



Товариство з обмеженою відповідальністю

«Моноліт-Еко»

Звіт

з проведення післяпроектного моніторингу відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності

« Модернізація виробництва Чортківського підрозділу

ТЗОВ «Радехівський цукор»»

(реєстраційний номер справи 20226289643)

ТЗОВ «Моноліт-Еко»

(назва організації - розробника документів)

«16» січня 2024 р

(дата)



(підпис)

М.П.

Генеральний директор Мокрицький А.А.

(посада, прізвище, ініціали керівника організації - розробника документів)

Начальник вимірювальної лабораторії

Хімік

Еколог

Мерчук Т.М.

Солод М.І.

Скороход П. П.

(прізвище, ім'я та по батькові відповідальних виконавців документів)

2024р.

Вступ

Післяпроектний моніторинг з оцінки впливу на довкілля планової діяльності — комплексна науково-інформаційна система регламентованих періодичних, довгострокових спостережень, з метою оцінки і прогнозу змін стану природного середовища.

Предметом моніторингу довкілля є організація та функціонування системи моніторингу, оцінювання та прогнозування стану екологічних систем, їх елементів, біосфери, характеру впливу на них природних та антропогенних факторів.

Об'єктами моніторингу довкілля залежно від рівня та мети досліджень є довкілля, його елементи і джерела впливу на нього, зокрема, атмосферне повітря, підземні та поверхневі води, ґрунти, відходи, несприятливі природні процеси (зсуви, карст тощо).

Завданням післяпроектного моніторингу є спостереження за станом і впливом планової діяльності на довкілля та здоров'я людини для визначення додаткових компенсаційних заходів.

Основні засади щодо проведення після проектного моніторингу довкілля вказані в змісті ст.13 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Стаття «Післяпроектний моніторинг» закону передбачає проведення суб'єктами господарювання післяпроектного моніторингу, що має на меті виявити будь-які відхилення і невідповідності у передбачуваній глибині впливу та дієвості дій з мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище.

Вимоги до проведення післяпроектного моніторингу закріплені п.6 висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності.

Основні етапи проведення післяпроектного моніторингу ОВД:

- Обробка первинної інформації, аналіз та систематизація зібраних матеріалів, підготовка програми та плану післяпроектного моніторингу;
- Розробка плану та графіку післяпроектного моніторингу з урахуванням особливостей планованої діяльності об'єкта;
- Здійснення моніторингових досліджень з врахуванням вимог висновку з оцінки впливу на компоненти довкілля (на ґрунти, води, атмосферне повітря, оцінка факторів фізичного впливу та ін)

- Розробка плану заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля (у разі, коли під час моніторингу виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля).

- Підготовка Звіту післяпроектного моніторингу та подання до уповноваженого органу.

Коротка характеристики та місце провадження планованої діяльності відповідно до справи 20226289643

Опис місця провадження планованої діяльності: Чортківський район Тернопільської області смт. Заводське, вул. І. Франка, 1.

Найменування підприємства: **Товариство з обмеженою відповідальністю "Радехівський цукор"**. Код згідно ЄДРПОУ: 36153189

Адреса реєстрації: 80250, Львівська обл., Червоноградський район, с. Павлів, проспект Юності, буд. 39. Телефон: (03255) 4-11-10.

Веб-сайт: <https://www.diamantsugar.com.ua/ua>

ТзОВ "Радехівський цукор" – підприємство, що спеціалізується на переробці цукрового буряка, виробництві цукру білого, меляси та жому.

В рамках планованої діяльності передбачається модернізація виробництва Чортківського підрозділу, який знаходиться в Чортківському районі Тернопільської області смт. Заводське, вул. І. Франка, 1. Будівництво заводу розпочалося 1974 року, а введений в експлуатацію в грудні 1977 року. Основна продукція, яка виробляється цукровим заводом – товарний цукор білий, побічна – меляса та жом (сирий, сухий та гранульований).

Цукровий завод знаходиться на двох орендованих земельних ділянках. Площа ділянки з кадастровим номером 6125555700:01:001:2600 – 56,8145 га, площа ділянки з кадастровим номером 6125555700:01:001:2604 – 1,3454 га. Цільове призначення ділянок: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Чортківський підрозділ ТзОВ "Радехівський цукор" займається виготовленням товарного цукру білого. Побічними продуктами є меляса та жом (сирий та сухий (гранульований)). Проектна потужність підприємства – 1000000 т цукрового буряку на рік. Потенційна кількість виготовленої продукції за рік: цукру – 140 000 т, меляси – 35 000 т, сирого жому – 40 000 т, та сухого жому(гранульованого) – 50 000 т.

Модернізація виробництва Чортківського підрозділу включає: технічне переоснащення котла БКЗ-75 №2 з переведенням на альтернативні енергоносії (основне паливо – вугілля марки ДГ, резервне паливо – природний газ, аварійне паливо – пелета з лушпиння соняшникового) з пониженням продуктивності до 53 т/год., реконструкцію системи охолодження гранульованого жому, будівництво жомової вежі для зберігання надлишків сирого віджатого жому, будівництво автозаправної станції.

Планована діяльність націлена на сталий розвиток підприємства та регіону в цілому. Модернізація виробництва Чортківського підрозділу дасть змогу покращити виробничі показники підприємства, підвищити ефективність та конкурентоспроможність виробництва, підвищити якість і знизити собівартість продукції, знизити витрати, зменшити викиди забруднюючих речовин за рахунок введення додаткового газоочисного обладнання. Ціллю планованої діяльності є і підвищення якості соціальної складової за рахунок збереження робочих місць. Запланована модернізація виробництва не призведе до зміни доступу населення до природних ресурсів і екологічно-безпечного для життя і здоров'я людей навколишнього природного середовища.

Технічне переоснащення котла БКЗ-75 №2 направлене на зменшення частки споживання природного газу ТЕЦ. Проєктом передбачається перевести котел БКЗ-75 №2 на спалювання вугілля марки ДГ (основний вид палива) залишивши можливість роботи котла на природному газі (резервний тип палива) та пелетах (аварійний вид палива). Переведення котла на інший вид палива передбачає встановлення, як основного паливного пристрою, механічної колосникової решітки. Фронт горіння решітки складає 5,7 м. Для надійної роботи решітка планується подвійною, тип решітки – RTP 2 x 2,85 x 7 м. Кожна з двох половин матиме окремий редуктор та окреме полотно. Засипний ківш обох решіток спільний з одним загальним реверсним візком. Для монтування механічної решітки топки котла передбачено демонтаж котла з існуючих фундаментів, будівництво нового фундаменту під решітку та подальший монтаж елементів котла на новий фундамент. Розташування решітки виконується на металевій рамі, яка повинна сприймати та передавати на фундамент навантаження від маси колосникової решітки та маси власне котла з обмуровкою та арматурою. Проєктом передбачено використання існуючої паливної камери зі змінами – розведенням нижніх колекторів і утворенням переднього та заднього склепінь. Переднє склепіння облаштовується для організації зони запалювання шляхом виносу нижнього колектора з покриттям його карборундовою масою, термостійким бетоном або вогнетривкою цеглою. Для утворення зони охолодження у нижній частині задньої панелі облаштовується заднє склепіння із труб заднього екрану. Достатня кількість кисню у зоні інтенсивного горіння забезпечується за рахунок подачі вторинного повітря піддувним

вентилятором. З метою підвищення економічних характеристик котла, вторинне повітря планується підігрівати в конвективному калорифері за рахунок тепла живильної води. Для компенсації зниження температурного напору при переході на тверде паливо передбачається збільшення площі конвективної поверхні пароперегрівача, що забезпечить дотримання температури пари на рівні 440 °С. З метою зниження температури вихідних газів планується встановлення додаткового теплообмінника в економайзерній час

Реконструкція системи охолодження гранульованого жому передбачає встановлення нової системи очистки газів, яка складається із трьох циклонів марки УЦ-2000. Будівельно-монтажні роботи включатимуть такі етапи: облаштування опор, встановлення циклонів, монтаж вентиляційного обладнання котла.

Вимоги до проведення післяпроектного моніторингу визначені п.6 висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності Модернізація виробництва Чортківського підрозділу ТзОВ «Радехівський цукор»» (реєстраційний номер справи 20226289643), а саме:

- *Щоквартально здійснювати моніторинг впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря на межі нормативної санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;*
- *Щоквартально здійснювати моніторинг вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел за допомогою прямих інструментальних вимірювань;*
- *Щоквартально здійснювати перевірку ефективності роботи пилогазоочисних установок;*
- *Щоквартально здійснювати моніторинг впливу шуму від планової діяльності на межі нормативної санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;*
- *Щорічно надавати інформацію щодо утворюваних відходів на підприємстві, їх кількісного та якісного складу, а також відомості стосовно спеціалізованої організації, яка забезпечує їх утилізацію.*

Виконання післяпроектного моніторингу відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності ТзОВ «Радехівський цукор» Чортківського підрозділу згідно реєстраційного номеру справи 20226289643:

Слід зазначити, що в I та II кварталах моніторинг планової діяльності на компоненти навколишнього середовища не здійснювався у зв'язку із специфікою виробничої діяльності підприємства, зокрема з сезонністю виробництва цукру який триває в III та IV кварталах.

Виробнича (планова діяльність) в першому півріччі не проводиться.

ТзОВ «Радехівський цукор» розроблено План-графік заходів, які необхідно здійснити з метою проведення післяпроектного моніторингу відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля, яким визначено послідовність та періодичність проведення досліджень на компоненти навколишнього природного середовища.

Зазначений план-графік додається.

Здійснення моніторингу впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря на межі нормативної санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови:

Чортківський підрозділ ТзОВ "Радехівський цукор" згідно "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів", затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.1996 р., відноситься до підприємств III класу небезпеки "Підприємства бурякоцукрові". Нормативний розмір санітарно-захисної зони (СЗЗ) для основного виробництва становить – 300 м, для додаткового обладнання встановлюється відповідно до норм для даного обладнання, а при відсутності норм визначається за результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері. Найближча житлова забудова розташована на відстані 318 м в північно-західному напрямку від найближчого джерела викиду основного виробництва підприємства – труби циклонів жомосушарки (ДВ 2).

Моніторинг за станом атмосферного повітря здійснювався на підставі інструментально-лабораторних досліджень забруднюючих речовин на джерелах викидів, на межі санітарно захисної зони та найближчої житлової забудови.

Виміри забруднюючих речовин проведено вимірною лабораторією ТзОВ «Моноліт-Еко» згідно свідоцтва про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 29.03.2023 р. ДП «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» на право проведення вимірювань у сфері поширення метрологічного нагляду, чинно до 28.03.2028р. що діє у відповідності до вимог ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірною обладнання», «Інформаційного переліку лабораторій, атестованих на проведення гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу».

Спостереження за станом атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони проводилися у південно-східному напрямку на відстані 300м в північно-західному напрямку від найближчого джерела викиду основного виробництва підприємства – труби циклонів жомосушарки (ДВ 2).

Дослідження проводилися відповідно до плану-моніторингу за такими забруднюючими речовинами: речовини у вигляді суспендованих частинок, азоту діоксид, сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглеводні насичені C12-C19, залізо та його сполуки, манган та його сполуки, кислота оцтова, кислота масляна.

За результатами проведених досліджень проведено їх порівняння у відповідності до ГДК які встановлені Наказом Міністерства охорони здоров'я України №52 від 14 січня 2020р. Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

Нижче наведено таблиця із зведеними результатами досліджень атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони які проводилися в III та IV кварталах 2023 року.

Точка відбору проб на межі санітарно-захисної зони	Забруднююча речовина	Встановлена ГДК	Середні значення замірів проведених в III кварталі 2023р., мг/м ³	Середні значення замірів проведених в IV кварталі 2023р., мг/м ³
Межа СЗЗ (300м) Пд.напрямок	Речовини у вигляді суспендованих частинок	0,5	0,296	0,3
	Азоту діоксид	0,2	0,0754	0,0598
	Сірки діоксид	0,5	0,058	0,068
	Вуглецю оксид	5,0	0,94	0,7
	залізо та його сполуки	0,04	<0,005	<0,005
	Марганцю оксид	0,01	<0,001	<0,001
	Вуглеводні нафтові	1,0	<0,5	<0,5
	гас	1,2	<0,5	<0,5
	Аміак	0,2	<0,013	<0,013
	Кислота оцтова	0,2	<0,01	<0,01
	Кислота масляна	0,015	<0,005	<0,005

Нижче наведено таблиця із зведеними результатами досліджень атмосферного повітря на найближчій житловій забудові які проводилися в III та IV кварталах 2023 року.

Точка відбору проб на межі найближчої житлової забудови	Забруднююча речовина	Встановлена ГДК	Середні значення замірів проведених в III кварталі 2023р., мг/м ³	Середні значення замірів проведених в IV кварталі 2023р., мг/м ³
Межа житлової забудови	Речовини у вигляді суспендованих частинок	0,5	0,274	0,276
	Азоту діоксид	0,2	0,0618	0,0518
	Сірки діоксид	0,5	0,048	0,044
	Вуглецю оксид	5,0	0,7	0,62
	Сірки діоксид	0,5	0,048	0,044
	залізо та його сполуки	0,04	0,005	<0,005
	Марганцю оксид	0,01	<0,001	<0,001
	Вуглеводні нафтові	1,0	<0,5	<0,5
	гас	1,2	<0,5	<0,5
	Аміак	0,2	<0,013	<0,013
	Кислота оцтова	0,2	<0,01	<0,01
	Кислота масляна	0,015	<0,005	<0,005

Проведеними замірами встановлено відсутність впливу планованої діяльності підприємства на стан атмосферного повітря на межі санітарно захисної зони та на найближчій житловій забудові. Перевищень ГДК досліджуваних речовин згідно наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020р. не виявлено.

Протоколи досліджень повітря населених місць (на межі санітарно-захисної зони) та на найближчій забудові додаються.

Здійснення моніторингу впливу планової діяльності Чортківського підрозділу ТзОВ "Радехівський цукор" на якість атмосферного повітря зі стаціонарних джерел за допомогою прямих інструментальних вимірювань.

Спостереження за станом атмосферного повітря на території планової діяльності проводилися на джерелах викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, які визначені Дозволом на викиди забруднюючих речовин від 29.05.2023 року №UA61060150010040817-I-0186 виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Дослідження проводилися відповідно до плану-моніторингу за такими забруднюючими речовинами: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, азоту діоксид, вуглецю оксид сумарна концентрація хрому та його сполук і мангану, сірки діоксид, гас .

Слід зазначити що в I та II кварталах моніторинг планової діяльності на компоненти навколишнього середовища не здійснювався у зв'язку із специфікою виробничої діяльності підприємства, зокрема з сезонністю виробництва цукру який триває в III та IV кварталах.

Виробнича (планова діяльність) в першому півріччі не проводиться.

За результатами проведених досліджень проведено їх порівняння у відповідності до гранично допустимих концентрацій встановлених дозволом на викиди забруднюючих речовин від 29.05.2023 року №UA61060150010040817-I-0186.

Нижче наведено таблиця із зведеними результатами досліджень які проводилися в III та IV кварталі 2023 року.

Назва джерела викиду в якому проводилися дослідження	№ джерела викиду згідно дозволу на викиди забруднюючих речовин	Забруднююча речовина	Затверджений норматив ЗР		Максимальні значення замірів проведених в III кварталі 2023р.,	Максимальні значення замірів проведених в IV кварталі 2023р.,
			Концентрація г/с	Масова витрата викиду мг/м ³		
Димова труба №1, Робота котла ГМ 50-39-440 ГМ №1 Спалювання природного газу . виробництво тепла і електроенергії;	ДВ-1 місце відбору №1 діаметре джерела (зведений) 3,5 м	Азоту діоксид		238,63	169,339	Не працює -
		Вуглецю оксид		13,3	12,478	-

завантаження обладнання 100%						
Димова труба №1, Робота котла БКЗ 75-39-440ГМ №2. Спалювання вугілля . виробництва тепла і електроенергії; завантаження обладнання 100%	ДВ-1 місце відбору №1 діаметре джерела (зведений) 3,5 м	Азоту діоксид		300	Не працює -	287,364
		Вуглецю оксид		250	-	43,683
		Сірки діоксид		400	-	387,035
		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		30,0	-	26,437
ТЕЦ Димова труба №1, Робота котла БКЗ 75-39-440ГМ №3. Спалювання прир.газу виробництва тепла і електроенергії; завантаження обладнання 100%	ДВ-1 місце відбору №1 діаметре джерела (зведений) 3,5 м	Азоту діоксид		190,1	151,44	177,864
		Вуглецю оксид		91,7	21,508	59,034
Труба циклону жомосушки Ц – 1,5 №1(після очистки)сушіння жому . Спалювання припродного газу , завантаження обладнання -100%	ДВ - 2 Місце відбору - №2 Діаметр джерела (зведений) - 2,5м.	Вуглецю оксид		250	165,391	159,816
		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		50	22,738	25,383
		Азоту діоксид		500	92,619	78,968
Труба циклону жомосушки Ц – 1,5 №2(після	ДВ - 3 Місце відбору - №3 Діаметр джерела	Вуглецю оксид		250	169,874	197,622
		Речовини у вигляді суспендованих		50	16,57	19,742

очистки)су шіння жому . Спалюванн я припродног о газу , завантажен ня обладнання -100%	(зведений) - 2,5м.	твердих частинок				
		Азоту діоксид		500	73,845	67,342
Труба циклону охолоджен ня жомових гранул №1 (після очистки).Су шіння очистка . Спалюванн я припродног о газу , завантажен ня обладнання -100%	ДВ - 4 Місце відбору - №4 Діаметр джерела (зведений) - 0,6м.	Речовини у вигляді суспендова них твердих частинок		150	2,707	3,362
Труба циклону охолоджен ня жомових гранул №2 (після очистки).Су шіння очистка . Спалюванн я припродног о газу , завантажен ня обладнання -100%	ДВ - 5 Місце відбору - №5 Діаметр джерела (зведений) - 0,6м	Речовини у вигляді суспендова них твердих частинок		150	3,633	3,384
Труба циклону охолоджен ня жомових гранул №3 (після очистки).Су шіння очистка . Спалюванн я припродног о газу ,	ДВ - 6 Місце відбору - №5 Діаметр джерела (зведений) - 0,5м	Речовини у вигляді суспендова них твердих частинок		150	3,773	3,429

завантаження обладнання -100%						
Сатурація ; Сатуратор I сатурації : завантаження обладнання -100%	ДВ -8 місце відбору №8 діаметре джерела (зведений) 1,2м	Азоту діоксид		175,47	130,656	165,955
		Вуглецю оксид		13083,303	12798,989	12907,634
		Сірки діоксид		177,09	90,66	144,623
Сатурація ; Сатуратор II-ої сатурації : завантаження обладнання -100%	ДВ -9 місце відбору №9 діаметре джерела (зведений) 1,2м	Азоту діоксид		131,579	106,951	122,033
		Вуглецю оксид		12836,942	9135,42	12595,552
		Сірки діоксид		129,974	93,582	107,433
Випалювання вапна . Димосос з печі №1. Випалювання вапнякового каміння і допомогою кокосового вугілля. Завантаження обладнання 100%	ДВ -10 місце відбору №10 діаметре джерела (зведений) 0,339м ДИМОСОС НЕ ПРАЦЮВАВ	Азоту діоксид		163,864	Димосос не працював -	Димосос не працював -
		Вуглецю оксид		10866,763	-	-
		Сірки діоксид		124,192	-	-
		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		26,553	-	-
Випалювання вапна . Димосос з печі №2. Випалювання вапнякового каменю х допомогою кокосового вугілля. Завантаження обладнання 100%	ДВ -11 місце відбору №11 діаметре джерела (зведений) 0,339м	Азоту діоксид		167,508	Димосос не працював -	Димосос не працював -
		Вуглецю оксид		12135,794	-	-
		Сірки діоксид		131,614	-	-
		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		26,231	-	-
Труба в/с випалювальної печі №1 . Випалювання вапна. Завантаження	ДВ - 30 Місце відбору - №30 Діаметр джерела (зведений) - 0,5м	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		150	25,947	28,111

обладнання – 100%						
Труба в/с випалювальної печі №2 . Випалювання вапна. Завантаження обладнання – 100%	ДВ - 31 Місце відбору - №31 Діаметр джерела (зведений) - 0,5м.	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		150	24,738	26,811
Вонегасильний апарат « Міка» №1. Гасіння вапна . Завантаження обладнання – 100%	ДВ - 32 Місце відбору - №32 Діаметр джерела (зведений) - 0,8м.	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		150	44,568	52,761
Вонегасильний апарат « Міка» №2. Гасіння вапна . Завантаження обладнання – 100%	ДВ - 33 Місце відбору - №33 Діаметр джерела (зведений) - 0,8м.	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		150	45,095	52,457
Труба бункера зберігання залишків негашеного вапна . Зберігання негашеного вапна . Завантаження обладнання – 100%	ДВ - 34 Місце відбору - №34 Діаметр джерела (зведений) - 0,63м	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		150	19,449	18,244
Вентвикид зварювального поста. Зварювання металів . Завантаження обладнання -100%	ДВ - 36 Місце відбору - №36 Діаметр джерела (зведений) - 0,25м.	Залізо та його сполуки	0,005481		0,004285(г/с)	0,005096г\с
		Марганець та його сполуки	5,0 сумарна концентрація хрому та марганцю		0,000232(г/с)	0,000259г\с
		Хром і його сполуки			0,000525(г/с)	0,000561г\с

		Азоту діоксид	0,003315		0,003978 (г/с)	0,002894 г\с
		Вуглецю оксид	0,006453		0,004022(г/с)	0,005182 г\с
Труба в/с сірчаних печей; спалювання сірки	ДВ - 38 Місце відбору - №38 Діаметр джерела (зведений) - 0,6м	Ангідрид сірчистий	0,104173		0,090469	0,094769
Труба в/с сульфідатора води; Спалювання сірки; завантаження обладнання -100%	ДВ - 39 Місце відбору - №39 Діаметр джерела (зведений) - 0,27м	Ангідрид сірчистий	0,02623		0,016358	0,018217
Труба в/с сульфідатора води; Спалювання сірки; завантаження обладнання -100%	ДВ - 40 Місце відбору - №40 Діаметр джерела (зведений) - 0,325м	Ангідрид сірчистий	0,021352		ДЖ не працювало	ДЖ не працювало
Труба в/с вакуум-випального відділення випаровування води, завантаження обладнання 100%	ДВ - 42 Місце відбору - №42 Діаметр джерела (зведений) - 0,42м	аміак	0,009718		0,007672	0,007423
Труба групи циклонів УЦ 38-850 сушильного барабану №1 (після очистки) Сушіння, очистка, завантаження обладнання - 100%	ДВ - 43 Місце відбору - №43 Б Діаметр джерела (зведений) - 0,67м.	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		150	28,294	34,972
Труба групи циклонів	ДВ - 44 Місце відбору - №44 Б	Речовини у вигляді суспендованих		150	25,947	30,36

УЦ 38-850 сушильного барабану №2 (після очистки) Сушіння, очистка, завантажен ня обладнання - 100%	Діаметр джерела (зведений) - 0,67м.	твердих частинок				
Труба групи циклонів УЦ 38-850 сушильного барабану №3 (після очистки) Сушіння, очистка, завантажен ня обладнання - 100%	ДВ - 45 Місце відбору - №45 Діаметр джерела (зведений) - 0,93м.	Речовини у вигляді суспендова них твердих частинок		150	24,657	24,738
Труба групи циклонів УЦ 38-850 сушильного барабану №4 (після очистки) Сушіння, очистка, завантажен ня обладнання - 100%	ДВ - 46 Місце відбору - №46 Діаметр джерела (зведений) - 0,81м	Речовини у вигляді суспендова них твердих частинок		150	22,416	30,36
Труба силосу №1 зберігання цукру 50 тис. т. Зберігання цукру Завантажен ня обладнання - 100%	ДВ - 47 Місце відбору - №47 Діаметр джерела (зведений) - 0,3м.	Речовини у вигляді суспендова них твердих частинок		150	84,85	83,708
Труба силосу №2 зберігання цукру 50 тис. т. Зберігання цукру	ДВ - 48 Місце відбору - №48 Діаметр джерела (зведений) - 0,3м.	Речовини у вигляді суспендова них твердих частинок		150	82,675	96,256

Завантаження обладнання - 100%						
Котел Колві-250 №1 спалювання природного газу . вироблення тепла , Завантаження обладнання -100%	ДВ - 49 Місце відбору - №49 Діаметр джерела (зведений) - 0,3м.	Азоту діоксид	0,042558		0,026098г/с	0,034981г/с
		Вуглецю оксид	0,063651		0,020661г/с	0,026633 г/с
Котел Колві-250 №2 спалювання природного газу . вироблення тепла , Завантаження обладнання -100%	ДВ - 50 Місце відбору - №50 Діаметр джерела (зведений) - 0,4м.	Азоту діоксид	0,046249		0,028322г/с	0,032307г/с
		Вуглецю оксид	0,077633		0,021333г/с	0,022425г/с
Дизельний генератор; Спалювання дизельного палива ; завантаження обладнання - 100%	ДВ - 65 Місце відбору - №65 Діаметр джерела (зведений) - 0,2м.	Вуглецю оксид	0,126654		0,030934г/с	0,031897г\с
		Сірки діоксид	0,025331		0,007002 г/с	0,007002г\с
		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		150	7,641	8,764
		Вуглеводні (гас)	0,0012		0,000348г/с	0,000484г\с
		Азоту діоксид	0,142652		0,045358г/с	0,059318г\с
Бензиновий генератор генератор HYUNDAI NH Y 10050 FE -T №1	ДВ - 66 Місце відбору - №66 Діаметр джерела	Вуглецю оксид	0,009312		0,005811г/с	0,006082г\с
		Сірки діоксид	0,000466		0,000278г/с	0,000272г\с

кВт №1; Спалюванн я бензопалив а ; завантажен ня обладнання - 100%	(зведений) - 0,07м.	Речовини у вигляді суспендова них твердих частинок		150	1,708	1,225
		Вуглеводні (гас)	0,000223		0,000141г/с	0,000163г/с
		Азоту діоксид	0,015085		0,006748г/с	0,008079
Бензиновий генератор генератор HYUNDAI HH Y 10050 FE -T №1 кВт №2; Спалюванн я бензопалив а ; завантажен ня обладнання - 100%	ДВ - 67 Місце відбору - №67 Діаметр джерела (зведений) - 0,07м.	Вуглецю оксид	0,009312		0,004376г/с	0,005703г/с
		Сірки діоксид	0,000466		0,000176 г/с	0,000264 г/с
		Речовини у вигляді суспендова них твердих частинок		150	1,225	1,067
		Вуглеводні (гас)	0,000223		0,000114г/с	0,000168г/с
		Азоту діоксид	0,015085		0,006066 г/с	0,007448г/с

Проведеним аналізом встановлено, що викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюється в межах нормативів затверджених (дозволених) Дозволом на викиди забруднюючих речовин від 29.05.2023 року №UA61060150010040817-I-0186 виданого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Протоколи досліджень вмісту забруднюючих речовин в організованих джерелах викидів додаються.

Щоквартальна перевірка ефективності роботи пилогазоочисних установок Чортківського підрозділу ТзОВ "Радеківський цукор".

Здійснено контроль ефективності роботи газоочисних установок підприємства, зведені результати яких наведені нижче:

№ з/п	Назва пилогазоочисного обладнання	№ джерела викиду	Ефективність роботи газоочисного обладнання III кв. 2023р.	Ефективність роботи газоочисного обладнання IV кв. 2023р.	Заклучення про технічний стан Газоочисного обладнання
1	Установка очистки повітря з 2 циклонів типу Ц-1,5	2	Іст. 96,97%	Іст. – 96,37%	технічний стан ГОУ задовільний
2	Жомосушительний барабан (Циклон типу Ц-1,5)	3	Іст. – 97,55%	Іст. – 96,93%	технічний стан ГОУ задовільний
3.	Установка очистки газу . Установка очистки повітря від охолоджувача жомових гранул №1 (Циклон УЦ-2000)	4	Іст. – 95,96%	Іст. – 94,4%	технічний стан ГОУ задовільний
4.	Установка очистки газу . Установка очистки повітря від охолоджувача жомових гранул №2 (Циклон УЦ-2000)	5	Іст. – 94,08%	Іст. – 94,19%	технічний стан ГОУ задовільний
5.	Установка очистки газу . Установка очистки повітря від охолоджувача жомових гранул №3 (Циклон УЦ-2000)	6	Іст. – 95,70%	Іст. – 93,86%	технічний стан ГОУ задовільний
6	Установка очистки повітря батарея з 4 циклонів УЦ-38-850	43	Іст. – 97,32%	Іст. – 96,44%	технічний стан ГОУ задовільний
7.	Установка очистки повітря батарея з 4 циклонів УЦ-38-850)	44	Іст. – 96,30%	Іст. – 95,52%	технічний стан ГОУ задовільний
8	Барабан сушки цукру (труба групи циклонів УЦ-38-850)	45	Іст. – 96,73%	Іст. – 96,77%	технічний стан ГОУ задовільний
9	Барабан сушки цукру (труба групи циклонів №4 УЦ-38-850)	46	Іст. – 97,21%	Іст. – 96,01%	технічний стан ГОУ задовільний

Щоквартальний моніторинг впливу шуму від планової діяльності на межі нормативної санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Моніторинг шумового навантаження здійснювався на межі санітарно захисної зони 300 метрів від джерел викиду, та на межі найближчої житлової забудови.

Нижче наведено таблиця із зведеними результатами замірів рівнів шуму на межі найближчої житлової забудови.

Точка відбору проб	Дата проведення замірів	Час проведення замірів	Результати замірів рівня шуму / загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін	Встановлений гранично допустимий рівень дБА/дБ Лін
Межа СЗЗ (300 м. від джерела шуму)	24.09.2023	ГДР з 8,00 год до 22.00 год	44	55
		ГДР з 22.00 год до 8.00 год	31	45
Найближча житлова забудова	24.09.2023	ГДР з 8,00 год до 22.00 год	45	55
		ГДР з 22.00 год до 8.00 год	32	45
Межа СЗЗ (300 м. від джерела шуму)	16.11.2023	ГДР з 8,00 год до 22.00 год	47	55
		ГДР з 22.00 год до 8.00 год	33	45
Найближча житлова забудова	16.11.2023	ГДР з 8,00 год до 22.00 год	45	55
		ГДР з 22.00 год до 8.00 год	32	45

Вимірний еквівалентний рівень непостійного переривчастого шуму не перевищує допустимий рівень шуму 55 дБ, згідно вимог наказу МОЗ України №463 від 22.02.2019р. «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Протоколи дослідження рівня шуму за звітний період додаються.

Щорічно надавати інформацію щодо утворюваних відходів на Чортківському підрозділі ТЗОВ "Радехівський цукор", їх кількісного та якісного складу, а також відомості стосовно спеціалізованої організації, яка забезпечує їх утилізацію.

На підприємстві проведено інвентаризацію відходів яка являла собою комплекс разових організаційно-технічних заходів з виявлення, ідентифікації, опису і реєстрації відходів, обліку обсягів їх утворення, утилізації та видалення, а також виявлення і обстеження місць утворення

відходів і об'єктів поводження з ними. Інвентаризація відходів здійснюється згідно з чинним законодавством.

Облік руху відходів на підприємстві здійснюється на підставі документів оперативного-технічного і бухгалтерського супроводження здійснення операцій з відходами, зокрема: накладних-вимог на внутрішньовиробниче переміщення відходів, товарно-транспортних накладних, рахунків-фактур тощо.

При обстеженні підприємства з метою деталізації контролю всіх операцій по поводженню з відходами на кожній ділянці була проведена інвентаризація джерел утворення відходів.

