

## ЗВІТ

### з після проєктного моніторингу за 2024 рік

«Розширення та зміни, включаючи, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності виробництва фармацевтичних препаратів і матеріалів для підприємства ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» за адресою: 61115, м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36.»

**Суб'єкт господарювання:**

ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

Код ЄДРПОУ 22676945

Адреса: 61115 м. Харків, вул. Северина Потоцького, 36

тел./факс: (057) 717-46-32

e-mail: lekhim@lekhim.net.ua

**202361910796**

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»  
«09» січня 2025 р.

Інженер з охорони  
навколишнього середовища



Колесніков Д.Д.

Згодько Ю.А.

м. Харків  
2025 р.

Зміст.

		стор.
1	Описова частина	3
2	Мета і завдання ППМ	3
3	Отримані результати ППМ та їх оцінка	4
4	Висновки та визначення необхідних додаткових заходів	15
5	Перелік посилань	17
6	Додатки	18

## 1. Описова частина.

Звіт з після проєктного моніторингу (далі ППМ) – це документ, в якому суб'єкт господарювання ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» викладає інформацію про ППМ у відповідності до екологічних умов щодо здійснення ППМ, визначених у висновку з оцінки впливу на довкілля, та досягає мети ППМ – виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності заходів із запобігання забрудненню довкілля та його зменшення.

Виконання ППМ – це процес роботи із дотриманням плану вимог проєкту та передбачає втілення проєкту в життя. Моніторинг для підприємства ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» здійснюється щорічно протягом трьох років з моменту початку впровадження планованої діяльності. Моніторинг передбачає забезпечення виконання усіх операцій у плані проєкту вчасно, в межах бюджету, а також роботу з будь-якими змінами необхідними для успішного досягнення цілей проєкту.

Порядок, строки і вимоги до здійснення проєктного моніторингу визначені у пункті 6 екологічних умов висновку з ОВД 21/01-202361910796/1 від 07.02.2024 р.

Подання (оприлюднення) інформації щодо ППМ у формі звіту здійснюється згідно п. 6 висновку з ОВД 21/01-202361910796/1 від 07.02.2024 р.

Особливі умови при проведенні моніторингу протягом звітнього періоду на підприємстві ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» в висновку з ОВД відсутні, інформація не надається.

## 2. Мета та завдання ППМ.

Мета ППМ - виявлення у результаті проведених досліджень будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу на навколишнє середовище та ефективності заходів із запобігання забрудненню довкілля та його зменшення.

Завдання ППМ – у разі виявлення перевищень в результаті проведених досліджень будь-яких показників, які не були враховані при здійсненні процедури з оцінки впливу на довкілля, розробити план заходів та дій із уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля.

Згідно п. 6 висновку з оцінки впливу на довкілля 21/01-202361910796/1 від 07.02.2024 р. на суб'єкта господарювання покладається обов'язок зі здійснення після проєктного моніторингу, а саме:

- щоквартально здійснювати моніторинг вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел викидів за допомогою прямих інструментальних вимірювань;
- щоквартально здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;
- щоквартально здійснювати моніторинг ефективності газоочисного обладнання;
- щоквартально здійснювати моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Інших спеціальних мети та завдань здійснення ППМ в п. 6 екологічних умов висновку з ОВД не визначені, інформація щодо інших заходів екологічного менеджменту не надається.

### 3. Отримані результати ППМ та їх оцінка.

#### 3.1 Використані методи і методики.

3.1.1 Методи та методики, що використовуються для моніторингу впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Один раз в квартал у 2024 р. спеціалізованою лабораторією Харківської міської філії ДУ «Харківський ОЦКПХ МОЗ» проводились лабораторні дослідження повітря населених місць в двох контрольних точках: точка виміру №1 на межі СЗЗ в південно-східному напрямку на відстані 50 м від джерел забруднення; точка виміру №2 на території житлової забудови по вул. Михайла Водяного, 1 в південно-східному напрямку на відстані 80 м від джерел забруднення. Ескіз місцевості (карта-схема з нанесеними точками контролю) з вказівкою точок відбору проб повітря наданий в додатках.

Засоби вимірювання, що використовувались при відборі проб повітря: ротаметри №№9007121, 8611, 12.650, 10.63, 880922, 86774, 85442, 880966. Визначення концентрацій пилу неорганічного, азоту діоксиду, вуглецю оксиду виконувалось згідно з «Руководство по контролю загрязнення атмосфери» РД 52.04.186-89; визначення концентрації ангідриду сірчистого виконувалось згідно з МВВ №081/12-0754-11.

3.1.2 Методи та методики, що використовуються для моніторингу впливу шуму від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Один раз в квартал у 2024 р. спеціалізованою лабораторією ВЦ ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ» проводились лабораторні дослідження шуму від технологічного обладнання, шуму існуючої житлової забудови, автотранспорту в двох точках: точка виміру №1 на межі СЗЗ в південно-східному напрямку на відстані 50 м від джерел шуму; точка виміру №2 на території житлової забудови по вул. Михайла Водяного, 1 в південно-східному напрямку на відстані 80 м від джерел шуму. Ескіз місцевості (карта-схема з нанесеними точками контролю) з вказівкою точок проведення вимірювань наданий в додатках.

Засобами вимірювальної техніки, що використовувались при проведенні досліджень є: шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний «Октава-110А» №АО92074. Нормативна документація у відповідності до якої проводився моніторинг: РІМВ 6.1-09-2022 (ГОСТ 23337-78) «Методи вимірювання шуму на селітебній території та в приміщенні житлових і громадських споруд», «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 з №281/33252.

3.1.3 Методи та методики, що використовуються для моніторингу вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел викидів за допомогою прямих інструментальних вимірювань.

Один раз в квартал у 2024 р. вимірювальною лабораторією ПП «ЕКОЦИТ» проводився моніторинг вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел викиду в атмосферне повітря. Свідоцтво про атестацію, зареєстрованого в Реєстрі Керівного органу Системи «Промисловий реєстр». Дата реєстрації 04 січня 2019 р., реєстраційний номер №ПР.ВЛ.001.001, чинне до 04 січня 2025 р.

Моніторинг та інструментальні вимірювання проведені на 15 стаціонарних джерелах викиду, що викидають в атмосферу 3 найменування забруднюючих речовин.

Місця відбору проб визначені та обладнані відповідно до вимог КНД 211.2.3.063-98 «Охорона навколишнього природного середовища та раціональне використання природних ресурсів. Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція. Зі зміною №1».

5

Проведення вимірювань визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків виконується пневмометричним методом згідно вимогам ДСТУ 8725:2017 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків».

Вимірювання абсолютного тиску і температури газоповітряного потоку виконуються відповідно до 8.1 та 8.2 ДСТУ 8726:2017 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків». Метод заснований на зондовому контактному методі вимірювання температури при сталому русі потоку газу. При вимірюванні параметрів димових газів використовувався газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД, в який вмонтований датчик температури, додаткове обладнання для вимірювання температури димових газів непотрібно. Температура пилогазових потоків, що відводяться від інших джерел забруднення атмосфери, вимірюється з використанням термометру ртутного лабораторного СП-8.

Визначення концентрації пилу (недиференційований за складом пил (аерозоль)) в технологічних газах виконується методом зовнішньої фільтрації відповідно до вимог КНД 211.2.3.063-98 «Охорона навколишнього природного середовища та раціональне використання природних ресурсів. Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція. Зі зміною №1» та ДСТУ 8812:2018 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб».

Вимірювання концентрацій забруднюючих речовин – азоту оксидів, вуглецю оксиду в димових газах виконується газоаналізатором ОКСИ 5М-5НД №120356. Комплект газоаналізатору складається з: газоаналізатору ОКСИ 5М-5НД, газозабірної системи, мережевого блоку живлення. Газозабірна система складається з газозабірної системи з датчиком температури, гнучкого газопроводу та конденсатоуловлювача з фільтром грубого очищення із органічного матеріалу. Газоаналізатор складається з: блоку живлення, мікрокомпресору, газопроводу, датчиків  $O_2$ ,  $CO$ ,  $SO_2$ ,  $NO$ ,  $NO_2$ ,  $t^{\circ}C$ , графічного рідкокристалічного індикатора і люмінесцентним підсвічуванням, розміщених у корпусі пристрою.

3.1.4 Методи та методики, що використовуються для моніторингу ефективності газоочисного обладнання.

Один раз в квартал у 2024 р. вимірювальною лабораторією ПП «ЕКОЦИТ» проводився моніторинг ефективності газоочисного обладнання (далі УОГ). Свідоцтво про атестацію, зареєстрованого в Реєстрі Керівного органу Системи «Промисловий реєстр». Дата реєстрації 04 січня 2019 р., реєстраційний номер №ПР.ВЛ.001.001, чинне до 04 січня 2025 р.

Моніторинг та обстеження проведені на 14 установках очищення газу, які встановлені на 9 джерелах викиду забруднюючих речовин в атмосферу. Очищення газоповітряної суміші виконується по 10 забруднюючим речовинам.

Для визначення ступеня очищення газу місця відбирання проб на вході та виході газу з установки очистки газу розташовувались якомога ближче до УОГ згідно з 6.1.5 ДСТУ 8812:2018 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб». У разі неможливості проведення прямих інструментальних вимірювань, або концентрація забруднюючої речовини на виході з установки очищення газу нижче чутливості засобу вимірювальної техніки (порогових значень вимірювання), для визначення ефективності роботи газоочисного обладнання згідно ДСТУ 8812:2018 використовувались розрахункові методи визначення масових викидів.

У разі одноступеневої УОГ, місця відбирання проб обладнані на вході та виході з газоочисного апарату.

За багатоступеневим УОГ місця відбирання проб обладнані на вході та виході з газоочисного апарату кожного ступеня очищення згідно 6.1.5.4 ДСТУ 8812:2018. У разі

6

конструктивних особливостей газоходів діючих УОГ, які унеможливають розташування місць відбирання проб згідно з 6.1.5.1-6.1.5.3 ДСТУ 8812:2018, місця відбирання визначають якомога повніше, дотримуючи цих вимог, а кожне відхилення фіксують у журналі або акті відбирання проб.

У разі неможливості проведення прямих інструментальних вимірювань, або концентрація забруднюючої речовини на виході з установки очищення газу нижче чутливості засобу вимірювальної техніки (порогових значень вимірювання), для визначення ефективності роботи УОГ згідно з ДСТУ 8812:2018 використовувались розрахункові методи визначення масових викидів.

3.2 Характеристика отриманих результатів ППМ, включаючи результати моніторингу виконання та оцінки ефективності реалізованих заходів із запобігання і зменшення негативних впливів

Результати вимірювань і спостережень за певними факторами довкілля і їх показниками з 2023 р. (до початку провадження планованої діяльності) до 2024 р. наведені в таблиці 1.

Порівняння отриманих результатів ППМ та їх оцінка на відповідність екологічним та гігієнічним нормам і нормативам, параметрам, встановленим у висновку з ОВД, показникам екологічної ефективності наведені в таблиці 1.

Результати моніторингу виконання та оцінки ефективності реалізованих заходів із запобігання і зменшення негативних впливів не наводиться, оскільки ця вимога не встановлена у висновку з ОВД.

Моніторинг фактичного впливу на певні фактори довкілля, такі як: якість клімату, зміну клімату та викиди парникових газів, підземні води, поверхневі води, ґрунти і стан земель, біорізноманіття, природоохоронні території, у тому числі території та об'єкти природно-заповідного фонду чи їх охоронні зони, ландшафти, у сукупності з моніторингом виконання та ефективності відповідних заходів із запобігання і зменшення негативних впливів не проводився у зв'язку з тим, що згідно п. 6 висновку з оцінки впливу на довкілля 21/01-202361910796/1 від 07.02.2024 р. планована діяльність не вплине на стан вище перерахованих факторів довкілля.

3.3 Оцінка на підставі отриманих результатів фактичного впливу та фактичної ефективності реалізованих (за наявності) заходів у порівнянні з прогнозованим впливом та очікуваною ефективністю заходів, ідентифікація (за наявності) значних відхилень між фактичним і прогнозованим, що збільшують навантаження на довкілля та здоров'я населення понад прогнозовані рівні, знижуючи екологічну ефективність господарської діяльності.

На підставі отриманих результатів фактичного впливу планованої діяльності та фактичної ефективності заходів можна зробити висновок, що прийнятих у проекті заходів достатньо для зниження прогнозованих впливів на довкілля та здоров'я населення до нормативних рівнів. Фактичний вплив господарської діяльності на довкілля (фактична ефективність заходів) відповідає прогнозованому та не виходить за межі допустимих значень, спостерігаються відхилення в межах норми, що не потребують додаткових заходів.

Відхилення між фактичним та прогнозованим впливами, що збільшують навантаження на довкілля та здоров'я населення понад прогнозовані рівні, знижують екологічну ефективність господарської діяльності при проведенні моніторингу планованої діяльності ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» не виявлено.

3.4 Дані про базовий (початковий) стан певних факторів довкілля та їх показників до початку провадження планованої діяльності.

Результати моніторингу атмосферного повітря до початку планованої діяльності в районі розміщення об'єкту наведені в таблиці 1.

Таблиця вимірювань і спостережень за певними факторами довкілля і їх показниками з 2023 р. (до початку провадження планованої діяльності) до 2024 р.

Таблиця 1

Результати моніторингу атмосферного повітря.										
Найменування організації, що провела дослідження	Дата	Найменування документу	Точка проведення досліджень	Найменування показника	Результат дослідження концентрацій в мг/м <sup>3</sup>				ГДК, мг/м <sup>3</sup>	Висновки
					проба1	проб 2	проба3	проба4		
Харківська міська філія ДУ «Харківський ОЦКПХ МОЗ»	08.09.2023	Протокол №92 досліджень повітря населених місьць	Т.в. №1 У південно-східному напрямку від джерела забруднення	Пил неорганічний	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	0.5	В пробах атмосферного повітря вміст досліджених речовин не перевищує гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджених Наказом МОЗ України від 14.02.2020 р. №52
				Азоту діоксид	0.052	0.052	0.061	0.061	0.2	
				Ангідрид сірчистий	0.15	0.15	0.17	0.17	0.5	
				Вуглецо оксид	2.1	2.2	2.3	2.0	5	
				Пил неорганічний	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	0.5	
				Азоту діоксид	0.044	0.044	0.052	0.052	0.2	
Харківська міська філія ДУ «Харківський ОЦКПХ МОЗ»	21.03.2024	Протокол №25 досліджень повітря населених місьць	Т.в. №1 -/-	Ангідрид сірчистий	0.12	0.12	0.15	0.15	0.5	В пробах атмосферного повітря вміст досліджених речовин не перевищує гранично
				Вуглецо оксид	1.9	2.0	2.2	2.1	5	
				Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію у%нижче 20	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	0.5	
				Азоту діоксид	0.067	0.067	0.059	0.059	0.2	
				Ангідрид сірчистий	0.16	0.16	0.13	0.13	0.5	
				Вуглецо оксид	2.2	2.3	2.2	2.4	5	

ВЦ ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ» Санітарно- гігієнічна лабораторія Харківської міської філії	07.06.2024	Протокол випробування СГЛ ХМФ №54 повітря населених місць	Т.в. №1 У південно- східному напрямку 50 м від джерела забруднення	Т.в. №2 біля житлового будинку по вул. Михайла Водя- ного, 1 у півден- но-східному напрямку 80 м від джерела забруднення	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію у%нижче 20	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	0.5	допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджених Наказом МОЗ України від 14.02.2020 р. №52
						0.05	0.05	0.042	0.042	0.2	В пробах атмосферного повітря вміст досліджених речовин не перевищує гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджених Наказом МОЗ України від 14.02.2020 р. №52	
						0.10	0.10	0.12	0.12	0.5		
						1.8	2.0	1.9	2.0	5		
ВЦ ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ» Санітарно- гігієнічна лабораторія Харківської міської філії	09.09.2024	Протокол випробування СГЛ АП №88 повітря населених місць	Т.в. №1 -//-	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію у%нижче 20	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	0.5	В пробах атмосферного повітря вміст досліджених речовин не перевищує гранично	
					0.38	0.38	0.33	0.33	0.2			
					0.053	0.053	0.062	0.062	0.5			
					0.14	0.14	0.16	0.16	5			



міської філії		Т.в. №2 -/-	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію у%нижче 20	0.39	0.39	0.44	0.44	5	допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджених Наказом МОЗ України від 14.02.2020 р. №52
			Азоту діоксид	0.063	0.063	0.072	0.072		
			Ангідрид сірчистий	0.17	0.17	0.14	0.14	0.5	
			Вуглецю оксид	2.9	3.0	3.2	3.0	0.2	

### Результати моніторингу впливу шуму.

Дослідження шумового навантаження до початку провадження планованої діяльності не проводились.

Найменування організації, що проводила дослідження	Дата	Найменування документу	Джерела шуму	Точка проведення досліджень	Енергетичне сумування	Еквівалентний рівень	Допустимі рівні шуму згідно ДСН 465-19	Висновки	
Харківська міська філія ДУ «Харківський ОЦКПХ МОЗ»	20.03.2024	Протокол №20 проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку	Шум від технологічного обладнання, шум існуючої житлової забудови, автотранспорт	Т.в. №1 на межі СЗЗ в південно-східному напрямку на відстані 50 м від джерела шуму	$L_{екв}$	54 дБА	$L_{A, экв доп}$	60,65 дБА	Виміряні еквівалентні та максимальні рівні шуму не перевищують допустимі значення в денний час доби та відповідають нормативним вимогам ДСН №463 від 22.02.2019
					$L_{макс}$	64 дБА	$L_{A, макс доп}$	75,80 дБА	
					$L_{екв}$	56 дБА	$L_{A, экв доп}$	60,65 дБА	
					$L_{макс}$	65 дБА	$L_{A, макс доп}$	75,80 дБА	
					$L_{екв}$	55 дБА	$L_{A, экв доп}$	60,65 дБА	
					$L_{макс}$	65 дБА	$L_{A, макс доп}$	75,80 дБА	
					$L_{екв}$	55 дБА	$L_{A, экв доп}$	60,65 дБА	
					$L_{макс}$	64 дБА	$L_{A, макс доп}$	75,80 дБА	
					$L_{екв}$	55 дБА	$L_{екв}$	65 дБА	
					$L_{макс}$	65 дБА	$L_{макс}$	80 дБА	
ВЦ ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»	06.06.2024	Протокол випробування №44 СГЛ ХМФ	Шум від технологічного обладнання, шум існуючої житлової забудови, автотранспорт	Т.в. №1 -/-	$L_{екв}$	54 дБА	$L_{екв}$	65 дБА	Перевищень нормативних значень рівнів звукового тиску не виявлено згідно ДСН №463 від 22.02.2019
					$L_{макс}$	63 дБА	$L_{макс}$	80 дБА	
					$L_{екв}$	54 дБА	$L_{екв}$	65 дБА	
					$L_{макс}$	64 дБА	$L_{макс}$	80 дБА	
					$L_{екв}$	55 дБА	$L_{екв}$	65 дБА	
					$L_{макс}$	64 дБА	$L_{макс}$	80 дБА	
					$L_{екв}$	55 дБА	$L_{екв}$	65 дБА	
					$L_{макс}$	64 дБА	$L_{макс}$	80 дБА	
					$L_{екв}$	55 дБА	$L_{екв}$	65 дБА	
					$L_{макс}$	64 дБА	$L_{макс}$	80 дБА	

ВЦ ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»	06.09.2024	Протокол випробування СГЛ ФФ №56	Джерела шуму: технологічне та вентиляційне обладнання, автотранспорт, шум існуючої житлової забудови	Т.в. №1 -/- Т.в. №2 -/-	$L_{\text{срв}}$	54 дБА	$L_{\text{срв}}$	60 дБА	Виміряні еквівалентні та максимальні рівні шуму не перевищують допустимі значення ДСН №463 від 22.02.2019
					$L_{\text{макс}}$	64 дБА	$L_{\text{макс}}$	75 дБА	
					$L_{\text{срв}}$	53 дБА	$L_{\text{срв}}$	65 дБА	
					$L_{\text{макс}}$	62 дБА	$L_{\text{макс}}$	80 дБА	
					$L_{\text{срв}}$	54 дБА	$L_{\text{срв}}$	65 дБА	
					$L_{\text{макс}}$	63 дБА	$L_{\text{макс}}$	80 дБА	
					$L_{\text{срв}}$	55 дБА	$L_{\text{срв}}$	65 дБА	
					$L_{\text{макс}}$	64 дБА	$L_{\text{макс}}$	80 дБА	

### Результати моніторингу вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел викидів.

Підприємство ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» відноситься до третьої групи. Інструментальні вимірювання вмісту забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викиду до початку провадження планованої діяльності не проводились.

