

1	2	3	4	5	6
Викиди пересувних джерел забруднення	ДСТУ 4277:2004. Норми і методи вимірювань вмісту оксиду вуглецю та вуглеводнів у відпрацьованих газах автомобілів з двигунами, що працюють на бензині або газовому паливі	Оксид вуглецю	об'ємна частка	від 0 до 7 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Вуглеводні		від 0 до 3000 мг/л	$\delta = \pm 6 \%$
		Діоксид вуглецю		від 0 до 16 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Кисень		від 0 до 21 %	$\delta = \pm 6 \%$
Атмосферне повітря	Інструкція з експлуатації Інструкція до вимірювача шуму Testo 815 Інструкція з експлуатації вимірювача вібрації AV-160A	Температура оливи	температура	від 20 до 100 °C	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
		Частота обертання	частота	від 0 до 1200 об/хв.	$\delta = \pm 2,5 \%$
		Колінчастого вала		від 0 до 6000 об/хв.	$\delta = \pm 2,5 \%$
		Рівень шуму	рівень звукового тиску	від 31,5 Гц до 8000 Гц від 32 до 130 дБ	$\delta = \pm 5 \%$ $\Delta = \pm 1 \text{ дБ}$
		Віброприскорення		від 10 Гц до 10 кГц	$\delta = \pm 5 \%$
		Віброшвидкість		від 0,1 до 400 м/с ² від 10 Гц до 1 кГц	$\delta = \pm 5 \%$
Об'єкти навколишнього середовища	Інструкція з експлуатації дозиметра-радіометра МКС-05 «ГЕРРА»	Вібропереміщення		від 0,1 до 400 мм/с від 1 до 4000 мкм	$\delta = \pm 5 \%$
		Потужність еквівалентної дози гамма випромінювання	Потужність випромінювання	від 0,1 до 9999 мкЗв/год	$\delta = \pm 15 \%$
		Густина потоку частинок бета випромінювання	Густина потоку	від 10 до 10 ⁵ част/см ² ·хв	$\delta = \pm 20 \%$

Примітка: науково-дослідна лабораторія має технічні можливості для визначення показників об'єктів вимірювань, які регламентовані вимогами нормативних документів але не потребують виконання вимірювань, а саме:

- запах та присмак води питної (згідно з ДСТУ EN 1420-1:2004 Якість води. Визначення впливу органічних речовин на якість води, призначеної для споживання людиною. Проведення оцінювання води в трубопровідних системах на запах та присмак. Частина 1. Метод випробування (EN 1420-1:2007, IDT);



Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

- вміст магнію (розрахункове) у воді питній (згідно з Лурье Ю.Ю. Унифицированные методы анализа вод. М.: 1973);
- забарвленість вод (згідно ДСТУ ISO 7887:2003. Якість води. Визначення дослідження забарвленості, візуальні методи);
- запах вод поверхневих (згідно з «Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши». Семенова А.Д., Л., Гидрометеоздат, 1977 г.);
- запах вод зворотних (згідно з Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., Химия, 1984 г.);
- кольоровість вод зворотних, прозорість вод поверхневих (згідно з СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч. 1, т.1, М., 1987 г.).

Умовні позначення: Δ – абсолютна похибка вимірювань; δ – відносна похибка вимірювань; V – вимірювана середня швидкість потоку.

МВВМК – Методика виконання вимірювань масової концентрації; ВГП – Викиди газопилові промислові. Всі типи вод – поверхневі, підземні і зворотні води.

Перелік нормативних документів:

- [1] - Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л., Гидрометеоздат, 1987;
- [2] - СЭВ “Унифицированные методы исследования качества вод”, ч. 1, т.1, М., 1987 г
- [3] - Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши под ред. А.Семенова. Гидрометеоздат. Л., 1977.
- [4] - Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985
- [6] - Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы), утверждены Минздравом СССР 22.12.88 №4945-88, МП Парог, М., 1992
- [14] - Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991.
- [33] Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. М. 1985.
- [A1] - РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л., Гидрометеоздат, 1989
- [A2] - «Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе». Т.В.Соловьева, В.А.Хрусталева, 1974.
- Руководство по химическому анализу вод суши под ред. О.О. Алекина. Л: Гидрометеоздат, 1973
- Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.



Заступник генерального директора з метрології, оцінки
відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

08161, Київська обл.,
Кісво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



Додаток 7
ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 26082024Ш12

Від 26.08.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 26.08.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
Фактична адреса : м. Кривий Ріг
Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної С33 – КТ № 22, КТ № 23, КТ № 26.
Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі нормативної С33.
(установка ПДШХ, ТДШХ)
3. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
4. Відомості про перевірку: Свідоцтво про перевірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025 .
(номер свідоцтва, термін дії)
5. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
8. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

(Підпис)

Олійник В. Д.



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 23



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму L_d серед. дБА	Рівень шуму L_d макс. дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 22	1	51	38	40	39	39	44	46	41	41	42	57
	2	50	39	40	38	39	45	46	40	40		
	3	51	39	41	38	38	44	45	40	41		
	середня	51	39	40	38	39	44	46	40	41		
КТ№ 23	1	45	39	36	26	24	22	21	19	13	38	53
	2	44	39	36	25	24	23	20	18	14		
	3	45	39	35	24	24	24	21	17	13		
	середня	45	39	36	25	24	23	21	18	13		
	2	41	37	33	26	23	16	16	16	16		
	3	40	36	34	26	23	15	15	16	15		
	середня	40	37	33	26	23	16	16	16	16		
КТ№ 26	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
Середнє значення		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

Висновок: Рівень шуму складає КТ №22 – 42 дБ; КТ№23 – 38 дБ; КТ№26 – 39 дБ та
відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 №
463.

Директор ТОВ «ЕКОІН»

Петровський А.В.

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 26082024Ш11

Від 26.08.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 26.08.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ,
будинок 1
Фактична адреса : м. Кривий Ріг
3. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 17, КТ № 18, КТ№ 19, КТ№ 20, КТ№ 21; та точки на межі житлової забудови -КТ №208, КТ №209, КТ №210.
4. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.
(установка ПДШХ, ТДШХ)
5. Засоби виміральної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025 .
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
10. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

(підпис)



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

11. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму $L_{\text{екв}}$, дБА	Рівень шуму $L_{\text{макс}}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №17	1	51	38	40	39	39	44	46	41	41	42	57
	2	50	39	40	38	39	45	46	40	40		
	3	51	39	41	38	38	44	45	40	41		
	середня	51	39	40	38	39	44	46	40	41		
КТ №18	1	48	41	31	28	28	26	22	21	18	41	56
	2	47	40	30	29	28	26	22	20	18		
	3	48	42	31	29	28	26	22	20	18		
	середня	48	41	31	29	28	26	22	20	18		
КТ №19	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
КТ №20	1	48	41	31	28	28	26	22	21	18	41	56
	2	47	40	30	29	28	26	22	20	18		
	3	48	42	31	29	28	26	22	20	18		
	середня	48	41	31	29	28	26	22	20	18		
КТ №21	1	46	44	44	22	22	21	21	15	14	42	57
	2	46	44	45	21	21	22	23	15	13		
	3	46	44	45	22	20	23	22	14	14		
	середня	46	44	45	22	21	22	22	15	14		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.21 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70
КТ №208	1	46	44	44	22	22	21	21	15	14	42	57
	2	46	44	45	21	21	22	23	15	13		
	3	46	44	45	22	20	23	22	14	14		
	середня	46	44	45	22	21	22	22	15	14		

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

КТ №209	1	49	39	32	29	31	31	23	16	15	40	55
	2	49	38	33	30	31	30	23	15	14		
	3	49	39	31	31	30	30	23	15	15		
	середня	49	39	32	30	31	30	23	15	15		
КТ №210	1	56	53	46	44	43	45	45	39	41	44	59
	2	55	52	46	45	44	44	45	40	41		
	3	56	52	45	45	43	45	44	40	40		
	середня	56	52	46	45	43	45	45	40	41		
Середнє значення		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

Олійник В. Д.

(підпис)

Висновок: Рівень шуму складає КТ №17 – 42 дБ; КТ №18 – 41 дБ; КТ №19 – 43 дБ; КТ №20 – 41 дБ; КТ №21 – 42 дБ; КТ №208 – 42 дБ; КТ №209 – 40 дБ; КТ №210 – 44 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ «ЕКОІН»

Петровський А.В.

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 15112024Ш17

Від 15.11.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 15.11.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
Фактична адреса : м. Кривий Ріг
Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 22, КТ № 23, КТ № 26.
Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі нормативної СЗЗ.
(установка ПДШХ, ТДШХ)
3. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
4. Відомості про повірку: Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025 .
(номер свідоцтва, термін дії)
5. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
8. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____

Олійник В. Д.

(Підпис)

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму L_A екв. дБА	Рівень шуму L_A макс. дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 22	1	44	39	32	23	21	20	22	19	12	39	54
	2	43	38	32	22	21	20	21	18	11		
	3	42	38	31	23	21	20	20	17	11		
	середня	43	38	32	23	21	20	21	18	11		
КТ№ 23	1	45	39	36	26	24	22	21	19	13	38	53
	2	44	39	36	25	24	23	20	18	14		
	3	45	39	35	24	24	24	21	17	13		
	середня	45	39	36	25	24	23	21	18	13		
	2	41	37	33	26	23	16	16	16	16		
	3	40	36	34	26	23	15	15	16	15		
	середня	40	37	33	26	23	16	16	16	16		
КТ№ 26	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН» Олійник В. Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: Рівень шуму складає КТ №22 – 39 дБ; КТ№23 – 38 дБ; КТ№26 – 39 дБ та
відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 №
463.