У відповідності із ст.17 Закону України "Про управління відходами" на підприємстві класифіковано відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;

В результаті виробничо-господарської діяльності Чортківського підрозділу ТзОВ "Радехівський цукор"– переробка цукрового буряку та виготовлення цукру, утворюються наступні види відходів:

1. Відпрацьовані люмінесцентні лампи
2. Відпрацьовані мастила
3. Акумулятори свинцеві відпрацьовані
4. Масляні фільтри відпрацьовані
5. Відпрацьовані шини автомобілів
6. Пісок промашений
7. Використане промаслене ганчір'я
8. Бій скла
9. Брухт чорних металів
10. Відходи і макулатура паперова та картонна
11. Відмита земля
12. меляса
13. Дефекат
14. Жом
15. Будівельні відходи
16. Тверді побутові відходи
17. Мул утворений в процесі очистки промислових вод
18. Відсів вапнякового каменю
19. Мішки поліпропіленові
20. Використаний поліетилен
21. Відпрацьована оргтехніка
22. Батарейки відпрацьовані
23. Шлак від спалення вугілля
24. Зола від спалення вугілля

Якісні показники нормативів утворення відходів Чортківським підрозділом ТзОВ

"Радехівський цукор":

Визначення якісного складу відходів є невід'ємною частиною в процесі впорядкування даних про відходи, що включає ідентифікацію конкретного виду відходів, кодифікацію за державним класифікатором і віднесення до будь-яких інших чинних систем групування (в якості забруднень довкілля, вторинної сировини, токсинів або інших категорій речовин, матеріалів чи об'єктів).

Склад і властивості відходів, що утворюються на Чортківському підрозділі ТзОВ "Радехівський цукор" наведено в таблиці

Найменування відходу за нормативно-технологічною документацією, код відходу за Класифікація згідно Національного переліку відходів	Клас безпеки	Хімічний склад, відсоток	Фізико-хімічні властивості	Негативний вплив на навколишнє середовище та здоров'я людини	Фізичний (агрегатний стан)
1	2	3	4	5	6
20 01 21* Люмінесцентні лампи та інші ртутьмісні відходи	небезпечний	Ртуть Hg-0,5%; скло Na ₂ O*CaO*6SiO ₂ - 89,5% Al,Sn,Pd- 10%	Відхід в нерозібраному стані – тверда речовина циліндричної форми. Пари ртуті розташовані в середині скляної колби. Відхід складається з не палаючих та важко займистих матеріалів. Скло стійке проти дії кислот, лугів та органічних розчинників.	Ртуть вражає центральну нервову систему, нирку, печінку, викликає головний біль, підвищення температури, розлад системи травлення. При попаданні алюмінію до організму людини відбувається осадження білків. Мідь вражає слизову оболонку верхніх дихальних шляхів. Нікель негативно впливає на кровообіг. Свинець негативно діє на нервову систему. Можливе механічне забруднення ґрунтів або водойм металом, склом, пластмасою.	твердий
16 06 01* Свинцеві батареї	небезпечний	Свинець Pb- 40% полімерний корпус (полістирол) [-CH ₂ CH(C ₆ H ₅)-] _n -20% сульфат свинцю-5% оксид свинцю-7% сірчана кислота H ₂ SO ₄ -25% вода -3%	Відхід є твердою речовиною. Пластмасовий корпус відноситься до горючих матеріалів. Свинець м'який сірий метал, у розбавлених кислотах практично нерозчинений. При нагріванні у воді окислюється до сурику та нестехіометричних оксидів. Сірчана кислота - сильна двоосновна кислота	Свинець – отрута, яка діє на все живе, особливо викликає зміни у нервовій системі, крові та судинах. Активно впливає на синтез білку, енергетичний баланс клітини та її генетичний апарат. Пластмаса, при звичайних умовах збереження, відносно інертно діє на здоров'я людини, шкідливі продукти її термічного розпаду. Сірчана кислота – дуже сильна кислота, при потрапленні на шкіру роз'їдає її.	твердий
13 02 05* Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	небезпечні	Нафтопродукти C _n H _{2n+2} -92% FeFe _x O _y -3% вода H ₂ O-5%	Відхід – в'язка рідина з включенням кремнію та заліза. Відхід відноситься до палаючих, легкозаймистих матеріалів. Рідина від світло-жовтого до темно-коричневого кольору, нерозчинна у воді та кислотах.	При диханні парами масла виникає зміна периферійного кровообігу, порушення судинної регуляції, брадикардія, головний біль, пухлини дихальних шляхів. Масла подразнюють шкіру, можливий розвиток шкіряного раку. При забрудненні нафтопродуктами ґрунтів пригнічується рослинний світ, водоймища – загибель мікроорганізмів, при значному масштабі забруднень – загибель фауни.	рідкий

<p>15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (Фільтри масляні відпрацьовані)</p>	<p>небезпечні</p>	<p>Целюлоза ($C_6H_{10}O_5$)_n- 50% Пластик- 20% Залізо - 20% C_nH_{2n} (біциклічні нафтени) – 10 %</p>	<p>Відхід – тверда речовина, горючий та легкозаймистий матеріал. Хімічностійкий з кислотами, крім плавкової, у воді практично нерозчинний, схильний до поверхневої гідратації.</p>	<p>При диханні парами масла виникає зміна периферійного кровообігу, порушення судинної регуляції, брадикардія, головний біль, при забрудненні матеріалами з нафтопродуктами ґрунтів пригнічується рослинний світ</p>	<p>твердий</p>
<p>15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (Промаслений пісок)</p>	<p>небезпечні</p>	<p>ПісокSiO₂-90 % нафтопродукти C_nH_{2n}-10%</p>	<p>Являє собою дрібноуламкові пухкі осадові гірські породи, що складаються з уламків різних мінералів, забруднені нафтопродуктами</p>	<p>Можливе механічне забруднення ґрунтів. Штучне проникнення пилу піску у живі тканини викликає подразнення бронхів, силікоз легенів, захворювання шлунково-кишкового тракту. При забрудненні нафтопродуктами ґрунтів пригнічується рослинний світ, водоймищ, загибель мікроорганізмів</p>	<p>твердий</p>
<p>15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (Промасляне ганчір'я)</p>	<p>Не є небезпечним</p>	<p>Бавовняна тканина- (C₆H₁₀O₅)_n - 85% нафтопродукти C_nH_{2n} - 10%, пісок (SiO₂) - 5%</p>	<p>Відхід – тверда волога речовина, яка складається з тканини, забрудненої нафтопродуктами та кремнієм. Відхід є горючим матеріалом, має різкий характерний запах</p>	<p>При диханні парами масла, що входить до складу відходу, виникає зміна периферійного кровообігу, порушення судинної регуляції, брадикардія, головний біль, пухлини дихальних шляхів, при забрудненні матеріалами з нафтопродуктами ґрунтів пригнічується рослинний світ</p>	<p>твердий</p>

<p>16 01 03 Відпрацьовані шини</p>	<p>Не є небезпечним</p>	<p>Каучук (бутадієн-стирольний)$[-CH_2CH=CHCH_2-]_n-$ 80% залізний корд- 15% сірка S- 5%</p>	<p>Відхід є твердою речовиною, без відчутного запаху. Об'ємна вага відходу 0,5 т/м³. Основна вага відходу складається з синтетичного каучуку, який являє собою ненасичену сполуку. Його молекули мають лінійну структуру</p>	<p>Шини, при звичайних умовах зберігання, діють відносно здоров'я людини достатньо інертно, шкідливі продукти термічного розпаду.</p>	<p>твердий</p>
<p>15 01 07 Скляна тара (упаковка) Скло та склобій</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Скло Na₂O CaO 6SiO₂ – 100%</p>	<p>Скло являє собою твердий розчин, отриманий в результаті охолодження розплавленої суміші силікатів і оксидів металів і володіє механічними властивостями твердих тіл. Хімічна стійкість характеризує опірність скла руйнуючій дії агресивних середовищ</p>	<p>При звичайних умовах збереження, відносно до здоров'я людини достатньо інертно. Можливе механічне забруднення ґрунтів.</p>	<p>твердий</p>
<p>16 01 17 Чорні метали Брухт чорних металів дрібний інший</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Fe_n – 95% Fe₂O₃ – 5%</p>	<p>Залізо — блискучий сріблясто-білий важкий метал. Густина його 7,86 т/м³; температура плавлення tпл=1538 °С, температура кипіння tкип=2862 °С.</p>	<p>При накопиченні відходу пригнічує рослинний та тваринний світ. При виникненні процесу іржавіння забруднюється водне середовище, а також рослинний світ – засихання. Залізо при звичайних умовах збереження для здоров'я людини достатньо інертне.</p>	<p>твердий</p>
<p>19 12 01 Папір і картон</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Целюлоза (C₆H₁₀O₅)_n-100%</p>	<p>Відхід – тверда речовина. Не розчиняється у воді і діетиловому ефірі, спирті. Не розчеплюється під дією розбавлених кислот. При обробці на холоді концентрованою сірчаною кислотою целюлоза розчиняється в ній, утворюючи в'язкий розчин.</p>	<p>Папір, при звичайних умовах збереження, відносно до здоров'я людини достатньо інертний. При накопиченні може спричинювати механічне забруднення ґрунту.</p>	<p>твердий</p>
<p>02 04 01 Ґрунт від очищення та промивання буряка</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Земля 42,0% Вода 52,0% Органічні речовини 2,0% Мінеральні добавки 4,0%</p>	<p>Шламоподібний відхвів, основою якого є земля, яка змивається із буряків</p>	<p>Відхід не є небезпечний, і підлягає подальшому вивезення на сільськогосподарські угіддя. Може містити органічні пестициди до 0,1 %</p>	<p>шламоподібний</p>

<p>02 04 99 Інші відходи цієї підгрупи - Відходи цукрового виробництва (меляса некондиційна)</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Безазотисті органічні речовини 14,8% Цукор 48,4% Бетайн 4,1% Глутамінова кислота 5,7 Інші азотисті органічні сполуки 1,6% Вода 18,0% Карбонати (в основному карбонат калію) 7,4%</p>	<p>густа брунатна рідина, що залишається після переробки цукрових буряків та цукрової тростини як відходи виробництва цукру Температура кипіння 1020С Густина 1,2 т/м куб. Водневий показник рН 7,0-7,5</p>	<p>При попаданні в навколишнє середовище може призвести до забруднення органічними азотистими сполуками</p>	<p>рідинний</p>
<p>02 04 99 Інші відходи цієї підгрупи - Відходи цукрового виробництва (Дефекат)</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Вода 50,0% карбонати 37,9% Азотисті органічні речовини 3,0% Без азотисті органічні речовини 6,3% Мінеральні речовини 2,0% Цукор 0,8%</p>	<p>Пастоподібний відхід, відходів цукрового виробництва, який містить у своєму складі значну кількість окисів кальцію та магнію (до 70% у перерахунку на СаСО₃), до 15–20% органічної речовини, а також сполуки азоту, фосфору і калію, є не тільки меліорантом, але й добривом — його можна використовувати як на кислих ґрунтах, так і на ґрунтах із нейтральною та слаболужною реакцією середовища Лужність 9,0-10,0 рН Густина т/м куб 1,8</p>	<p>При надмірному попаданні в навколишнє середовище може призвести до забруднення органічними азотистими сполуками</p>	<p>пастоподібний</p>
<p>02 04 99 Інші відходи цієї підгрупи - Відходи цукрового виробництва (Жом)</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Вода 83,8% Клітковина 3,6% Геміцелюлоза 3,3% Пектинові речовини 7,1% Розчинні нецукри 0,9% Білки 0,8% Цукор 0,5%</p>	<p>Стружкоподібний відхід буряка. Водневий показник рН 6,0-6,5</p>	<p>Небезпечні компоненти відсутні. Проте при порушенні правил зберігання, може призвести до гниття, та подальшого забруднення атмосферного повітря та ґрунтів</p>	<p>твердий</p>
<p>17 01 07 Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06 Будівельні відходи</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Полімерні матеріали ≈ 5% целюлоза ≈ 5% Органічні речовини ≈ 15%</p>	<p>Тверді відходи, які складаються в основному із залишків бетону, бою цегли, гіпсу та гіпсокартону, деревини. Відхід нерозчинний у воді, Температура плавлення 1423°С</p>	<p>При порушення правил зберігання призводить до засмічення земель</p>	<p>твердий</p>

<p>20 03 01 Змішані побутові відходи</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Склад:білки у складі харчових відходівRCH(NH2) COOH- 20%; жири у складі харчових відходів RCOO-CH2CH (-OOCR) CH2-OOCR- 10%; вуглеводи у складі харчових відходів Cm(H2O)n-15%, відходи, які неможливо розділити та зібрати окремо: текстиль (C6H10O5)-10%; скло, що не підлягає утилізації Na2O CaO 6SiO2- 9 %; поліетилен, що не підлягає переробці (CH2-CH3) - 9%; папір, що не підлягає переробці, утилізації(C6H10O5)n-10%; дрібні дерев'яні предмети (C6H10O5)n-4%; чорні метали у складі відходів, що не можливо розділити(Fe) - 9 %; кольорові метали у складі відходів , що не можливо розділити(Al) - 4 %</p>	<p>Відхід – тверда речовина, що складається з багатьох компонентів з різними властивостями.</p>	<p>Харчові відходи мають здатність до швидкого гноїння. Інші речовини досить інертні Забруднення ґрунтів, водоймищ, підземних вод, при спалюванні – повітря. Приваблює тварин, що можуть бути переносниками інфекцій. Сприяє швидкому розмноженню мікроорганізмів.</p>	<p>твердий</p>
--	-------------------------	---	---	--	----------------

<p>02 04 03 Осад (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Карбонати 37,9% Вода 50,0% Скоагульовані білки 3,0% Сапоніни 2,5% Пектинові речовини 0,8% Оксалати кальцію 0,8% Цитрати кальцію 1,2% Фосфати кальцію 1,7% Кальцієві солі інших неорганічних кислот 0,3% Цукор 0,8%</p>	<p>Відхід пастоподібна речовина Лужність 9,0-10,0 рН Густина 1,8 т/м куб</p>	<p>При порушенні правил зберігання може призвести до забруднення ґрунтів, поверхневих та підземних вод, пригнічує ріст рослинності</p>	<p>пастоподібний</p>
<p>02 04 02 Некондиційний карбонат кальцію (вапняк) Відсів вапнякового каменю</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Кальцит (карбонат кальцію) CaCO₃ 100%</p>	<p>Відхід є твердою речовиною, без відчутного запаху Відхід щільність 2,6 - 2,8 г/см³ негорючий</p>	<p>при звичайних умовах зберігання, відхід безпечний, проте при порушенні правил зберігання може призвести до засмічення ґрунтів</p>	<p>твердий</p>
<p>15 01 02 Пластмасова упаковка Мішки поліпропіленові</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Поліетилен(C₂H₄)_n – 100%</p>	<p>Відхід- тверда речовина. Об'ємна вага відходу 0,1 т/м³. Відхід відноситься до горючих матеріалів. tпл=105-130°C, нерозчинна у воді. При нагріванні до 280°C у повітря виділяється етиловий ефір терефталевої кислоти, метанол, ацетальдегід, окис вуглецю і терефталева кислота, при 130-140°C - диметилтерефталат.</p>	<p>Пластмаса, при звичайних умовах збереження, відносно інертна до здоров'я людини, продукти її термічного розкладу є канцерогеном. Пластик розкладається у природних умовах впродовж 100-200 років, механічно забруднює ґрунти та воду. Може спричинювати загибель тварин при потраплянні до шлунково-кишкового тракту.</p>	<p>твердий</p>
<p>15 01 02 Пластмасова упаковка Поліетилен низького тиску</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Поліетилен(C₂H₄)_n – 100%</p>	<p>Відхід- тверда речовина. Об'ємна вага відходу 0,1 т/м³. Відхід відноситься до горючих матеріалів. tпл=105-130°C, нерозчинна у воді. При нагріванні до 280°C у повітря виділяється етиловий ефір терефталевої кислоти, метанол, ацетальдегід, окис вуглецю і терефталева кислота, при 130-140°C - диметилтерефталат.</p>	<p>Пластмаса, при звичайних умовах збереження, відносно інертна до здоров'я людини, продукти її термічного розкладу є канцерогеном. Пластик розкладається у природних умовах впродовж 100-200 років, механічно забруднює ґрунти та воду. Може спричинювати загибель тварин при потраплянні до шлунково-кишкового тракту.</p>	<p>твердий</p>

<p>16 12 40 Електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначене за кодом 16 12 39 Обладнання електронне загального призначення зіпсоване, відпрацьоване чи неремонтопридатне</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>Поліпропілен [-CH₂CH(CH₃)-]_n-20%, поліетилен [-CH₂-CH₂-]_n-10%, залізо Fe- 30% електронно-променеві трубки: скло Na₂O*CaO*6SiO₂-15%, ПХБ - 19%;сульфат свинцю та окис олова у складі напівпровід-никових елементів - 6%</p>	<p>Відхід – тверда речовина, що складається з пластикового корпусу та деталей, що містять у собі метали, скло, ПХБ та ін. ПХБ - стійкі хлоровані ароматичні вуглеводні. ПХБ добре розчинні в жирах і органічних розчинниках, використовуються як ізолятори. Скло стійке проти дії кислот, лугів та органічних розчинників. Сульфат свинцю – т.пл: 1170 °С (з розкладенням), не розчинний у воді.</p>	<p>Відомі прояви гострого отруєння ПХБ: ураження шкіри, подразнення очей і верхніх дихальних шляхів, травного каналу, дегенеративні зміни печінки, збільшення в сироватці крові загальних ліпідів, тригліцеридів і холестерину, неврологічні порушення (головний біль, сенсорні порушення). ПХБ - здатні протягом тривалого часу накопичуватися в ґрунті і донних відкладеннях. При забрудненні металами і полімерами ґрунтів пригнічує рослинний світ. Забруднення водою викликає загибель мікроорганізмів.</p>	<p>У нерозбіраному стані-твердий</p>
<p>20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї Батареї зіпсовані або відпрацьовані</p>	<p>небезпечні</p>	<p>свинець, олово, магній, ртуть, нікель, цинк і кадмій</p>	<p>Важкі метали, луги і кислоти — сильні канцерогени, які входять до складу батарей і акумуляторів, — можуть істотно впливають на ґрунт і воду</p>	<p>Батареї – це хімічні джерела струму, елементи яких вступають у реакцію, що під дією заряду перетворюється на електричну енергію. При порушення правил зберігання та попаданні в навколишнє середовище можуть призвести до забруднення ґрунтів та вод сполуками свинцю, кадмію, ртуті, нікелю, цинку, та лугами.</p>	<p>твердий</p>
<p>10 01 01 Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04) Шлак від спалення вугілля</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>MgSiO₃ - 14,1-16,9% K₂CO₃- 10,0-20,0% CaCO₃- 16,2-19,4% Fe₂(SiO₃)₂- 4,4-5,3% MgCO₃-16,9-20,3% F₂(CO₃)₃-4,3-5,2% Mg₃(PO₄)₂-14,2-15,8% Fe₂(PO₄)₂-4,9-5,9%</p>	<p>Шлакоподібний залишок продуктів окиснення і випалення золотвірних компонентів мінеральної частини і органічних сполук палива і деякої кількості невігорілих його органічних компонентів (недопал)</p>	<p>При звичайних умовах збереження, до здоров'я людини достатньо інертний. При накопиченні може спричинювати механічне забруднення ґрунту.</p>	<p>шлакоподібний</p>
<p>10 01 02 Летка зола вугільна Зола від спалення вугілля</p>	<p>не є небезпечним</p>	<p>SiO-10-65 %; Al -10-40 %; CaO -0,5-45 %; MgO -0,2-6 %; Na -1-10 %; K₂O -1,5-.3 %.</p>	<p>Не горюча, не розчинна у воді не токсична, лужна речовина</p>	<p>При звичайних умовах збереження, до здоров'я людини достатньо інертний. При накопиченні може спричинювати механічне забруднення ґрунту.</p>	<p>Пилоподібний</p>

**Інформація про фактичне утворення відходів за 2023 рік на
Чортківському підрозділі ТзОВ «Радехівський цукор» наведено в таблиці**

№ п/п	Найменування відходу за код відходу за Класифікація згідно Національного переліку відходів	Клас безпеки	Одиниця виміру	Фактично утворено в 2023 р	Утилізовано	Кількість переданих відходів у звітному році, тонн	Найменування суб'єкта господарювання, якому передаються відходи
1	20 01 21* Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	небезпечний	т	0,066	-	0,066	ТзОВ «ВТОРМАГ»
2	16 06 01* Свинцеві батареї	небезпечний	т	0	-	0	ТзОВ «ВТОРМАГ»
3	13 02 05* Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	небезпечний	т	0,5	-	0,5	ТОВ"Втормаг"
4	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (Фільтри масляні відпрацьовані)	небезпечний	т	0	-	0	ТзОВ «ВТОРМАГ»
5	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (Промаслений пісок)	небезпечний	т	0	-	0	ТзОВ «ВТОРМАГ»
6	15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені),	не є небезпечним	т	0	-	0	ТзОВ «ВТОРМАГ»»

	обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (Промасляне ганчір'я)						
7	16 01 03 Відпрацьовані шини	Не є небезпечним	т	0	-	0	ТЗОВ «ВТОРМАГ»
8	15 01 07 Скляна тара (упаковка) Скло та скlobій	не є небезпечним	т	2,06	-	2,06	ФОП Мединський В.В.
9	16 01 17 Чорні метали Брухт чорних металів дрібний інший	не є небезпечним	т	407,138		407,138	ТЗОВ «Волиньмет»
10	19 12 01 Папір і картон	не є небезпечним	т	9,04		9,04	ФОП Мединський В.В.
11	02 04 01 Ґрунт від очищення та промивання буряка	не є небезпечним	т	12800	-	12800	Вивіз на сільськогосподарські угіддя.
12	02 04 99 Інші відходи цієї підгрупи - Відходи цукрового виробництва (меяса некондиційна)	не є небезпечним	т	0	-	0	Передається спеціалізованим підприємствам для виготовлення спиртів, дріжджів, тощо.
13	02 04 99 Інші відходи цієї підгрупи - Відходи цукрового виробництва (Дефекат)	не є небезпечним	т	0	-	0	Передається спеціалізованим підприємствам для використання в сільському господарстві як добриво.
14	02 04 99 Інші відходи цієї підгрупи - Відходи цукрового виробництва (Жом некондиційна)	не є небезпечним	т	0	-	0	Технологічний процес переробки буряка та виготовлення цукру. Передається спеціалізованим підприємствам та населенню для використання в

							сільському господарств як корми.
15	17 01 07 Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06 Будівельні відходи	не є небезпечним	т	0	-	0	Відхід видаляється на сміттєзвалище, як матеріали для перешарування відходів
16	20 03 01 Змішані побутові відходи	не є небезпечним	т	11,759	-	11,759	Вивозяться на розміщення (захоронення) на сміттєзвалище згідно укладеного договору ПП «Катруб»
17	02 04 03 Осад (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві	не є небезпечним	т	0	-	0	Тимчасово зберігається на мулових площадках до подальшого видалення, утилізації, тощо
18	02 04 02 Некондиційний карбонат кальцію (вапняк) Відсів вапнякового каменю	не є небезпечним	т	776,12	-	776,12	Передача органам місцевого самоврядування для підсипання доріг
18	15 01 02 Пластмасова упаковка Мішки поліпропіленові	не є небезпечним	т	1,22	-	1,22	ФОП Мединський В.В.
20	15 01 02 Пластмасова упаковка Поліетилен низького тиску	не є небезпечним	т	0	-	0	ФОП Мединський В.В.
21	16 12 40 Електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначене за кодом 16 12 39 Обладнання електронне загального призначення зіпсоване, відпрацьоване чи неремонтопридатне	не є небезпечним	т	0	-	0	ТзОВ «ВТОРМАГ»
22	20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї Батарейки зіпсовані або відпрацьовані	небезпечні	т	0	-	0	ТзОВ «ВТОРМАГ»

23	10 01 01 Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04) Шлак від спалення вугілля	не є небезпечним	т	750	-	750	Вивіз на сміттєзвалище як матеріал для перешарування відходів
24	10 01 02 Летка зола вугільна Зола від спалення вугілля	не є небезпечним	т	380	-	380	Вивіз на сміттєзвалище як матеріал для перешарування відходів

Висновок:

На підставі вищенаведених результатів досліджень впливу планової діяльності на компоненти навколишнього природного перевищення не виявлено перевищення встановлених гранично-допустимих концентрацій.

Робота газоочисного обладнання визнана в цілому задовільною.

Шумове навантаження – відсутнє.

Склад і властивості відходів, що утворюються на підприємстві визначено та налагоджено їх належне зберігання та передачу спеціалізованим організаціям для утилізації.

Під час провадження планової діяльності не виявлено впливу на довкілля, відповідно не має потреби в розробці додаткових заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля.

Додатки:

1. План-графік заходів які необхідно здійснити з метою проведення післяпроектного моніторингу відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля, на 1 арк.
2. Протоколи вимірювань забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел в III та IV кварталах 2023 року на 69 арк (138ст.).
3. Протокол дослідження повітря на межі СЗЗ та житлової забудови на 24-х арк..
4. Результати перевірки ефективності роботи ПГОУ на 76 арк.
5. Протоколи досліджень шумового навантаження на 8 арк.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер Чортківського
підрозділу ТзОВ «Радехівський цукор»
Дроздовський І.І.

2023р.

План-графік

заходів які необхідно здійснити з метою проведення післяпроектного моніторингу відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності:

« Модернізація виробництва Чортківського підрозділу

ТзОВ «Радехівський цукор»

у 2023 році

№ п/п	Назва заходів	Термін виконання
1	Здійснення моніторингу стану атмосферного повітря:	
1.1	Проведення моніторингу впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря: на межі нормативної санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.	III квартал 2023р. IV квартал 2023р.
1.2	Здійснювати моніторинг вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел за допомогою прямих інструментальних вимірювань.	III квартал 2023р. IV квартал 2023р.
1.3	Здійснювати перевірку ефективності роботи пилогазоочисних установок.	III квартал 2023р. IV квартал 2023р.
2.	Проведення моніторингу шумового навантаження на межі санітарно захисної зони та на межі найближчої житлової забудови у процесі здійснення планованої діяльності.	III квартал 2023р. IV квартал 2023р.
4	Здійснити інвентаризацію утворених відходів на підприємстві, їх кількісного та якісного складу. Забезпечити організацію передачі утворених відходів спеціалізованим організаціям, для їх утилізації.	II - IV квартал 2023р.
5	Формування звіту щодо виконання післяпроектного моніторингу та подача його в Міндовкілля України, а також публікація його на власному вебсайті	січень 2024року

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних
джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»:

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИНОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газованалізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
(назва, тип, заводський номер, відомості про поверку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (запис вкреслення).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань

Дати випробування	Назва виробництва, назву, азіанцид	Номер цукру (IV)	Періодичні випробування цукру								Назва ЗП	Номер об'єкта	Масова частота		Масова частота	Нормативні вказівки			Класифікація цукру МВВ	
			місце відбору	розмір проб та кількість підпроб	температура проб, °C	вміст вологи, %	вміст сахарозу, %	вміст сахарозу, %	вміст сахарозу, %	вміст сахарозу, %			вміст сахарозу, %	вміст сахарозу, %		вміст сахарозу, %	вміст сахарозу, %	вміст сахарозу, %	вміст сахарозу, %	вміст сахарозу, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
22.06.2022	ТОВ "Ужгородський цукор" ДПД, Довоїтська вул. №1, робоча зона ВСЗ-55-99-440 ТМ №2, адрес: Коломийський район, с/поселення Гречка І, вулиця Іванівська, об'єкт №1 - 9%	ВВ-1	Місце відбору - цукор	Діаметр пробної зони ВСЗ-55-99-440 ТМ №2, діаметр цукру - 1,584	Діаметр цукру - 1,584	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	Кількість проб - 1	
								Автоматично												

* $q_{\text{пр}}$ - об'єм випрати, випиленою прамими лабораторними дослідженнями, $q_{\text{пр}}$ - об'єм випрати, приведена до нормальних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К, $q_{\text{пр}}$ - позначення характеристик підмножині похідної та Д - позначення характеристик абсолютної похідної при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Наказник вмісту

Виконав:



Мерзук Т.М.
 Голова відділу
 Завідувач М.М.
 Савка О.Б.
 (підпис та печатка)

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»:

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
щільності ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИНОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
(назва, тип, заводський номер, відомості про поверку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____,
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (заїве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61060150010040817-I-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030,
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати випробувань

Дата випробування	Назва виробника, марку, артикул, дисперсія з тривання	Номер, номер ДІЕ, ДІУ, місце випробування	Параметри								Назва ТП	Номер об'єкта випробування	Масова частка, %	Масова частка, %	Масова частка, %	Параметри випробування		Висновки типу МВВ									
			температура випробування, °C	вміст води, мг/г	вміст вуглецю, мг/г	вміст азоту, мг/г	вміст фосфору, мг/г	вміст калію, мг/г	вміст кальцію, мг/г	вміст магнію, мг/г						вміст натрію, мг/г	вміст цинку, мг/г	вміст міді, мг/г	вміст заліза, мг/г	вміст марганцю, мг/г	вміст нікелю, мг/г	вміст цинку, мг/г	вміст міді, мг/г	вміст заліза, мг/г	вміст марганцю, мг/г		
22.09.2023	ТОВ "Львівський завод" ППЕ - Діагностика МЛ №1	Місце випробування - Львівська обл. м. Львів, вул. Св. Юлії 15а	165	3,20	19,180	4,1	4,8	4,3	4,8	1-1	95,00	169,339	3,247972	238,63	13,3	-	-	ОХСН 3М	± 13,868	± 0,6496	± 2,139	± 0,041	± 2,406	± 0,0482	± 2,05	± 0,0303	
	Робота згідно ГМ 40-20-440 (МЛ №1)	Висновки випробування: задоволення умов випробування згідно з вимогами стандарту - 100%								1-2	88,00	146,978	2,810038					ОХСН 3М	± 29,396	± 0,5638							
										1-3	88,00	156,862	3,098643						ОХСН 3М	± 31,372	± 0,6417						
										1-4	77,00	132,352	2,538511							ОХСН 3М	± 26,47	± 0,5027					
										1-5	75,00	128,152	2,457955							ОХСН 3М	± 25,61	± 0,4916					
										1-1	7,00	12,478	0,239228							ОХСН 3М	± 2,496	± 0,0479					
										1-2	7,00	12,104	0,232159							ОХСН 3М	± 2,423	± 0,0464					
										1-3	6,00	10,695	0,205120							ОХСН 3М	± 2,139	± 0,041					
										1-4	7,00	12,632	0,230714							ОХСН 3М	± 2,406	± 0,0482					
										1-5	6,00	10,252	0,196633							ОХСН 3М	± 2,05	± 0,0303					

*₁ - об'єкти випробування, визначені протоколом лабораторії дослідженнями, ₂ - об'єкти випробування, приведені до нормальних умов (температура, вологість - 3%), ₃ - позначення характеристик вологість похлиби та ₄ - позначення характеристик абсолютної похлиби при довжині волоконності P=0,95.

Начальник відділу

Виконавши

Корчук Т.М.
 Головний спеціаліст
 С. Сидор О.Б.
 (підпис, підпис, підпис)

_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва виконавця)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВИДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних
джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чертківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чертківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірювач
щільності ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0, Барометр-анероїд,
глобалізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦІ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфу» Р-20-2»,
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про поверку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (лінійне викреслення).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва викидоджерела)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних
джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

І Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
щвидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИНОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газовалізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про помилку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (запис викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань.