Найменування організації, що провела дослідження	Дата	Найменування документа	Джерело викиду, номер	Найменування забруднюючої речовини	Результат дослідження концентрацій в $\text{мг}/\text{м}^3$				Гранично допустимий викид, $\text{кг}/\text{год}$	Висновки
					I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.		
Вимірювальна лабораторія ПП «ЕКОЩІТ» Свідоцтво про атестацію від 04 січня 2020 р. ресстраційний номер №ПР.ВЛ.001.001 чинне до 04 січня 2025 р.	28.03.2024	Протоколи прямих інструментальних вимірювань	Дж.2.Цех МЛФ, приміщення зважування. Ваги КП-7-КП-9	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	1.5	1.6	1.4	1.7	150	Отримані данні результатів прямих інструментальних вимірювань моніторингу вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел викиду в атмосферне повітря перевищують затверджені величини гранично допустимих викидів згідно Наказу від 27.06.2006 № 309
	28.06.2024				1.5	1.6	1.4	1.7	150	
	23.09.2024				1.5	1.6	1.4	1.7	150	
	18.12.2024				1.5	1.6	1.4	1.7	150	
	28.03.2024				18.0	15.0	14.0	15.0	150	
	28.06.2024				1.8	1.5	1.4	1.5	150	
	23.09.2024				0.09	0.08	0.07	0.075	150	
	18.12.2024				22.6	20.5	18.0	22.0	150	
	28.03.2024				2.3	2.1	1.8	2.2	150	
	28.06.2024				0.11	0.10	0.09	0.11	150	
	23.09.2024				21	18	25	27	500	
	18.12.2024				67	56	69	61	250	

Дж.13.Цех ІЛЗ 2. Машина для наповнення та запаювання ампул R9961MA	Азоту діоксид	19	21	20	22	500	5 або більше	Отримані данні результатів прямих інструментальних вимірювань моніторингу вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел викиду в атмосферне повітря перевищують затверджені величини гранично допустимих викидів згідно Наказу від 27.06.2006 № 309
	Вуглецю оксид	58	62	59	55	250	5 або більше	
Дж.15.Цех ІЛЗ 3. Машина для наповнення та запаювання ампул R980/MA-K-L	Азоту діоксид	15	14	15	17	500	5 або більше	Отримані данні результатів прямих інструментальних вимірювань моніторингу вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел викиду в атмосферне повітря перевищують затверджені величини гранично допустимих викидів згідно Наказу від 27.06.2006 № 309
	Вуглецю оксид	46	47	51	43	250	5 або більше	
Дж.33.Аналітична лабораторія, відділ дослідження та розробок. Вагова, вентиляція приміщення	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	2.0	1.8	1.6	1.9	150	≤0,5	Отримані данні результатів прямих інструментальних вимірювань моніторингу вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел викиду в атмосферне повітря перевищують затверджені величини гранично допустимих викидів згідно Наказу від 27.06.2006 № 309
	Дж.35.Цех виробництва мінеральної води. Зона виготовлення друкарської фарби	28.0 2.8 0.31	26.0 2.6 0.29	30.0 3.0 0.33	25.0 2.5 0.28	150	≤0,5	
Дж.36.Цех виробництва мінеральної води. Авто-екранний принтер G321	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	18.0 1.8 0.2	15.0 1.5 0.17	16.0 1.6 0.18	14.0 1.4 0.15	150	≤0,5	Отримані данні результатів прямих інструментальних вимірювань моніторингу вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел викиду в атмосферне повітря перевищують затверджені величини гранично допустимих викидів згідно Наказу від 27.06.2006 № 309
	Дж.37.Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Приміщення підготовки сировини з зоною зважування. Ємкість приготування дезрозчину	3.0	3.1	2.9	2.5	150	≤0,5	
Дж.38.Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Лабораторне приміщення. витяжна шафа	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	2.2	2.1	2.3	2.0	150	≤0,5	Отримані данні результатів прямих інструментальних вимірювань моніторингу вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел викиду в атмосферне повітря перевищують затверджені величини гранично допустимих викидів згідно Наказу від 27.06.2006 № 309
	Дж.39.Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Приміщення ТХ, білістерна машина	3.5 0.28	3.0 0.24	3.8 0.3	4.0 0.32	150	≤0,5	





- №26 В1.1 по забруднюючим речовинам: натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична), кислота о-фосфорна, спирт метиловий, кислота оцтова, спирт бензиловий, спирт етиловий, ацетонітрил (ціанометан, ціаністий метил);

- №35 В4 по забруднюючій речовині діетиловий ефір;

- №36 В5 по забруднюючій речовині діетиловий ефір

концентрації забруднюючих речовин в газовому потоці на виході з установок очищення газу нижче чутливості засобів вимірювальної техніки (порогових значень вимірювання).

В районі провадження планованої діяльності піст з гідрометеорології відсутній, регулярні спостереження за забрудненням атмосфери проводяться в цілому по м. Харків.

Величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в цілому по м. Харків наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування забруднюючої речовини	Концентрація, мг/м <sup>3</sup>				
	Швидкість вітру в м/сек				
	0-2	Більше 2 м/сек			
	будь який	Пн	С	Пд	З
Пил (завислі речовини)	0.18	0.18	0.16	0.16	0.16
Діоксид сірки	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Оксид вуглецю	4.1	3.4	3.5	3.2	3.3
Діоксид азоту	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Дослідження шумового навантаження до початку провадження планованої діяльності в районі розміщення об'єкту не проводились. Інформація про базовий (початковий) стан шумового навантаження в районі розміщення об'єкту до початку провадження планованої діяльності відсутня.

Об'єкт планованої діяльності відноситься до третьої групи. Інструментальні вимірювання вмісту забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викиду до початку провадження планованої діяльності не проводились. Мониторинг ефективності газоочисного обладнання до початку провадження планованої діяльності не проводився. Для оцінки ефективності роботи використовувались інструкції з експлуатації.

3.5 Моніторинг фактичних взаємодій і взаємозв'язків між факторами довкілля, внаслідок яких виникає або значно посилюється кумулятивний вплив господарської діяльності на довкілля або здоров'я населення.

Моніторинг факторів довкілля, внаслідок яких виникає або значно посилюється кумулятивний вплив об'єкта планованої діяльності на довкілля або здоров'я населення проводити недоцільно у зв'язку з відсутністю фактичних взаємодій та взаємозв'язків між досліджувальними факторами – атмосферного повітря та шумового навантаження.

Моніторинг ризиків для здоров'я населення, пов'язаних з фактичним впливом діяльності на стан довкілля не проводився у зв'язку з відсутністю цієї умови в п.6 висновку з ОВД.

#### 4. Висновки та визначення необхідних додаткових заходів.

В результаті проведення робіт з після проєктного моніторингу на підприємстві ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ», виконаних згідно п. 6 висновку з ОВД 21/01-202361910796/1 від 07.02.2024 р. розбіжностей між прогнозованим і фактичним впливом на довкілля та здоров'я населення не виявлено. Ефективності, повноти та адекватності вжитих в проєкті заходів достатньо для запобігання та зменшення негативних впливів від планованої діяльності.

Фактичний вплив господарської діяльності на довкілля (фактична ефективність впроваджених заходів) нижчий за прогнозований та не виходить за межі допустимих значень, відхилення за межі норми не спостерігаються та не потребують впровадження додаткових заходів.

В пробах атмосферного повітря вміст досліджених речовин не перевищує гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст затверджених Наказом МОЗ України №52 від 14.01.2020 р. «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному

повітрі населених місць». Впровадження додаткових заходів щодо зниження рівня концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст не потрібно.

На межі С33 та на території житлової забудови по вул. Михайла Водяного, 1 в південно-східному напрямку виміряні еквівалентні та максимальні рівні шуму не перевищують допустимі значення в денний час доби та відповідають вимогам ДСН №463 від 22.02.2019 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків та на території житлової забудови». Впровадження додаткових заходів щодо зниження рівня шумового навантаження не потрібно.

Згідно порівняльному аналізу отриманих даних в результаті проведеного моніторингу вмісту забруднюючих речовин в викидах із стаціонарних джерел шляхом прямих інструментальних вимірювань виявлено, що викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не перевищують затвержені величини гранично-допустимих концентрацій та гранично-допустимих викидів згідно Наказу від 27.06.2006 № 309 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел». Впровадження додаткових заходів щодо зниження обсягів викидів забруднюючих речовин, що відводяться від джерел викиду в атмосферу, не потрібно.

Згідно аналізу отриманих даних в результаті проведеного моніторингу ефективності газоочисного обладнання, порівняльної оцінки фактичних концентрацій забруднюючих речовин в пилогазовому потоці до установки очистки газу та після відповідно до Наказу від 06.02.2009 р. №52 «Про затвердження Правил технічної експлуатації установок очистки газу» (зі змінами) виявлено, що всі установки очищення газу працюють ефективно. Впровадження додаткових заходів щодо підвищення ефективності роботи установок очищення газу не потрібно. Ефективність очистки відповідає паспортним характеристикам, обслуговування установок та заміна фільтрувальних та ін. елементів виконується згідно інструкції з експлуатації.



## 5. Перелік посилань.

1. Звіт з оцінки впливу на довкілля «Розширення та зміни, включаючи, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності виробництва фармацевтичних препаратів і матеріалів для підприємства ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» за адресою: 61115, м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36.», реєстраційний номер 202361910796, м. Харків, 2023 р.

2. Висновок з оцінки впливу на довкілля «Розширення та зміни, включаючи, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності виробництва фармацевтичних препаратів і матеріалів для підприємства ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» за адресою: 61115, м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36.» 21/01-202361910796/1 від 07.02.2024 р.

3. Методичні рекомендації щодо здійснення після проектного моніторингу затверджених Наказом Міндовкілля №291 від 15.03.2024 р.

4. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнення атмосфери».

5. МВВ №081/12-0754-11.

6. РІМВ 6.1-09-2022 (ГОСТ 23337-78) «Методи вимірювання шуму на селітебній території та в приміщенні житлових і громадських споруд».

7. КНД 211.2.3.063-98 «Охорона навколишнього природного середовища та раціональне використання природних ресурсів. Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція. Зі зміною №1».

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

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

10. ДСТУ 8812:2018 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб».

11. Наказ МОЗ України №52 від 14.01.2020 р. «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

12. ДСН №463 від 22.02.2019 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків та на території житлової забудови».

13. Наказ від 27.06.2006 №309 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел».

14. Наказ від 06.02.2009 №52 «Про затвердження Правил технічної експлуатації установок очистки газу (із змінами)».

15. Закон України від 25.06.1991 р. № 1268-ХІІ Про охорону навколишнього природного середовища.

16. Закон України від 16.10.1992 р. № 2707-ХІІ Про охорону атмосферного повітря.

17. Закон України від 06.09.2022 р. № 2573-ІХ Про систему громадського здоров'я.

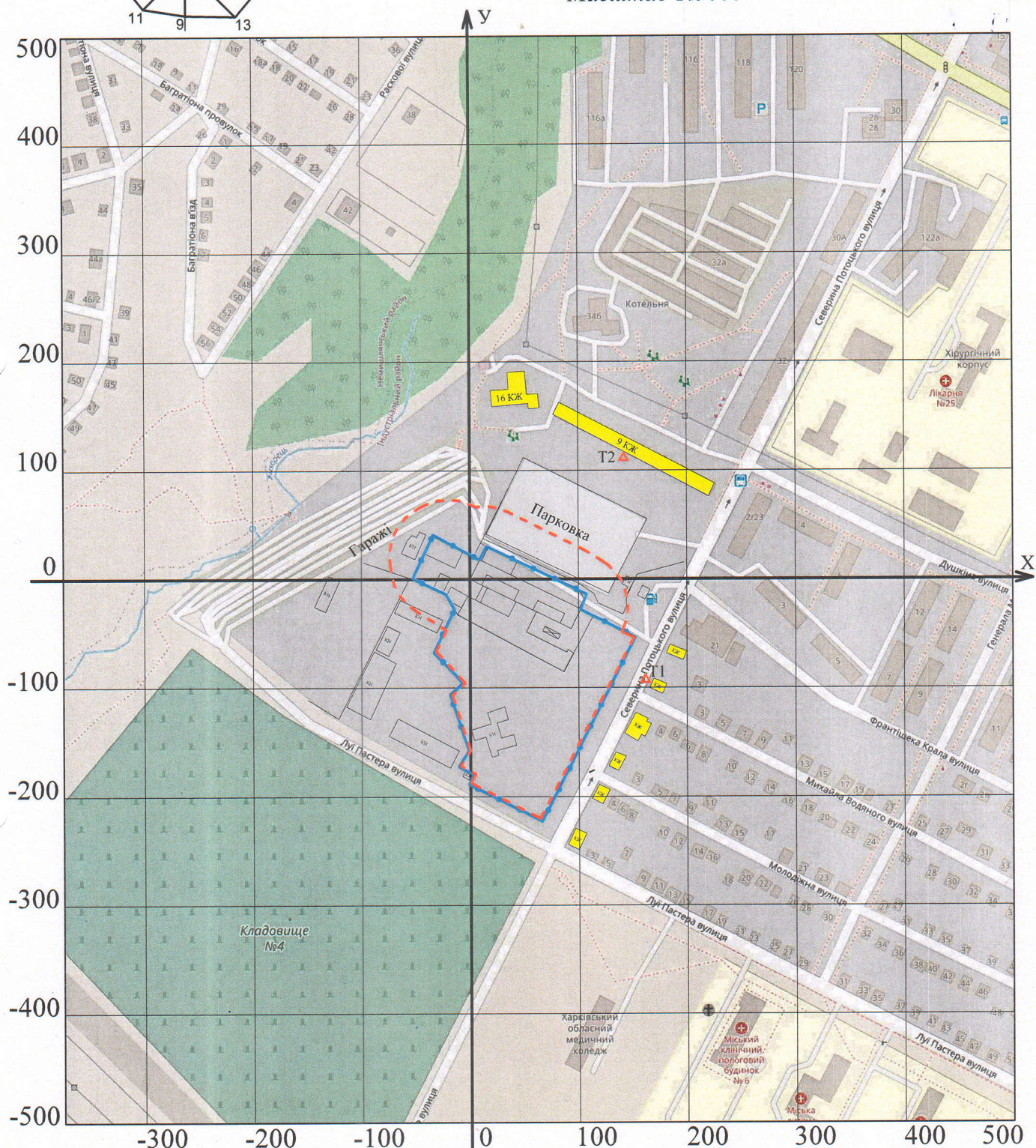
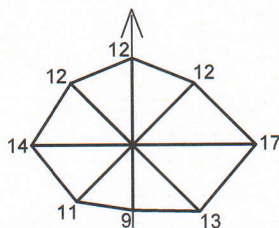
# ДОДАТКИ

# Ситуаційна карта-схема розміщення об'єкту






## ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд.36

Масштаб 1:5000



### Умовні позначення:

-  - територія об'єкту;
-  КЖ - житлова забудова;
-  КН - нежитлова забудова;
-  - точка контролю якості атмосферного повітря;
-  - нормативна С33.

# I квартал

Код форми за ЗКУД  
Код закладу за ЗКПО

Медична документація  
ФОРМА № 329/о  
Затверджена наказом МОЗ України  
11.07.2000 р. № 160

Міністерство охорони здоров'я  
України  
Найменування закладу  
Харківська міська філія ДУ  
«Харківський ОЦКПХ МОЗ»  
Свідоцтво №01-0092/2019 від  
08.07.2019

Дослідження проводив Лікар-лаборант Яценко І. А.  
Лаборант Кравченко Н. О.

**ПРОТОКОЛ № 25**  
досліджень повітря населених місць  
« 21 » березня 2024 р.

Місце відбору проби повітря: **ПрАТ «Лекхім-Харків»**, м. Харків,  
вул. Северина Погоцького, 36.

Мета відбору: дослідження забруднення атмосферного повітря згідно договору  
№ Р- 51/20.0 від 11.03.2024

Вид проби (разова, середньодобова): **разова**

Дата і час відбору: **20.03.2024 10<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup>**, доставки: **20.03.2024 15<sup>10</sup>**

Умови транспортування: **спец пакети, автотранспорт зберігання: п. 4.4.2 РД 52.04.186-89**

Методи консервації: **не використовувались**

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: **ротаметри №№ 9007121, 8611,  
12.650, 10.63, 880922, 86774, 85442, 880966**

Інформація про державну повірку: **клейма ІУ кв. 2021**

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район,  
межа санітарно-захисної зони, тощо) **межа санітарно-захисної зони, житловий квартал**

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і  
рельєфу: **твердий ґрунт, зелені насадження, асфальт, рівнинний рельєф**

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)  
мінімальна-максимальна **організовані - від 2 м до 30 м, неорганізовані 1-2 м**

(інформація надана замовником)

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (т/сек) за даними  
статистичної звітності підприємства **фактичний викид -2,550492 т/рік (інформація**

надана замовником)

Відстань від джерела забруднення: **Т1-50 м, Т2-80 м**

Форма факелу: **факел відсутній**

Еквіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря  
(порядковий номер точок відбору) **Карта-схема з нанесеними точками контролю**

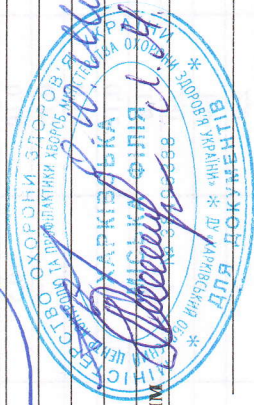
додається

НГД, згідно з якої проводиться відбір: **Руководство по контролю за забруднення**

атмосфери **РД 52.04.186-89, МВВ № 081/12-0754-11**

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб:  
**лікар-лаборант Яценко І. А., лаборант Кравченко Н. О.**

Висновок санітарного лікаря  
*Ся пробах ат.м.сферного повітря вказаного місця дослідження результати не перевищують нормативні значення і доцільність розробки в цьому місці не встановлено. Наказ МОЗ України від 11.07.2000 р. № 160*



Номера	Точка відбору проб	Метеофактор						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру			НТД на методику дослідження	
		атмосферний тиск, мм рт. ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	Швидкість вітору проби, л/хвил		Разова мг/м <sup>3</sup>	Середньо-добова	ГДК		ГДК
поліпінатів та фільтрів	за ескізом	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2	756	+9	52%	північ.	4 м/с	ясно	10 <sup>00</sup>	11 <sup>40</sup>	20	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію у % нижче 20	<0,26	0,5	16	17	РД 52.04. 186-89
Ф1	Т.в. У південно-східно-	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	<0,26	"	"	"	"
Ф2	№1 му напрямку від	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	<0,26	"	"	"	"
Ф3	джерела забруднен-	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	<0,26	"	"	"	"
Ф4	ня.	"	"	"	"	"	"	10 <sup>00</sup>	10 <sup>20</sup>	0,3	Азоту діоксид	0,067	"	"	"	"
п1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,067	"	"	"	"
п2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,059	"	"	"	"
п3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,059	"	"	"	"
п4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,059	"	"	"	"
п5	"	"	"	"	"	"	"	11 <sup>40</sup>	12 <sup>10</sup>	4,0	Ангідрид сірчистий	0,16	0,5	"	"	МВВ№081/12-0754-11
п6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,16	"	"	"	"
п7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,13	"	"	"	"
п8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,13	"	"	"	"
к1	"	"	"	"	"	"	"	10 <sup>00</sup>	10 <sup>20</sup>	спец.	Вуглецю оксид	2,2	5	"	"	РД 52.04. 186-89
к2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	відб.	"	2,3	"	"	"	"
к3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,2	"	"	"	"
к4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,4	"	"	"	"
Ф5	Т.в. Біля житлового	756	+9	50%	північ.	4 м/с	ясно	12 <sup>20</sup>	14 <sup>00</sup>	20	Пил неорганічний що містить двоокис кремнію у % нижче 20	<0,26	0,5	"	"	РД 52.04. 186-89
Ф6	№2 будинку по вул.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	<0,26	"	"	"	"
Ф7	Михайла Водяного	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	<0,26	"	"	"	"
Ф8	1, у південно-схід-	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	<0,26	"	"	"	"
Ф9	ному напрямку від	"	"	"	"	"	"	12 <sup>20</sup>	12 <sup>40</sup>	0,3	Азоту діоксид	0,05	0,2	"	"	"
п10	джерела забруднен-	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,05	"	"	"	"
п11	ня.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,042	"	"	"	"
п12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,042	"	"	"	"
п13	"	"	"	"	"	"	"	14 <sup>00</sup>	14 <sup>30</sup>	4,0	Ангідрид сірчистий	0,10	0,5	"	"	МВВ№081/12-0754-11
п14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,10	"	"	"	"
п15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,12	"	"	"	"
п16	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,12	"	"	"	"
к5	"	"	"	"	"	"	"	12 <sup>20</sup>	12 <sup>30</sup>	спец.	Вуглецю оксид	1,8	5	"	"	РД 52.04. 186-89
к6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	відб.	"	2,0	"	"	"	"
к7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1,9	"	"	"	"
к8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,0	"	"	"	"

Код форми за ОКДУ \_\_\_\_\_  
Код закладу за ОКДУ \_\_\_\_\_

Міністерство охорони здоров'я України		
Харківська міська філія ДУ «Харківський ОЦКПХ МОЗ»		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 297/о

Свідоцтво №01-0092/2019 від 08.07.2019  
(номер, дата)

**ПРОТОКОЛ №20**  
проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень 20.03.2024

2. Підприємство, адреса ПрАТ «Лекхім-Харків», м. Харків, вул. Северина Потоцького, 36

Точка виміру №1 на межі СЗЗ в південно-східному напрямку на відстані 50м від джерела шуму

Точка виміру №2 у південно-східному напрямку на території житлової забудови по вул. Михайла

Водяного, 1

3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується  
Шум від технологічного обладнання ПрАТ «Лекхім-Харків», шум існуючої житлової

збудови, автотранспорт

4. Мета досліджень Згідно з договором №Р-51/20.0 від 11.03.2024

5. Засоби вимірювальної техніки Вимірювач шуму і вібрації "Октава-110А" №А092074  
(найменування, тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку: ДП «ХРНВЦСМС», свідоцтво про повірку №21/1642 від 24.11.2021  
(номер свідоцтва, термін дії)

7. Нормативна документація, у відповідності до якої:

а) РІМВ 6.1-09-2022 (ГОСТ 23337-78) «Методи вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях житлових і громадських споруд».

