

ДЖЕДЖОРА С.В.
фізична особа - підприємець

65078, м. Одеса, вул. Юрія і Івана Лип, буд. 27, кв. 2 тел. (067) 486-60-51, e-mail: sdzhedzhora@gmail.com
Свідоцтво про державну реєстрацію 2 558 000 0000 001059
ПАО «МТБ» м. Іллічівськ
МФО 328168, , Р/с 26004257571, ПН 2299811873

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ
за результатами хіміко-аналітичних досліджень якості
водного середовища та атмосферного повітря в районі
розташування ТОВ «М.В. КАРГО»
за 1 кв. 2020

Фізична особа – підприємець



С.В. Джеджора

Одеса, 2020

ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ПІДПРИЄМСТВО.....	3
2. КОРОТКА ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНА І КЛІМАТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА	6
3. ОБ'ЄКТИ МОНІТОРІНГУ ТА ПЕРІОДІЧНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ	13
4. ОРГАНІЗАЦІЯ РОБІТ ПО РЕАЛІЗАЦІЇ МОНІТОРІНГУ	16
5. МОНІТОРІНГОВІ ДОСЛІДЖЕНЯ	17
6. СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	24
7. ДОДАТКИ	25

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ПІДПРИЄМСТВО

Загальні відомості про ТОВ «М.В.Карго» представлена в табл.1.1.

Таблиця 1.1.

Повне і коротке найменування підприємства	Товариство з обмеженою відповідальністю «М.В.Карго» ТОВ «М.В.Карго»
Ідентифікаційний код	32834564
Юридична адреса підприємства	67543, Одеська область, Лиманський (Комінтернівський) район, с. Визирка, вул. Чапаєва, 60
Фактичне місце розташування об'єкту	Верхів'я Малого Аджаликського лиману
Прізвище керівника підприємства	Директор – Е. Р. Педерсен
Телефон, факс	+38 067 448 6622
Місцезнаходження за КОАТУУ	5122780501
Вид економічної діяльності	77.32 Надання в оренду будівельних машин і устаткування 77.33 Надання в оренду офісних машин і устаткування, у тому числі комп'ютери 77.34 Надання в оренду водних транспортних засобів 77.39 Надання в оренду інших машин, устаткування та товарів, н. в. і. у. 46.73 Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням 52.10 Складське господарство 52.24 Транспортне оброблення вантажів 52.29 Інша допоміжна діяльність у сфері транспорту 41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель
Наявність на підприємстві служби по охороні навколишнього середовища, ПБ, тел.	Еколог – Семенов О.О., тел. +380677114088

Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, що підтверджує внесення підприємства ТОВ «М.В.Карго» в Єдиний державний реєстр підприємств та організацій України (ЕДРПОУ) приведений в додатку.

Основний вид діяльності ТОВ «М.В.Карго» - інша допоміжна діяльність у сфері транспорту.

Планований вантажообіг через термінал по перевантаженню зернових вантажів через причал №25 визначено в обсязі 4 млн. тон вантажів на рік.

Основними вантажами, що заплановані ТОВ «М.В. Карго» до перевантаження є: пшениця, ячмінь, жито, овес, просо, сорго, тритикале, кукурудза, соя, горох, насіння соняшника, насіння ріпаку, макуха, шрот.

Підприємство має у своєму складі діючий причал №25, станцію розвантаження вагонів (СРВ), станцію розвантаження автомобілів (СРА), два склади зернових, два зерносховища, блок сушки зерна, ряд конвеєрних галерей та перевантажувальних станцій, а також інше технологічне устаткування й об'єкти, засоби механізації, що дозволяють накопичувати й перевантажувати зернові вантажі.

На терміналі використані аспіраційні установки високоефективних пиловловлювачів, які мають високу ефективність, вибухобезпечні, економічні, експлуатаційно надійні, екологічно і технологічно ефективні і відповідають правилам техніки безпеки і охорони праці, та які дають економію цінних харчових і кормових продуктів, з яких складається пил. Концентрації пилу на виході з пиловловлювочного обладнання не перевищують встановлені гранично допустимі нормативи згідно з наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27 червня 2006 року «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел», які складають 50 мг/нм³ або 150 мг/нм³ в залежності від величини масової витрати.

Продуктивність обладнання комплексу і кількість транспортних потоків підібрані таким чином, що мають запас продуктивності необхідний для оперативного виконання робіт. Технологічна схема комплексу запроектована з урахуванням можливості виконання операцій 5 лініями прийому зерна (3 - з автомобільного транспорту і 2 - з вагонів зерновозів). Детальний технологічний процес перевантаження зернових і вантажів насипом з вагонів-зерновозів і автотранспорту на криті склади з наступним відвантаженням на морські судна на причалі №25 ТОВ «М.В. Карго» врахований в РТК №ТК-09.17.

Для забезпечення збереження зерна в процесі зберігання передбачено:

- установку у всіх силосах систем термометрії;
- обладнання 40% силосів (3 силоси з 7, в одному зерносховищі) системами активного вентилювання; можливість перекачування зерна з силосу в силос, як в межах одного ряду силосів, так і між різними рядами силосів і різними складами.