Дати вимірювань	Назва виробництва, типу, ділянки, адреси	Номер, дата ДП, ДУ	Параметри		Підвищення температури	Підвищення швидкості	Відносність типу МТВ												
			температура	швидкість															
тип	тип	тип	тип	тип	тип	тип	тип												
назва	назва	назва	назва	назва	назва	назва	назва												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
22.09.2023	ТОВ "Хмельський прохор", Житомирська обл., м. Ізяслав, вулиця Жовтнева 14-15 801 (підлясся оновленої), експлуатація типу: ІСУ, іншталована обладнання - 100%	ДП - 2, Мале відбірне №2, б. вулиця Жовтнева 14-15 801 (підлясся оновленої) - 2,5м	115	8,00	27,617	7	7,2	7,25	Будівництво	2-1	44,00	93,795	2,590337					± 18,239 ± 0,51807	
						7,3				2-2	42,00	91,049	2,514300					± 18,21 ± 0,5029	
						7,5				2-3	42,00	92,619	2,557849	900,0				ОМЧН ± 18,524 ± 0,51157	
						7,6				2-4	41,00	92	2,540764					± 18,4 ± 0,50815	
						7,2				2-5	44,00	96,2	2,656755					± 19,24 ± 0,53115	
						7				2-1	77,00	164,141	4,333082					± 32,828 ± 0,00662	
						7,3				2-2	72,00	156,084	4,310772					± 31,217 ± 0,06211	
						7,5				2-3	75,00	165,391	4,565603	290,0				ОМЧН ± 33,078 ± 0,01352	
						7,6				2-4	70,00	157,073	4,337885					± 31,415 ± 0,06758	
						7,2				2-5	71,00	155,231	4,287015					± 31,046 ± 0,0574	

¹ g_v - об'єм витрати, вимірюєна призначеною лабораторією; g_н - об'єм витрати, привнесений до нормальних умов (температура, вмістень - 30%);

² g_н - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка:

Начальник відділу: Мерчук Т.М. (підпис, печатка та підпис)
 Інженер: Дубочер М.М. (підпис, печатка та підпис)
 Інженер: Савеса О.Б. (підпис, печатка та підпис)

_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,

_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко».

_____ (назва аналітичного центру)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)

_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1

_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотокolorиметрія

_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рухливе, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний ССС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».

_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про поверку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (запис викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва виміральної лабораторії)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних
джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія

_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірвач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зазви вказані);

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва вимірювальної лабораторії)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних
джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
щільності ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИНОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газовавіалізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Цитангенциркуль ЦЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (заїве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати дослідження

Дата випробування	Назва підприємства, мезу, адміністративний район, територія	Номер, позначення ДП, ДУ, номер випробування	Випробування					Назва ЗР	Номер об'єкта випробування	Масова концентрація		Масова частота випробування	Ізотопний аналіз			Біомасні іпо МНВ		
			тип випробування	тип випробування	тип випробування	тип випробування	тип випробування			тип випробування	тип випробування		тип випробування	тип випробування	тип випробування	тип випробування	тип випробування	тип випробування
22.09.2023	ІПФР "Радичівський завод", Житомирська обл., м.Триванець, вул.Труна	ДП - 3 Мезу випробування - №3 А	118	8,90	30,488	41,566	Решення у вигляді таблиці частин	3-6	430,00	615,812	18,714876	13	14	15	16	17	18	19
22.09.2023	ІПФР "Радичівський завод", Житомирська обл., м.Триванець, вул.Труна	ДП - 3 Мезу випробування - №3 Б	104	8,00	28,422	39,25	Решення у вигляді таблиці частин	3-7	430,00	615,812	18,714876	13	14	15	16	17	18	19
22.09.2023	ІПФР "Радичівський завод", Житомирська обл., м.Триванець, вул.Труна	ДП - 3 Мезу випробування - №3 В	104	8,00	28,422	39,25	Решення у вигляді таблиці частин	3-8	440,00	620,133	19,211495	13	14	15	16	17	18	19
22.09.2023	ІПФР "Радичівський завод", Житомирська обл., м.Триванець, вул.Труна	ДП - 3 Мезу випробування - №3 Г	104	8,00	28,422	39,25	Решення у вигляді таблиці частин	3-9	430,00	615,812	18,714876	13	14	15	16	17	18	19
22.09.2023	ІПФР "Радичівський завод", Житомирська обл., м.Триванець, вул.Труна	ДП - 3 Мезу випробування - №3 Д	104	8,00	28,422	39,25	Решення у вигляді таблиці частин	3-10	420,00	601,491	18,338238	13	14	15	16	17	18	19
22.09.2023	ІПФР "Радичівський завод", Житомирська обл., м.Триванець, вул.Труна	ДП - 3 Мезу випробування - №3 Е	104	8,00	28,422	39,25	Решення у вигляді таблиці частин	3-11	11,00	15,189	0,431702	13	14	15	16	17	18	19
22.09.2023	ІПФР "Радичівський завод", Житомирська обл., м.Триванець, вул.Труна	ДП - 3 Мезу випробування - №3 Ж	104	8,00	28,422	39,25	Решення у вигляді таблиці частин	3-12	12,00	16,57	0,470653	13	14	15	16	17	18	19
22.09.2023	ІПФР "Радичівський завод", Житомирська обл., м.Триванець, вул.Труна	ДП - 3 Мезу випробування - №3 З	104	8,00	28,422	39,25	Решення у вигляді таблиці частин	3-13	31,00	43,189	0,431702	13	14	15	16	17	18	19
22.09.2023	ІПФР "Радичівський завод", Житомирська обл., м.Триванець, вул.Труна	ДП - 3 Мезу випробування - №3 И	104	8,00	28,422	39,25	Решення у вигляді таблиці частин	3-14	10,00	13,808	0,392451	13	14	15	16	17	18	19
22.09.2023	ІПФР "Радичівський завод", Житомирська обл., м.Триванець, вул.Труна	ДП - 3 Мезу випробування - №3 К	104	8,00	28,422	39,25	Решення у вигляді таблиці частин	3-15	10,00	13,808	0,392451	13	14	15	16	17	18	19

Коефіцієнт очищення становить: (19,211495 - 0,470953) / (19,211495 - 100%) = 97,55%

¹ q_в - об'ємна витрата, визначена прямою лабораторною дослідженнями, q_н - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура);
² δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довільній ймовірності P=0,95.
 Примітка:

Назначення відводу:

Виконали:



_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від “ 9 ” жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 “Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція”;
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (забвє акредитати).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами
№ UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань.

Дати набірів зразків	Назва виробництва, цеху, ділянки, цеху, цеху	Номер, видів ДБ, ДУ	Питомисть				Назва ЗР	Номер об'єктів	Масова частота	Масова частота	Масова частота	Характеристики			Відносність пром. МВВ			
			власний	власний	власний	власний						контрагентів	власний	власний	власний	власний	власний	
22.09.2023	ТОВ "Тришестерний завод" - виробництво промислових машин	ДБ - 4 №4 А	63	15.80	3.628	4.465	Резонанс у вигляді функціональних трендів	4-1	51.00	62.764	0.227708	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	±12.553 ±0.045542	±12.061 ±0.040756	±12.553 ±0.045542
22.09.2023	ТОВ "Тришестерний завод" - виробництво промислових машин	ДБ - 4 №4 Б	35	14.10	3.532	3.985	Резонанс у вигляді функціональних трендів	4-3	49.00	60.303	0.218179	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	±13.005 ±0.047128	±0.541 ±0.001912	±0.541 ±0.001813
22.09.2023	ТОВ "Тришестерний завод" - виробництво промислових машин	ДБ - 4 №4 В	35	14.10	3.532	3.985	Резонанс у вигляді функціональних трендів	4-5	51.00	65.236	0.236640	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	±0.541 ±0.001912	±0.541 ±0.001912	±0.541 ±0.001912
Коefіцієнт очиски становить: $(0.236640 - 0.009561) / 0.236640 \cdot 100\% = 95.96\%$																		

*₁ q₁ - об'єм витрати, визначена прохолодом лабораторними дослідженнями, q₂ - об'єм витрати, приведена до нормальних умов (тиск, температура).

*₂ b - позначення характеристик відносної похибки та А - позначення характеристик абсолютної похибки при довільній вимірності Р=0,95.

Примітка:

Направник відділу

Мерчук Т.М.
 Головний інженер та інженер з контролю якості
 Ільницький М.М.
 Сторож О.Б.
 (підпис, роздруковані та надані)



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичної лабораторії)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка ННІОГАЗ і ПІТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рухлетка, Штансенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
(назва, тип, заводський номер, відомості про поверку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (заїве акресліти).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № УА61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати випробування.

Дата випробування	Назва виробника, назв., абревіатура, адресу, контактні дані	Номер, дата ДІР, ДІУ, місце випробування	Параметри пороху					Відношення	Відношення до нормальних умов (температура, вологість)	Відношення до нормальних умов (температура, вологість)	Відношення до нормальних умов (температура, вологість)			Відношення до нормальних умов (температура, вологість)					
			температура, °C	вологість, %	вміст сірки, %	вміст азоту, %	вміст вуглецю, %				температура, °C	вологість, %	вміст сірки, %		вміст азоту, %	вміст вуглецю, %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
22.09.2023	ТОВ "Ужгородський завод" (Україна, вул. Гетьманівська, 100) - завод-виробник пороху	ДІР - 5 Місце випробування - Львів	70	17,00	3,824	-	4,804	Результати випробування пороху при температурі 150,0 °C	5-1 45,00	5-2 45,00	5-3 46,00	5-4 47,00	5-5 48,00	5-6 49,00	5-7 50,00	5-8 51,00	5-9 52,00	5-10 53,00	± 11,307 ± 0,043237
22.09.2023	ТОВ "Ужгородський завод" (Україна, вул. Гетьманівська, 100) - завод-виробник пороху	ДІР - 5 Місце випробування - Львів	70	17,00	3,824	-	4,804	Результати випробування пороху при температурі 150,0 °C	5-1 45,00	5-2 45,00	5-3 46,00	5-4 47,00	5-5 48,00	5-6 49,00	5-7 50,00	5-8 51,00	5-9 52,00	5-10 53,00	± 11,307 ± 0,043237

Коефіцієнт очиски стандартів: (0.230599 - 0.013663) / 0.230599 = 94,08%

а) - об'єкти випробування, вказані в таблиці; б) - значення параметрів пороху; в) - значення параметрів пороху при нормальних умовах (температура, вологість); г) - значення параметрів пороху при температурі 150,0 °C; д) - значення параметрів пороху при температурі 150,0 °C та вологості 95%.

Начальник підрозділу

Виконавши



Меркуш Т.М.
Директор
Дзюблер М.М.
Савенко О.Б.
(підпис/власноручно чи підписано)

_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон: 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва виконавця)

акредитованим на право виконання вимірювань:

СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І. Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка ННІОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (запис випробування).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань.

Дата відбору проб	Назва виробника, цеху, димарів, джерела утворення ЗР, загальна кількість та кількість підлітків під час відбору проб	Номер, назва ДД, ДУ, місце відбору проб та назва Д.Х.В.	Параметри газопилового пилу*					Назва ЗР	Номер проб	Масова концентрація ЗР, мкг/м³		Масова частота пилу, мкг/м³	Масова частота ЗР, мкг/м³	Діагностичні показники			Відомості про МВВ	
			тиск. група	масов. частк.	абсолют. частк.	абсолют. частк.	абсолют. частк.			г/м³	г/м³			г/м³	г/м³	г/м³	г/м³	г/м³
22.09.2023	ТОВ "Ташкван" агропр. Група пилу: промислова діяльність (автоматична лінійна установка) - 100%	ДВ-6 МВВ А Діагностична установка - 5м	70	24,00	2,749	-	4,71	Резонанс у висхідній частоті	6-1	60,00	75,379	0,282596	-	-	-	МВВ 86 (08/12-0184-05)	± 15,076	± 0,056519
22.09.2023	ТОВ "Ташкван" агропр. Група пилу: промислова діяльність (автоматична лінійна установка) - 100%	ДВ-6 МВВ Б Діагностична установка - 0,5м	30	18,80	3,325	-	3,60	Резонанс у висхідній частоті	6-6	3,00	3,379	0,011869	-	-	МВВ 86 (08/12-0184-05)	± 0,666	± 0,002214	
									6-7	3,10	3,44	0,011438	-	-	МВВ 86 (08/12-0184-05)	± 0,688	± 0,002248	
									6-8	3,30	3,682	0,012176	-	-	МВВ 86 (08/12-0184-05)	± 0,732	± 0,002435	
									6-9	3,30	3,682	0,012176	-	-	МВВ 86 (08/12-0184-05)	± 0,732	± 0,002435	
									6-10	3,40	3,773	0,012845	-	-	МВВ 86 (08/12-0184-05)	± 0,755	± 0,002509	

Коефіцієнт очиски становить: $(0,292013 - 0,012545) / 0,292013 \cdot 100\% = 95,70\%$

* g_v - об'єм вуглецю, вивільнений при згорянні лабораторними дослідженнями, g_v - об'єм вуглецю, привнесений до нормальних умов (тиск, температура);

* g_{v0} - позначення характеристик відносної похибки т.А - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Примітка:

Начальник відділу

Виконавці



_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва вимірювальної лабораторії)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотокалориметрія

_____ (назва, власності при затвердженні)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ІШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (заїве викреслено).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дати вимірювань	Назва виробничих цеху, апаратури, агрегату, ступеня та марки	Номер внутрішнього реєстраційного акту	Еквівалентна потужність					Назва ЗР	Номер об'єкта	Масова частка титану, %	Масова частка заліза, %	Масова частка нітриду титану, %	Еквівалентна масова частка			Відомості про МВВ																				
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт						кВт	кВт	кВт																					
22.09.2023	Трехфазний трансформатор, Ступень I, Ступень II, Ступень III, Ступень IV, Ступень V, Ступень VI, Ступень VII, Ступень VIII, Ступень IX, Ступень X, Ступень XI, Ступень XII, Ступень XIII, Ступень XIV, Ступень XV, Ступень XVI, Ступень XVII, Ступень XVIII, Ступень XIX, Ступень XX, Ступень XXI, Ступень XXII, Ступень XXIII, Ступень XXIV, Ступень XXV, Ступень XXVI, Ступень XXVII, Ступень XXVIII, Ступень XXIX, Ступень XXX, Ступень XXXI, Ступень XXXII, Ступень XXXIII, Ступень XXXIV, Ступень XXXV, Ступень XXXVI, Ступень XXXVII, Ступень XXXVIII, Ступень XXXIX, Ступень XL	15,5	15,4	16	15,7	15,5	8,817	8-1	49,00	118,778	0,788479	13	14	15	16	17	18	19																		
																			91	7,80	0,613	15,8	16	15,3	16	15,4	16	15,7	15,5	15,8	16	15,3	16	15,7	15,5	
																			15,5	15,4	16	15,7	15,5	8,817	8-1	49,00	118,778	0,788479	13	14	15	16	17	18	19	
																			15,4	16	15,7	15,5	8,817	8-2	51,00	121,419	0,802944	13	14	15	16	17	18	19	19	
																			16	15,7	15,5	8,817	8-3	49,00	130,656	0,864028	13	14	15	16	17	18	19	19	19	
																			15,7	15,5	8,817	8-4	45,00	119,991	0,795500	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	
																			15,5	8,817	8-5	47,00	118,23	0,781855	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	
																			8,817	8-1	40,00	111,50,625	73,739149	0,808131	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	
																			8,817	8-2	40,00	118,27,609	75,571175	0,808131	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	
																			8,817	8-3	48,00	127,98,489	84,639714	0,808131	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	19
																			8,817	8-4	47,00	125,32,344	82,836391	0,808131	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	19
																			8,817	8-5	46,00	115,71,413	76,571754	0,808131	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	19
																			8,817	8-1	32,00	77,57	0,512970	0,808131	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	19
																			8,817	8-2	35,00	83,327	0,551041	0,808131	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	19
																			8,817	8-3	34,00	90,66	0,599535	0,808131	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	19
																			8,817	8-4	31,00	82,66	0,546631	0,808131	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	19
8,817	8-5	35,00	88,043	0,582728	0,808131	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	19																			

* $g_{\text{в}}$ - об'єм витрата, визначений при використанні лабораторних досліджень, $g_{\text{н}}$ - об'єм витрата, приведений до нормальних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К, кисень - 13% для електричних печей з змішаним поданням при використанні вальц).
 ** δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Мерчук Т.М.
 Начальник відділу
 Лабораторія металургійної продукції
 Коваль М.М.
 Виконавець
 (підпис виконавця та печатка)



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аккредитованого)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних
джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (дайве вкреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,

(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,

(назва вимірювальної лабораторії)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотоколориметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»:

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка ННІОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газованалізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,

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

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (запис викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати випробування.

Дата випробування	Назва виробництва, адресу, аліменти, дозвільно-уповноваження	Номер, назва ДП, ДУ, місце випробування	Підприємство (у місці випробування)								Назва ЗР	Номер об'єкта випробування	Масова концентрація ЗР, мг/м ³	γ, тисе-м/м ³	Масова частота випробування	Нормативні вимоги		Вимоги по МБВ		
			темп-тура, °С	швидкість, м/с	вільна вологість, %	кислотність, %	кислотність, %	кислотність, %	кислотність, %	кислотність, %						кислотність, %	кислотність, %	кислотність, %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
22.09.2023	ТОВ "Тасмачевіт Кооператив" Миколаївська область, м. Миколаїв, вул. Кіровоградська, 103/99	ДП - 10 "Місце випробування" №810 Діапазон дозвільно-уповноваження: 033796	температура: 16,5 °С	швидкість: 1,2 м/с	вільна вологість: 60%	кислотність: 0,95%	кислотність: 0,95%	Акустичний шум: 108 дБ(А) Вибір: 124,192	-	-	-	161,864	108,666,701	124,192	26,553	-	-	-	-	

* γ_р - об'ємна частота, призначена нормами надбортності асфальтобетону, г/м³ - об'ємна частота, призначена до нормативних умов (шум - 101,3 дБ(А), температура - 273 К, кислотність - 1% для шквотних дещів за змішаним поданням при виробничій ланці).

** γ_н - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка:

Назначник підляд:



Місцевий Т.М.
Кірюк М.М.
Кірюк О.Б.
(Інститут, провулок 2а м.Київ)

_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм

вимірjuвальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва аквалітаріалізу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р, ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірjuвальної техніки (ЗВТ): Вимірjuвач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газовааналізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про поверну)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (запис викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № Л/А61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України стріком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати випробувань.

Дата випробування	Назва виробництва, адресу, ділянки, адресату отримання	Новітній вид ДРВ, ДУ	Типові групи (у місці відбору проб)	Назва ЗР								Новітній об'єм проби	Масова концент-ція		Масова витрата виходу	Нормативні виходи		Відомості про МДВ					
				гемсе-тисиле-об'ємні парутра	остя	вирота	кисно-вирота	силет	кід'євн	м ³ /м ³	т/т		м ³ /м ³	м ³ /м ³		м ³ /м ³	м ³ /м ³	м ³ /м ³	м ³ /м ³	м ³ /м ³	м ³ /м ³	м ³ /м ³	м ³ /м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
22.09.2023	Т-11В "Хмельський лісочок" - випалюваний вилас; Ділянка з мери №2; Випалювання каліманого виласо з ділянок по виласо з мери - випалювання виласо - 100%	ДВ - 11 Мале виласо - ділянки (дерева) - 0,339м	Ділянка не опрацюван					Акут дозвн - Виласо - 2135,794					167,508										
								Груп дозвн - Рухинно з мери - 131,614															
								Рухинно з мери - 26,231															

*1 г^н - об'єми витрати, виласовані промислими лісорозробниками, г^н - об'єми витрати, привнесені до нормативних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К.

Кислоти - 1% для пахотних земель ді змашаним подаванням при виробничій виласі).

*2, 5 - позначення характеристик виласої похилки; та А - позначення характеристик абсолютної похилки при довжій вологірності P=0,95.

Начальник відділу

Виконавши

Мерген Т.М.
 (підпис, особий штамп та печатка)
 М.М. М.М.
 (підпис, особий штамп та печатка)

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-Ічм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-Ічм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичної лабораторії)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М газова хроматографія, фотоколориметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка ІНІОГА3 і ПІТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Ручка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (заilfe випресити)

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати випробувань

Дата випробування	Назва виробництва, адресу, аліменти, закріплення улаштування	Номер: назва ДД, ЛУ, місце випробування	Інструмент				Назва ЗР	Номер об'єкта випробування	Масова константа		Масова частота	Допоміжні показники			Відомості про МВВ		
			група	клас	клас	клас			г/см ³	г/см ³		г/см ³	г/см ³	г/см ³	г/см ³	класифікація	класифікація
22.09.2023	ТОВ "Техстекст" вул. Київська, 100/2	ДВ-30	А	С	М	М	Розчин у воді	30-1	21,00	23,60	0,012976	г/см ³	г/см ³	г/см ³	МВВ № 081/12	± 4,738	± 0,0066
22.09.2023	ТОВ "Техстекст" вул. Київська, 100/2	ДВ-30	А	С	М	М	Розчин у воді	30-2	23,00	25,947	0,016118	г/см ³	г/см ³	г/см ³	МВВ № 081/12	± 5,189	± 0,0072
22.09.2023	ТОВ "Техстекст" вул. Київська, 100/2	ДВ-30	А	С	М	М	Розчин у воді	30-3	22,00	24,819	0,014548	г/см ³	г/см ³	г/см ³	МВВ № 081/12	± 4,964	± 0,0069
22.09.2023	ТОВ "Техстекст" вул. Київська, 100/2	ДВ-30	А	С	М	М	Розчин у воді	30-4	21,00	23,60	0,012976	г/см ³	г/см ³	г/см ³	МВВ № 081/12	± 4,738	± 0,0066
22.09.2023	ТОВ "Техстекст" вул. Київська, 100/2	ДВ-30	А	С	М	М	Розчин у воді	30-5	23,00	25,947	0,016118	г/см ³	г/см ³	г/см ³	МВВ № 081/12	± 5,189	± 0,0072
22.09.2023	ТОВ "Техстекст" вул. Київська, 100/2	ДВ-30	А	С	М	М	Розчин у воді	31-1	21,00	23,614	0,012965	г/см ³	г/см ³	г/см ³	МВВ № 081/12	± 4,723	± 0,0066
22.09.2023	ТОВ "Техстекст" вул. Київська, 100/2	ДВ-30	А	С	М	М	Розчин у воді	31-2	21,00	23,614	0,012965	г/см ³	г/см ³	г/см ³	МВВ № 081/12	± 4,723	± 0,0066
22.09.2023	ТОВ "Техстекст" вул. Київська, 100/2	ДВ-30	А	С	М	М	Розчин у воді	31-3	22,00	24,738	0,014534	г/см ³	г/см ³	г/см ³	МВВ № 081/12	± 4,948	± 0,0069
22.09.2023	ТОВ "Техстекст" вул. Київська, 100/2	ДВ-30	А	С	М	М	Розчин у воді	31-4	21,00	23,614	0,012965	г/см ³	г/см ³	г/см ³	МВВ № 081/12	± 4,723	± 0,0066
22.09.2023	ТОВ "Техстекст" вул. Київська, 100/2	ДВ-30	А	С	М	М	Розчин у воді	31-5	20,00	22,489	0,01195	г/см ³	г/см ³	г/см ³	МВВ № 081/12	± 4,498	± 0,0063

Т₁ - г₁ - об'єкт випробування, вилучений з виробництва дослідження, г₂ - об'єкт випробування, привезений до нормальних умов.
 Т₂ - г₂ - порівняльний характеристичний пілорити та Д - позначення характеристик пілорити абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.
 Примітка: -

Місце проведення випробувань
 Державний науково-дослідницький центр "ІНСТИТУТ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ"
 вул. Київська, 100/2
 м. Київ, Україна

Назначення випробувань:
 Випробування:

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,

(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,

(назва аналітичного відділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотоколориметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Налірна трубка ННІОГА3 і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,

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

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (заїве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61060150010040817-I-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб	Назва виробництва, іменування	Назва місце відбору	Параметри				Темп ЗР	Температура об'єкта	Маса концентрату	Порядок виконання			Відомості про МНВ					
			тип та місце відбору	температура	об'єм	об'єм				контингент	тип	масова частка	класифікація	масова частка				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
23.09.2023	Т.С.В. "Ужгородський завод"	Місце відбору - Д.І.В. №32	Д.І.В. №32	68	5,60	2,272	-	2,813	32 - 1	37,00	43,806	0,104071	150,0	-	-	МНВ № 0817/2-0161-05	± 8,666	± 0,0203
23.09.2023	Т.С.В. "Ужгородський завод"	Місце відбору - Д.І.В. №33	Д.І.В. №33	60	5,60	2,245	-	2,813	32 - 1	34,00	41,843	0,098428	150,0	-	-	МНВ № 0817/2-0161-05	± 8,799	± 0,0197

* - об'єм вилученої проби, включеної до лабораторних досліджень, г/с - об'єм вилученої проби, приведеної до нормальних умов.
 * - позначення характеристик відносно підлягає та д - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.
 Примітка:

Начальник відділу

Виконавці:

М.Григорук Т.М.
 Інженер-технолог
 М.М.
 С.С.
 Інженер-технолог



_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва аналітичного органу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних
джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-І, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка ННІОГАЗ і ПНТО ТН-2.0, Барометр-дверейд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Цтангенциркуль ШЦ-І, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (запис випробування).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дата мікролюпу	Назва підприємства, мезу, ділянки, джерела उत्पत्ति	Номер, мікр. Діа. ДУ	Інструменти				Назва ЗР	Номер об'єкта	Масова частка		Масова частка	Коригування масової			Властивості поро МНВ				
			тип та марка мікролюпу	стандартна партія	масова частка	об'ємна частка			тип мікролюпу	масова частка		тип мікролюпу	масова частка	тип мікролюпу	масова частка	тип мікролюпу	масова частка	тип мікролюпу	масова частка
23.09.2023	ТОВ "Ташкент" завод "Трубоукрепу" державного підприємства нафтового машинобудівного заводу, державна підприємства об'єднання "ІНТЕ" - ІНТЕ	ДІА - 34	Мікр. любу - №34	22	2,60	0,750	-	СНТ	Резина у металі	34-1	16,00	17,288	0,012966	14	15	16	17	18	19
									Синтетичне	34-2	18,00	19,449	0,014387				МНВ № 080/12	± 3,458	± 0,0026
									Термак	34-3	16,00	17,288	0,012966				0161-403	± 3,458	± 0,0026
									картон	34-4	17,00	18,769	0,013777					± 3,458	± 0,0026
										34-5	16,00	17,288	0,012966					± 3,458	± 0,0026

¹⁾ $g_{\text{пр}}$ - об'ємна витрата, встановлена впрямку лабораторними дослідженнями, $g_{\text{ст}}$ - об'ємна витрата, прийнята до нормальних умов.
²⁾ D - позначена характеристика відносно похибки та A - позначена характеристика абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$

Примітка:

На початку виміру

Виконавши



_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва викликатардату)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НННОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № УА61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати випробувань

Дата випробування	Назви випробування (азбука, алфавіт, азбука у зворотньому порядку)	Назва мікропроцесора (напр. ІТ8, ІТ9, ІТ10)	Параметри				Відхилення від нормальних умов	Масова частота	Еквівалентна швидкість		Відхилення від нормальних умов		Масова частота	Відхилення від нормальних умов	Масова частота	Відхилення від нормальних умов														
			тип та розмір	температура	напруга	потужність			швидкість	швидкість	швидкість	швидкість																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19												
23.09.2023	Тест "Рухливий квадрат" - перевірка правильності роботи мікропроцесора	ІТ8 - 36	36-1	9,00	9,69	0,003935	36-1	36-1	0,51	0,57	0,000232	5,0	-	-	-	MIBB-N6	± 1,938	± 0,000079												
																			36-2	9,80	10,55	0,004285	36-2	0,53	0,57	0,000234	0,00481	MIBB-N6	± 2,111	± 0,00086
																			36-3	9,70	10,45	0,004244	36-3	0,49	0,53	0,000214	0,00481	MIBB-N6	± 2,089	± 0,00085
																			36-4	9,90	10,66	0,004328	36-4	0,48	0,52	0,000210	0,00481	MIBB-N6	± 2,172	± 0,00087
									36-5	9,10	9,80	0,003928																		
									36-6	0,31	0,55	0,000221																		
									36-7	0,53	0,57	0,000232																		
									36-8	0,53	0,55	0,000223																		
									36-9	0,49	0,53	0,000214																		
									36-10	0,48	0,52	0,000210																		
									36-11	1,10	1,19	0,000481																		
									36-12	1,10	1,19	0,000481																		
									36-13	1,20	1,29	0,000725																		
									36-14	1,10	1,19	0,000481																		
									36-15	1,05	1,13	0,000459																		

qv - об'єм витрати, визначена прямими лабораторними дослідженнями; qvн - об'єм витрати, прийнята до нормальних умов.
 δ - позначення характеристик відносної похибки та δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.
 Примітка: -

Накладений штамп

Виконавши:

Мерує Т.М.
 Інженер, інформ. та інжен.
 Підпис М.М.
 Підпис О.Б.
 Інженер, інформ. та інжен.
 Підпис О.Б.
 Інженер, інформ. та інжен.
 Підпис О.Б.



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірвальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;
- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірвальної техніки (ЗВТ): Вимірвач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
(назва, тип, заводський номер, відомості про перевірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5
4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-I-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати випробувань

Дата випробування	Назва виробництва, мусу, атланції, досвід утворення	Повтор, внутр. ДП, ДУ, місце випробування	Повторення					Ізнос ЗР	Повтор об'єм	Масштаб випробування	Масштаб випробування	Масштаб випробування	Масштаб випробування	Відхилення		Відхилення		Відхилення		
			1	2	3	4	5							6	7	8	9	10	11	12
2023.01.22	ТОВ "Радомський мусу" - Виробництво спеціалізованої продукції: виготовлення спеціальних випробувальних обладнання	ЗР - 36 Місце випробування - №30 Платформ випробування спеціальна - 0,234	21	8,00	0,400	-	0,437	Висхідні об'єм	36-23 36-24 36-25 36-13	9,10 9,20 8,80 5,70	4,80 9,91 9,48 6,14	0,001978 0,004802 0,003847 0,002492	-	-	0,006453 0,001315 0,000481	МВ X 08.312- 2001	± 1,981 ± 1,990 ± 1,981 ± 1,805	± 0,0008044 ± 0,0007956 ± 0,0008044 ± 0,0007094		

Параметри випробування

Виконавши

Михайчук Т.М.
 Інженер-проектист за спеціальністю
 Інженер М.М.
 Інженер О.Б.
 (підпис, підписи, підписи)



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,

(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм

виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко».

(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РД 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСН-5М, газова хроматографія, фотокolorиметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»), Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірник швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИНОГАЗ і ПИНО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСН-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».

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

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (запис викреслено).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61060150010040817-I-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результаты выверки

Дата выверки	Наим. производств. цеха, цеховый участок	Номер пачки (дл. ЛУ)	Параметры					Идентиф. ЗР	Номер отбора	Масса концентрата ЗР		Масса интрузива	Нормативы интрузива		Водоустойчивость МВВ				
			температура, °C	влажность, %	плотность, г/см³	объемная доля интрузива, %	объемная доля интрузива, %			г/г	г/г		интрузива, %	интрузива, %	интрузива, %	г/г	г/г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
23.09.2023	ГОИВ "Резинотехнический" (проба для сульфирования)	ИД - 38 Масса пачки - 96,38	31	1,28	0,135	-	0,362	Амидный элемент	38-1 38-2 38-3	240,00 240,00 230,00	207,253 207,232 256,097	0,008450 0,008850 0,008332	-	-	0,104173	МВВ 08.313- 2000	± 51,446 ± 53,446 ± 51,219	± 0,0774 ± 0,0774 ± 0,0166	-
23.09.2023	ГОИВ "Резинотехнический" (проба для сульфирования)	ИД - 39 Масса пачки - 96,38	-	-	-	-	-	-	38-5 39-1 39-2 39-3 39-4 39-5	230,00 210,00 210,00 230,00 200,00 200,00	278,866 294,819 269,21 282,479 246,39 256,39	0,009409 0,011101 0,015614 0,016538 0,014871 0,014871	-	-	0,02623	МВВ 08.313- 2000	± 55,673 ± 58,07 ± 53,842 ± 56,409 ± 51,278 ± 51,278	± 0,0181 ± 0,0034 ± 0,0031 ± 0,0013 ± 0,0003 ± 0,0003	-
23.09.2023	ГОИВ "Резинотехнический" (проба для сульфирования)	ИД - 40 Масса пачки - 96,38	77	1,30	0,098	-	0,074	Амидный элемент	-	-	-	-	-	-	0,021152	-	-	-	

*) ЗР - образец выверки, выверенный в лаборатории дозирования, г/г - объем выверки, приведенный до нормальных условий (тиск, температура), % - показания характеристик выверки по выверке на А - показания характеристик абсолютной выверки при доверии выверки Р=0,95.