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 15112024Ш16

Від 15.11.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 15.11.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ,
будинок 1
Фактична адреса : м. Кривий Ріг
3. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 17, КТ № 18, КТ№ 19, КТ№ 20, КТ№ 21; та точки на межі житлової забудови -КТ №208, КТ №209, КТ №210.
4. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.
(установка ПДШХ, ТДШХ)
5. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025 .
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: *Додаток 1*
10. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

(Підпис)

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

11. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму $L_{\text{дБ}}$	Рівень шуму $L_{\text{дБ}}$
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №17	1	51	38	40	39	39	44	46	41	41	42	57
	2	50	39	40	38	39	45	46	40	40		
	3	51	39	41	38	38	44	45	40	41		
	середня	51	39	40	38	39	44	46	40	41		
КТ №18	1	48	47	46	21	23	20	22	15	13	39	54
	2	49	48	46	22	23	19	22	14	13		
	3	48	48	45	22	23	20	23	15	12		
	середня	48	48	46	22	23	20	22	15	13		
КТ №19	1	40	38	33	26	24	17	17	16	16	40	55
	2	41	37	33	26	23	16	16	16	16		
	3	40	36	34	26	23	15	15	16	15		
	середня	40	37	33	26	23	16	16	16	16		
КТ №20	1	48	41	31	28	28	26	22	21	18	41	56
	2	47	40	30	29	28	26	22	20	18		
	3	48	42	31	29	28	26	22	20	18		
	середня	48	41	31	29	28	26	22	20	18		
КТ №21	1	40	38	33	26	24	17	17	16	16	40	55
	2	41	37	33	26	23	16	16	16	16		
	3	40	36	34	26	23	15	15	16	15		
	середня	40	37	33	26	23	16	16	16	16		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70
КТ №208	1	46	44	44	22	22	21	21	15	14	42	57
	2	46	44	45	21	21	22	23	15	13		
	3	46	44	45	22	20	23	22	14	14		
	середня	46	44	45	22	21	22	22	15	14		

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

КТ №209	1	49	39	32	29	31	31	23	16	15	40	55
	2	49	38	33	30	31	30	23	15	14		
	3	49	39	31	31	30	30	23	15	15		
	середня	49	39	32	30	31	30	23	15	15		
КТ №210	1	56	53	46	44	43	45	45	39	41	44	59
	2	55	52	46	45	44	44	45	40	41		
	3	56	52	45	45	43	45	44	40	40		
	середня	56	52	46	45	43	45	45	40	41		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

Олійник В. Д.

(підпис)

Висновок: Рівень шуму складає КТ №17 – 42 дБ; КТ №18 – 39 дБ; КТ №19 – 40 дБ; КТ №20 – 41 дБ; КТ №21 – 40 дБ; КТ №208 – 42 дБ; КТ №209 – 40 дБ; КТ №210 – 44 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ «ЕКОІН»

Петровський А.В.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Головний гідротехнік управління
гірничого департаменту
Станіслав ЦЕЛІКОВ
14.06.2024

Додаток 8

ГРАФІК
поливу під'їзних та експлуатаційних автошляхів, вибоїв екскаваторів на
перевантаженнях скельної розкриви хвостосховищ «Четверта карта»,
«Миролюбівка», «Центральне»
цеху ШГ РЗФ ГД
на 2024 рік

Найменування ділянок	Частота поливу	Техніка, що виділяється
1. Під'їзні, експлуатаційні автошляхи згідно зі схемою маршрутів руху: №1 - пункт заправки хвостосховище «Миролюбівка» відм. +160,0/-165,0; №2 – пункт заправки – хвостосховище «Четверта карта» відм. +171,0/+176,0; №3 – пункт заправки – аварійна сміття №2 – ПНС-2/4-АПК ЦШГ РЗФ №4 – пункт заправки – хвостосховище «Центральне» відм. +110,0м	Один раз на зміну і більше в залежності від стану доріг, вітрової та сонячної активності	БілАЗ поливальний з гідромонітором
2. Вибої екскаваторів на перевантаженнях скельної розкриви.	Один раз на зміну і більше в залежності від вітрової та сонячної активності	

Примітка: 1 При випаданні атмосферних опадів полив не виконувати, поливальну техніку виділяти за погодженням між цехом ШГ РЗФ ГД та АТУ.
2 Полив доріг та вибоїв екскаваторів на перевантаженнях скельної розкриви проводити при плюсовій температурі повітря в період із квітня по листопад.

Начальник цеха ШГ РЗФ

ВИЗУЄ

Заступник директора
транспортного департаменту

Олександр БОНДАРЧУК

Андрій КІДРАТ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
ГІРНИЧИЙ ДЕПАРТАМЕНТ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор технічний (технічні
питання) УГД
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
 Андрій ЛЕВИЦЬКИЙ
14 02 2024

ЗАХОДИ
з пілопридушення на об'єктах хвостового господарства
гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на 2024 рік

№ з/п	Найменування заходів	Відповідальний	Термін виконання	Примітка
1	2	3	4	5
1 ПІДГОТОВЧИ ЗАХОДИ				
1.1	Забезпечити працездатність пунктів заправки поливальної техніки	Бондарчук О.А. – начальник цеха ППГ РЗФ гірничого департаменту	Постійно	
1.2	Забезпечити виділення поливальної техніки для виконання робіт з поливу шляхів і закріплення потенційно шляхчих поверхонь розчином бішофіту	Кіндрат А.О. – начальник авто-транспортного управління;	При плюсовій температурі повітря в період з квітня по листопад, згідно з виданими заявками, відповідно до маршрутів поливу і поточних погодних умов (за винятком дощових днів)	

1	2	3	4	5
2 ХВОСТОСХОВИЩА «ЧЕТВЕРТА КАРТА», «МИРОЛЮБІВКА», «ЦЕНТРАЛЬНЕ»				
2.1	Забезпечення максимального покриття водою поверхні хвостосховищ шляхом роботи розосередженими випусками	Бондарчук О.А. – начальник цеха ШГ РЗФ гірничого департаменту	Постійно	
2.2	Нарощування порога переливу в переливних колодязях огорожувальних дамб для постійного підтримання карт хвостосховищ у вологому стані	Бондарчук О.А. – начальник цеха ШГ РЗФ гірничого департаменту	У міру підвищення позначок намитих пляжів.	
2.3	Проведення робіт із закріплення сухих пляжів та пилячих поверхонь хвостосховищ розчином бішофіту площею бга під час будівництва та експлуатації	Бондарчук О.А. – начальник цеха ШГ РЗФ гірничого департаменту	Час, місце та обсяг проведення робіт визначається візуально, при виявленні осередків пиління в період з квітня по листопад	
2.4	Регулярний полив автомобільних шляхів, перевантажувальних майданчиків, технічного водою під час експлуатації позивомийними машинами, при встановленій середньодобовій температурі повітря +10°C.	Бондарчук О.А. – начальник цеха ШГ РЗФ гірничого департаменту	Відповідно до графіка поливу і поточних погодних умов (за винятком дощових днів).	
2.5	Обробка під'їзних та експлуатаційних шляхів розчином бішофіту під час експлуатації поливомийними машинами	Бондарчук О.А. – начальник цеха ШГ РЗФ гірничого департаменту	1 раз на 30 днів і більше, залежно від поточних погодних умов у період з квітня по листопад	
2.6	Забезпечення контролю за дотриманням технології наміву (контроль заповнення ємності хвостосховища, в тому числі за інтенсивністю наміву.)	Бондарчук О.А. – начальник цеха ШГ РЗФ гірничого департаменту	Постійно	
2.7	Здійснювання закріплення відкосів і гребеня огорожувальних та розподільчих дамб, побудованих з хвостів скельною розкритвою породою (допускається до трьох незакріплених ділянок завдовжки не більше 100 метрів)	Алентус О.В. – менеджер (РМ) (реалізація проєктів)(технічні питання) УГД; Підрядні організації	Постійно	За умови безперервного постачання та відвантаження кварциту на перевантажувальному майданчику

1	2	3	4	5
2.8	Регулярний полив технологічних автомобільних доріг, які використовуються під час будівництва, поливозропувальними машинами при встановленій середньодобовій температурі повітря $\geq 10^{\circ}\text{C}$.	Алентус О.В. – менеджер (РМ) (реалізація проектів)(технічні питання) УГД; Підрядні організації	Постійно відповідно до графіка поливу (за винятком дощових днів) у період з квітня по листопад	
2.9	Після передачі в експлуатацію карт з закінченим будівництвом періодично подавати воду в придаткові карти для зволоження хвостів	Бондарчук О.А. – начальник цеха ШІ РЗФ гірничого департаменту	При необхідності залежно від поточних погодних умов	
3 ХВОСТОСХОВИЩЕ «ТРЕТЯ КАРТА»				
3.1	Під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності: - для запобігання пилоутворення при транспортуванні та зберіганні сипучих та дрібнопечутих матеріалів використовувати засоби захисту від неконтрольованих просипів та підійня (накривти кузовів вантажних автомобілів тентом, зволоження пилюючих будівельних матеріалів та відходів тощо).	Денисенко В.О. – менеджер (РМ) (реалізація проектів)(технічні питання) УГД; Підрядні організації	Під час будівництва	
3.2	Регулярний полив під'їзних та експлуатаційних доріг, які використовуються під час будівництва, поливозропувальними машинами при встановленій середньодобовій температурі повітря $\geq 10^{\circ}\text{C}$.	Денисенко В.О. – менеджер (РМ) (реалізація проектів)(технічні питання) УГД; Підрядні організації	Постійно відповідно до графіка поливу (за винятком дощових днів) у період з квітня по листопад	
3.3	Здійснювання закріплення відкосів і тріснення огорожувальних та розподільчих дамб, побудованих з хвостів скельної розкривної породи (допускається до трьох незакріплених ділянок завдовжки не більше 100 метрів)	Денисенко В.О. – менеджер (РМ) (реалізація проектів)(технічні питання) УГД; Підрядні організації	Постійно	За умови безперервного постачання та відвантаження кварциту на перевантажувальному майданчику
3.4	Забезпечити відеофіксацію виконання заходів зі зрошування водою доріг та покриття пилюючих поверхонь зв'язуючими речовинами з відображенням часу та дати проведення робіт	Денисенко В.О. – менеджер (РМ) (реалізація проектів)(технічні питання) УГД; Підрядні організації	Під час будівництва	

