від 40 до 4500	$\delta = \pm 15\%$
	Акрилова, пропенова кислота, mg/m^3 <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат. 1987 р. (далі - Сборник методик) Методика газохроматографического определения концентрации акриловой и метакриловой кислот в газовых выбросах химической промышленности</i>	від 5 до 15000	$\delta = \pm 25\%$
	Акрилонітрил (нітрил акрилової кислоти), mg/m^3 <i>Сборник методик : Методика газохроматографического определения концентрации нитрила акриловой кислоты в газовых выбросах производства каучуков и резины</i>	від 0,25 до 40	$\delta = \pm 14\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



МИНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Аміак, мг/м ³ <i>Сборник методик : Методика определения концентрации амиака методом обратного титрования</i> Алюміній та його сполуки, мг/м ³ : а) алюміній б) оксид алюмінію) <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 3 до 30000	$\delta = \pm 10\%$
	Алюміній та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) алюміній б) оксид алюмінію) <i>Сборник методик: Методика определения концентрации алюминия атомно-абсорбционным методом при массовой доле в пыли 0,4 – 3,3 %</i>	а) від 0,05 до 1,5 б) від 0,09 до 2,8 ,	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$
	Антрацен, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации индивидуальных полициклических ароматических углеводородов в выбросах предприятий черной металлургии</i>	а) від 0,4 до 3,3 б) від 0,75 до 6,2	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$
	Амілацетат аміловий ефір оцтової кислоти, пентилацетат, мг/м ³ <i>Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризация источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть). М. 1985</i>	від 2 до 60	$\delta = \pm 15\%$
	Ацетон (Пропанон-2, Диметилкетон, Метилкетон), мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентраций кетонов (ацетона, метилэтилкетона, метилизобутилкетона) в газовых выбросах предприятий бытовой химии</i>	від 100 до 2000	$\delta = \pm (25-1,9)\%$
	Бенз(а) антрацен, 1,2-бенз(а)антрацен, тетрафен, бенз(а) пірен, 1,2-бензпірен, бенз(е) пірен, 4,5-бензпірен, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации индивидуальных полициклических ароматических углеводородов в выбросах предприятий черной металлургии</i>	від 0,0001 до 100	$\delta = \pm 17\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Андрій

МИНЕКОНОМРОЗВІТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28 02 2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди пересувних джерел забруднення ДСТУ 4277:2004	Частота обертання колінчастого вала, об/хв <i>ДСТУ 4277:2004</i>	від 50 до 1000 від 1000 до 10000	$\delta = \pm 1\%$
	Вміст кисню(O_2), % <i>ДСТУ 4277:2004</i>	від 0 до 21	$\Delta = \pm 0,2$
	Температура моторної оліви або охолодної рідини, °C <i>ДСТУ 4277:2004</i>	від 0 до 100,0 від 100,0 до 1000,0	$\Delta = \pm 1,0$ $\delta = \pm 0,5\%$
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколо-лишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Азоту діоксин, $\text{мг}/\text{м}^3$ <i>Методика выполнения измерений массовой доли диоксида азота в пылегазовых промышленных потоках. НИПИ Энергосталь, Харьков</i>	від 0,2 до 40	$\delta = \pm 14\%$
	Азоту оксиди (сума у перерахунку на діоксид), $\text{мг}/\text{м}^3$ Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту NO ₂), $\text{мг}/\text{м}^3$ <i>MB X 08.317-2001</i>	від 1 до 42	$\delta = \pm 20\%$
	Діоксид азоту, $\text{мг}/\text{м}^3$ <i>MB X 08.316-2001</i>	від 5 до 1000	$\delta = \pm 15\%$
	Азоту оксиди (сума в перерахунку на діоксид), $\text{мг}/\text{м}^3$ <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірювань та техніки</i>	від 0 до 200 від 200 до 2000	$\Delta = \pm 20,0$ $\delta = \pm 10\%$
	Азоту оксиди, $\text{мг}/\text{м}^3$ <i>Збірник методик по визначеню шкідливих речовин в газоповітряних сумішах.</i> <i>Методика определения концентрации суммы оксидов азота фотометрическим методом с сульфосалициловою кислотою. Мінприроди України, Київ, 1993</i>	від 40 до 4500	$\delta = \pm 15\%$
	Акрилова, пропенова кислота, $\text{мг}/\text{м}^3$ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат. 1987 р. (далі - Сборник методик) Методика газохроматографического определения концентрации акриловой и метакриловой кислот в газовых выбросах химической промышленности</i>	від 5 до 15000	$\delta = \pm 25\%$
	Акрилонітрил (нітрил акрилової кислоти), $\text{мг}/\text{м}^3$ <i>Сборник методик : Методика газохроматографического определения концентрации нитрила акриловой кислоты в газовых выбросах производства каучуков и резины</i>	від 0,25 до 40	$\delta = \pm 14\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»

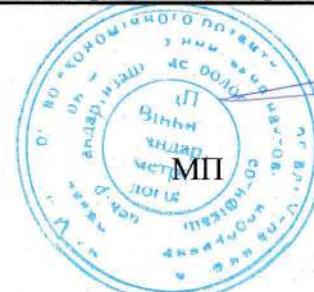


МИНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Аміак, мг/м ³ <i>Сборник методик : Методика определения концентрации амиака методом обратного титрования</i> Алюміній та його сполуки, мг/м ³ : а) алюміній б) оксид алюмінію) <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 3 до 30000	$\delta = \pm 10\%$
	Алюміній та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) алюміній б) оксид алюмінію) <i>Сборник методик: Методика определения концентрации алюминия атомно-абсорбционным методом при массовой доле в пыли 0,4 – 3,3 %</i>	а) від 0,05 до 1,5 б) від 0,09 до 2,8 ,	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$
	Антрацен, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации индивидуальных полициклических ароматических углеводородов в выбросах предприятий черной металлургии</i>	від 0,0001 до 100	$\delta = \pm 17\%$
	Амілацетат аміловий ефір оцтової кислоти, пентилацетат, мг/м ³ <i>Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть). М. 1985</i>	від 2 до 60	$\delta = \pm 15\%$
	Ацетон (Пропанон-2, Диметилкетон, Метилкетон), мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентраций кетонов (ацетона, метилэтилкетона, метилизобутилкетона) в газовых выбросах предприятий бытовой химии</i>	від 100 до 2000	$\delta = \pm (25-1,9)\%$
	Бенз(а) антрацен, 1,2-бенз(а)антрацен, тетрафен, бенз(а) пірен, 1,2-бензпірен, бенз(е) пірен, 4,5-бензпірен, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации индивидуальных полициклических ароматических углеводородов в выбросах предприятий черной металлургии</i>	від 0,0001 до 100	$\delta = \pm 17\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Андрій

МІНЕКОНОМРОЗВІТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28 02 2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Бензин, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации бензина и этилацетата в промышленных выбросах</i> Бензол, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического анализа ароматических углеводородов в промышленных выбросах при длительном хранении проб</i> Алюміній та його сполуки, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0172-05</i> Алюміній та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) алюміній б) оксид алюмінію) <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 50 до 30000 від 50 до 2000 від 0,063 до 400 а) від 0,5 до 530 б) від 1 до 100	$\delta = \pm 5,6\%$ $\delta = \pm 14\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$
 Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколошнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Бор та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) оксид бору (III) б) борну кислоту) <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	а) від 0,2 до 21 б) від 0,3 до 37,5	$\delta = \pm 20\%$
	Бор та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) оксид бору (III) б) борну кислоту) <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	а) від 0,2 до 143 б) від 0,3 до 250	$\delta = \pm 15\%$
	Аміак, мг/м ³ <i>Методика выполнения измерений концентрации аммиака в газовых промышленных потоках. НИПИ Энергосталь, Харьков</i>	від 0,1 до 3,0	$\delta = \pm 15\%$
	Аміак, мг/м ³ <i>MB X 08.314-2001</i>	від 0,2 до 2000	$\delta = \pm 25\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВІТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 180-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Бензин, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации бензина и этилацетата в промышленных выбросах</i> Бензол, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического анализа ароматических углеводородов в промышленных выбросах при длительном хранении проб</i> Алюміній та його сполуки, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0172-05</i> Алюміній та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) алюміній б) оксид алюмінію) <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 50 до 30000 від 50 до 2000 від 0,063 до 400 а) від 0,5 до 530 б) від 1 до 100	$\delta = \pm 5,6\%$ $\delta = \pm 14\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$
 Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколошнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Бор та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) оксид бору (III) б) борну кислоту) <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	а) від 0,2 до 21 б) від 0,3 до 37,5	$\delta = \pm 20\%$
	Бор та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) оксид бору (III) б) борну кислоту) <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	а) від 0,2 до 143 б) від 0,3 до 250	$\delta = \pm 15\%$
	Аміак, мг/м ³ <i>Методика выполнения измерений концентрации аммиака в газовых промышленных потоках. НИПИ Энергосталь, Харьков</i>	від 0,1 до 3,0	$\delta = \pm 15\%$
	Аміак, мг/м ³ <i>MB X 08.314-2001</i>	від 0,2 до 2000	$\delta = \pm 25\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»

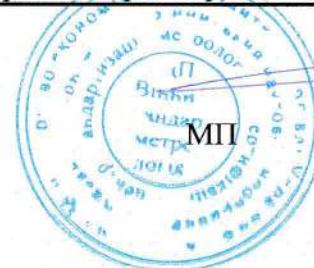


Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВІТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 180-008/2020

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Ацетон, пропанон-2, диметилкетон, метилкетон, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Хроматографические методы анализа. 1991 Ленинградск. арендное управление «Радар» (далее – Сборник согласованных методик). Методика газохроматографического определения концентрации органических растворителей (ацетона, толуола, этилацетата, бутанола) в газовых выбросах предприятий радиоэлектронной промышленности</i>	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 23,8\%$
	Бензин, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик: Методика газохроматографического определения концентрации бензина (или уайт-спирита), циклогексанона, ксилола, этилбензола и бутилацетата в газовых выбросах предприятий радиоэлектронной промышленности с отбором проб на сорбционные концентраторы</i>	від 0,5 до 1000	$\delta = \pm 12,1\%$
	Бензол, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик: Методика газохроматографического определения концентрации перхлорэтилена, хлористого метилена, метилхлороформа, дихлорэтана, диоксана, стирола, бензола, гексана в газовых выбросах предприятий радиоэлектронной промышленности с отбором проб на сорбционные концентраторы</i>	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 9,9\%$
	Бутанол, бутанол-2, бутиловий спирт, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик: Методика газохроматографического определения концентрации органических растворителей (ацетона, толуола, этилацетата, бутанола) в газовых выбросах предприятий радиоэлектронной промышленности</i>	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 21,2\%$
	Вуглецю оксид, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 2. Хроматографические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991</i>	від 3 до 1000	$\delta = \pm 23\%$
	Ацетон, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985 р.: Методика фотоколориметрического определения ацетона</i>	від 3 до 160	$\delta = \pm 15\%$

Генеральний директор ДП «Вінницястандартметрологія»



Горюхин

Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
АСТАХОВ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації"
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Акролейн, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985 р. (далі – Руководство по аналитическому контролю)</i>	від 0,3 до 13	$\delta = \pm 22\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Бензол, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю: Методика фотоколориметрического определения бензола</i>	від 4 до 33	$\delta = \pm 15\%$
	Бутилацетат, етилацетат, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю: Методика фотоколориметрического определения этилацетата и бутилацетата</i>	від 10 до 900	$\delta = \pm 18\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколо-лишнього природного середо-вища України від 27.06.2006 р. № 309	Вінілхлорид, вініл хлористий, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985</i>	від 5 до 80	$\delta = \pm 17\%$
	Леткі органічні речовини, сполуки, бензол, бутилацетат, мг/м ³ МВВ № 081/12-0296-06	від 5 до 1000	$\delta = \pm 24\%$
	Барій та його сполуки (у перерахунку на барій), мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик: Методика выполнения измерений концентрации соединений бария в промышленных выбросах в атмосферу</i>	від 0,2 до 200	$\delta = \pm 20\%$
	Акролейн, акриловий альдегід, пен-2-ал-1, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик: Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны</i>	від 0,1 до 1,4	$\delta = \pm 9,5\%$
	Бор та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) оксид бору (III) б) борну кислоту) <i>Сборник согласованных методик: Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида бора в газовых выбросах стекловаренных печей</i>	а) від 50 до 1000 б) від 88 до 1754	$\delta = \pm 25\%$
	Спирти, мг/м ³ МВВ № 081/12-0297-06	від 1,4 до 280	$\delta = \pm 24\%$
	Бутанол, бутилацетат Бутилацетат та бутанол, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации бутилацетата и бутанола в газовых выбросах лесохимических производств</i>	від 20 до 1000000	$\delta = \pm 25\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



MI

S. S. Jammal

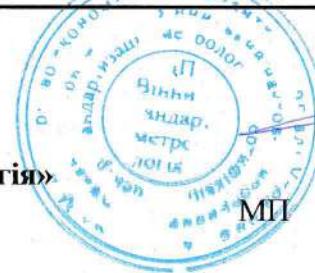
Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
ТАХОВ центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28 02 2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/хол.

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Бутилацетат, бутиловий ефір оцтової кислоти, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик: Методика газохроматографического определения концентрации бензина (или уайт-спирита), циклогексанона, ксиола, этилбензола и бутилацетата в газовых выбросах предприятий радиоэлектронной промышленности с отбором проб на сорбционные концентраторы</i> Гексан, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик: Методика газохроматографического определения концентрации перхлорэтилена, хлористого метиlena, метилхлороформа, дихлорэтана, диоксана, стирола, бензола, гексана в газовых выбросах предприятий радиоэлектронной промышленности с отбором проб на сорбционные концентраторы</i>	від 0,5 до 1000	$\delta = \pm 11,1\%$
	Бутилацетат, вінілацетат, мг/м ³ <i>Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР . М.1985</i> Водень хлористий (хлороводень), мг/м ³ <i>Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР . М.1985</i>	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 12,2\%$
	Ванадій та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) ванадій б) п'ятооксид ванадію) <i>MVV № 081/12-0160-05</i>	від 2 до 60	$\delta = \pm 15,1\%$
	Залізо, титан, молібден, оксиди хрому (III) и (VI) и ванадію, мг/м ³ <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 0,3 до 20	$\delta = \pm 17,2\%$
	Ванадій, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0408-07</i>	а) від 0,002 до 22,5 б) від 0,004 до 42,0	$\delta = \pm 25\%$
	Водень фтористий (фтороводень) та газоподібні сполуки фтору, мг/м ³ <i>MVV № 08/12-0170-05</i>	0,01 – 10	$\delta = \pm 20$
	Водень фтористий (фтороводень) та газоподібні сполуки фтору, мг/м ³ <i>СОУ-Н МПП 13.040-015:2004</i>	від 0,01 до 5	$\delta = \pm 25\%$
		від 0,03 до 62	$\delta = \pm 25\%$
		від 1 до 4000	$\delta = \pm 17\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Богданов

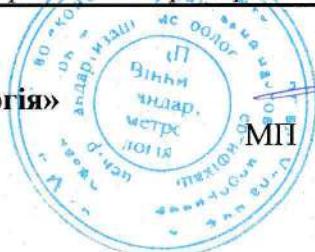
МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020
в книзі обліку за № 280-008/2020

Андрій АСТАХОВ "сертифікації"

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Водень фтористий (фтороводень) та газоподібні сполуки фтору, мг/м ³ <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 0,1 до 5	$\delta = \pm 15\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Вольфрам та його сполуки (у перерахунку на вольфрам), мг/м ³ <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 3,3 до 50 Від 1,3 до 62	$\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 20\%$
	Водень фтористий (фтороводень) та газоподібні сполуки фтору, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Ленинград, 1987</i>	від 0,5 до 500	$\delta = \pm 15\%$
	Вуглеводні аліфатичні С1 - С8, ароматичні С6- С8, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Ленинград, 1987</i>	від 50 до 30000	$\delta = \pm 10\%$
	Вуглецю оксид, оксид вуглецю, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Ленинград, 1987</i>	від 0,2 до 20 від 20 до 600	$\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 15\%$
	Гексан, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Ленинград, 1987</i>	від 50 до 30000	$\delta = \pm 10\%$
	Диметилсульфід, метил сульфід, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентраций меркаптанов и других дурнопахнущих веществ в промышленных выбросах предприятий целлюлозно-бумажной промышленности</i>	від 600 до 50000	$\delta = \pm 8\%$
	Вуглецю оксид, мг/м ³ <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірюваньої техніки</i>	0 – 200,0 200,0 – 5000,0	$\Delta = \pm 10,0$ $\delta = \pm 5,0\%$
	Вуглецю чотирихлорид, тетрахлорметан, перхлорметан, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0298-06</i>	від 0,0035 до 1,4	$\delta = \pm 24\%$
	Вуглецю чотирихлорид, тетрахлорметан, перхлорметан, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Фотометрические методы анализа. «Радар», Ленинградское арендное управление 1991</i>	від 1 до 133	$\delta = \pm 25\%$
	Вуглецю чотирихлорид, тетрахлорметан, перхлорметан, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю: Методика газохроматографического определения паров органических растворителей</i>	від 4 до 1000	$\delta = \pm 15\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