Инициалы выверки

Выверенный



 Лаборатория дозирования
 Акционерное общество
 "СИБИРСКИЙ КАУЧУК" (АО)
 (подпис. оригинал та выверки)

(нова міністерство)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,

(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко».

(назва аналітичного)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І Франка, 1

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КИД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
щільності ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИНОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».

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

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (заilfe акресити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результаты испытаний

Дата испытаний	Наименование испытуемого изделия	Наименование завода-изготовителя	Сорт	Марка стали	Размеры				Масса	Масса нетто	Масса брутто	Испытания на растяжение			Испытания на удар		
					длина	ширина	толщина	площадь				поперечная	ударная	ударная	ударная		
23.09.2023	Листовой металл из углеродистой стали	Листовой металл из углеродистой стали	Ст 3	Ст 3	42-1	7,10	1,276	0,007566	13	14	15	16	17	18	19		
					42-2	7,10	1,276	0,007566					MBX 08 314-200	± 1,55%	± 0,0015		
					42-3	7,00	7,666	0,007499						± 1,53%	± 0,0015		
					42-4	6,90	7,557	0,007453						± 1,51%	± 0,0015		
					42-5	7,30	7,885	0,007672						± 1,57%	± 0,0015		

Примечания:

1) q₁ - об'єм витрати, витражена дровами лабораторними дослідженнями; q₂ - об'єм витрати, витражена до нормальних умов (тиск, температура);
 2) δ - позначення характеристики відносної похибки; та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.



Методика У.М.
 Попов М.М.
 Савка О.Б.
 (підпис, розшифровка та печатка)

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,

(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва вимірювальної лабораторії)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлив, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦІ-200, Напірна трубка НИНОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рудатка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про поверку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (запис використати).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № УА61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИМІРЮВАНЬ

Дата відбору проб	Назва підприємства, цеху, ділянки, департаменту	Номер мітки відбору	Тип проб	Хімічний аналіз				Вміст свинцю (мг/кг)	Вміст кадмію (мг/кг)	Вміст нікелю (мг/кг)	Вміст хрому (мг/кг)	Вміст міді (мг/кг)	Вміст цинку (мг/кг)	Вміст кобальту (мг/кг)	Вміст свинцю (мг/кг)		Вміст кадмію (мг/кг)		Вміст нікелю (мг/кг)	Вміст хрому (мг/кг)	Вміст міді (мг/кг)	Вміст цинку (мг/кг)	Вміст кобальту (мг/кг)											
				Вміст свинцю (мг/кг)	Вміст кадмію (мг/кг)	Вміст свинцю (мг/кг)	Вміст кадмію (мг/кг)																											
23.09.2023	Г.С.П. "Радістекст" (Процесування паперу групи шпалери УПВББ-А (Б-450) стандарту заводу №1 (40 років) (Сучасні) - виготовлення обшивки) ІОТБ	ІВ-43	Підсип відбору -	45	11,00	3,338	-	-	-	-	-	-	-	Результат аналізу встановлений	43-1	830,00	955,089	3,178536	14	15	16	17	18	19	± 191,018 ± 0,0357	± 179,37 ± 0,5969	± 186,359 ± 0,6202	± 188,688 ± 0,629	± 181,7 ± 0,6047	± 5,473 ± 0,0157	± 3,659 ± 0,0164	± 3,413 ± 0,0157	± 3,388 ± 0,017	± 5,413 ± 0,0157
23.09.2023	Г.С.П. "Радістекст" (Процесування паперу групи шпалери УПВББ-Б (Б-830) стандарту заводу №1 (сучасні) (Сучасні, сучасні) - виготовлення обшивки) ІОТБ	ІВ-43	Місце відбору -	36	9,30	2,895	1,277	Результат аналізу встановлений	43-1	24,00	27,163	0,078637	150,0	МНБ № 08173-0161-05	43-7	25,00	28,294	0,081911	-	-	-	-	-	-	± 191,018 ± 0,0357	± 179,37 ± 0,5969	± 186,359 ± 0,6202	± 188,688 ± 0,629	± 181,7 ± 0,6047	± 5,473 ± 0,0157	± 3,659 ± 0,0164	± 3,413 ± 0,0157	± 3,388 ± 0,017	± 5,413 ± 0,0157

Коефіцієнт очиски стандартів: (3,178539 - 0,085188) / 3,178539 - 100% = 97,32%

* $q_{\text{пр}}$ - об'єм витрати, визначений параметром лабораторними дослідженнями; $q_{\text{пр}}$ - об'єм витрати, присвоєний до нормальних умов (поправка на тиск та температуру);
 ** $q_{\text{пр}}$ - подання Харківської міської ради та Д. - позначення характеристик лабораторної методики при даних вимірності $P=0,95$.

Навчальник відділу

Висновки



Місце: [signature]

Підпис: [signature]

Служба О.Б.

Інформаційно-обчислювальний відділ

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,

(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1 чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1 чм

вимірвальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,

(назва вимірвальної лабораторії)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВИДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І. Франка, 1

(назва підприємства, адреси)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірвальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Манівакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИНОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».

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

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (забне викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати випробувань

Дата випробування	Назва виробництва, цеху, ділянки, адреси, з'ясування	Номер, дата ДУ, ДУ, місце відбору	Параметри випробування								Назва ЗР	Масова частота			Масова частота	Попередні випробування			Відносність при МНВ	
			температура, °C	вологість, %	швидкість вітру, м/с	швидкість вітру, м/с	швидкість вітру, м/с	швидкість вітру, м/с	швидкість вітру, м/с	швидкість вітру, м/с		швидкість вітру, м/с	швидкість вітру, м/с	швидкість вітру, м/с		швидкість вітру, м/с	швидкість вітру, м/с	швидкість вітру, м/с	швидкість вітру, м/с	швидкість вітру, м/с
23.09.2023	ТОВ "Радіомаксимум" Місце відбору - вулиця Грушівська УЛР-44 А 19-850 Станційного району №2 (населений) Сумська, очисна, призначена для обслуговування	09-44 Місце відбору - вулиця Грушівська УЛР-44 А 19-850 Станційного району №2 (населений) Сумська, очисна, призначена для обслуговування	44	730	2,336	-	2,713	Супермаркет "Сумський"	44-1	580,00	673,427	1,571123	-	-	-	МНВ №0 (081172-0161-03)	±134,685	±0,3146	±137,007	±0,32
23.09.2023	ТОВ "Радіомаксимум" Місце відбору - вулиця Грушівська УЛР-44 Б 19-850 Станційного району №2 (населений) Сумська, очисна, призначена для обслуговування	09-44 Місце відбору - вулиця Грушівська УЛР-44 Б 19-850 Станційного району №2 (населений) Сумська, очисна, призначена для обслуговування	44	730	2,289	-	2,572	Ресурсний центр "Сумський"	44-1	570,00	661,816	1,546692	130,0	-	МНВ №0 (081172-0161-03)	±132,363	±0,3092	±134,685	±0,3146	

Коефіцієнт очисності стандарту: (1.600246 - 0.059159) / 1.600246 - 100% = 96,30%

¹ q_{v1} - об'ємна витрата, визначена при використанні лабораторних досліджень; q_{v2} - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (поправка на тиск та температуру);
² δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Начальник відділу

Виконавши



Місце, спеціальність
 Інженер МАМ
 Б. Паса О. В.
 (підпис, печатка, ЗП, індивідуальний номер)

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,

(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

аналізує вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм

виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,

(назва вищого підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірник швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НННОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про шифру)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (запис акресити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № Уд61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,

(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1 чм

визначення вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1 чм

виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко».

(назва аналітичного)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І. Франка, 1

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку».

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановлакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИНОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-дзеркало, газоналізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».

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

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (таблиці шкредити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61060150010040817-I-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати мікропілля

Дата суб'єкту	Назва підприємства, мезо- ділянки	Номер, назва ДБ, ДУ, місце мікропілля	Діагностика				Ізотоп	Назва ЗР	Номер об'єкту	Мікроматриця		Мікроматриця	Ізотопна матриця			Елементний ізоп МВВ		
			температура	вільна вода	вільна вода	вільна вода				гравітація	гравітація		гравітація	гравітація	гравітація	гравітація	гравітація	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24.09.2023	ТОВ "Тришівський агропродум" (продум) - 38,830 Станція водопостачання Дніпро-Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька підприємства обслуговування	ДБ - 46 - Місце мікропілля - Дніпро - Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м	41	8,50	1,806	-	4,278	Державна установа "Інститут ядерної енергетики України"	46-2	620,00	711,037	2,171,895	-	-	-	МВВ: 38,830	+ 142,611	+ 0,5428
24.09.2023	ТОВ "Тришівський агропродум" (продум) - 38,830 Станція водопостачання Дніпро-Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м	ДБ - 46 - Місце мікропілля - Дніпро - Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м	33	7,60	1,492	-	3,914	Державна установа "Інститут ядерної енергетики України"	46-3	620,00	711,037	2,171,895	150,0	-	-	МВВ: 38,830	+ 142,611	+ 0,5428
	ТОВ "Тришівський агропродум" (продум) - 38,830 Станція водопостачання Дніпро-Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м	ДБ - 46 - Місце мікропілля - Дніпро - Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м							46-4	620,00	711,037	2,171,895				МВВ: 38,830	+ 142,611	+ 0,5428
	ТОВ "Тришівський агропродум" (продум) - 38,830 Станція водопостачання Дніпро-Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м	ДБ - 46 - Місце мікропілля - Дніпро - Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м							46-5	610,00	707,576	2,670,22				МВВ: 38,830	+ 140,311	+ 0,534
	ТОВ "Тришівський агропродум" (продум) - 38,830 Станція водопостачання Дніпро-Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м	ДБ - 46 - Місце мікропілля - Дніпро - Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м							46-6	18,00	20,114	0,079448				МВВ: 38,830	+ 4,035	+ 0,0141
	ТОВ "Тришівський агропродум" (продум) - 38,830 Станція водопостачання Дніпро-Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м	ДБ - 46 - Місце мікропілля - Дніпро - Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м							46-7	18,00	20,114	0,079448				МВВ: 38,830	+ 4,035	+ 0,0141
	ТОВ "Тришівський агропродум" (продум) - 38,830 Станція водопостачання Дніпро-Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м	ДБ - 46 - Місце мікропілля - Дніпро - Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м							46-8	19,00	21,295	0,074362	150,0			МВВ: 38,830	+ 4,259	+ 0,0149
	ТОВ "Тришівський агропродум" (продум) - 38,830 Станція водопостачання Дніпро-Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м	ДБ - 46 - Місце мікропілля - Дніпро - Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м							46-9	18,00	20,114	0,079448				МВВ: 38,830	+ 4,035	+ 0,0141
	ТОВ "Тришівський агропродум" (продум) - 38,830 Станція водопостачання Дніпро-Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м	ДБ - 46 - Місце мікропілля - Дніпро - Західний (мезо-ділянка) - Сушилка, овецька - 0,81 м							46-10	20,00	22,416	0,078277				МВВ: 38,830	+ 4,480	+ 0,0157

Коефіцієнт очищення становить: (2,801441 - 0,078277) / 2,801441 = 100% = 97,21%

¹ - гр - об'єкти випрати, визначення прямих лабораторних дослідженням, гр - об'єкти випрати, призначення до нормативних умов (поправка на тиск та температура);
² - б - позначення характеристик відносної похибки та А - позначення характеристик абсолютної похибки при допущенні вимірності Р=0,95.

Примітка:

Національне відділення

Виконавши



Метрич Т.М.
 Керівник відділення
 Інститут метрології
 Національного інституту метрології України
 С. О. Б.

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичної лабораторії)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних
джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Дукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газовий
хроматографія, фотокалориметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»:

- МВВ, що не увійшли до «Переліку»

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірвач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-шпороїд,
газовалізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
(назва, тип, зважальний номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зазначити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,

(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм

виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,

(назва виміральної лабораторії)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чертківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку»

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».

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

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____,
ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (заilfe використання).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий _____
Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичної організації)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;
- МВВ, що не увійшли до «Переліку»

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИНОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
(назва, тип, заводський номер, відомості про калібрування)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (назва стандарти).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дата вимірювань	Назва виробництва, асф. ділянки, аспекта з'ясування	Назва ДІД, ДУ, місце вимірювань	Інженерні параметри				Назва ЗР	Глибина об'єкта	Масова концентрація ЗР		Масова частота вимірювань	Концентрація вмісту		Еквівалентні дрібні МБВ		
			температура, °С	вміст в повітрі, мг/м³	вміст в ЗР, мг/м³	вміст в ЗР, мг/м³			у повітряному просторі, мг/м³	у ЗР, мг/м³		у повітряному просторі, мг/м³	у ЗР, мг/м³	у повітряному просторі, мг/м³	у ЗР, мг/м³	у повітряному просторі, мг/м³
24.09.2023	ТОВ "Український Асфальт" - Київська обл., м. Київ, вул. Майданська, 250, МБВ - Класифікація призначення: ЗР, вироблення спеціалізованих цементних розчинів - 100%	ДІД - 50 Місце вимірювань - біля входу в будівлю	109	2,70	0,245	3,8	0,119	50-1	71,00	102,872	0,025504	-	-	-	-	-
									3,9	109,203	0,026798					
									4,4	115,598	0,028322					
									3,2	95,204	0,021325					
									3,1	96,065	0,022936					
							50-2	95,00	80,156	0,019638						
							50-3	88,00	87,074	0,021133						
							50-4	55,00	77,003	0,018866						
							50-5	51,00	71,004	0,017396						

¹ - гр - об'єкти вимірювань, вимірювання проводились за допомогою спеціалізованих засобів вимірювання, гр - об'єкти вимірювань, призначення до нормативних умов (тиск, температура, вміст - 3%).
² - гр - позначення характеристик міліметрової похибки та А - розподілений характеристика абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.
 Примітка:

Назначили підпису:

Мерзук Т.М.
 Голова підприємства та інженер
 Шевченко М.М.
 Служба Г.Б.
 (інженер, прізвище та ініціал)



Висновки:

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного відділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних
джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:
- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;
- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірник
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИНОГАЗ і ПНТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
оксианалізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (забє внесли)

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5
4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Ревалюція накріплення.

Дата відбору зразка	Назва виробництва, сексу - діаметри, марка, утворення	Повн. марка ДІВ, ДІВ-2	Ілюстрація розташування арматури (у місці відбору зразка)				Інформація про арматуру	Клас зразка	Марка бетону	Марка цементу	Масова частка арматури	Інформація про бетон			Інформація про МНВ			
			клас арматури	клас бетону	клас арматури	клас бетону						марка бетону	марка цементу	марка МНВ	клас МНВ	клас бетону		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24.06.2022	ТОВ "Укробетон" (власний завод) - бетонна арматура класу А-III, виготовлена заводом "Укробетон" (власний завод) - 100%	ІІІ - А3	165	23,00	0,444	4,1	0,222	В-20/20	65-1	39,00	67,527	0,029082	-	-	0,128664	ОКСН	±14,168	±0,000379
						4,1		В-20/20	65-2	38,00	66,188	0,029187	-	-	0,128664	ОКСН	±13,505	±0,000596
						4,1		В-20/20	65-3	39,00	68,336	0,030141	-	-	0,128664	ОКСН	±13,238	±0,005877
						4,2		В-20/20	65-4	40,00	69,671	0,030934	-	-	0,128664	ОКСН	±13,667	±0,006008
						4,3		В-20/20	65-5	40,00	69,671	0,030934	-	-	0,128664	ОКСН	±13,914	±0,006187
						4,1		В-20/20	65-1	9,00	15,77	0,007002	-	-	0,023331	ОКСН	±3,154	±0,00114
						4,1		В-20/20	65-2	9,00	15,583	0,006919	-	-	0,023331	ОКСН	±3,117	±0,001184
						4,2		В-20/20	65-3	8,00	13,934	0,006187	-	-	0,023331	ОКСН	±2,787	±0,001217
						4,3		В-20/20	65-4	8,00	14,618	0,006724	-	-	0,023331	ОКСН	±2,804	±0,001245
						4,2		В-20/20	65-5	9,00	15,676	0,006960	-	-	0,023331	ОКСН	±3,135	±0,001792

* q_{pr} - об'єм витрати, визначений прямими лабораторними дослідженнями, q_{100} - об'єм витрати, проведений до нормативних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К, вологість - 3% для рідкого падаю).

** δ - позначення характеристик відносної похибки та δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Начальник відділу

Висоцький



Мегрелиш Т.М.

Державний науковий центр будівництва та архітектури України

Державний науковий центр будівництва та архітектури України

Державний науковий центр будівництва та архітектури України

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

визначення вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірвальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичної організації)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РД 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:
- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокалориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;
- МВВ, що не увійшли до «Переліку»

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірвальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НННОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-днероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (забв. акреслегти).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5
4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61060150010040817-I-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати випробування

Дата випробування	Тип випробування	Назва випробування	Параметри випробування	Назва ЗР	Класифікація випробування	Масова частка ЗР в матеріалі	Масова частка ЗР в матеріалі	Характеристики випробування			Відносність типу МВБ													
								Маса випробування	Маса випробування	Маса випробування	Відносність типу МВБ	Відносність типу МВБ												
24.09.2023	ЗР, випробування на міцність при розтягуванні	Випробування на міцність при розтягуванні	100 - 65	100 - 65	65-6	4,30	7,641	0,001303	-	-	-	± 1,538	± 0,000679											
														163	23,00	0,444	4,3	0,722	65-6	4,30	7,641	0,001303	± 1,463	± 0,00065
														163	23,00	0,444	4,3	0,722	65-7	4,50	7,315	0,001348	± 1,463	± 0,00065
														163	23,00	0,444	4,3	0,722	65-8	4,90	7,315	0,001348	± 1,463	± 0,00065
														163	23,00	0,444	4,3	0,722	65-9	4,30	6,399	0,001104	± 1,398	± 0,000621
														163	23,00	0,444	4,3	0,722	65-10	4,60	7,478	0,001320	± 1,496	± 0,000664
														163	23,00	0,444	4,3	0,722	65-11	0,80	0,701	0,000111	± 0,14	± 0,000062
														163	23,00	0,444	4,3	0,722	65-12	0,80	0,661	0,000108	± 0,139	± 0,000062
														163	23,00	0,444	4,3	0,722	65-13	0,45	0,784	0,000148	± 0,137	± 0,00007
														163	23,00	0,444	4,3	0,722	65-14	0,45	0,788	0,000150	± 0,138	± 0,00007
163	23,00	0,444	4,3	0,722	65-15	0,45	0,784	0,000148	± 0,137	± 0,00007														

1) $q_{\text{в}}$ - об'єм випробування, визначена прямими лабораторними дослідженнями, $q_{\text{в}}$ - об'єм випробування, приведені до нормальних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К, вологість - 75% для рідинного палива).

2) $q_{\text{в}}$ - визначення характеристик паливної системи та $q_{\text{в}}$ - визначення абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Примітка:

Начальник відділу

Виношани



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Гайфун Р-20-2».
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань.

Дати вимірювань	Назва виробництва, адрес, ділянка	Назва музею	Площина (у мільйонів кв. м)								Темп. зр	Темп. об'єкта	Масова конст. зр	Масова конст. зр	Масова конст. зр	Нормативні вимірювання			Відхилення від МДБ			
			1	2	3	4	5	6	7	8						9	10	11	12	13	14	15
24.09.2003	Т.С.Ю. "Українська Академія наук" Киевський регіональний відділ ННУ "ЮНІСЕФ-Тернопіль" Тернопільська обласна університетська бібліотека ім.Т.Г.Шевченка	Музей "66" Місце вимірювань - зал №1	151	22.80	0.057	1.0	0.008	4	8	9	66-1	61.00	100.305	0.0005717	0.0025811	-	-	0.0009112	0.0004464	0.0004464	± 30.201	± 0.0001443
						1.8		4			66-2	62.00	101.949	0.0025811	0.000748	-	-	0.000748	0.000748	0.000748	± 30.39	± 0.001162
						1.7		4			66-3	94.00	96.449	0.0025811	0.0005406	-	-	0.0005406	0.0005406	0.0005406	± 19.29	± 0.0011
						4		4			66-4	99.00	95.888	0.0025811	0.000444	-	-	0.000444	0.000444	0.000444	± 19.178	± 0.0001093
						4		4			66-5	59.00	95.334	0.0025811	0.000187	-	-	0.000187	0.000187	0.000187	± 19.067	± 0.0001087
						4		4			66-1	2.00	3.289	0.000187	0.000186	-	-	0.000186	0.000186	0.000186	± 0.658	± 0.000037
						3.9		4			66-2	2.00	3.289	0.000186	0.000278	-	-	0.000278	0.000278	0.000278	± 0.658	± 0.000037
						3.8		4			66-4	3.00	4.876	0.000278	0.000278	-	-	0.000278	0.000278	0.000278	± 0.975	± 0.000056
						1.7		4			66-5	3.00	4.847	0.000278	0.000278	-	-	0.000278	0.000278	0.000278	± 0.969	± 0.000055

* $g_{гр}$ - об'ємна вага газу, визначена прямими лабораторними дослідженнями; $g_{ву}$ - об'ємна вага газу, приведені до нормальних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К.
 δ - похибка визначення характеристик піхви та д - похибка визначення абсолютної похибки при даних вимірювань $P=0,95$
 Примітки:



Начальник музею
 Виноградні
 Корчук Т.М.
 Головний спеціаліст та підписав
 Демченко М.М.
 Керівник Ц.Б.
 Інженер-лічильник та підписав

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

визначає вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм
виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного органу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РД 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;
- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Навірна трубка НИНОГ АЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (забвв виписати).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результаты испытаний.

Дата испытаний	Наименование испытуемого	Наименование материала, изделия, типа	Номер, дата, ДИ, ДУ, вид испытаний	Испытание по ГОСТ 9000-07				Наименование испытательной лаборатории	Адрес	Номер свидетельства	Дата окончания действия	Вид испытаний	Метод испытаний	Условия испытаний	Метод испытаний	Метод испытаний	Метод испытаний	Метод испытаний	Метод испытаний	Метод испытаний
				тип	тип	тип	тип													
14.09.2023	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв	Испытание на разрыв

1) q_p - объем воздуха, назначенный применимым лабораторным исследованием, q_{p0} - объем воздуха, приведенный до нормальных условий (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К, влажность - 3% для газового потока).

2) δ - поправочный коэффициент на изменение вязкости воздуха: та А - поправочный коэффициент абсолютной влажности при давлении $p=0,95$.

Примечание: -

Начальник лаборатории

Выполнено:

Мерзук Т.М.
 (подпись)
 Мерзук Т.М.
 (подпись)
 Мерзук Т.М.
 (подпись)
 Мерзук Т.М.
 (подпись)



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,

(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

визначень вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм

виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,

(назва аналітичної лабораторії)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н, с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія

(назва, вимоги про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НІНОГАЗ І ПІТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Гайфун Р-20-2»

(назва, тип, заводський номер, вимоги про поверку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____

_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (записи вкреслених).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA61060150010040817-J-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 230922-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "9" жовтня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 22.09.23-24.09.23 № 230922-1чм

виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва виміральної лабораторії)

акредитованим на право виконання вимірювань;

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(адреса органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірники швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоналізатор ОКСИ-5М, Рухлетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (запис викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № УА61060150010040817-1-0186, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України строком дії з 29.05.2023 по 29.05.2030
(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати випробувань

Дати випробувань	Назва виробника, адресу, адреса, місто	Новий, старий ДУ, ДУ?	Параметри контролю								Назва ЗР	Номер об'єкта випробування	Масова концентрація ЗР		Масова частота випробування	Характеристики випробування				Міжнародні стандарти МНБ	
			тестування	кількість випробувань	кількість випробувань	кількість випробувань	кількість випробувань	кількість випробувань	кількість випробувань	кількість випробувань			кількість випробувань	кількість випробувань		кількість випробувань	кількість випробувань	кількість випробувань	кількість випробувань		кількість випробувань
24.09.2023	ТОВ "Тришестерний завод" - Київський енергетичний завод (КЕЗ) (080501-1-1) - Київська область (с. Іржавця) - 100%	ДУ - 67	145	20,70	0,632	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	0,08	67-6	0,70	1,072	0,000056	14	15	16	17	18	19
												67-7	0,80	1,225	0,000064						
												67-8	0,60	0,910	0,000048	150,0					
												67-9	0,70	1,072	0,000056						
												67-10	0,80	1,225	0,000064						
												67-11	1,10	1,815	0,000094						
												67-12	1,10	1,815	0,000094						
												67-13	1,20	1,968	0,000102						
												67-14	1,10	1,815	0,000094						
												67-15	1,30	2,198	0,000114						

*¹ $g_{\text{пр}}$ - об'єм виплат, вилучення правими лабораторіями дослідженнями, $g_{\text{пр}}$ - об'єм виплат, приведені до нормальних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К, вологість - 3% для ріжкого палива.
² $g_{\text{пр}}$ - позначення характеристик відносної похибки та А - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.
 Примітка:

Навчальне відділу

Висновки



Алесько Е.М.
 Голова управління
 Держенергоконтроль України
 Савчук М.М.
 (підпис, спеціальна печатка)

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірjuвальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірjuвальної техніки (ЗВТ): Вимірjuвач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Назва виробництва, цеху, дільниці, дзержел, утворення	Номер, назва ДЗ, ДЗУ місце відбору	Параметри газодинамічного потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкта проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата виходу ЗР	Нормативні виходи			Відомості про МВВ				
			температура, °С	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	швидкість, м/с			у перерізі	у перерізі		концентрація, мг/м³	у перерізі	виходу ЗР	виходу ЗР	виходу ЗР	похибка вимірювання, % (Δ) P=0,95	масової витрати	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
16.11.2023	Т.О.Б. "Радхивський бурок", Дніпрова група №1, робота котла БКЗ 75-39-140 ТМ №62, сталювання вугілля, виробництво тепла 1 класу енергетич. підприємства об'єднання - 100%	ДЗ - 1 Місце відбору -	проб та маршрут	t, °С	U, м/с	qv0, м³/с	qv1, м³/с	9,8 9,5 9,7 9,4 9,9 9,8 9,5 9,7 9,4 9,9	Амору доксона	1-1	145,00	285,226	11,763861	300,0	-	-	ОКСИ 5М	± 57,045	± 2,3528
										1-2	150,00	287,364	11,852041					± 57,473	± 2,3704
										1-3	138,00	260,054	11,096863					± 53,811	± 2,2194
										1-4	135,00	256,298	10,574879					± 51,28	± 2,115
										1-5	140,00	277,871	11,460512					± 55,574	± 2,2921
1-1	21,00	41,309	1,703748	± 8,262	± 0,3407	ОКСИ 5М	± 8,429	± 0,3477											
1-2	22,00	42,147	1,738311	± 8,189	± 0,3377		± 8,737	± 0,3603											
1-3	21,00	40,943	1,688653	± 8,189	± 0,3377		± 8,336	± 0,3438											
1-4	23,00	43,683	1,801662																
1-5	21,00	41,681	1,719091																

* qv1 – об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, qv0 – об'ємна витрата, приведені до нормальних умов (тиск – 101,3 кПа, температура – 273 К, кіслень – 6% для сталювання твердого палива - вугілля).

** δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірячій ймовірності P=0,95.

Примітка: _____

Начальник відділу _____

Виконави _____



Мазурук Т.М.
 (обласний заступник начальника відділу)
 Гунтер М.М.
 Савка О.Б.
 (співробітник підприємства та інстанції)

_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами _____, виданий _____

_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, адресу, дилінг, газетрада утворення	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та параметри газопилового потоку	Параметри (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єктів проб	Масова концент-ція ЗР, мг/м³	Масова концентрація ЗР, мг/м³	Масова витрата ЗР, г/с	Нормативні виходи			Відомості про МВЗ															
			температура t, °C	швидкість D, м/с	об'єм витрати q _в , м³/с	вміст кисню в витраті q _к , %						об'єм витрати q _в , м³/с	Рн - мг/м³	Рл - мг/м³	масова витрата ЗР, г/с	номер МВЗ	похибка вимірювання, % (Δ) P=0,95	похибка масової витрати q _в												
1	ТОВ "Радхивської Луки"	ДВ - 1																												
16.11.2023	г.Т.Г. Димона града №1, Робота котла ВКЗ 75-59-440 ТМ №2. Кліпачина вулиця, виробничо-технічний сектор, адміністративна будівля - 100%	Місце відбору - Діаметр газетри (тепловий) - 3,5м	128	6,30	41,244	-	-	-	60,582	Ремонтні у виледи суспензовані тварин частинки	1-1	195,00	383,579	15,820332	400,0	-	-	-	ОКСН 5М	± 76,716 ± 3,1641	± 4,7 ± 0,1938									
																						1-2	193,00	369,741	15,249598				± 73,948 ± 3,0499	
																						1-3	188,00	366,537	15,117452				± 73,307 ± 3,0235	
																						1-4	197,00	374,151	15,431484				± 74,83 ± 3,0863	
																						1-5	195,00	387,035	15,962872				± 77,407 ± 3,1926	
																						1-6	16,00	23,5	0,969234				± 4,7 ± 0,1938	
																						1-7	16,00	23,5	0,969234				± 4,7 ± 0,1938	
																						1-8	17,00	24,969	1,029821				± 4,904 ± 0,206	
																						1-9	16,00	23,5	0,969234				± 4,7 ± 0,1938	
																						1-10	18,00	26,437	1,090368				± 5,287 ± 0,2181	

¹⁾ q_в - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, q_к - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К, кисень - 6% для сталювання твердого палива - вугілля).

²⁾ Δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка:

Начальник відділу:

Виконавці:



_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб	Назва виробника, назву, ділянки, адреси, створення	Номер, назва ДД, ДУ, місце відбору	Параметри (у місці відбору проб)								Назва ЗР	Номер об'єктів	Масова частота, г/л	Масова частота, мг/л	Масова частота, мг/л	Нормативні вимоги			Відомості про МІВ		
			температура	швидкість вітру	об'ємна частота	візит	об'ємна витрата	рв	рн	інтратал						інтратал	інтратал	індексна вимірювання, μg	масової	інтратал	
та номери-випуску	ЗР, сирець, сироватка та інша інформація	проб та номери-випуску	тис. $^{\circ}\text{C}$	м/с	м 3 /с	м 3 /с	%	м 3 /с	Вислужено оксид	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
16.11.2023	ТОВ "Талхискім докор", П.І.Л. Діагональ №1, робота котла ТМ-50-39-4401 М.М.	ДВ-1 Місце відбору - діаметр джерела (висловий) - 3,5м							Автоматично	-	-	-	-	238,63	-	-	-	-	-		
			Котел не працює												13,3						

* g/l - об'єм витрати, визначена прямими лабораторними дослідженнями. g/m^3 - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура, кисень - 3%).
 ** δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Примітка:

Началык вiддiлу
 Мержук Т.М.
 Керiвник прiвiддiлi та iнiцiали



Цицiвк М.М.
 Савка О.Б.
 (iнiцiали, прiзвище та iнiцiали)

Виконавці

_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дати вимірювань	Назва виробництва, логотип, ділянки	Номер, назва ДВ, ДУ	Параметри								Назва ЗР	Номер об'єкту пробни	Масова концен-трація ЗР		Масова витрата		Нормативна витрати		Відомості про МНВ	
			темпе-ратура		швид-кість		об'ємна витрата		кислот-ність				концен-трація		масова витрата		похибка вимірювань, %		кислот-на масової витрати	
			t_c	t_c	q_{v0}	q_{v0}	q_{v0}	q_{v0}	q_{v0}		мл/м ³	г/м ³	г/с	г/м ³	г/м ³	г/с	МНВ	±	МНВ	±
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
16.11.2023	ТОВ "Радхемський друк" ТТЦ: Дюна, група №1, Рокета котла БК3 75-30-4401 М.М5; квашення прпр. тату. виробництва група 1 селекросекції, завантажувальна обладнання - 100%	ДВ - 1 Місце вимірюв - Діаметр 4401 М.М5; двигун квашення прпр. тату. виробництва група 1 селекросекції, завантажувальна обладнання - 100%	t_c	t_c	q_{v0}	q_{v0}	q_{v0}	q_{v0}	Азоту доквалі	1-11 88,00 1-12 93,00 1-13 97,00 1-14 95,00 1-15 85,00 1-11 33,00 1-12 29,00 1-13 29,00 1-14 27,00 1-15 25,00	157,425 167,391 177,864 172,046 153,936 59,034 52,197 53,176 48,897 45,275	4,086438 4,345136 4,616994 4,465970 3,995871 1,532405 1,354930 1,280343 1,269268 1,175248	190,1	-	-	-	ОКСИ SM ± 31,485 ± 33,478 ± 35,573 ± 34,409 ± 30,787 ± 11,807 ± 10,439 ± 10,635 ± 9,279 ± 9,055	± 0,8173 ± 0,869 ± 0,9234 ± 0,8922 ± 0,271 ± 0,271 ± 0,2761 ± 0,2539 ± 0,235		

*¹ q_{v0} - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, q_{v0} - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура, кисень - 3%).
**1 δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Начальник відділу

Виконавці



Медведчук Т.М.
Директор (співвласник та голова)
Шульфер М.М.
Савка О.Б.
Асистент фізичних, хімічних та інших

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного розділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»:

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань.