(проводяться дослідження)

б) «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р № 463, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 з №281/33252

(оцінюються результати)

8. Присутні від підприємства Інженер-еколог Згодько Ю.А.  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження

Провідні інженери Саприкіна І.М., Брюховецька Л.М.

(підпис)

\* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу





Акт № 2

відбору проб забруднюючих речовин  
від організованих стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

28 березня 2024 р.

Нами, представником ПП «ЕКОШИТ» інженером-екологом **Литкевич С.В.** в присутності уповноваженого представника підприємства **інженера з охорони навколишнього середовища Згобько Ю.А.** з метою моніторингу вмісту забруднюючих речовин із стаціонарних джерел викидів в атмосферу, виконано відбір проб організованих викидів від стаціонарних джерел забруднення **ПРАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»**, що розміщено за адресою: **61115 м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36.**

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог КНД 211.2.3.063-98 «Метеорологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція».

2. Засоби вимірвальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувалось при відборі проб: газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД, аспіратор мод. 822, рулетка, секундомір СОСпр-26-2, трубка пневмометрична, поглинач, фільтри АФА-ВП, термометр ртутний лабораторний СП-8.

3. Паспорт проб

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Параметри газоходу (у місці відбору проб)			Назва забруднюючої речовини	Шифр МВВ	Номер проби, досліджу	Параметри газоилового потоку (у місці відбору проб)			Об'єм на випрата газу при відборі проб, дм <sup>3</sup> /хв	Тривалість відбору досліджу Т, хв.	Перед ротаметром		Об'єм відбраного газу, дм <sup>3</sup>		Результати вимірювань газоаналізаторами, ПІ		Похибка МВВ або приладу, %										
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ЛУ),	витрата палива, нм <sup>3</sup> /год	номер (назва) ДВ, точки (місця) відбору проб	діаметр, м	ширина, м				висота, м	температура, °С	динамічний тиск, Па			вміст кисню, %	температура, °С	тиск, кПа	за робочих умов V, дм <sup>3</sup>	зведений до н.у. V <sub>0</sub> , дм <sup>3</sup>	значення		од. виміру									
28.03.2024	Цех виробництва мінеральної води. Зона виготовлення друкарської фарби	Дж №35, труба В4	0.250	6	7	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22										
								1	22	1062		15	10	22	100.55	150	145.2													
								2	22	1062		15	10	22	100.55	150	145.2													
								3	22	1062		15	10	22	100.55	150	145.2													
								4	22	1062		15	10	22	100.55	150	116													
								5	22	1062		12	10	22	100.55	120	116													
	Цех виробництва мінеральної води. Автосканний принтер G321	Дж №36, труба В5	0.250		3.45	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	22	1060		15	10	22	100.55	150	145													
								2	22	1060		15	10	22	100.55	150	145													
								3	22	1060		15	10	22	100.55	150	145													
								4	22	1060		15	10	22	100.55	150	145													
								5	22	1060		12	10	22	100.55	120	115													
								6	22	1060		12	10	22	100.55	120	115													
	Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Приміщення підготовки сировини з зоною зважування. Смість приготування дезрозчину	Дж №37, труба В1.2	0.315		24	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	22	1205		20	10	22	100.55	200	188													
								2	22	1205		20	10	22	100.55	200	188													
								3	22	1205		20	10	22	100.55	200	188													
	Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Лабораторне приміщення. витяжна шафа	Дж №38, труба В2.1	0.400	0.300	24	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	22	1682		25	10	22	100.55	250	237													
								2	22	1682		25	10	22	100.55	250	237													
								3	22	1682		25	10	22	100.55	250	237													
	Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів.	Дж №39, труба В2.2	0.250		3.7	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	22	850		10	10	22	100.55	77														
								2	22	850		10	15	22	100.55	116														
								3	22	850		10	10	22	100.55	77														
								4	22	845		12	15	22	100.55	93														

Приміщення ТХ, блістерна машина Котельня. Газовий водогрійний котел Vitorplex 100 2 шт., паровий котел Vitoмах 200HS.	32.9	Дж. 40 Димохід	0.500	31.815	Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	5	22	845	12	10	22	100.55	93			25		
							6	22	845	12	15	22	100.55	139			78	±5	
							1	112.3		3.6			100.55					43	±10
							2	118.2		3.4			100.55					105	±5
							3	110		3.8			100.55					68	±10
							1	119		7.6			100.55					36	±5
							2	131.5		7.2			100.55					27	±10
							3	123		7.3			100.55					113	±5
							1	119		7.6			100.55					75	±10
							2	131.5		7.2			100.55					71	±10
3	123		7.3			100.55					98	±5							
Котельня. Паровий котел Vitoмах HS.	13,5	Дж. 41 Димохід	0.350	30.0	Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	1	119			10	100.55					41	±10	

4. Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб (середні)  
 4.1 Температура навколишнього середовища  
 4.2 Умови, не передбачені КНД 211.2.3.063

+10<sup>0</sup>C      Атмосферний тиск      100.55 кПа

Акт з додатком (ами): «Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку»  
 (необхідне підкреслити)

Виконавці: Литкевич С.В.

*С.В. Литкевич*  
 (підпис, прізвище, ініціали)

Представник підприємства

*Ю.А. Зголько*  
 (підпис, прізвище, ініціали)      Зголько Ю.А.

Акт № 2

від організованих стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

28 березня 2024 р.

Нами, представником ПП «ЕКОЦИТ» інженером-екологом **Литкевич С.В.** в присутності уповноваженого представника підприємства **інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А.** з метою моніторингу вмісту забруднюючих речовин із стаціонарних джерел викидів в атмосферу, виконано відбір проб організованих викидів від стаціонарних джерел забруднення **ПРАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»**, що розміщено за адресою: **61115 м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36.**

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог КНД 211.2.3.063-98 «Метеорологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція».

2. Засоби вимірвальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувалось при відборі проб: газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД, аспіратор мод. 822, рулетка, секундомір СОСпр-2б-2, трубка пневмометрична, поглинач, фільтри АФА-ВП, термометр ртутний лабораторний СП-8.

3. Паспорт проб

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Параметри газопотоку (у місці відбору проб)			Назва забруднюючої речовини	Шифр МВВ	Номер проб, дослід	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)			Об'ємна витрата газу при відборі проб, дм <sup>3</sup> /хв	Тривалість відбору дослід, Т, хв	Перед ротаметром		Об'єм відбраного газу, дм <sup>3</sup>	Результати вимірювань газоаналізаторами, ПІ	Похибка МВВ або приладу, %			
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ЛУ),	витрата палива, нм <sup>3</sup> /год	діаметр, м	ширина, м	висота, м				температура, °С	тиск, Па	вміст кисню, %			температура, °С	тиск, кПа				за зведених умов, V дм <sup>3</sup>	зведена до н.у. Vо, дм <sup>3</sup>	значення
1 28.03. 2024	2 Цех виробництва мінеральної води. Автоєкранний принтер G321	3	4 Дж №35, труба В4	0.250	6	7	8 Недиференційований за складом пил (аерозоль)	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
									22	22	1062		15	10	22	100.55	150	145.2	25		
									3	22	1062		15	10	22	100.55	150	145.2	25		
									4	22	1062		15	10	22	100.55	150	116	25		
									5	22	1062		12	10	22	100.55	120	116	25		
									6	22	1062		12	10	22	100.55	120	116	25		
2	Цех виробництва мінеральної води. Автоєкранний принтер G321	3	Дж №36, труба В5	0.250	6	3.45	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	22	1060		15	10	22	100.55	150	145	25		
									2	22	1060		15	10	22	100.55	150	145	25		
									3	22	1060		15	10	22	100.55	150	145	25		
									4	22	1060		12	10	22	100.55	120	115	25		
									5	22	1060		12	10	22	100.55	120	115	25		
									6	22	1205		20	10	22	100.55	200	188	25		
3	Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Прямішення підготовки сировини з зоною зважування. Смість приготування дезрозчину	3	Дж №37, труба В1.2	0.315	24	24	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	22	1205		20	10	22	100.55	200	188	25		
									2	22	1205		20	10	22	100.55	200	188	25		
									3	22	1205		20	10	22	100.55	200	188	25		
4	Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Лабораторне приміщення, вижана шафа	4	Дж №38, труба В2.1	0.400	0.300	24	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	22	1682		25	10	22	100.55	250	237	25		
									2	22	1682		25	10	22	100.55	250	237	25		
									3	22	1682		25	10	22	100.55	250	237	25		
5	Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів.	5	Дж №39, труба В2.2	0.250	3.7	3.7	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	22	850		10	10	22	100.55	77		25		
									2	22	850		10	15	22	100.55	116		25		
									3	22	850		10	10	22	100.55	116		25		
									4	22	845		12	15	22	100.55	93		25		

Приміщення ТХ, блістерна машина	32.9	Дж. 40 Димохід	0,500	31,815	Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	5	22	845	12	10	22	100.55	93			25		
							6	22	845	12	15	22	100.55	139				78	±5
Котельня. Газовий водогрійний котел Vitorplex 100 2 шт., паровий котел Vitormax 200HS.	13,5	Дж. 41 Димохід	0,350	30,0	Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	1	112.3	3.6			10	100.55				43	±10	
							2	118.2	3.4			10	100.55				105	±5	
							3	110	3.8			10	100.55				68	±10	
Котельня. Паровий котел Vitormax HS.	13,5	Дж. 41 Димохід	0,350	30,0	Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	1	119	7.6			10	100.55				36	±5	
							2	131.5	7.2			10	100.55				75	±10	
							3	123	7.3			10	100.55				27	±5	
																	113	±10	
																		71	±10
																		98	±5
																		41	±10

4. Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб (середні)  
 4.1 Температура навколишнього середовища  
 4.2 Умови, не передбачені КНД 211.2.3.063

+10°C      Атмосферний тиск      100.55 кПа

Акт з додатком (ами): «Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку»  
 (необхідне підкреслити)

Виконавці: Литкевич С.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Представник підприємства

Згодько Ю.А.

(підпис, прізвище, ініціали)

Найменування підприємства: ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»  
 Адреса: 61115, м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36  
 Згідно договору: №26/2024 від 11 лютого 2024 р. з ПП «ЕКОЦИТ»  
 Адреса виконавця: 61052, м. Харків, вул. Різдяна, буд. 29-Б

**Протокол прямих інструментальних вимірювань  
 від 28 березня 2024 р.**

1. Найменування продукції: Моніторинг вмісту забруднюючих речовин із стаціонарних джерел викидів в атмосферу
2. Найменування підприємства: ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»
3. Кем, проведено отбор проб, номер акта, дата: Інженер-еколог Литкевич С.В., акти №1,2 від 27, 28 березня 2024 р.
4. Параметри викиду забруднюючих речовин:

Найменування технологічного обладнання, джерела утворення	Номер джерела викиду (номер проби)	Найменування забруднюючої речовини	Концентрація максимальна, мг/м <sup>3</sup>
Цех м'яких лікарських форм, приміщення зважування. Ваги КП-7-КП-9	Дж.2, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	1.5
Цех м'яких лікарських форм. Дільниця приготування сировини. Мікромлин, вібросито	Дж.3, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	2.8
Цех твердих лікарських форм. Приміщення зважування. Ваги КП-1, КП-2, ручні сита, вібросита	Дж.7, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	18.0
			1.8
			0.09
Цех твердих лікарських форм. Приміщення зважування. Ваги КП-1, КП-2, ручні сита, вібросита	Дж.8, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	22.6
			2.3
			0.11
Цех ін'єкційних лікарських засобів. ІЛЗ 1. Машина для наповнення та запаювання ампул R940PA	Дж.11, проби 1-6	Азоту діоксид	21
		Вуглецю оксид	67
Цех ін'єкційних лікарських засобів ІЛЗ 2. Машина для наповнення та запаювання ампул R9961MA	Дж.13, проби 1-3	Азоту діоксид	19
		Вуглецю оксид	58
Цех ін'єкційних лікарських засобів ІЛЗ 3. Машина для наповнення та запаювання ампул R980/MA-K-L	Дж.15, проби 1-3	Азоту діоксид	15
		Вуглецю оксид	46
Аналітична лабораторія, відділ дослідження та розробок. Вагова, вентиляція приміщення	Дж.33, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	2.0
Цех виробництва мінеральної води. Зона виготовлення друкарської фарби	Дж.35, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	28.0
			2.8
			0.31
Цех виробництва мінеральної води. Автоекранний принтер G321	Дж.36, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	18.0
			1.8
			0.2
Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Приміщення підготовки сировини з зоною зважування. Ємкість приготування дезрозчину	Дж.37, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	3.0

Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Лабораторне приміщення. витяжна шафа	Дж.38, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	2.2
Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Приміщення ТХ, блістерна машина	Дж.39, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	<u>3.5</u> 0.28
Котельня. Газовий водогрійний котел Vitoplex 100 2 шт., паровий котел Vitomax 200HS	Дж.40, проби 1-3	Азоту діоксид	105
		Вуглецю оксид	68
Котельня. Паровий котел Vitomax HS	Дж.41, проби 1-3	Азоту діоксид	113
		Вуглецю оксид	71

Визначення концентрацій забруднюючих речовин в парогазових викидах виконано відповідно з ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб.

Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»



Давидов Р.А.

«Затверджую»

Голова правління

ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

  
Колесніков Д. Д.  
«28» березня 2024 р.



«Затверджую»

Директор

ПП «ЕКОЦИТ»

  
Давидов Р. А.  
«28» березня 2024 р.



### АКТ

#### перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №7 В5

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, складала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення F7), які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), що видаляються В5 від ваг КП-1, КП-2, ручних сит, вібросита приміщення зважування цеху твердих лікарських форм, випробувана на ефективність.

«27» березня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітрю) м <sup>3</sup> /год	на вході	612	576
	на виході	576	540
2. Температура газів, °С	на вході	22	22
	на виході	22	22
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль) затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на вході	18.0	1.8
	на виході	1.8	0.09
	на виході		0.150
4. Ефективність уловлювання установки, %		90	95
5. Кількість недиференційованого за складом пилу (аерозолі), який видаляється, кг/год	фактично	0.011016	0.001037
		0.001037	0.000049
Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході		≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:



Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:



Литкевич С.В.

«Затверджую»

Голова правління

ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

  
«28» березня 2024 р.



Колесніков Д.Д.

ХАРКІВ  
№22676945

«Затверджую»

Директор

ПП «ЕКОЩИТ»

  
«28» березня 2024 р.

Давидов Р.А.

«28» березня 2024 р.



### АКТ

#### перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №8 В7

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЩИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, складала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення F7), які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), що видаляються В7 від ваг КП-1, КП-2, ручних сит, вібропита приміщення зважування цеху твердих лікарських форм, випробувана на ефективність.

«27» березня 2024 р.

При цьому встановлено:

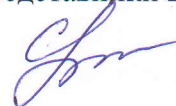
		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітря) м <sup>3</sup> /год	на вході	612	576
	на виході	576	540
2. Температура газів, °С	на вході	22	22
	на виході	22	22
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль) затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на вході	22.6	2.3
	на виході	2.3	0.11
	на виході		0.150
4. Ефективність уловлювання установки, %		90	95
5. Кількість недиференційованого за складом пилу (аерозолі), яка видаляється, кг/год	фактично	0.013831	0.001302
		0.001302	0.000061
Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході		≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:



Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЩИТ»:



Литкевич С.В.



«Затверджую»  
Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

*Д. Д. Колесніков*  
«28» березня 2024 р.



«Затверджую»  
Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»

*Р. А. Давидов*  
«28» березня 2024 р.



**АКТ**  
**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним**  
**джерело викиду №35 В4**

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, складала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр панельний вугільний компактний (ФПВ-КУ) які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), дістиловий ефір що видаляються В4 від зони виготовлення друкарської фарби цеху виробництва мінеральної води, випробувана на ефективність.

«28» березня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітря) м <sup>3</sup> /год	на вході	792	792
	на виході	792	756
2. Температура газів, °С	на вході	22	22
	на виході	22	22
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль) затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на вході	28	2.8
	на виході	2.8	0.31
4. Ефективність уловлювання установки, % недиференційований за складом пил (аерозоль)		90	89
	5. Кількість забруднюючих речовин, що видаляється, кг/год		
5.1 недиференційований за складом пил (аерозоль) Затверджена величина масової витрати, кг/год	фактично на виході	0.002341	0.000233 ≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

*Ю. А. Згодько*  
Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:

*С. В. Литкевич*  
Литкевич С.В.

«Затверджую»

Голова правління

ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

Колесніков Д.Д.

«28» березня 2024 р.



«Затверджую»

Директор

ПП «ЕКОЦИТ»

«ЕКОЦИТ»

№ 8234556

«28» березня 2024 р.



Давидов Р.А.

## АКТ

**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №36 В5**

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, склала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр панельний вугільний компактний (ФПВ-КУ) які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), діетиловий ефір що видаляються В6 від автоекранного принтеру G321 цеху виробництва мінеральної води, випробувана на ефективність.

«28» березня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітряю) м <sup>3</sup> /год	на вході	792	792
	на виході	792	756
2. Температура газів, °С	на вході	22	22
	на виході	22	22
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль)	на вході	18	1.8
	на виході	1.8	0.2
затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на виході		0.150
4. Ефективність уловлювання установки, % недиференційований за складом пил (аерозоль)		90	89
5. Кількість забруднюючих речовин, що видаляється, кг/год			
5.1 недиференційований за складом пил (аерозоль)	фактично	0.11664	0.000151
Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході		≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює	ефективно	ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:

Литкевич С.В.

«Затверджую»

Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»



Колесніков Д.Д.

«28» березня 2024 р.

«Затверджую»

Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»  
Підприємство

Давидов Р.А.

«28» березня 2024 р.



**АКТ**

**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №39 В2.2**

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, складала акт про те, що установка очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення F5), яка призначена для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), що видаляється В2.2 від блістерної машини приміщення ТХ дільниці по розливу стерильних ін'єкційних препаратів, випробувана на ефективність.

«28» березня 2024 р.

При цьому встановлено:

1.	Витрата по газу (повітрю) м <sup>3</sup> /год	на вході	612
		на виході	612
2.	Температура газів, °С	на вході	22
		на виході	22
3.	Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль)	на вході	3.5
		на виході	0.28
	затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на виході	0.150
4.	Ефективність уловлювання установки, %		92
5.	Кількість недиференційованого за складом пилу (аерозолю), яка видаляється, кг/год	фактично	0.000171
	Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході	≤0,5
6.	Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-
		по проекту	-
7.	Установки працює		ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

Згодько Ю.А.

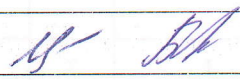
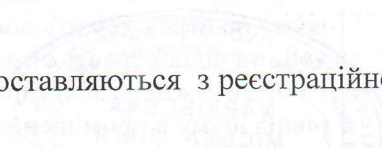
Представники ПП «ЕКОЦИТ»:

Литкевич С.В.