Для кількісного обліку зерна передбачена установка залізничних, автомобільних і бункерних ваг.

Якісний облік зерна планується здійснювати з використанням:

- центральної виробничої лабораторії;
- 2 візіровочних на два проїзди кожна;
- візіровочної лабораторії на ділянці розвантаження вагонів.

Основне призначення зерносховищ і складів - накопичення і зберігання зерна, а також формування суднових партій.

Відпустка зерна на водний транспорт здійснюється двома незалежними потоками з продуктивністю задіяних конвеєрів, бункерних ваг і судно навантажувальних машин до 2000 т / год.

Пристрій аспіраційних мереж (система пиловидалення) дозволяють забезпечити нормативні санітарно-гігієнічні показники повітря робочих зон і дотримання вимог екологічної безпеки при виконанні транспортних операцій із зерном.

Джерелом господарсько-питного та виробничого водопостачання є міські мережі водопроводу. Відведення господарсько-побутових стічних вод передбачено в міські каналізаційні мережі ТОВ «ІНФОКС».

Забір води з поверхневих та підземних водних джерел і скидання стічних вод у поверхневі або підземні водні об'єкти не передбачений.

2. КОРОТКА ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНА І КЛІМАТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Клімат Малого Аджалицького лиману може бути охарактеризований як помірно-континентальний з вираженим впливом моря.

Середня максимальна температура липня за весь період спостереження склала $26,4^{\circ}\text{C}$. Кількість опадів випадає 422 мм за рік.

Сніговий покрив нестійкий в силу малої кількості випадних взимку опадів і часті відлиги. Загальна тривалість існування сніжного покриву складає - 34 днія.

Параметри вітрового поля визначаються поєднанням загальних характеристик атмосферного переносу в цих широтах (переважання вітрів західних напрямків) і місцевих умов сприяють утворенню Бризовая циркуляційних осередків в системі «суша- море».

Переважаючими є вітри північного напрямку. У теплу пору року зростає ймовірність вітрів південного напрямку.

Вітри східного напрямку визначають можливість перенесення забруднюючих речовин від джерел комплексу на акваторію лиману, є найменш вірогідними і протягом окремих сезонів і року в цілому.

Середньорічна швидкість віtru для даного району складає 4,6 м / сек.

Імовірність штилів досить низька (1,4%), що обумовлено близькістю моря.

Атмосфера даного регіону може бути в цілому охарактеризована низьким рівнем стабільності. Значний повітрообмін сприяє зниженню рівня забруднення повітря. Інтенсивний потік сонячної радіації в літній час, створює умови високої турбулентності в прикордонному шарі, що забезпечує розсіювання забруднюючих речовин в вертикальному напрямку. У той же час в нічний час влітку досить велика ймовірність виникнення приземних інверсій (в липні - 78% ночей, в січні - 38% ночей).

Імовірність піднятих інверсій в шарі до 250 м відносно невелика (менше 9% часу протягом року). Виникнення інверсій в шарі до 250 м перешкоджає переносу забруднюючих речовин, що надійшли в атмосферу від високих джерел. Висота шару переміщування в регіоні Одеси значно коливається протягом року: від 500 м в холодний період до 920 м в теплий період.

Характер місцевості в районі розташування комплексу в цілому може бути охарактеризований як рівнинний. Схили берегів лиману не можуть надати скільки-небудь помітного впливу на переміщення повітря і турбулентне переміщування в самому нижньому шарі атмосфери.

Сейсмічність району будівництва (СНiП П-7-81, дод. 1 *) - 7 балів.

грози

Грози можливі протягом всього року. Так, в останні роки вони реєструвалися в грудні і січні. Однак найбільш часті грози в літній період. В окремі роки влітку число днів з грозою

досягає 10-15 в місяць, найбільше зареєстроване число днів з грозою склало за даними Одеси - 35, а за даними Іллічівська - 37 днів на рік.

Середня безперервна тривалість грози в день з грозою незначна і становить 1,7 години.

40% всіх гроз триває менше години, 45% випадків припадає на грози з тривалістю від одного до 3 годин, а в 15% випадків їх тривалість змінювалася від 3 до 6 годин.

Таблиця 2.1

Середнє і найбільшу кількість днів з грозами по місяцях

місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
середнє	0	0	0,2	0,4	3	6	5	4	1	0,5	0	0
Максим.	1	0	1	2	8	16	9	11	5	3	1	1

Найчастіше грози спостерігаються в другій половині дня між 12 і 18 годинами.

град

В районі Одеси і Південного випадки випадання граду відзначаються не щороку. Зазвичай він буває в теплу пору року.

Випадання граду пов'язане з циклонічної діяльністю при розвитку внутрімасові хмарності в умовах вторгнення холодного повітря і наявності вертикальної нестійкості атмосфери.

В середньому протягом року спостерігається 1,3 дня з градом, а в окремі роки це число може досягати 6. Град випадає окремими плямами. Площа таких плям змінюється від десятків гектар до десятків квадратних кілометрів.

заметілі

Заметілі спостерігаються з листопада по квітень, однак на початку і кінці цього періоду вони бувають вельми рідко.