1	2	3	4	5
4 АВАРІЙНА ЄМНІСТЬ №1				
4.1	Утримання рівня води в ємності достатнього для змочування сухих пляжів	Бондарчук О.А. – начальник цеха ШГ РЗФ гірничого департаменту	При необхідності залежно від поточних погодних умов	
5 АВАРІЙНА ЄМНІСТЬ №2				
5.1	Утримання рівня води в ємності достатнього для змочування сухих пляжів	Бондарчук О.А. – начальник цеха ШГ РЗФ гірничого департаменту	При необхідності залежно від поточних погодних умов	
5.2	Закріплення шиячих пляжів розчином бішофіту на території площі 2 га	Бондарчук О.А. – начальник цеха ШГ РЗФ гірничого департаменту	Час, місце та обсяг проведення робіт визначається візуально, при виявленні оселювків циліндрів в період з квітня по листопад	

Начальник цеха ШГ РЗФ гірничого департаменту

Заступник директора транспортного департаменту

Менеджер (РМ) (реалізація проєктів)(технічні питання) УГД

Менеджер (РМ) (реалізація проєктів)(технічні питання) УГД

ВИЗУЮТЬ

Директор транспортного департаменту

Головний гідротехнік гірничого департаменту

Олександр БОНДАРЧУК

Андрій КІНДРАТ

Володимир ДЕНИСЕНКО

Олексій АЛЕПТУС

Олексій РИБАЛКІН

Станіслав ЦЕЛКОВ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Департамент з охорони навколишнього середовища

ЗВІТ

за 3-й квартал 2024 року

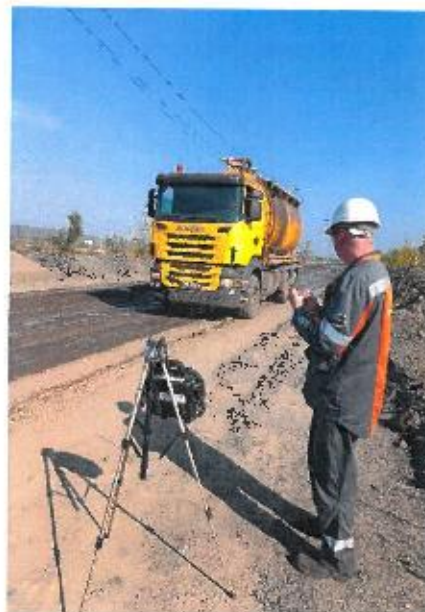
щодо визначення ефективності заходу з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту на території хвостосховища «IV карта» ЦПГ РЗФ ГД

Щодо вимоги Висновку з оцінки впливу на довкілля

У відповідності до вимог Висновку з оцінки впливу на довкілля від 22.10.2020р №21/01-2019493370/1 планованої діяльності «Реконструкції хвостосховища «IV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм.+171,0м та +176,0м» (реєстр. номер 2019493370), згідно з п.6 План-графіка післяпроектного моніторингу, який погоджено Міндовкілля України (лист від 12.10.2021 вих. № 25/5-21/21766-21) передбачено «...надавати інформації стосовно заходів пилоподавлення із зазначенням їх ефективності...» з періодичністю - один раз у квартал.

Щодо визначення ефективності заходу з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту на території хвостосховища «IV карта» ЦПГ РЗФ ГД

З метою підтвердження ефективності заходу з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту на території хвостосховища «IV карта» ЦПГ РЗФ ГД спеціалістами ДОНС 23.09.2024 виконано вимірювання масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. Для цього була визначена відповідна точка Г1 (див. рис. 1) для виконання вимірювань, яка розміщена на відкритому, провітрюваному з усіх боків майданчику з твердим ґрунтом, поблизу автомобільної дороги де безпосередньо виконується полив. Точка GPS: широта 47,80411, довгота 33,386054 (див. рис 1), позначена червоною точкою.



Вимірювання виконано під час руху технологічного транспорту до та після поливу автодороги водою за допомогою поливозропувальної автомашини. Заходи з пілоподавлення виконувалися згідно з «Заходами з пілопридушення на об'єктах хвостового господарства гірничого департаменту ПАТ «АМКР» на 2024 рік.

Рис. 1



Вимірювання масової концентрації пилу в атмосферному повітрі виконувалися на безпечному місці для спеціалістів ДОНС. Результати вимірювань (дич. нижче)

Місцевість: Автодорога, територія кар'єрних полів і скотний двір
ДП «Луганський обласний кар'єрний господарства»
Місцевість: Автодорога, територія кар'єрних полів і скотний двір

Складено за № 04-01/02/2024 від 22.12.2024 р. при виконанні в системі змоніторингу вимірювань ДСЧ-1 (ДЧ) 10/02/2024

Результати

Примітка: дані змоніторингу пилу в атмосферному повітрі при виконанні вимірювань пилу в атмосферному повітрі за допомогою спеціалізованої техніки (ДЧ) 10/02/2024

1. Місцевість: Автодорога, територія кар'єрних полів і скотний двір
1.1. Територія: ДСЧ-1 (ДЧ) 10/02/2024
1.2. № 04-01/02/2024
2. № 04-01/02/2024
3. Результати вимірювань пилу в атмосферному повітрі

Дата вимірю	Час вимірю	Місцевість	Вимірювання				Висота вимірю	Температура повітря, °C	Віднос. волог. повітря, %	Сила вітру, м/с	Сила вітру, м/с
			PM10, мкг/м³	PM2.5, мкг/м³	SO2, мкг/м³	CO, мкг/м³					
23.05.2024	11:40	Територія кар'єрних полів і скотний двір, ДСЧ-1 (ДЧ) 10/02/2024	6,2	1,4	6,2	5,0	10	21	73	0,00	0,34
23.05.2024	14:10	Територія кар'єрних полів і скотний двір, ДСЧ-1 (ДЧ) 10/02/2024	-	-	-	-	10	25	75	0,00	0,30

О.І. Старовий

Вимірювання виконувалися згідно з МВУ 24432974.14.003 «Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі» (надалі - МВУ 24432974.14.003). Результати вимірювання зареєстровані в первинній документації ДОНС. В точці вимірювання фіксувалися метеорологічні параметри навколишнього природного середовища (фактичний напрямок вітру, температура, атмосферний тиск, стан погоди).

При виконанні вимірювань застосовувалися засоби вимірювальної техніки, які повірені та підкалібровані згідно з вимогами чинного законодавства у встановленому порядку, а саме:

- секундомір механічний з діапазоном вимірювань від 0 хв. до 60 хв.;
- барометр-анероїд з діапазоном вимірювань від 610 до 790 мм. рт. ст.;
- термометр лабораторний з діапазоном вимірювання від мінус 30 до плюс 50 °С;
- пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ;
- фільтри типу АФА ВП-20.

Відбір проб виконувався протягом 20 хв. з питомою витратою 5 дм³/(хв. на см²).

Щодо результатів ефективності заходу з пилоподавлення

Показник ефективності пилоподавлення визначається за формулою:

$$Еф. \% = (m_{до} - m_{п}) / m_{до} \times 100\%$$

де:

Еф. % - ефективність, %

$m_{до}$ - масова концентрації пилу до поливу, мг/м³

$m_{п}$ - масова концентрації пилу після поливу, мг/м³

Розрахунок ефективності вимірювання:

$(4,34 \text{ мг/м}^3 - 0,39 \text{ мг/м}^3) / 4,34 \text{ мг/м}^3 \times 100\%$, ефективність заходів з пилоподавлення складає - 91 %.

Висновок: ефективність заходу з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту на території хвостосховища «IV карта» ЦШ РЗФ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» склала 91 %.

Візують:

Почальник відділу з оперативної роботи
(охорона атмосферного повітря) ДОНС



Денис ХОМЧЕНКО

Менеджер екологічних систем
(охорона атмосферного повітря) ДОНС



Вікторія МИХАЙЛОВА

Виконавці:

Провідний інженер відділу
з оперативної роботи
(охорона атмосферного повітря) ДОНС



Олександр СТАРОВОЙДА

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Департамент з охорони навколишнього середовища

ЗВІТ

за 4-й квартал 2024 року

щодо визначення ефективності заходу з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту на території хвостосховища «IV карта» ЦШГ РЗФ ГД

Щодо вимоги Висновку з оцінки впливу на довкілля

У відповідності до вимог Висновку з оцінки впливу на довкілля від 22.10.2020р №21/01-2019493370/1 планованої діяльності «Реконструкції хвостосховища «IV карта» з нарошуванням дамб обвалування до відм.+171,0м та +176,0м» (реєстр. номер 2019493370), згідно з п.6 План-графіка післяпроектного моніторингу, який погоджено Міндовкілля України (лист від 12.10.2021 вих. № 25/5-21/21766-21) передбачено «...надавати інформації стосовно заходів пилоподавлення із зазначенням їх ефективності...» з періодичністю - один раз у квартал.