МП

Андрій АСТАХОВ

МИСКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Гас, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю: Методика колориметрического определения бензина, керосина, уайт-спирита</i>	від 30 до 750	$\delta = \pm 15\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Гексан, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0299-06</i>	від 50 до 20000	$\delta = \pm 20\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколо-лишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Дивініл 1,3-бутадієн Еритрен, мг/м ³ <i>Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть). M.1985</i>	від 20 до 833	$\delta = \pm 20,8\%$
	Дифеніл, бифеніл, фенілбензол, дифеніленоксид, дібензофуран, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации индивидуальных полициклических ароматических углеводородов в выбросах предприятий черной металлургии</i>	від 0,0001 до 100	$\delta = \pm 17\%$
	Дихлоретан, етилен хлористий, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик: Методика газохроматографического определения концентрации перхлорэтилена, хлористого метиlena, метилхлороформа, дихлорэтана, диоксана, стирола, бензола, гексана в газовых выбросах предприятий радиоэлектронной промышленности с отбором проб на сорбционные концентраторы</i>	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 13,2\%$
	Етилбензол, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик: Методика газохроматографического определения концентрации бензина (или уайт-спирита), циклогексанона, ксилола, этилбензола и бутилацетата в газовых выбросах предприятий радиоэлектронной промышленности с отбором проб на сорбционные концентраторы</i>	від 0,5 до 1000	$\delta = \pm 9,9\%$
	Ксилол, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик: Методика газохроматографического определения концентрации бензина (или уайт-спирита), циклогексанона, ксилола, этилбензола и бутилацетата в газовых выбросах предприятий радиоэлектронной промышленности с отбором проб на сорбционные концентраторы</i>	від 0,5 до 1000	$\delta = \pm 8,4\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Діфенилолпропан, мг/м ³ <i>Методика виконання вимірювань масової концентрації діфенилолпропана у викидах промислових фотоколориметричним методом МВВ № 2-05, св. № 084-341-01-2005 від 09.09.05</i>	від 0,24 до 19	$\delta = \pm 18\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Епіхлоргідрин, 1-хлор-2,3-епіксипропан, 3-хлор-1,2-епоксіпропан, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю: Методика фотоколориметрического определения этихлоргидрина</i>	від 0,2 до 40	$\delta = \pm 15\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Етанол, Спирт етиловий, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0297-06</i>	від 1,4 до 280	$\delta = \pm 25\%$
	Етилбензол, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0296-06</i>	від 5 до 1000	$\delta = \pm 24\%$
	Етилацетат, етанол, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 20 до 1000000	$\delta = \pm 25\%$
	Етилацетат, етанол, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 2. Хроматографические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991</i>	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 17,5\%$
	Масляний аерозоль, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991</i>	від 0,3 до 30	$\delta = \pm 25\%$
	Етилацетат, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0296-06</i>	від 5,0 до 1000	$\delta = \pm 24\%$
	Етилацетат, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации бензина и этилацетата в промышленных выбросах</i>	від 5 до 15000	$\delta = \pm 6,38\%$
	Бензин, етилацетат, ізобутанол, ізопропанол, 2-пропанол, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0297-06</i>	від 1,4 до 280	$\delta = \pm 25\%$
	Етилацетат та бутилацетат, Ізобутанол, ізопропанол, 2-пропанол, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0296-06</i>	від 5 до 1000	$\delta = \pm 24\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Етилацетат та етанол, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации этилацетата и этанола в газовых выбросах лесохимических производств</i> Залізо та його сполуки, мг/м ³ а) залізо б) оксид заліза (ІІІ) <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 20 до 1000000 а) від 0,3 до 55 б) від 0,43 до 78,6	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 10\%$
 Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Етиленгліколь, гліколь, етандіол-1,2, диоксіетан, мг/м ³ <i>Методика выполнения измерений концентрации этиленгликоля в газовых промышленных потоках. НИПИ Энергосталь, Харьков</i> Етилену оксид, етиленоксид, 1,2-епоксіетан, оксіран, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985</i> Етилцелозольв, 2-етоксіетанол, моноетиловий ефір етиленгліколю, етилгліколь, сольвулоз, етилетиленовий ефір, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0296-06</i>	від 1 до 400 від 0,6 до 50	$\delta = \pm 11\%$ $\delta = \pm 20\%$
	Залізо та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) залізо б) оксид заліза (ІІІ) <i>MVV № 081/12-0409-07</i>	від 0,01 до 10	$\delta = \pm 25\%$
	Кальцій та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) кальцій б) оксид кальцію) <i>МУ № 4945-88¹¹ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	а) від 0,18 до 3,6 б) від 0,25 до 5	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$
	Кальцій та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) кальцій б) оксид кальцію) <i>МУ № 4945-88¹¹ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	а) від 0,18 до 8,9 б) від 0,25 до 12,5	$\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 20\%$

Генеральний директор ДП «Вінницястандартметрологія»

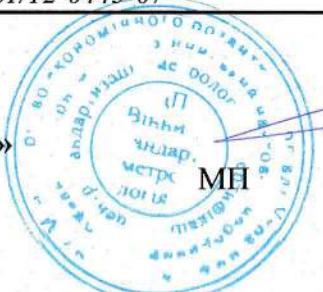


Андрій АСТАХОВ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації"
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Магній та його сполуки (у перерахунку на магній), мг/м ³ <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 1 до 20 від 2 до 33	$\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 20\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Діоксид кремнію, мг/м ³ <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 0,5 до 12,5	$\delta = \pm 20\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколошнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Кадмій та його сполуки, мг/м ³ <i>MVB № 081/12-0444-07</i>	від 0,02 до 2	$\delta = \pm 25\%$
	Кальцій та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) кальцій; б) оксид кальцію) <i>Сборник методик: Методика определения концентрации кальция атомно-абсорбционным методом при массовой доле в пыли 2-14 %</i>	а) від 2 до 14 б) від 2,8 до 19,6	$\delta = \pm 10\%$ $\delta = \pm 10\%$
	Капронова, гексановая, 1-пентан-карбонова кислота, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации органических кислот С₁ - С₆ в газовых выбросах промышленных производств</i>	від 2,5 до 2000	$\delta = \pm 25\%$
	Кремнію діоксин, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика определения концентрации двуокиси кремния фотометрическим методом при массовой доле в пыли 0,5 - 10 %</i>	від 0,5 до 10	$\delta = \pm 25\%$
	Ксилол, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 50 до 2000	$\delta = \pm 14\%$
	Магній та його сполуки оксид магнію (у перерах. на магній), мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика определения концентрации магния атомно-абсорбционным методом при массовой доле в пыли 0,1-20 %</i>	від 0,1 до 20 від 0,17 до 33,2	$\delta = \pm 12\%$
	Капролактам, мг/м ³ <i>Методика измерения концентрации капролактама в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом. Ярославское СПУ треста "Оргхим", 1989</i>	від 1 до 200	$\delta = \pm 25\%$
	Кобальт і його сполуки (у перерахунку на кобальт), мг/м ³ <i>MVB № 081/12-0445-07</i>	від 0,01 до 2	$\delta = \pm 25\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



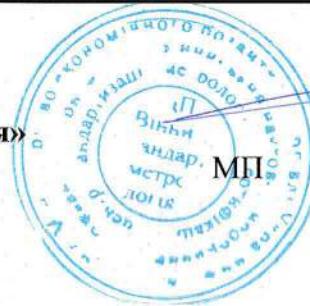
МП

МИНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 180-008/код

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколо-лишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Кобальт і його сполуки (у перерахунку на кобальт), мг/м ³ <i>Методика выполнения измерений концентрации кобальта с нитрозо-R-солью в пылевых промышленных потоках. НИПИ Энергосталь.</i> Кобальт і його сполуки (у перерахунку на кобальт), мг/м ³ <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i> Ксиол, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0296-06</i> Ксиол, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985</i> Луги їдкі, мг/м ³ (у перерахунку на: а) натрію гідроксид б) калію гідроксид) <i>Руководство по аналитическому контролю: Методика титриметрического определения едкого натра</i> Луги їдкі (у перерахунку на, мг/м ³ : а) натрію гідроксид; б) калію гідроксид) <i>Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991</i> Луги їдкі, мг/м ³ <i>Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. М.1985</i> Малейновий ангідрид, мг/м ³ <i>Методика виконання вимірювань масової концентрації малейнового ангідриду у викидах промислових фотоколориметричним методом MVV № 4-05, св. № 084-342-01-2005 від 09.09.05</i> Марганець і його сполуки (у перерахунку на: марганець, діоксид марганцю), мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0446-07</i>	від 0,1 до 0,5 від 0,1 до 10 від 5 до 1000 від 10 до 150 а) від 2 до 100 б) від 3 до 140 а) від 0,03 до 5,2 б) від 0,04 до 7,3 від 0,5 до 15 від 0,6 до 10 від 0,02 до 5	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 24\%$ $\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 15\%$ $\delta = \pm 11\%$ $\delta = \pm 22,8\%$ $\delta = \pm 18\%$ $\delta = \pm 25\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Боратко

Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Марганець і його сполуки (у перерахунку на, мг/м ³): а) марганець; б) діоксид марганцю) <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 0,02 до 3,0	$\delta = \pm 20\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Марганець і його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) марганець; б) діоксид марганцю) <i>Сборник методик: Методика определения концентрации марганца атомно-абсорбционным методом при массовой доле в пыли 0,1-55 %</i>	а) від 0,1 до 55 б) від 0,2 до 86,9	$\delta = \pm 10\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколо-лишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Марганець і його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) марганець; б) діоксид марганцю) <i>Сборник методик: Методика определения концентрации марганца фотометрическим методом при массовой доле в пыли 0,02-2 %</i>	а) від 0,02 до 2 мг/м ³ б) від 0,03 до 3,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$
	Масляний аерозоль, мг/м ³ <i>Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газоулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. М.1985</i>	від 0,5 до 100	$\delta = \pm 24,1\%$
	Меркаптані (у перерахунку на метилмеркаптан), мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика определения концентрации меркаптанов методом потенциометрического аргентометрического титрования</i>	від 0,5 до 50000	$\delta = \pm 17\%$
	Метакрилова, 2-метилакрилова кислота, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации акриловой и метакриловой кислот в газовых выбросах химической промышленности</i>	від 5 до 5000	$\delta = \pm 25\%$
	Метан, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 0,1 до 20 від 20 до 600	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



МП

Андрій АСТАХОВ
МІНІСТРОМ РОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 18.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Метил бромистий, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика определения концентрации бромистого метила методом газожидкостной хроматографии</i>	від 5 до 1000	$\delta = \pm 20\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Метанол, спирт метиловий, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0297-06</i>	від 1,4 до 280	$\delta = \pm 25\%$
	Метиловий спирт, мг/м ³ <i>Викиди хімічного виробництва. Метиловий спирт. Визначення масової концентрації фотоколориметричним методом MVV № 1-05, св. № 084-406-01-2005 від 05.12.05</i>	від 2,5 до 47	$\delta = \pm 23\%$
	Метилетилкетон, бутанон-2, метилізобутил-кетон, гексон, 4-метилпен-танон-2, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0296-06</i>	від 5 до 1000	$\delta = \pm 24\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколо-лишнього природного середо-вища України від 27.06.2006 р. № 309	Метилмеркаптан, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика определения концентрации меркаптанов методом потенциометрического аргентометрического титрования</i>	від 0,5 до 50000	$\delta = \pm 17\%$
	Меркаптани, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентраций меркаптанов и других дурнопахнущих веществ в промышленных выбросах предприятий целлюлозно-бумажной промышленности</i>	від 400 до 50000	$\delta = \pm 12\%$
	1-Метилнафталін, 2-Метилнафталін, мг/м ³ <i>Сборник методик: Методика газохроматографического определения концентрации индивидуальных полициклических ароматических углеводородов в выбросах предприятий черной металлургии</i>	від 0,0001 до 100	$\delta = \pm 17\%$
	Олово, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991</i>	від 0,5 до 500	$\delta = \pm 20\%$
	Метилен хлористий, Метиленхлорид, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик: Методика газохроматографического определения концентрации перхлорэтилена, хлористого метилена, метилхлороформа, дихлорэтана, диоксана, стирола, бензола, гексана в газовых выбросах предприятий радиоэлектронной промышленности с отбором проб на сорбционные концентраторы</i>	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 9,4\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Перхлоретилен <i>Тетрахлоретилен, Метилен хлористий Метиленхлорид</i> , мг/м ³ <i>MVB № 081/12-0298-06</i>	від 0,7 до 280	$\delta = \pm 24\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), мг/м ³ <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 0,002 до 0,005	$\delta = \pm 25\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Мідь, мг/м ³ <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 0,4 до 8	$\delta = \pm 25\%$
	Залізо, молібден, титан, оксидів хрому (III) та (VI) та ванадію, мг/м ³ <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 0,4 до 104	$\delta = \pm 25\%$
	Мурашина кислота, Метанова кислота, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 0,5 до 2000	$\delta = \pm 25\%$
	Нафталін, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 0,0001 до 100	$\delta = \pm 17\%$
	Молібден і його сполуки (у перерахунку на молібден), мг/м ³ <i>MVB № 081/12-0448-07</i>	від 0,01 до 5	$\delta = \pm 25\%$
	Нафталін, мг/м ³ <i>Методика виконання вимірювань концентрації нафталіну в викидах до атмосфери фотоколориметричним методом. Свідоцтво № 084-182-01-2005 від 18.04.05</i>	від 5,71 до 1632,66	$\delta = \pm 23\%$
	Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель), мг/м ³ <i>MVB № 081/12-0443-07</i>	від 0,005 до 0,5	$\delta = \pm 25\%$

Генеральний директор **ДП «Вінницястандартметрологія»**



Андрій АСТАХОВ
МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
“Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації”
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель), мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0404-07</i>	Від 0,025 до 1,25	$\delta = \pm 25\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово), мг/м ³ <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 0,2 до 20	$\delta = \pm 20\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколо-лишнього природного середо-вища України від 27.06.2006 р. № 309	Свинець, олово, мідь, кадмій, мг/м ³ <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 0,025 до 1	$\delta = \pm 25\%$
	Нікель, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 0,05 до 0,3	$\delta = \pm 15\%$
	Нікель та його сполуки, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 0,05 до 0,4	$\delta = \pm 25\%$
	Нікель, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0404-07</i>	від 0,025 до 1,25	$\delta = \pm 25\%$
	Озон, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0113-03</i>	від 0,04 до 5,7	$\delta = \pm 25\%$
	Озон, мг/м ³ <i>СОУ-Н МПП 13.040-014:2004</i>	від 0,2 до 20	$\delta = \pm 18\%$
	Оцтова, оцтова, етановая кислота, мг/м ³ <i>Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. М. 1985</i>	від 1,5 до 130	$\delta = \pm 21,5\%$
	Концентрація органічних кислот С1 - С6, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 2,5 до 2000	$\delta = \pm 25\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Андрій АСТАХОВ
МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМОВРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
 Зареєстровано 28.02.2020 р.
 в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Оцтова кислота, мг/м ³ <i>Сборник методик. Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Союзбытхим, М., 1985</i>	від 10 до 1500	$\delta = \pm 12\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Оцтовий альдегід, Ацетальдегід, мг/м ³ <i>Сборник методик. Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Союзбытхим, М., 1985</i>	від 0,5 до 50	$\delta = \pm 20\%$
	Перхлоретилен, Тетрахлоретилен, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0298-06.</i>	від 0,7 до 280	$\delta = \pm 24\%$
	Перхлоретилен, діоксан, хлористий метилен, метилхлороформ, бензол, дихлоретан, стирол, гексан, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Хроматографические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991</i>	від 0,5 до 1000	$\delta = \pm 9,5\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Пропанол, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 1 до 100	$\delta = \pm (9,2-4,9)\%$
	Спирти, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0297-06</i>	від 1,4 до 280	$\delta = \pm 25\%$
	Леткі органічні речовини, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0296-06.</i>	від 5 до 1000	$\delta = \pm 24\%$
	Пропилену оксид, мг/м ³ <i>MVV № 6-05 Методика выполнения вимірювань масової концентрації оксиду пропилену у викидах промислових фотоколорим</i>	від 0,5 до 8	$\delta = \pm 20\%$
	Пропілацетат, Пропіловий ефір оцтової кислоти, мг/м ³ <i>Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. М.1985</i>	від 2 до 60	$\delta = \pm 15,1\%$
	Резорцин, мг/м ³ <i>Методика выполнения измерений концентрации резорцина в газовых промышленных потоках. НИПИ Энергосталь, Харьков</i>	від 0,8 до 2,6	$\delta = \pm 9,25\%$
	Пропіонова кислота, Пропанова кислота, Етанкарбонова кислота, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 10 до 2000	$\delta = \pm 25\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