# II квартал

Випробування проводив лікар-лаборант <i>Ірина ЯЦЕНКО</i> лаборант <i>Наталія КРАВЧЕНКО</i>	Міністерство охорони здоров'я України Випробувальний центр <b>ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»</b> Санітарно-гігієнічна лабораторія Харківської міської філії 61007, м. Харків, вул. С. Потоцького, буд. 3	Медична документація ФОРМА № 329/о Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р. № 160
«ЗАТВЕРДЖУЮ» Завідувач лабораторії <i>Алла МЕДВЕДЄВА</i>	<b>ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ СГЛ ХМФ № 54</b> повітря населених місць «07» червня 2024 р.	
Висновок лікаря <i>В умовах аймерозозу в об'єкті висхідної сльозової ривки не виявлено. Протягом даних досліджень змінюється і бактеріальна рідина в мікроскопічному дослідженні. Дані вказують на наявність мазі в районі вул. Потоцького 3</i>	Місце відбору проби повітря: <b>ПраТ «Лекхім-Харків», м. Харків, вул. Северина Потоцького, 36.</b>	
<i>Мета відбору: випробування забруднення атмосферного повітря згідно договору № Р-51/20.0 від 11.03.2024</i>	Вид проби (разова, середньодобова): <b>разова</b> Дата і час відбору: <b>06.06.2024 11<sup>00</sup> - 15<sup>40</sup></b> , доставки: <b>06.06.2024 16<sup>10</sup></b>	
<i>Умови транспортування: спец пакети,автотранспорт зберігання: п.4.4.2РД52.04.186-89</i>	Методи консервації: <b>не використовувались</b>	
<i>Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: ротаметри №№ 9007121, 8611, 12.650, 10.63, 880922, 86774, 85442, 880966</i>	Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <b>ротаметри №№ 9007121, 8611, 12.650, 10.63, 880922, 86774, 85442, 880966</b>	
<i>Інформація про калібрування: клейма ІУ кв. 2021</i>	Інформація про калібрування: <b>клейма ІУ кв. 2021</b>	
<i>Характеристика району проведення випробувань (житловий квартал,промисловий район, межа санітарно-захисної зони, тощо)межа санітарно-захисної зони, житловий квартал</i>	Характеристика району проведення випробувань (житловий квартал,промисловий район, межа санітарно-захисної зони, тощо) <b>межа санітарно-захисної зони, житловий квартал</b>	
<i>Характеристика поверхні місцевості(асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, зелені насадження, асфальт, рівнинний рельєф</i>	Характеристика поверхні місцевості(асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: <b>твердий ґрунт, зелені насадження, асфальт, рівнинний рельєф</b>	
<i>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна організовані -від 2 м до 30 м, неорганізовані 1-2 м</i>	Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) <b>мінімальна-максимальна організовані -від 2 м до 30 м, неорганізовані 1-2 м</b>	
<i>(інформація надана замовником)</i>	(інформація надана замовником)	
<i>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства фактичний викид -2,550492 т/рік ( інформація надана замовником)</i>	Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства <b>фактичний викид -2,550492 т/рік ( інформація надана замовником)</b>	
<i>Відстань від джерела забруднення: Т1-50 м, Т2-80 м</i>	Відстань від джерела забруднення: <b>Т1-50 м, Т2-80 м</b>	
<i>Форма факалу: факал відсутній</i>	Форма факалу: <b>факал відсутній</b>	
<i>Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) Карта-схема з нанесеними точками контролю додається</i>	Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) <b>Карта-схема з нанесеними точками контролю додається</b>	
Завідувач відділення <i>Олена Звєрницька</i>	НТД, згідно з якої проводиться відбір: <b>Руководство по контролю забруднення атмосфери РД 52.04.186-89, МВВ № 081/12-0754-11</b>	
(підпис)	Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб: лікар-лаборант <i>Ірина ЯЦЕНКО</i> лаборант <i>Наталія КРАВЧЕНКО</i>	

Номера	Точка відбору за ексізом	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору			Назва речовини, що були випробувані	Разова мг/м <sup>3</sup>		Середньо-добова		НТД на методику випробування
			атмосферний тиск, мм рт. ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер напрямком	швидкість, м/сек	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хвили		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ф32	Т.в.	У південно-східно-	746	+26	45%	північ.	5 м/с	ясно	11 <sup>00</sup>	12 <sup>40</sup>	20	Пил неорганічний,	0,33	0,5			РД 52.04.
ф33	№ 1	му напрямку від	"	"	"	захід.	"	"	"	"	"	що містить двоокис	0,33	"			186-89
ф34	"	джерела забруднен-	"	"	"	"	"	"	"	"	"	кремнію у %	0,28	"		"	"
ф35	"	ня.	"	"	"	"	"	"	11 <sup>00</sup>	11 <sup>20</sup>	0,3	Азоту діоксид	0,063	"		"	"
п1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,063	"		"	"
п2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,054	"		"	"
п3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,054	"		"	"
п4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,054	"		"	"
п5	"	"	"	"	"	"	"	"	12 <sup>40</sup>	13 <sup>10</sup>	4,0	Ангідрид сірчистий	0,19	0,5			МВВ.№081/12-0754-11
п6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,19	"		"	"
п7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,22	"		"	"
п8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,22	"		"	"
к1	"	"	"	"	"	"	"	"	11 <sup>00</sup>	11 <sup>10</sup>	след.	Вуглецю оксид	1,9	5			РД 52.04.
к2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	відб.	"	1,7	"			186-89
к3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1,5	"		"	"
к4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1,8	"		"	"
ф36	Т.в.	Біля житлового	746	+27	42%	північ.	5 м/с	ясно	13 <sup>30</sup>	15 <sup>10</sup>	20	Пил неорганічний	0,33	0,5			РД 52.04.
ф37	№2	будинку по вул.	"	"	"	захід	"	"	"	"	"	що містить двоокис	0,33	"			186-89
ф38	"	Михайла Воляного	"	"	"	"	"	"	"	"	"	кремнію у %	0,39	"		"	"
ф39	"	1, у південно-схід-	"	"	"	"	"	"	"	"	"	нижче 20	0,39	"		"	"
п9	"	ному напрямку від	"	"	"	"	"	"	13 <sup>30</sup>	13 <sup>50</sup>	0,3	Азоту діоксид	0,045	0,2		"	"
п10	"	джерела забруднен-	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,045	"		"	"
п11	"	ня.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,036	"		"	"
п12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,036	"		"	"
п13	"	"	"	"	"	"	"	"	15 <sup>10</sup>	15 <sup>40</sup>	4,0	Ангідрид сірчистий	0,14	0,5			МВВ.№081/12-0754-11
п14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,14	"		"	"
п15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,17	"		"	"
п16	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,17	"		"	"
к5	"	"	"	"	"	"	"	"	13 <sup>30</sup>	13 <sup>40</sup>	след.	Вуглецю оксид	1,2	5			РД 52.04.
к6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	відб.	"	1,4	"			186-89
к7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1,3	"		"	"
к8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1,2	"		"	"

Міністерство охорони здоров'я України Випробувальний центр ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ» Харківська міська філія санітарно-гігієнічна лабораторія 61007м. Харків, вул. Северіна Потоцького, 3		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 297/0
<b>ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ №44 СГЛ ХМФ від 06.06.2024 шумового навантаження</b>		
1.Дата проведення досліджень	06.06.2024	
2.Назва, адреса замовника	ПрАТ «Лекхім-Харків», м. Харків, вул. Северіна Потоцького,36	
Точка виміру №1 на межі СЗЗ в південно-східному напрямку на відстані 50м від джерела шуму		
Точка виміру №2 у південно-східному напрямку на території житлової забудови по вул. Михайла		
Водяного, 1		
3.Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується	Шум від технологічного обладнання ПрАТ ««Лекхім-Харків»», шум існуючої житлової	
збудови, автотранспорт		
4.Мета досліджень	Згідно з договором №Р-51/20.0 від 11.03.2024	
5.Засоби вимірювальної техніки	Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний "Октава-110А" №А092074	
6.Відомості про калібрування:	ДП «ХРНВЦСМС», свідоцтво про повірку №21/1642 від 24.11.2021	
7.Нормативна документація, у відповідності до якої:	а) РІМВ 6.1-09-2022 (ГОСТ 23337-78) « Методи вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях житлових і громадських споруд». (проводяться дослідження)	
	б) «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р № 463, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 з №281/33252 (оцінюються результати)	
8.Присутні від підприємства	Інженер-еколог Згодько Ю.А. (посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)	
9.Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження	Провідний інженер Інесса САПРИКІНА., лаборант Анастасія БЕЗСОНОВА	
	 (підпис)	
		
* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу		





Вимірвальна лабораторія ПП «ЕКОЦИТ» Зареєстровано в Реєстрі Керівного органу Системи «Промисловий Регістр» дата реєстрації 04 січня 2019 р. реєстраційний номер №ПР-ВЛ1.001.001 чинне до 01 січня 2025 р.

Акт № 1

відбору проб забруднюючих речовин від організованих стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

26 червня 2024 р.

Нами, представником ПП «ЕКОЦИТ» інженером-екологом **Литкевич С.В.** в присутності уповноваженого представника підприємства **інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А.** з метою моніторингу вмісту забруднюючих речовин із стаціонарних джерел виконано відбір проб організованих викидів від стаціонарних джерел забруднення **ПРАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»**, що розміщено за адресою: **61115 м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36.**

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог КНД 211.2.3.063-98 «Метеорологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція».

2. Засоби вимірвальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувалось при відборі проб: газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД, аспіратор мод. 822, рулетка, секундомір СОСпр-2б-2, трубка пневмометрична, поглинач, фільтр АФА-ВП, термометр ртутний лабораторний СП-8.

3. Паспорт проб

Дата, час відбору проб	Джерело викиду		Параметри газоходу (у місці відбору проб)			Назва забруднюючої речовини	Шифр МВВ	Номер проби, дослід	Параметри потоку (у місці відбору проб)			Об'єм на витрату газу при відборі проб, $\text{дм}^3/\text{хв}$	Тривалість відбору дослід, Т, хв.	Перед рогаметром		Об'єм відбраного газу, $\text{дм}^3$		Результати вимірювань газоаналізаторами, ПП		Похибка МВВ або приладу, %										
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ),	втрата палива, $\text{нм}^3/\text{год}$	номер (назва) ДР, точки (місяця) відбору проб	діаметр, м	ширина, м				висота, м	температура, $^{\circ}\text{C}$	тиск, Па			вміст кисню, %	температура, $^{\circ}\text{C}$	тиск, кПа	температура, $^{\circ}\text{C}$	зв'язаний до н.у. $\text{V}_0, \text{дм}^3$	за робочих умов $\text{V}_{\text{дм}^3}$		значення	од. виміру								
26.06.2024	Цех м'яких лікарських форм, приміщення зв'язування, Ваги КП-7-КП-9	Дж 2 Труба	0,24	6	7	8	МВВ №081/12-0161-05	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22										
								1	24	637		7,5	10	24	99,19	75	67	25												
								2	24	637		8	10	24	99,19	80	72													
								3	24	637		7,5	15	24	99,19	112,5	101		25											
								1	24	850		10	10	24	99,19	100	90													
								2	24	850		10	15	24	99,19	150	135				25									
3	24	850		12	10	24	99,19	120	108																					
Мікроліній, виробство	Цех твердих лікарських форм, Приміщення зв'язування. Ваги КП-1, КП-2, ручні сита, вібростга	Дж №7, труба В5	0,250		24,5	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	24	780		9	10	24	99,19	90	81					25								
								2	24	780		10	10	24	99,19	100	90													
								3	24	775		9	10	24	99,19	90	81	25												
								4	24	775		10	10	24	99,19	100	90													
								5	24	770		8	10	24	99,19	80	72													
								6	24	770		9	10	24	99,19	90	81													
Цех твердих лікарських форм, Приміщення зв'язування. Ваги КП-1, КП-2, ручні сита, вібростга	Цех ін'єкційних лікарських засобів, ІЛЗ 1. Нановирвальна машина RSF24	Дж №8, труба В7	0,250		24,5	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	24	770		9	10	24	99,19	90	81				25									
								2	24	770		10	10	24	99,19	100	90													
								3	24	765		8	10	24	99,19	80	72	25												
								4	24	765		10	10	24	99,19	100	90													
								5	24	760		8	10	24	99,19	80	72													
								6	24	760		9	10	24	99,19	90	81													
Цех ін'єкційних лікарських засобів, ІЛЗ 1. Нановирвальна машина RSF24	Цех ін'єкційних лікарських засобів	Дж №11, труба В2	0,160	0,270	20,7	Азоту діоксид	ОКСИ 5М-5НД	1	42,3		7,7	9	10	27	99,19				13	$\text{мг}/\text{м}^3$	±10									
								2	46		7,3		18	$\text{мг}/\text{м}^3$	±10															
								1	45,6		7,6			27		99,19														

ПІЗ 2. Машина для наповнення та запаювання ампул R9961MA	27.5	Дж №15, труба В7	0.350	21.1	Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	2	43,5	7.4	27	99.19	15		±5	
												46	±10		
ПІЗ 3. Машина для наповнення та запаювання ампул R980/MA-K-L	27.5	Дж №15, труба В7	0.350	21.1	Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	1	35	11.6	27	99.19	62	±5	±10	
							2	38	11.3	27	99.19	38	±5	±10	
							3	31	11.45	27	99.19	47	±5	±10	
Аналітична лабораторія, відділ дослідження та розробок Вагова, вентиляція приміщення	27	Дж №33, труба В4	0.160	27	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12- 0161-05	1	24	205	2.5	20	99.19	50	45	25
							2	24	205	3	15	99.19	45	40	25
							3	24	205	5	10	99.19	50	45	25

4. Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб (середні)

4.1 Температура навколишнього середовища

4.2 Умови, не передбачені КНД 211.2.3.063

±27°C

Атмосферний тиск

99.19 кПа

Акт з додатком (ами): «Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку»  
(необхідно підкреслити)

Виконавці:

Литкевич С.В.

Представник підприємства

Згодько Ю.А.

(підпис, прізвище, ініціали)

(підпис, прізвище, ініціали)

Акт № 2

відбору проб забруднюючих речовин від організованих стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

27 червня 2024 р.

Нами, представником ПП «ЕКОЩИТ» інженером-екологом **Литкевич С.В.** в присутності уповноваженого представника підприємства **інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А.** з метою моніторингу вмісту забруднюючих речовин із стаціонарних джерел в атмосфері, виконано відбір проб організованих викидів від стаціонарних джерел забруднення **ПРАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»**, що розміщено за адресою: **61115 м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36.**

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог КНД 211.2.3.063-98 «Меторологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція».

2. Засоби вимірвальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувалось при відборі проб: газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД, аспіратор мод. 822, рулетка, секундомір СОС-пр-2б-2, трубка пневмометрична, поглинач, фільтрувальний патрон, фільтри АФА-ВП, термометр ґрунтний лабораторний СП-8.

3. Паспорт проб

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Параметри газоходу (у місці відбору проб)			Назва забруднюючої речовини	Шифр МВВ	Номер проби, досліджу	Параметри газоопитового потоку (у місці відбору проб)		Об'єм на витрата газу при відборі проб, дм <sup>3</sup> /хв	Тривалість відбору досліджу Т, хв.	Перед рогаметром		Об'єм відбраного газу, дм <sup>3</sup>		Результати вимірювань газоаналізаторами, ПІ		Похибка МВВ або приладу, %		
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ЛУ),	витрата палива, нм <sup>3</sup> /год	діаметр, м	ширина, м	висота, м				температура, °С	динамічний тиск, Па			вміст кисню, %	температура, °С	кПа	тиск, кПа	за робочих умов, V дм <sup>3</sup>	зведений до н.у., V <sub>0</sub> , дм <sup>3</sup>		значення	од. виміру
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
27.06.2024	Цех виробництва мінеральної води. Зона виготовлення друкарської фарби		Дж №35, труба В4	0.250	3.45	3.45	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	24	1060		15	10	24	99.46	150	135			25
									2	24	1060		15	10	24	99.46	150	135			25
									3	24	1060		15	10	24	99.46	150	135			25
									4	24	1060		15	10	24	99.46	150	135			25
									5	24	1060		12	10	24	99.46	120	108			25
									6	24	1060		12	10	24	99.46	120	108			25
									1	24	1055		15	10	24	99.46	150	135			25
									2	24	1055		15	10	24	99.46	150	135			25
									3	24	1055		15	10	24	99.46	150	135			25
									4	24	1055		15	10	24	99.46	150	135			25
									5	24	1055		12	10	24	99.46	120	108			25
									6	24	1055		12	10	24	99.46	120	108			25
									1	24	1210		20	10	24	99.46	200	180			25
									2	24	1210		20	10	24	99.46	200	180			25
									3	24	1210		20	10	24	99.46	200	180			25
									1	24	1685		25	10	24	99.46	250	225			25
									2	24	1685		25	10	24	99.46	250	225			25
									3	24	1685		25	10	24	99.46	250	225			25
									1	24	845		10	10	24	99.46	77	69			25
									2	24	845		10	15	24	99.46	116	105			25
									3	24	845		10	10	24	99.46	77	69			25
									4	24	840		12	15	24	99.46	93	84			25



91

Найменування підприємства: ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»  
 Адреса: 61115, м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36  
 Згідно договору: №26/2024 від 11 лютого 2024 р. з ПП «ЕКОЩИТ»  
 Адреса виконавця: 61052, м. Харків, вул. Різдяна, буд. 29-Б

**Протокол прямих інструментальних вимірювань  
 від 28 червня 2024 р.**

1. Найменування продукції: Моніторинг вмісту забруднюючих речовин із стаціонарних джерел викидів в атмосферу
2. Найменування підприємства: ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»
3. Кем, проведено отбор проб, номер акта, дата: Інженер-еколог Литкевич С.В., акти №1,2 від 26, 27 червня 2024 р.

4. Параметри викиду забруднюючих речовин:

Найменування технологічного обладнання, джерела утворення	Номер джерела викиду (номер проби)	Найменування забруднюючої речовини	Концентрація максимальна, мг/м <sup>3</sup>
Цех м'яких лікарських форм, приміщення зважування. Ваги КП-7-КП-9	Дж.2, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	1.6
Цех м'яких лікарських форм. Дільниця приготування сировини. Мікромлин, вібросито	Дж.3, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	2.5
Цех твердих лікарських форм. Приміщення зважування. Ваги КП-1, КП-2, ручні сита, вібросита	Дж.7, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	15.0
			1.5
			0.08
Цех твердих лікарських форм. Приміщення зважування. Ваги КП-1, КП-2, ручні сита, вібросита	Дж.8, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	20.5
			2.1
			0.10
Цех ін'єкційних лікарських засобів. ЛІЗ 1. Наповнювальна машина RSF24	Дж.11, проби 1-6	Азоту діоксид	18
		Вуглецю оксид	56
Цех ін'єкційних лікарських засобів ЛІЗ 2. Машина для наповнення та запаювання ампул R9961MA	Дж.13, проби 1-3	Азоту діоксид	21
		Вуглецю оксид	62
Цех ін'єкційних лікарських засобів ЛІЗ 3. Машина для наповнення та запаювання ампул R980/MA-K-L	Дж.15, проби 1-3	Азоту діоксид	14
		Вуглецю оксид	47
Лабораторія відділу досліджень і розробок. Вагова, вентиляція приміщення	Дж.33, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	1.8
Цех виробництва мінеральної води. Зона виготовлення друкарської фарби	Дж.35, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	26.0
			2.6
			0.29
Цех виробництва мінеральної води. Автосканний принтер G321	Дж.36, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	15.0
			1.5
			0.17
Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Приміщення підготовки сировини з зоною зважування. Ємкість приготування дезрозчину	Дж.37, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	3.1
Дільниця по розливу стерильних	Дж.38,	Недиференційований за	2.1

ін'єкційних препаратів. Лабораторне приміщення, витяжна шафа	проби 1-3	складом пил (аерозоль)	
Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Приміщення ТХ, блістерна машина	Дж.39, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	3.0 0.24
Котельня. Газовий водогрійний котел Vitoplex 100 2 шт., паровий котел Vitomax 200HS	Дж.40, проби 1-3	Азоту діоксид	96
		Вуглецю оксид	53
Котельня. Паровий котел Vitomax HS	Дж.41, проби 1-3	Азоту діоксид	89
		Вуглецю оксид	45

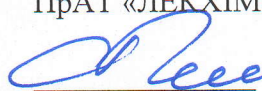
Визначення концентрацій забруднюючих речовин в парогазових викидах виконано відповідно з ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб.

Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»



Давидов Р.А.

«Затверджую»  
Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»



Колесніков Д.Д.

«26» червня 2024 р.



«Затверджую»  
Директор  
ПП «ЕКОЩИТ»

Давидов Р.А.

«26» червня 2024 р.

**АКТ**  
**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним**  
**джерело викиду №7 В5**

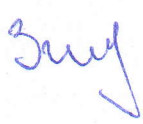
Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЩИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, складала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення F7), які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), що видаляються В5 від ваг КП-1, КП-2, ручних сит, вібросита приміщення зважування цеху твердих лікарських форм, випробувана на ефективність.

«26» червня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітрю) м <sup>3</sup> /год	на вході	612	576
	на виході	576	540
2. Температура газів, °С	на вході	24	24
	на виході	24	24
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль) затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на вході	15.0	1.5
	на виході	1.5	0.08
	на виході		0.150
4. Ефективність уловлювання установки, %		90	95
5. Кількість недиференційованого за складом пилу (аерозолу)), що видаляється, кг/год	фактично	0.009180	0.000864
		0.000864	0.000041
Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході		≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:



Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЩИТ»:



Литкевич С.В.

«Затверджую»

Голова правління

ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

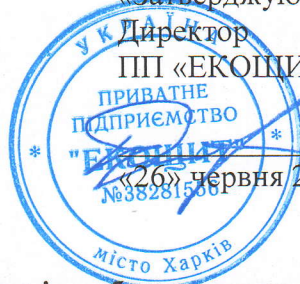
*Володимир Колесніков*  
«26» червня 2024 р.



«Затверджую»

Директор

ПП «ЕКОЩИТ»



Давидов Р.А.

«26» червня 2024 р.

**АКТ**

**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №8 В7**

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЩИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, склала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення F7), які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), що видаляються В7 від ваг КП-1, КП-2, ручних сит, вібросіта приміщення зважування цеху твердих лікарських форм, випробувана на ефективність.

«26» червня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітря) м <sup>3</sup> /год	на вході	612	576
	на виході	576	540
2. Температура газів, °С	на вході	24	24
	на виході	24	24
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль) затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на вході	20,5	2.1
	на виході	2.1	0.10
	на виході		0.150
4. Ефективність уловлювання установки, %		90	95
5. Кількість недиференційованого за складом пилу (аерозолу)), що видаляється, кг/год	фактично	0.012546	0.001181
		0.001181	0.000055
Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході		≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

*Володимир Згодько*

Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЩИТ»:

*Сергій Литкевич*

Литкевич С.В.