Щодо визначення ефективності заходу з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту на території хвостосховища «IV карта» ЦШГ РЗФ ГД

З метою підтвердження ефективності заходу з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту на території хвостосховища «IV карта» ЦШГ РЗФ ГД спеціалістами ДОНС 10.10.2024 виконано вимірювання масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. Для цього була визначена відповідна точка Т1 (див. рис. 1) для виконання вимірювань, яка розміщена на відкритому, провітрюваному з усіх боків майданчику з твердим ґрунтом, поблизу автомобільної дороги де безпосередньо виконується полив. Точка GPS: широта 47,804148, довгота 33,385923 (див. рис 1), позначена червоною точкою.



Рис. 1



ПРЕДПИСИЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО СОЮЗА ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ.
РЕПЕРТОРИИ И СПИСОКИ НА ВХОДИЩИХ В СЕРИИ ИЛИ НА
ВЫХОДИЩИХ ИЗ НИХ ТОВАРОВ

Съгласно с 11-м изд. от 2013 г. на 21.12.2013 г. при влизането в сила, вносните тарифни ставки за ЕС ИТ 1521 ПНД и 1520 П

Результати

[illegible][illegible]

LTH 0094-1487-1488

© 2001 Taylor & Francis

Вимірювання виконувалися згідно з МВУ 24432974.14.003 «Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі» (надалі - МВУ

24432974.14.003). Результати вимірювання зареєстровані в первинній документації ДОНС. В точці вимірювання фіксувалися метеорологічні параметри навколишнього природного середовища (фактичний напрямок вітру, температура, атмосферний тиск, стан погоди).

При виконанні вимірювань застосовувалися засоби вимірюваної техніки, які повірені та відкалібровані згідно з вимогами чинного законодавства у встановленому порядку, а саме:

- секундомір механічний з діапазоном вимірювань від 0 хв. до 60 хв.;
- барометр-анероїд з діапазоном вимірювань від 610 до 790 мм. рт. ст.;
- термометр лабораторний з діапазоном вимірювання від мінус 30 до плюс 50 °С;
- пробовідбірник повітря автоматичний БА-100 АЦ;
- фільтри типу АФА ВП-20.

Відбір проб для визначення разової концентрації пилу проводився протягом 20 хв з питомою витратою 2000 дм³/хв.

Щодо результатів ефективності заходу з пилоподавлення

Показник ефективності пилоподавлення визначається за формулою:

$$\text{Еф.}\% = (m_{\text{до}} - m_{\text{п}}) / m_{\text{до}} \times 100\%$$

де:

Еф.% - ефективність, %

$m_{\text{до}}$ - масова концентрації пилу до поливу, мг/м³

$m_{\text{п}}$ - масова концентрації пилу після поливу, мг/м³

Розрахунок ефективності вимірювання:

$(5,15 \text{ мг/м}^3 - 0,33 \text{ мг/м}^3) / 5,15 \text{ мг/м}^3 \times 100\%$, ефективність заходів з пилоподавлення складає = 94 %.

Висновок: ефективність заходу з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту на території хвостосховища «IV карта» ЦШГ РЗФ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» склала 94 %.

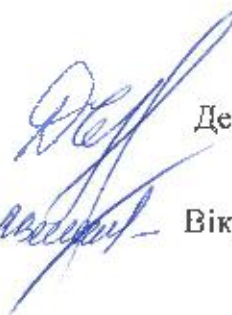
Візуаль:

Пачальник відділу з оперативної роботи
(охорона атмосферного повітря) ДОНС

Менеджер екологічних систем
(охорона атмосферного повітря) ДОНС

Виконавці:

Провідний інженер відділу
з оперативної роботи
(охорона атмосферного повітря) ДОНС



Денис ХОМЧЕНКО



Вікторія МИХАЙЛОВА



Олександр СТАРОВОЙДА

УКРАЇНСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

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

60005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Т.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 10012:2005

№ 08-0092/2023від 22 грудня 2023 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

Лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод
департаменту з охорони навколишнього середовища
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА

«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

(60005, Україна, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 5)

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 яку поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва. Без додатку свідоцтво не дійсне.

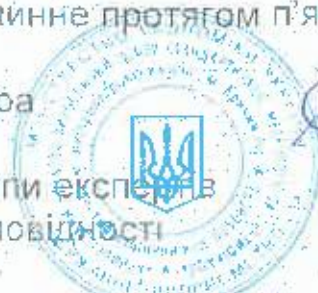
Свідоцтво чинне протягом п'яти років з дати реєстрації.

В.о директора

Віта САМЧУК

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

Діана АБДУЛЛІНА



Віта САМЧУК
Діана АБДУЛЛІНА



**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 лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту
з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»**

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	КНД 211.1.4.024-95 Методика визначення біохімічного споживання кисню після n-днів (БСК) в природних і стічних водах	Біохімічне споживання кисню (БСК), мг/дм ³ від 3 до 10000 $\delta = \pm 7 \%$
	МВВ № МЭ 146:2009 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації біохімічного споживання кисню (БСК) титриметричним методом	Біохімічне споживання кисню (БСК), мг/дм ³ від 3 до 10000 в тому числі: від 3 до 6 $\delta = \pm 30 \%$ від 6 до 30 $\delta = \pm 26 \%$ від 30 до 10000 $\delta = \pm 21 \%$ Поверхневі: від 3 до 10000 $\delta = \pm 7 \%$
	МВВ 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (pH) електрометричним методом	Водневий показник, од. рН від 1 до 10 $\Delta = \pm 0,1$ од.рН
	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі та зворотні (стічні) води. Методика органолептичного визначення запаху	Запах, бал від 0 до 5 Похибка забезпечена МВВ
	МВВ № МЭ 140:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації завислих (суспендованих) речовин гравіметричним методом	Завислі речовини, мг/дм ³ Від 3 до 8000 в тому числі: від 3 до 7 $\delta = \pm 26 \%$ від 7 до 20 $\delta = \pm 22 \%$ від 20 до 70 $\delta = \pm 19 \%$ від 70 до 250 $\delta = \pm 16 \%$ від 250 до 750 $\delta = \pm 13 \%$ від 750 до 2000 $\delta = \pm 12 \%$ від 2000 до 8000 $\delta = \pm 10 \%$

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	КДЦТ. 414310.005 РЗ Руководство по эксплуатации. Анализаторы жидкости многопараметрические ЭКОТЕСТ – 2000	Розчинений кисень, мг/дм ³ від 0 до 20 $\delta = 2,5 \%$
	МВВ 081/12-0008-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером	Розчинений кисень, мг/дм ³ від 1 до 2 $\delta = \pm 20 \%$ від 2 до 14 $\delta = \pm 10 \%$
	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань кольоровості фотоколориметричним методом	Кольоровість, градуси кольоровості (мг Pt/дм ³) від 1 до 120 (2 – 240) $\delta = \pm 21 \%$
	МВВ № 24432974:017-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації жорсткості загальної комплексонометричним методом	Жорсткість, ммоль/дм ³ від 0,5 до 1000,0 $\delta = \pm 17 \%$
	МВВ № 24432974:018-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації лужності титриметричним методом	Лужність, ммоль/дм ³ від 0,1 до 25,0 $\delta = \pm 17 \%$

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні), технологічні та підземні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом КДЦТ. 414310.005 РЗ Руководство по эксплуатации. Анализаторы жидкости многопараметрические ЭКОТЕСТ – 2000	Сухий залишок, мг/дм ³ від 50 до 200000,0 $\delta = \pm 25,0 \%$
	МВВ 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури	Температура, °C від 5 до 35 $\Delta = \pm 0,5$
	МВВ 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури	Температура, °C від 1,5 до 70,0 $\Delta = \pm 0,1$
	КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих і стічних водах	Хімічне споживання кисню, мг/дм ³ від 5 до 100 $\Delta = \pm (0,7-15)$ вище 100 до 500 $\Delta = \pm (12-60)$ вище 500 до 1000 $\Delta = \pm (40-800)$
	МВВ № МЭ 123:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації хімічного споживання кисню (ХСК) титриметричним методом	Хімічне споживання кисню, мг/дм ³ від 5 до 200 в тому числі: від 5 до 15 $\delta = \pm 27 \%$ від 15 до 50 $\delta = \pm 23 \%$ від 50 до 150 $\delta = \pm 20 \%$ від 150 до 200 $\delta = \pm 18 \%$
	МВИ № 24432974:020-2019-ДООС Метрологія. Поверхностные, возвратные (сточные), технологические и подземные воды. Методика выполнения измерений электропроводности и солевого содержания (TDS-фактор) кондуктометром STARTER 3100C	Солевміст, мг/дм ³ - г/дм ³ від 0,1 мг/дм ³ до 199,9 г/дм ³ $\delta = \pm 0,5 \%$

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВИ № 24432974:020-2019-ДООС Метрологія. Поверхностные, возвратные (сточные), технологические и подземные воды. Методика выполнения измерений электропроводности и солесодержания (TDS-фактор) кондуктометром STARTER 3100C	Электропроводность, (мкСм/см - мСм/см) від 0,0 мкСм/см до 199,9 мСм/см % $\delta = \pm 0,5$
	МВВ № 24432974:025-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації алюмінію екстракційно-фотокалориметричним методом з 8-оксихіноліном	Алюміній, мг/дм ³ від 0,005 до 1000,0 в тому числі: від 0,005 до 0,02 $\delta = \pm 30 \%$ від 0,02 до 0,50 $\delta = \pm 25 \%$ від 0,5 до 10,0 $\delta = \pm 20 \%$ від 10,0 до 1000,0 $\delta = \pm 15 \%$
	МВ № 00190443-5-21 Методика вимірювання масової концентрації леткого та загального аміаку у зворотних (стічних), підземних, технологічних водах та в поверхневих водних об'єктах титриметричним методом	Аміак леткий та загальний, мг/дм ³ від 1,00 до 2500 $U=20\%$ $K=17\%$
	МВВ № 081/12-0108-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотокалориметричним методом з реактивом Неслера	Амоній-іони, мг/дм ³ від 0,1 до 50,0 в тому числі: від 0,1 до 0,5 $\delta = \pm 20 \%$ від 0,5 до 50,0 $\delta = \pm 9 \%$