МП

Андрій АСТАХОВ

МИНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації"
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, пил, сажа, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0161-05</i>	від 1 до 10000	$\delta = \pm 25\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Ртуть, мг/м ³ <i>MVV 081/12-0110-03</i>	від 0,0005 до 0,004	$\delta = \pm 25\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець), мг/м ³ <i>MVV 081/12-0112-03</i>	від 0,003 до 0,3 мг/м ³ $\delta = \pm 25\%$	
	Сірки діоксид, мг/м ³ <i>Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газоныеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. М., 1985</i>	від 0,6 до 12	$\delta = \pm 20,9\%$
	Скипидар, мг/м ³ <i>Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газоныеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. М., 1985</i>	від 0,5 до 3 від 3,3 до 300	$\delta = \pm 19,7\%$ $\delta = \pm 18,5\%$
	Сірки діоксин, мг/м ³ <i>Методика выполнения измерений концентрации диоксида серы в газовых промышленных потоках. НИПИ Энергосталь, Харьков</i>	від 1 до 300	$\delta = \pm 16,2\%$
	Сірки діоксин, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 10 до 10000	$\delta = \pm 8,7\%$
	Меркаптані, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 300 до 50000	$\delta = \pm 7\%$
	Сірки діоксид, мг/м ³ <i>Інструкція з експлуатації газоаналізатора ОКСИ-5М-5Н</i>	0 – 200,0 200,0 – 5000,0	$\Delta = \pm 10,0$ $\delta = \pm 5,0\%$
	Сірководень, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0171-05</i>	від 0,125 до 150	$\delta = \pm 19\%$
	Сірководень, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0180-05</i>	від 50 до 5000	$\delta = \pm 16\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації"
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 180-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Сірковуглець, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 0,5 до 70 від 70 до 5000	$\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 20\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Скипидар, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 100 до 20000	$\delta = \pm 25\%$
	Цинк і його сполуки (у перерахунку на цинк), мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 0,5 до 4	$\delta = \pm 25\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Сірковуглець, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985</i>	від 0,5 до 12,5	$\delta = \pm 20\%$
	Скипидар, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985</i>	від 7 до 240	$\delta = \pm 19\%$
	Толуол, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985</i>	від 8 до 150	$\delta = \pm 20\%$
	Уайт-спіріт, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985</i>	від 30 до 750	$\delta = \pm 15\%$
	Формальдегід, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985</i>	від 0,5 до 12,5	$\delta = \pm 15\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Андрій АСТАХОВ



продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Хладони 11, 12, 113, 114, Фреони, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985</i>	від 1500 до 10000	$\delta = \pm 15\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Циклогексанон, мг/м ³ <i>Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985</i>	від 0,75 до 18	$\delta = \pm 17\%$
	Сірчана кислота, Сульфатна кислота, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0179-05</i>	від 0,1 до 300	$\delta = \pm 25\%$
	Стирол, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Хроматографические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991</i>	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 9,6\%$
	Толуол, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Хроматографические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991</i>	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 17,1\%$
	Уайт-спіріт, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Хроматографические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991</i>	від 0,5 до 1000	$\delta = \pm 12\%$
	Циклогексанон, сектон, Пімелінкетон, гексанон, Кетогексаметилен, анон, мг/м ³ <i>Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Хроматографические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 199</i>	від 0,5 до 1000	$\delta = \pm 9\%$
	Стирол, мг/м ³ <i>MVV № 8-05 Викиди хімічного виробництва. Стирол. Визначення масової концентрації хроматографічним методом. свидоцтво № 084-489-01-2005 від 29.12.05</i>	від 0,6 до 20000	$\delta = \pm 15\%$
	Титан, мг/м ³ <i>MVV № 081/12-0405-07</i>	від 6,0 до 62	$\delta = \pm 25\%$
	Толуїлендізоціанат, мг/м ³ <i>MVV 081/12-0249-05</i>	від 0,021 до 1,7	$\delta = \pm 20\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря)	Толуол, мг/м ³ <i>MВВ № 7-05 Викиди хімічного виробництва. Толуол. Визначення масової концентрації фотоколориметричним методом</i>	від 0,6 до 20000	$\delta = \pm 7\%$
Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Фтору тверді сполуки, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 0,01 до 60	$\delta = \pm 25\%$
	Фтор та його сполуки у перерах. на фтор, мг/м ³ <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987</i>	від 0,15 до 25	$\delta = \pm 20\%$
	Фенол, мг/м ³ <i>МВИ Выбросы в атмосферу. Фенол. Определение массовой концентрации фотоколориметрическим методом. Свидетельство № 04725935-705-2006</i>	від 0,015 до 6	$\delta = \pm 22\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколо-лишнього природного середо-вища України від 27.06.2006 р. № 309	Трихлоретилен, Трихлоретен, мг/м ³ <i>MВВ № 081/12-0298-06</i>	від 0,035 до 14	$\delta = \pm 24\%$
	Фенол, мг/м ³ <i>МВ Х 08.315-2001</i>	від 0,5 до 200	$\delta = \pm 20\%$
	Формальдегід, мг/м ³ <i>MВВ 081/12-0111-03</i>	від 0,012 до 2,4	$\delta = \pm 25\%$
	Формальдегід, мг/м ³ <i>Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР</i>	від 0,1 до 30	$\delta = \pm 14,5\%$
	Фенол, мг/м ³ <i>Методика выполнения измерений концентрации фенола в газовых промышленных потоках. НИПИ Энергосталь, Харьков</i>	від 2 до 160	$\delta = \pm 12\%$
	Фтору тверді сполуки (розчинні нерозчинні), мг/м ³ <i>МУ № 4945-88¹⁾ Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)</i>	від 0,25 до 12,5 від 1 до 20 від 1 до 50	$\delta = \pm (25-15)\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 15\%$
	Фурфурол, фурфурал, фурфуральдегід, мг/м ³ <i>Методика выполнения измерений концентрации фурфурола в газовых промышленных потоках при термообработке оgneупоров. НИПИ Энергосталь, Харьков</i>	від 0,2 до 26	$\delta = \pm 11\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Боратчук

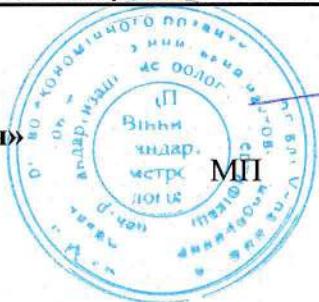
Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.	Хлор, мг/м ³ <i>МВВ № 081/12-0169-05</i> Хлороформ, Трихлорметан, мг/м ³ <i>МВВ № 081/12-0298-06</i> Хром (ІІІ) і його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) хром б) оксид хрому (ІІІ) в) триоксид хрому) <i>МВВ № 081/12-0450-07</i> Хром (ІІІ) і його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) хром б) оксид хрому (ІІІ) в) триоксид хрому) <i>Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Гидрометеоиздат, Ленинград, 1987 р.</i>	від 0,01 до 35 від 0,035 до 14 від 0,05 до 5	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 24\%$ $\delta = \pm 25\%$
Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Хром (ІІІ) і його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) хром б) оксид хрому (ІІІ) в) триоксид хрому) <i>МВВ № 081/12-0406-07</i> Хром, мг/м ³ <i>МВВ № 081/12-0450-07</i> Цинк і його сполуки (у перерахунку на цинк), мг/м ³ <i>МВВ № 081/12-0159-05</i>	а) від 0,03 до 2 б) від 0,044 до 2,92 в) від 0,057 до 3,84 а) від 0,04 до 20 б) від 0,058 до 29,2, в) від 0,076 до 38,4 від 0,0016 до 0,06	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 15\%$ $\delta = \pm 15\%$ $\delta = \pm 15\%$ $\delta = \pm 25\%$
Параметри газопилового потоку ДБН В.2.5–20:2018	Вологість пилогазових потоків і навколишнього повітря, % <i>ГОСТ 17.2.4.08-90¹⁾</i> Вміст кисню, % <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірювань та технологічної обробки даних</i> Температура газових потоків, °C <i>ДСТУ 8726:2017</i> <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірювань та технологічної обробки даних</i>	від 10 до 100 від 0 до 21 від 0 до 100 від 100 до 1000	$\Delta = \pm (2 \text{ до } 6)\%$ $\Delta = \pm 0,2\%$ $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 1\%$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Андрій АСТАХОВ

МИНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

кінець галузі

1	2	3	4
Параметри газопилового потоку ДБН В.2.5–20:2018	Тиск газових потоків, мм.вд.ст <i>ДСТУ 8726:2017</i> <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірюваної техніки</i>	від мінус 200 до 200	$\Delta = \pm (0,1+0,08P)$ мм.вд.ст.
	Тиск газових потоків, кПа <i>ДСТУ 8726:2017</i> <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірюваної техніки</i>	від мінус 1 до 7	$\delta = \pm 0,5 \%$
	Об'ємні витрати повітря, м ³ /год <i>ДСТУ 8725:2017</i> <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірюваної техніки</i>	діапазон не нормується	похибка не нормується
	Швидкість газових потоків, м/с <i>ДСТУ 8725:2017</i> <i>Інструкція з експлуатації на засіб вимірюваної техніки</i>	від 0,1 до 2 від 2,01 до 10	$\Delta = \pm (0,1+ 0,05V)$ $\Delta = \pm (0,3+ 0,05V)$
Системи ветиляційні ДСТУ Б.А.3.2-12:2009	Геометричні розміри, мм <i>ДСТУ Б.А.3.2-12:2009</i> Настанови щодо експлуатування обладнання (НЕ)	0 – 30000,0 0 – 150,0	$\Delta = \pm 1,0$ $\Delta = \pm 0,1$
Димові канали та труби, газоходи ДБН В.2.5–20–2001	Геометричні розміри газоходу, мм <i>ДСТУ- Н Б В.1.3–1:2009</i>	0 – 30000,0 0 – 150,0	$\Delta = \pm 1,0$ $\Delta = \pm 0,1$

Примітка: Δ – абсолютна похибка вимірювань, δ – границі відносної похибки; * – розходження між результатами паралельних вимірювань (збіжність);

¹⁾ – нормативний документ використовується на вимогу замовника; d – розходження між результатами вимірювання;

X – середнє арифметичне значення результатів вимірювань, %; V – виміряне значення швидкості, м/с.

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія»



Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 28.02.2020 р.
в книзі обліку за № 280-008/2020

УКРАЇНСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
**"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
 МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"**

50051, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Тетяни Воронової, 5

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ
 OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS
ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005
 TO REQUIREMENTS OF DSTU ISO 10012:2005

№ 08-0011/2019

від 05 лютого 2019 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

Випробувальної лабораторії
ТОВАРИСТВА З ОБМеженою Відповідальністю
"ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"

(52210, Дніпропетровська область, м. Жовті Води, вул. Гагаріна, 40, корпус 4.)

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 "Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання".

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцства. Без додатку свідоцтво не дійсне.

Свідоцтво чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

Директор

А.К. Андрющко

Керівник групи експертів
 з оцінки відповідності

М.А. Скріпнік



Аркуш 1 Аркушів 3
Додаток до свідоцтва
№ 08-0011 / 2019
від 05 лютого 2019 року

**Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань,
на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінку яких проведено у
Випробувальній лабораторії ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРІНГУ»**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Повітря санітарно-захисної зони, зони спостереження та робочої зони	MVV 31943763.001:2017 Метрологія. Методика визначення природних радіонуклідів в повітрі санітарно-захисної зони, зони спостереження та робочої зони спектрометричним методом Технічний опис та інструкція з експлуатації альфа-спектрометра "SOLOIST"	Питома активність, мБк/м ³ урану-238, урану-234, урану-235, торію-232, торію-230, торію-228, 0,02 – 20,0 $\delta = \pm (50 - 10) \%$ Питома активність полонію-210, мБк/м ³ $0,04 - 2 \cdot 10^3 (\alpha) \delta = \pm (50 - 10) \%$ Питома активність свинцю-210, мБк/м ³ $0,1 - 1 \cdot 10^3 (\beta) \delta = \pm (50 - 10) \%$ Питома активність радію-226, мБк/м ³ $0,1 - 1 \cdot 10^3 \delta = \pm (50 - 10) \%$
Робочі місця підприємств	ДБН В.2.5-28-2006 Естественное и искусственное освещение ДСТУ Б В.2.2-6-97 (ГОСТ 24940–96) Будинки і споруди. Методи вимірювання освітленості. Інструкція з експлуатації люксметра Ю117	Освітленість, лк 5 - 100000 $\delta = \pm (10 - 5) \%$
	ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку Інструкція з експлуатації ВШВ-003-М2 Паспорт 5Ф2.745.027 ПС	Рівень шуму, дБ 20 - 140 $\Delta = \pm 0,7$
	ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації Інструкція з експлуатації ВШВ-003-М2 Паспорт 5Ф2.745.027 ПС	Рівень вібрації, дБ віброприскорення 20 - 140 $\delta = \pm 10 \%$ віброшвидкість 20 - 140 $\delta = \pm 10 \%$
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле	Марганець у зварювальних аерозолях при його вмісту до 20 %, мг/м ³ $0,05 - 1,25 \delta = \pm 20 \%$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрющко

М.А. Скріпнік



Аркуш 2 Аркушів 3
Додаток до свідоцтва
№ 08-0011 / 2019
від 05 лютого 2019 року

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Повітря робочої зони промислових підприємств, шахт	НПАОП 0.00-5.32-79 Інструкція по контролю за содержанием пыли на предприятиях горно-рудной и нерудной промышленности.	Пил-аерозоль: мг/м ³ (масова концентрація пилу) 1 - 10000 $\delta = \pm 25\%$
	Інструкція з експлуатації психрометру аспіраційного М-34 Паспорт Л 82.844.001 ПС	Температура повітря, °C мінус 30 - 50 $\Delta = \pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$
	Інструкція з експлуатації психрометру аспіраційного М-34 Паспорт Л 82.844.001 ПС	Вологість повітря, % 10 - 100 $\delta = \pm (1 - 9)\%$
	A1.00.000 РЭ Інструкція з експлуатації анемометра АПР-2	Швидкість руху повітря, м/с 0,2 - 20,0 $\Delta = \pm (0,1 + 0,05\text{ V})$
	МУ 2391-81 Методические указания по определению свободной двуокиси кремния в некоторых видах пыли	Вільний діоксид кремнію, мг/дм ³ 0,1 - 3 $\delta = \pm 20\%$
Поверхневі та зворотні води, стічна вода, питна вода	ДСТУ ISO 7027-2003. Якість води. Визначення мутності (ISO 7027:1999, IDT)	Мутність, см від 1 $\delta = \pm 10\%$
	ДСТУ ISO 7887-2003. Якість води. Визначення кольоровості (ISO 7887:1994, IDT)	Кольоровість, градус 1 - 20 $\delta = \pm 22-10\%$
	МВВ 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури	Температура 1,5 – 70 °C $\Delta = \pm 0,1$
	МВВ 081/12-0114-03 Методика визначення вимірювань масової концентрації хрому загального, хрому (VI) та хрому (III) екстракційно-фотоколориметричним методом з дифенілкарбазидом	Хром загальний, хрому (VI) та хрому (III), мг/дм ³ 0,001 – 2,000 $\delta = \pm (35 - 23)\%$
	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності	Лужність загальна та часткова, ммоль/дм ³ Від 0,1 до 100,0 $\delta = \pm (21 - 8)\%$
	ДСТУ ISO 9963-2:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 2. Визначення карбонатної лужності	Лужність карбонатна, мг/дм ³ Від 6,0 до 6000 $\delta = \pm 20\%$
	МВВ №081/12-0646-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації жирів та масел гравіметричним методом	Визначення жирів, мг/дм ³ 1-1000, $\delta = \pm 32\%$
	ГОСТ 18190-72. Вода питьевая. Методы определения содержания окончательного активного хлора.	Залишковий активний хлор, мг/дм ³ Від 0,03 до 5 $\delta = \pm (1,4 - 0,88)\%$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрющко

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

М.А. Скріпнік

Аркуш 3 Аркушів 3
Додаток до свідоцтва
№ 08-0011 / 2019
від 05 лютого 2019 року

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Грунт, донні відкладення	ДСТУ 8346:2015 Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, pH і щільності залишку водної витяжки	Водневий показник, од. pH 1 - 14 $\Delta = \pm 0,1$
	ДСТУ 4729 : 2007 Якість ґрунту. Визначення нітратного і амонійного азоту в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н. Соколовського	Нітратний азот: Від 0,1 до 10,0 мг/кг, $\delta = \pm 25\%$ понад 10,0 мг/кг, $\delta = \pm 15\%$ Амонійний азот: Від 0,1 до 10,0 мг/кг, $\delta = \pm 20\%$ Від 10 до 30,0 мг/кг, $\delta = \pm 15\%$ понад 30,0 мг/кг, $\delta = \pm 10\%$
	ДСТУ 7908 : 2015 Якість ґрунту. Визначення хлорид-іону у водній витяжці	Іони хлориду, ммоль/100 г ґрунту Необмежений, в тому числі: До 2 $\delta = \pm 15\%$ Понад 2 $\delta = \pm 5\%$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрющко

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

М.А. Скріпнік



Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань,
на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінку яких проведено у
Випробувальній лабораторії ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ЦЕНТР РАДОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТРОІНГУ»