В середньому протягом року буває 9 днів з хуртовиною, максимально - 20 днів. Тривалість хуртовини в день з хуртовиною становить в середньому 7 годин. Найбільш часто хуртовини реєструються в січні і лютому: від 2 до 11 випадків на місяць.

Заметіль виникає, коли під час снігопаду або при наявності сухого снігового покриву відбувається посилення вітру до 12-17 м / с.

Під час хуртовини видимість погіршується і складає 0,2-1,0 км.

Тумани і серпанок

У районі порту Південний так само, як у всій СЗ частини Чорного моря, тумани найбільш часто спостерігаються в холодну пору року.

У цю пору року можливі тривалі тумани, що тривають по кілька діб.

Таблиця 2.2

Найбільша тривалість туманів в годинах

місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Годинники	0	0	0,2	0,4	3	6	5	4	1	0,5	0	0

У районі порту Південний в середньому протягом року буває близько 35 днів з туманом, максимальне зареєстроване кількість склала 51 день 15.

Таблиця 2.3

Кількість днів з серпанком

місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Чис.дн	24	22	24	20	15	11	11	12	13	18	21	24

При серпанку видимість може зменшуватися до 1,5-5,0 км. Нижче наведена таблиця повторюваності днів з туманом за даними багаторічних спостережень МТС Одеса-порт.

Таблиця 2.4

Середнє і максимальну кількість днів з туманами по місяцях і за рік

місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	рік
Серед.	5	6	5	4	2	0,9	0,4	0,4	0,5	3	5	7	39
Макс.	10	12	16	11	4	7	2	1	3	8	13	11	51

Примітка: цифра менше одиниці означає, що явище спостерігалося не щороку.

вітер

Режим вітру над відкритим морем і на ділянці проектованого відвалу характеризується даними спостережень МТС Тендра-маяк за період 1900-1970 р.р. Станція розташована на західному березі північного краю Тендрівської коси, що представляє собою низинний піщаний півострів з вузькими протоками, покритий мізерним трав'янистим покривом; метеоплощадка - на висоті 2,5 м над рівнем моря, флюгера з легкої і важкої дошками (на висоті 11,6 м) встановлені на метеоплощадці.

Вітровий режим над Малим Аджалик лиманом охарактеризований за даними спостережень МТС п.Южний. Метеоплощадка МТС п.Южний, на якій встановлений флюгер, розташовується на схід від пересипу Малого Аджалицького лиману, висота щогли 6 м, висота метеоплощадки над рівнем моря 4 м. Місцевість забудована одноповерховими будинками, тільки будівля БРЛС має висоту 30 м.

На реєстрований режим вітру певний вплив має орієнтування поздовжньої осі Малого Аджалицького лиману з його відносно високими берегами.

Режим вітру над акваторією Аджаликського лиману і над ділянкою проектованого відвалу описується за даними спостережень МТС п.Южний за 1971-1993 р.р. з перервами. Над усім регіоном переважають вітри північного чверті (СЗ, З і СВ напрямків). Повторюваність швидкостей вітру цих напрямків становить 47% в середньостатистичному році. Найменш часті південно-східні вітри (8%).

Протягом року переважають вітри північного напрямку (на їх частку припадає 21,81% усіх випадків) і південного напрямку (13,90% випадків). Повторюваність слабких вітрів до 5 м / с становить 50,23% всіх випадків. Сильні вітри більше 15 м / с відзначалися в 0,21% випадків. У 2,27% випадків зафіксовано штилі. У режимі вітру сезонний відзначаються такі особливості.

Взимку переважають вітри С, СВ і СЗ напрямків (21,19%, 15,27% і 17,46% випадків відповідно). Слабкі вітри зафіксовані в 44,79% всіх випадків, сильні - в 0,32% випадків. Штилі складають 1,49% випадків.

Навесні повторюваність північних вітрів зменшується до 18,49% випадків, збільшується частка південних вітрів до 15,95% випадків. Зростає частка штилів і слабких вітрів (2,85% і 51,57% випадків відповідно).

Влітку переважають вітри північного (25,02% випадків) і південного (18,25% випадків) напрямків. Штилі складають 2,89% випадків, слабкі вітри повторюються в 55,97% випадків.

Восени північні вітри повторюються в 22,63% випадків. Частка південних вітрів складає 13,05% випадків. Штилі спостерігаються в 91,72% випадків. Слабкі вітри складають 47,99% випадків.

За даними спостережень над вітром розраховані і побудовані режимні функції швидкостей вітру.

Розрахункові швидкості вітру за даними МТС Тендра-маяк були відкориговані в бік зниження згідно з додатком 1 СНиП 2.06.04-82 *.

Розрахункові швидкості вітру за даними МТС п.Южний наведені з урахуванням коефіцієнта на відкритість місцевості (СНиП 2.06.04-82 *).

Для розрахунку параметрів хвиль рідкісної повторюваності були визначені швидкості вітру в м / с в штормах відповідної повторюваності і отримані наступні результати, представлені в табл. 2.5.

Таблиця 2.5.

станція	Обеспеч. (%)	Р у м б и			
		В	ЮВ	Ю	Пд
МГС Тендромаяк	2		25,0	23,0	21,5
	4		23,5	22,5	20,5
	2	17,6	23,0	22,3	19,3

МГС п.Южний	4	16,5	21,3	21,3	17,6
----------------	---	------	------	------	------

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання шкідливих речовин в атмосфері за даними Гідрометеорологічного центру Чорного та Азовського морів наведені в таблиці 2.6.