Дати відбору проб	Назви виробництва, адресу, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та напруга під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та параметри (D або A x B) перевірю	Параметри				Назва ЗР	Номер об'єктів	Масова концент-ція ЗР	Масова витрата	Нормативні виведу			Відомості про МНВ																										
			темпе-ратура	швид-кість	об'ємна витрата	кисень					витрату	концентрація	масова витрата	інше МНВ	класифікація	класифікація																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																						
16.11.2023	1-го ДВ "Гармашевский дворик", промислова зона, Груба ділянка 1-5 №4 (спів. об'єктів), експлуатація при газ-капінгаційній обробці - 100%	ДВ - 2 місце відбору - №2 Б діаметр - 1,5 м (спів. об'єктів) - 2,5 м	112	7,90	27,484	7,2	38,750	Вулиця Оксид	2-5	80,00	147,146	2,224280	2,043023	500,0	-	-	ОКСН SM	± 14,867	± 0,4086																					
																				7,3	7,5	7,6	7,2	7,3	7,5	7,6	7,2	7,3	7,5	7,6	7,2	7,3	7,5	7,6	7,2					
																				41,00	42,00	42,00	41,00	44,00	81,00	85,00	85,00	85,00	83,00	80,00	74,535	77,815	78,968	77,663	80,93	146,857	157,483	159,816	157,221	147,146
																				2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	
																				41,00	42,00	42,00	41,00	44,00	81,00	85,00	85,00	85,00	83,00	80,00	74,535	77,815	78,968	77,663	80,93	146,857	157,483	159,816	157,221	147,146

*¹ qv - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, qv0 - об'ємна витрата, привнесена до нормальних умов (тиск, температура, кисень - 3%).
 **² δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Начальник відділу

Виконавці

Мерує Т.М.
 (підпис, афіліація та посада)
 Циведь М.М.
 Савка О.Б.
 (підпис, афіліація та посада)



_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва аналітичного відділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб	Назва виробництва, адресу, дільниця, джерела утворення та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДП, ДУ місце відбору	Параметри газоподобного потоку (у місці відбору проб)								Назва ЗР	Номер проб	Масова частота ЗР	Масова частота випливу ЗР	Нормативні випливу			Відомості про МВВ	
			температура t, °C	швидкість D, м/с	об'ємна витрата qv0, м³/с	вміст об'ємної частоти випливу qv1, %	об'ємна витрата випливу qv1*, м³/с	концентрація	швидкість	масова частота випливу					похибка відомості**	масова частота випливу			
16.11.2023	ТОВ "Радехівський друкер", Житомирська область, м.Труба	ДП - 2 №2 А	115	8,40	28,998	-	41,213	Ресонансний випливу твердих частинок	2-6	430,00	611,087	18,352776	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 108,006	± 1,13196		
16.11.2023	ТОВ "Радехівський друкер", Житомирська область, м.Труба	ДП - 2 №2 Б	112	7,90	27,484	-	38,789	Ресонансний випливу твердих частинок	2-7	440,00	625,299	18,779605	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 110,848	± 1,21438		
16.11.2023	ТОВ "Радехівський друкер", Житомирська область, м.Труба	ДП - 2 №2 В	112	7,90	27,484	-	38,789	Ресонансний випливу твердих частинок	2-8	450,00	639,51	19,206404	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 110,848	± 1,21438		
16.11.2023	ТОВ "Радехівський друкер", Житомирська область, м.Труба	ДП - 2 №2 Г	112	7,90	27,484	-	38,789	Ресонансний випливу твердих частинок	2-9	430,00	611,087	18,352776	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 108,006	± 1,13196		
16.11.2023	ТОВ "Радехівський друкер", Житомирська область, м.Труба	ДП - 2 №2 Д	112	7,90	27,484	-	38,789	Ресонансний випливу твердих частинок	2-10	420,00	596,876	17,925977	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 99,479	± 2,8847		
16.11.2023	ТОВ "Радехівський друкер", Житомирська область, м.Труба	ДП - 2 №2 Е	112	7,90	27,484	-	38,789	Ресонансний випливу твердих частинок	2-11	17,00	23,972	0,658846	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 4,794	± 0,13177		
16.11.2023	ТОВ "Радехівський друкер", Житомирська область, м.Труба	ДП - 2 №2 Ж	112	7,90	27,484	-	38,789	Ресонансний випливу твердих частинок	2-12	17,00	23,972	0,658846	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 4,794	± 0,13177		
16.11.2023	ТОВ "Радехівський друкер", Житомирська область, м.Труба	ДП - 2 №2 З	112	7,90	27,484	-	38,789	Ресонансний випливу твердих частинок	2-13	18,00	25,383	0,697626	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 5,077	± 0,13953		
16.11.2023	ТОВ "Радехівський друкер", Житомирська область, м.Труба	ДП - 2 №2 И	112	7,90	27,484	-	38,789	Ресонансний випливу твердих частинок	2-14	16,00	22,662	0,620094	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 4,512	± 0,12402		
16.11.2023	ТОВ "Радехівський друкер", Житомирська область, м.Труба	ДП - 2 №2 К	112	7,90	27,484	-	38,789	Ресонансний випливу твердих частинок	2-15	16,00	22,662	0,620094	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 4,512	± 0,12402		

Коефіцієнт очищення становить: (19,2064 - 0,697626) / 19,2064 · 100% = 96,37%

* qv1 - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, qv0 - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура).

** S - позначення характеристик відносної похибки та D - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка: -

Начальник відділу

Виконавці:



Мерчук Т.М.

Ковалев М.М.

Косач О.Б.

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка ННІОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (займає викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, адресу, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДД, ДУ, місце відбору проб та перерізу трубопроводу, м	Параметри газомасовою о. потоку (у місці відбору проб)								Назва ЗР	Поверх об'єктів проб	Масова концентрація ЗР, г/м³	у перерізі трубопроводу на норм. умови, г/м³	Масова витрата витрату ЗР, т/с	Нормативні вимоги		Відомості про МВВ						
			температура, °С	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	кислотність, %	об'ємна витрата, м³/с	об'ємна витрата, м³/год	г/м³	г/м³						г/м³	г/м³	витрата масовою	шифр МВВ	класифікація похибки вимірювання ^{*)} , % (Δ) P=0.95				
																					кислотність, %	об'ємна витрата, м³/с	об'ємна витрата, м³/год	г/м³
16.11.2023	Г-ОВ "Раківський проур", Жомошчина, Труба високого жомошчина Ц-1.5 №2 (після освітлення) - сушіння жомошчина, спалювання прир. газу, вантажівка об'ємом 100%	ДВ-3 Місце відбору - №3 в діаметр вентри (поведінки) - 2.5м	112	8,10	28 180	39,741	6,3	5,5	5,4	5,3	5,1	39,741	Вислужено оксид	3-1	39,00	67,342	1,897698	500,0	-	-	-	ОКСН 5M	± 13,468	± 0,37954
							5,5	5,4	5,3	5,1	3-2			37,00	67,083	1,890399	± 13,417						± 0,37808	
							5,4	5,3	5,1	3-3	33,00			60,261	1,698155	500,0	± 12,052						± 0,33963	
							5,4	5,3	5,1	3-4	32,00			57,2	1,611896	± 11,44	± 0,32238							
							5,2	5,1	3-5	34,00	59,518			1,672717	± 11,904	± 0,33544								
							5,5	3-1	107,00	184,758	5,206480			± 36,952	± 1,0413									
							5,4	3-2	109,00	197,622	5,568988			± 39,524	± 1,1138									
							5,3	3-3	103,00	188,087	5,300292			± 37,617	± 1,06006									
							5,3	3-4	95,00	169,813	4,785330			± 33,963	± 0,95707									
							5,1	3-5	97,00	169,801	4,784992			± 33,96	± 0,957									

*¹ g_v - об'ємна витрата, вказана прямим лабораторним дослідженням, g_{wo} - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура, кисень - 3%),
^{*)} Δ - позначення характеристик відносно похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0.95.
 Примітка

Начальник відділу Метрук Т.М.
 (підпис, друковане та інш.)
 Виконаві Клименко М.М.
Савка О.Б.
 (підпис, друковане та інш.)



_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва аналітичного відділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рухлетка, Штангенциркуль ШЦЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____,
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань.

Дати відбору проб	Назва виробництва, адресу, дилінгид.	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору	Параметри (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер проб	Масова концентрація ЗР	Масова частота інтрати	Нормативні показники			Відомості про МВВ			
			температура	швидкість вітру	об'ємна частота інтрати	об'ємна частота інтрати	об'ємна частота інтрати					р _в - р _н	р _н - р _н	інтрати масова	шир МВВ	контент-трації ЗР	похибка вимірювання ¹⁾ % (Δ) P=0,95	масова частота інтрати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16.11.2023	ТОВ "Галексський дукор" ²⁾ Житомирська обл. Труба довгого жомокути П-1.5 №2 (до описки); суцільна ядра; катанішня прор. талу; вивантаження обладнання - 100%	ДВ-3 Місце відбору - №3 А Діаметр інтрати - 2,5м	120	8,80	29,992	-	43,175	Резонанс у вигляді суцільних тварих частінок	3-6	400,00	575,779	17,268764	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 115,156	± 3,45375
16.11.2023	ТОВ "Галексський дукор" ²⁾ Житомирська обл. Труба довгого жомокути П-1.5 №2 (до описки); суцільна ядра; катанішня прор. талу; вивантаження обладнання - 100%	ДВ-3 Місце відбору - №1 Б Діаметр інтрати - 2,5м	112	8,10	28,180	-	39,741	Резонанс у вигляді суцільних тварих частінок	3-11	13,00	18,332	0,516596	50,0	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 3,666	± 0,10332
									3-12	13,00	18,332	0,516596					± 3,666	± 0,10332
									3-13	14,00	19,742	0,556330					± 3,948	± 0,11127
									3-14	13,00	18,332	0,516596					± 3,666	± 0,10332
									3-15	14,00	19,742	0,556330					± 3,948	± 0,11127

Коефіцієнт очистки становить: (18,132203 - 0,0556330) / 18,132203 - 100% = **96,93%**

¹⁾ р_в - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, р_н - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура);
²⁾ δ - позначення характеристик вологої похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.
 Примітка:

Начальник відділу

Виконавці:



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірjuвальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних
джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:
- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірjuвальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НІІОГАЗ і ПІТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

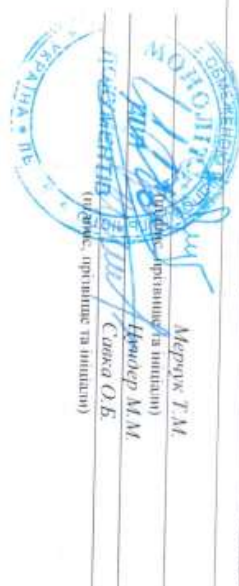
5 Результати вимірювань

Дати відбору проб	Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення джерела утворення та найвигадки під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору	Параметри газопилювального потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єкт. проби	Масова концентрація ЗР			Нормативні виміри			Відомості про МНВ		
			температура	швидкість	об'ємна витрата	кількість	кількість			кількість	кількість	кількість	кількість	кількість	кількість	кількість	кількість	кількість
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16.11.2023	ТОВ "Радісвіський мувер" Третьа зміна, цех розподілення жомочих гранул №1 (до очистки), Куштин, цехова, пилососна об'єкція, -100%	ДВ - 4 Місце відбору - №4 А Діаметр джерела (висота) -	62	16,30	3,754	-	4,606	Резонансу пилу в твердих частинках	4-1	43,00	52,761	0,198065	-	-	-	МНВ № 081/12-0161-05	± 10,552	± 0,039613
									4-2	45,00	55,215	0,207237					± 11,043	± 0,041455
									4-3	41,00	50,307	0,188852					± 10,061	± 0,03777
16.11.2023	ТОВ "Радісвіський мувер" Третьа зміна, цех розподілення жомочих гранул №1 (до очистки), Куштин, цехова, пилососна об'єкція, -100%	ДВ - 4 Місце відбору - №4 Б Діаметр джерела (висота) -	33	13,70	3,454	-	3,872	Резонансу пилу в твердих частинках	4-4	42,00	51,534	0,193459	150,0	-	МНВ № 081/12-0161-05	± 10,307	± 0,038692	
									4-5	44,00	53,988	0,202671				± 10,798	± 0,040534	
									4-6	3,00	3,362	0,011612				± 0,672	± 0,002322	
16.11.2023	Третьа зміна, цех розподілення жомочих гранул №1 (до очистки), Куштин, цехова, пилососна об'єкція, -100%	Місце відбору - №4 В Діаметр джерела (висота) -	33	13,70	3,454	-	3,872	Резонансу пилу в твердих частинках	4-7	2,70	3,036	0,010452	150,0	-	МНВ № 081/12-0161-05	± 0,605	± 0,002099	
									4-8	2,80	3,138	0,010839				± 0,628	± 0,002168	
									4-9	2,70	3,026	0,010452				± 0,605	± 0,002099	
Коефіцієнт очистки становить: (0,207277 - 0,011612) / 0,207277 · 100% = 94,4%									4-10	2,90	3,25	0,011236	± 0,65	± 0,002345				

*₁ qv - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, qv_н - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура).
 **₂ δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.
 Примітка

Началык відліду

Виконавці



Мерчук Т.М.
 Голова управління та інспектор
 Ченюкер М.М.
 Савка О.Б.
 (підпис, прізвище та ініціал)

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірjuвальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірjuвальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ЩЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____,
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб	Назви виробництва, адресу, дільниці, джерела утворення	Номер, назва ДВ, ДУ: місце відбору	Параметри талочинного потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер проб	Масова концентрація		Масова витрата		Норматив витрату		Відомості про МІВВ								
			температура	ширина	об'ємна витрата	висота	об'ємна витрата			пробні	мг/м ³	г/с	г/м ³	г/с	г/м ³	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с				
16.11.2023	І.О.Б. "Галечківський завод" Труба цукрового заводу, розташованого в межах с/п.п. №2 (дв. орієнтація), Сушиння, орієнтація навітряна, об'ємна витрата - 100%	ДВ - 5 Місце відбору - №5 А Діаметр джерела (кв. метри) - 0,6м	75	16,80	3,725	-	4,748	Резонансу шпильки твердих частинок	5-1	44,00	56,083	0,208009	14	15	16	17	18	19	± 11,217 ± 0,041782					
																				5-2	42,00	53,534	0,199414	± 10,707 ± 0,039883
																				5-3	43,00	54,809	0,204164	± 10,962 ± 0,040833
																				5-4	45,00	57,358	0,213659	± 11,472 ± 0,042732
																				5-5	47,00	59,907	0,223154	± 11,981 ± 0,044631
																				5-6	2,70	3,046	0,011675	± 0,609 ± 0,002335
																				5-7	3,00	3,384	0,012971	± 0,677 ± 0,002594
																				5-8	2,90	3,272	0,012542	± 0,654 ± 0,002508
																				5-9	2,80	3,159	0,012108	± 0,632 ± 0,002422
																				5-10	2,70	3,046	0,011675	± 0,609 ± 0,002335
16.11.2023	І.О.Б. "Галечківський завод" Труба цукрового заводу, розташованого в межах с/п.п. №2 (навітряна орієнтація), Сушиння, орієнтація навітряна, об'ємна витрата - 100%	ДВ - 5 Місце відбору - №5 Б Діаметр джерела (округлий) - 0,6м	35	15,30	3,833	-	4,334	Резонансу шпильки твердих частинок	5-6	2,70	3,046	0,011675	14	15	16	17	18	19	± 11,217 ± 0,041782					
																				5-7	3,00	3,384	0,012971	± 0,677 ± 0,002594
Коефіцієнт очистки становить: (0,223154 - 0,012971) / 0,223154 · 100% = 94,19%																								

*¹ q_v - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, q_{v0} - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура).
² δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.
 Примітка

Начальник відділу

Виконавці



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотокolorиметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ІЩЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань.

Дата відбору проб	Назва виробництва, адресу, дилінг, джерела утворення	Поверх, місце відбору	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Поверх об'єкта	Масова концентрація ЗР		Масова витрата пилу	Нормативна витрата пилу		Масова витрата пилу	Відомості про МІВВ		
			температура	швидкість	об'ємна витрата	об'ємна концентрація	об'ємна витрата			об'ємна витрата	у перерізі		на поверхні	на поверхні		на поверхні	на поверхні	на поверхні
та номер-паша	ЗР, характеристика та навітаження під час відбору проб	проб та D або f x B	т, °C	м/с	м³/с	г/м³	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с
1	Т-ОД "Радехівський докор", Третьяківська кондитерська фабрика (до омистки), Сушилка, омистка, вантпаласова обладнання, 100%	ДІВ - 6																
2	Т-ОД "Радехівський докор", Третьяківська кондитерська фабрика (до омистки), Сушилка, омистка, вантпаласова обладнання, 100%	Місце відбору - №6 А	67	23,00	3,624	-	4,514	Резонанс у вигляді суспензійних частінок	6-1	44,00	54,794	0,198573						
		Місце відбору - №6 Б						Резонанс у вигляді суспензійних частінок	6-2	44,00	54,794	0,198573						
		Місце відбору - №6 В						Резонанс у вигляді суспензійних частінок	6-3	42,00	52,304	0,189550						
		Місце відбору - №6 Г						Резонанс у вигляді суспензійних частінок	6-4	44,00	54,794	0,198573						
		Місце відбору - №6 Д						Резонанс у вигляді суспензійних частінок	6-5	45,00	56,04	0,203089						
		Місце відбору - №6 Е						Резонанс у вигляді суспензійних частінок	6-6	2,90	3,208	0,011667						
		Місце відбору - №6 Ж						Резонанс у вигляді суспензійних частінок	6-7	3,10	3,429	0,012471						
		Місце відбору - №6 З						Резонанс у вигляді суспензійних частінок	6-8	2,80	3,097	0,011264	150,0					
		Місце відбору - №6 И						Резонанс у вигляді суспензійних частінок	6-9	2,80	3,097	0,011264						
		Місце відбору - №6 К						Резонанс у вигляді суспензійних частінок	6-10	2,90	3,208	0,011667						

Коефіцієнт омистки становить: (0,203089 - 0,012471) / 0,203089 · 100% = 93,86%

*¹ g_v - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, g_{v0} - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура);
 *² φ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.
 Примітка: -

Начальник відділу

Виконавці



Мерчук Т.М.
 (підпис) Мерчук Т.М.
 Савка О.Б.
 (підпис) Савка О.Б.

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних
джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:
- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»), Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;
- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5
4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірвач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦІ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____,
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб	Назва виробництва, цеху, ділянки, адресна утворення ЗР, характеристика та найменування під час відбору проб	Номер, дата, ЛУ, місце відбору проб та назва підприємства	Параметри (у місці відбору проб)								Назва ЗР	Номер об'єкта	Масова концент-трація ЗР, мг/м ³		Масова витрата		Порядки витрати		Відомості про МВВ												
			темпе-ратура t _с , °С	вміст паруваних речовин t _с , мг/г	об'ємна витрата q _{об} , м ³ /г	вміст ЗР, %	об'ємна витрата q _{об} , м ³ /г	у перес-різі	у перес-різі	витрати ЗР, г/с			маса витрати, г/с	класифікація за МВВ	класифікація за МВВ	класифікація за МВВ	класифікація за МВВ														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19													
16.11.2023	І-ОБ "Тракторний двор", Катрулик, Катрулик-100% (назначення обслуговування тракторів) - 1,2м	ДП - 9 Місце відбору - Д або F x H (перпендикулярно) - 1,2м	81	7,50	6,538	14	13,9	13,7	8,478	9-1	63,00	116,694	0,762945	131,579	-	-	ОКСЧ	± 23,339	± 0,1326												
																				14	13,9	13,7	8,478	9-2	61,00	111,398	0,728330	131,579	ОКСЧ	± 22,28	± 0,1457
																				14	13,7	14	8,478	9-3	62,00	114,842	0,750837	131,579	ОКСЧ	± 22,024	± 0,144
																				14	14,2	14	8,478	9-4	64,00	122,033	0,797852	131,579	ОКСЧ	± 22,968	± 0,1502
																				14	13,9	14	8,478	9-5	68,00	129,552	0,82340719	131,579	ОКСЧ	± 24,407	± 0,1596
																				14	13,9	14	8,478	9-6	68,00	129,552	0,82340719	131,579	ОКСЧ	± 25,1911	± 0,16099
																				14	13,7	14	8,478	9-7	65,00	118,79,29	0,77607956	131,579	ОКСЧ	± 23,74,058	± 0,15,5216
																				14	13,7	14	8,478	9-8	64,00	113,67,46	0,74,230453	131,579	ОКСЧ	± 22,71,407	± 0,14,8641
																				14	14,2	14	8,478	9-9	63,00	116,69,408	0,76,294500	131,579	ОКСЧ	± 23,33,882	± 0,15,2589
																				14	14,2	14	8,478	9-5	63,00	120,12,626	0,78,538490	131,579	ОКСЧ	± 24,02,524	± 0,15,7077
14	14	14	8,478	9-1	58,00	107,433	0,702397	131,579	ОКСЧ	± 21,487	± 0,1405																				
14	13,9	14	8,478	9-2	55,00	100,441	0,656683	131,579	ОКСЧ	± 20,088	± 0,1313																				
14	13,7	14	8,478	9-3	59,00	104,794	0,685143	131,579	ОКСЧ	± 20,959	± 0,137																				
14	14	14	8,478	9-4	57,00	105,58	0,690282	131,579	ОКСЧ	± 21,116	± 0,1381																				
14	14,2	14	8,478	9-5	55,00	104,872	0,685653	131,579	ОКСЧ	± 20,974	± 0,1371																				

* q_{об} - об'ємна витрата, визначена прямим лабораторним дослідженням, q_в - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К, кисень - 11% для шалтих проб) з змішаним поданням при виробничій ванні.

** δ - подання характеристик відносної похибки та Δ - подання характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка.

Начальник відділу

Виконави:

Мерзук Т.М.
 (підпис, прізвище та ініціал)
 Голова спеціальної комісії
 Митрош М.М.
 Савка О.Б.
 (підпис, прізвище та ініціал)

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (заїве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного розділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотоколориметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦІ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб	Назва виробництва, адресу, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та напруга під час відбору проб	Номер, назва ДР, ДУ, місце відбору проб та перерізу	Параметри					Назва ЗР	Номер об'єкту	Масова концен-		Масова витрата	Нормативні показу-			Відомості про МВВ			
			темпе-ратура	швид-кість	об'ємна витрата	об'ємна витрата	об'ємна витрата			г/м ³	г/м ³		г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
16.11.2023	ТОВ "Техніскавін дуков" Група віс напівпровідникові печі №1. Випалювальна камера (виробничий - випалювальний обладнання) 100%	ДВ - 30 Місце відбору - №30 Діаметр труби - 1,578	34	7,90	1,378	-	1,55	Резонанс у металі використовуючи метод частоток	30-1	25,00	28,111	0,038737	150,0	-	-	-	МВВ № 081/12-0101-05	± 5,622	± 0,0077
									30-2	24,00	26,987	0,037188						± 5,397	± 0,0074
									30-3	25,00	28,111	0,038737						± 5,622	± 0,0077
16.11.2023	ТОВ "Техніскавін дуков" Група віс напівпровідникові печі №2. Випалювальна камера (виробничий - випалювальний обладнання) 100%	ДВ - 31 Місце відбору - №31 Діаметр труби - 1,382	32	7,70	1,382	-	1,311	Резонанс у металі використовуючи метод частоток	30-4	23,00	25,694	0,034738	150,0	-	-	МВВ № 081/12-0101-05	± 5,130	± 0,0069	
									31-1	23,00	25,694	0,034738					± 5,362	± 0,0072	
									31-2	24,00	26,811	0,036248					± 4,692	± 0,0063	
16.11.2023	ТОВ "Техніскавін дуков" Група віс напівпровідникові печі №2. Випалювальна камера (виробничий - випалювальний обладнання) 100%	ДВ - 31 Місце відбору - №31 Діаметр труби - 1,382	32	7,70	1,382	-	1,311	Резонанс у металі використовуючи метод частоток	31-3	21,00	23,46	0,031718	150,0	-	-	МВВ № 081/12-0101-05	± 5,362	± 0,0072	
									31-4	24,00	26,811	0,036248					± 5,362	± 0,0072	
									31-5	22,00	24,577	0,033228				МВВ № 081/12-0101-05	± 5,362	± 0,0072	
																	± 4,915	± 0,0066	

*1 - г/ч - об'єми витрати, виважені прямими лабораторними дослідженнями, г/ч - об'єми витрати, приведені до нормальних умов.

**1 - δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка

Начальник відділу

Мерзук Т.М.

Іванченко Олександр Іванович та інші

Виконавши

Цукар М.М.

Савка О.Б.



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного відділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотокolorиметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань.

Дати вибору проб	Назва підприємств, цеху - дільниці, джерела утворення ЗР, характернісна та найважливіша під час вибору проб	Номер, назва ДП, ДУ, місце вибору проб та параметри (D або J x B наперерзі)	Параметри газолинового потоку (у місці вибору проб)					Назва ЗР	Номер об'єкту проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата інтегру	Концентрації інтегру			Невпевненість про МВВ		
			температура, °C	вміст кисню, %	вміст вологи, %	вміст азоту, %	вміст кисню, %			г/м ³	мг/м ³		г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16.11.2023	ТОВ "Радехівський завод", Радехівський завод "Міні" №1, Радехівський завод (власний) - 100%	ДП - 32 Місце вибору - №32 Діаметр (середній радіус) - 0,8м	62	5,40	2,211	-	2,713	Резонанс у вигляді суспензованого твердого частинки	33-1 33-2 33-3 33-4 33-5	42,00 42,00 43,00 41,00 41,00	51,534 51,534 52,761 50,307 50,307	0,113942 0,113942 0,116655 0,111229 0,111229	150,0	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 10,307 ± 10,552 ± 10,061 ± 10,061	± 0,0228 ± 0,0228 ± 0,0233 ± 0,0222 ± 0,0222
16.11.2023	ТОВ "Радехівський завод", Радехівський завод "Міні" №2, Радехівський завод (власний) - 100%	ДП - 33 Місце вибору - №33 Діаметр (середній радіус) - 0,8м	68	5,40	2,172	-	2,713	Резонанс у вигляді суспензованого твердого частинки	33-1 33-2 33-3 33-4 33-5	42,00 41,00 42,00 39,00 39,00	52,457 51,208 52,457 48,71 48,71	0,113942 0,111224 0,113942 0,105798 0,105798	150,0	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 10,242 ± 10,491 ± 9,742	± 0,0222 ± 0,0228 ± 0,0212

*¹ g_v - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, g_{vc} - об'ємна витрата, привнесена до нормальних умов.
 **² δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.
 Примітка:

Начальник відділу

Виконавши

Меруш Т.М.
 (керівник підрозділу та розширеної)
 Кошар М.М.
 Савка О.Б.
 (Підпис: просямачас та інше)

_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва аналітичного відділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (заб'є викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5. Результати вимірювань.

Дата відбору проб	Назва підприємства, мезу - ділянки, джерело стічних вод	Номер, назва ДП, ДУ місце відбору проб та мікро-вироби	Параметри (у місці відбору проб)					Назва ЗП	Номер об'єктів	Масова концентрація ЗП		Масова витрата витрати	Нормативні показники		Масова витрата витрати	Ідентифікатор МВВ	Відомості про МВВ	
			температура	швидкість	об'ємна витрата	об'ємна витрата	об'ємна витрата			г/л	г/л		г/л	г/л			г/л	г/л
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16.11.2023	ТОВ "Радіснийскан" джерело стічних вод, ділянки №34	ДП - 34 Труба біля входу підприємства - ділянка №34	20	2,50	0,726	-	0,779	Результати у вигляді таблиці	34.1	17,00	18,244	0,013245	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 3,649	± 0,0026
									34.2	17,00	18,244	0,013245					± 3,649	± 0,0026
									34.3	16,00	17,171	0,012466					± 3,434	± 0,0025
								34.4	16,00	17,171	0,012466					± 3,434	± 0,0025	
									34.5	17,00	18,244	0,013245					± 3,649	± 0,0026

*¹ g/l - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, g/m^3 - об'ємна витрата, призначена до нормативних умов.
 **² δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірячій ймовірності $P=0,95$.
 Примітка: _____

Начальник відділу _____

Виконавці _____



Меруєв Т.М.
 Дітячків М.М.
 Сапка О.Б.