«Затверджую»  
Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»



Колесніков Д.Д.  
«27» червня 2024 р.



«Затверджую»  
Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»  
Давидов Р.А.  
«27» червня 2024 р.

**АКТ**  
**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним**  
**джерело викиду №35 В4**

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, склала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр панельний вугільний компактний (ФПВ-КУ) які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), діетиловий ефір що видаляються В4 від зони виготовлення друкарської фарби цеху виробництва мінеральної води, випробувана на ефективність.

«26» червня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітря) м <sup>3</sup> /год	на вході	792	792
	на виході	792	756
2. Температура газів, °С	на вході	24	24
	на виході	24	24
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль)	на вході	26	2.6
затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на виході	2.6	0.29
	на виході		0.150
4. Ефективність уловлювання установки, % недиференційований за складом пил (аерозоль)		90	89
5. Кількість забруднюючих речовин, що видаляється, кг/год			
5.1 недиференційований за складом пил (аерозоль) Затверджена величина масової витрати, кг/год	фактично	0.002059	0.000216
	на виході		≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:

Литкевич С.В.

«Затверджую»  
Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

«27» червня 2024 р.



«Затверджую»

Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»

«27» червня 2024 р.



### АКТ

#### перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №36 В5

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, складала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр панельний вугільний компактний (ФПВ-КУ) які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), діетиловий ефір що видаляються В6 від автоекранного принтеру G321 цеху виробництва мінеральної води, випробувана на ефективність.

«27» червня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітря) м <sup>3</sup> /год	на вході	792	792
	на виході	792	756
2. Температура газів, °С	на вході	24	24
	на виході	24	24
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль) затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на вході	15	1.5
	на виході	1.5	0.17
	на виході		0.150
4. Ефективність уловлювання установки, % недиференційований за складом пил (аерозоль)		90	89
5. Кількість забруднюючих речовин, що видаляється, кг/год			
	5.1 недиференційований за складом пил (аерозоль) Затверджена величина масової витрати, кг/год	фактично на виході	0.001188 ≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проєкту	-	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

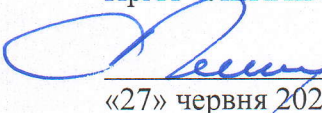
Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:

Литкевич С.В.

«Затверджую»  
Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

  
Колесніков Д.Д.  
«27» червня 2024 р.



«Затверджую»  
Директор  
ПП «ЕКОЩИТ»  
Давидов Р.А.  
«27» червня 2024 р.

**АКТ**  
**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним**  
**джерело викиду №39 В2.2**

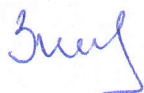
Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЩИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, склала акт про те, що установка очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення F5), яка призначена для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), що видаляється В2.2 від блістерної машини приміщення ТХ дільниці по розливу стерильних ін'єкційних препаратів, випробувана на ефективність.

«27» червня 2024 р.

При цьому встановлено:

1. Витрата по газу (повітрю) м <sup>3</sup> /год	на вході	612
	на виході	612
2. Температура газів, °С	на вході	24
	на виході	24
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль)	на вході	3.0
	на виході	0.24
затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на виході	0.150
4. Ефективність уловлювання установки, %		92
5. Кількість недиференційованого за складом пилу (аерозолю), що видаляється, кг/год	фактично	0.000147
Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході	≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-
	по проекту	-
7. Установки працює		ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:



Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЩИТ»:



Литкевич С.В.

# III квартал

Міністерство охорони здоров'я України Випробувальний центр ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ» Санітарно-гігієнічна лабораторія Харківської міської філії 61007, м. Харків, вул. С. Потоцького, буд. 3	Медична документація ФОРМА № 329/о Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р. № 160
<p align="center"><b>ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ СГЛ АП № 88</b>                  повітря населених місць                  «09» вересня 2024 р.</p>	
Місце відбору проби повітря: <b>ПраТ «Лекхім-Харків», м. Харків, вул. Северина</b> <b>Потоцького, 36</b>	
Вид проби (разова, середньодобова): <b>разова</b> Дата і час відбору: <b>05.09.2024 11<sup>00</sup>-15<sup>40</sup></b> , доставки: <b>05.09.2024 16<sup>10</sup></b> Умови транспортування: <b>спец пакети, автотранспорт</b> Методи консервації: <b>не використовувались</b> Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <b>ротаметри №№ 9007121, 8611, 12.650, 10.63, 880922, 86774, 85442, 880966</b> Інформація про калібрування: <b>клейма ІУ кв. 2021</b> Характеристика району проведення випробувань (житловий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони, тощо): <b>межа санітарно-захисної зони, житловий квартал</b> Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: <b>твердий ґрунт, зелені насадження, асфальт, рівнинний рельєф</b> Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна: <b>неорганізовані від 1 до 2м, організовані-від 2 до 3м</b> (інформація надана замовником) Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства: <b>фактичний викид- 2,575649 т/рік (інформація надана замовником)</b> Відстань від джерела забруднення: <b>Т.1-50м; Т.2-80м</b> Форма факелу: <b>факел відсутній</b> Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) <b>точка відбору проб повітря вказана на карті, що додається</b> НТД, згідно з якою проводиться відбір: <b>Руководство по контролю за забруднення атмосфери РД 52.04.186-89, МВВ 081/12-0754</b> Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб: <b>Ірина ЯЦЕНКО</b> лікар-лаборант <b>Ірина ЯЦЕНКО</b> лаборант <b>Наталія КРАВЧЕНКО</b>	лікар-лаборант <b>Ірина ЯЦЕНКО</b> лаборант <b>Наталія КРАВЧЕНКО</b> «ЗАТВЕРДЖУЮ» Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії <b>Алла МЕДВЕДЄВА</b> Висновок лікаря <i>В межах аттестованої лабораторії виконано всі необхідні заходи згідно з вимогами ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 та ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019. Результати випробувань відповідають вимогам ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019. Згідно з результатами випробувань повітря населених місць відповідає вимогам ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019.</i>
Лікар <b>Ірина ЯЦЕНКО</b> Завідувач відділення <b>Ірина ЯЦЕНКО</b>	Лікар <b>Ірина ЯЦЕНКО</b> Завідувач відділення <b>Ірина ЯЦЕНКО</b>
Лікар <b>Ірина ЯЦЕНКО</b> Завідувач відділення <b>Ірина ЯЦЕНКО</b>	Лікар <b>Ірина ЯЦЕНКО</b> Завідувач відділення <b>Ірина ЯЦЕНКО</b>



Номера	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва речовин, що були випробувані	Результат випробування концентрації в одиницях виміру		НГД на методику випробування		
		атмосферний тиск, мм рт. ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	Швидкість вібору проб, Швидкість		Разова мг/м <sup>3</sup>	Середньо-добова			
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ф60	Т.1	755	+25	34%	півн.- захід.	6м/с	ясно	11 <sup>00</sup>	12 <sup>40</sup>	20	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію у % нижче 20	0,38	0,5	-	-	РД 52.04.
Ф61	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	що містить двоокис	0,38	"	-	-	186-89
Ф62	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	кремнію у %	0,33	"	-	-	"
Ф63	"	"	"	"	"	"	"	11 <sup>00</sup>	11 <sup>20</sup>	0,3	Азоту діоксид	0,053	0,2	-	-	"
п1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,053	"	-	-	"
п2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,062	"	-	-	"
п3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,062	"	-	-	"
п4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,14	0,5	-	-	МВВ 081/12
п5	"	"	"	"	"	"	"	12 <sup>40</sup>	13 <sup>10</sup>	4,0	Ангідрид сірчистий	0,14	"	-	-	0754-11
п6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,16	"	-	-	"
п7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,16	"	-	-	"
п8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,16	"	-	-	"
к1	"	"	"	"	"	"	"	11 <sup>00</sup>	11 <sup>10</sup>	спец.	Вуглецо оксид	2,4	5	-	-	РД 52.04.
к2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	відб.	"	2,2	"	-	-	186-89
к3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,3	"	-	-	"
к4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,4	"	-	-	"
ф64	Т.2	755	+26	32%	півн.- захід.	6м/с	ясно	13 <sup>30</sup>	15 <sup>10</sup>	20	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію у % нижче 20	0,39	0,5	-	-	РД 52.04.
ф65	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	що містить двоокис	0,39	"	-	-	186-89
ф66	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	кремнію у %	0,44	"	-	-	"
ф67	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	нижче 20	0,44	"	-	-	"
п9	"	"	"	"	"	"	"	13 <sup>30</sup>	13 <sup>50</sup>	0,3	Азоту діоксид	0,063	0,2	-	-	"
п10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,063	"	-	-	"
п11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,072	"	-	-	"
п12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,072	"	-	-	"
п13	"	"	"	"	"	"	"	15 <sup>10</sup>	15 <sup>40</sup>	4,0	Ангідрид сірчистий	0,17	0,5	-	-	МВВ 081/12
п14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,17	"	-	-	0754-11
п15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,14	"	-	-	"
п16	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,14	"	-	-	"
к5	"	"	"	"	"	"	"	13 <sup>30</sup>	13 <sup>40</sup>	спец.	Вуглецо оксид	2,9	5	-	-	РД 52.04.
к6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	відб.	"	3,0	"	-	-	186-89
к7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,2	"	-	-	"
к8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,0	"	-	-	"

Міністерство охорони здоров'я України Випробувальний центр ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ» Санітарно-гігієнічна лабораторія Харківської міської філії 61007м. Харків, вул. Северина Потоцького, 3		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 297/о
<b>ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ СГЛ ФФ №56</b> шумового навантаження		
1.Дата проведення досліджень	06.09.2024	
2.Назва, адреса замовника	ПРАТ «Лекхім» м. Харків Вул. Северина Потоцького,36 Точка виміру №1 у південно-східному напрямку на відстані 50м від джерела забруднення. Точка виміру №2 біля житлової забудови по вул. Михайла Водяного,1 знаходиться в південно-східному напрямку на відстані 80м від джерела шуму.	
3.Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується	Джерела шуму; вентиляційне та технологічне обладнання ПРАТ «Лекхім» автотранспорт, шум існуючої житлової забудови.	
4.Мета досліджень	Згідно з договором від 11.03.2024 №Р 51/20.0	
5.Засоби вимірювальної техніки	Вимірювач шуму і вібрації "Октава-110А" №А092074	
6.Відомості про калібрування:	ДП «ХРНВЦСМС», свідоцтво про повірку №21/1642 від 24.11.2021	
7.Нормативна документація, у відповідності до якої:	а) РІМВ 6.1-09-2022 (ГОСТ 23337-78) «Методи вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях житлових і громадських споруд». (проводяться дослідження)	
	б) «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р № 463, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 з №281/33252 (оцінюються результати)	
8.Присутні від підприємства	Інженер еколог Згодько Ю.А. (посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)	
9.Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження	Провідний інженер Іннеса САПРИКІНА, лаборант Анастасія БЕЗСОНОВА (підпис)	
* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу		

10. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ				11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються : (тип, назва)									
Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень	Часткові індекси	РОЗРАХУНОК ЕФЕКТИВНОСТІ (енергетичне підсумовування)									
				Назва, тип	Поглиняльна здатність (дБ) в октавних смугах з Середньгеометричними частотами (Гц)								
					125	250	500	1000	2000	4000	8000	L, дБА	
38-42													
43-47													
48-52													
53-57													
58-62													
63-67													
68-72													
73-77													
78-82													
83-87													
88-92													
93-97													
98-102													
103-107													

Максимальний рівень імпульсного шуму \_\_\_\_\_ дБ "А" "L"; дБ "А"

Результати не підлягають повному або частковому передрукуванню без дозволу ВЦ ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»

Назва виробничої дільниці	Рівень шуму на дільниці	Час дії, хвилин	Поправка	Різниця	Енергетичне сумування	Еквівалентний рівень	12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму (еквівалентний рівень - ефективність 0,33 від шуму)	
							13. Допустимі рівні звуку, згідно ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», додаток 1, п.42 (день). еквівалентний рівень $L_{A \text{ екв доп}} = 60$ дБА, максимальний рівень $L_{A \text{ макс доп}} = 75$ дБА, з урахуванням поправок	14. Дослідження проводив: посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис Провідний інженер Іннеса САПРИКІНА, лаборант Анастасія БЕЗСОЛОВА «ЗАТВЕРДЖУЮ»: завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії Алла МЕДВЕДСВА
1	2	3	4	5	6	7		
Т.В №1 на межі СЗЗ	т.в №1				$L_{A \text{ екв}}$	54 дБА		
знаходиться в південно-східному напрямку на відстані 50м від джерела шуму.					$L_{A \text{ макс}}$	64 дБА		
Т.В №2 на території житлової забудови по вул. Михайла Водяного, 1	т.в №1				$L_{A \text{ екв}}$	53 дБА		
знаходиться в південно-східному напрямку на від. 80м від джерела шуму.	т.в №2				$L_{A \text{ макс}}$	62 дБА		
	т.в №3				$L_{A \text{ екв}}$	54 дБА		
					$L_{A \text{ макс}}$	63 дБА		
					$L_{A \text{ екв}}$	55 дБА		
					$L_{A \text{ макс}}$	64 дБА		

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу):  
На території житлової забудови по Точка виміру №1 у південно-східному Точка виміру №2 біля житлової забудови по вул. Михайла Водяного, 1 знаходиться в південно-східному напрямку. Виміряні еквівалентні та максимальні рівні шуму не перевищують допустимі значення ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

М.П. ІСЬКА ФІЛІЯ  
  
 (прізвище, ім'я, по батькові, лікаря) (підпис)



Акт № 1

відбору проб забруднюючих речовин  
від організованих стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

19 вересня 2024 р.

Нами, представником ПП «ЕКОЦИТ» інженером-екологом **Литкевич С.В.** в присутності уповноваженого представника підприємства **інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А.** з метою моніторингу вмісту забруднюючих речовин із стаціонарних джерел викидів в атмосферу, виконано відбір проб організованих викидів від стаціонарних джерел забруднення **ПРАТ «ЛЕКУХІМ-ХАРКІВ»**, що розміщено за адресою: **61115 м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36.**

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог КНД 211.2.3.063-98 «Метеорологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція».

2. Засоби вимірвальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувалось при відборі проб: газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД, аспіратор мод. 822, рулетка, секундомір СОСпр-26-2, трубка пневмометрична, поглинач, фільтр АФА-ВП, термометр ртутний лабораторний СП-8.

3. Паспорт проб

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Параметри газохолу (у місці відбору проб)			Назва забруднюючої речовини	Шифр МВВ	Номер проби, досліджу	Параметри газоливого потоку (у місці відбору проб)			Об'ємна витрата газу при відборі проб, дм³/хв	Тривалість відбору досліджу Т, хв.	Перед ротаметром		Об'єм відбраного газу, дм³	Результати вимірювань газоаналізаторами, ПІ		Похибка МВВ або приладу, %		
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ),	виробництва, палива, ім³/год	номер (назва) ДВ, точки відбору проб	діаметр, м	ширина, м				висота, м	температура, °С	тиск, Па			вміст кисню, %	температура, °С		тиск, кПа	за робочих умов V, дм³		зведений до н.у. V <sub>0</sub> , дм³	значення
19.09.2024	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Цех м'яких лікарських форм, приміщення зв'язування. Ваги КІП-7-КІП-9		Дж. 2 Труба	0.24		24	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	22	637		7.5	10	22	100.66	75	69			25
	Цех м'яких лікарських форм. Дільниця приготування сировини. Мікролін, вібросито		Дж. 3 Труба	0.24		24	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	2	22	850		10	15	22	100.66	150	138			25
	Цех твердих лікарських форм. Приміщення зв'язування. Ваги КІП-1, КІП-2, ручні сита, вібросита		Дж. №7, труба В5	0.250		24.5	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	3	22	775		9	10	22	100.66	90	83			25
	Цех твердих лікарських форм. Приміщення зв'язування. Ваги КІП-1, КІП-2, ручні сита, вібросита		Дж. №8, труба В7	0.250		24.5	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	4	22	775		10	10	22	100.66	100	92			25
	Цех ін'єкційних лікарських засобів. ДІЗ 1. Наповнювальна машина RSG24	27.5	Дж. №11, труба В2	0.160	0.270	20.7	Азоту діоксид	ОКСИ 5М-5НД	1	43.5		7.6	9	10	27	100.66				15	МТ/М³ ±5
							Вуглецю оксид		2	45		7.45		10	27	100.66				37	МТ/М³ ±10
							Вуглецю оксид		3	48.2		7.1		10	27	100.66				61	МТ/М³ ±10
							Азоту діоксид		1	45		7.7		10	27	100.66				69	МТ/М³ ±10
							Азоту діоксид		1	45		7.7		10	27	100.66				10	МТ/М³ ±5
							Вуглецю оксид		1	45		7.7		10	27	100.66				30	МТ/М³ ±10



Акт № 2

відбору проб забруднюючих речовин  
 від організованих стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

20 вересня 2024 р.

Нами, представником ПП «ЕКОЦИТ» інженером-екологом **Литкевич С.В.** в присутності уповноваженого представника підприємства **інженера з охорони навколишнього середовища Зодько Ю.А.** з метою моніторингу вмісту забруднюючих речовин із стаціонарних джерел забруднення **ПРАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»**, що розміщено за адресою: **61115 м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36.** стаціонарних джерел забруднення **ПРАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»**, що розміщено за адресою: **61115 м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36.**

- Відбір проб виконано відповідно до вимог КНД 211.2.3.063-98 «Метеорологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція».
- Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувалось при відборі проб: газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД, аспіратор мод. 822, рулетка, секундомір СОСпр-26-2, трубка пневмометрична, поглинач, фільтр АФА-ВП, термометр ртутний лабораторний СП-8.
- Паспорт проб

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Параметри газозолу (у місці відбору проб)			Назва забруднюючої речовини	Шифр МВВ	Номер проби, дослід	Параметри газозолу (у місці відбору проб)			Тривалість відбору досліду Т, хв.	Перед ротаментом		Об'єм відбраного газу, дм <sup>3</sup>		Результати вимірювань газоаналізаторами, ТП		Похибка МВВ або приладу, %				
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ),	вирата палива, нм <sup>3</sup> /год	номер (назва) ДВ, точки відбору проб	діаметр, м	ширина, м				висота, м	температура, °С	динамічний тиск, Па		вміст кисню, %	температура, °С	тиск, кПа	температура, °С	за робочих умов V дм <sup>3</sup>	зведений до н.у. V <sub>0</sub> , дм <sup>3</sup>		значення	од. виміру		
20.09.2024	Цех виробництва мінеральної води. Зона виготовлення друкарської фарби	3	Дж №35, труба В4	0.250	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
						3.45	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	20	1060			15	10	20	99.86	150	135			25	
									2	20	1060		15	10	20	99.86	150	135				25	
									3	20	1060		15	10	20	99.86	150	135				25	
									4	20	1060		15	10	20	99.86	150	135				25	
									5	20	1060		12	10	20	99.86	120	108				25	
									6	20	1060		12	10	20	99.86	120	108				25	
						3.45	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	20	1055			15	10	20	99.86	150	135				25
									2	20	1055		15	10	20	99.86	150	135				25	
									3	20	1055		15	10	20	99.86	150	135				25	
									4	20	1055		15	10	20	99.86	150	135				25	
									5	20	1055		12	10	20	99.86	120	108				25	
									6	20	1055		12	10	20	99.86	120	108				25	
						0.315	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	20	1210			20	10	20	99.86	200	180				25
									2	20	1210		20	10	20	99.86	200	180				25	
									3	20	1210		20	10	20	99.86	200	180				25	
						0.400	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	20	1685			25	10	20	99.86	250	225				25
									2	20	1685		25	10	20	99.86	250	225				25	
									3	20	1685		25	10	20	99.86	250	225				25	
						0.250	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	20	845			10	10	20	99.86	100	90				25
									2	20	845		10	15	20	99.86	150	135				25	
									3	20	845		10	10	20	99.86	100	90				25	
									4	20	840		12	15	20	99.86	180	162				25	

Приміщення ТХ, блістерна машина Котельня. Газовий водогрійний котел Vitorplex 100 2 шт., паровий котел Vitolmax 200HS.	32.9	Дж. №40, димохід	0.500	31.815	Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	5	20	840		12	10	20	99.86	120	108		25				
							6	20	840		12	15	20	99.86	180	162		72	МГ/М <sup>3</sup>	25		
							1	109.2	510	3.7					99.86				35	МГ/М <sup>3</sup>	±5	
							2	116.0	510	3.5					99.86				86	МГ/М <sup>3</sup>	±5	
							3	123.2	510	3.1					99.86				93	МГ/М <sup>3</sup>	±5	
															99.86					51	МГ/М <sup>3</sup>	±10
Котельня. Паровий котел Vitolmax HS.	13.5	Дж. №41, димохід	0.350	30.0	Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид Азоту діоксид Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	1	123	405	7.5			24	99.86				74	МГ/М <sup>3</sup>	±5		
							2	132.5	405	7.3			24	99.86				84	МГ/М <sup>3</sup>	±5		
							3	119	405	7.6			24	99.86					38	МГ/М <sup>3</sup>	±10	
															99.86				78	МГ/М <sup>3</sup>	±5	
															99.86					19	МГ/М <sup>3</sup>	±10
															99.86							

4. Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб (середні)  
 4.1 Температура навколишнього середовища +18<sup>0</sup>C Атмосферний тиск 99.86 кПа  
 4.2 Умови, не передбачені КНД 211.2.3.063

Акт з додатком (ами): «Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку»  
 (необхідне підкреслити)

Виконавці: Литкевич С.В.  
 (підпис/прізвище, ініціали)

Зголько Ю.А.  
 (підпис, прізвище, ініціали)

Представник підприємства

Найменування підприємства: ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»  
 Адреса: 61115, м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36  
 Згідно договору: №26/2024 від 11 лютого 2024 р. з ПП «ЕКОЩИТ»  
 Адреса виконавця: 61052, м. Харків, вул. Різвяна, буд. 29-Б

**Протокол прямих інструментальних вимірювань  
 від 23 вересня 2024 р.**

1. Найменування продукції: Моніторинг вмісту забруднюючих речовин із стаціонарних джерел викидів в атмосферу
2. Найменування підприємства: ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»
3. Кем, проведено отбор проб, номер акта, дата: Інженер-еколог Литкевич С.В., акти №1,2 від 19,20 вересня 2024 р.