Таблиця 2.6.

Найменування характеристики	величина
1	2
Коефіцієнт, що залежить від температурної стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
Середня температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяці року, оС	+31,0
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяці року, оС	- 8,9
Середньорічна роза вітрів, %	29,0
З	8,0
СВ	11,0
В	6,0
ЮВ	20,0
Ю	7,0
Пд	11,0
З	8,0
СЗ	2
штилі	4
Середньорічна швидкість віtru	

Геологічна будова

Згідно карті сейсмічного районування (ДБН В.1.1-12: 2006) район Григорівського лиману відноситься до шестибалльної зоні. Гідрографічна мережа району пошуків обумовлена природними умовами і представлена р. Малий Аджалик. Долина річки має добре розроблену і глибоко врізану в корінні породи долину, в своїй нижній течії затоплену солоними морськими водами.

В тектонічному відношенні район пошуків розташований в межах південної частини Причорноморської западини. Докембрійський фундамент занурений в районі пошуків до глибини 1500 м. Докембрійський фундамент розбитий розломами на окремі рухливі блоки.

В геологічну будову району розташування (в межах розвіданих глибин) беруть участь неогенові і четвертинні відкладення.

Меотичних відкладення неогену представлені глинами різної щільності і пісками. Глини і піски різних відтінків зеленого кольору, від світло-зелених до темних, майже чорних. Можна виділити досить щільні, жирні глини, пилуваті, піщанисті, грудкуваті, пухкі з землянистий зламом, зазвичай забагачені мергелистими конкреціями, іноді з включеннями уламків дрібної черепашки. Потужність відкладень меотіс близько 50 м і більше. Піщані прошарки зустрічаються на різній глибині, без видимої закономірності. Поверхня глин хвиляста, з депресіями, западинами і горбами.

Понтичні відкладення неогену залягають на відкладеннях меотіс майже всюди і представлені вапняком черепашником. Він іржаво-жовтого кольору, дуже пористий, розбитий тріщинами і володіє різною щільністю. Вапняки вельми пористі, розбиті тріщинами і володіють різною щільністю і міцністю. Місцями вапняк сильно виветрелих і зруйнований до стану дресви. У верхній частині вапняку зустрічаються карстові воронки, заповнені зазвичай червоно-бурого глинаю. Місцями в заляганні вапняка є депресії. Загальне падіння його покрівлі з північного заходу на південний схід.

Надізвеетковая pontichnij зеленувато-сіра глина залягає на pontichnij черепашково вапняку не скрізь, а тільки на окремих ділянках і заміщена мергелистих глинаю і піском. Вище ponticheskij вапняків залягають червоно-бурі глини nіжнечетвертічних віку.

Червоно-бурі глини залягають не суцільним покривом, а коливається від 1,0 до 10 м. Контакт з подстилаючими породами буває чітко виражений, а буває поступовим. Червоно-бурі глини, як правило, алевритові, призматичної структури, з добре вираженим глянцевим блиском по площині зламу, містить вапняні стяження і залізисто-марганцевістие бобові.

Лесові відкладення четвертинного віку залягають на червоно-бурих глинах, а на окремих ділянках безпосередньо на вапняках або на зеленувато-сірих меотичних глинах. Лесовидні суглинки і супіски жовтувато-сірого, темно-палевого, жовтувато-бурого і червоно-бурого кольору. Контакти між лесовиднимі грунтами різних відтінків неясні. Ясну кордон між окремими ярусами лесовидних суглинків і супісків, дають поховані грунти яких налічується до чотирьох горизонтів.

гідрогеологічні умови

Перший від поверхні водоносний горизонт зустрічається в товщі лесовидних відкладень. Водоупором для нього служать червоно-бурі глини, але місцями і більш щільні прошарки в самих лесовидних відкладеннях. Цей водоносний горизонт не має суцільного поширення і залягає у вигляді розрізних лінз. Глибина залягання водного дзеркала 3-8 м, рідше до 10 м.

Водообільность їх невелика, добовий водозабір колодязів не більше 2,0 - 2,5 м³. Харчування водоносного горизонту здійснюється за рахунок атмосферних опадів і в великий мірі залежить від кліматичних умов. Якість води дуже строкате і відноситься, як правило, до нейтральних або слабколужних. Вода використовується для місцевого водокористування, водоносний горизонт схильний до всякого роду забруднення.

Другий водоносний горизонт має більшого поширення і приурочений до понтичний відкладенням вапняку. Його водоупором є подізвесткові понтичні і меотісові глини. У берегових схилах цей горизонт живить ряд джерел. Харчування горизонту відбувається в місцях, де надізвестнякові червоно-бурі глини відсутні і, частково за рахунок підживлення з нижчих горизонтів. Нерівний рельєф покрівлі меотіс створює часті відхилення потоку понтических вод при загальному напрямку його на південний схід. Розвантажуються води через згадані джерела і по прорізах вапняки балках. Води безнапірні і тільки в окремих випадках, в залежності від умов залягання водоупорної породи, створюється слабкий напір. Обводненість відкладень понтического яруса дуже нерівномірна і в більшості випадків незначна. Дебіти джерел і криниць не перевищують 0,1 - 0,6 л / 'сек. Води цього горизонту кальцієві з різною мінералізацією від прісних (до 1 г / л), до солоних і горькосолених з мінералізацією понад 3 г / л.