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Повітря санітарно-захисної зони, зони спостереження та робочої зони	MVV 31943763.001:2017 Метрологія. Методика визначення природних радіонуклідів в повітрі санітарно-захисної зони, зони спостереження та робочої зони спектрометричним методом Технічний опис та інструкція з експлуатації альфа-спектрометра "SOLOIST"	Питома активність, мБк/м ³ урану-238, урану-234, урану-235, торію-232, торію-230, торію-228, 0,02 – 20,0 $\delta = \pm (50 - 10) \%$ Питома активність полонію-210, мБк/м ³ $0,04 - 2 \cdot 10^3$ (α) $\delta = \pm (50 - 10) \%$ Питома активність свинцю-210, мБк/м ³ $0,1 - 1 \cdot 10^3$ (β) $\delta = \pm (50 - 10) \%$ Питома активність радію-226, мБк/м ³ $0,1 - 1 \cdot 10^3$ $\delta = \pm (50 - 10) \%$
Робочі місця підприємств	ДБН В.2.5-28-2006 Естественное и искусственное освещение ДСТУ Б В.2.2-6-97 (ГОСТ 24940-96) Будинки і споруди. Методи вимірювання освітленості. Інструкція з експлуатації люксметра ІО117	Освітленість, лк 5 - 100000 $\delta = \pm (10 - 5) \%$
	ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку Інструкція з експлуатації ВШВ-003-М2 Паспорт 5Ф2.745.027 ПС	Рівень шуму, дБ 20 - 140 $\Delta = \pm 0,7$
	ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації Інструкція з експлуатації ВШВ-003-М2 Паспорт 5Ф2.745.027 ПС	Рівень вібрації, дБ віброприскорення 20 - 140 $\delta = \pm 10 \%$ віброшвидкість 20 - 140 $\delta = \pm 10 \%$
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле	Марганець у зварювальних аерозолях при його вмісту до 20 %, мг/м ³ $0,05 - 1,25$ $\delta = \pm 20 \%$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрющко

М.А. Скріпнік



Аркуш 2 Аркушів 8
Додаток до свідоцтва
№ 08-0011 / 2019
від 05 лютого 2019 року

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Повітря робочої зони промислових підприємств, шахт	НПАОП 0.00-5.32-79 Інструкція по контролю за содержанием пыли на предприятиях горно-рудной и нерудной промышленности.	Пил-аерозоль: мг/м ³ (масова концентрація пилу) 1 - 10000 $\delta = \pm 25\%$
	Інструкція з експлуатації психрометру аспіраційного М-34 Паспорт Л 82.844.001 ПС	Температура повітря, °C мінус 30 - 50 $\Delta = \pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$
	Інструкція з експлуатації психрометру аспіраційного М-34 Паспорт Л 82.844.001 ПС	Вологість повітря, % 10 - 100 $\delta = \pm (1 - 9)\%$
	A1.00.000 РЭ Інструкція з експлуатації анемометра АПР-2	Швидкість руху повітря, м/с 0,2 - 20,0 $\Delta = \pm (0,1 + 0,05\text{ V})$
	МУ 2391-81 Методические указания по определению свободной двуокиси кремния в некоторых видах пыли	Вільний діоксид кремнію, мг/дм ³ 0,1 - 3 $\delta = \pm 20\%$
Поверхневі та зворотні води, стічна вода, питна вода	ДСТУ ISO 7027-2003. Якість води. Визначення мутності (ISO 7027:1999, IDT)	Мутність, см від 1 $\delta = \pm 10\%$
	ДСТУ ISO 7887-2003. Якість води. Визначення кольоровості (ISO 7887:1994, IDT)	Кольоровість, градус 1 - 20 $\delta = \pm 22-10\%$
	МВВ 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури	Температура 1,5 – 70 °C $\Delta = \pm 0,1$
	МВВ 081/12-0114-03 Методика визначення вимірювань масової концентрації хрому загального, хрому (VI) та хрому (III) екстракційно-фотоколориметричним методом з дифенілкарбазидом	Хром загальний, хрому (VI) та хрому (III), мг/дм ³ 0,001 – 2,000 $\delta = \pm (35 – 23)\%$
	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності	Лужність загальна та часткова, ммоль/дм ³ Від 0,1 до 100,0 $\delta = \pm (21 - 8)\%$
	ДСТУ ISO 9963-2:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 2. Визначення карбонатної лужності	Лужність карбонатна, мг/дм ³ Від 6,0 до 6000 $\delta = \pm 20\%$
	МВВ №081/12-0646-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації жирів та масел гравіметричним методом	Визначення жирів, мг/дм ³ 1-1000, $\delta = \pm 32\%$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрюшко

М.А. Скріпнік



Аркуш 3 Аркушів 8
Додаток до свідоцтва
№ 08-0011 / 2019
від 05 лютого 2019 року

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
	ГОСТ 18190-72. Вода питьевая. Методы определения содержания окончательного активного хлора.	Залишковий активний хлор, мг/дм ³ Від 0,03 до 5 δ = ± (1,4 - 0,88) %
Грунт, донні відкладення	ДСТУ 8346:2015 Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, pH і щільного залишку водної витяжки	Водневий показник, од. pH 1 - 14 Δ = ± 0,1
	ДСТУ 4729 : 2007 Якість ґрунту. Визначення нітратного і амонійного азоту в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н. Соколовського	Нітратний азот: Від 0,1 до 10,0 мг/кг, δ = ± 25 % понад 10,0 мг/кг, δ = ± 15 % Амонійний азот: Від 0,1 до 10,0 мг/кг, δ = ± 20 % Від 10 до 30,0 мг/кг, δ = ± 15 % понад 30,0 мг/кг, δ = ± 10 %
	ДСТУ 7908 : 2015 Якість ґрунту. Визначення хлорид-іону у водній витяжці	Іони хлориду, ммоль/100 г ґрунту Необмежений, в тому числі: До 2 δ = ± 15 % Понад 2 δ = ± 5 %
Повітря робочої зони підприємств, їх СЗЗ та зон спостереження, шахт, житлових будинків	СОУ-Н МПП 17.240-046:2005 Контроль радіаційної обстановки на залізорудних шахтах України. ISO 11665-4:2012 Измерение радиоактивности в окружающей среде – Воздух: радон-222: Часть 4: Интегральный метод измерения для определения средней объемной активности с использованием пассивного пробоотбора и отложенного анализа	EPOA радону-222, Бк/м ³ 5 – 10000, δ = ± 30 % EPOA радону-220 (торону), Бк/м ³ 0,5 – 1000, δ = ± 30 % Інтегральна об'ємна активність радону-222, Бк·добу/м ³ : 200 - 2·10 ⁴ , δ = ± 30 %
Поверхневі, підземні, зворотні стічні води, питна вода	ДСТУ ISO 9696-2001. Захист від радіації. Вимірювання альфа-активності у прісній воді. Метод концентрованого джерела. МР Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных).- ФГУП ВИМС-2009 г.	Сумарна альфа і бета активність, води, Бк: 0,01 - 1·10 ³ (α) 0,1 - 3·10 ³ (β) δ = ±(30 – 10) %

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрющко

М.А. Скріпнік



Аркуш 4 Аркушів 8
Додаток до свідоцтва
№ 08-0011 / 2019
від 05 лютого 2019 року

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
	ДСТУ ISO 10703-2001 Захист від радіації. Визначення об'ємної активності радіо -нуклідів методом гамма-спектрометрії з високою роздільною здатністю	Питома активність гамма-випромінюючих нуклідів, Бк/кг: $0,01 - 1 \cdot 10^4$, $\delta = \pm 25\%$
	МР 2.6.1.0064-12 Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа. Методические рекомендации	Питома активність Po^{210} , Sr^{90} , Pb^{210} та ізотопів U і Th, Бк/кг: $0,01 - 1 \cdot 10^3$, $\delta = \pm 30\%$
	ДСТУ 4077-2001 (ISO 10523:1994, MOD) Якість води. Визначення pH.	pH 1 - 10 од. pH $\delta = \pm 0,01$ од. pH
	РД 52.24.360-2008 Руководящий документ. Массовая концентрация фторидов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионоселективным электродом	Концентрація фторид-іонів $0,19 — 190 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm (30 - 17)\%$
	РД 52.24.367-2010 Массовая концентрация нитратов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом	Концентрація нітратів іонів $0,5 - 110 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm (48 - 25)\%$
	ДСТУ ISO 7875-1:2012. Якість води. Визначення поверхнево-активних речовин. Частина 1. Метод визначення вмісту аніонних поверхнево-активних речовин вимірюванням індексу метиленового блакитного (МБАР)	Концентрація АПАР $0,01 - 3 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm (0,0068 - 0,5) \text{ мг/дм}^3$
Поверхневі, підземні, зворотні стічні води, питна вода	КНД 211.1.4.023-95 Методика визначення нітрит-іонів з реактивом Грісса в поверхневих та очищених стічних водах	Концентрація нітрит-іонів $0,03 - 10,0 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm (0,009 - 2) \text{ мг/дм}^3$
	МВВ 081/12-0005-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом	Концентрація ортофосфатів $0,05 - 100 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm (15 - 10)\%$
	МВВ 081/12-0106-03 Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера	Концентрація амоній-іонів $0,1 - 50 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm (20 - 9)\%$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрющко

М.А. Скріпнік



Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі, підземні, зворотні стічні води, питна вода	MVB 081/12-0109-03 Методика визначення вимірювань масової концентрації сухого залишку (роздинених речовин) гравіметричним методом	Концентрація сухого залишку 50 - 10000 мг/дм ³ $\delta = \pm (5 - 50)$ мг/дм ³
	MVB 081/12-0007-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом	Концентрація сульфатів 15 - 5000 мг/дм ³ $\delta = \pm 10 \%$
	MVB 31943763.005:2014 Метрология. Гравиметрическое определение нефтепродуктов в природной, сточной и возвратной воде. Методика выполнения измерений.	Концентрація нафтопродуктів 0,3 - 3 мг/дм ³ $\delta = \pm (50 - 25) \%$
	КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах	Концентрація завислих речовин 5 - 5000 мг/дм ³ $\delta = \pm (20 - 10)\%$
	MVB 081/12-0004-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування.	Концентрація хлорид-іонів 10 - 1500 мг/дм ³ $\delta = \pm 10 \%$
	ГОСТ 4151-72 Вода питьевая. Метод определения общей жесткости.	1 - 10 мг-екв/дм ³ $\delta = \pm 5 \%$
	КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню в поверхневих і стічних водах	Концентрація ХПК 5 - 10000 мгО/дм ³ $\delta = \pm (0,7 - 800) \text{ мгO/дм}^3$
	ДСТУ ISO 5815-1,2:2009 Якість води. Визначення біохімічного споживання кисню після n діб (БСК _n).	Концентрація БПК Від 1 до 15 $\delta = \pm 20\%$
Pоверхневі, підземні, зворотні стічні води, питна вода	ДСТУ ISO 11885:2005 Визначення 33 елементів методом атомно-емісійної спектрометрії з індуктивно-зв'язаною плазмою.	Масова концентрація елементів: -алюміній $3,6 \cdot 10^{-6}$ - 10 г/дм^3 $\delta = \pm 5 \%$ -арсен $8,0 \cdot 10^{-5}$ - 10 г/дм^3 $\delta = \pm 5 \%$ -аргентум $5,4 \cdot 10^{-6}$ - 10 г/дм^3 $\delta = \pm 5 \%$ -бор $6,1 \cdot 10^{-6}$ - 10 г/дм^3 $\delta = \pm 5 \%$ -барій $3,3 \cdot 10^{-7}$ - 10 г/дм^3 $\delta = \pm 5 \%$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрющко

М.А. Скріпнік



**Аркуш 6 Аркушів 8
Додаток до свідоцства
№ 08-0011 / 2019
від 05 лютого 2019 року**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
		-берилій $5,3 \cdot 10^{-6}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -ванадій $1,0 \cdot 10^{-5}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -галій $1,8 \cdot 10^{-5}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -залізо $1,9 \cdot 10^{-6}$ -50 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -кальцій $1,7 \cdot 10^{-5}$ -200 г/дм ³ $\delta = \pm 6\%$ -кадмій $5,0 \cdot 10^{-7}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -кобальт $5,8 \cdot 10^{-7}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -калій $3,4 \cdot 10^{-6}$ -200 г/дм ³ $\delta = \pm 10\%$ - купрум $4,6 \cdot 10^{-6}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -літій $2,4 \cdot 10^{-5}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -магній $1,0 \cdot 10^{-6}$ -200 г/дм ³ $\delta = \pm 6\%$ -манган $2,0 \cdot 10^{-6}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -натрій $3,5 \cdot 10^{-6}$ -200 г/дм ³ $\delta = \pm 9\%$
Поверхневі, підземні, зворотні стічні води, питна вода	ДСТУ ISO 11885:2005 Визначення 33 елементів методом атомно-емісійної спектрометрії з індуктивно-зв'язаною плазмою.	-нікель $1,7 \cdot 10^{-6}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -селен $1,0 \cdot 10^{-4}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -свинець $3,0 \cdot 10^{-6}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -скандій $3,6 \cdot 10^{-5}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ - стронцій $3,1 \cdot 10^{-6}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -стібій $1,0 \cdot 10^{-4}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -талій $4,1 \cdot 10^{-6}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$ -титан $5,0 \cdot 10^{-6}$ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5\%$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрющко

М.А. Скріпнік

Аркуш 7 Аркушів 8
Додаток до свідоцства
№ 08-0011 / 2019
від 05 лютого 2019 року

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
		-фосфор $1,0 \cdot 10^{-4} - 10 \text{ г/дм}^3$ $\delta = \pm 5\%$ -хром $3,6 \cdot 10^{-6} - 10 \text{ г/дм}^3$ $\delta = \pm 5\%$ -цинк $5,9 \cdot 10^{-7} - 10 \text{ г/дм}^3$ $\delta = \pm \%$ - цирконій $1,0 \cdot 10^{-5} - 10 \text{ г/дм}^3$ $\delta = \pm 5\%$
Грунти, донні відкладення, гірські породи, буд. матеріали, промислова продукція (метали), відходи, зона спостереження та СЗЗ	ДСТУ ISO 18589-3:2010 Вимірювання радіоактивності у довкілля. Грунт. Частина 3. Гамма-випромінювальні радіонукліди	Питома активність гамма-випромінюючих нуклідів, Бк/кг: $0,01 - 1 \cdot 10^4$, $\delta = \pm 25\%$
	СОУ-Н-ЯЄК 0.030:2012 Виконання польових та лабораторних робіт з дослідження радіаційного стану ґрунтів для виявлення впливу на них підприємств ядерно-енергетичного комплексу України. Методичні вказівки.	Потужність дози гамма-випромінення, мкЗв/год: $0,1 - 1 \cdot 10^6$, $\delta = \pm 25\%$ Щільність потоку бета-часток: $10 - 1 \cdot 10^5 \text{ хв}^{-1} \text{ см}^{-2}$, $\delta = \pm 25\%$ Питома активність альфа-випромінюючих нуклідів Бк/кг: $0,01 - 1 \cdot 10^3$, $\delta = \pm 25\%$
	Руководство по методам контролю за радіоактивністю оточуючої середи, М., «Медицина», 2002 р., гл. 2	Сумарна альфа і бета активність, ґрунту, Бк: $0,01 - 1 \cdot 10^3$ (α) $0,1 - 3 \cdot 10^3$ (β) $\delta = \pm(30 - 10)\%$ $\delta = \pm 30\%$
Грунт, донні відкладення, гірські породи, руди, промислова продукція та тверді відходи	МВВ 31943763.004:2014 Метрологія. Методика виконання вимірювань масової концентрації елементів в пробах ґрунтів та донних відкладень методом АЕС-ІЗП	Масова концентрація елементів ($\text{мг}\backslash\text{кг}(\text{млн}^{-1})$): -алюміній $5,0 - 1,0 \cdot 10^4$ -бром $5,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -бор $5,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -берилій $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -барій $5,0 - 5,0 \cdot 10^3$ -ванадій $5,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -вісмут $5,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -вольфрам $5,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -залізо $0,5 - 5,0 \cdot 10^3$ -кальцій $5,0 - 5,0 \cdot 10^3$ -калій $5,0 - 5,0 \cdot 10^5$ -кадмій $0,05 - 1,0 \cdot 10^3$ -кобальт $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -кремній $0,5 - 1,0 \cdot 10^5$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



А.К. Андрющко

М.А. Скріпнік

Аркуш 8 Аркушів 8
Додаток до свідоцтва
№ 08-0011 / 2019
від 05 лютого 2019 року

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
		-магній $5,0 - 5,0 \cdot 10^{-5}$ -марганець $0,5 - 5,0 \cdot 10^3$ -мідь $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -молібден $1,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -арсен $0,05 - 1,0 \cdot 10^3$ -натрій $5,0 - 5,0 \cdot 10^5$ -нікель $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -олово $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -свинець $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -селен $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -сріblo $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -стронцій $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -сурма $5,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -талій $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -телур $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -титан $5,0 - 5,0 \cdot 10^3$ -хром $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -цинк $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$
Металобрухт, транспортні засоби	ДСЕПіН 6.6.1.-079/211. 3.9 001-02 Державні санітарно-екологічні правила і норми з радіаційної безпеки при проведенні операцій з металобрухтом	Потужність дози гамма-випромінення, мкЗв/год: $0,1 - 1 \cdot 10^6$, $\delta = \pm 25\%$ Щільність потоку бета-часток: $10 - 1 \cdot 10^5 \text{ хв}^{-1} \text{ см}^{-2}$, $\delta = \pm 25\%$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрюшко

М.А. Скріпнік

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"

ТОВ "ЦРЕМ"

52201, Україна, м. Жовті Води Дніпропетровської обл., вул. Гагаріна 40 корп. 4, тел. +38 050 592 63 10

CREM Ltd.