4. Параметри викиду забруднюючих речовин:

Найменування технологічного обладнання, джерела утворення	Номер джерела викиду (номер проби)	Найменування забруднюючої речовини	Концентрація максимальна, мг/м <sup>3</sup>
Цех м'яких лікарських форм, приміщення зважування. Ваги КП-7-КП-9	Дж.2, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	1.4
Цех м'яких лікарських форм. Дільниця приготування сировини. Мікромлин, вібросито	Дж.3, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	2.6
Цех твердих лікарських форм. Приміщення зважування. Ваги КП-1, КП-2, ручні сита, вібросита	Дж.7, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	<u>14.0</u>
			<u>1.4</u>
			0.07
Цех твердих лікарських форм. Приміщення зважування. Ваги КП-1, КП-2, ручні сита, вібросита	Дж.8, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	<u>18.0</u>
			<u>1.8</u>
			0.09
Цех ін'єкційних лікарських засобів. ІЛЗ 1. Наповнювальна машина RSF24	Дж.11, проби 1-6	Азоту діоксид	25
		Вуглецю оксид	69
Цех ін'єкційних лікарських засобів ІЛЗ 2. Машина для наповнення та запаювання ампул R9961MA	Дж.13, проби 1-3	Азоту діоксид	20
		Вуглецю оксид	59
Цех ін'єкційних лікарських засобів ІЛЗ 3. Машина для наповнення та запаювання ампул R980/MA-K-L	Дж.15, проби 1-3	Азоту діоксид	15
		Вуглецю оксид	51
Лабораторія відділу досліджень і розробок. Вагова, вентиляція приміщення	Дж.33, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	1.6
Цех виробництва мінеральної води. Зона виготовлення друкарської фарби	Дж.35, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	<u>30.0</u>
			<u>3.0</u>
			0.33
Цех виробництва мінеральної води. Автоекранний принтер G321	Дж.36, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	<u>16.0</u>
			<u>1.6</u>
			0.18
Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Приміщення підготовки сировини з зоною зважування. Ємкість приготування дезрозчину	Дж.37, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	2.9

Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Лабораторне приміщення, витяжна шафа	Дж.38, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	2.3
Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Приміщення ТХ, блістерна машина	Дж.39, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	3.8 0.3
Котельня. Газовий водогрійний котел Vitoplex 100 2 шт., паровий котел Vitomax 200HS	Дж.40, проби 1-3	Азоту діоксид	93
		Вуглецю оксид	51
Котельня. Паровий котел Vitomax HS	Дж.41, проби 1-3	Азоту діоксид	84
		Вуглецю оксид	38

Визначення концентрацій забруднюючих речовин в парогазових викидах виконано відповідно з ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб.

Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»



Давидов Р.А.

«Затверджую»  
Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»



Колесніков Д.Д.

«23» вересня 2024 р.

«Затверджую»  
Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»



Давидов Р.А.

«23» вересня 2024 р.

**АКТ**  
**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним**  
**джерело викиду №7 В5**

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, складала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення F7), які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), що видаляються В5 від ваг КП-1, КП-2, ручних сит, вібропита приміщення зважування цеху твердих лікарських форм, випробувана на ефективність.

«23» вересня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітрю) м <sup>3</sup> /год	на вході	612	576
	на виході	576	540
2. Температура газів, °С	на вході	22	22
	на виході	22	22
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль)	на вході	14.0	1.4
	на виході	1.4	0.07
	затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на виході	
4. Ефективність уловлювання установки, %		90	95
5. Кількість недиференційованого за складом пилу (аерозолу), який видаляється, кг/год	фактично	0.008568	0.000806
		0.000806	0.000038
Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході		≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:

Литкевич С.В.

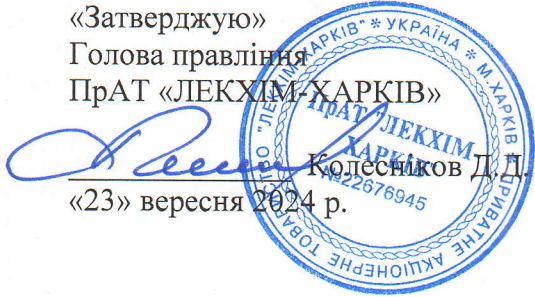
«Затверджую»

Голова правління

ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

Колесніков Д. Д.

«23» вересня 2024 р.



«Затверджую»

Директор

ПП «ЕКОЦИТ»

Давидов Р.А.

«23» вересня 2024 р.



**АКТ**

**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №8 В7**

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, складала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення F7), які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), що видаляються В7 від ваг КП-1, КП-2, ручних сит, вібропита приміщення зважування цеху твердих лікарських форм, випробувана на ефективність.

«23» вересня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітрю) м <sup>3</sup> /год	на вході	612	576
	на виході	576	540
2. Температура газів, °С	на вході	22	22
	на виході	22	22
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль)	на вході	18.0	1.8
	на виході	1.8	0.09
затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на вході		0.150
	на виході		
4. Ефективність уловлювання установки, %		90	95
5. Кількість недиференційованого за складом пилу (аерозолу), яка видаляється, кг/год	фактично	0.011016	0.001037
		0.001037	0.000049
Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході		≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:

Литкевич С.В.



«Затверджую»  
Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

«23» вересня 2024 р.

Колесніков Д.Д.  
№22676945



«Затверджую»  
Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»

«23» вересня 2024 р.

Давидов Р.А.



### АКТ

#### перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №35 В4

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, склала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр панельний вугільний компактний (ФПВ-КУ) які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), діетиловий ефір що видаляються В4 від зони виготовлення друкарської фарби цеху виробництва мінеральної води, випробувана на ефективність.

«23» вересня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітрю) м <sup>3</sup> /год	на вході	792	792
	на виході	792	756
2. Температура газів, °С	на вході	20	20
	на виході	20	20
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль) затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на вході	30	3.0
	на виході	3.0	0.33
	на виході		0.150
4. Ефективність уловлювання установки, % недиференційований за складом пил (аерозоль)		90	89
5. Кількість забруднюючих речовин, що видаляється, кг/год			
5.1 Недиференційований за складом пил (аерозоль) Затверджена величина масової витрати, кг/год	фактично на виході	0.002376	0.000249 ≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
7. Установки працює	по проекту	-	-
		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

 Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:

 Литкевич С.В.

«Затверджую»

Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

Колесніков Д.Д.  
«23» вересня 2024 р.



«Затверджую»

Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»

Давидов Р.А.  
«23» вересня 2024 р.



### АКТ

#### перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №36 В5

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, склала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр панельний вугільний компактний (ФПВ-КУ) які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), діетиловий ефір що видаляються В6 від автоекранного принтеру G321 цеху виробництва мінеральної води, випробувана на ефективність.

«23» вересня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітря) м <sup>3</sup> /год	на вході	792	792
	на виході	792	756
2. Температура газів, °C	на вході	20	20
	на виході	20	20
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль)	на вході	16	1.6
	на виході	1.6	0.18
	на виході		0.150
4. Ефективність уловлювання установки, % недиференційований за складом пил (аерозоль)		90	89
	затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>		
5. Кількість забруднюючих речовин, що видаляється, кг/год			
	5.1 Недиференційований за складом пил (аерозоль) Затверджена величина масової витрати, кг/год	фактично на виході	0.001267 ≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює		ефективн 0	ефективн 0

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:

Литкевич С.В.

«Затверджую»

Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

Колесніков Д.Д.

«23» вересня 2024 р.



«Затверджую»

Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»

Давидов Р.А.

«23» вересня 2024 р.



### АКТ

#### перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №39 В2.2

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, склала акт про те, що установка очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення F5), яка призначена для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), що видаляється В2.2 від блістерної машини приміщення ТХ дільниці по розливу стерильних ін'єкційних препаратів, випробувана на ефективність.

«23» вересня 2024 р.

При цьому встановлено:

1. Витрата по газу (повітрю) м <sup>3</sup> /год	на вході	612
	на виході	612
2. Температура газів, °С	на вході	20
	на виході	20
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль)	на вході	3.8
	на виході	0.30
затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на виході	0.150
4. Ефективність уловлювання установки, %		92
5. Кількість недиференційованого за складом пилу (аерозолі), яка видаляється, кг/год	фактично	0.000186
Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході	≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-
	по проекту	-
7. Установки працює		ефективно


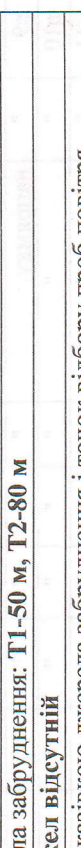
Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:

Литкевич С.В.

# IV квартал

 ВЦДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ЦОКПХ МОЗ»	ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019	ФІО (7.2-20.5 редакція 1-2024)	ФІО П.Я 7.2-20.5 (редакція 1-2024)
Міністерство охорони здоров'я України Випробувальний центр <b>ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ЦОКПХ МОЗ»</b> Санітарно-гігієнічна лабораторія Харківської міської філії 61007, м. Харків, вул. С. Потоцького, буд. 3	Медична документація ФОРМА № 329/о Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р. № 160		
<b>ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ СГЛ АП №123</b> повітря населених місць «09» грудня 2024 р.			
Місце відбору проби повітря: ПрАТ «Лекхім-Харків», м. Харків, вул. Северина Потоцького, 36	Мета відбору: випробування забруднення атмосферного повітря згідно договору № Р- 5170.0 від 11.03.2024		
Вид проби (разова, середньодобова): разова Дата і час відбору: 06.12.2024 11 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup> , доставки: 06.12.2024 16 <sup>00</sup>	Умови транспортування: спец пакети, автотранспорт Методи консервації: не використовувались		
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: ротаметри №№ 9007121, 8611, 12.650, 10.63, 880922, 86774, 85442, 880966	Інформація про калібрування: клейма ІУ кв. 2021		
Характеристика району проведення випробувань (житловий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони, тощо) межа санітарно-захисної зони, житловий квартал	Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, зелені насадження, рівнинний рельєф		
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна: неорганізовані – від 2 до 30 м, організовані – від 1 до 2 м	(інформація надана замовником)		
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства: фактичний викид - 2,575649 т/рік (інформація надана замовником)	Відстань від джерела забруднення: Т1-50 м, Т2-80 м		
Форма факелу: факел відсутній	Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) Карта-схема з нанесеною точкою контролю додається		
НТД, згідно з якої проводиться відбір: Руководство по контролю забруднення атмосфери РД 52.04.186-89, МВВ №081/12-0754-11	Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб: лікар-лаборант Ірина ЯЩЕНКО лаборант Наталя КРАВЧЕНКО		
Лікар-лаборант Ірина ЯЩЕНКО лаборант Наталя КРАВЧЕНКО	«ЗАТВЕРДЖУЮ» В. о. завідувача санітарно-гігієнічної лабораторії Людмила ЧОРНОВОЛ		
Висновок лікаря	<i>В аналізах атмосферного повітря вказані          досліджувані речовини не перевищують гранич-          но допустимі концентрації і не становлять          жодного ризику в атмосферному повітрі          населених місць, займаних будівлями на ка-          тегорії м. оз. району від 10.05.2024 п. 813</i>		
Лікар <i>Тетяна Лавренюк</i>	Завідувач відділення <i>Тетяна Лавренюк</i>		
			

Номера полінація та фільтрів	Точка відбору за екізом	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилини		Назва речовин, що були випробувані	Результат випробування концентрації в одиницях виміру			НТД на методику випробування		
			атмосферний тиск, мм рт. ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець		Швидкість вітору проби, л/хвлин	Розова мг/м <sup>3</sup>	виявлена		Середньодобова	ГДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ф97	Т.1	У південно-східно-	758	-1	79%	півн.-	6	хмарно	11 <sup>00</sup>	12 <sup>40</sup>	Пил неорганічний,	0,3	0,5	-	-	РД 52.04.186-89	
ф98	"	му напрямку	"	"	"	захід.	"	"	"	"	що містить двоокис	0,3	"	-	-	"	
ф99	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	кремнію у % нижче	0,35	"	-	-	"	
ф100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20	0,35	"	-	-	"	
п1	"	"	"	"	"	"	"	"	11 <sup>00</sup>	11 <sup>20</sup>	Азоту діоксид	0,04	0,2	-	-	"	
п2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,04	"	-	-	"	
п3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,048	"	-	-	"	
п4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,048	"	-	-	"	
п5	"	"	"	"	"	"	"	"	12 <sup>40</sup>	13 <sup>10</sup>	Ангідрид сірчистий	0,17	0,5	-	-	МВВ 081/12	
п6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,17	"	-	-	0754-11	
п7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,15	"	-	-	"	
п8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,15	"	-	-	"	
к1	"	"	"	"	"	"	"	"	11 <sup>00</sup>	11 <sup>10</sup>	Вуглецо оксид	2,0	5	-	-	РД 52.04.186-89	
к2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	спец	2,2	"	-	-	"	
к3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	відб	2,3	"	-	-	"	
к4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,0	"	-	-	"	
ф1	Т.2	Біля житлового	758	+1	80%	півн.-	5	хмарно	13 <sup>20</sup>	15 <sup>00</sup>	Пил неорганічний,	0,4	0,5	-	-	"	
ф2	"	будинку по вул.	"	"	"	захід.	"	"	"	"	що містить двоокис	0,4	"	-	-	"	
ф3	"	Михайла Водяного,1	"	"	"	"	"	"	"	"	кремнію у % нижче	0,35	"	-	-	"	
ф4	"	у південно-східному	"	"	"	"	"	"	"	"	20	0,35	"	-	-	"	
п9	"	напрямку.	"	"	"	"	"	"	13 <sup>30</sup>	15 <sup>10</sup>	Азоту діоксид	0,065	0,2	-	-	"	
п10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,065	"	-	-	"	
п11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,057	"	-	-	"	
п12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,057	"	-	-	"	
п13	"	"	"	"	"	"	"	"	13 <sup>30</sup>	13 <sup>50</sup>	Ангідрид сірчистий	0,18	0,5	-	-	МВВ 081/12	
п14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,18	"	-	-	0754-11	
п15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,2	"	-	-	"	
п16	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,2	"	-	-	"	

Відділ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКІП МОЗ»		ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019		ФІЛ. 7.2-20.5 (редакція 1-2024)		Відділ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКІП МОЗ»		ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019		ФІЛ. 7.2-20.5 (редакція 1-2024)								
Номера	Полінація та фільтрів	Точка відбору за ескізом	Точка відбору проб		Метеофактори						Час відбору годин, хвилини			Назва речовин, що були випробувані	Результат випробування концентрації в одиницях виміру			НТД на методику випробування
			атмосферний тиск, мм рт. ст.	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/сек	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хвил	Разова мг/м <sup>3</sup>	Середньодобова		ГДК	ГДК	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
к5	Т.2	Біля житлового будинку по вул. Михайла Водяного, 1	758	+1	80%	півн.-захід.	5	хмарно	13 <sup>30</sup>	13 <sup>40</sup>	спец.	Вуглецо оксид	2,4	5	-	-	РД 52.04.186-89	
к6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	відб	"	2,6	"	-	-	"	
к7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,4	"	-	-	"	
к8	"	у південно-східному напрямку.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,6	"	-	-	"	



Міністерство охорони здоров'я України Випробувальний центр ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ» Харківська міська філія санітарно-гігієнічна лабораторія 61007 м. Харків, вул. Северина Потоцького, 3		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 297/о
<b>ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ СГЛ ФФ №70</b> <b>шумового навантаження</b>		
1. Дата проведення досліджень      06.12.2024		
2. Підприємство, адреса ПрАТ «Лекхім-Харків», м. Харків, вул. Северина Потоцького, 36 Точка виміру №1 на межі СЗЗ в південно-східному напрямку на відстані 50м від джерела шуму Точка виміру №2 у південно-східному напрямку на території житлової забудови по вул. Михайла Водяного, 1		
Джерела шуму: Шум від технологічного обладнання ПрАТ «Лекхім-Харків», шум існуючої житлової забудови, автотранспорт		
4. Мета досліджень      Згідно з договором № Р-51/20.0 від 11.03.2024		
5. Засоби вимірювальної техніки      Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний "Октава-110А" №А092074 <small>(найменування, тип, заводський номер)</small>		
6. Відомості про калібрування :      ДП «ХРНВЦСМС», свідоцтво про повірку №21/1642 від 24.11.2021 <small>(номер свідоцтва, термін дії)</small>		
7. Нормативна документація, у відповідності до якої: а) РІМВ 6.1-09-2022 (ГОСТ 23337-78) « Методи вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях житлових і громадських споруд». <small>(проводяться дослідження)</small>		
б) Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом МОЗ України 22.02.2019 р № 463 <small>(оцінюються результати)</small>		
8. Присутні від підприємства      Інженер-еколог Згодько Ю.А. <small>(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)</small>		
9. Посада, прізвище, ім'я осіб, що проводять дослідження Провідні інженери Інесса Саприкіна, Лариса БРЮХОВЕЦЬКА		
<small>(підпис)</small>  * Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу		



10.РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ						11.Особисті засоби захисту від шуму,що використовуються:						
						РОЗРАХУНОК ЕФЕКТИВНОСТІ (енергетичне підсумовування)						
Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень	Часткові індекси	Назва, тип	Поглиняльна здатність (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами (Гц)							
					125	250	500	1000	2000	4000	8000	
38-42												
43-47												
48-52												
53-62												
63-67												
68-72												
73-77												
78-82												
83-87												
88-92												
93-97												
98-102												
103-107												
Сумарний індекс												
Поправка												
Еквівалентний рівень шуму _____ дБ "А"						Розрахунок невизначеності проводиться за вимогою замовника						
Максимальний рівень шуму _____ дБ "А"						Результати не підлягають повному або частковому передрукуванню без дозволу ВЦ ДУ «ХАРКІВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»						
Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на дільниці	Час дії, хвилини	Поправка	Різнця	Енергетичне суммування	Еквівалентний рівень	12.Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму (еквівалентний рівень -ефективність 0,33 від шуму)					
							13.Допустимий рівень Лдоп.екв.=60дБА, Лдоп.макс.=75 дБА					
Точка виміру №1 на межі СЗЗ знаходиться в південно-східному напрямку на відстані 50м від джерела шуму							ДСН від 22.02.2019 р №463)з урахуванням поправки на час доби ( 8 до 22 год.), та поправки на місцезнаходження об'єкту – (+5 дБА), додаток 1, п. 42					
	т.в.1				Лекв	56дБА	14.Дослідження проводив: посада,прізвище,ім'я,підпис Провідні інженери Інесса САПРИКІНА, Лариса БРЮХОВЕЦЬКА					
					Лмак	66дБА	«ЗАТВЕРДЖУЮ»: в.о. завідувача санітарно - гігієнічної лабораторії					
Точка виміру №2 на території житлової забудови по вул. Михайла Водяного, 1 знаходиться в південно-східному напрямку на відстані 80м від джерела шуму.	т.в.1				Лекв	52дБА	Людмила ЧОРНОВОЛ (посада, прізвище,ім'я, підпис)					
					Лмак	60дБА	15.Висновок (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)					
	т.в.2				Лекв	54дБА	На межі СЗЗ та на території житлової забудови по вул. Михайла Водяного, 1 в південно-східному напрямку виміряні еквівалентні та максимальні рівні шуму не перевищують допустимі значення в денний час доби та відповідають вимогам ДСН №463 від 22.02.2019 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»					
	т.в.3				Лекв	53дБА	ОНІ ЗАКОННОСТІ ТА ПРОБІЛІСЬ					
					Лмак	62дБА	МІСЬКА ОФІСНА					

МП. Харківська міська офісна  
 № 38496388 (прізвище,ім'я, підпис)  
 12.06.2024

Акт № 1  
відбору проб забруднюючих речовин  
від організованих стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

16 грудня 2024 р.