Третій водоносний горизонт зустрічається в піщаних прослоях меотичних глин. Водовмещаючими породами є вапняки і піски дрібнозернисті, часто глинисті. Прошаруй вапняків і пісків не мають суцільного поширення по простяганню і не витримані в вертикальному і горизонтальному напрямках. Внаслідок цього водоносні шари не мають суцільного дзеркала і залягають на різних глибинах. Іноді зустрічаються 2-3 водоносні прошарки з різними статичними рівнями. Рівні ґрутових вод знаходяться на глибині в кілька метрів, на схилах балок і днищах балок, і на глибині 20 і більше метрів на вододільних ділянках. Потужність водоносних прошарків від 0,3 до 4,0 м. Води слабонапорні. Величина напору 2-7 м. Водоупором водоносного горизонту є глини того ж віку або верхненесарматські відкладення. Харчування водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і за рахунок перетікання води з верхніх водоносних горизонтів, становить 1-2 л / сек, при зниженні рівня на 4 м. Мінералізація води в межах від прісних (до 1 г / л) до солоних (3 г / л). Води слабощелочні і нейтральні. Переважають сульфатно-хлоридні і хлоридно-сульфатно-натрієво-кальцієві води.

3. ОБ'ЄКТИ МОНІТОРИНГУ ТА ПЕРІОДИЧНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ

Складовими частинами післяпроектного моніторингу навколошнього природного середовища України є моніторинг окремих об'єктів: атмосферного повітря, морської води, земель, поводження з відходами, фізичних факторів впливу.

По кожному з об'єктів природного середовища і їх складових частин можуть здійснюватися спостереження, аналіз і оцінка рівнів забруднення, ступеня небезпеки для життєдіяльності населення і природного середовища.

На підприємстві моніторингу підлягають:

- ✓ поверхневий шар води, донні відкладення в прибережній зоні Малого Аджалицького лиману в районі розташування причалу №25, включаючи фонову точку;
- ✓ викиди в атмосферу забруднюючих речовин від організованих стаціонарних джерел з спонукальним рухом газоповітряної суміші, забезпечених газоочисних установок (ГОУ);
- ✓ показники якості атмосферного повітря, ґрунтів на межі санітарно-захисної зони підприємства;
- ✓ показники шуму, вібрації та електромагнітного випромінювання на межі санітарно-захисної зони підприємства;
- ✓ місця тимчасового зберігання відходів (накопичення, тимчасове зберігання).

Інструментальні виміри виконувалися спеціалізованими лабораторіями, що мають право на такий вид діяльності.

Визначення концентрацій забруднюючих речовин у викидах стаціонарних джерел, атмосферному повітрі на межі СЗЗ та атмосферному повітрі, ґрунтів в місцях тимчасового зберігання відходів проводила - ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», вміст забруднюючих речовин у воді Малого Аджалицького лиману, донних відкладеннях - ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», показники шуму, вібрації та електромагнітного випромінювання на межі санітарно-захисної зони - ТОВ "Центральна Біохімічна Лабораторія".

За всіма напрямками природоохоронної діяльності ТОВ «М.В. КАРГО» складений План заходів з охорони навколошнього середовища, зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу та зниження обсягів утворення відходів на 2019 та 2020 р.р.

Порядок та показники здійснення моніторингових досліджень наведено у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1. Порядок та показники здійснення моніторингових досліджень

Найменування показника	Періодичність	Кількість точок
Донні відкладення		
Азот амонійний	I кв.	1 точка + 1 фонова
Азот нітратний		
Азот нітратний		
Нафтопродукти		

Природі води (поверхневий шар)		
pH	2 рази в місяць	1 точка + 1 фонова
Розчинний кисень		
БПК ₅		
Азот амонійний		
Азот нітратний		
Азот нітратний		
фосфати		
АПАВ		
Завислі речовини		
Залізо загальне		
Нафтопродукти		
Придонний шар води		
pH	1 раз в квартал	1 точка + 1 фонова
Розчинний кисень		
БПК ₅		
Азот амонійний		
Азот нітратний		
Азот нітратний		
Фосфати		
АПАВ		
Завислі речовини		
Залізо загальне		
Нафтопродукти		
Грунти на межі санітарно-захисної зони		
Нафтопродукти	1 раз в квартал	10 точок
Азот нітратний		
Сульфат-іон		
Фосфор		
Ртуть		
Свинець		
Цинк		
Хром		
Рухомі частки фторидів		
Моніторинг стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони		
пил (суспендовані тверді частинки, недиференційовані за складом)	1 раз в квартал	10 точок
діоксид сірки		
діоксид азоту		

оксид вуглецю		
Дослідження шумового навантаження та інфразвуку на межі санітарно-захисної зони		
Визначення шумового навантаження та інфразвуку	1 раз в квартал в день та вночі	10 точок в день 10 точок в ніч
Дослідження вібрації на межі санітарно-захисної зони		
Визначення вібрації	1 раз в квартал	10 точок
Дослідження електромагнітних випромінювань на межі санітарно-захисної зони		
Визначення електромагнітних випромінювань	1 раз в квартал	10 точок

4. ОРГАНІЗАЦІЯ РОБІТ ПО РЕАЛІЗАЦІЇ МОНІТОРИНГУ

Фінансування робіт по післяпроектному моніторингу здійснюється за рахунок коштів підприємства.