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВ № 00190443-47-21 Методика вимірювання масової концентрації аніонних поверхнево-активних речовин (АПАР) у стічних, зворотних, технологічних, поверхневих та підземних водах фотометричним методом	Аніонні синтетичні поверхнево-активні речовини (АПАР), мг/дм ³ від 0,010 до 12,0 U=20% K=17%
	МВВ № МЭ 117:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза фотометричним методом з ортофенантроліном	Залізо загальне, мг/дм ³ Залізо розчинне, мг/дм ³ від 0,1 до 100,0 в тому числі: від 0,10 до 0,5 δ = ± 33 % від 0,5 до 2,0 δ = ± 24 % від 2,0 до 5,0 δ = ± 18 % від 5,0 до 10,0 δ = ± 15 % від 10,0 до 20,0 δ = ± 14 % від 20,0 до 100,0 δ = ± 12 %
	МВВ № 24432974:016-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації кальцію комплексонометричним методом	Кальцій, мг/дм ³ від 10 до 3000 δ = ± 17 %
	МВВ № 081/12-0107-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації марганцю фотоколориметричним методом з персульфатом амонію	Марганець, мг/дм ³ від 0,005 до 20,0 в тому числі: від 0,005 до 0,050 δ = ± 50 % від 0,05 до 0,50 δ = ± 25 % від 0,5 до 20,0 δ = ± 10 %

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МБВ № МЗ 116:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації міді з діетілдітіокарбаматом свинцю екстракційно-фотометричним методом	Мідь, мг/дм ³ Від 0,002 до 2,000 в тому числі: від 0,002 до 0,010 $\delta = \pm 53 \%$ від 0,01 до 0,05 $\delta = \pm 41 \%$ від 0,05 до 0,10 $\delta = \pm 36 \%$ від 0,10 до 0,50 $\delta = \pm 32 \%$ від 0,5 до 2,0 $\delta = \pm 27 \%$
	МБВ № МЗ 063:2006 Вода поверхнева, технологічна та зворотна Методика виконання вимірювань масової концентрації нелетких нафтопродуктів гравіметричним методом	Нафтопродукти, мг /дм ³ від 0,05 до 100,00 в тому числі: від 0,05 до 0,10 $\delta = \pm 31 \%$ від 0,1 до 0,2 $\delta = \pm 32 \%$ від 0,2 до 0,5 $\delta = \pm 28 \%$ від 0,5 до 5,0 $\delta = \pm 26 \%$ від 5,0 до 50,0 $\delta = \pm 23 \%$ від 50,0 до 100,0 $\delta = \pm 22 \%$
	МБВ 081/12-57-00 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде автоматическим анализатором «МИКРАН»	Нафтопродукти, мг /дм ³ від 0,01 до 900,0 $\delta = \pm 20 \%$
	МБВ 081/12-0230-05 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат - 02»	Нафтопродукти, мг /дм ³ від 0,005 до 50,00 в тому числі: від 0,005 до 0,02 $\delta = \pm 65 \%$ від 0,02 до 0,5 $\delta = \pm 40 \%$ від 0,5 до 50,0 $\delta = \pm 25 \%$
	МБВ № МЗ 115:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітратів фотометричним методом з салциловою кислотою	Нітрати, мг /дм ³ від 0,5 до 110,0 в тому числі: від 0,5 до 2,0 $\delta = \pm 41 \%$ від 2,0 до 5,0 $\delta = \pm 37 \%$ від 5,0 до 20,0 $\delta = \pm 30 \%$ від 20,0 до 110,0 $\delta = \pm 25 \%$

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБДУПЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрит-іонів фотометричним методом з реактивом Гріса	Нітрити, мг/дм ³ від 0,005 до 10,0 $\delta = \pm 20 \%$
	МВВ № МЭ 120:2007 Вода технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації роданід-іонів з солями заліза (III)	Роданіди, мг/дм ³ від 2 до 600: в тому числі: від 2,0 до 10,0 $\delta = \pm 26 \%$ від 10 до 50 $\delta = \pm 24 \%$ від 50 до 600 $\delta = \pm 22 \%$
	МВВ 081/12-0313-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації роданідів фотоколориметричним методом	Роданіди, мг/дм ³ від 0,05 до 10 $\delta = \pm 21 \%$
	МВВ № 081/12-0315-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню (сульфідів) фотоколориметричним методом	Сірководень, мг/дм ³ Сульфіди, мг/дм ³ від 0,02 до 8,0 в тому числі: від 0,02 до 2,00 $\delta = \pm 22 \%$ від 2,0 до 8,0 $\delta = \pm 14 \%$
	МВВ 081/12-0007-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом	Сульфати, мг/дм ³ Поверхневі: від 15 до 2000 $\delta = \pm 10 \%$ Очищені стічні: від 50 до 5000 $\delta = \pm 10 \%$

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВ № 00190443-44-21 Методика вимірювання масової концентрації сульфат-іонів у зворотних (стічних), підземних, технологічних водах підприємства та в поверхневих водних об'єктах гравіметричним методом	Сульфати, мг/дм ³ від 10,0 до 10000 U=4% K=3%
	МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких з паром фенолів з використанням 4-аміноантипірину	Феноли, мг/дм ³ від 0,001 до 50,000 в тому числі: від 0,001 до 0,005 $\delta = \pm 35 \%$ від 0,005 до 0,020 $\delta = \pm 15 \%$ від 0,02 до 50,00 $\delta = \pm 10 \%$
	МВВ № 24432974:026-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу фотометричним методом з пара-нітроаніліном	Феноли, мг/дм ³ від 0,1 до 1500,0 в тому числі : від 0,1 до 850,0 $\delta = \pm 35 \%$ від 850,0 до 1500,0 $\delta = \pm 15 \%$
	МВВ № 081/12-0005-01 Поверхневі та очищені стічні води Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом	Фосфати, мг/дм ³ від 0,05 до 100,00 в тому числі: від 0,05 до 0,50 $\delta = \pm 15 \%$ від 0,5 до 100,0 $\delta = \pm 10 \%$
	МВВ 24432974:022-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика визначення масової концентрації хлору активного	Хлор активний, мг/дм ³ від 0,05 до 10,0 $\delta = \pm 10 \%$

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВ № 00190443-49-21 Методика вимірювання масової концентрації хлорид-іонів у зворотних(стічних), підземних, технологічних водах підприємств та в поверхневих водних об'єктах титриметричним методом	Хлориди, мг/дм ³ від 10 до 100000 U=5% K=4,2%
	МВ № 00190443-50-21 Методика вимірювання масової концентрації хлоридів у зворотних (стічних), підземних, технологічних водах підприємств та в поверхневих водних об'єктах методом потенціометричного титрування	Хлориди, мг/дм ³ від 35,5 до 1500 U=8 % K= 8,7 %
	МВ № 00190443-51-21 Методика вимірювання масової концентрації хрому (VI) та загального хрому у зворотних (стічних), підземних, технологічних водах та у поверхневих водних об'єктах фотометричним методом	Хром, мг/дм ³ від 0,001 до 2 U=16 % K= 13 %
	МВВ № МЭ 122:2008 Вода технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації загальних ціанід-іонів з барбітуровою кислотою та піридином фотометричним методом	Ціаніди, мг/дм ³ від 0,01 до 100,00 в тому числі: від 0,01 до 0,03 δ = ± 44 % від 0,03 до 0,10 δ = ± 37 % від 0,1 до 0,3 δ = ± 34 % від 0,3 до 1,0 δ = ± 28 % від 1,0 до 3,0 δ = ± 26 % від 3,0 до 10,0 δ = ± 23 % від 10 до 30 δ = ± 20 % від 30 до 100 δ = ± 19 %

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВВ № 081/12-0314-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації ціанідів фотоколориметричним методом	Ціаніди, мг/дм ³ від 0,025 до 10,000 в тому числі: від 0,025 до 0,100 $\delta = \pm 25 \%$ понад 0,1 до 10,0 $\delta = \pm 10 \%$
	МВВ 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації цинку фотоколориметричним методом	Цинк, мг/дм ³ від 0,005 до 1,000 в тому числі: від 0,005 до 0,100 $\delta = \pm 25 \%$ від 0,1 до 1,0 $\delta = \pm 15 \%$
	МВВ 081/12-1008-15 Методика виконання вимірювань масової концентрації поліакриламід у поверхневих, зворотних, технологічних та підземних водах фотометричним методом з реактивом Неслера	Поліакриламід, мг/дм ³ від 0,50 до 50,00 в тому числі: від 0,50 до 50,00 $\delta = \pm 18 \%$ $U=9 \%$
	МВИ 24432974:019-2019-ДООС Метрологія. Поверхностные, возвратные (сточные), технологические и подземные воды. Методика выполнения измерений массовой концентрации фторидов фотометрическим методом	Фториди, мг/дм ³ від 0,025 до 25,00 в тому числі: від 0,025 до 0,20 $\delta = \pm 30 \%$ понад 0,20 до 25,00 $\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0646-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації жирів та масел гравіметричним методом	Жири від 1,00 мг/дм ³ до 1,00 г/дм ³ $\delta = \pm 32 \%$