52201, Ukraine, Zhovti Vody, Dnipropetrovsk reg. Gagarin str. 40/4, tel. +38 050 592 63 10

ООО «ЦРЭМ»

52201, Украина, г. Желтые Воды Днепропетровской обл., ул. Гагарина 40 корп. 4, тел. +38 050 592 63 10

e-mail: office@crem.dp.ua crem2002@ukr.net http://crem.dp.ua

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ТОВ «ЦРЕМ»

Свідоцтво № 08-0011/2019 дійсне до 05 лютого 2022 р.
про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
видано ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»

Молчанов О.І. Молчанов

“26” 03 2021 р.

ПРОТОКОЛ
дослідження забруднюючих речовин в повітрі

№ 1027-ПВ від 25.03.2021 р.

Назва та адреса замовника ПАТ “АрселорМіттал Кривий Ріг”

50095 Україна, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе) 1

Ідентифікація використаного методу РД 52.04.186-89; МВВ 31943763.003:2014 Метрологія.

Методика виконання вимірювань масової концентрації елементів у атмосферному повітрі
населених місць, повітрі санітарно-захисної зони методом атомно-емісійної спектрометрії
з індуктивно зв’язаною плазмою

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробів (зразків) що пройшли випробування:

Перелік місць, в яких були виконані вимірювання, наведені в додатку А

Результати вимірювань наведені у Таблиці 2

Дата пробовідбору 17-19, 23 березня 2021 р.

Дата проведення випробувань 17-19, 23 березня 2021 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Умови довкілля, при яких проводилися випробування: наведені в Додатку А

Таблиця 1 – Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване обладнання при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський №	Діапазон вимірювань	Точність	Дата останнього калібрування / повірки
Газоаналізатор	miniTOX3x	22014429	SO ₂ - від 0 до 20 ppm; NO ₂ - від 0 до 20 ppm; CO - від 0 до 500 ppm	±20%	Св-во № UA/12/191104/1435 від 04.11.19
Ваги лабораторні	ВЛР-200	521	1 – 210 г, кл. 2, ц.п. 1 мг	Δ=±0,15 мг	Св-во № СК-0553/20 від 02.03.2020
Психрометр аспіраційний	М-34	10436	Вологість 10-100% Температура -30- +50 °C	Δ=±0,17 °C	Св-во № СК-1043/20 від 26..03.20
Анемометр	АПР-2	715	0,2 – 20 м/с	Δ=±(0,1+0,05v) м/с	Св-во № СК-0570/19 від 06.03.19
Секундомір	СОПпр-2а-3-000	0449	0,2 с – 30 хв	0,13-0,21 с	Св-во № СК/1760/д від 16.07.20
Барометр анероїдний	БАММ-1	12323	80000 – 106000 Па	Δ=±200 мг	Св.-во № 15-0/17916/582 від 26.10.19
Електропіч опору камерна	СНОЛ-1,6.2,5.1/9ИЗ	25156	0-1100° C	Δ=±2 °C	Св-во № 15-0/22666/3826 від 14.12.20
Аспіратор газових середовищ	TFIA-2	23815	0-1500 дм ³ /хв	Δ=±5%	Св-во № UA/39/200525/0666 від 25.05.20
Набір гир	Г-2-210	105	1-100 г	0,02-0,39 мг	Св.-во № СК-0499/20 від 26.02.20
Електроаспіратор	ASA-4M	1249	0,1-100 дм ³ /хв	Δ=±5%	Св-во № UA/39/210215/0333 від 15.02.21
Спектрометр оптичний	IRIS INTERPID II XSP DUO	12451	165-1000 нм	Похибка атестації градуувальних розчинів ±0,025	Св-во № UA/37/180219/000142 від 19.02.18

Результати стосуються тільки зразків що пройшли випробування.

Таблиця № 2 - Результати вимірювань забруднюючих речовин в повітрі

Місце проведення вимірювань	Координати точок	Дата та час проведення вимірювань	Концентрація, мг/м ³ (максимально разові проби)						
			Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Сірки діоксид	Вуглецю оксид	Речовини у вигляді суспензованих твердих частинок недиференційованих за складом	Заліза оксид	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксин мангану	Кремній оксид
Нормативні значення			0,2	0,5	5,0	0,5	-	0,01	-
Точка на С33 №17	47°49'59,61"N; 33°25'23,24"E	17.03.2021 13:50-14:05	<0,19	-	-	0,4658±0,0217	5,4	0,007	38,1
Точка на С33 №18	47°49'38,23"N; 33°26'24,54"E	19.03.2021 12:00-12:55	<0,19	<0,22	<1,17	0,3059±0,0207	4,7	0,001	36,4
Точка на С33 №19	47°49'3,27"N; 33°25'56,71"E	19.03.2021 13:05-14:05	<0,19	<0,22	<1,17	0,3124±0,0212	7,4	0,009	30,0
Точка на С33 №20	47°48'51,47"N; 33°24'51,71"E	23.03.2021 10:20-11:00	<0,19	<0,22	<1,17	0,2109±0,0213	18,5	0,004	57,9
Точка на С33 №21	47°48'47,69"N; 33°23'52,99"E	23.03.2021 11:10-11:25	<0,19	<0,22	<1,17	0,1347±0,0212	15,2	0,003	43,8
Точка на ЖЗ №208	47°50'20,44"N; 33°26'1,38"E	18.03.2021 14:30-15:30	<0,19	-	-	-	9,39	0,008	32,2
Точка на ЖЗ №209	47°50'4,63"N; 33°25'44,90"E	18.03.2021 13:30-14:25	<0,19	-	-	-	4,4	0,007	13,7
Точка на ЖЗ №210	47°49'51,99"N; 33°26'5,84"E	18.03.2021 15:40-16:35	<0,19	-	-	0,4912±0,0213	5,27	0,007	12,7

Окремі думки, погляди та тлумачення:

Перевищень нормативних значень, наведених у Гігієнічних регламентах гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затверджених наказом МОЗ України від 14.01.2020 р. № 52), не виявлено.

Дослідження проводив: Пров. Інженер А.С. Руденко
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Дослідження проводив: Заст. нач. ВЛ О.А.Подрезов
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Дослідження проводив: Пров. Інженер О.А. Каулько
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Відповідальний за
оформлення протоколу: Пров. інженер І.Ю. Кудашова
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Примітки:

1. Протоколи випробувань не можна відтворювати повністю або частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробувань дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.

Умови довкілля, при яких проводились випробування

Місце проведення вимірювань	Координати точок	Дата та час проведення вимірювань	Температура, вологість, тиск, °C ; % ; мм.рт.ст	Напрямок та швидкість вітру, погодні умови
Точка на СЗЗ №17	47°49'59,61"N; 33°25'23,24"E	17.03.2021 13:50-14:05	+10,1; 76; 750	Пд, 4 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №18	47°49'38,23"N; 33°26'24,54"E	19.03.2021 12:00-12:55	+5,3; 61; 759	Пн, 2 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №19	47°49'3,27"N; 33°25'56,71"E	19.03.2021 13:05-14:05	+5,4; 61; 759	Пн, 3 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №20	47°48'51,47"N; 33°24'51,71"E	23.03.2021 10:20-11:00	+3,2; 44; 756	Пн, 7 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №21	47°48'47,69"N; 33°23'52,99"E	23.03.2021 11:10-11:25	+1,3; 60; 756	Пн-3, 8 м/с Хмарно
Точка на ЖЗ №208	47°50'20,44"N; 33°26'1,38"E	18.03.2021 14:30-15:30	+3,5; 87; 754	Пн, 6 м/с Хмарно
Точка на ЖЗ №209	47°50'4,63"N; 33°25'44,90"E	18.03.2021 13:30-14:25	+4,2 81; 754	Пн, 6 м/с Хмарно
Точка на ЖЗ №210	47°49'51,99"N; 33°26'5,84"E	18.03.2021 15:40-16:35	+3,1; 87; 754	Пн, 6 м/с Хмарно



Малюнок 1 – План-схема розташування місць (точок) проведення вимірювань

Дослідження проводив:

Пров. Інженер А.С. Руденко
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Відповідальний за
оформлення протоколу:

Пров. інженер І.Ю. Кудашова
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Висновок:

У відібраних пробах межа нормативної СЗЗ основного майданчика т.17 концентрації фтористих сполук, толуолу, вуглеводнів насичених С12-С19, ацетону, бутилацетату не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0008/2020 від 28.02.2020р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
	Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №14/03-П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "06" квітня 2021 року

Місце відбору проб повітря

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Мета відбору

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору

26.03.2021р доставки 26.03.2021 р. (22:00)

Умови транспортування

а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, хроматограф газовий Цвет-500, барометр-

анероїд БАММ-1, аспіратор М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

I - Квартал 2021р

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

межа СЗЗ (т.17)

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

твердий ґрунт

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

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

Відстань від дж. забруднення

Форма факелу

Эскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря
(порядковий номер точок відбору) карта-схема додається

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.



Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В. А.

РД 52.04.186-89

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

НТД, згідно якої проводився відбір

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Дерман В.А.

Номера		Точка відбору проб	Метеофакторы						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат дослідження речовини, інгрідієнту			НД на методи досліджень		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за екзітом		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря в С°	вологость	вітер		стан погоды	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв		разова	середньодобова				
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	т.17	межа С33	752	10	68	Пн	4	Ясн	14:00	14:40	0,5	Вуглеводні насыщенні С12 С19	1,0 мг/м ³	0,13 мг/м3				МУ №3119-84
2													1,0 мг/м ³	0,13 мг/м3				
3													1,0 мг/м ³	0,15 мг/м3				
4												Фтористі сполуки	0,03 мг/м ³	0,015 мг/м3				РД 52.04.186-89
5													0,03 мг/м ³	0,016 мг/м3				
6													0,03 мг/м ³	0,016 мг/м3				
7												Бутилацетат	0,1 мг/м ³	нчм				МУ 1689-77
8													0,1 мг/м ³	нчм				
9													0,1 мг/м ³	нчм				
10												Ацетон	0,35 мг/м ³	нчм				МУ 1648-77
11													0,35 мг/м ³	нчм				
12													0,35 мг/м ³	нчм				
13												Толуол	0,6 мг/м ³	0,07 мг/м3				РД 52.04.186-89
14													0,6 мг/м ³	0,06 мг/м3				
15													0,6 мг/м ³	0,06 мг/м3				

Висновок:

У відібраних пробах межа нормативної СЗЗ основного майданчика т.18 концентрації фтористих сполук, толуолу, вуглеводнів насичених С12-С19, ацетону, бутилацетату не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0008/2020 від 28.02.2020р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
	Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №15/03-П	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ	
від "06" квітня 2021 року	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Місце відбору проб повітря	основний майданчик, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг
Мета відбору	Дослідження атмосферного забруднення
Вид проби(разова, середньодобова)	разова
Дата і час відбору	26.03.2021р доставки 26.03.2021 р. (22:00)
Умови транспортування	а/транспорт зберігання спецконтейнер
Метод консервації	не консервувались
Засоби вимірювання, які використовуються при відборі	
Фотометр фотоелектричний КФК-3, хроматограф газовий Цвет-500, барометр-анероїд БАММ-1, аспіратор М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V	
Інформація про державну повірку I - Квартал 2021р	
Характеристика району проведення дослідження(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо) межа СЗЗ (т.18)	
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рел'єфу твердий ґрунт	
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна -	
Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства -	
Відстань від дж. забруднення -	
Форма факелу -	
Эскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) карта-схема додається	
НТД, згідно якої проводився відбір Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб Дерман В.А	
РД 52.04.186-89 Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"	

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.



Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В. А.

Висновок:

У відібраних пробах межа нормативної С33 основного майданчика т.20 концентрації фтористих сполук, толуолу, вуглеводнів насичених С12-С19, ацетону, бутилацетату не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

 Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0008/2020 від 28.02.2020р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Tel. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
	Форма № 329/6 Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №17/03-П		
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ		
від "06"	квіння	2021 року
Місце відбору проб повітря		
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»		
основний майданчик, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг		
Мета відбору		
Дослідження атмосферного забруднення		
Вид проби(разова, середньодобова)		
Дата і час відбору	26.03.2021р	доставки
Умови транспортування	а/транспорт	зберігання
спецконтейнер		
Метод консервації		
не консервувались		
Засоби вимірювання, які використовуються при відборі		
Фотометр фотоелектричний КФК-3, хроматограф газовий Цвет-500, барометр-		
анероїд БАММ-1, аспіратор М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V		
Інформація про державну повірку		
I - Квартал 2021р		
Характеристика району проведення дослідження(жилий квартал, межа С33, тощо)		
межа С33 (т.20)		
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу		
твердий ґрунт		
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі		
(м) мінімальна- максимальна		
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.		
звітності підприємства		
Відстань від дж. забруднення		
Форма факелу		
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря		
(порядковий номер точок відбору)		
карта-схема додається		
НТД, згідно якої проводився відбір		
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб		
Бугера С.П.		
РД 52.04.186-89		
Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"		

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.



Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Бугера С. П.

Номера	поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат дослідження речовини, інгрідієнту			НД на методи дослідження		
			Точка відбору проб	атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вітер		стан погоды	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	разова		середньодобова				
						напрямок	швидкість, м/сек					ГДК	виявлена	ГДК	виявлена			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	т.20	межа С33	752	10	69	Пн	4	Ясн	11:30	12:10	0,5	Вуглеводні насичені С12-С19	1,0 мг/м ³	0,12 мг/м3				MУ №3119-84
2													1,0 мг/м ³	0,11 мг/м3				
3													1,0 мг/м ³	0,14 мг/м3				
4												Фтористі сполуки	0,03 мг/м ³	0,012 мг/м3				RД 52.04.186-89
5													0,03 мг/м ³	0,012 мг/м3				
6													0,03 мг/м ³	0,011 мг/м3				
7											0,5	Бутилацетат	0,1 мг/м ³	нчм				MУ 1689-77
8													0,1 мг/м ³	нчм				
9													0,1 мг/м ³	нчм				
10											0,2	Ацетон	0,35 мг/м ³	нчм				MУ 1648-77
11													0,35 мг/м ³	нчм				
12													0,35 мг/м ³	нчм				
13											0,5	Толуол	0,6 мг/м ³	0,07 мг/м3				RД 52.04.186-89
14													0,6 мг/м ³	0,07 мг/м3				
15													0,6 мг/м ³	0,06 мг/м3				

Висновок:

У відібраних пробах межа нормативної С3З основного майданчика т.21 концентрації фтористих сполук, толуолу, вуглеводнів насичених С12-С19, ацетону, бутилацетату не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

 Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0008/2020 від 28.02.2020р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Tel. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
	Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №18/03-П		
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ		
від "06"	квітня	2021 року
Місце відбору проб повітря		
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»		
основний майданчик, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг		
Мета відбору		
Дослідження атмосферного забруднення		
Вид проби(разова, середньодобова)		
разова		
Дата і час відбору		
26.03.2021р доставки 26.03.2021 р. (22:00)		
Умови транспортування		
а/транспорт зберігання спецконтеинер		
Метод консервації		
не консервувались		
Засоби вимірювання, які використовуються при відборі		
Фотометр фотоелектричний КФК-3, хроматограф газовий Цвет-500, барометр-анероїд БАММ-1, аспіратор М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V		
Інформація про державну повірку		
I - Квартал 2021р		
Характеристика району проведення дослідження(жилий квартал, межа С33, тощо)		
межа С33 (т.21)		
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу		
твердий ґрунт		
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі		
(м) мінімальна- максимальна		
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.		
звітності підприємства		
Відстань від дж. забруднення		
Форма факелу		
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря		
(порядковий номер точок відбору)		
карта-схема додається		
НТД, згідно якої проводився відбір		
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб		
Бугера С.П.		
РД 52.04.186-89		
Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"		

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.



Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Бугера С. П.