Інженер-еколог організовує реалізацію шляхом складання рекомендацій щодо зменшення негативного впливу на навколошнє природне середовище за результатами досліджень у разі необхідності.

Для проведення фізико-хімічних і мікробіологічних аналізів води лиману, донних відкладень, фізико-хімічних аналізів атмосферного повітря, викидів забруднюючих речовин в атмосферу, ґрунтів, шуму, вібрації, електромагнітних випромінювань залучаються тільки спеціалізовані лабораторії, акредитовані на виконання вищевказаних робіт у заявленій галузі, з якими укладені договори.

При проведенні аналізів лабораторіями використовуються методики, які входять до "Переліку тимчасово допущених для використання і атестованих методик визначення складу і властивостей проб об'єктів навколошнього природного середовища, викидів і скидів забруднюючих речовин у них", або інші методики, атестовані органами Держстандарту України.

5. МОНІТОРИНГОВІ ДОСЛІДЖЕНЯ

5.1. Моніторинг водного середовища

У відповідності до вимог пункту 7 постанови Кабінету Міністрів України від 20 липня 1996 року № 815 «Про затвердження Порядку здійснення державного моніторингу вод» ТОВ «М.В. КАРГО» не належать до суб'єктів державного моніторингу вод, проте інформація підприємства визнається як допоміжна порівняно з інформацією суб'єктів державного моніторингу вод і може бути включена до складу офіційної лише після перевірки та підтвердження її вірогідності суб'єктами державного моніторингу вод.

На основі даних первинного обліку водокористування згідно з показниками засобів вимірювальної техніки, результатів вимірювань показників якості води (не менше ніж один раз на квартал) ТОВ «М.В. КАРГО», у відповідності до вимог статті 44 Водного кодексу України та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.03.2015 № 78 «Про затвердження Порядку ведення 105 державного обліку водокористування» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 03 квітня 2015 року за № 382/26827 буде складати звіт про використання води за формою № 2ТП-вогосп (річна) та подавати його до організацій, що належать до сфери управління Держводагентства України разом із результатами вимірювань показників якості води. Облік водокористування буде вестися ТОВ «М.В. КАРГО» з метою систематизації даних про забір та використання вод, скидання зворотних вод та забруднюючих речовин, системи оборотного водопостачання та їх потужність, про системи очищення стічних вод та їх ефективність.

Перелік контролюваних показників із зазначенням гранично допустимих концентрацій, використовуваних методик аналізів основних забруднюючих речовин, похибки, діапазони вимірювань наведені в табл. 5.1, табл.5.2.

Також, визначено періодичність проведення аналізів поверхневого шару води лиману два разу на місяць, в дні максимального завантаження перевантажувальних терміналів. Точки контролю водного об'єкта представлені в додатку.

Таблиця 5.1. Гранично допустимі значення контролюваних показників якості води лиману

контрольований показник	ГДК, мг / л [3-4]	контрольований показник	ГДК, мг / л [3-4]
Зважені речовини	фонове значення	нітрати	0,08
Водневий показник, pH	6,5-8,5	нітрати	40,0
розчинений кисень	не менше 4 мг / дм ³ в пробі, відібраної до 12 годин	азот амонійний	0,39
БСК5	2,3	фосфати	11,5

нафтопродукти	0,05	АПАВ	0,1
		Залізо загальне	0,05

Таблиця 5.2. Перелік характеристик застосовуваних методів аналізу, їх метрологічні характеристики

Забруднені- юче речовина	метод аналізу	Джерело інформації	діапазон вимірюваних концентрацій, мг / л (Од. РН)	похибка визначення	
				$\pm D$, мг / л (Од. РН)	$\pm d, \%$
1	2	3	4	5	6
Зважені речовини	Гравіо- метріческий	КНД 211.1.4.039- 95	5-50 50-5000	1-10 5-500	20 10
Нафто- продукти	Екстракційно- ІК-спектрофотометрій	РД 52.24.476-95	0,1 0,1-0,5 0,5-50 > 50	0,1 0,05-0,25 0,13-12,5 > 5	100 50 25 10
Залізо загальне	Фотометричний	КНД 211.1.4.040- 95 КНД 211.1.4.034- 95	0,4-9,0 0,1 0,1-0,7 0,7-2,0	1,96 d (D °) 0,018 0,003 0,06	- 18 3,0-4,3 8,6-3,0
Біологічне споживання кисню, БПКполн	Тітрометричних	КНД 211.1.4.024- 95	3-10000	0,21-700	7
Азот амоній-ний	фотометричний	КНД 211.1.4.030- 95	0,15-0,4 0,4-1,0 1,0-5,0	0,07-0,1 0,1-0,18 0,18-1,22	47,3-25 25-18 18-24,4
нітрати	фотометричний	КНД 211.1.4.023- 95	0,03-1,0 1,0-10,0	0,015-0,50 0,25-2,5	50 25