Нами, представником ПП «ЕКОЩИТ» інженером-екологом **Литкевич С.В.** в присутності уповноваженого представника підприємства **інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А.** з метою моніторингу вмісту забруднюючих речовин із стаціонарних джерел викидів в атмосферу, виконано відбір проб організованих викидів від стаціонарних джерел забруднення **ПРАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»**, що розміщено за адресою: **61115 м. Харків, вул. Севериця Потоцького, буд. 36.**

- Відбір проб виконано відповідно до вимог КНД 211.2.3.063-98 «Метеорологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція».
- Засоби вимірвальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувалося при відборі проб: газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД, аспіратор мод. 822, рулетка, секундомір СОСпр-26-2, трубка пневмометрична, поглинач, фільтрувальний патрон, фільтри АФА-ВП, термометр ртутний лабораторний СП-8.
- Паспорт проб

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Параметри газозолу (у місці відбору проб)			Назва забруднюючої речовини	Шифр МВВ	Номер проби, досліджу	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)			Об'єм газу при відборі проб, дм <sup>3</sup> /хв	Тривалість відбору досліджу Т, хв.	Перед ротаметром		Об'єм відбраного газу, дм <sup>3</sup>	Результати вимірювань газоаналізаторами, ТП		Похибка МВВ або приладу, %									
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ),	витрата палива, нм <sup>3</sup> /год	номер (назва) ДВ, точки відбору проб	діаметр, м	ширина, м				висота, м	температура, °С	вміст кисню, %			температура, °С	тиск, кПа		температура, °С	зв'язаний до н.ч. Во, дм <sup>3</sup>		од. виміру								
16.12.2024	Цех м'яких лікарських форм, приміщення зв'язування. Ваги КТ-7-КТ-9	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
								1	16	635	635	7.5	10	16	101.72	75	71											
								2	16	635		8	10	16	101.72	80	76											
16.12.2024	Цех м'яких лікарських форм. Дільниця приготування сировини. Мікролілн, вібросито	3	Дж. 3 Труба	0.24	24	24	МВВ №081/12-0161-05	3	16	635		7.5	15	16	101.72	112.5	107											
								1	16	845		10	16	101.72	100	95												
								2	16	845		10	16	101.72	150	142												
16.12.2024	Цех твердих лікарських форм. Приміщення зв'язування. Ваги КТ-1, КТ-2, ручні сита, вібросита	3	Дж. №7, труба Б5	0.250	24.5	24.5	МВВ №081/12-0161-05	1	16	776		9	10	16	101.72	90	85											
								2	16	776		10	16	101.72	100	95												
								3	16	776		9	10	16	101.72	90	85											
								4	16	772		10	16	101.72	100	95												
								5	16	772		8	10	16	101.72	80	76											
								6	16	772		9	10	16	101.72	90	85											
16.12.2024	Цех твердих лікарських форм. Приміщення зв'язування. Ваги КТ-1, КТ-2, ручні сита, вібросита	3	Дж. №8, труба В7	0.250	24.5	24.5	МВВ №081/12-0161-05	1	16	765		9	10	16	101.72	90	85											
								2	16	765		10	16	101.72	100	95												
								3	16	765		8	10	16	101.72	80	76											
								4	16	760		10	16	101.72	100	95												
								5	16	760		8	10	16	101.72	80	76											
								6	16	760		9	10	16	101.72	90	85											
16.12.2024	Цех ін'єкційних лікарських засобів. ІЛЗ 1. Наповнювальна машина RSF24	3	Дж. №11, труба Б2	0.160	20.7	20.7	ОКСИ 5М-5НД	1	40.2		7.65	9	10	16	101.72	90	85											
								2	42		7.5																	
								3	45.5		7.3																	
								1	39		7.85																	
								2																				

ПІЗ 2. Машина для наповнення та запаювання ампул R996/МА	27.5	Дж №15, труба В7	0.350	21.1	Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	2	43.5	7.45	20	101.72	15	МГ/М <sup>3</sup>	±5		
															Вуглецю оксид	Азоту діоксид
Цех ін'єкційних лікарських засобів ПІЗ 3. Машина для наповнення та запаювання ампул R980/МА-К-L	27.5	Дж №15, труба В7	0.350	21.1	Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	1	34	11.3	20	101.72	13	МГ/М <sup>3</sup>	±5		
					Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	2	38.6	10.8	20	101.72	32	МГ/М <sup>3</sup>	±5		
					Вуглецю оксид	ОКСИ 5М-5НД	3	37	11.6	20	101.72	43	МГ/М <sup>3</sup>	±5		
Аналітична лабораторія, відділ дослідження та розробок Вагова, вентиляція приміщення	27	Дж №33, труба В4	0.160	27	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	16	202	2.5	20	16	101.72	50	47	25
					Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	2	16	202	3	15	16	101.72	45	43	25
					Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	3	16	202	5	10	16	101.72	50	47	25

4. Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб (середні)

4.1 Температура навколишнього середовища

4.2 Умови, не передбачені КНД 211.2.3.063

+6°C Атмосферний тиск 101.72 кПа

Акт з додатком (ами): «Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку»  
(необхідне підкреслити)

Виконавці:

Литкевич С.В.

Представник підприємства

Згодько Ю.А.

(підпис, прізвище, ініціали)

(підпис, прізвище, ініціали)

Вимірвальна лабораторія ПП «ЕКОЦИТ», зареєстровано в Реєстрі Керівного органу Системи «Промисловий Регістр» дата реєстрації 04 січня 2019 р., реєстраційний номер №ПР:ВЛ.001.001 чинне до 01 січня 2025 р.

Акт № 2

відбору проб забруднюючих речовин від організованих стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

17 грудня 2024 р.

Нами, представником ПП «ЕКОЦИТ» інженером-екологом **Литкевич С.В.** в присутності уповноваженого представника підприємства **інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А.** з метою моніторингу вмісту забруднюючих речовин із стаціонарних джерел викидів в атмосферу, виконано відбір проб організованих викидів від стаціонарних джерел забруднення **ПРАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»**, що розміщено за адресою: **61115 м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36.**

- Відбір проб виконано відповідно до вимог КНД 211.2.3.063-98 «Метеорологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція».
- Засоби вимірвальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувалось при відборі проб: газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД, аспіратор мод. 822, рулетка, секундомір СОСпр-2б-2, трубка пневмометрична, доглинач, фільтр АФА-ВП, термометр ртутний лабораторний СП-8.
- Паспорт проб

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Параметри газозолу (у місці відбору проб)			Назва забруднюючої речовини	Шифр МВВ	Номер проби, досліджу	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)		Об'єм на витрата газу при відборі проб, дм³/хв	Тривалість відбору досліджу Т, хв.	Перед ротаметром		Об'єм відбраного газу, дм³		Результати вимірювань газоналізаторами, ПІ		Похибка МВВ або приладу, %	
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ).	номер (назва) ДВ, точки відбору проб	діаметр, м	ширина, м	висота, м				температура, °С	динамічний тиск, Па			вміст кисню, %	температура, °С	тиск, кПа	температура, °С	за робочих умов V дм³	зведений до н.у. V <sub>0</sub> , дм³		значення
17.12.2024	Цех виробництва мінеральної води. Зона виготовлення друкарської фарби	Дж №35, труба В4	0.250	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
			3.45			Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	1	15	1065		15	10	15	101.19	150	142			25
								2	15	1065		15	10	15	101.19	150	142			25
								3	15	1065		15	10	15	101.19	150	142			25
								4	15	1065		15	10	15	101.19	150	142			25
								5	15	1065		12	10	15	101.19	120	113			25
								6	15	1065		12	10	15	101.19	120	113			25
								1	15	1057		15	10	15	101.19	150	142			25
	Цех виробництва мінеральної води. Автоєкранний принтер G32 I	Дж №36, труба В5	3.45			Недиференційований за складом пил (аерозоль)	МВВ №081/12-0161-05	2	15	1057		15	10	15	101.19	150	142			25
								3	15	1057		15	10	15	101.19	150	141			25
								4	15	1057		15	10	15	101.19	150	142			25
								5	15	1057		12	10	15	101.19	120	113			25
								6	15	1057		12	10	15	101.19	120	113			25
								1	15	1215		20	10	15	101.19	200	189			25
								2	15	1215		20	10	15	101.19	200	189			25
								3	15	1215		20	10	15	101.19	200	189			25



Найменування підприємства: ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»  
 Адреса: 61115, м. Харків, вул. Северина Потоцького, буд. 36  
 Згідно договору: №26/2024 від 12 лютого 2024 р. з ПП «ЕКОЩИТ»  
 Адреса виконавця: 61052, м. Харків, вул. Різдяна, буд. 29-Б

**Протокол прямих інструментальних вимірювань  
 від 18 грудня 2024 р.**

1. Найменування продукції: Моніторинг вмісту забруднюючих речовин із стаціонарних джерел викидів в атмосферу
2. Найменування підприємства: ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»
3. Кем, проведено отбор проб, номер акта, дата: Інженер-еколог Литкевич С.В., акти №1,2 від 16,17 грудня 2024 р.
4. Параметри викиду забруднюючих речовин:

Найменування технологічного обладнання, джерела утворення	Номер джерела викиду (номер проби)	Найменування забруднюючої речовини	Концентрація максимальна, мг/м <sup>3</sup>
Цех м'яких лікарських форм, приміщення зважування. Ваги КП-7-КП-9	Дж.2, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	1.7
Цех м'яких лікарських форм. Дільниця приготування сировини. Мікромлин, вібросито	Дж.3, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	2.2
Цех твердих лікарських форм. Приміщення зважування. Ваги КП-1, КП-2, ручні сита, вібросита	Дж.7, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	15.0
			1.5 0.075
Цех твердих лікарських форм. Приміщення зважування. Ваги КП-1, КП-2, ручні сита, вібросита	Дж.8, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	22.0
			2.2 0.11
Цех ін'єкційних лікарських засобів. ІЛЗ 1. Наповнювальна машина RSF24	Дж.11, проби 1-6	Азоту діоксид	27
		Вуглецю оксид	61
Цех ін'єкційних лікарських засобів ІЛЗ 2. Машина для наповнення та запаювання ампул R9961MA	Дж.13, проби 1-3	Азоту діоксид	22
		Вуглецю оксид	55
Цех ін'єкційних лікарських засобів ІЛЗ 3. Машина для наповнення та запаювання ампул R980/MA-K-L	Дж.15, проби 1-3	Азоту діоксид	17
		Вуглецю оксид	43
Лабораторія відділу досліджень і розробок. Вагова, вентиляція приміщення	Дж.33, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	1.9
Цех виробництва мінеральної води. Зона виготовлення друкарської фарби	Дж.35, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	25.0
			2.5 0.28
Цех виробництва мінеральної води. Автоекранний принтер G321	Дж.36, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	14.0
			1.4 0.15
Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Приміщення підготовки сировини з зоною зважування. Ємкість приготування дезрозчину	Дж.37, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	2.5
Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Лабораторне	Дж.38, проби 1-3	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	2.0

приміщення, витяжна шафа			
Дільниця по розливу стерильних ін'єкційних препаратів. Приміщення ТХ, блістерна машина	Дж.39, проби 1-6	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	<u>4.0</u> 0.32
Котельня. Газовий водогрійний котел Vitorplex 100 2 шт., паровий котел Vitomax 200HS	Дж.40, проби 1-3	Азоту діоксид	89
		Вуглецю оксид	55
Котельня. Паровий котел Vitomax HS	Дж.41, проби 1-3	Азоту діоксид	97
		Вуглецю оксид	69

Визначення концентрацій забруднюючих речовин в парогазових викидах виконано відповідно з ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб.

Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»



Давидов Р.А.

«Затверджую»

Голова правління

ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»



Колесніков Д.Д.

«18» грудня 2024 р.

«Затверджую»

Директор

ПП «ЕКОЦИТ»



Давидов Р.А.

«18» грудня 2024 р.

### АКТ

#### перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №7 В5

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, складала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення F7), які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), що видаляються В5 від ваг КП-1, КП-2, ручних сит, вібросіта приміщення зважування цеху твердих лікарських форм, випробувана на ефективність.

«16» грудня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітрю) м <sup>3</sup> /год	на вході	612	576
	на виході	576	540
2. Температура газів, °С	на вході	16	16
	на виході	16	16
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль) затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на вході	15.0	1.5
	на виході	1.5	0.075
	на виході		0.150
4. Ефективність уловлювання установки, %		90	95
5. Кількість недиференційованого за складом пилу (аерозолі), який видаляється, кг/год	фактично	0.009180	0.000864
		0.000864	0.000041
Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході		≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

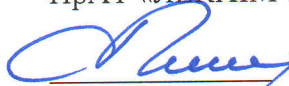
Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:

Литкевич С.В.



«Затверджую»  
Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

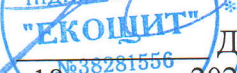


Колесніков Д.Д.

«18» грудня 2024 р.



«Затверджую»  
Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»



Давидов Р.А.

«18» грудня 2024 р.



### АКТ

#### перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №8 В7

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, складала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення F7), які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), що видаляються В7 від ваг КП-1, КП-2, ручних сит, вібросити приміщення зважування цеху твердих лікарських форм, випробувана на ефективність.

«16» грудня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітрю) м <sup>3</sup> /год	на вході	612	576
	на виході	576	540
2. Температура газів, °С	на вході	16	16
	на виході	16	16
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль) затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на вході	22.0	2.2
	на виході	2.2	0.11
	на виході		0.150
4. Ефективність уловлювання установки, %		90	95
5. Кількість недиференційованого за складом пилу (аерозоллю), яка видаляється, кг/год	фактично	0.013464	0.001267
		0.001267	0.000059
Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході		≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:



Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:



Литкевич С.В.

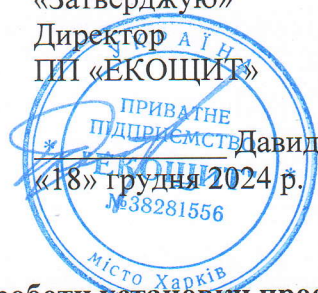
«Затверджую»  
Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»



Колесніков Д.Д.

«18» грудня 2024 р.

«Затверджую»  
Директор  
ПП «ЕКОЩІТ»



Давидов Р.А.

«18» грудня 2024 р.

**АКТ**

**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №35 В4**

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЩІТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, склала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр панельний вугільний компактний (ФПВ-КУ) які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), діетиловий ефір що видаляються В4 від зони виготовлення друкарської фарби цеху виробництва мінеральної води, випробувана на ефективність.

«17» грудня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітря) м <sup>3</sup> /год	на вході	792	792
	на виході	792	756
2. Температура газів, °С	на вході	15	15
	на виході	15	15
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль) затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на вході	25	2.5
	на виході	2.5	0.28
4. Ефективність уловлювання установки, % недиференційований за складом пил (аерозоль)		90	89
5. Кількість забруднюючих речовин, що видаляється, кг/год			
5.1 Недиференційований за складом пил (аерозоль) Затверджена величина масової витрати, кг/год	фактично	0.001980	0.000208
	на виході		≤0,5
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-	-
	по проекту	-	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЩІТ»:

Литкевич С.В.

«Затверджую»  
Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»

*Конєсників Д.Д.*

Конєсників Д.Д.  
№ 2276945

«18» грудня 2024 р.



«Затверджую»  
Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»

*Давидов Р.А.*

Давидов Р.А.

«18» грудня 2024 р.



**АКТ**

**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним джерело викиду №36 В5**

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, склала акт про те, що установки очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення G4), фільтр панельний вугільний компактний (ФПВ-КУ) які призначені для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), діетиловий ефір що видаляються В6 від автоекранного принтеру G321 цеху виробництва мінеральної води, випробувана на ефективність.

«17» грудня 2024 р.

При цьому встановлено:

		I ступ.	II ступ.
1. Витрата по газу (повітрю) м <sup>3</sup> /год	на вході	792	792
	на виході	792	756
2. Температура газів, °C	на вході	15	15
	на виході	15	15
3. Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль) затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на вході	14	1.4
	на виході	1.4	0.15
	на виході		0.150
4. Ефективність уловлювання установки, % недиференційований за складом пил (аерозоль)		90	89
5. Кількість забруднюючих речовин, що видаляється, кг/год			
	5.1 недиференційований за складом пил (аерозоль) Затверджена величина масової витрати, кг/год	фактично на виході	0.001109
6. Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>			
		фактично по проекту	-
7. Установки працює		ефективно	ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:

*Згодько Ю.А.*

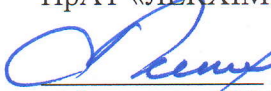
Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:

*Литкевич С.В.*

Литкевич С.В.

«Затверджую»  
Голова правління  
ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»



Колесніков Д. Д.

«18» грудня 2024 р.



«Затверджую»  
Директор  
ПП «ЕКОЦИТ»

Давидов Р.А.

«18» грудня 2024 р.

**АКТ**  
**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним**  
**джерело викиду №39 В2.2**

Комісія, в складі інженера з охорони навколишнього середовища Згодько Ю.А. ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ» з одного боку, і представника ПП «ЕКОЦИТ» інженера-еколога Литкевич С.В. з іншого боку, склала акт про те, що установка очистки газу – фільтр повітряний кишеньковий (клас очищення F5), яка призначена для очищення пилогазоповітряної суміші від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил (аерозоль)), що видаляється В2.2 від блістерної машини приміщення ТХ дільниці по розливу стерильних ін'єкційних препаратів, випробувана на ефективність.

«17» грудня 2024 р.

При цьому встановлено:

1.	Витрата по газу (повітрю) м <sup>3</sup> /год	на вході	612
		на виході	612
2.	Температура газів, °С	на вході	15
		на виході	15
3.	Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup> недиференційований за складом пил (аерозоль)	на вході	4.0
		на виході	0.32
	затверджений граничнодопустимий викид, г/м <sup>3</sup>	на виході	0.150
4.	Ефективність уловлювання установки, %		92
5.	Кількість недиференційованого за складом пилу (аерозолію)), яка видаляється, кг/год	фактично	0.000196
	Затверджена величина масової витрати, кг/год	на виході	≤0,5
6.	Витрата води (розчину) на промивку, л/м <sup>3</sup>	фактично	-
		по проекту	-
7.	Установки працює		ефективно

Представники ПрАТ «ЛЕКХІМ-ХАРКІВ»:



Згодько Ю.А.

Представники ПП «ЕКОЦИТ»:



Литкевич С.В.



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ  
ІНСТИТУТ ПРОМИСЛОВОГО РОЗВИТКУ-  
КЕРІВНИЙ ОРГАН СИСТЕМИ  
МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ  
«ПРОМИСЛОВИЙ РЕГІСТР»

# СВІДОЦТВО ПРО АТЕСТАЦІЮ

Зареєстровано в Реєстрі Керівного органу  
Системи "Промисловий Регістр"  
Дата реєстрації 04 січня 2019 р.  
Реєстраційний № ПР. ВЛ. 001. 001  
Чинне до 04 січня 2025 р.

Це свідоцтво засвідчує, що

## ВИМІРЮВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЕКОЦІТ»

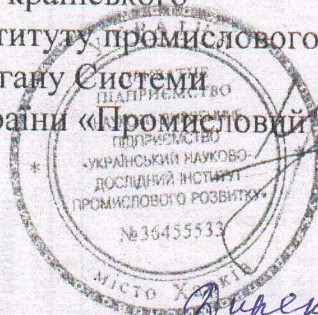
(61052, м. Харків, вул. Різдяна, буд. 29-Б, код ЄДРПОУ 38281556)

відповідає вимогам СОУ-Н ІПР 03.120-001:2015 «Правила атестації вимірювальних випробувальних та калібрувальних підрозділів підприємств і організацій Системи Міністерства економічного розвитку і торгівлі України «Промисловий Регістр».

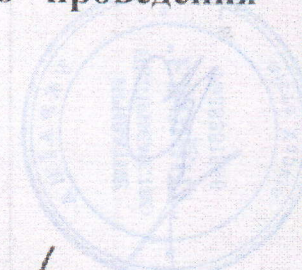
Вимірювальну лабораторію атестовано в Системі Мінекономрозвитку України «Промисловий Регістр» на право проведення вимірювань/випробувань відповідно до галузі атестації.

Галузь атестації наведена у додатку до цього Свідоцтва.

Генеральний директор Українського  
науково -дослідного інституту промислового  
розвитку – Керівного органу Системи  
Мінекономрозвитку України «Промисловий  
Регістр», к.т.н.