Номера		Точка відбору проб	Метеофакторы						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту			НД на методи дослідження		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологость	вітер		стан погоды	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв		разова	середньобільова				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	т.21	межа С33	752	10	68	Пн	4	Ясн	12:30	13:10	0,5	Вуглеводні насичені С12 С19	1,0 мг/м³ 1,0 мг/м³ 1,0 мг/м³	0,11 мг/м³ 0,11 мг/м³ 0,12 мг/м³	МУ №3119-84			
2																		
3																		
4												Фтористі сполуки	0,03 мг/м³ 0,03 мг/м³ 0,03 мг/м³	0,011 мг/м³ 0,011 мг/м³ 0,013 мг/м³				
5																		
6																		
7											0,5	Бутилацетат	0,1 мг/м³ 0,1 мг/м³ 0,1 мг/м³	нчм нчм нчм				
8																		
9																		
10											0,2	Ацетон	0,35 мг/м³ 0,35 мг/м³ 0,35 мг/м³	нчм нчм нчм				
11																		
12																		
13											0,5	Толуол	0,6 мг/м³ 0,6 мг/м³ 0,6 мг/м³	0,05 мг/м³ 0,05 мг/м³ 0,06 мг/м³	РД 52.04.186-89			
14																		
15																		

Висновок:

У відібраних пробах житлова зона на схід від хвостосховища "Миролюбівка" т.208 концентрації фтористих сполук, толуолу, вуглеводнів насичених С12-С19, ацетону, бутилацетату не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

 Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0008/2020 від 28.02.2020р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
	Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №19/03-П		
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ		
від "06"	квітня	2021 року
Місце відбору проб повітря		
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»		
основний майданчик, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг		
Мета відбору		
Дослідження атмосферного забруднення		
разова		
Вид проби(разова, середньодобова)		
26.03.2021р доставки 26.03.2021 р. (22:00)		
Дата і час відбору		
а/транспорт зберігання спецконтейнер		
Умови транспортування		
не консервувались		
Метод консервації		
Засоби вимірювання, які використовуються при відборі		
Фотометр фотоелектричний КФК-3, хроматограф газовий Цвет-500, барометр-анероїд БАММ-1, аспіратор М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V		
Інформація про державну повірку		
I - Квартал 2021р		
Характеристика району проведення дослідження(жилий квартал, межа С33, тощо)		
житлова зона на схід від хвостосховища "Миролюбівка" (т.208)		
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рел'єфу		
твердий ґрунт		
Характеристика джерел забруднення,висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна		
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства		
-		
Відстань від дж. забруднення		
-		
Форма факелу		
-		
Эскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря		
(порядковий номер точок відбору) карта-схема додається		
РД 52.04.186-89		
Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"		

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В. В.

Дерман В. А.



НТД, згідно якої проводився відбір

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Дерман В. А.

Номера		Точка відбору проб поглиначів та фільтрів точок відбору за ескізом	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту			НД на методи досліджень	
атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°		вологость	вітер		стан погоды	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	разова	середньоб обова						
напрямок	швидкість, м/сек			ГДК	Виявлення					ГДК	Виявлення						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	t.208	житлова зона на схід від хвостосховища "Миролюбівка"	751	9	67	Пн	4	Ясн	9:00	9:40	0,5	Вуглеводні насичені С12 С19	1,0 мг/м ³	0,11 мг/м3			MУ №3119-84
2													1,0 мг/м ³	0,11 мг/м3			
3													1,0 мг/м ³	0,12 мг/м3			
4												Фтористі сполуки	0,03 мг/м ³	0,013 мг/м3			RД 52.04.186-89
5													0,03 мг/м ³	0,013 мг/м3			
6													0,03 мг/м ³	0,012 мг/м3			
7												Бутилацетат	0,1 мг/м ³	нчм			MУ 1689-77
8													0,1 мг/м ³	нчм			
9													0,1 мг/м ³	нчм			
10												Ацетон	0,35 мг/м ³	нчм			MУ 1648-77
11													0,35 мг/м ³	нчм			
12													0,35 мг/м ³	нчм			
13												Толуол	0,6 мг/м ³	0,06 мг/м3			RД 52.04.186-89
14													0,6 мг/м ³	0,07 мг/м3			
15													0,6 мг/м ³	0,06 мг/м3			

Висновок:

У відібраних пробах житлова зона на схід від хвостосховища "Миролюбівка" т.209 концентрації фтористих сполук, толуолу, вуглеводнів насичених С12-С19, ацетону, бутилацетату не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0008/2020 від 28.02.2020р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №20/03-П**ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ**

від "06" квітня 2021 року

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Місце відбору проб повітря

основний майданчик, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг

Мета відбору

Дослідження атмосферного забруднення

разова

Вид проби(разова, середньодобова)

26.03.2021р доставки 26.03.2021 р. (22:00)

Дата і час відбору

а/транспорт зберігання спецконтейнер

Умови транспортування

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, хроматограф газовий Цвет-500, барометр-

анероїд БАММ-1, аспіратор М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

I - Квартал 2020р

Характеристика району проведення дослідження(жилий квартал, межа С33, тощо)

житлова зона на схід від хвостосховища "Миролюбівка" (т.209)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і ре'єфу

твердий ґрунт

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгрідентів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

Форма факелу

Эскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору) карта-схема додається

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.



Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В. А.

НТД, згідно якої проводився відбір

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Дерман В. А.

РД 52.04.186-89

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Висновок:

У відбіраних пробах житлова зона на схід від хвостосховища "Миролюбівка" т.210 концентрації фтористих сполук, толуолу, вуглеводнів насичених С12-С19, ацетону, бутилацетату не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

 Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0008/2020 від 28.02.2020р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Tel. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
	Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №21/03-П**ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ**

від "06" квітня 2020 року

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Місце відбору проб повітря

основний майданчик, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг

Мета відбору

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору

26.03.2021р доставки 26.03.2021 р.

Умови транспортування

а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, хроматограф газовий Цвет-500, барометр-анероїд БАММ-1, аспіратор М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

I - Квартал 2021р

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

житлова зона на схід від хвостосховища "Миролюбівка" (т.210)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і ре'єфу

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

Потужність викиду інгрідентів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

Форма факелу

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

карта-схема додається

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"**Дишкант В.В.****Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"****Бугера С. П.**

НТД, згідно якої проводився відбір

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Бугера С.П.

РД 52.04.186-89**Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"**

Номера		Точка відбору проб	Метеофакторы							Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту			НД на методи дослідження
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вітер		стан погоды	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	разова	середньобіова					
			вологость	напрямок	швидкість, м/сек	ГДК					Виявлення	ГДК	Виявлення				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	т.210	житлова зона на схід від хвостосховища "Миролюбівка"	752	9	67	Пн	4	Ясн	9:10	9:50	0,5	Вуглеводні насычені С12-С19	1,0 мг/м ³	0,11 мг/м3			МУ №3119-84
2													1,0 мг/м ³	0,11 мг/м3			
3													1,0 мг/м ³	0,12 мг/м3			
4												Фтористі сполуки	0,03 мг/м ³	0,013 мг/м3			
5													0,03 мг/м ³	0,012 мг/м3			
6													0,03 мг/м ³	0,011 мг/м3			
7											0,5	Бутилацетат	0,1 мг/м ³	НЧМ			
8													0,1 мг/м ³	НЧМ			
9													0,1 мг/м ³	НЧМ			
10											0,2	Ацетон	0,35 мг/м ³	НЧМ			МУ 1648-77
11													0,35 мг/м ³	НЧМ			
12													0,35 мг/м ³	НЧМ			
13											0,5	Толуол	0,6 мг/м ³	0,06 мг/м3			РД 52.04.186-89
14													0,6 мг/м ³	0,08 мг/м3			
15													0,6 мг/м ³	0,07 мг/м3			

ПАТ “АрселорМіттал Кривий Ріг”
 Департамент з охорони навколишнього
 середовища. Промсанітарія

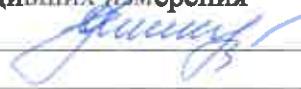
Свідоцтво на право проведення досліджень
 № 008-0072/2019 від
 08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 61-68 от 23.02.2021
 (номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, 17 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 23 лютого 2021 року, час проведення вимірювань – 13²⁰–16¹⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № A081199, св. №22-01/20318 від 29.10.20 дійсне до 29.10.2021
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, 17 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

--	--	--	--

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий
Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
 - . Начальник бюро 
12. Присутствующие от предприятия

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L _A , дБА	Средние значения уровней звука L _A фр., дБА	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления L _{ср.} , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Форма 2

Номера точек измерений		Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука L _{Aэкв.} , дБА	Максимальные уровни звука L _{Aмакс.} , дБА
1	2	3	4	
На межі C33 в контрольних точках: т.17 (47.832455, 33.429394)	30 хв.	48	53	
На межі житлової забудови в контрольній точці: т.208 (47.839027, 33.433643) т.209 (47.835026, 33.431234) т.210 (47.52783, 33.21359)	30 хв. 30 хв. 30 хв.	43 47 44	49 50 51	
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, 3 ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (55 дБА + 5 дБА + 15 дБА)	

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик



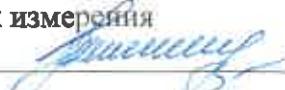
ПАТ “АрселорМіттал Кривий Ріг”
Департамент з охорони навколошнього
середовища. Промсанітарія

Додаток Ж

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 008-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 87-94 от 02.03.2021
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.21, 20, 19, 18 (згідно чинного проекту С33)
2. Дата и время проведения измерений 02 березня 2021 року, час проведення вимірювань – 10³⁰–14⁴⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № A081199, св. №22-01/20318 від 29.10.20 дійсне до 29.10.2021
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.21, 20, 19, 18 (згідно проекту С33)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий
Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерений
· Начальник бюро  Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A , дБА	Средние значения уровней звука $L_{A\text{ср.}}$, дБА	Уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления $L_{\text{ср.}}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Форма 2

Номера точек измерений		Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{A\text{экв.}}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{A\text{макс.}}$, дБА
1	2	3	4	
На межі СЗЗ в контрольних точках:				
т.18 (47.823474, 33.436277)		30 хв.	49	54
т.19 (47.817970, 33.430258)		30 хв.	46	53
т.20 (47.815657, 33.413993)		30 хв.	45	52
т.21 (47.812782, 33.403168)		30 хв.	48	54
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1 ДСН 463			55 дБА	70 дБА (55 дБА + 15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46

E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від 28.01.2020

№ 13/ДП/49д-20

Цей дозвіл видано водокористувачу ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ", ЄДРПОУ: 24432974, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ, місто КРИВИЙ РІГ, вул. ОРДЖОНІКІДЗЕ, буд. 1

Поштова адреса: ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ, місто КРИВИЙ РІГ, вул. ОРДЖОНІКІДЗЕ, буд. 1

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Водопровідні мережі КП "Кривбасводоканал" (питна вода) з підключенням в межах м. Кривий Ріг.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: КП "Кривбасводоканал" (120401)

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Кар'єрна вода з кар'єрів №2-біс та №3 в межах м. Кривий Ріг. Басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Шахтна вода відкачується в межах м. Кривий Ріг. Басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та

Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Вода з обвідного каналу в межах м. Кривий Ріг. Басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Канал, яким забирається вода з іншого каналу 51/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Водопровідні мережі КП "Кривбасводоканал" для потреб б/в "Світанок" з підключенням в межах с. Кудашівка Криворізького району.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: КП "Кривбасводоканал" (120401)

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Водопровідні мережі Лозоватського ЖКП для потреб б/в "Мар'янівка" та б/в "Хвиля" в межах Криворізького району.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Лозоватське ЖКП

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Водопровідні мережі КП "Кривбасводоканал" для потреб б/в "Кудашево" з підключенням в межах с. Кудашівка Криворізького району.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: КП "Кривбасводоканал" (120401)

8. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір води із свердловин: №1-07 - діюча, № 13667 - законсервована. Розташовані на території б/в "Кудашево" за адресою: с. Кудашівка, Криворізького району. Басейн р. Боковенька, район річкового басейну р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та

Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

9. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Водопровідні мережі КП "Кривбасводоканал" технічна (напірна) вода з підключенням в межах м. Кривий Ріг.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: КП "Кривбасводоканал"

10. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", випуск через обвідний канал в р. Інгулець, в межах міста Кривий Ріг

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

11. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид виробничих, дренажних, талих, дощових, поливомийних стічних вод з проммайданчика шахти "Східна" ШУ з підземного видобутку залізної руди у р. Саксагань, випуск в межах м. Кривий Ріг

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.38 - р. Саксагань

12. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з проммайданчика КСЦП (компресорна станція центрального повітропостачання) ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в Саксаганське водосховище на р. Саксагань, випуск в межах м. Кривий Ріг

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.38 - р. Саксагань

13. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид продувочних вод

оборотного циклу охолодження компресорів КСЦП (компресорна станція центрального повітропостачання) ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в Саксаганське водосховище на р. Саксагань, в межах м. Кривий Ріг

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.38 - р. Саксагань

14. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид зливових, талих, поливомийних вод з території ділянки обслуговування ГД АК №3 ЦТА в Саксаганське водосховище на р. Саксагань, в межах м. Кривий Ріг

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.38 - р. Саксагань

15. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид госпобутових стічних вод після споруд біологічної очистки у р. Боковенька в межах с. Кудашівка , басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

16. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод через заглиблений випуск в р. Боковенька в межах с. Кудашівка басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

17. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Шахтна вода передається іншому водокористувачу ДП "КРИВБАСШАХТОЗАКРИТТЯ" (ЄДРПОУ 32975178) в межах м. Кривий Ріг.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:ДП "КРИВБАСШАХТОЗАКРИТТЯ"

18. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид госпітобутових стічних вод бази відпочинку "Мар'янівка" на очисні споруди в сел. Авангард в межах м. Кривий Ріг з подальшою передачою на шламосховище ПАТ "ЦГЗК", басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:ПАТ "ЦГЗК" (120161)

19. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): В межах м. Кривий Ріг

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:КП "Кривбасводоканал" (120401)

20. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Територія б/в "Світанок" у межах с. Кудашівка Криворізького району, басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (вилючаючи р. Саксагань)

21. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Територія бази відпочинку "Хвиля" у межах с. Мар'янівка Криворізького району, басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (вилючаючи р. Саксагань)

Мета водокористування: питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби;

передача води вторинним водокористувачам; використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглущення у шахтах і кар'єрах

**Встановлені ліміти
Ліміт забору води**

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Забір води, усього (у т.ч.):	25825.07	9394.354
- з поверхневих джерел (окрім для кожного джерела)	5474.52	1998.2
Обвідний канал (Р.ІНГУЛЕЦЬ)	5474.52	1998.2
- з підземних джерел (окрім для кожного річкового басейну)	20350.55	7396.154
Р.ІНГУЛЕЦЬ	20324.9	7387.0
Р.БОКОВЕНЬКА	25.65	9.154

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	174587.622	61235.843
з поверхневих джерел:	5474.52	1998.2
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	2737.26	999.1
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглущення у шахтах і кар'єрах	2737.26	999.1
з підземних джерел:	12953.25	4696.154
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	0.03	0.011
- на виробничі потреби	10622.42	3856.543
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглущення у шахтах і кар'єрах	2330.8	839.6
від іншого водокористувача:	156159.852	54541.489
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	2806.948	704.511
- на виробничі потреби	153352.904	53836.978
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглущення у шахтах і кар'єрах	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні

скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окрім для кожного водовипуску)):

Випуск № 1 у р. Інгулець; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; дренажні; поверхневі (дощові та талі); Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", випуск через обвідний канал в р. Інгулець, в межах міста Кривий Ріг

Допустимий обсяг скиду - 3200 м³/год, 11300 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 1530,573 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	0.93	1423.433	2.0	6400.0	22.600
БСК5	4.38	6703.910	4.51	14432.0	50.963
ХСК	29.46	45090.684	29.46	94272.0	332.898
Завислі речовини	24.94	38172.49	25.0	80000.0	282.500
Нафтопродукти	0.28	428.560	0.3	960.0	3.390
Нітрати	36.55	55942.443	45.0	144000.0	508.500
Нітрати	0.67	1025.484	3.0	9600.0	33.900
Сульфати	550.77	842993.69	600.0	1920000.0	6780.000
Фосфати	0.11	168.363	1.5	4800.0	16.950
Хлориди	397.86	608953.77	400.0	1280000.0	4520.000
Залізо загальне	0,29	443,866	0,3	960,0	3,390
Роданіди	0,05	76,529	0,1	320,0	1,130
Фенол	0,001	1,531	0,001	3,2	0,0113
Мідь	0,0352	53,876	0,1	320,0	1,130
Хром(+6)	0,0044	6,735	0,05	160,0	0,565
Марганець	0,0393	60,151	0,1	320,0	1,130

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окрім для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: на поверхні не повинні виявлятися плаваючі плівки, пліями мінеральних масел і скупчення інших домішок (відсутність); 2. Кольоровість: не більше 35 градусів; 3. Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (pH): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 2000 мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9. Коліфаги(в бляшкообразуючі одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10. Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в

т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11.Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Випуск № 2 у р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; дренажні; поверхневі (дошові та талі); Скид виробничих, дренажних, талих, дошових, поливомийних стічних вод з проммайданчика шахти "Східна" ШУ з підземного видобутку залізної руди у р. Саксагань, випуск в межах м. Кривий Ріг

Допустимий обсяг скиду - 10,80 м³/год, 11,899 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 10,80 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	2.0	21.6	2.0	21.6	0.023798
БСК5	4.51	48.708	4.51	48.708	0.053664
ХСК	30.0	324.0	30.0	324.0	0.357
Завислі речовини	10.75	116.1	10.75	116.1	0.127914
Нафтопродукти	0.30	3.24	0.30	3.24	0.00357
Нітрати	20.0	216	20.0	216	0.23798
Нітрати	1.2	12.96	1.2	12.96	0.014279
Сульфати	520.0	5616	500.0	5400	5.9495
Фосфати	1.0	10.8	1.0	10.8	0.011899
Хлориди	350.0	3780	350.0	3780	4.16465
Залізо загальне	0,30	3,24	0,30	3,24	0,00357