хлориди	титриметричний	КНД 211.1.4.039-95	10-50000	1-500	10
сульфати	турбідиметричним	КНД 211.1.4.026-95	10-100 100-1000	2,5-10 10-100	25-10 10
Сухий залишок	Гравіметричний	КНД 211.1.4.042-95	50-250 250-1000	5-12,5 12,5-50	10-5 5
pH	Потенціометричний	РД 52.10.243-92 ICO 10523	1,0-14,0	0,05	5-0,4
фосфати	фотометричний	КНД 211.1.4.043-95	1-10	0,14-0,60	7-6
Раство-ренний кисень	титриметричний	КНД 211.1.4.024-95	3-10000	0,21-700	7
феноли	Екстракційно-фотометрійний	КНД 211.1.4.036-95	0,01-0,1	0,005-0,5	50
АПАВ	Екстракційно-фотометрійний	КНД 211.1.4.017-95	0,01-0,1	0,01-0,1	100

Відповідно до Правил промислового риболовства в басейні Чорного моря (Наказ Держкомрибгоспу України 18.12.98 № 164) та Правилами промислового риболовства в рибогосподарських водних об'єктах України (Наказ Держкомрибгоспу України 18.03.99 № 33), М. Григорівський лиман є водоймою рибогосподарського значення вищої категорії.

Концентрації біологічно легко окислюється органічних і неорганічних речовин, виражена через БПКполн, складають менше ГДК. Зміст азоту нітратного, нітритного,

амонійного, поверхнево-активних речовин значно нижче ГДК у всіх розглянутих точках водойми. Концентрації заліза загального, нафтопродуктів знаходяться на рівні і менш їх ГДК.

Відповідно до гігієнічної класифікації водних об'єктів за ступенем забруднення Малий Григорівський лиман в зонах впливу виробничої діяльності та фоновому районі, оцінюється як водойма допустимої ступеня забруднення, індекс забруднення 0, що дозволяє його використання без обмежень для всіх видів водокористування.

Аналіз протоколів свідчить про нормальне протікання біохімічних процесів в районі порту. Донні відкладення характеризуються незначним вмістом нафтопродуктів і відносяться до класу природно-чистих ґрунтів.

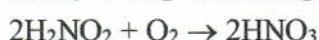
В цілому негативний вплив виробничої діяльності підприємства, дощових і талих стічних вод (скід у водний об'єкт відсутній) на екологічний стан поверхневого шару лиману можна визнати допустимим.

Донні відкладення

Спостереження здійснювалися в 1 кварталі 2020 року за наступними показниками: водневий показник, розчинений кисень, БСК5, азот амонійний, нітрати, нітрати. У донних відкладеннях оцінювалися концентрації рухливих форм перерахованих речовин.

У донних відкладеннях завжди присутні хімічно пов'язані органічні сполуки азоту, фосфору і сірки відмерлих організмів, і продуктів їх життєдіяльності, оскільки вони входять до складу молекул білка. При розпаді (мінералізації) органічних речовин, органічні сполуки азоту під дією аммоніфіціруючих бактерій руйнуються з утворенням амонійних солей (в основному у вигляді амонію сольового). У воді лиману (прирівняної до морської) існують 9 різних окислених форм сполук амонію сольового.

Під дією нітрофіцируючих бактерій і розчиненого у воді кисню відбувається окислення іона амонію за схемою:



Процес нітрифікації протикає значно повільніше в морській воді лиману, ніж у прісній. Паралельно з процесами нітрифікації протикають процеси денітрифікації - відновлення нітратів, нітратів до азоту молекулярного. Встановлено, що в воді лиману змісту амонійного азоту становить десяті-соті частки міліграмів в літрі; нітратів (0,002-0,009) мг / л; нітратів - (0,08-0,70) мг / л.

Аналогічні процеси протикають з сірковміщуючими органічними сполуками. Їх руйнування під впливом сіркобактерій відбувається за схемою:



З'єднання фосфору трансформації не піддавалося, використовуються мікроорганізмами в якості їжі.

Аналіз представленої інформації свідчить про нормальнє протікання біохімічних процесів в районі порту. Донні відкладення характеризуються незначним вмістом нафтопродуктів і відносяться до класу природно-чистих ґрунтів.

5.2. Моніторинг атмосферного повітря

ТОВ «М.В. КАРГО» призводить або може привести до погіршення стану атмосферного повітря, тому відповідно до вимог Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря постановою Кабінету Міністрів України від 9 березня 1999 року № 343 відноситься до суб'єктів моніторингу атмосферного повітря.

Моніторинг у галузі охорони атмосферного повітря проводиться з метою отримання, збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про рівень забруднення атмосферного повітря, оцінки та прогнозування його змін і ступеня небезпечної та розроблення науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень у галузі охорони атмосферного повітря.