*[Handwritten signature]*



Ю. В. Філонов

ЗГІДНО З  
ОРИГІНАЛОМ

ПП «Екоцит»



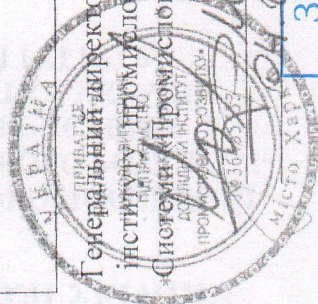
Давидов РД

## ГАЛУЗЬ АТЕСТАЦІЇ

### вимірювальної лабораторії ПП «ЕКОЦИТ» на проведення вимірювань в Системі Міністерства економічного розвитку і торгівлі України «Промисловий Регістр»

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Невизначеність вимірювань $U_p$ або похибка вимірювань абсолютна - $\Delta$ , відносна - $\delta$
1	2	3	4
<b>1. Вимірювання геометричних величин</b> 1.1. Сита лабораторні. Визначення гранулометричного складу порошків (сита: 0,05; 0,063; 0,10; 0,16; 0,20; 0,315; 0,40; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5; 10 мм); залишки на ситах, % залишок на ситі № 0063, %	Глини, каоліни, пісок, ґрунти, вогнетривкі та неметалеві виробни порошки та суміші	До 5% включно 5 - 20% Понад 20% 0 - 100%	$\delta = \pm 1\%$ $\delta = \pm 2\%$ $\delta = \pm 4\%$ $\delta = \pm 2\%$
1.2. Дисперсність фракцій, %	Неметалеві матеріали, порошки та сполуки. Вогнетривкі суміші, виробни та сировина, ґрунти, пісок	0 - 100%	$\delta = \pm 3\%$
1.3. Геометричні розміри, мм	Неметалеві матеріали і виробни; вогнетривки; металеві форми; вимірювальне, випробувальне, повітряне, калібрувальне та допоміжне обладнання, стенди та устаткування	0 - 50мм 0 - 250мм 0 - 1000мм	$\Delta = \pm 0,01\text{мм}$ $\Delta = \pm 0,05\text{мм}$ $\Delta = \pm 1\text{мм}$

Генеральний директор Українського науково-дослідного інституту промислового розвитку - Керівного органу Системи Промислового Регістру, А.т.н.



Ю. В. Філонов  
 2019 р.

Директор  
 ПП «ЕКОЦИТ»

Давидов Р.А.



ЗГІДНО З  
 ОРИГІНАЛОМ

1.4 Кут нахилу, °	Шаблони для піроскопів, вимірювальне, випробувальне, калібрувальне та допоміжне обладнання, стенди та устаткування	0 - 180 °	Δ = 5
1.5 Глибина відбитості кутів та ребер вогнетривів, мм	Вимірювальне випробувальне та калібрувальне та допоміжне обладнання пристроїв з визначення відбитості кутів та ребер керамічних виробів	0 - 20мм	Δ = ± 0,01мм
<b>2. Вимірювання механічних величин</b> 2.1 Вимірювання маси гирь	Вогнетривкі глини, каоліни, пісок та вогнетривкі порошки. Неметалеві матеріали і вироби; вогнетриви; металеві форми; вимірювальне, випробувальне, повірочне, калібрувальне та допоміжне обладнання, стенди та устаткування	0 - 500 Г 0 - 1000 Г 0,02 - 0,50 кГ 0,5 - 2,0 кГ 2 - 10 кГ 5 - 20 кГ 20 - 1000 кГ	Δ = ± 38 мГ Δ = ± 75 мГ Δ = ± 1 Г Δ = ± 2 Г Δ = ± 3 Г Δ = ± 5 Г Δ = ± 120 Г
2.2 Визначення межі міцності	Керамічні матеріали, вогнетривкі вироби, напівфабрикати; вимірювальне, випробувальне, повірочне, калібрувальне та допоміжне обладнання, стенди та устаткування	0 - 100 Мпа	δ = ± 2%
<b>4. Вимірювання тиску, вакуумні вимірювання</b> 4.1 Атмосферний тиск	Повітря	80 - 106 кПа	Δ = ± 0,2 кПа.
4.2 Вимірювання розрідження, вакууму, тиску	Повітря, рідина у випробувальних вимірювальних, повірочних стендах та іншого вимірювального, випробувального, повірочного, калібрувального та допоміжного обладнання, стендів та устаткування	-1 кгс/см <sup>2</sup> - 0 0 - 60 кгс/см <sup>2</sup> 0 - 600 кгс/см <sup>2</sup> 350 - 850 мм рт. ст. 0 - ( ± 70) мм.рт. ст.	δ = ± 1% δ = ± 0,2% δ = ± 0,2% δ = ± 1% δ = ± 0,5%
4.3 Відкрита пористість, % (вимірювання під розрідженням P ≤ 2 мм.рт. ст.)	Керамічні матеріали, вогнетривкі вироби, напівфабрикати; вимірювальне, випробувальне, повірочне, калібрувальне та допоміжне обладнання, стенди та устаткування	0 - 40 %	δ = ± 1%

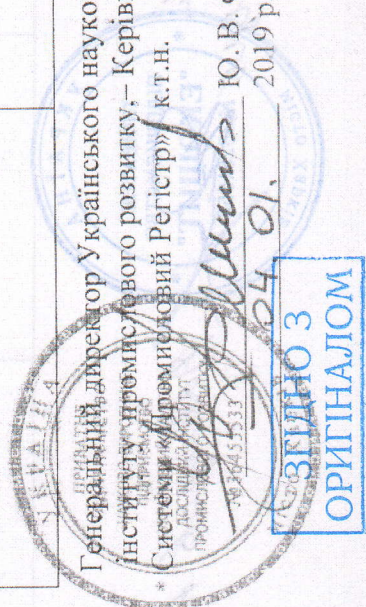
Україна  
 Приватне підприємство "ЕНСІТ"  
 № 15444470  
 М. Київ  
 Ю. В. Філонов  
 04.01.2019 р.



ЗГІДНО З  
 ОРИГІНАЛОМ

<p><b>Код 06</b>                  6. Теплофізичні та температурні вимірювання.                  6.1 Температура                  6.2 Вогнетривкість</p>	<p>Температура повітря, мас, глини, ґрунтів, сумішей та шихт вогнетривких</p>	<p>0 – 100 °С                  1200 – 1750 °С</p>	<p><math>\Delta = \pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}</math>  <math>\Delta = \pm 10 \text{ } ^\circ\text{C}</math></p>
<p><b>Код 08</b>                  Вимірювання електричних і магнітних величин                  8.1 Напруга (<math>\approx</math>), 50 Гц, В</p>	<p>Керамічні матеріали, вогнетривкі вироби, напівфабрикати; вимірювальне, випробувальне, та допоміжне обладнання, стенди та устаткування</p>	<p>0 - 1 В                  0 - 10 В                  0 - 500 В</p>	<p><math>\delta = \pm 0,2 \text{ } \%</math>  <math>\delta = \pm 0,5 \text{ } \%</math>  <math>\delta = \pm 0,5 \text{ } \%</math></p>
<p>8.2 Струм (<math>\approx</math>), 50 Гц, А</p>	<p>Вимірювальні, повірочні стенди та інше випробувальне /вимірювальне і калібрувальне обладнання і устаткування</p>	<p>0 - 5 А</p>	<p><math>\delta = \pm 0,2 \text{ } \%</math></p>
<p><b>Код 05</b>                  5. Вимірювання фізико-хімічного складу і властивостей речовин                  5.1. Масова частка вологи, W, %</p>	<p>Вогнетривкі глини, каоліни, шпати вогнетривкі вироби. Пісок і вогнетривкі порошки; вимірювальне та випробувальне устаткування</p>	<p>0,10 - 0,30%                  0,3 - 1,0%                  1,0 - 2,0%                  2,0 - 4,0%                  4,0 - 10,0%                  10,0 - 25,0%                  понад 25,0%</p>	<p><math>\Delta = \pm 0,05 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,1 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,2 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,4 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,5 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,6 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,7 \text{ } \%</math></p>
<p>5.2. Масова частка <math>\text{Al}_2\text{O}_3</math>, %</p>	<p>проби глин, каолінів, шпатів, сумішей, ґрунтів, пісків, порошоків.                  Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, вироби, міжлабораторні порівняння</p>	<p>0,05 - 0,10%                  0,10 - 0,20%                  0,20 - 0,50%                  0,50 - 1,00 %                  1,00 - 2,00 %                  2,00 - 5,00 %                  5,0 - 10,0 %                  10,0 - 20,0 %                  20,0 - 50,0 %                  50,0 - 99,0 %</p>	<p><math>\Delta = \pm 0,03 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,04 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,07 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,08 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,09 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,14 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,2 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,3 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,5 \text{ } \%</math>  <math>\Delta = \pm 0,6 \text{ } \%</math></p>

Генеральний директор Українського науково-дослідного інституту промислового розвитку – Керівного органу Системи «Промисловий Регістр» к.т.н.  
 Ю. В. Філонов  
 04.01. 2019 р.



Директор  
 М. К. Ковалев



ЗВІДНО 3  
 ОРИГІНАЛІОМ



5.3 Масова частка $Fe_2O_3$ (III), %	Проби глини, каолінів, шпатів, сумішей, ґрунтів, пісків, порошків. Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, виробн. міжлабораторні порівняння	Від 0,001 до 0,020 % включно 0,02 - 0,05 % 0,05 - 0,01 % 0,1 - 0,2 % 0,2 - 0,5 % 0,5 - 0,1 % 1,0 - 2,0 % 2,0 - 5,0 % 5,0 - 10,0 % 10,0 - 20,0 %	$\Delta = \pm 0,007$ %  $\Delta = \pm 0,011$ % $\Delta = \pm 0,016$ % $\Delta = \pm 0,02$ % $\Delta = \pm 0,04$ % $\Delta = \pm 0,05$ % $\Delta = \pm 0,07$ % $\Delta = \pm 0,11$ % $\Delta = \pm 0,16$ % $\Delta = \pm 0,22$ %
5.4 Масова частка $TiO_2$ (IV), %	Проби глини, каолінів, шпатів, сумішей, ґрунтів, пісків, порошків. Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, виробн. міжлабораторні порівняння	Від 0,020 до 0,050% включно, 0,050-0,100 % 0,10 - 0,20 % 0,20 - 0,50 % 0,50 - 1,00 % 1,00 - 2,00 % 2,00 - 5,00 %	$\Delta = \pm 0,013$ %  $\Delta = \pm 0,024$ % $\Delta = \pm 0,04$ % $\Delta = \pm 0,06$ % $\Delta = \pm 0,08$ % $\Delta = \pm 0,11$ % $\Delta = \pm 0,18$ %
5.5 Масова частка $SiO_2$ (IV), %	Проби глини, каолінів, шпатів, сумішей, ґрунтів, пісків, порошків. Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, виробн. міжлабораторні порівняння	Від 0,10 до 0,20 % включно 0,20 - 0,50 % 0,50 - 1,00 % 1,00 - 2,00 % 2,00 - 5,00 % 5,0 - 10,0 % 10,0 - 20,0 % 20,0 - 50,0 % понад 50,0 %	$\Delta = \pm 0,03$ % $\Delta = \pm 0,05$ % $\Delta = \pm 0,07$ % $\Delta = \pm 0,09$ % $\Delta = \pm 0,15$ % $\Delta = \pm 0,2$ % $\Delta = \pm 0,3$ % $\Delta = \pm 0,4$ % $\Delta = \pm 0,6$ %
5.6 Визначення масової частки $Na_2O$ , %	Проби глини, каолінів, шпатів, сумішей, ґрунтів, пісків, порошків. Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, виробн. міжлабораторні порівняння	0,20 - 0,50 % 0,50 - 1,00 % 1,00 - 2,00 % 2,00 - 5,00 %	$\Delta = \pm 0,06$ % $\Delta = \pm 0,08$ % $\Delta = \pm 0,12$ % $\Delta = \pm 0,20$ %

Генеральний директор Українського науково-дослідного Інституту Промислового розвитку, - Керівного органу Системи Промисловий Регістр, к.т.н.  
 Ю. В. Філонов  
 2019 р.

ЗГІДНО З Ч. 21  
 ОРИГІНАЛІОМ



Директор  
 П. П. Білоус

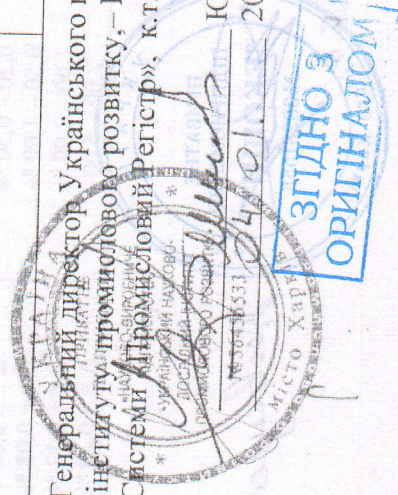
Давидов Р.А.

5.7 Визначення масової частки $K_2O$ , %	Проби глини, каоолнів, шлатів, сумішей, ґрунтів, пісків, порожків. Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, виробн, міжлабораторні порівняння	0,20 - 0,50 % 0,50 - 1,00 % 1,00 - 2,00 % 2,00 - 5,00	$\Delta = \pm 0,06\%$ $\Delta = \pm 0,08\%$ $\Delta = \pm 0,12\%$ $\Delta = \pm 0,20\%$
5.8 Визначення масової частки $Na_2O + K_2O$ %	Проби глини, каоолнів, шлатів, сумішей, ґрунтів, пісків, порожків. Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, виробн, міжлабораторні порівняння	0,20 - 0,50 % 0,50 - 1,00 % 1,00 - 2,00 % 2,00 - 5,00	$\Delta = \pm 0,06\%$ $\Delta = \pm 0,08\%$ $\Delta = \pm 0,12\%$ $\Delta = \pm 0,20\%$
5.9 Визначення масової частки $MgO$ , %	Проби глини, каоолнів, шлатів, ґрунтів пісків, сумішей, порожків. Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, виробн, міжлабораторні порівняння	Від 1,00 до 2,00 % вкл.ючно 2,00 - 5,00 % 5,00 - 10,00 % 10,00 - 20,00 %	$\Delta = \pm 0,09\%$ $\Delta = \pm 0,14\%$ $\Delta = \pm 0,20\%$ $\Delta = \pm 0,03\%$
5.10 Визначення масової частки $SO_3$ , %	Проби глини, каоолнів, шлатів, сумішей, ґрунтів, пісків, порожків. Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, виробн, міжлабораторні порівняння	0,50 - 1,00 % 1,00 - 2,00 % 2,00 - 5,00 % 5,0 - 10,0 % 10,0 - 20,0 %	$\Delta = \pm 0,09\%$ $\Delta = \pm 0,13\%$ $\Delta = \pm 0,20\%$ $\Delta = \pm 0,3\%$ $\Delta = \pm 0,4\%$
5.11 Визначення масової частки $P_2O_5$ , %	Проби глини, каоолнів, шлатів, сумішей, ґрунтів, пісків, порожків. Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, виробн, міжлабораторні порівняння	0,50 - 1,00 % 1,00 - 2,00 % 2,00 - 5,00 %	$\Delta = \pm 0,09\%$ $\Delta = \pm 0,13\%$ $\Delta = \pm 0,20\%$
5.12 Визначення масової частки $CaO$ , %	Проби глини, каоолнів, шлатів, сумішей, ґрунтів, пісків, порожків. Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, виробн, міжлабораторні порівняння	0,50 - 1,00 % 1,00 - 2,00 % 2,00 - 5,00 %	$\Delta = \pm 0,09\%$ $\Delta = \pm 0,13\%$ $\Delta = \pm 0,20\%$
5.13 Визначення масової частки $Cl_2O_3$ , %	Проби глини, каоолнів, шлатів, сумішей, ґрунтів, пісків, порожків. Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, виробн, міжлабораторні порівняння	0,50 - 1,00 % 1,00 - 2,00 % 2,00 - 5,00 % 5,0 - 10,0 % 10,0 - 20,0 % 0,50 - 1,00 % 1,00 - 2,00 % 2,00 - 5,00 % 5,0 - 10,0 % 10,0 - 20,0 % 20,0 - 50,0 % 50,0 - 99,0 %	$\Delta = \pm 0,09\%$ $\Delta = \pm 0,13\%$ $\Delta = \pm 0,20\%$ $\Delta = \pm 0,3\%$ $\Delta = \pm 0,4\%$ $\Delta = \pm 0,09\%$ $\Delta = \pm 0,13\%$ $\Delta = \pm 0,20\%$ $\Delta = \pm 0,3\%$ $\Delta = \pm 0,4\%$ $\Delta = \pm 0,5\%$ $\Delta = \pm 0,6\%$

Генеральний директор Українського науково-дослідного інституту промислового розвитку, - Керівного органу Системи «Промисловий Регістр», к.т.н.

Ю. В. Філонов

2019 р.



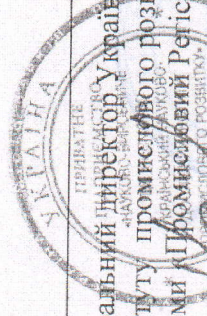
Директор  
 П. П. Екоудит

Ведуров АА

5.14	Визначення масової частки MnO, %	Проби глини, каолінів, шлатів, сумішей, ґрунтів, пісків, порошків. Вогнетривкі неметалеви сполуки, сировина, виробни, міжлабораторні порівняння	0,50 - 1,00 % 1,00 - 2,00 % 2,00 - 5,00 %	$\Delta = \pm 0,09\%$ $\Delta = \pm 0,13\%$ $\Delta = \pm 0,20\%$
5.15	Концентрація забрунюючої речовини:	Викиди від стаціонарних джерел		
	Азоту діоксид	Викиди від стаціонарних джерел	Від 0 до 300 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 10$ млн <sup>-1</sup>
	Азоту оксид	Викиди від стаціонарних джерел	Від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> , Від 200 до 2000 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 20$ млн <sup>-1</sup> $\delta = \pm 10$ %
	Вуглецю оксид	Викиди від стаціонарних джерел	Від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> , Від 200 до 5000 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 10$ млн <sup>-1</sup> $\delta = \pm 5$ %
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	Викиди від стаціонарних джерел	Від 1 до 10000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25$ %
	Сажа	Викиди від стаціонарних джерел	Від 1 до 10000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25$ %
	Сірки діоксид	Викиди від стаціонарних джерел	Від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> , Від 200 до 5000 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 10$ млн <sup>-1</sup> $\delta = \pm 5$ %
	Код 03			
	Параметри потоку, витрат, рівня та місткості	Вимірювальне, випробувальне, повіроче, калібрувальне та допоміжне обладнання, стенди та устаткування	0 - 2000 мл	$\delta = \pm 0,1$ %
	3.1 Місткість, мл			
	3.2 Параметри газопилевого потоку:			
	3.3 Вологість	Викиди від стаціонарних джерел	Від 0 до 100%	згідно ДСТУ ГОСТ 8.207:2008
	3.4 Вміст кисню, об'ємна частка	Викиди від стаціонарних джерел	Від 0 до 21%	$\Delta = \pm 0,2$ %
	3.5 Температура	Викиди від стаціонарних джерел	Від 0 до 100 °C Від 101 до 200 °C Від 201 до 300 °C Від 301 до 350 °C	$\Delta = \pm 1$ °C $\Delta = \pm 2$ °C $\Delta = \pm 3$ °C $\Delta = \pm 4$ °C

Генеральний директор Українського науково-дослідного інституту промислового розвитку, - Керівного органу Системи «Промисловий Регістр», к.т.н.

Ю. В. Філонов  
2019 р.



Дубилов РВ

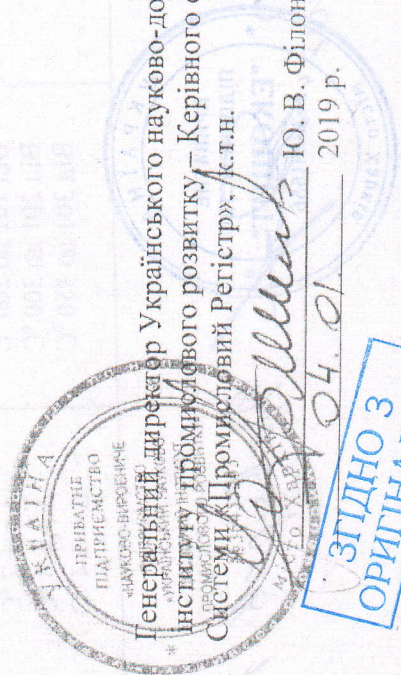
Директор МД  
"ЕкоСистем"  
"ЕкоСистем"

ЗІДНУЄТЬСЯ  
ОРИГІНАЛОМ

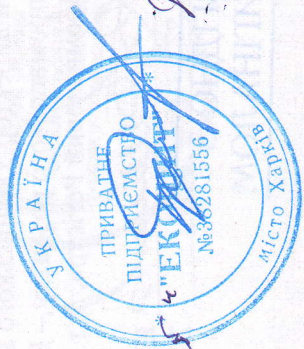
З ОРИГІНАЛЬ  
КОПІАМ

3.5 Тиск	Викиди від стаціонарних джерел	Від 0 до 100 °С Від 101 до 150 °С	$\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$
	Викиди від стаціонарних джерел	Від мінус 20 до 80 °С Від 0 до 100 °С Від 100 до 1000 °С	$\Delta = (-0,1 - 1)^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 0,5\%$
	Викиди від стаціонарних джерел	Від мінус 10 до 10 кПа	$\Delta = \pm (0,012 \pm 0,0025P)$ кПа, де P – чисельне значення результатів вимірів в кПа
	Викиди від стаціонарних джерел	Від мінус 100 до 100 кПа	$\Delta = \pm (0,012 \pm 0,0025P_{\text{ном}})$ кПа, де $P_{\text{ном}}$ – чисельне значення вимірюваного тиску
	Викиди від стаціонарних джерел	Від мінус 1000 до 7000 Па	$\delta = \pm 0,5\%$

Генеральний директор Українського науково-дослідного інституту промислового розвитку – Керівного органу Системи «Промисловий Регістр», к.т.н.  
 Ю. В. Філонов  
 04.01.2019 р.



*Директор*  
 П. П. Еконт



*Давидов Р А*

**ЗІДНО З  
 ОРИГІНАЛОМ**