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: відсутність; 2. Кольоровість: не більше 35 градусів; 3. Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 1400 мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9. Коліфаги (в бляшкообразуючіх одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10. Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11. Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Випуск № 3 у р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дошові та талі); Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з проммайданчика КСЦП (компресорна станція центрального повітропостачання) ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в Саксаганське водосховище на р. Саксагань, випуск в межах м. Кривий Ріг

Допустимий обсяг скиду - 41,28 м³/год, 4,41 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 41,28 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	1.03	42.5184	1.80	74.3040	0.0079
БСК5	4.21	173.7888	4.51	186.1728	0.0199
ХСК	29.15	1203.312	29.15	1203.312	0.1286
Завислі речовини	15.20	627.4560	16.00	660.4800	0.0706
Нафтопродукти	0.27	11.1456	0.30	12.3840	0.0013
Нітрати	8.9	367.3920	9.00	371.5200	0.0397
Нітрати	0.72	29.7216	0.80	33.0240	0.0035
Сульфати	338.87	13988.554	350.00	14448.000	1.5435
Фосфати	0.75	30.9600	0.80	33.0240	0.0035
Хлориди	175.55	7246.7040	185.00	7636.8000	0.8159
Залізо загальне	0,28	11,5584	0,30	12,3840	0,0013

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окрім для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: відсутність; 2. Кольоровість: не більше 35 градусів; 3. Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельєсом в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 1000 мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові паразити не більше: 5000 в 1 дм³; 9. Коліфаги (в бляшкообразуючих одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10. Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11. Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Випуск № 4 у р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; теплообмінні; Скид продувочних вод оборотного циклу охолодження компресорів КСЦП (компресорна станція центрального повітропостачання) ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в Саксаганське водосховище на р. Саксагань, в межах м. Кривий Ріг

Допустимий обсяг скиду - 41,67 м³/год, 6,00 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 41,67 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	0.14	5.83	0.14	5.83	0.001
БСК5	4.51	187.93	4.51	187.93	0.027
ХСК	30.0	1250.10	30.0	1250.10	0.180
Завислі речовини	13.50	562.55	13.50	562.55	0.081
Нафтопродукти	0.26	10.83	0.26	10.83	0.0016

Нітрати	6.28	261.69	6.28	261.69	0.038
Нітрати	0.055	2.29	0.055	2.29	0.0003
Сульфати	314.27	13095.63	314.27	13095.63	1.886
Фосфати	0.20	8.334	0.20	8.334	0.0012
Хлориди	108.57	4524.11	108.57	4524.11	0.651
Залізо загальне	0,22	9,17	0,22	9,17	0,0013

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: відсутність; 2. Кольоровість: не більше 35 градусів; 3. Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 1000 мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9. Коліфаги (в бляшкообразуючих одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10. Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11. Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Випуск № 5 у р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дошові та талі); Скид зливових, талих, поливомийних вод з території ділянки обслуговування ГД АК №3 ЦТА в Саксаганське водосховище на р. Саксагань, в межах м. Кривий Ріг

Допустимий обсяг скиду - 82,22 м³/год, 9,29 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 82,22 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	2.00	164.44	2.00	164.44	0.0186
БСК5	4.51	370.81	4.51	370.812	0.0419
ХСК	30.00	2466.60	30.00	2466.60	0.2787
Завислі речовини	20.50	1685.51	20.50	1685.51	0.1904
Нафтопродукти	0.30	24.67	0.30	24.67	0.0028
Нітрати	10.00	822.2	10.00	822.2	0.0929
Нітрати	2.00	164.44	2.00	164.44	0.0186
Сульфати	350.00	28777.00	350.00	28777.0	3.2515
Фосфати	1.00	82.22	1.00	82.22	0.0093
Хлориди	350.00	28777.00	350.00	28777.0	3.2515
Залізо загальне	0,30	24,67	0,30	24,67	0,0028

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: відсутність; 2. Кольоровість: не більше 35 градусів; 3.

Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 1000мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9. Коліфаги(в бляшкообразуючих одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10. Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11. Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Випуск № 6 у р. Боковенька; категорія зворотних (стічних) вод - господарсько-побутові; Скид госпобутових стічних вод після споруд біологічної очистки у р. Боковенька в межах с. Кудашівка , басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 6,25 м³/год, 21,90 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 1,199 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Граніч. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	2.99	3.58501	4.29	26.8125	0.09395
БСК5	8.94	10.71906	15.00	93.750	0.32850
ХСК	55.1	66.0649	80	500	1.752
Завислі речовини	14.20	17.0258	14.90	93.125	0.32631
Нафтопродукти	0.30	0.3597	0.30	1.875	0.00657
Нітрати	35.98	43.14002	35.98	224.875	0.78796
Нітрати	0.26	0.31174	0.30	1.875	0.00657
Сульфати	452.65	542.7274	500.00	3125.000	10.95000
Фосфати	2.44	2.92556	2.50	15.625	0.05475
Хлориди	312.38	374.5436	350.00	2187.500	7.66500
АПАВ	0,62	0,74338	1,50	9,375	0,03285
Поліакриламід	0,50	0,5995	1,5	9,375	0,03285
Залізо загальне	0,10	0,1199	0,30	1,875	0,00657
Хлор активний (вільний)	відсутніс	-	відсутніс	-	-
Хлор активний (залишковий)	2,62	3,1414	3,0	18,750	0,0657

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: відсутність; 2. Кольоровість: не більше 35 градусів; 3. Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 1200мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9.

Коліфаги (в бляшкообразуючих одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10.Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11.Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Випуск № 7 у р. Боковенька; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дощові та талі); Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод через заглиблений випуск в р. Боковенька в межах с. Кудашівка басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 36,0 м³/год, 3,20 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 36,0 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	0.46	16.56	0.50	18.00	0.00160
БСК5	4.22	151.92	6.00	216.00	0.01920
ХСК	29.15	1049.4	30.0	1080	0.096
Завислі речовини	11.70	421.20	12.00	432.00	0.03840
Нафтопродукти	0.19	6.84	0.20	7.20	0.00064
Нітрати	1.13	40.68	1.20	43.20	0.00384
Нітрати	0.095	3.42	0.10	3.60	0.00032
Сульфати	46.31	1667.16	50.00	1800.00	0.16000
Фосфати	0.21	7.56	0.22	7.92	0.00070
Хлориди	38.28	1378.08	40.00	1440.00	0.12800
АПАР	0,10	3,60	0,15	5,40	0,00048
Залізо загальне	0,25	9,00	0,26	9,36	0,00083

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: відсутність; 2.Кольоровість: не більше 35 градусів; 3. Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 1000мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9. Коліфаги (в бляшкообразуючих одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10.Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11.Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Отримано від іншого водокористувача	160348.918	56005.399

Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	4189.066	1463.91
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	4189.066	1463.91
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	101419.37	20267.366
- у поверхневий водний об'єкт	76911.5	11356.699
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	24487.785	8908.257
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	20.085	2.41
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	4162704.5	1519386.8
- оборотного	4058530.6	1481363.5
- повторного	104173.9	38023.3
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Раціонально використовувати водні ресурси.
2. Здійснювати постійний контроль за справним станом водопровідної та водовимірювальної арматури.
3. Своєчасно вживати заходи щодо ліквідації аварійних ситуацій.
4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.
5. Щорічно надавати звіти за формою № 2ТП-водгосп (річна) до Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області не пізніше 01 лютого наступного за звітним року.
6. Дотримуватися режиму використання прибережних захисних смуг у місцях скиду зворотних вод (стаття 89 Водного кодексу України).
7. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.
8. Забезпечити виконання Планів заходів по досягненню нормативів ГДС забруднюючих речовин, що відводяться в річку Інгулець, річку Саксагань, річку Боковенька із зворотними водами.
9. Для об'єктів і споруд, які є аварійно небезпечними (накопичувачі промислових забруднених стічних чи шахтних, кар'єрних, рудниковых вод) повинні бути розроблені і впроваджені протиаварійні заходи.
10. Піdpriємства, установи і організації, що мають накопичувачі промислових забруднених стічних чи шахтних, кар'єрних, рудниковых вод, зобов'язані впроваджувати ефективні технології для їх знешкодження і утилізації.

Прийняті до виконання умови зазначені у висновку Державної служби геології та надр України від 27.11.2019 № 23418/10/10-19:

1. Застосування води для питних потреб тільки при відповідності якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

2. Вести регулярний облік відбору води, її якості та глибин рівня у водозабірній споруді.

3. Обов'язкова наявність огорож зон суворого санітарного режиму I поясу, наявність водомірів, кранів для відбору проб води.

4. Дотримання санітарно-технічних норм з утримування експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій, не перевищувати експлуатаційний дебіт свердловини.

5. Буріння нових свердловин та будівництво об'єктів, які можуть учинити негативний вплив на якість підземних вод, проводити відповідно до проектів, складених та погоджених за встановленим порядком.

6. Відповідно до статті 17 Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» та статті 19 Кодексу України про надра, у разі використання підземних вод для питного водопостачання суб'єкт господарювання повинен одержати спеціальний дозвіл на користування надрами, з урахуванням особливостей, передбачених статтею 23 Кодексу України про надра.

7. Надавати щорічно до 20 січня наступного за звітним роком дані режимних спостережень, відомості про фактичний водовідбір та результати хімічних аналізів за формою 7-ГР Придніпровській ГГП (51440, м. Павлоград, вул. Радянська, 59, тел. (232) 606-67) та ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерій (показники) досягнення результативності
1	Контроль справоності трубопроводів, каналізаційних мереж, запірної арматури та водовимірювальних пристрій	Згідно графіків	Раціональне використання водних ресурсів
2	Своєчасна повірка водовимірювальних пристрій	Згідно графіків повірки	Раціональне використання водних ресурсів
3	Експлуатувати очисні споруди відповідно до вимог проектної та нормативної документації	Постійно	Досягнення нормативів ГДС
4	Не допускати не проектні скиди стічних вод	Постійно	Досягнення нормативів ГДС
5	Забезпечення стабільної роботи водопонижуючих свердловин, дренажних систем гідротехнічних споруд	Постійно	Охорона водних ресурсів, зниження впливу фільтраційних вод
6	Здійснювати моніторинг поверхневих вод в контрольних створах та стічних вод на випусках	Згідно графіків	Контроль дотримання ГДС
7	Здійснювати моніторинг стану підземних вод	Щорічно	Охорона водних ресурсів
8	Забезпечувати дотримання відповідного стану на території і не допускати внесення через дощові каналізаційні мережі сміття, продуктів ерозії ґрунтів	Постійно	Досягнення нормативів ГДС

9	Виконання інструментальних замірів (ультразвукова товщиномірю) товщини стінок трубопроводу шахтних вод	2 рази на рік	Охорона водних ресурсів
10	Ремонт запірної арматури та заміна трубопроводу 325 мм шахтних вод довжиною 500 м.	2020 р.	Охорона водних ресурсів
11	Пайова участь в здійсненні промивки русла та екологічного оздоровлення р. Інгулець після регламентного скидання шахтних вод	Згідно регламенту промивки	Охорона водних ресурсів, зниження техногенного навантаження на водний об'єкт
12	Використання стічних вод обвідного каналу на пилоприглушення сухих пляжів хвостосховищ (в маловідмінний період року)	В маловідмінний період року	Зменшення скидів нормативно чистих зворотних вод в р. Інгулець

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних та інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності та терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 28.01.2020 року по 28.01.2023 року

Завідувач сектору у
Дніпропетровській області

(підпис)

Дмитро КОСТЮК

(П.І.Б)



Додаток I

Протокол

виробничого контролю якості поверхневих вод за І квартал 2021 року, виконаного лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод
департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 08-0002/2020 від 02.01.2020)

Місце відбору проб води - р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод

Період	Дата	Розчинений кисень, мг/дм ³	Водневий показник (pН), од.рН	Запах, бали	Кольоровість, град	БСКs, мг/дм ³	ХСКs, мг/дм ³	Азот аміонний, мг/дм ³	Нітрати, мг/дм ³	Нітрати, мг/дм ³	Фосфати, мг/дм ³	Роданди, мг/дм ³	Феноли, мг/дм ³	Мідь, мг/дм ³	Хром (+6), мг/дм ³	Марганець, мг/дм ³	Залізо загальне, мг/дм ³	Зависли ретовини, мг/дм ³	Нафто-продукти, мг/дм ³	Хлориди, мг/дм ³	Сульфати, мг/дм ³	Сухий залишок, мг/дм ³	Температура, °C
Січень	11.01.2021	7,94	8,42	0	24,80	4,75	34,38	0,32	0,61	4,32	0,26	<0,05	<0,001	0,0031	0,0039	0,0396	0,28	29,60	0,27	484,43	644,00	1921	3,0
	27.01.2021	8,25	8,15	0	26,21	4,82	24,77	0,12	0,023	1,20	0,32	<0,05	<0,001	0,0024	0,0035	0,0340	0,20	20,20	0,21	149,48	407,59	1110	2,7
Лютій	03.02.2021	7,80	7,74	0	24,80	4,64	24,70	0,12	0,11	2,60	0,23	<0,05	<0,001	0,0028	0,0038	0,0522	0,22	26,00	0,24	256,20	470,35	1342	1,8
	17.02.2021	8,05	8,20	0	24,23	4,44	26,55	0,16	0,090	3,10	0,30	<0,05	<0,001	0,0021	0,0034	0,0465	0,20	25,00	0,25	282,01	505,32	1542	1,5
Березень	10.03.2021	7,96	8,28	0	25,36	4,38	33,81	0,12	0,050	3,05	0,12	<0,05	<0,001	<0,001	0,0036	0,0278	0,18	24,00	0,23	361,91	531,66	1688	2,3
	23.03.2021	7,90	8,36	0	26,78	4,24	32,20	0,20	0,10	4,20	0,15	<0,05	<0,001	0,0020	0,0032	0,0306	0,26	25,20	0,24	220,46	411,50	1310	5,6

Місце відбору проб води – р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод

Період	Дата	Розчинений кисень, мг/дм ³	Водневий показник (pH), од. pH	Запах, балл	Кольоро- вість, град	ХСК ₆ , мг/дм ³	ХСК, мг/дм ³	Азот амонійний, мг/дм ³	Нітрати, мг/дм ³	Нітрати, мг/дм ³	Фосфати, мг/дм ³	Роданід, мг/дм ³	Феноли, мг/дм ³	Мідь, мг/дм ³	Хром (+6), мг/дм ³	Марганець, мг/дм ³	Залізо загальне мг/дм ³	Зависії речовини, мг/дм ³	Нафто- продукти, мг/дм ³	Хлориди, мг/дм ³	Сульфати, мг/дм ³	Суший залишок,	Температура °C
Січень	11.01. 2021	8,05	8,31	0	25,65	4,86	35,91	0,42	0,58	4,60	0,28	<0,05	<0,001	0,0073	0,0043	0,0622	0,29	28,00	0,26	495,11	926,70	2206	3,4
	27.01. 2021	8,19	8,02	0	24,51	4,90	26,26	0,17	0,081	2,94	0,30	<0,05	<0,001	0,0061	0,0042	0,0579	0,22	21,80	0,24	246,89	427,34	1308	3,0
Лютій	03.02 2021	7,95	7,88	0	25,08	4,22	25,71	0,40	0,21	5,65	0,34	<0,05	<0,001	0,0072	0,0045	0,0698	0,26	23,40	0,25	321,15	480,43	1560	2,0
	17.02. 2021	8,28	8,39	0	24,51	4,14	27,55	0,58	0,13	6,22	0,44	<0,05	<0,001	0,0056	0,0042	0,0379	0,25	23,60	0,26	353,41	514,38	1840	1,7
Березень	10.03. 2021	7,92	8,12	0	25,65	4,22	36,33	0,29	0,18	6,27	0,42	<0,05	<0,001	0,0023	0,0043	0,0568	0,24	22,80	0,26	411,58	536,60	1884	2,5
	23.03 2021	7,98	8,30	0	25,93	4,12	34,18	0,31	0,20	6,10	0,35	<0,05	<0,001	0,0013	0,0041	0,0722	0,32	24,00	0,25	262,31	438,66	1392	5,1

Примітка 1 Відбір проб здійснено згідно:

1.1 КНД 211.1.0.009-94. Гідросфера. Відбір проб для визначення складу і властивостей стічних та технологічних вод. Основні положення.

1.2 ДСТУ ISO 5667-6:2009 Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків (ISO 5667-6:2005, IDT).

Примітка 2 Виробничий контроль виконано згідно наступної нормативної документації:

2.1 МВВ 081/12-0008-01 Поверхневі та очищенні стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером.

2.2 МВВ 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (pH) електрометричним методом.

2.3 МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі та зворотні (стічні) води. Методика органолептичного визначення запаху.

2.4 МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань кольоровості фотоколориметричним методом.

2.5 МВВ №МЭ 146:2009 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації біохімічного споживання кисню (БСК) титриметричним методом.

2.6 МВВ № МЭ 123:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації хімічного споживання кисню (ХСК) титриметричним методом.

2.7 МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера.

2.8 МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрат-іонів фотометричним методом з реактивом Гріса.

2.9 МВВ № МЭ 115:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітратів фотометричним методом з саліциловою кислотою.

2.10 МВВ №081/12-0005-01 Поверхневі та очищенні стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом.

2.11 МВВ 081/12-0313-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації роданідів фотоколориметричним методом.