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Протокол

результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідчення про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітичного та моніторингу
вод департаменту з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		09.07. 2024	23.07. 2024	06.08. 2024	21.08. 2024	10.09. 2024	24.09. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,80	7,85	7,88	7,80	7,86	7,90	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од. рН	7,90	7,95	7,76	7,59	7,60	7,15	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, бал	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	38,66	38,99	39,33	38,99	39,33	38,99	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,48	4,50	4,56	4,48	4,58	4,54	МВВ № МД 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	35,72	35,31	34,56	34,02	33,31	32,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,11	0,14	0,20	0,18	0,14	0,11	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,21	0,17	0,029	0,091	0,090	0,084	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	4,63	3,84	5,60	5,88	3,27	3,04	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,25	0,28	0,30	0,44	0,42	0,38	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (ІІІ), мг/дм ³	0,0038	0,0040	0,0037	0,0038	0,0039	0,0037	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	0,0045	<0,001	<0,001	<0,001	0,0057	МВВ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0339	0,0381	0,0862	0,0822	0,0558	0,0492	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,15	0,17	0,15	0,19	0,24	0,19	МВВ № МД 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	24,40	24,80	24,00	24,20	24,60	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,27	0,25	0,26	0,27	0,25	0,26	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МД 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³	205,81	230,51	264,95	304,63	350,33	424,38	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	373,64	410,68	311,92	326,32	343,60	357,80	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1195	1220	1262	1292	1372	1552	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	24,3	24,5	24,8	25,7	21,4	20,8	МВВ № 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		09.07. 2024	23.07. 2024	06.08. 2024	21.08. 2024	10.09. 2024	24.09. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,84	7,88	7,94	7,86	7,80	7,90	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од. рН	7,96	8,02	7,92	7,78	7,74	7,90	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	37,99	37,32	37,99	37,66	38,66	37,66	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,38	4,36	4,45	4,46	4,46	4,46	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	34,72	34,31	33,56	33,52	32,30	30,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,20	0,24	0,22	0,20	0,20	0,16	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриги, мг/дм ³	0,20	0,19	0,047	0,076	0,070	0,075	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	4,42	4,46	6,40	7,26	3,54	3,50	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,28	0,30	0,38	0,48	0,45	0,40	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0040	0,0043	0,0040	0,0041	0,0042	0,0040	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	0,0036	<0,001	<0,001	<0,001	0,0079	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0294	0,0387	0,0891	0,0807	0,0570	0,0502	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,17	0,20	0,19	0,22	0,26	0,20	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	24,00	24,40	24,60	24,40	24,20	24,40	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,25	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³	217,24	247,69	283,37	365,55	395,90	461,41	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	371,58	426,73	359,24	372,82	364,59	372,00	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1208	1356	1350	1488	1526	1636	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	24,5	24,8	25,8	26,0	21,0	20,0	МВВ № 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідчення про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітичного контролю та моніторингу
вод департаменту з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		08.10. 2024	22.10. 2024	05.11. 2024	20.11. 2024	05.12. 2024	10.12. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,85	7,88	7,90	7,94	7,86	7,91	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,48	7,62	8,05	8,17	7,94	7,98	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021- 2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	38,66	38,32	37,99	37,66	37,32	37,66	МВВ № 24432974:015- 2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,50	4,58	4,50	4,46	4,42	4,38	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	33,71	33,23	33,81	32,68	33,02	33,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,16	0,37	0,23	0,21	0,20	0,16	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриги, мг/дм ³	0,041	0,030	0,050	0,030	0,038	0,046	МВВ № 24432974:023- 2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	3,12	3,37	1,83	2,25	2,56	1,95	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,45	0,39	0,33	0,35	0,30	0,30	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0035	0,0038	0,0040	0,0042	0,0038	0,0040	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002- 2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,0147	0,0158	0,0152	0,0144	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,20	0,18	0,20	0,24	0,22	0,24	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	23,20	23,60	24,00	24,60	23,40	23,80	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,27	0,28	0,26	0,25	0,23	0,24	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³	436,11	382,13	439,32	303,93	446,05	421,43	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	345,25	325,09	335,37	323,85	320,97	316,86	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1534	1490	1600	1358	1580	1510	МВВ № 24432974:024- 2019-ДОНС
22	Температура, °С	17,8	13,3	11,5	10,0	9,5	9,0	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець · 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		08.10. 2024	22.10. 2024	05.11. 2024	20.11. 2024	05.12. 2024	10.12. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,92	7,94	7,98	8,06	7,92	7,96	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,80	7,75	8,00	8,10	8,03	8,08	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	37,99	37,32	36,99	36,65	36,99	36,32	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,40	4,42	4,44	4,34	4,32	4,34	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	32,70	32,24	32,29	32,18	32,52	32,02	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,20	0,30	0,25	0,22	0,23	0,17	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,054	0,036	0,043	0,040	0,045	0,050	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	3,25	3,47	2,10	2,50	2,82	2,47	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,43	0,35	0,36	0,38	0,32	0,38	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0037	0,0040	0,0042	0,0044	0,0040	0,0042	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0090	0,0082	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0080	0,0073	0,0155	0,0164	0,0160	0,0156	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,23	0,20	0,26	0,26	0,25	0,26	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	24,00	24,20	25,00	25,40	24,00	24,20	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,29	0,27	0,28	0,26	0,25	0,26	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³	450,32	386,39	442,20	334,17	466,32	460,53	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	350,60	332,08	340,31	372,41	354,30	326,73	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1610	1520	1620	1420	1652	1580	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	17,0	13,0	12,0	10,5	10,0	9,5	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

УКРАЇНСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

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

50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 23

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DСТU ISO 10012:2005

№ 08-0025/2021

від 29 червня 2021 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

бактеріологічної лабораторії

ТОВ "БАКТЕРІОЛОГІЧНИЙ

МЕДИКО-ДІАГНОСТИЧНИЙ ЦЕНТР "СЕВЕР"

(50000, Дніпропетровська обл., м.Кривий Ріг, вул.Ю.Каминського, буд.3)

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 якій поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва. Без додатку свідоцтво не дійсне.

Свідоцтво чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

Директор

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності



М.К.Андрюшко

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
Товариства з обмеженою відповідальністю
«БАКТЕРІОЛОГІЧНИЙ МЕДИКО-ДІАГНОСТИЧНИЙ ЦЕНТР «СЄВЕР»**

№ з/п	Назва об'єкта вимірювання	Процес (методика)	Показники та обмеження процесу (методики)
1.1	Вода питна централізованого і децентралізованого водопостачання, артезьян, басейнів, каптажів, колодязів, бюветів, пунктів розливу, очищена, доочищена, фасована, негазована, джерел централізованого водопостачання	ДСТУ 4808:2007 МВ 10.2.1-113-2005	Відбір зразків
		МВ 10.2.1-113-2005	Загальне мікробне число (ЗМЧ) КУО/см ³ при 22° та при 37°С. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		МВ 10.2.1-113-2005	Загальні коліформи (коліформні бактерії) в 1 дм ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		МВ 10.2.1-113-2005	Escherichia coli (кишкова паличка) в 1 дм ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		МВ 10.2.1-113-2005	Ентерококи в 1 дм ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		МВ 10.2.1-113-2005	Патогенні ентеробактерії в КУО/1 дм ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		МВ 10.2.1-113-2005	Синьогнійна паличка (Pseudomonas aeruginosa) в 1 дм ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		МВ 10.2.1-113-2005 МВ №2285-1981	Колі-фаги в КУО/1 дм ³
1.2	Поверхневі води Вода відкритих водоймищ	ДСТУ ISO 5667-2:2003 ДСТУ ISO 5667-3:2001 ДСТУ ISO 5667-6:2001 ДСТУ ISO 5667-11:2005	Відбір зразків
		ДСТУ 4808:2007 МВ № 2285 -1981 МВ 10.2.1-113-2005	Число бактерій (МАФАнМ) КУО/см ³ при 22° та при 37°С Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 4808:2007 МУ № 2285 - 1981	Лактозопозитивні кишкові палички (ЛКП) в 1 дм ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій Андрюшко
Діана Абдулліна

Андрій АНДРЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

№ з/п	Назва об'єкта вимірювання	Процес (методика)	Показники та обмеження процесу (методики)
	Поверхневі води Вода відкритих водоймищ	ДСТУ 4808:2007 МУ № 2285 - 1981	Кишкова паличка (<i>Escherichia coli</i>) в 1 дм ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 4808:2007 МУ № 2285 - 1981	Ентерококи в 1 дм ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 4808:2007 МУ № 2285 - 1981	Мікроорганізми роду <i>Staphylococcus</i> в тому числі <i>S.aureus</i>
		ДСТУ 4808:2007 МУ № 2285 - 1981	Фаги кишкової палички (коліфаги) КУО/1 дм ³
		ДСТУ 4808:2007 МУ № 2285 - 1981	Патогенні ентеробактерії, в т.ч. сальмонели в КУО/1 дм ³
1.3	Вода стічна (шахтна, зворотня)	ДСТУ 5667-10:2005	Відбір зразків
		ДСТУ 4808:2007 МУ № 2285 - 1981 ДСТУ 7369:2013	Лактозопозитивні кишкові палички (ЛКП) в 1 дм ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 4808:2007 МУ № 2285 - 1981 ДСТУ 7369:2013	Фаги кишкової палички (коліфаги) в 1 дм ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 4808:2007 МУ № 2285 - 1981 ДСТУ 7369:2013	Патогенні ентеробактерії, в т.ч. сальмонели та шигели КУО/1 дм ³
2	Харчова продукція та продовольча сировина	ДСТУ 4739:2007 ДСТУ 4834:2007 ДСТУ 4856:2007 ДСТУ 8051:2015 ДСТУ ISO 5538:2004 ДСТУ ISO 707:2002 ГОСТ 30364.0-97 ГОСТ 7702.2.0-95	Відбір проб
2.1	М'ясо тварин свіже, охолоджене, підморожене та заморожене, субпродукти, напівфабрикати	ДСТУ 8381:2015	Готування проб, суспензій та розведень для бактеріологічного аналізу
		ДСТУ ISO 6887-1:2003 ДСТУ ISO 68872:2005	
		ДСТУ 8446:2015 ДСТУ ISO 4833:2006	Число бактерій (КМАФАМ) в 1,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ ГОСТ 30726:2002 ГОСТ 30518-97	Визначення бактерій групи кишкових паличок БГКП (коліформи) в 1,0; 0,1; 0,01; 0,001; 0,0001г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ

Директор

ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи

експертів з оцінки відповідності

ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій Андріюшко

Андрій АНДРІЮШКО

Діана Абідулліна

Діана АБІДУЛЛІНА

№ з/п	Назва об'єкта вимірювання	Процес (методика)	Показники та обмеження процесу (методики)
	М'ясо тварин свіже, охолоджене, підморожене та заморожене, субпродукти, напівфабрикати	ДСТУ ГОСТ 30726-2002 ДСТУ ISO 7251:2006 ДСТУ ISO 16654:2009	Виявлення <i>Escherichia coli</i> в 1,0; 0,1 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ ISO 6888-1:2003 ДСТУ ISO 6888-2:2003 ГОСТ 10444.2-94	Мікроорганізми роду <i>Staphylococcus</i> в тому числі <i>S.aureus</i> в 1,0; 0,1; 0,01 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 6042:2008 ДСТУ ISO 7937:2006	Сульфит-редуючі клостридії, <i>Clostridium botulinum</i> в 1,0; 0,01 Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 7444:2013	Бактерії роду <i>Proteus</i> в 1,0; 0,1 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		МВ 10.10.2.2-132-2006 ДСТУ ISO 11290-1:2003 ДСТУ ISO 11290-2:2003	<i>Listeria monocytogenes</i> в 25,0 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		Наказ МОЗ України від 12.05.2013р № 425 ДСТУ EN 12824:2004	Патогенні ентеробактерії, в т.ч. сальмонели в 25,0 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 8447:2015 ДСТУ ISO 13681:2007	Плісняві гриби, дріжджі в 1,0; 0,1 см ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
2.2	М'ясо птиці, субпродукти і напівфабрикати охолоджені, підморожені, заморожені з птиці	ДСТУ 8381:2015 ДСТУ ISO 6887-1:2003 ДСТУ ISO 6887-2:2005	Готування проб, суспензій та розведень для бактеріологічного аналізу
		ДСТУ 8446:2015 ГОСТ 7702.2.1-95 ДСТУ ISO 4833:2006 ДСТУ 8535:2015	Число бактерій (КМАФАМ) в 1,0 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ ГОСТ 30726:2002 ГОСТ 30518-97 ГОСТ 7702.2.2-93	Визначення бактерій групи кишкових паличок БГКП (коліформи) в 1,0; 0,1; 0,01; 0,001; 0,0001 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		Наказ МОЗ України від 12.05.2013р № 425 ДСТУ EN 12824:2004 ГОСТ 7702.2.3-93	Патогенні ентеробактерії, в т.ч. сальмонели в 25,0 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ ISO 6888-1:2003 ДСТУ ISO 6888-2:2003 ГОСТ 10444.2-94	Мікроорганізми роду <i>Staphylococcus</i> в тому числі <i>S.aureus</i> в 1,0; 0,1; 0,01 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

№ з/п	Назва об'єкта вимірювання	Процес (методика)	Показники та обмеження процесу (методики)
	М'ясо птиці, субпродукти і напівфабрикати охолоджені, підморожені, заморожені з птиці	ДСТУ 6042:2008 ГОСТ 7702.2.6-93 ДСТУ ISO 7937:2006	Сульфит-редуючі клостридії, <i>Clostridium botulinum</i> в 1,0; 0,01 Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		ДСТУ 7444:2013 ГОСТ 7702.2.7-95	Бактерії роду <i>Proteus</i> в 1,0; 0,1г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		MB 10.10.2.2-132-2006 ДСТУ ISO 11290-1:2003 ДСТУ ISO 11290-2:2003	<i>Listeria monocytogenes</i> в 25,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		ДСТУ 8447:2015 ДСТУ ISO 13681:2007	Плісняві гриби, дріжджі в 1,0; 0,1 см ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
2.3	Ковбаси, м'ясопродукти та кулінарні вироби з м'яса та птиці	ДСТУ 8381:2015 ДСТУ ISO 6887-1:2003 ДСТУ ISO 6887-2:2005	Готування проб, суспензій та розведень для бактеріологічного аналізу
		ДСТУ 8446:2015	Число бактерій (КМАФАМ) в 1,0 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		ДСТУ ГОСТ 30726:2002 ГОСТ 30518-97 ГОСТ 7702.2.2-93	Визначення бактерій групи кишкових паличок БГКП (холіформи) в 1,0; 0,1; 0,01; 0,001; 0,0001г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		Наказ МОЗ України від 12.05.2013р № 425 ДСТУ EN 12824:2004	Патогенні ентеробактерії, в т.ч. сальмонели в 25,0г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		ДСТУ ISO 6888-1:2003 ДСТУ ISO 6888-2:2003 ГОСТ 10444.2-94	Мікроорганізми роду <i>Staphylococcus</i> в тому числі <i>S.aureus</i> в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		ДСТУ 6042:2008 ГОСТ 7702.2.6-93 ДСТУ ISO 7937:2006	Сульфит-редуючі клостридії, <i>Clostridium botulinum</i> в 1,0; 0,01 Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		MB 10.10.2.2-132-2006	<i>Listeria monocytogenes</i> в 25,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		ДСТУ 7444:2013 ГОСТ 7708.2.7-95	Бактерії роду <i>Proteus</i> в 1,0; 0,1г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій Андріюшко

Андрій АНДРІЮШКО

Діана Абдулліна

Діана АБДУЛЛІНА

№ з/п	Назва об'єкта вимірювання	Процес (методика)	Показники та обмеження процесу (методики)
2.4	Яйця та яйце продукти	ДСТУ 8446:2015	Число бактерій (МАФАМ) в 1,0 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 30518-97	Визначення бактерій групи кишкових паличок БГКП (коліформи) в 1,0; 0,1; 0,01; 0,001; 0,0001г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		Наказ МОЗ України від 12.05.2013р № 425 ДСТУ EN 12824:2004	Патогенні ентеробактерії, в тому числі, сальмонели в 25,0г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 7444:2013	Бактерії роду <i>Proteus</i> та інші УПМ в 1,0; 0,1г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 10444.2-94	Мікроорганізми роду <i>Staphylococcus</i> в тому числі <i>S.aureus</i> в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
2.5	Молоко та молочні продукти: молоко та кисломолочні продукти	ДСТУ 8446:2015 ДСТУ IDF 100B:2003	Число бактерій (МАФАМ) в 1,0 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 30518-97 ДСТУ IDF 73A:2003 ДСТУ ISO 4832:2015	Визначення бактерій групи кишкових паличок БГКП (коліформи) в 1,0; 0,1; 0,01; 0,001г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		МВК 10.10.2.2-119-2005	Біфідобактерії, лактобактерії та ацедофілобактерії КУО/см ³
		Наказ МОЗ України від 12.05.2013р № 425 ДСТУ EN 12824:2004 ДСТУ IDF 93A:2003	Патогенні ентеробактерії, в т.ч. сальмонели в 25,0г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 30347-97 ГОСТ 10444.2-94 ДСТУ ISO 6888-1:2003 ДСТУ ISO 6888-2:2003	Мікроорганізми роду <i>Staphylococcus</i> в тому числі <i>S.aureus</i> в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 7999:2015 ДСТУ ISO 15214:2007	Кількість молочнокислих бактерій КУО/см ³
		МВ 10.10.2.2-132-2006 ДСТУ ISO 11290-1:2003 ДСТУ ISO 11290-2:2003	<i>Listeria monocytogenes</i> в 25,0г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

№ з/п	Назва об'єкта вимірювання	Процес (методика)	Показники та обмеження процесу (методики)
	Молоко та молочні продукти: молоко та кисломолочні продукти	ДСТУ 8447:2015 ДСТУ ISO 6611/ IDF94:2007 ДСТУ ISO 7954:2006	Плісняві гриби, дріжджів в 1,0 см ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується М
		ДСТУ 8534:2015 ДСТУ 8576:2015	Ентерококи КУО/см ³
2.6	Молоко та молочні продукти: морозиво та заморожені кондитерські вироби	ДСТУ 8446:2015 ДСТУ IDF 100B:2003	Число бактерій (МАФАМ) в 1,0 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		ГОСТ 30518-97 ДСТУ IDF 73A:2003 ДСТУ ISO 4832:2015	Визначення бактерій групи кишкових паличок БГКП (коліформи) в 1,0; 0,1; 0,01; 0,001 г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		Наказ МОЗ України від 12.05.2013р № 425 ДСТУ EN 12824:2004 ДСТУ IDF 93A:2003	Патогенні ентеробактерії, в т.ч. сальмонели в 25,0г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		ДСТУ 8447:2015 ДСТУ ISO 6611/ IDF94:2007	Плісняві гриби, дріжджі в 1,0 см ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується М
		ГОСТ 30347-97 ГОСТ 10444.2-94	Мікроорганізми роду Staphylococcus в тому числі S.aureus в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		MB 10.10.2.2-132-2006	Listeria monocytogenes в 25,0г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
2.7	Риба та рибні продукти: риба свіжа, охолоджена, морожена, солоня, морська. Кулінарія.	ДСТУ 8446:2015 MB 15.2-5.3-004:2007 п. 7.1	Число бактерій (МАФАМ) в 1,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		ГОСТ 30518-97 MB 15.2-5.3-004:2007 п. 7.2	Визначення бактерій групи кишкових паличок БГКП (коліформи) в 10,0; 1,0; 0,1; 0,01; 0,001г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		Наказ МОЗ України від 12.05.2013р № 425 ДСТУ EN 12824:2004 MB 15.2-5.3-004:2007 п. 7.9	Патогенні ентеробактерії, в т.ч. сальмонели в 25,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО
Діана АБІДУЛЛІНА