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного відділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВИДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотоколориметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб	Назва виробництва, цеху, дільниці	Номер, назва ДВ, ДУ*	Параметри				Назва ЗР	Номер об'єктів		Масова концентрація ЗР		Масова витрата		Нормативні значення		Відомості про МНВ			
			тип	значення	одиниця	місце відбору		проб	дл.	г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³	г/м ³
17.11.2023	ТОВ "Радехівський завод", Боготинка (виробничого поста)	ДВ - 36 Місце відбору - №36 Діаметр труби - 100мм Висота встановлення датчика - 0,25м	проб та періоду	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація	класифікація
			16	8.80	0.408	0.432	36-1	12.00	12.70	0.005182	5.0	0.05481	± 2.54	± 0.00104					
							36-2	11.80	12.49	0.005896		0.05481	± 2.498	± 0.00102					
							36-3	11.70	12.39	0.005053		0.05481	± 2.477	± 0.00101					
							36-4	11.80	12.49	0.005096		0.05481	± 2.498	± 0.00102					
							36-5	11.40	12.07	0.004923		0.05481	± 2.413	± 0.00098					
							36-6	0.60	0.64	0.000259		0.05481	± 0.127	± 0.00005					
							36-7	0.60	0.64	0.000259		0.05481	± 0.127	± 0.00005					
							36-8	0.55	0.58	0.000237		0.05481	± 0.116	± 0.00005					
							36-9	0.57	0.58	0.000237		0.05481	± 0.116	± 0.00005					
							36-10	0.57	0.60	0.000246		0.05481	± 0.121	± 0.00005					
							36-11	1.30	1.38	0.000561		0.05481	± 0.275	± 0.0001122					
							36-12	1.30	1.38	0.000561		0.05481	± 0.275	± 0.0001122					
							36-13	1.20	1.27	0.000518		0.05481	± 0.254	± 0.0001036					
							36-14	1.20	1.27	0.000518		0.05481	± 0.254	± 0.0001036					
							36-15	1.30	1.38	0.000561		0.05481	± 0.275	± 0.0001122					

*¹ g - об'єм витрати, визначена прямими лабораторними дослідженнями, g/m³ - об'єм витрати, приведена до нормальних умов.
² g - позначення характеристик відносно похибки та A - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0.95.
 Примітка: _____

Начальник відділу _____
 Виконавці _____



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного розділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотокolorиметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (забв. викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб	Назва виробництва, цеху, ділянки	Номер, назва ДВ, ДУ	Параметри				Назва ЗР	Номер об'єкту	Масова концен-трація ЗР, мг/м ³	У перерізу на площі, м ²	Масова витрата, м ³ /с	Поправки виліску		Відомості про МІВ				
			темпе-ратура, °С	вміст пари, мг/с	об'єм витрати, м ³ /с	об'єм витрати, м ³ /с						концентрація, мг/м ³	масова витрата, м ³ /с					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
17.11.2023	ГОД "Ужгородський цукор", Квітницька вершального поста, виробництва місцевого підприємства (власний) - 100%	ДВ - 36 Місце відбору - №36 Діаметр труби, мм - 0,25м	16	8,80	0,408	-	0,432	Вислідююча окисл	36-16 36-17 36-18 36-19 36-20	6,50 6,90 6,70 6,40 6,50	6,88 7,30 7,09 6,78 6,88	0,0023007 0,002980 0,002894 0,002764 0,002807	-	-	0,004751 0,005182 0,004751 0,005182 0,004751	МВ Х 08.317-2001	± 1,376 ± 1,461 ± 1,418 ± 1,355 ± 1,376	± 0,0005614 ± 0,000596 ± 0,0005788 ± 0,0005528 ± 0,0005614
									36-21 36-22 36-23 36-24	11,00 12,00 11,00 12,00	11,64 12,70 11,64 12,70	0,004751 0,005182 0,004751 0,005182	-	-	0,004751 0,004751 0,004751 0,004751	МВ Х 08.312-2001	± 2,329 ± 2,329 ± 2,354 ± 2,329	± 0,0009502 ± 0,0010364 ± 0,0009502 ± 0,0010364

^{*)} q_v - об'ємна витрата, витрачена прямими лабораторними дослідженнями, q_{v0} - об'ємна витрата, привведена до нормальних умов.

^{**)} δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Примітка:

Начальник відділу Мерчук Т.М.
(Обл.обс.орг.міс.з.п.п.п.п.)

Виконавці Клишар М.М.
Савка О.Б.
(Адмін.відділ) (З.п.п.п.п.п.)



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірjuвальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірjuвальної техніки (ЗВТ): Вимірjuвач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб	Назва виробництва, адресу, дилітант	Номер, назва ДК, ДУ, місце відбору	Параметри								Патя ЗР	Номер об'єкта пробів	Масова концент-			Масова витрата витрату	Лінійні витрати			Відомості про МІВВ													
			гадономічного потону		вмісту відбору проб)		кислотності		кислотності				кислотності		кислотності		кислотності		кислотності		кислотності												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19															
17.11.2023	ТОВ "Тракторівський завод" - Група віс сульфатного водю. Кисломишна спроч. павитавлення обсягом - 100%	ДП - 39 місце відбору - Група віс сульфатного водю. Кисломишна спроч. павитавлення обсягом - 100%	28	1,20	0,307	-	0,339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОВ "Тракторівський завод" - Група віс сульфатного водю. Кисломишна спроч. павитавлення обсягом - 100%	ДП - 40 місце відбору - Група віс сульфатного водю. Кисломишна спроч. павитавлення обсягом - 100%	75	1,10	0,071	-	0,091	Антарцит спрочний	40-5	220,00	280,417	0,019010	-	-	0,021352	МІВВ 08.313-2001	± 56,083	± 0,004																

*¹ $q_{\text{пр}}$ - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, $q_{\text{пр}}$ - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура).
 **¹ δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Примітка.

Начальник відділу

Виконавці

Мерчук Т.М.
 Головний інженер (за посадою)
 Кошар М.М.
 Кошар С.Б.
 (Особливі вимоги до підпису)

_____ (назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
_____ (назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
_____ (адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірjuвальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
_____ (назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
_____ (дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Фрнка, 1
_____ (назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
_____ (назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірjuвальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
_____ (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (займає викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

_____ (назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дати влітву проб	Назва проби/пункта, цеху, ділянки.	Номер, назва ДІВ, ДУ.	Параметри								Назва ЗР	Номер об'єктів проби		Масова концент-ція ЗР рп		Масова витрата		Нормативні значення			Відомості про МВЗ	
			місце влітву проб та D або A x B переріз		температура т, °С		швидкість вітру v, м/с		об'ємна витрата витрати витрати			об'ємна витрата витрати		м³/с		г/м³		г/с		г/с		г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
17.11.2023	1-й ДІВ "Розв'язувачи" (група від вилування випаровування після випалювання об'єктами) - 0,42м	ДІВ - 42 Місце влітву - везд. Діаметр влітву (векторно) - 0,42м	25	8,00	1,015	-	1,108	Аміак	42-1	6,60	7,204	0,007312	-	-	0,009718	МВЗ (88.314-2004)	± 1,441	± 0,0015				
									42-2	6,70	7,313	0,007423					± 1,463	± 0,0015				
									42-3	6,50	7,095	0,007201					± 1,419	± 0,0014				
									42-4	6,30	6,876	0,006979					± 1,375	± 0,0014				
									42-5	6,40	6,986	0,007091					± 1,397	± 0,0014				

*¹ q_v - об'ємна витрата, визначена прямим лабораторними дослідженнями, q_v^н - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура).

*² δ - позначення характеристик вілосної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка

Начальник відділу

Виконавці



Мерує Т.М.
Курочко З.В. (підпис та штамп)
Луцар М.М.
Савва О.Б.
ДОВІРЯЮТЬСЯ
ДОКУМЕНТИ
(оригінал, примірник та копія)

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного відділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (забве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб	Назва виробництва, цеху, ділянки	Номер пилки ДВ, ДУ, місце відбору	Параметри газодинамічного потоку					Назва ЗР	Номер об'єкту	Масова концентрація ЗР, мг/м³	Масова витрата витрати ЗР, мг/с	Масова витрата витрати ЗР, мг/с	Порядок витрати		Масова витрата витрати ЗР, мг/с	Відомості про МНВ							
			радіус, м	швидкість, м/с	швидкість, м/с	швидкість, м/с	швидкість, м/с						швидкість, м/с	швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
17.11.2023	ТОВ "Радіусський дукор", Група компаній УТБ-850 Східного Карибур №1 (до рингів), Суцільна, цехова, приватизація об'єкту - 100%	ДВ - 43 Місце відбору - ДВ №1 А	44	10,60	3,217	-	3,735	Резонанс у вигляді суцільного теплого частинки	43-1	750,00	870,81	2,801,396	-	-	-	-	МНВ № 081/12-0161-05	± 174,162	± 0,5603				
																				43-2	760,00	882,421	2,838748
																				43-3	750,00	870,81	2,801,396
																				43-4	780,00	905,643	2,913,454
17.11.2023	ТОВ "Радіусський дукор", Група компаній УТБ-850 Східного Карибур №1 (до рингів), Суцільна, цехова, приватизація об'єкту - 100%	ДВ - 43 Місце відбору - ДВ №1 Б	35	9,50	2,968	-	3,348	Резонанс у вигляді суцільного теплого частинки	43-10	29,00	32,115	0,097098	-	-	-	МНВ № 081/12-0161-05	± 6,317	± 0,0188					
																			43-7	29,00	32,715	0,097098	
																			43-8	28,00	31,587	0,093750	
																			43-9	31,00	34,972	0,103797	

Коефіцієнт очістки становить: $(2,913454 - 0,103797) / 2,913454 \cdot 100\% = 96,44\%$

*1 qv - об'єм витрати, визначена прямими лабораторними дослідженнями, $qv_{\text{нв}}$ - об'єм витрати, привведена до нормальних умов (поправка на тиск та температуру);
 **1 δ - позначення характеристик відомої похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Принітка
 Начальник відділу
 Виконавці



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
виміральної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГ АЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва, ДУ, ДУ, місце відбору	Параметри газоподобного потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єкта проби	Масова концентрація ЗР, мг/м ³	Масова концентрація ЗР, мг/м ³	Масова витрата ЗР, г/с	Нормативні виміли			Відомості про МВВ			
			температура, °С	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м ³ /с	відсоток, %	об'ємна витрата, м ³ /с						Дв, мг/м ³	Дв, мг/м ³	Дв, мг/м ³	шифр МВВ	похибка вимірювання, %	контент-трації ЗР	масової витрати
17.11.2023	ТОВ "Радехівський цукор", Група Групи цукрових УП №44 А 38-850 сушального карабюру №2 (до очистки), Сушіння, очистка, завантаження обладнання - 100%	ДВ - 44 Місце відбору - Д/або А х В черевці - ГЕРНОД, М	41	7.80	2.390	-	-	Резонанс у випалі сульфидованих твердих частинок	44-1	560.00	644.052	1.539284					081/12-0161-05	± 128.81	± 0.3079
			44-2	560.00	644.052	1.539284												± 128.81	± 0.3079
			44-3	570.00	655.553	1.566772													± 131.111
17.11.2023	ТОВ "Радехівський цукор", Група Групи цукрових УП №44 Б 38-850 сушального карабюру №2 (після очистки), Сушіння, очистка, завантаження обладнання - 100%	ДВ - 44 Місце відбору - Д/або А х В черевці - ГЕРНОД, М	34	7.50	2.350	-	-	Резонанс у випалі сульфидованих твердих частинок	44-4	580.00	667.054	1.594259					081/12-0161-05	± 133.411	± 0.3189
			44-5	580.00	667.054	1.594259												± 133.411	± 0.3189
			44-6	22.00	24.738	0.058134													± 4.948
17.11.2023	ТОВ "Радехівський цукор", Група Групи цукрових УП №44 Б 38-850 сушального карабюру №2 (після очистки), Сушіння, очистка, завантаження обладнання - 100%	ДВ - 44 Місце відбору - Д/або А х В черевці - ГЕРНОД, М	34	7.50	2.350	-	-	Резонанс у випалі сульфидованих твердих частинок	44-7	24.00	26.987	0.062419					МВВ № 081/12-0161-05	± 5.397	± 0.0127
			44-8	25.00	28.111	0.066061												± 5.622	± 0.0132
			44-9	25.00	28.111	0.066061													± 5.622
			Коефіцієнт очистки становить: (1.594259 - 0.071346) / 1.594259 · 100% = 95,52%																

*¹ qv - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями. qv0 - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (поправка на тиск та температуру).
² δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.
 Примітка: -

Начальник відділу
 Виконавці

Меруха Т.М.
 (Судиме, правдиве та інцеліане)
 Цудер М.М.
 Савка О.Б.
 (Судиме, правдиве, згідно з істинице та інцеліане)
 ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТРАЛЬНИЙ БЮРО МЕТРОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ ТА КЕРУВАННЯ ЯКОСТЮ

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка ННІОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб	Назва виробництва (схв., ділянки, джерела утворення та навигляження під час відбору проб)	Номер, назва ДП, ДУ, місце відбору	Параметри газопилювального потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єкта	Масова концентрація ЗР		Масова витрата	Нормативні виходи			Виходості про МВВ													
			температура	швидкість	об'ємна витрата	кислотність	об'ємна витрата			проби	мг/м ³		у перерахунок на чистий газ	мг/м ³	мг/м ³	мг/м ³	вихідості	похибка вимірювання ¹⁾ , % (A) P = 0,95											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19											
17.11.2023	ТОВ "Радехівський муковр", Група групи цукрових крахмалу №3 (зросток), Сушиль. очисна. дивантажена обладнання - 100%	ДВ - 45 Місце відбору - Д/мастр джерела (кваселин) - 0,93м	t, °C	v, м/с	qv, м ³ /с	φ _к , %	qv ¹⁾ , м ³ /с	Резонанс у вигляді твердих частинок	45-1	590,00	674,232	3,565339	мг/м ³	у перерахунок на чистий газ	мг/м ³	т/с	МВВ № 081/12-0161-05	± 134,846	± 0,7131										
																				39	8,90	5,288	6,043	45-2	570,00	651,377	3,444482	± 130,275	± 0,6889
																				34	7,70	4,649	5,228	45-3	580,00	662,805	3,504913	± 132,561	± 0,701
17.11.2023	ТОВ "Радехівський муковр", Група групи цукрових крахмалу №3 (інше річчів), Сушиль. очисна. навигляжена обладнання 100%	ДВ - 45 Місце відбору - Д/мастр джерела (кваселин) - 0,93м	t, °C	v, м/с	qv, м ³ /с	φ _к , %	qv ¹⁾ , м ³ /с	Резонанс у вигляді твердих частинок	45-4	580,00	662,805	3,504913	мг/м ³	у перерахунок на чистий газ	мг/м ³	т/с	МВВ № 081/12-0161-05	± 132,561	± 0,701										
																				45-5	560,00	639,949	3,384050	± 127,99	± 0,6768				
																				45-6	21,00	23,614	0,109781	± 4,723	± 0,022				
17.11.2023	ТОВ "Радехівський муковр", Група групи цукрових крахмалу №3 (інше річчів), Сушиль. очисна. навигляжена обладнання 100%	ДВ - 45 Місце відбору - Д/мастр джерела (кваселин) - 0,93м	t, °C	v, м/с	qv, м ³ /с	φ _к , %	qv ¹⁾ , м ³ /с	Резонанс у вигляді твердих частинок	45-7	22,00	24,738	0,115007	мг/м ³	у перерахунок на чистий газ	мг/м ³	т/с	МВВ № 081/12-0161-05	± 4,948	± 0,023										
																				45-8	21,00	23,614	0,109781	± 4,723	± 0,022				
																				45-9	22,00	24,738	0,115007	± 4,948	± 0,023				
Коефіцієнт очистки становить: (3,565339 - 0,115007) / 3,565339 · 100% = 96,77%																													

¹⁾ qv¹⁾ - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями. qv¹⁾ - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (поправка на тиск та температуру).
²⁾ δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.
 Примітка: -



Мерчук Т.М.
 (керівник дивантажу та інцидану)
 Демидюк М.М.
 Савка О.Б.
 (відомі, органічне та інцидану)

Начальник відділу
 Виконавці

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотокolorиметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ЩЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб	Назви виробництва, цеху, ділянки, джерела उत्प्रेषण	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концен-трація ЗР		Масова витрата викиду ЗР	Нормативні викиди			Відомості про МНВ			
			темпе-ратура	вплив-кість	об'ємна витрата	кислот-ність	об'ємна витрата			г/с	г/с		г/с	г/с	г/с		г/с	г/с	
та вимірю-вання	ЗР, характеристики та навантаження під час відбору проб	Д або А Х В	т, °С	г/с	м³/с	φ ₀₂ , %	φ ₀₂ , %	г/с, м³/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	
17.11.2023	Г-ОДВ "Радецький дукор" Група групи цуклової карбонаду №4 (до ринської), оцістка, навантаження обладнання - 100%	Щ - 46 Місце відбору - №46 А	42	8.80	3.928	-	4.532	Речовини у вигляді твердих частинок	46-1	600.00	692.253	2.719170						± 138,451	± 0,5438
17.11.2023	Г-ОДВ "Радецький дукор" Група групи цуклової карбонаду №4 (до ринської), оцістка, навантаження обладнання - 100%	Щ - 46 Місце відбору - №46 Б	34	7.80	3.572	-	4.017	Речовини у вигляді суспензійних твердих частинок	46-2	590.00	680.715	2.673849						± 136,143	± 0,5348
									46-3	580.00	669.178	2.628531						± 133,836	± 0,5257
									46-4	590.00	680.715	2.673849						± 136,143	± 0,5348
									46-5	600.00	692.253	2.719170						± 138,451	± 0,5438
									46-6	24.00	26.987	0.096398						± 5,397	± 0.0193
									46-7	24.00	26.987	0.096398						± 5,397	± 0.0193
									46-8	25.00	28.111	0.100412	150.0					± 5,622	± 0.0201
									46-9	26.00	29.236	0.104431						± 5,847	± 0.0209
									46-10	27.00	30.36	0.108446						± 6,072	± 0.0217

Коефіцієнт опістки становить: (2.719170 - 0.108446) / 2.719170 · 100% = **96,01%**

*¹ φ₀₂ - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, φ₀₂ - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (поправка на тиск та температуру).
² φ₀₂ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.
 Примітка: -

Начальник відділу
 Виконави:

Мерчук Т.М.
 (підпис, прізвище та ініціали)
 Дитер М.М.
 Савка О.Б.
 (підпис, прізвище та ініціали)

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних
джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:
- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5
«Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач
швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0, Барометр-анероїд,
газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦІ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну
об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____
_____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб	Назва виробництва, адресу, ділянки, джерела утворення та найвтаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місте відбору	Параметри газодимового потоку (у місті відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єктів проб	Масова концентрація ЗР			Масова витрата			Нормативна витрата			Відомості про МІВВ			
			температура	швидкість	об'ємна витрата	кислотність	об'ємна витрата			г/с	г/м³	г/с	г/м³	г/с	г/м³	г/с	г/м³	г/с	г/м³	г/с	г/м³	г/с
17.11.2023	І-ОДВ "Галесівський дукор", Група сілоу №2, перебіжна дукру 50 метр. Звертання дукру: вантажівка об'єднання - 100%	ДВ - 47 Місте відбору - №47 Діаметр джерела (висота) - 0,3м	20	4,40	0,290	-	0,311	Речовини у вигляді суспендованих твердих частин	47-2	75,00	80,488	82,634	0,023964	0,023342	150,0	-	-	МІВВ № 081/12-0161-05	± 16,527	± 0,0048	± 16,098	± 0,0047
17.11.2023	І-ОДВ "Галесівський дукор", Група сілоу №2, перебіжна дукру 50 метр. Звертання дукру: вантажівка об'єднання - 100%	ДВ - 48 Місте відбору - №48 Діаметр джерела (висота) - 0,3м	19	4,10	0,271	-	0,29	Речовини у вигляді суспендованих твердих частин	48-2	89,00	95,187	96,256	0,025796	0,0256085	150,0	-	-	МІВВ № 081/12-0161-05	± 18,823	± 0,0051	± 19,037	± 0,0052
									48-4	85,00	90,909	90,909	0,024636	0,024636					± 18,182	± 0,0049	± 18,182	± 0,0049

*1) q_v - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, q_{v0} - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов.
 **1) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.



Начальник відділу
 Виконаві

Мерчук Т.М.
 (Підпис, прізвище та ініціал)

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,

(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотоколориметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,

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

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14		15	16	17	18		19
					кисень	кисень					кисень	кисень			кисень	кисень				кисень	кисень	
Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, мех., ділянки, джерела утворення та випалювання під час відбору проб	Номер, назва ДІВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А x В перерізу газопроводу, м	Температура t_a , °C	Швидкість D , м/с	об'ємна витрата q_{V0} , м ³ /с	кисень δ , %	кисень q_{V0}^{*1} , м ³ /с	кисень q_{V0}^{*2} , м ³ /с	Назва Зр	Номер проб	Масова концентрація Зр ρ_a , мг/м ³	γ перерахунок на норм. умови, мг/м ³	Масова витрата Зр q_m , т/с	ρ_a , мг/м ³	γ перерахунок на норм. умови, мг/м ³	Масова витрата Зр q_m , т/с	номер МВВ	кисень δ , % (Δ) $P=0,95$	кисень q_m , т/с			
17.11.2023	І-дВ "Раківський мурор", Конкр. Коли-250, №1: Спалювання природного газу, вироблення тепла, паливотеплової обладнання (випалювання) - 100%	ДІВ - 49 Місце відбору - №49 Діаметр джерела випалювання (випалювання) - 0,4м	145	2,90	0,238	4,5	0,364	Ахоту дооксид	49-1 49-2 49-3 49-4 49-5	88,00 84,00 84,00 83,00 82,00	146,977 138,616 137,791 136,966 134,511	0,034081 0,032991 0,032794 0,032598 0,032014	0,026633	0,024743	0,024205	0,024743	0,02815	ОКСИ SM	± 29,395 ± 27,723 ± 27,558 ± 27,393 ± 26,902	± 0,007 ± 0,0066 ± 0,0066 ± 0,0065 ± 0,0064		
						4,3		Вуглець	49-2 49-3 49-4 49-5	63,00 62,00 63,00 61,00	103,962 101,703 103,962 100,063	0,024743 0,024205 0,024743 0,02815			0,063651		ОКСИ SM	± 22,381 ± 20,792 ± 20,341 ± 20,792	± 0,0053 ± 0,0049 ± 0,0048 ± 0,0049			

*1 q_{V0} - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, q_{V0}^{*1} - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура, кисень - 3%), q_{V0}^{*2} - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Начальник відділу

Виконавці

Мерчук Т.М.
Корольчук Ірина та Іліца І.
Дундер М.М.
Савка О.Б.
(підпис, прізвище та ініціали)



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотоколориметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рудетка, Штангенциркуль ЩЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18		19	
													14	15				18	19		
Дата відбору проб	Назва виробництва, цеху, ділянки, дисперси утворення	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору	температура t_c , °C	швидкість v , м/с	об'ємна витрата q_{v0} , м³/с	вміст кисню δ , %	об'ємна витрата $q_{v0} \cdot \delta$, м³/с	Назва ЗР	Номер проб	Масова концентрація ЗР ρ , мг/м³	у перерахунок на норм. умови, мг/м³	Масова витрата q_m , т/с	Нормативна концентрація ρ_n , мг/м³	у перерахунок на ρ_n , мг/м³	Масова витрата q_m , т/с	індекс МІВВ	похибка вимірювання, % $\Delta P = 0,95$	концентрація ЗР	масова витрата q_m		
17.11.2023	П'єдВ "Радехівський завод", Котел Колин-250, №62. Ступовання пророзлого газу, вироблення тепла, відвигажена обладнання (висхідний) - 100%	ДП - 50 Місце відбору - №50 Діаметр дисперси дисперси відвигажена (висхідний) - 0,4м	153	2,80	0,226	4,3	0,352	Атмосферний	50-1	85,00	142,951	0,032307	-	-	0,077633	ОКСИ	± 28,59	± 0,0065	-	-	
									50-2	78,00	128,864	0,029123									
									50-3	78,00	127,365	0,028784									
									50-4	76,00	124,1	0,028047									
									50-5	76,00	124,825	0,028210									
								Вуглець оксид	50-1	59,00	99,225	0,022425									
									50-2	54,00	89,213	0,020162									
									50-3	58,00	94,708	0,021404									
									50-4	53,00	86,543	0,019559									
									50-5	53,00	87,049	0,019673									

¹ q_{v0} - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, $q_{v0} \cdot \delta$ - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск, температура, кисень - 3%).
² δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Начальник відділу

Виконавши

Мерчук Т.М.
 (керує, друкає та підписує)
 Цумачук М.М.
 Сивка О.Б.
 (керує, друкає та підписує)



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дати вимірювання та вимірювальна установка	Назва виробничого цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час вимірювання	Номер, назва ДВ, ДУ; місце вимірювання	Параметри експлуатаційного потоку (у місці вимірювання)								Назва ЗР	Номер об'єкта вимірювання	Масова концентрація ЗР	Масова витрата вилучуваного продукту	Норматив витрати		Відомості про МВЗ																	
			температура, °С	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %	об'ємна витрата, м³/с	г/м³	г/м³	г/м³																								
17.11.2023	Т.О.Д. "Радехівський завод", Динамічний генератор: К. паливова ділянка: палива: звантажувальна обладнання (завантажувальник) - 0,2м	ЦП - 65 Місце вимірювання - Д/або Ж x В	190	26,00	0,475	4,5	4,9	4,3	4,6	4,5	4,9	4,3	4,6	4,7	4,5	0,816	Сирий дооксид	65-1	66,00	123,728	0,058771	0,142652	0,025331	ОКСН	± 24,746	± 0,011754								
																											65-2	65,00	124,881	0,059218			± 24,976	± 0,011864
																											65-3	63,00	116,69	0,055428			± 23,338	± 0,011086
																											65-4	65,00	122,597	0,058234			± 24,519	± 0,011647
																											65-5	64,00	121,451	0,057689			± 24,29	± 0,011538
																											65-1	55,00	103,107	0,048976			± 20,621	± 0,009795
																											65-2	54,00	103,747	0,049280			± 20,749	± 0,009856
																											65-3	52,00	96,315	0,045750			± 19,263	± 0,00915
																											65-4	53,00	99,963	0,047482			± 19,093	± 0,009496
																											65-5	55,00	104,372	0,049577			± 20,874	± 0,009915
																											65-1	11,00	20,621	0,009795			± 4,124	± 0,001959
																											65-2	12,00	23,056	0,010951			± 4,611	± 0,00219
																											65-3	11,00	20,374	0,009678			± 4,075	± 0,001936
																											65-4	9,00	16,975	0,008063			± 3,395	± 0,001613
																											65-5	9,00	17,079	0,008113			± 3,416	± 0,001623

*₁ q_v – об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, q_v – об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск – 101,3 кПа, температура – 273 К, кисень – 21% для рідкого палива).

*₂ δ – позначення характеристик відносної похибки та Δ – позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка:

Начальник відділу

Мерчук Т.М.
Молодий Сергієвич та інші

Дутчер М.М.
Савка О.Б.
(підпис, друківки та печатки)



(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотокolorиметрія

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювань	Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навітаження під час відбору проб	Номер, назва ДІВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу	Параметри газопилювального потоку (у місці відбору проб)								Назва ЗР	Номер об'єктів проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР	Нормативні виміли			Відомості про МВВ			
			температура t_c , °C	швидкість U , м/с	об'ємна витрата q_{vol} , м³/с	вміст кисню φ_{O_2} , %	об'ємна витрата q_{v, O_2} , м³/с	у перерізі	на рахунок МВВ	Діа, мг/м³			у перерізі	на рахунок МВВ		масова витрата ЗР q_m , т/с	МВВ №	похибка відпрацювання, %	континентальність ЗР	масова витрата q_m		
17.11.2023	Т.А.С.В. "Радехівський муніцип. лісовий господарств. К. паливний дизельного двигача: паливника обладнання - 100%	ДІВ - 65 Місце відбору - №65 Діаметр джерела паливника (звешення) - 0,2м	190	26,00	0,475	4,5	4,9	4,3	4,6	0,816	Резонанс у вигляді суспендованих твердих частин	65-6	4,70	8,077	0,003837	150,0			0,0012	Таблиця нормативних проб	± 1,615	± 0,000767
												65-7	4,30	7,389	0,003510						± 1,478	± 0,000702
												65-8	4,80	8,249	0,003918						± 1,65	± 0,000784
												65-9	4,80	8,249	0,003918						± 1,65	± 0,000784
												65-10	5,10	8,764	0,004163						± 1,753	± 0,000833
												65-11	0,50	0,937	0,000445						± 0,187	± 0,000089
												65-12	0,50	0,961	0,000456						± 0,192	± 0,000091
												65-13	0,55	1,019	0,000484						± 0,204	± 0,000097
												65-14	0,48	0,995	0,000430						± 0,181	± 0,000086
												65-15	0,48	0,911	0,000433						± 0,182	± 0,000087

*¹ q_{v, O_2} - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, q_{vol} - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К, кисень - 3% для різкого палива.
 *² δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.
 Примітка: -

Начальник відділу
 Виконавці



Мерчук Т.М.
 (послідовне підписання та печатка)
 Кундлер М.М.
 Савка О.Б.
 (підпис, прізвище та ініціали)

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірjuвальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова
хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірjuвальної техніки (ЗВТ): Вимірjuвач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2».
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб	Назва виробництва, адресу, ділянки, джерела утворення та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А x B перерізу газопров. м	Параметри газопроводного потоку (у місці відбору проб)								Назва ЗР	Номер об'єкт. проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата витрати	Нараднати витрати		Масова витрата витрати	Відомості про МІВВ		
			температура t, °С	швидкість U, м/с	об'ємна витрата Q _{об} , м ³ /с	вміст кисню φ _{кис} , %	об'ємна витрата Q _{об} , м ³ /с	травя ЗР	у перерізі рахунок на норм. умови, м ³ /м ³	витрати витрати			ρ _к , кг/м ³	ρ _г , кг/м ³		витрати витрати	шифр МІВВ		похибка вимірювання, % (Δ) P=0,95	коэффициент трайні ЗР	масової витрати
17.11.2023	ГасДВ "ГасДВський вузгор", регіональний генератор ННУ 100/50/Е-Т №1. Витоложені газоструємі: плантаженія обладнання - 100%	ДН - 66 Місце відбору - №66 Діаметр джерела (висхідний) -	145	22,00	0,056	3,9	3,8	3,7	4	0,085	Вуглецю оксид	66-1	88,00	142,655	0,007989					± 28,531 ± 0,001598	
												66-2	89,00	144,276	0,008079					± 28,855 ± 0,001616	
												66-3	85,00	136,986	0,007671					± 27,397 ± 0,001534	
												66-4	83,00	132,985	0,007447					± 26,597 ± 0,001489	
												66-5	84,00	133,809	0,007493					± 26,762 ± 0,001499	
												66-1	66,00	106,991	0,005991					± 21,398 ± 0,001198	
												66-2	67,00	108,612	0,006082					± 21,722 ± 0,001216	
												66-3	62,00	99,919	0,005595					± 19,984 ± 0,001119	
												66-4	62,00	99,338	0,005563					± 19,868 ± 0,001113	
												66-5	61,00	97,171	0,005442					± 19,434 ± 0,001088	
												66-1	3,00	4,863	0,000272					± 0,973 ± 0,000054	
												66-2	3,00	4,863	0,000272					± 0,973 ± 0,000054	
												66-3	3,00	4,835	0,000271					± 0,967 ± 0,000054	
												66-4	2,00	3,204	0,000179					± 0,641 ± 0,000036	
												66-5	3,00	4,779	0,000268					± 0,956 ± 0,000054	

*1) Q_{об} - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями; φ_{кис} - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К, кисень - 3% для рідкого палива.

*2) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка:

Начальник відділу

Виконави



Мерчук Т.М.

(підпис, друкує та підпис)

Кучер М.М.

Савка О.Б.

(підпис, друкує та підпис)

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб	Назва виробництва, цеху, ділянки	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та назва ДВ, ДУ; або А x B	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)								Назва ЗР	Номер об'єкт. проби	Масова концентрація ЗР			Масова витрата витрату ЗР	Нормативна витрата витрату			Масова витрата витрату ЗР	Відомості про МВЗ							
			температура t_c , °С	швидкість v_c , м/с	вміст q_{v0} , м ³ /с	вміст q_{v0} , м ³ /с	вміст q_{v0} , м ³ /с	вміст q_{v0} , м ³ /с	вміст q_{v0} , м ³ /с	вміст q_{v0} , м ³ /с			вміст q_{v0} , м ³ /с	вміст q_{v0} , м ³ /с	вміст q_{v0} , м ³ /с		вміст q_{v0} , м ³ /с	вміст q_{v0} , м ³ /с	вміст q_{v0} , м ³ /с		вміст q_{v0} , м ³ /с	вміст q_{v0} , м ³ /с	вміст q_{v0} , м ³ /с					
17.11.2023	ЗР: заводська та навантаження під час відбору проб	газохолд. м	145	22,00	0,056	4	0,085	4	Резонанс у вигляді суспендованих твердих частин	66-15	1,80	2,867	0,000161	150,0	0,000223	МВЗ № 081/12-0161-05	± 0,214	± 0,000012	± 0,573	± 0,000032								
																					66-6	0,70	1,072	0,000060	66-12	1,70	2,756	0,000154
																					66-7	0,70	1,072	0,000060	66-13	1,70	2,74	0,000153
																					66-8	0,80	1,225	0,000069	66-14	1,60	2,564	0,000144
																					66-9	0,70	1,072	0,000060	66-15	1,80	2,867	0,000161
																					66-10	0,80	1,225	0,000069				
																					66-11	1,80	2,918	0,000163				
																					66-12	1,70	2,756	0,000154				
																					66-13	1,70	2,74	0,000153				
																					66-14	1,60	2,564	0,000144				

* q_v - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, q_{v0} - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К, кисень - 3% для рідкого палива).

* δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Примітка.

Мерчук Т.М.
 (підпис, прізвище та ініціал)
 Дендер М.М.
 Савка О.Б.
 (підпис, прізвище та ініціал)



Начальник відділу Виконавці

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм
вимірвальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:
(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ
№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»)
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»
80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39
Цукровий завод – Чортківський підрозділ
48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотокolorиметрія
(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірвальної техніки (ЗВТ): Вимірвач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

(назва міністерства)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Моноліт-Еко»,
(назва установи)

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(адреса установи)

Телефон 032-227-63-34

ПРОТОКОЛ № 231117-1чм

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від "21" листопада 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб від 17.11.23-18.11.23 № 231117-1чм

вимірювальної лабораторії ТОВ «Моноліт-Еко»,
(назва аналітичного підрозділу)

акредитованим на право виконання вимірювань:

(СВІДОЦТВО ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РЛ 024/23 виданий 29.03.2023р. ДП «Львівстандартметрологія»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Товариство з обмеженою відповідальністю «Радехівський цукор»

80250, Львівська обл., Червоноградський р-н., с. Павлів, пр. Юності, 39

Цукровий завод – Чортківський підрозділ

48523, Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1
(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку МВХ08.312-2001, МВХ08.314-2001, МВХ08.313-2001, МВВ №081/12-0161-05, ОКСИ-5М, газова хроматографія, фотокориметрія.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку» _____.

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Вимірювач швидкості ІС-1, Мановакуумметр цифровий ММЦ-200, Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2.0, Барометр-анероїд, газоаналізатор ОКСИ-5М, Рулетка, Штангенциркуль ШЦ-1, Секундомір механічний СОС, аспіратор «Тайфун Р-20-2»,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до _____, ДСТУ 2326-93, ГОСТ 10617-83, ГОСТ 28269-89 (зайве викреслити).

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами _____, виданий _____.

(назва установи)

4.2 _____

4.3 _____

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб	Назви виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору	Параметри (у місці відбору проб)								Назва ЗР	Номер об'єктів	Масова концентрація ЗР		Масова витрата	Нормативна витрата		Витрати витрати	Відхилення про МВВ		
			температура	швидкість	об'ємна витрата	кислотність	об'ємна витрата	температура	швидкість	об'ємна витрата			концентрація	витрати		МВВ	відхилення, %		відхилення, (Δ) P=0,95	відхилення, масової витрати	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
17.11.2023	Т-СОВ "Телевещальний мост" - Ресурсний генератор (у складі ННУ ЮНЕСКО-1 №2- Виконавчий експлуатаційно-виробничий об'єкт) - 100%	ДВ - 67 Місце відбору - Діаметр джерела (квасливий) - 0,7м.	143	21,80	0,055	5	4,8	0,084	Резонанс у вигляді суспендованих твердих частинок	66-6	0,60	0,914	0,000050	150,0	-	-	-	-	± 0,183	± 0,00001	
										66-7	0,70	1,067	0,000059						± 0,213	± 0,000012	
										66-8	0,60	0,914	0,000050						± 0,183	± 0,00001	
										66-9	0,70	1,067	0,000059						± 0,213	± 0,000012	
										66-10	0,70	1,067	0,000059						± 0,213	± 0,000012	
										66-11	1,70	2,914	0,000160						± 0,583	± 0,000032	
										66-12	1,80	3,047	0,000168						± 0,609	± 0,000034	
										66-13	1,80	3,047	0,000168						± 0,609	± 0,000034	
										66-14	1,60	2,676	0,000147						± 0,535	± 0,000029	
										66-15	1,50	2,309	0,000138						± 0,502	± 0,000028	

* q_v - об'ємна витрата, визначена прямими лабораторними дослідженнями, q_{v0} - об'ємна витрата, приведена до нормальних умов (тиск - 101,3 кПа, температура - 273 К, кисень - 3% для рідкого палива).

* δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Начальник відділу
Виконавці

Меруж Т.М.
Директор
Цинчер М.М.
Савка О.Б.
(підпис, прізвище та ініціали)



Вимірювальна лабораторія ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність системи керування
вимірюваннями № РЛ 024/23 видане 29.03.2023р.
ДП «Львівстартметрологія», чинне до 28.03.2028р.;
тел/факс (032) 227-63-34

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/О
Затверджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №230924-мч01
дослідження повітря населених місць
«03» жовтня 2023 року

Місце відбору проби повітря	Цукровий завод – Чортківський підрозділ, ТзОВ «Радехівський цукор», Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1. Межа НСЗЗ – 300м.
Мета відбору	<u>згідно угоди</u>
Вид проби (разова, середньодобова)	<u>разова</u>
Дата і час відбору	<u>24.09.2023 10:00-10:20 доставки 25.09.2023, 9:00</u>
Умови транспортування	<u>спецконтейнери зберігання -</u>
Методи консервації	<u>не застосовувались</u>
Засоби вимірювання які використовувались при відборі	<u>Аспіратор "Тайфун Р 20-2", Газоаналізатор «Аквілон»</u>
Інформація про державну повірку	<u>Свід. № 33/0718 до 17.04.24р., Свід. №02Чз-1170 до 18.10.23р.</u>

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район, межа нормативної санітарно-захисної зони, біля житлової забудови, тощо)

Характеристика поверхні місцевості (грунт, зелені насадження) і рельєфа - рівнинний, кущі, дерева до 6м висоти.

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

Димова труба ТЕЦ – 102м, Труби димососів – 27м, Труби сатураторів та циклонів – 28м,
Труби вапногасильних апаратів – 13м., та ін..
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статичної звітності підприємства
- у Звіті по інвентаризації.

Відстань від джерела забруднення к.т. 1 - на Пд. - 300м від основних джерел викидів.

Форма факелу -
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)



• к.т.1

НТД, згідно якого проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка провела відбір
головний інженер
лаборант-еколог



Цундер М.М.
Савка О.Б.

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори					Час відбору, години, хвилини				
поглиначів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвнд.	
						напрямок	швидкість м/сек					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	к.т.1	к.т.1 – межа НС33, 300м. на Пд. Проби відбирались на висоті 1,5м від поверхні землі	750	+19	55	Пн	2,3	Ясно	10:00		0,5x20	
2												
3									Поверхня			
4									ґрунту			
5									суха	10:20		
1										10:00		Диф.мет.
2												
3												
4												
5										10:20		
1										10:00		0,5x20
2												
3												
4												
5										10:20		
1									10:00		0,2x20	
2												
3												
4												
5									10:20			
1									10:00		0,1x20	
2												
3												
4												
5									10:20			
1									10:00		0,1x20	
2												
3												
4												
5									10:20			
1									10:00		0,1x20	
2												
3												
4												
5									10:20			

Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	14	15	16	17	18
Азоту діоксид	0,076	0,2			РД 52.04.186-89
	0,075				
	0,077				
	0,075				
	0,074				
Середнє значення	0,0754				
Оксид вуглецю	0,9	5,0			РД 52.04.186-89
	0,9				
	1				
	1				
	0,9				
Середнє значення	0,94				
Тверді речовини	0,28	0,5			РД 52.04.186-89
	0,31				
	0,29				
	0,3				
	0,3				
Середнє значення	0,296				
Сірки діоксид	0,05	0,5			РД 52.04.186-89
	0,06				
	0,05				
	0,07				
	0,06				
Середнє значення	0,058				
Заліза оксид	< 0,005	0,04			РД 52.04.186-89
	< 0,005				
	< 0,005				
	< 0,005				
	< 0,005				
Середнє значення	< 0,005				
Марганцю оксид	< 0,001	0,01			РД 52.04.186-89
	< 0,001				
	< 0,001				
	< 0,001				
	< 0,001				
Середнє значення	< 0,001				
Вуглеводні нафтові	< 0,5	1,0			РД 52.04.186-89
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
Середнє значення	< 0,5				
Гас	< 0,5	1,2			РД 52.04.186-89
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
Середнє значення	< 0,5				

Дослідження проводив

головний інженер Цундер М.М.

лаборант-експерт Савка О.Б.



Висновок санітарного лікаря:

Концентрації досліджуваних речовин:

Азоту діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,0754, у долях ГДК – 0,377,
Оксид вуглецю – клас небезпеки IV, середнє значення – 0,94 мг/м³, у долях ГДК – 0,188,
Тверді речовини - клас небезпеки IV, середнє значення – 0,296 мг/м³, у долях ГДК – 0,592,
Сірки діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,058 мг/м³, у долях ГДК – 0,116, які не
перевищують одиницю долі ГДК, а Вуглеводні, Гас, Марганцю оксид, Заліза оксид, Аміак,
Оцтова кислота, Масляна кислота – менше чутливості методу, що відповідає вимогам
«Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі
населених місць», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 52
від 14 січня 2020р.

Санітарний лікар

Хиляк Н.А.

Начальник лабораторії

Мерчук Т.М.



Вимірювальна лабораторія ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність системи керування
вимірюваннями № РЛ 024/23 видане 29.03.2023р.
ДП «Львівстартметрологія», чинне до 28.03.2028р.;
тел/факс (032) 227-63-34

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/О
Затверджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №230924-мч02
дослідження повітря населених місць
«03» жовтня 2023 року

Місце відбору проби повітря	Цукровий завод – Чортківський підрозділ, ТзОВ «Радехівський цукор», Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1. Межа НСЗЗ – 300м.		
Мета відбору	<u>згідно угоди</u>		
Вид проби (<u>разова</u> , середньодобова)	<u>разова</u>		
Дата і час відбору	<u>24.09.2023</u>	<u>10:40-11:00</u>	<u>доставки</u> <u>25.09.2023, 9:00</u>
Умови транспортування	<u>спецконтейнери</u>	<u>зберігання</u>	<u>-</u>
Методи консервації	<u>не застосовувались</u>		
Засоби вимірювання які використовувались при відборі	<u>Аспіратор "Тайфун Р 20-2", Газоаналізатор «Аквілон»</u>		
Інформація про державну повірку	<u>Свід. № 33/0718 до 17.04.24р., Свід. №02Че-1170 до 18.10.23р.</u>		

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район, межа нормативної санітарно-захисної зони, біля житлової забудови, тощо)

Характеристика поверхні місцевості (грунт, зелені насадження) і рельєфа - рівнинний, кущі, дерева до 6м висоти.

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

Димова труба ТЕЦ – 102м, Труби димососів – 27м, Труби сатураторів та циклонів – 28м,
Труби вапногасильних апаратів – 13м., та ін..
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статичної звітності підприємства
- у Звіті по інвентаризації.

Відстань від джерела забруднення к.т. 4 - на ПнЗх. – межа найближчої житлової забудови.

Форма факелу -

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

• к.т.4



НТД, згідно якого проводився відбір

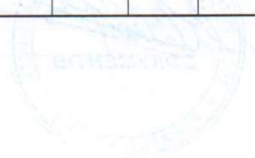
РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка провела відбір
головний інженер
лаборант-еколог

Цундер М.М.
Савка О.Б.



Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглиначів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	швидкість м/сек				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	к.т.4	к.т.1 – межа житлової забудови, 300м. на ПнЗх. Проби відбирались на висоті 1,5м від поверхні землі	750	+19	55	Пн	2,3	Ясно	10:40		0,5x20
2								Поверхня			
3								ґрунту			
4								суха		11:00	
5											
1									10:40		Диф.мет.
2											
3											
4											
5										11:00	
1									10:40		0,5x20
2											
3											
4											
5										11:00	
1									10:40		0,2x20
2											
3											
4											
5										11:00	
1									10:40		0,1x20
2											
3											
4											
5										11:00	
1									10:40		0,1x20
2											
3											
4											
5										11:00	
1									10:40		0,1x20
2											
3											
4											
5										11:00	



Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	14	15	16	17	18
Азоту діоксид	0,06	0,2			РД 52.04.186-89
	0,06				
	0,065				
	0,063				
	0,061				
Середнє значення	0,0618				
Оксид вуглецю	0,8	5,0			РД 52.04.186-89
	0,8				
	0,6				
	0,7				
	0,6				
Середнє значення	0,7				
Тверді речовини	0,27	0,5			РД 52.04.186-89
	0,27				
	0,27				
	0,28				
	0,28				
Середнє значення	0,274				
Сірки діоксид	0,05	0,5			РД 52.04.186-89
	0,04				
	0,05				
	0,05				
	0,05				
Середнє значення	0,048				
Заліза оксид	< 0,005	0,04			РД 52.04.186-89
	< 0,005				
	< 0,005				
	< 0,005				
	< 0,005				
Середнє значення	< 0,005				
Марганцю оксид	< 0,001	0,01			РД 52.04.186-89
	< 0,001				
	< 0,001				
	< 0,001				
	< 0,001				
Середнє значення	< 0,001				
Вуглеводні нафтові	< 0,5	1,0			РД 52.04.186-89
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
Середнє значення	< 0,5				
Гас	< 0,5	1,2			РД 52.04.186-89
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
Середнє значення	< 0,5				

Дослідження проводив

головний інженер

Цундер М.М.

лаборант-еколог

Савка О.Б.



Висновок санітарного лікаря:

Концентрації досліджуваних речовин:

Азоту діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,0618, у долях ГДК – 0,309,
Оксид вуглецю – клас небезпеки IV, середнє значення – 0,7 мг/м³, у долях ГДК – 0,14,
Тверді речовини - клас небезпеки IV, середнє значення – 0,274 мг/м³, у долях ГДК – 0,548,
Сірки діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,048 мг/м³, у долях ГДК – 0,096, які не перевищують одиницю долі ГДК, а Вуглеводні, Гас, Марганцю оксид, Заліза оксид, Аміак, Оцтова кислота, Масляна кислота – менше чутливості методу, що відповідає вимогам «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 52 від 14 січня 2020р.

Санітарний лікар

Хиляк Н.А.

Начальник лабораторії

Мерчук Т.М.



Вимірювальна лабораторія ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність системи керування
вимірюваннями № РЛ 024/23 видане 29.03.2023р.
ДП «Львівстартметрологія», чинне до 28.03.2028р.;
тел/факс (032) 227-63-34

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/О
Затверджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №231116-мч01
дослідження повітря населених місць
«21» листопада 2023 року

Місце відбору проби повітря	Цукровий завод – Чортківський підрозділ, ТзОВ «Радохівський цукор», Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1. Межа НСЗЗ – 300м.
Мета відбору	згідно угоди
Вид проби (разова, середньодобова)	разова
Дата і час відбору	16.11.2023 9:00-9:20 доставки 17.11.2022, 19:00
Умови транспортування	спецконтейнери зберігання -
Методи консервації	не застосовувались
Засоби вимірювання які використовувались при відборі	Аспіратор "Тайфун Р 20-2", Газоаналізатор «Аквілон»
Інформація про державну повірку	Свід. № 33/0718 до 17.04.24р., Свід. №02Чг-1430 до 12.10.24р.

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район, межа нормативної санітарно-захисної зони, біля житлової забудови, тощо)

Характеристика поверхні місцевості (грунт, зелені насадження) і рельєфа - рівнинний, кущі, дерева до 6м висоти.

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

Димова труба ТЕЦ – 102м, Труби димососів – 27м, Труби сатураторів та циклонів – 28м,
Труби вапногасильних апаратів – 13м., та ін..
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статичної звітності підприємства
- у Звіті по інвентаризації.

Відстань від джерела забруднення к.т. 1 - на Пд. - 300м від основних джерел викидів.

Форма факелу -
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)



• к.т.1

НТД, згідно якого проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка провела відбір
головний інженер
лаборант-еколог

Цундер М.М.
Савка О.Б.



Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	14	15	16	17	18
Азоту діоксид	0,06	0,2			РД 52.04.186-89
	0,062				
	0,065				
	0,055				
	0,057				
Середнє значення	0,0598				
Оксид вуглецю	0,7	5,0			РД 52.04.186-89
	0,7				
	0,8				
	0,6				
	0,7				
Середнє значення	0,7				
Тверді речовини	0,31	0,5			РД 52.04.186-89
	0,31				
	0,29				
	0,31				
	0,28				
Середнє значення	0,3				
Сірки діоксид	0,07	0,5			РД 52.04.186-89
	0,07				
	0,06				
	0,07				
	0,07				
Середнє значення	0,068				
Заліза оксид	< 0,005	0,04			РД 52.04.186-89
	< 0,005				
	< 0,005				
	< 0,005				
	< 0,005				
Середнє значення	< 0,005				
Марганцю оксид	< 0,001	0,01			РД 52.04.186-89
	< 0,001				
	< 0,001				
	< 0,001				
	< 0,001				
Середнє значення	< 0,001				
Вуглеводні нафтові	< 0,5	1,0			РД 52.04.186-89
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
Середнє значення	< 0,5				
Гас	< 0,5	1,2			РД 52.04.186-89
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
Середнє значення	< 0,5				

Дослідження проводив

головний інженер

Цундер М.М.

лаборант-еколог

Савка О.Б.



Висновок санітарного лікаря:

Концентрації досліджуваних речовин:

Азоту діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,0598, у долях ГДК – 0,299,
Оксид вуглецю – клас небезпеки IV, середнє значення – 0,7 мг/м³, у долях ГДК – 0,14,
Тверді речовини - клас небезпеки IV, середнє значення – 0,3 мг/м³, у долях ГДК – 0,6,
Сірки діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,068 мг/м³, у долях ГДК – 0,136, які не
перевищують одиницю долі ГДК, а Вуглеводні, Гас, Марганцю оксид, Заліза оксид, Аміак,
Оцтова кислота, Масляна кислота – менше чутливості методу, що відповідає вимогам
«Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі
населених місць», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 52
від 14 січня 2020р.

Санітарний лікар

Хиляк Н.А.

Начальник лабораторії

Мерчук Т.М.



Вимірвальна лабораторія ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідцтво про відповідність системи керування
вимірюваннями № РЛ 024/23 видане 29.03.2023р.
ДП «Львівстартметрологія», чинне до 28.03.2028р.;
тел/факс (032) 227-63-34

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/О
Затверджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №231116-мч02
дослідження повітря населених місць
«21» листопада 2023 року

Місце відбору проби повітря	Цукровий завод – Чортківський підрозділ, ТзОВ «Радехівський цукор», Тернопільська обл., Чортківський р-н., смт. Заводське, вул. І.Франка, 1. Межа НСЗЗ – 300м.
Мета відбору	<u>згідно угоди</u>
Вид проби (<u>разова</u> , середньодобова)	<u>разова</u>
Дата і час відбору	<u>16.11.2023 9:30-9:50 доставки 17.11.2022, 19:00</u>
Умови транспортування	<u>спецконтейнери зберігання -</u>
Методи консервації	<u>не застосовувались</u>
Засоби вимірювання які використовувались при відборі	<u>Аспіратор "Тайфун Р 20-2", Газоаналізатор «Аквілон»</u>
Інформація про державну повірку	<u>Свід. № 33/0718 до 17.04.24р., Свід. №02Че-1430 до 12.10.24р.</u>

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район, межа нормативної санітарно-захисної зони, біля житлової забудови, тощо)

Характеристика поверхні місцевості (грунт, зелені насадження) і рельєфа - рівнинний, куші, дерева до 6м висоти.

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

Димова труба ТЕЦ – 102м, Труби димососів – 27м, Труби сатураторів та циклонів – 28м,
Труби вапногасильних апаратів – 13м., та ін..
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статичної звітності підприємства
- у Звіті по інвентаризації.

Відстань від джерела забруднення к.т. 4 - на ПнЗх. – межа житлової забудови.

Форма факелу -

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

• к.т.4



НТД, згідно якого проводився відбір

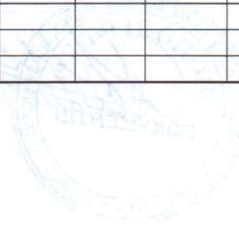
РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка провела відбір
головний інженер
лаборант-еколог

Цундер М.М.
Савка О.Б.



Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			
поглиначів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.	
						напрямок	швидкість м/сек					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	к.т.4	к.т.4 – межа житлової забудови на ПнЗх. Проби відбирались на висоті 1,5м від поверхні землі	750	+5	89	ПдСх	7	Похмуро	9:30		0,5x20	
2												
3									Поверхня			
4									ґрунту			
5									суха		9:50	
1										9:30		Диф.мет.
2												
3												
4												
5											9:50	
1										9:30		0,5x20
2												
3												
4												
5											9:50	
1									9:30		0,2x20	
2												
3												
4												
5										9:50		
1									9:30		0,1x20	
2												
3												
4												
5										9:50		
1									9:30		0,1x20	
2												
3												
4												
5										9:50		
1									9:30		0,1x20	
2												
3												
4												
5										9:50		



Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	14	15	16	17	18
Азоту діоксид	0,051	0,2			РД 52.04.186-89
	0,048				
	0,052				
	0,055				
	0,053				
Середнє значення	0,0518				
Оксид вуглецю	0,6	5,0			РД 52.04.186-89
	0,6				
	0,7				
	0,6				
	0,6				
Середнє значення	0,62				
Тверді речовини	0,28	0,5			РД 52.04.186-89
	0,28				
	0,29				
	0,26				
	0,27				
Середнє значення	0,276				
Сірки діоксид	0,04	0,5			РД 52.04.186-89
	0,05				
	0,04				
	0,05				
	0,04				
Середнє значення	0,044				
Заліза оксид	< 0,005	0,04			РД 52.04.186-89
	< 0,005				
	< 0,005				
	< 0,005				
	< 0,005				
Середнє значення	< 0,005				
Марганцю оксид	< 0,001	0,01			РД 52.04.186-89
	< 0,001				
	< 0,001				
	< 0,001				
	< 0,001				
Середнє значення	< 0,001				
Вуглеводні нафтові	< 0,5	1,0			РД 52.04.186-89
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
Середнє значення	< 0,5				
Гас	< 0,5	1,2			РД 52.04.186-89
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
	< 0,5				
Середнє значення	< 0,5				

Дослідження проводив

головний інженер Цундер М.М.

лаборант-еколог Савка О.Б.



Висновок санітарного лікаря:

Концентрації досліджуваних речовин:

Азоту діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,0518, у долях ГДК – 0,259,
Оксид вуглецю – клас небезпеки IV, середнє значення – 0,62 мг/м³, у долях ГДК – 0,124,
Тверді речовини - клас небезпеки IV, середнє значення – 0,276 мг/м³, у долях ГДК – 0,552,
Сірки діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,044 мг/м³, у долях ГДК – 0,088, які не
перевищують одиницю долі ГДК, а Вуглеводні, Гас, Марганцю оксид, Заліза оксид, Аміак,
Оцтова кислота, Масляна кислота – менше чутливості методу, що відповідає вимогам
«Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі
населених місць», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 52
від 14 січня 2020р.

Санітарний лікар

Хиляк Н.А.

Начальник лабораторії

Мерчук Т.М.



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор"
Чортківський підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис) прізвище, ім'я, по батькові

22 вересня 2023р.

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 4
Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.

Комісія у складі:

голова комісії:	<u>Головний технолог</u>	<u>Титарчук В.М.</u>
члени комісії:	<u>Інженер-технолог</u>	<u>Ворончак І.В.</u>
	<u>Інженер-технолог</u>	<u>Івасенко Л.М.</u>
	<u>Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко"</u>	<u>Дудок І.Б.</u>

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення газів від технологічного обладнання: Охолоджувач жомових гранул №1
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РЛ 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Жомосушильне відділення
відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

І ст. 95,96 %;

II ст. - %.

Голова комісії

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		12,717
	на виході	тис.м ³ /год		12,380
	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		16,074
	на виході	тис.м ³ /год		14,345
2	Гідрравлічний опір	кПа	-	0,750
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	63
	на виході	град.С	-	35
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	3,1
	на виході	кПа	-	2,35
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	65,23
	на виході	мг/м ³		2,71
7	Витрати води зрошення	тис.м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		95,96
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	15,8
11	Масова витрата	г/с		0,009571
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	14,1
13	Струм корони,	мА	-	-
	напруга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установа очистки повітря від охолоджувача жомових гранул №1 (Циклон УЦ-2000, джерело викиду №4) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО
ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський
підрозділ
(посада керівника)
Дроздовський І.І.
(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)
22 вересня, 2023р.

АКТ
перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 4
Реєстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.
Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Охолоджувач жомових гранул №1
яка знаходиться (цех, відділення) Жомосушільне відділення
та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії: Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Члени комісії: Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І. Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радеківський цукор"
Чортківський підрозділ

ДП (посада керівника)

Дроздовський І.І.

(Підпис) прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду N 5 Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радеківський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.

Комісія у складі:
голова комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення газів від технологічного обладнання: Охолоджувач жомових гранул №2
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РЛ 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Жомосушильне відділення

відповідає проектним показникам

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

І ст. 94,08%;

ІІ ст. --- %.

Голова комісії Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Члени комісії: Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
М.П. Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І. Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		13,403
	на виході	тис.м ³ /год		13,173
	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		17,295
	на виході	тис.м ³ /год		15,362
2	Гідрравлічний опір	кПа	-	0,700
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	70
	на виході	град.С	-	37
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	3,20
	на виході	кПа	-	2,50
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	60,30
	на виході	мг/м ³	-	3,63
7	Витрати води зрошення	тис.м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		94,08
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	17,0
11	Масова витрата	г/с		0,013641
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	15,1
13	Струм корони,	мА	-	-
	напруга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря від охолоджувача жомових гранул №2 (Циклон УЦ-2000, джерело викиду №5) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Члени комісії:

М.П.



Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



ЗАТВЕРДЖЕНО

ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський

підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.



АКТ
перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 5
Реєстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ

Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул.

Комісія у складі: І.Франка, 1.

голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.

члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.

Інженер-технолог Івасенко Л.М.

Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного
обладнання Охолоджувач жомових гранул №2

яка знаходиться (цех, відділення) Жомосушильне відділення

та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)



Голова комісії: Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії: Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П. Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер

ТзОВ "Радехівський цукор"

Чортківський підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 6
Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання
Місцезнаходження

ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ

Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.

Заводське, вул. І.Франка, 1.

22 вересня 2023р.

Комісія у складі:

голова комісії:

Головний технолог

Титарчук В.М.

члени комісії:

Інженер-технолог

Ворончак І.В.

Інженер-технолог

Івасенко Л.М.

Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко"

Дудок І. Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення
газів від технологічного обладнання: Охолоджувач жомових гранул №3
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РЛ 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення
газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок
недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця)

Жомосушильне відділення

відповідає проектним показникам

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості
технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

І ст. 95,70 %;

ІІ ст. - %.

Голова комісії

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		13,140
	на виході	тис.м ³ /год		11,652
2	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		16,956
	на виході	тис.м ³ /год		13,282
	Гідрравлічний опір	кПа	-	0,750
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	70
	на виході	град.С	-	30
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	3,15
	на виході	кПа	-	2,40
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	77,89
	на виході	мг/м ³		3,77
7	Витрати води зрошення	тис.м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		95,7
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	24,0
11	Масова витрата	г/с		0,012532
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	18,8
13	Струм корони,	мА	-	-
	напряга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря від охолоджувача жомових гранул №3 (Циклон УЦ-2000, джерело викиду №6) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський

(посада керівника)

Дроздовський І.І.
(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.

АКТ
перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 6
Регстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.
Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Охолоджувач жомових гранул №3

яка знаходиться (цех, відділення) Жомосушильне відділення

та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії: Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Члени комісії: Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І. Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор"
Чортківський підрозділ
(посада керівника)
Дроздовський І.І.

(підпис, прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.

АКТ №1

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 2
Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Заводське, вул. І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.

Комісія у складі:

голова комісії:	Головний технолог	Титарчук В.М.
члени комісії:	Інженер-технолог	Ворончак І.В.
	Інженер-технолог	Івасенко Л.М.
	Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко"	Дудок І.Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення
газів від технологічного обладнання: Жомосушільний барабан
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РЛ 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення
газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок
недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Жомосушільне відділення
відповідає проектним показникам

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості
технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

Голова комісії	Титарчук В.М.	Іт. 96,97%;
	(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)	Ст. - %.
Члени комісії:	Ворончак І.В.	
	(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)	
М.П.	Івасенко Л.М.	
	(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)	
	Дудок І.Б.	
	(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)	



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		107,518
	на виході	тис.м ³ /год		96,804
	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		158,963
	на виході	тис.м ³ /год		141,300
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,800
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	120
	на виході	град.С	-	115
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	5,55
	на виході	кПа	-	4,75
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	676,54
	на виході	мг/м ³	-	22,74
7	Витрати води зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		96,97
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	9,00 8
11	Масова витрата	г/с		0,628002
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	8,00
13	Струм корони,	мА	-	-
	напряга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очищення повітря батарея з 2 циклонів типу Ц-1,5 (джерело викиду №2) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Члени комісії:

М.П.



Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



ЗАТВЕРДЖЕНО
Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський
підрозділ
(посада керівника)
Дроздяський І.І.
(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)
22 вересня 2023р.

АКТ
перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 2
Реєстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл. Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.

Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Жомосушільний барабан
яка знаходиться (цех, відділення) Жомосушільне відділення
та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії:
Члени комісії:
М.П.

Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І. Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер

ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський

підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис, прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.

АКТ

**перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 3
Реєстраційний № _____**

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ

Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Заводське, вул. І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.

Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Жомосушільний барабан

яка знаходиться (цех, відділення) Жомосушільне відділення

та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		106,868
	на виході	тис.м ³ /год		99,628
	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		157,196
	на виході	тис.м ³ /год		141,300
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,700
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	118
	на виході	град.С	-	104
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	5,15
	на виході	кПа	-	4,45
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	630,13
	на виході	мг/м ³	-	16,57
7	Витрати води зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		97,55
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	8,90
11	Масова витрата	г/с		0,470959
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	8,00
13	Струм корони,	мА	-	-
	напруга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря батарея з 2 циклонів типу Ц-1.5 (джерело викиду №3) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер

ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський

підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис, прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.

АКТ

перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 3
Реєстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ

Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.

Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Жомосушільний барабан

яка знаходиться (цех, відділення) Жомосушільне відділення

та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор"
Чортківський підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.

АКТ №3

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 43
Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт,
Заводське, вул. І.Франка, 1,
22 вересня 2023р.

Комісія у складі:

голова комісії:	Головний технолог	Титарчук В.М.
члени комісії:	Інженер-технолог	Ворончак І.В.
	Інженер-технолог	Івасенко Л.М.
	Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко"	Дудок І.Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення газів від технологічного обладнання: Барабан сушки цукру (труба групи циклонів №1) які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РЛ 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Сушка цукру
відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

Голова комісії

Члени комісії

М.П.



Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		11,665
	на виході	тис.м ³ /год		10,149
	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		13,955
	на виході	тис.м ³ /год		11,798
2	Гідралічний опір	кПа	-	0,700
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	45
	на виході	град.С	-	36
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	2,45
	на виході	кПа	-	1,75
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	955,09
	на виході	мг/м ³	-	29,43
7	Витрати води зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		97,32
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	11,0
11	Масова витрата	г/с		0,085211
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	9,3
13	Струм корони,	мА	-	-
	напруга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установа очищення повітря батарея з 4 циклонів УЦ-38-850 (джерело викиду №43) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим веродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Члени комісії:

М.П.



Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський
підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.

АКТ

**перевірки технічного стану установок очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 43
Регстраційний № _____**

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул.
І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.
Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установок очищення газу від технологічного
обладнання Барaban сушки цукру (труба групи циклонів №1)

яка знаходиться (цех, відділення) Сушка цукру

та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та
рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО
Головний інженер
ТзОВ "Радохівський цукор"
Чортківський підрозділ
(посада керівника)
Дроздовський І.І.
(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)
22 вересня 2023р.

АКТ №4
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 44
Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання _____
Місцезнаходження _____
ТзОВ "Радохівський цукор" Чортківський підрозділ
Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Заводське, вул. І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.