2.12 МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких з паром фенолів з використанням 4-аміноантріну.

2.13 МВВ №МЭ 117:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза фотометричним методом з ортофенантроліном.

2.14 МВВ №МЭ 140:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації завислих (сусpenдованих) речовин гравіметричним методом.

2.15 МВВ 081/12-57-00 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде автоматическим анализатором «МИКРАН».

2.16 МВВ № 081/12-0004-01 Поверхневі та очищенні стічні води Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування.

2.17 МВВ 081/12-0007-01 Поверхневі та очищенні стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом.

2.18 МВВ № 24432974 :024-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні), технологічні та підземні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом.

2.19 МВВ № 081/12-0114-03 Поверхневі, підземні та зворотні води Методика виконання вимірювань масової концентрації хому загального, хому (VI) та хому (III) екстракційно-фотоколорометричним методом з дифенілкарбазидом.

2.20 МВИ № 24432974:002-2019-ДООС Метрология. Вода сточная и технологическая, подземные воды. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, стронция, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, кальция, магния методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно - связанной плазмой.

2.21 МВВ № 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури.

Примітка 3. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів.

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод

А.М. Кирик

Додаток І

Код форми за ЗКУ 1	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Код закладу за ЗКПО	ФОРМА № 205 / 0
Міністерство охорони здоров'я України ТОВ «Бактеріологічний медико - діагностичний центр «ССІЗСР» Бактеріологічна лабораторія Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з тел. 096-095-64-58; 095-330-57-50	Затверджена наказом МОЗ України 04.01.2001 р. № 1

РЕЗУЛЬТАТ № 237 санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Назва зразка:

Поверхнева вода

Місце відбору зразка: II с 8

Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.

На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.

(індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 25.02.2021 р.

Результат дослідження: зразок № 237

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм ³	≤ 5000	620
Індекс коліфагів, БУО/1дм ³	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутні)

Дата видачі: «02» березня 2021 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:

Ю.В. Пісарєва

АКТ
 відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод
 ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного
 дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвер»
 від 25.02.2021

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Скид промивних вод фільтрів РВК	53д
2	Біологічно очищені стічні води ЦСА	52д
3	Біологічно очищені стічні води ЦСА розбавлені Дніпрівською водою без реагентів	54д
4	Біологічно очищені стічні води ЦСА розбавлені Дніпрівською водою з реагентами	55д
5	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	ІІс 8
6	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	ІІс 9
7	Гирло обвідного каналу	VIIpr1
8	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	ІІ с1

Провідний інженер з ОНРС
 лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод

Л.М. Драна

Додаток К

Код форми за ЗКУД					
Код закладу за ЗКПО					

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЕВЕР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58;
095-330-57-50

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 205 / 0
Затверджена наказом МОЗ України
04.01.2001 р. № 1

РЕЗУЛЬТАТ № 238 санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Назва зразка:
Поверхнева вода

Місце відбору зразка: II с 9
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідальність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.
(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 25.02.2021 р.

Результат дослідження: зразок № 238

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1 дм ³	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1 дм ³	≤ 100	80

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутні)

Дата видачі: «02» березня 2021 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:

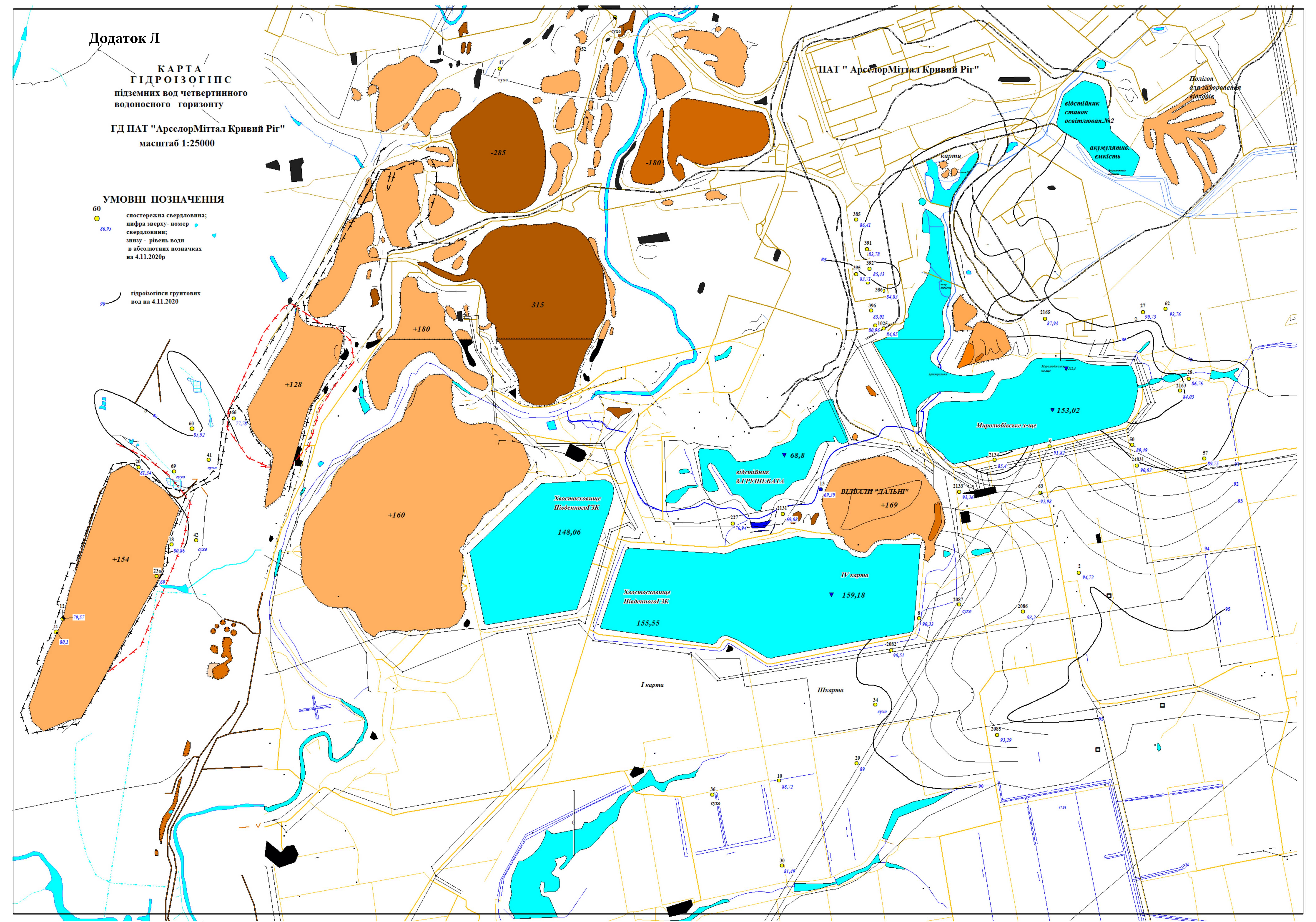
Ю.В. Писарєва

АКТ
відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод
ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного
дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Север»
від 25.02.2021

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Скид промивних вод фільтрів РВК	53д
2	Біологічно очищені стічні води ЦСА	52д
3	Біологічно очищені стічні води ЦСА розбавлені Дніпрською водою без реагентів	54д
4	Біологічно очищені стічні води ЦСА розбавлені Дніпрською водою з реагентами	55д
5	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	ІІс 8
6	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	ІІс 9
7	Гирло обвідного каналу	VIIp1
8	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	ІІ с1

Провідний інженер з ОНРС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод

Л.М. Драна





ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО ПРО АТЕСТАЦІЮ

№ 054/2012
Заміна на
№ 054/2019

Видано 01 жовтня 2012 р.
Продовжено до 01 листопада 2019 р.
Продовжено до 01 липня 2021 р.

Це Свідоцтво засвідчує, що лабораторія Комплексної геологічної партії «Кривбасгеологія» (правонаступник Комплексної геологічної експедиції «Кривбасгеологія») Казенного підприємства «Південукргеологія» (м. Кривий Ріг, вул. Карла Маркса, 30) відповідає критеріям атестації і атестована на проведення вимірювань у сфері і поза сферою поширення державного метрологічного нагляду.

Галузь атестації наведена в додатку до Свідоцтва про атестацію і є його невід'ємною частиною.

Головний метролог Держгеонадр України

І.І. Мартиненко



ТАБЛИЦЯ
глибин залягання рівнів ґрутових вод по спостережних свердловинах
Ділянка 3 Хвостосховище Миролюбівське
березень2021рік

№ п/п	№ свердо- вина	Абсол. позн	Дата спостереження, та рівні ґрутових та підземних вод			Средньо- місячий рівень	Глибина свердловини
			10	16	24		
1	2	3	4	5	6	7	8
Водоносний горизонт четвертинних відкладів							
1	27	98,32	2,12	2,08	2,05	2,08	10
2	2163	80,1	3,29	3,24	3,2	3,24	14,5
3	63	99,1	5,35	5,33	5,3	5,47	23

Провідний гідрогеолог В.С. Чумаченко



ТАБЛИЦЯ
 глибин залягання рівнів ґрутових вод по спостережних свердловинах
 Ділянка 3 Хвостосховище Миролюбівське
лютий2021рік

№ п/п	№ свердо- вина	Абсол. позн	Дата спостереження, та рівні ґрутових та підземних вод			Средньо- місячий рівень	Глибина свердловини
			10	16	24		
1	2	3	4	5	6	7	8
Водоносний горизонт четвертинних відкладів							
1	27	98,32	2	1,97	1,94	1,97	10
2	2163	80,1	3,16	3,13	3,1	3,13	14,5
3	63	99,1	5,42	5,39	5,37	5,4	23

Провідний гідрогеолог
 Георгійна В.С. Чумаченко



ТАБЛИЦЯ
 глибин залягання рівнів ґрутових вод по спостережних свердловинах
 Ділянка 3 Хвостосховище Миролюбівське
січень2021рік

№ п/п	№ свердо- вина	Абсол. позн	Дата спостереження, та рівні ґрутових та підземних вод			Средньо- місячий рівень	Глибина свердловини
			10	16	24		
1	2	3	4	5	6	7	8
Водоносний горизонт четвертинних відкладів							
1	27	98,32	2,12	2,08	2,05	2,08	10
2	2163	80,1	3,29	3,24	3,2	3,24	14,5
3	63	99,1	5,51	5,48	5,44	5,47	23

Провідний гідрогеолог В.С. Чумаченко



Аналіз води гідростостережних свердловин
Хвостосховище Миролюбівське

Номер дільниці: 3

Свідотство про атестацію Центральної лабораторії №054/2019 від 01 червня 2019р.
чинно до 01 липня 2021 року.

№п/п	Дата відбору	Назва елементу, мг/м ³	Свердл. №27	Свердл. №2163	Свердл. №63
Макрокомпоненти					
1	30.03.2021	Сухий залишок	8340	8588	506
2		Хлоріди	2191,8	1391,6	123,5
3		Сульфати	67,4	4245,4	32,1
4		Жорсткість	16	20	1,1
5		[Na ⁺ K ⁺]	2630,7	2528,9	154
6		Амоній	<0,1	<0,1	<0,1
7		Кальцій	28,1	90,2	6
8		Магній	177,5	188,5	9,7
9		Нітрати	<1	<1	<1,0
10		Нітріти	0,018	<0,01	0,013
11		Гідрокарбонати	79,3	146,4	219,6
12		pH	7,4	7,1	7,2
Мікрокомпоненти					
1		Залізо	40	11,2	60
2		Бром	18,4	9,6	1,6
3		Стронцій	2,1	2,2	0,5
4		Іод	0,46	0,54	0,27
5		Алюміній	0,06	0,05	відс
6		Нікель	<0,005	<0,005	<0,005
7		Медь	0,006	0,007	0,006
8		Кобальт	<0,0005	<0,0005	<0,0005
9		Цинк	0,005	0,009	0,005
10		Свинець	<0,005	<0,005	<0,005
11		Хром	0,005	0,006	0,006
12		Марганець	0,34	1,15	0,5

Провідної гідрогеолог Копилек В.С. Чумаченко



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"

ТОВ "ЦРЕМ"

52201, Україна, м. Жовті Води Дніпропетровської обл., вул. Гагаріна 40 корп. 4, тел. +38 050 592 63 10

CREM Ltd.

52201, Ukraine, Zhovti Vody, Dnipropetrovsk reg. Gagarin str. 40/4, tel. +38 050 592 63 10

ООО «ЦРЕМ»

52201, Украина, г. Желтые Воды Днепропетровской обл., ул. Гагарина 40 корп. 4, тел. +38 050 592 63 10

e-mail: office@crem.dp.ua crem2002@ukr.net http://crem.dp.ua

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ТОВ «ЦРЕМ»

Свідоцтво № 08-0011/2019 дійсне до 05 лютого 2022 р.
про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
видано ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

ЗАТВЕРДЖЮ

Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»


О.І. Молчанов

"26" 03 2021 р.



ПРОТОКОЛ

досліджень забруднюючих речовин в ґрунті

№ 1034-ГР від 26.03.2021 р.

Назва та адреса замовника ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

50095 Україна, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе) 1

Ідентифікація використаного методу МВВ 31943763.004:2014 Метрологія. Методика

виконання вимірювань масової концентрації елементів в пробах ґрунтів та донних відкладень
методом АЕС-ІЗП

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробів (зразків) що пройшли випробування:

Перелік місць, в яких були виконані пробовідбори, наведені в додатку А

Результати вимірювань наведені у Таблиці 2

Дата пробовідбору 17, 23 березня 2021 р.

Дата проведення випробувань 24 березня 2021 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Умови довкілля, при яких проводились випробування: наведені в Додатку А

Таблиця 1 – Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване обладнання при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський №	Діапазон вимірювань	Точність	Дата останнього калібрування / повірки
Спектрометр оптичний	IRIS INTEREPID II XSP DUO	12451	165-1000 нм	Похибка атестації градуувальних розчинів ±0,025	Св.-во № UA/37/180219/000142 від 19.02.18
Іономір	И-160 МИ	4158	0,4-10 pH	±0,03	Св.-во № СК 1216/20 від 10.04.20
Електропіч опору камерна	СНОЛ-1,6,2,5,1/9ИЗ	25156	0-1100° C	Δ=±2 °C	Св.-во № 15-0/22666/3826 від 14.12.20
Ваги лабораторні	ВЛР-200	521	1 – 210 г, кл. 2, ц.п. 1 мг	Δ=±0,15 мг	Св.-во № СК-0553/20 від 02.03.2020
Набір гир	Г-2-210	105	1-100 г	0,02-0,39 мг	Св.-во № СК-0499/20 від 26.02.20
Психрометр аспіраційний	M-34	10436	Вологість 10-100% Температура -30- +50 °C	Δ=±0,17 °C	Св.-во № СК-1043/20 від 26..03.20
Анемометр	АПР-2	715	0,2 – 20 м/с	Δ=±(0,1+0,05v) м/с	Св.-во № СК-0570/19 від 06.03.19
Барометр анероїдний	БАММ-1	12323	80000 – 106000 Па	Δ=±200 мг	Св.-во № 15-0/17916/582 від 26.10.19

Результати стосуються тільки зразків що пройшли випробування.

Таблиця № 2 - Результати вимірювань забруднюючих речовин у ґрунті

Місце проведення пробо-відбору	Координати точок	Дата та час проведення пробовідбору	Величина, мг/кг									
			Манган	Залізо загальне, г/кг	Кремній, г/кг	Мідь	Хром	Сви- нець	Нікель	Кобальт	Цинк	Ванадій
Нормативні значення			140,0	-	-	3,0	6,0	6,0	4,0	5,0	23,0	150,0
Точка на С33 №17	47°49'59,61"N; 33°25'23,24"E	17.03.2021 13:50-14:05	137	21	18	2,2	5,8	5,6	3,5	4,4	22,2	34
Точка на С33 №20	47°48'51,47"N; 33°24'51,71"E	23.03.2021 10:20-11:00	128	20	17	2,1	5,6	5,7	3,2	4,8	22,5	32

Окремі думки, погляди та тлумачення:

Перевищень нормативних значень, наведених у Гігієнічних регламентах допустимого вмісту хімічних речовин у трунти» (затверджених наказом МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595), не виявлено.

Дослідження проводив: Пров. Інженер А.С. Руденко
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Дослідження проводив: Заст. нач. ВЛ О.А.Подрезов
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Дослідження проводив: Пров. Інженер О.А. Каулько
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Відповідальний за
оформлення протоколу: Пров. інженер І.Ю. Кудашова
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Примітки:

1. Протоколи випробувань не можна відтворювати повністю або частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробувань дійсні тільки після їхнього заверення лабораторією.

УКРАЇНСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ
Додаток П

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"

50051, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Тетяни Воронової, 5

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DSTU ISO 10012:2006

№ 08-0072/2019

від 08 жовтня 2019 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

промсанітарії Департаменту з охорони навколишнього середовища
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА
"АРСЕЛОР МІТТАЛ КРИЙ РІГ"

(50005, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1)

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 "Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання".

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцства. Без додатку свідоцтво не дійсне.

Свідоцтво чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

В.о директора

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

В.Г.Самчук

М.А.Скріпнік