№ з/п	Назва об'єкта вимірювання	Процес (методика)	Показники та обмеження процесу (методики)
	Риба та рибні продукти: риба свіжа, охолоджена, морожена, солоня, морська. Кулінарія	ГОСТ 10444.2-94 МВ 15.2-5.3-004:2007 п.7.3	Мікроорганізми роду <i>Staphylococcus</i> в тому числі <i>S.aureus</i> в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ ГОСТ 30726:2002 МВ 15.2-5.3-004:2007 п. 7.12	<i>Escherichia coli</i> (кишкова паличка) в 1,0; 0,1г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ ISO 7251:2006 ДСТУ ISO 16654:2009	
		ДСТУ 6042:2008 МВ 15.2-5.3-004:2007 п. 7.6	Сульфит-редуючі клостридії, <i>Clostridium botulinum</i> в 1,0; 0,1г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ ISO 7937:2006	
		МВ 10.10.2.2-132-2006 ДСТУ ISO 11290-1:2003 ДСТУ ISO 11290-2:2003	<i>Listeria monocytogenes</i> в 25,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
2.8	Борошно, суміші з борошна, хлібобулочні вироби	ДСТУ 8447:2015 МВ 15.2-5.3-004:2007 п. 7.4	Плісняві гриби, дріжджів 1,0; 0,01см ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 7444:2013 МВ 15.2-5.3-004:2007 п.7.4	Бактерії роду <i>Proteus</i> та інші УПМ в 1,0; 0,1г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 8446:2015	Число бактерій (МАФАМ) в 1,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 30518-97 ДСТУ ISO 4832:2015	Визначення бактерій групи кишкових паличок БГКП (коліформи) в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 10444.2-94 ДСТУ ISO 6888-1:2003 ДСТУ ISO 6888-2:2003	Мікроорганізми роду <i>Staphylococcus</i> в тому числі <i>S.aureus</i> в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		Наказ МОЗ України від 12.05.2013р № 425 ДСТУ EN 12824:2004	Патогенні ентеробактерії, в тому числі сальмонели в 25,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 8447:2015	Плісняві гриби, дріжджі в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

№ з/п	Назва об'єкта вимірювання	Процес (методика)	Показники та обмеження процесу (методики)
2.9	Кондитерські борошняні вироби: торти, рулети, печиво, тістечка, пряники і т.д.	ДСТУ 8446:2015 ДСТУ ISO 4833:2006	Число бактерій (МАФАМ) в 1,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 30518-97 ДСТУ ISO 4832:2015	Визначення бактерій групи кишкових паличок БГКП (коліформи) в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ ISO 4831:2006 ДСТУ ISO 4832:2006 ДСТУ ISO 7251:2006	Escherichia coli (кишкова паличка) в 1,0; 0,1г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		Наказ МОЗ України від 12.05.2013р № 425 ДСТУ EN 12824:2004	Патогенні ентеробактерії, в тому числі сальмонели в 25,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 10444.2-94 ДСТУ ISO 6888-1:2003 ДСТУ ISO 6888-2:2003	Мікроорганізми роду Staphylococcus в тому числі S.aureus в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 8447:2015	Плісняві гриби, дріжджі в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
2.10	Кулінарні вироби, готові страви	ДСТУ 8446:2015	Число бактерій (МАФАМ) в 1,0 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 30518-97	БГКП (коліформи) в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазо не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 10444.2-94	Мікроорганізми роду Staphylococcus в тому числі S.aureus в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ ГОСТ 30726- 2002	Кишкова паличка (E.coli) в 1,0; 0,1 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ EN 12824:2004 Наказ МОЗ України від 24.05.2013р № 425	Патогенні ентеробактерії, в т.ч. сальмонели в 25,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		МВ 10.10.2.2-132-2006	Listeria monocytogenes в 25,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 8447:2015	Плісняві гриби, дріжджі в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ

Директор

ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи

експертів з оцінки відповідності

ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

№ з/п	Назва об'єкта вимірювання	Процес (методика)	Показники та обмеження процесу (методики)
2.9	Кондитерські борошняні вироби: торти, рулети, печиво, тістечка, пряники і т.д.	ДСТУ 8446:2015 ДСТУ ISO 4833:2006	Число бактерій (МАФАМ) в 1,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 30518-97 ДСТУ ISO 4832:2015	Визначення бактерій групи кишкових паличок БГКП (коліформи) в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ ISO 4831:2006 ДСТУ ISO 4832:2006 ДСТУ ISO 7251:2006	Escherichia coli (кишкова паличка) в 1,0; 0,1г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		Наказ МОЗ України від 12.05.2013р № 425 ДСТУ EN 12824:2004	Патогенні ентеробактерії, в тому числі сальмонели в 25,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 10444.2-94 ДСТУ ISO 6888-1:2003 ДСТУ ISO 6888-2:2003	Мікроорганізми роду Staphylococcus в тому числі S.aureus в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 8447:2015	Плісняві гриби, дріжджі в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
2.10	Кулінарні вироби, готові страви	ДСТУ 8446:2015	Число бактерій (МАФАМ) в 1,0 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 30518-97	БГКП (коліформи) в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ГОСТ 10444.2-94	Мікроорганізми роду Staphylococcus в тому числі S.aureus в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ ГОСТ 30726-2002	Кишкова паличка (E.coli) в 1,0; 0,1 г. Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ EN 12824:2004 Наказ МОЗ України від 24.05.2013р № 425	Патогенні ентеробактерії, в т.ч. сальмонели в 25,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		МВ 10.10.2.2-132-2006	Listeria monocytogenes в 25,0г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 8447:2015	Плісняві гриби, дріжджі в 1,0; 0,1; 0,01г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

№ з/п	Назва об'єкта вимірювання	Процес (методика)	Показники та обмеження процесу (методики)
	Кулінарні вироби, готові страви	ДСТУ 6042:2008	Сульфит-редуючі клостридії, <i>Clostridium botulinum</i> в 1,0; 0,1г Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
3	Мінеральні води, безалкогольні напої, ливо, квас, напої алкогольні, порошкоподібні шипучі напої, напої на настоях та есенціях, соки	ДСТУ ГОСТ 30712:2003	Загальне мікробне число (ЗМЧ) (МАФАМ) в 1 КУО/см ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ 8446:2015 МВ 10.2.1-113-2005	Загальні колі форми (колі формні бактерії) КУО/дмЗ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		ДСТУ ГОСТ 30712:2003 ДСТУ ГОСТ 30726-2002 МВ 10.2.1-113-2005	Синьогнійна паличка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) КУО/дмЗ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		МВ 10.2.1-113-2005 МВ №9-25\6-96	Патогенні ентеробактерії, в т.ч. сальмонели в 25 смЗ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
		Наказ МОЗ України від 24.05.2013р № 425	Плісняві гриби, дріжджі КУО/дмЗ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ
4	Повітря	ДСТУ 8447:2015 ДСТУ ГОСТ 30712:2003	Відбір проб
		Наказ МОЗ №275 від 15.05.2006 Наказ МОЗ України від 10.05.2007 №234 МВ 15.2-5.3-001:2006 Наказ №181 від 04.04.2008 МВ 15.2-5.3-001:2006 МУ по санітарно-бактеріологічному контролю производства кондитерских изделий с кремом-Киев, 1992г МУ 3182-84 Приказ Минздрава СССР от 31.07.1978 № 720	Загальне мікробне число (МАФАМ) в 1 КУО/см ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується МВВ

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

№ з/п	Назва об'єкта вимірювання	Процес (методика)	Показники та обмеження процесу (методики)
	Повітря	Наказ МОЗ №275 від 15.05.2006 Наказ МОЗ України від 10.05.2007 №234 Наказ №181 від 04.04.2008 Наказ №236 від 04.04.2012 МУ 3182-84 Приказ Минздрава СССР от 31.07.1978 № 720 МУ по санитарно-бактериологическому контролю производства кондитерских изделий с кремом-Киев, 1992г	Мікроорганізми роду Staphylococcus в тому числі S.aureus Відсутність-присутність. Похибка забезпечена методикою виконання вимірювання (MBV)
		Наказ МОЗ №275 від 15.05.2006 МУ 3182-84 Приказ Минздрава СССР от 31.07.1978 № 720 ИК10-04-06-140-87	Пісневий гриби, дріжджі Відсутність-присутність. Похибка забезпечена методикою виконання вимірювання (MBV)
5	Косметичні засоби, шампуні, та інша побутова хімія	ДСТУ ISO 21148:2010	Відбір проб
		ДСТУ ISO 21149:2010	Загальне мікробне число (МАФАМ) в 1 КУО/см ³ Діапазон не обмежений. Похибка забезпечується MBV
		ДСТУ ISO 21150:2010	Кишкова паличка (E.coli) Відсутність-присутність. Похибка забезпечена методикою виконання вимірювання (MBV)
		ДСТУ ISO 22717:2010	Синьогнійна паличка (Pseudomonas aeruginosa) Відсутність-присутність. Похибка забезпечена методикою виконання вимірювання (MBV)
		ДСТУ ISO 22718:2010 ДСТУ 3031:95 (ГОСТ 30279-95)	Мікроорганізми роду Staphylococcus в тому числі S.aureus Відсутність-присутність. Похибка забезпечена методикою виконання вимірювання (MBV)

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



(Signature of Andriy Andriushko)
Андрій АНДРІЮШКО

(Signature of Diana Abdullina)
Діана АБДУЛЛІНА