Комісія у складі:
голова комісії: _____ Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: _____ Інженер-технолог Ворончак І.В.
_____ Інженер-технолог Івасенко Л.М.
_____ Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І.Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення газів від технологічного обладнання: Барабан сушки цукру (труба групи циклонів №2) які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РП 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) _____ Сушка цукру
_____ відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

Голова комісії _____ 96,30 %;
Титарчук В.М. _____
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Члени комісії: _____ Ворончак І.В. _____
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
М.П. _____ Івасенко Л.М. _____
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
_____ Дудок І.Б. _____
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		8,191
	на виході	тис.м ³ /год		7,992
	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		9,768
	на виході	тис.м ³ /год		9,261
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,750
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	44
	на виході	град.С	-	35
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	2,35
	на виході	кПа	-	1,6
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	685,04
	на виході	мг/м ³	-	25,95
7	Витрати води зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		96,3
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	7,7
11	Масова витрата	г/с		0,059169
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	7,3
13	Струм корони,	мА	-	-
	напряга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря батарея з 4 циклонів УЦ-38-850 (джерело викиду №44) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим веродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Члени комісії:

М.П.



Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радеківський цукор" Чортківський
підрозділ
(посада керівника)
Дроздовський І.І.
(підпис, прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.

АКТ
перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 44
Реєстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радеківський цукор" Чортківський підрозділ
Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул.
І.Франка, 1.
Місцезнаходження 22 вересня 2023р.
Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І.Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Барaban сушки цукру (труба групи циклонів №2)

яка знаходиться (цех, відділення) Сушка цукру

та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радеківський цукор"
Чортківський підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.

АКТ №5

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 45
Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радеківський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Заводське, вул. І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.

Комісія у складі:

голова комісії:	<u>Головний технолог</u>	<u>Титарчук В.М.</u>
члени комісії:	<u>Інженер-технолог</u>	<u>Ворончак І.В.</u>
	<u>Інженер-технолог</u>	<u>Івасенко Л.М.</u>
	<u>Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко"</u>	<u>Дудок І.Б.</u>

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення газів від технологічного обладнання: Барaban сушки цукру (труба групи циклонів №3)
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РП 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, діляниця) Сушка цукру
відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

Голова комісії

Члени комісії

М.П.

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



1-й 96,73%

2-й - %

Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		18,976
	на виході	тис.м ³ /год		16,561
2	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		22,487
	на виході	тис.м ³ /год		19,065
	Гідравлічний опір	кПа	-	0,750
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	42
4	на виході	град.С	-	33
	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
5	на вході	кПа	-	2,85
	на виході	кПа	-	2,1
6	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
7	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	657,64
8	на виході	мг/м ³	-	24,66
	Витрати води зрошення	м ³ /год	-	-
9	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
10	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		96,73
11	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	9,2
12	Масова витрата	г/с		0,116510
13	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	7,8
	Струм корони,	мА	-	-
	напруга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установа очищення повітря батарея з 4 циклонів УЦ-38-850 (джерело викиду №45) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО
Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський
підрозділ
(посада керівника)
Дроздовський І.І.
(підпис, прізвище, ім'я, по батькові)
22 вересня 2023р.

АКТ
перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 45
Реєстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1, 22 вересня 2023р.
Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Барабан сушки цукру (труба групи циклонів №3)
яка знаходиться (цех, відділення) Сушка цукру
та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії:
Члени комісії:
М.П.

Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І. Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радеківський цукор"
Чортківський підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.

АКТ №6

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)

на джерелі викиду N 46

Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радеківський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Заводське, вул. І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.

Комісія у складі:

голова комісії:

члени комісії:

Головний технолог

Інженер-технолог

Інженер-технолог

Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко"

Титарчук В.М.

Ворончак І.В.

Івасенко Л.М.

Дудок І.Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення
газів від технологічного обладнання: Барабан сушки цукру (труба групи циклонів №4)
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РП 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення
газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частиннок
недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця)

Сушка цукру

відповідає проектним показникам

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості
технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

97,21 %;

_____ %.

Голова комісії

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		13,342
	на виході	тис.м ³ /год		12,241
	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		15,760
	на виході	тис.м ³ /год		14,091
2	Гідрравлічний опір	кПа	-	0,700
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	41
	на виході	град.С	-	33
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	2,8
	на виході	кПа	-	2,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	736,06
	на виході	мг/м ³	-	22,42
7	Витрати води зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	97,21
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	8,5
11	Масова витрата	г/с		0,078294
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	7,6
13	Струм корони,	мА	-	-
	напруга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установа очищення повітря батарея з 4 циклонів УЦ-38-850 (джерело викиду №46) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський

підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)

22 вересня 2023р.

АКТ

перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 46
Реєстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ

Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське,
вул. І.Франка, 1.
22 вересня 2023р.

Комісія у складі:

голови комісії:	<u>Головний технолог</u>	<u>Титарчук В.М.</u>
члени комісії:	<u>Інженер-технолог</u>	<u>Ворончак І.В.</u>
	<u>Інженер-технолог</u>	<u>Івасенко Л.М.</u>
	<u>Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко"</u>	<u>Дудок І. Б.</u>

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Барaban сушки цукру (труба групи циклонів №4)

яка знаходиться (цех, відділення) Сушка цукру

та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії:

Члени комісії:

М.П.



Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор"
Чортківський підрозділ
(посада керівника)
Дроздовський І.І.
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)
16 листопада 2023р.

АКТ №1

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 2
Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:
голова комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І.Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення
газів від технологічного обладнання: Жомосушильний барабан
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РЛ 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ___ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення
газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок
недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Жомосушильне відділення
відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості
технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

96,37 %;
ІІ ст. - %.

Голова комісії

Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		101,644
	на виході	тис.м ³ /год		96,338
	при робочих умовах:			
на вході	тис.м ³ /год			148,365
на виході	тис.м ³ /год			139,534
2	Гідрравлічний опір	кПа	-	0,750
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	115
	на виході	град.С	-	112
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	5,5
	на виході	кПа	-	4,75
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	639,51
	на виході	мг/м ³	-	25,38
7	Витрати води зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		96,37
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	8,4
11	Масова витрата	г/с		0,697542
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	7,9
13	Струм корони,	мА	-	-
	напряга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря батарея з 2 циклонів типу Ц-1,5 (джерело викиду №2) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановлени аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО
Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський
підрозділ
Дроздовський І.І.
(підпис, прізвище, ім'я, по батькові)
16 листопада 2023р.

АКТ
перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 2
Ресстраційний №

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1, 16 листопада 2023р.


Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Жомосушільний барабан
яка знаходиться (цех, відділення) Жомосушільне відділення
та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії:
Члени комісії:
М.П.



Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І. Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО
Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор"
Чортківський підрозділ
(посада керівника)
Дроздовський І.І.
(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)
16 листопада 2023р.

АКТ №2
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 3
Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:
голова комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І.Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення
газів від технологічного обладнання: Жомосушильний барабан
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РЛ 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення
газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок
недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Жомосушильне відділення
відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості
технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. 96,93%;
II ст. - %.



Голова комісії

Члени комісії

М.П.

Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		105,129
	на виході	тис.м ³ /год		98,777
	при робочих умовах:			
на вході	тис.м ³ /год			155,430
на виході	тис.м ³ /год			143,066
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,750
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	120
	на виході	град.С	-	112
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	5,2
	на виході	кПа	-	4,45
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	604,57
	на виході	мг/м ³	-	19,74
7	Витрати води зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		96,93
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	8,8
11	Масова витрата	г/с		0,556268
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	8,1
13	Струм корони,	мА	-	-
	напруга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря батарея з 2 циклонів типу Ц-1,5 (джерело викиду №3) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радеківський цукор" Чортківський
підрозділ
(посада керівника)
ЦУКОР Дроздовський І.І.
(підпис, прізвище, ім'я, по батькові)
16 листопада 2023р.

АКТ

перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 3
Рестраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радеківський цукор" Чортківський підрозділ
Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Місцезнаходження Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
Інженер-технолог Ворончак І.В.
члени комісії: Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І.Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного
обладнання Жомосушільний барабан

яка знаходиться (цех, відділення) Жомосушільне відділення

та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та
рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії:

Члени комісії:



Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)


Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО


Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор"
Чортківський підрозділ
(посада керівника)
Дроздовський І.І.
№ 10 (Діве) прізвище, ім'я, по батькові)
16 листопада 2023р.

АКТ №3
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 4
Рєєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:
голова комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І.Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення газів від технологічного обладнання: Охолоджувач жомових гранул №1
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РП 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.


Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Жомосушильне відділення
відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

І ст. 94,4 %;
ІІ ст. - %.

Голова комісії Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Члени комісії: Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		13,158
	на виході	тис.м ³ /год		12,108
	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		16,583
	на виході	тис.м ³ /год		13,938
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,700
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	62
	на виході	град.С	-	33
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	3,15
	на виході	кПа	-	2,45
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	55,2
	на виході	мг/м ³	-	3,3600
7	Витрати води зрошення	тис.м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		94,4
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	16,3
11	Масова витрата	г/с		0,011606
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	13,7
13	Струм корони,	мА	-	-
	напруга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря від охолоджувача жомових гранул №1 (Циклон УЦ-2000, джерело викиду №4) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО
ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
№5
Терсада керівника
Дроздовський І.І.
(прізвище, прізвище, ім'я, по батькові)
16 листопада 2023р.

АКТ
перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 4
Реєстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.
Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Охолоджувач жомових гранул №1
яка знаходиться (цех, відділення) Жомосушильне відділення
та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії: Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Члени комісії: Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
М.П. Дудок І. Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор"
Чортківський підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)

16 листопада 2023р.

АКТ №4

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 5
Рєєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:
голова комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І.Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення
газів від технологічного обладнання: Охолоджувач жомових гранул №2
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РП 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення
газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок,
недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Жомосушильне відділення
відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості
технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

1 ст. 94,19 %;
2 ст. - %.

Голова комісії

Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії

Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		13,055
	на виході	тис.м ³ /год		13,434
	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		17,092
	на виході	тис.м ³ /год		15,566
2	Гідралічний опір	кПа	-	0,750
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	75
	на виході	град.С	-	35
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	3,25
	на виході	кПа	-	2,5
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	59,9
	на виході	мг/м ³	-	3,3800
7	Витрати води зрошення	тис.м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		94,19
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	16,8
11	Масова витрата	г/с		0,012954
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	15,3
13	Струм корони,	мА	-	-
	напруга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря від охолоджувача жомових гранул №2 (Циклон УЦ-2000, джерело викиду №5) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Члени комісії:

М.П.



Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО
ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський
підрозділ
(посада Берівника)
Дроздовський І.І.
(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)
16 листопада 2023р.

АКТ
перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 5
Ресстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.
Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Охолоджувач жомових гранул №2
яка знаходиться (цех, відділення) Жомосушильне відділення
та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії: Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Члени комісії: Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І. Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО



АКТ №5
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 6
Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радеківський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1. 16 листопада 2023р.

Комісія у складі:
голова комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І.Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення газів від технологічного обладнання: Охолоджувач жомових гранул №3
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РП 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Жомосушильне відділення
відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

І ст. 93,86 %;
ІІ ст. - %.

Голова комісії Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Члени комісії: Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		12,704
	на виході	тис.м ³ /год		12,748
2	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		16,250
	на виході	тис.м ³ /год		14,483
	Гідравлічний опір	кПа	-	0,700
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	67
	на виході	град.С	-	29
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	3,2
	на виході	кПа	-	2,5
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	56,0
	на виході	мг/м ³	-	3,4300
7	Витрати води зрошення	тис.м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		93,86
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	23
11	Масова витрата	г/с		0,012474
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	20,5
13	Струм корони,	мА	-	-
	напруга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря від охолоджувача жомових гранул №3 (Циклон УЦ-2000, джерело викиду №6) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський

підрозділ

(позада керівника)

ЦУКОР

Дроздовський І.І.

(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

16 листопада, 2023р.

АКТ
перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 6
Реєстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ

Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Охолоджувач жомових гранул №3

які знаходиться (цех, відділення) Жомосушільне відділення

та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії: Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії: Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор"
Чортківський підрозділ
(посада керівника)
ЦУКОР
Дроздовський І.І.

(Підпис: прізвище, ім'я, по батькові)

16 листопада 2023р.

АКТ №6

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 43
Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:
голова комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І.Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення газів від технологічного обладнання: Барабан сушки цукру (труба групи циклонів №1)
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РЛ 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Сушка цукру
відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

96,44 %.

ст. - %.

Голова комісії: Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Члени комісії: Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
М.П. Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		11,276
	на виході	тис.м ³ /год		10,401
2	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		13,447
	на виході	тис.м ³ /год		12,052
				0,700
2	Гідравлічний опір	кПа	-	
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	44
	на виході	град.С	-	35
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	2,4
	на виході	кПа	-	1,7
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	905,64
	на виході	мг/м ³	-	34,97
7	Витрати води зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		96,44
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	10,6
11	Масова витрата	г/с		0,103765
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	9,5
13	Струм корони,	мА	-	-
	напряга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря батарея з 4 циклонів УЦ-38-850 (джерело викиду №43) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський
підрозділ
(посада керівника)
Дроздовський І.І.
(прізвище, прізвище, ім'я, по батькові)
16 листопада 2023р.

АКТ

**перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 43
Реєстраційний № _____**

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ

Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул.
І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І.Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного
обладнання Барабан сушки цукру (труба групи циклонів №1)

яка знаходиться (цех, відділення) Сушка цукру

та є становила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та
рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії: Титарчук В.М.

Члени комісії: Ворончак І.В.

Івасенко Л.М.

Дудок І.Б.



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радеківський цукор"
Чортківський підрозділ
(посада керівника)
Дроздовський І.І.
(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)
16 листопада 2023р.

АКТ №7

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 44
Ресстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радеківський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:
голова комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І.Б.

розрахувала результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення
газів від технологічного обладнання: Барабан сушки цукру (труба групи циклонів №2)
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РЛ 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення
газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок
неісконденсованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:
Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Сушка цукру
відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості
технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

1 ст. 95,52%
2 ст. - %

Голова комісії Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Члени комісії: Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№г/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		8,377
	на виході	тис.м ³ /год		8,238
2	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		9,895
	на виході	тис.м ³ /год		9,514
	Гідрравлічний опір	кПа	-	0,800
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	41
4	на виході	град.С	-	34
	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
5	на вході	кПа	-	2,4
	на виході	кПа	-	1,6
6	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
7	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	667,05
8	на виході	мг/м ³	-	30,36
	Витрати води зрошення	м ³ /год	-	-
9	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
10	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		95,52
11	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	7,8
12	Масова витрата	г/с		0,071352
13	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	7,5
	Струм корони,	мА	-	-
	напряга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря батарея з 4 циклонів УЦ-38-850 (джерело викиду №44) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО
Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський
підрозділ
(посада керівника)
Дроздовський І.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)
16 листопада 2023р.

АКТ
перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 44
Реєстраційний № _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.
Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Барабан сушки цукру (труба групи циклонів №2)
яка знаходиться (цех, відділення) Сушка цукру
та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії:

Титарчук В.М.

Члени комісії:

Ворончак І.В.

Івасенко Л.М.

Дудок І. Б.



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		18,533
	на виході	тис.м ³ /год		16,296
	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		21,753
	на виході	тис.м ³ /год		18,820
2	Гідрравлічний опір	кПа	-	0,700
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	39
	на виході	град.С	-	34
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	2,75
	на виході	кПа	-	2,05
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	674,23
	на виході	мг/м ³	-	24,74
7	Витрати води зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		96,77
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	8,9
11	Масова витрата	г/с		0,115014
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	7,7
13	Струм корони,	мА	-	-
	напряга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО


Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор"
Чортківський підрозділ
(посада керівника)
Дроздовський І.І.
(підпис, прізвище, ім'я, по батькові)
16 листопада 2023р.

АКТ №8

**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 45
Рестраційний N _____**

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:
голова комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення газів від технологічного обладнання: Барaban сушки цукру (труба групи циклонів №3)
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РЛ 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:
Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Сушка цукру
відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

уст. 96.77 %;
дуст. - %.

Голова комісії Титарчук В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Члени комісії: Ворончак І.В.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
М.П. Івасенко Л.М.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
Дудок І. Б.
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для кожного ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря батарея з 4 циклонів УЦ-38-850 (джерело викиду №45) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановленим аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Дудок І.Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радеківський цукор" Чортківський
підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)

16 листопада 2023р.

АКТ

**перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 45
Реєстраційний № _____**

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радеківський цукор" Чортківський підрозділ

Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське,
вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:
голови комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного
обладнання Барабан сушки цукру (труба групи циклонів №3)

яка знаходиться (цех, відділення) Сушка цукру

та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та
рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії: Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії: Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 4
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер

ТзОВ "Радехівський цукор"

Чортківський підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис) прізвище, ім'я, по батькові)

16 листопада 2023р.

АКТ №9

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення
газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду N 46
Реєстраційний N _____

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ
Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт.
Заводське, вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:

голова комісії: Головний технолог Титарчук В.М.
члени комісії: Інженер-технолог Ворончак І.В.
Інженер-технолог Івасенко Л.М.
Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко" Дудок І. Б.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очищення газів від технологічного обладнання: Барабан сушки цукру (труба групи циклонів №4)
які проведені ТзОВ "Моноліт-Еко" №РЛ 024/23 чинне до 28 березня 2028р.

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від __ N __)

склала дійсний акт про таке: проведені визначення ефективності роботи установки очищення газу, призначеної для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок
недиференційованих за складом

Результати вимірів наведені в таблиці 6.

Рішення комісії:

Змонтована установка очищення газу (цех, дільниця) Сушка цукру
відповідає проектним показникам
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

1 ст. 96.01 %;

2 ст. - %.

Голова комісії

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 6

№п/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювань	Показники роботи	
			затверджений ГДВ	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах: (*)			
	на вході	тис.м ³ /год		13,769
	на виході	тис.м ³ /год		12,522
	при робочих умовах:			
	на вході	тис.м ³ /год		16,316
	на виході	тис.м ³ /год		14,462
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,750
3	Температура газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	град.С	-	42
	на виході	град.С	-	34
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:			
	на вході	кПа	-	2,9
	на виході	кПа	-	2,15
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов		-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:(**)			
	на вході	мг/м ³	-	692,25
	на виході	мг/м ³	-	30,36
7	Витрати води зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%		96,01
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	8,8
11	Масова витрата	г/с		0,108458
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	7,8
13	Струм корони,	мА	-	-
	напруга корони	кВ	-	-

(*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Розряди останньої цифри результату вимірювань та останньої значущої цифри похибки вимірювань повинні відповідати один одному

(**) Для багатоступеневої ГОУ всі експлуатаційні показники роботи наводяться для ступеня очищення окремо та із зазначенням загальних показників для ГОУ в цілому. Швидкість газу в апараті і на виході з джерела викиду розраховується при робочих умовах. Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Висновок комісії: Установка очистки повітря батарея з 4 циклонів УЦ-38-850 (джерело викиду №46) призначена для очищення повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Робота установки відповідає встановлени аеродинамічним характеристикам. ГОУ придатна для подальшої експлуатації.

Голова комісії:

Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії:

Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

М.П.

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Додаток 5
до Правил технічної
експлуатації установок
очищення газу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер
ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський

підрозділ

(посада керівника)

Дроздовський І.І.

(підпис, прізвище, ім'я, по батькові)

16 листопада 2023р.

АКТ

**перевірки технічного стану установки очищення газу
на джерелі викиду (утворення) № 46
Реєстраційний № _____**

Назва суб'єкта господарювання ТзОВ "Радехівський цукор" Чортківський підрозділ

Місцезнаходження Тернопільська обл, Чортківський р-н, смт. Заводське,
вул. І.Франка, 1.
16 листопада 2023р.

Комісія у складі:

голови комісії:	Головний технолог	<u>Титарчук В.М.</u>
члени комісії:	Інженер-технолог	<u>Ворончак І.В.</u>
	Інженер-технолог	<u>Івасенко Л.М.</u>
	Інженер вентиляційник ТзОВ "Моноліт-Еко"	<u>Дудок І. Б.</u>

здійснила перевірку технічного стану установки очищення газу від технологічного обладнання Барaban сушки цукру (труба групи циклонів №4)

яка знаходиться (цех, відділення) Сушка цукру

та встановила технічний стан ГОУ задовільний
(технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

Голова комісії: Титарчук В.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Члени комісії: Ворончак І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Івасенко Л.М.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дудок І. Б.

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



15. Висновок:

в контрольній точці нормативної СЗЗ на відстані 300м шум не перевищує допустимих рівнів згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ «Моноліт-Еко»

МФО 351005; ЄДРПОУ 32639930;
свідцтво про відповідність системи керування
вимірюваннями видане ДП «Львівстандартметрологія»
№ РЛ 024/23 чинне до 28.03.2028р
тел/факс (032) 227-63-34

Додаток 9
До Порядку атестації
лабораторій на
проведення гігієнічних
досліджень факторів
виробничого середовища і
трудового процесу
(пункт 11)

ПРОТОКОЛ* № 230924-МЧ-8 (від 03.10.2023р.)
(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 24.09.2023р.
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: ТОВ «Радехівський цукор»
Цукровий завод – Чортківський підрозділ, межа НСЗЗ – 300м
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується: робота джерел шуму підприємства
4. Мета досліджень: санітарно-гігієнічні дослідження з метою визначення рівнів шуму в контрольних точках
5. Засоби виміральної техніки: шумомір ВШВ 003 М2 4724;
секундомір СОС № 2194

(найменування, тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку: свідоцтво №30/140 чинне до 20.02.2024р.;
свідоцтво № 30/1427 чинне до 07.08.2024р.

(№ свідоцтва, час дії)

7. Нормативна документація, у відповідності до якої:

а) ДСН 3.3.6.037-99 від 01.12.1999р.

(проваляється дослідження)

б) ДСН затв. Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.

(оцінюються результати)

8. Представник підприємства (або фізична особа – підприємець):

(посада, прізвище, ім'я та по батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проваляють дослідження:
інженер Цундер М.М.

(підпис)

* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу.

Хиляк Н.А.

(прізвище, ім'я, по батькові лікаря з гігієни праці)

(підпис)

Мерчук Т.М.

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

(підпис)



10. Результат дослідження постійного шуму / інфразвуку:

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень звукового тиску (дБ) в середньгеометричних октавних смугах частот, Гц										Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/ дБ Лін.
	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Межа СЗЗ - 300м											
Вдень на межі НСЗЗ - 300м від джерела шуму		44	44	43	43	42	39	35	34	31	44
Гранично допустимий рівень (ГДР) з 8:00 до 22:00 (критерій НС-45)		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55
Вночі на межі НСЗЗ - 300м від джерела шуму		35	35	34	31	32	31	28	28	25	31
Гранично допустимий рівень (ГДР) з 22:00 до 8:00 (критерій НС-35)		71	60	52	45	40	36	34	33	32	45

11. Результати дослідження непостійного шуму/ інфразвуку

Робоче місце (робоча зона) джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін.	Тривалість дії, хв.	Еквівалентний рівень шуму/ загальний еквівалентний рівень	Максимальний рівень шум, дБА (дБАІ)
Гранично допустимий рівень (ГДР)				

Приміткає. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Максимальний рівень шуму: _____ Еквівалентний рівень шуму: _____

Дослідження провів

інженер

Цундер М.М.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)



15. Висновок:

в контрольній точці на межі найближчої житлової забудови шум не перевищує допустимих рівнів згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.

Лабораторія аналітичного контролю

ТОВ «Моноліт-Еко»

МФО 351005; ЄДРПОУ 32639930;

свідомство про відповідність системи керування

вимірюваннями видане ДП «Львівстандартиметрологія»

№ РЛ 024/23 чинне до 28.03.2028р

тел/факс (032) 227-63-34

Додаток 9

До Порядку атестації

лабораторій на

проведення гігієнічних

досліджень факторів

виробничого середовища і

трудового процесу

(пункт 11)

ПРОТОКОЛ* № 230924-МЧ-9 (від 03.10.2023р.)

(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 24.09.2023р.

2. Підприємство, адреса, цех, відділення: ТОВ «Радехівський іржор»

Цукровий завод – Чортківський підрозділ, межа житлової забудови

3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується: робота джерел шуму підприємства

4. Мета досліджень: санітарно-гігієнічні дослідження з метою

визначення рівнів шуму в контрольних точках

5. Засоби виміральної техніки: шумомір ВШВ-003 М2 4724;

секундомір СОС № 2194

(найменування, тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку: свідоцтво №30/140 чинне до 20.02.2024р.;

свідоцтво № 30/1427 чинне до 07.08.2024р.

(№ свідоцтва, час дії)

7. Нормативна документація, у відповідності до якої:

а) ДСН 3.3.6.037-99 від 01.12.1999р.

(проводяться дослідження)

б) ДСН затв. Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.

(оцінюються результати)

8. Представник підприємства (або фізична особа – підприємець):

(посада, прізвище, ім'я та по батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження:

інженер Дундер М.М.

(підпис)

* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу.

Хиляк Н.А.

(прізвище, ім'я, по батькові лікаря з гігієни праці)

(підпис)

Мерчук Т.М.

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

(підпис)



10. Результат дослідження постійного шуму / інфразвуку:

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень звукового тиску (дБ) в середньгеометричних октавних смугах частот, Гц										Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/ дБ Лін.
	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Межа найближчої житлової забудови											
Вдень на межі НС33 - 300м від джерела шуму		41	41	44	42	42	40	37	35	35	45
Гранично допустимий рівень (ГДР) з 8:00 до 22:00 (критерій НС-45)		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55
Вночі на межі НС33 - 300м від джерела шуму		33	33	32	31	32	31	31	32	31	32
Гранично допустимий рівень (ГДР) з 22:00 до 8:00 (критерій НС-35)		71	60	52	45	40	36	34	33	32	45

11. Результати дослідження непостійного шуму/ інфразвуку

Робоче місце (робоча зона) джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін.	Тривалість дії, хв.	Еквівалентний рівень шуму/ загальний еквівалентний рівень	Максимальний рівень шум, дБА (дБА1)
Гранично допустимий рівень (ГДР)				

Примітка. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Максимальний рівень шуму:

Еквівалентний рівень шуму:

Дослідження проводив

інженер

Цуноер М.М.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)



підпис

15. Висновок: в контрольній точці нормативної СЗЗ на відстані 300м шум не перевищує допустимих рівнів згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ «Моноліт-Еко»

МФО 351005; ЄДРПОУ 32639930;
свідцтво про відповідність системи керування
вимірюваннями видане ДП «Львівстандартиметрологія»
№ РЛ 024/23 чинне до 28.03.2028р
тел/факс (032) 227-63-34

Долагод 9
До Порядку атестації
лабораторій на
проведення гігієнічних
досліджень факторів
виробничого середовища і
трудового процесу
(пункт 11)

ПРОТОКОЛ* № 231116-МЧ-8 (від 21.11.2023р.)
(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 16.11.2023р.
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: ТОВ «Радехівський иржор»
Цукровий завод – Чортківський підрозділ, межа НСЗЗ – 300м
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується: робота джерел шуму підприємства
4. Мета досліджень: санітарно-гігієнічні дослідження з метою визначення рівнів шуму в контрольних точках
5. Засоби виміральної техніки: шумомір ВШВ 003 М2 4724;
секундомір СОС № 2194
(наименовання, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: свідоцтво №30/140 чинне до 20.02.2024р.;
свідоцтво № 30/1427 чинне до 07.08.2024р.
(№ свідоцтва, час дії)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:
а) ДСН 3.3.6.037-99 від 01.12.1999р.
(проводяться дослідження)
б) ДСН затв. Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.
(оцінюються результати)
8. Представник підприємства (або фізична особа – підприємець): _____

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження:
інженер Дундер М.М.
(підпис)

* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу.

Хиляк Н.А.

(прізвище, ім'я, по батькові лікаря з гігієни праці)



Мерчук Т.М.

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

10. Результат дослідження постійного шуму / інфразвуку:

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень звукового тиску (дБ) в середньгеометричних октавних смугах частот, Гц										Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/ дБ Лін.
	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Межа СЗЗ - 300м											
Вдень на межі НСЗЗ - 300м від джерела шуму			47	47	41	40	40	39	38	38	47
Гранично допустимий рівень (ГДР) з 8:00 до 22:00 (критерій NC-45)			76	67	54	49	46	44	43	42	55
Вночі на межі НСЗЗ - 300м від джерела шуму											
Гранично допустимий рівень (ГДР) з 22:00 до 8:00 (критерій NC-35)			36	36	34	34	33	31	31	30	33
			71	60	45	40	36	34	33	32	45

11. Результати дослідження непостійного шуму/ інфразвуку

Робоче місце (робоча зона) джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін.	Тривалість дії, хв.	Еквівалентний рівень шуму/ загальний еквівалентний рівень	Максимальний рівень шум, дБА (дБАІ)
Гранично допустимий рівень (ГДР)				

Примітка. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Максимальний рівень шуму:

Еквівалентний рівень шуму:

Дослідження проводив

інженер

Цундер М.М.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


Підпис

15. Висновок :

в контрольній точці на межі найближчої житлової забудови шум не перевищує допустимих рівнів згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.

Лабораторія аналітичного контролю

ТОВ «Моноліт-Еко»

МФО 351005; ЄДРПОУ 32639930;

свідчення про відповідність системи керування вимірюваннями видане ДП «Львівстандартметрологія» № РЛ 024/23 чинне до 28.03.2028р

тел/факс (032) 227-63-34

Доладок 9
До Порядку атестації лабораторій на проведення гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ* № 231116-МЧ-9 (від 21.11.2023р.)
(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 16.11.2023р.
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: ТОВ «Радехівський цукор» Цукровий завод – Чортківський підрозділ, межа житлової забудови
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується: робота джерел шуму підприємства
4. Мета досліджень: санітарно-гігієнічні дослідження з метою визначення рівнів шуму в контрольних точках
5. Засоби виміральної техніки: шумомір ВШВ 003 М2 4724; секундомір СОС № 2194
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: свідоцтво №30/140 чинне до 20.02.2024р.; свідоцтво № 30/1427 чинне до 07.08.2024р.
(№ свідоцтва, час літ)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:
а) ДСН 3.3.6.037-99 від 01.12.1999р.
(проводяться дослідження)
б) ДСН затв. Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.
(оцінюється результат)
8. Представник підприємства (або фізична особа – підприємець): _____
9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: інженер Дундер М.М.
(посада, прізвище, ім'я та по батькові, підпис)
(підписи)

* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу.

Хиляк Н.А.

(прізвище, ім'я, по батькові лікаря з гігієни праці) (підпис)

Мерчук Т.М.

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



10. Результат дослідження постійного шуму / інфразвуку:

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень звукового тиску (дБ) в середньгеометричних октавних смугах частот, Гц										Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/ дБ Лін.	
	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Межа найближчої житлової забудови												
Вдень												
на межі НС33 - 300м від джерела шуму		43	43	41	40	40	38	38	38	38	38	45
Гранично допустимий рівень (ГДР) з 8:00 до 22:00 (критерій NC-45)		76	67	60	54	49	46	44	43	42		55
Вночі												
на межі НС33 - 300м від джерела шуму		35	35	34	33	33	32	32	30	28		32
Гранично допустимий рівень (ГДР) з 22:00 до 8:00 (критерій NC-35)		71	60	52	45	40	36	34	33	32		45

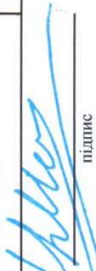
11. Результати дослідження непостійного шуму/ інфразвуку

Робоче місце (робоча зона) джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін.	Тривалість дії, хв.	Еквівалентний рівень шуму/ загальний еквівалентний рівень	Максимальний рівень шум, дБА (дБА1)
Гранично допустимий рівень (ГДР)				

Примітка. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Максимальний рівень шуму: _____ Еквівалентний рівень шуму: _____

Дослідження проводить _____ інженер _____ (посада, прізвище, ім'я, по батькові)

 підпис