Тому, у відповідності до вимог Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря постановою Кабінету Міністрів України від 9 березня 1999 року № 343 ТОВ «М.В. КАРГО» щорічно буде узагальнювати оцінку кількісного та якісного складу викидів забруднюючих речовин і стану забруднення атмосферного повітря, а також здійснювати прогноз його змін та впливу на довкілля і стан здоров'я населення. Узагальнені дані підприємство подаватиме відповідним органам виконавчої влади або органам місцевого самоврядування у разі необхідності для прийняття рішень, пов'язаних із запобіганням негативним змінам у складі атмосферного повітря.

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря», постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2001 року № 1655 «Про затвердження Порядку ведення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря» ТОВ «М.В. КАРГО» забезпечено розробку матеріалів інвентаризації викидів забруднюючих речовин. Відповідно до матеріалів інвентаризації викидів забруднюючих речовин з урахуванням вимог Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть спровоцирувати шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря затвердженої наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 10.05.2002 № 177 зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22 травня 2002 року за № 445/6733 ТОВ «М.В. КАРГО» подано відповідні документи для взяття на державний облік об'єктів, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря.

Згідно вимог статті 10 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» ТОВ «М.В. КАРГО» здійснює контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік. Крім того, ТОВ «М.В. КАРГО» вживає в межах свої обов'язків заходів визначених «Протоколом про реєстрації викидів і перенесення забруднювачів», який ратифікований Законом України від 03.02.2016 № 980-VIII.

Перелік контролюваних показників із зазначенням гранично допустимих концентрацій, використовуваних методик аналізів основних забруднюючих речовин, похибки, діапазони вимірювань наведені в табл. 5.3.

Таблиця 5.3

Характеристики методів контролю викидів і атмосферного повітря на межі СЗЗ

Найменування забруднюючої речовини	Методика контролю	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювання, %
вуглецю оксид	РД 52.04.186-89	(6,25-62500) мг / м ³	±25
азоту двоокис		(0,2-1,4) мг / м ³	±25
сірчистий ангідрид		5 мкг / 5 см ³	±20
пил		0,25 мг / м ³	±25

У 1 кварталі 2020 року здійснювався контроль показників якості атмосферного повітря в контролюваних точках на межі СЗЗ по наступним речовинам: пилу (суспендовані тверді частинки, недиференційовані за складом), оксидів азоту, діоксидів сірки і окису вуглецю. За результатами проведених досліджень вмісту забруднюючих речовин не перевищують ГДК для повітря населених місць.

5.3. Моніторинг ґрунтів

Система моніторингу ґрунтів на межі СЗЗ є складовою частиною державної системи моніторингу довкілля і являє собою систему спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про зміни показників якісного стану ґрунтів, їх родючості, розроблення науково обґрутованих рекомендацій щодо прийняття рішень про відвернення та ліквідацію наслідків негативних процесів.

Завдання моніторингу полягає також в прогнозуванні найбільш негативних явищ, які можуть викликати деградацію земель в результаті водної або вітрової ерозії, підтоплення, зсувів, вторинного засолення, заболочення, ущільнення ґрунтів, забруднення земель промисловими відходами і хімічними речовинами.

У 1 кварталі 2020 року відібрано та проведено дослідження ґрунту за санітарно-хімічними показниками. Результати моніторингу якості ґрунту на межі СЗЗ наведені у додатках. За усіма забруднюючими речовинами перевищення ГДК не спостерігаються.

5.4. Моніторинг у сфері шумового навантаження, інфразвуку, вібрації та електромагнітних випромінювань

Енергетичне забруднення довкілля головним чином поділяється на шумове, вібраційне, електромагнітне. Шумове забруднення – перевищення природного рівня шуму і ненормована зміна звукових характеристик на робочих місцях, у населених пунктах та інших місцях внаслідок роботи, промислових пристройів, транспорту, поведінки людей тощо. Вібраційне забруднення – це перевищення природного рівня механічних коливань поверхонь, на яких знаходяться робочі місця працівників або місця проживання чи відпочинку населення. Електромагнітне забруднення – наслідки зміни електромагнітних властивостей середовища.

У 1 кварталі 2020 року проведено дослідження шумового навантаження, інфразвуку, вібрації та електромагнітних випромінювань на межі С33, за результатами яких не спостерігається перевищення нормативних показників.

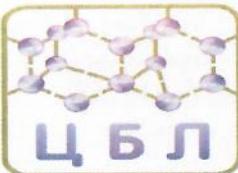
5.5. Висновок

За результатами проведених у 1 кварталі 2020 року моніторингових досліджень господарської діяльності ТОВ «М.В. КАРГО» не справляє негативного впливу на водне середовище, на атмосферне повітря, ґрунти та не справляє шумове, вібраційне, електромагнітне випромінювання.

6. СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Узагальнений перелік ГДК і ОБРВ шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм. М., 1990 г.
2. Додатковий перелік № 1 до "узагальненого переліку ГДК і ОБРВ шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм", № 12-04-11 від 09.08.90.
3. Правила промислового рибальства в рибогосподарською водних об'єктах України. Затверджено Наказом Держкомрибгоспу України 18.03.99 № 33.
4. Правила промислового рибальства в басейні Чорного моря. Затверджено Наказом Держкомрибгоспу України 18.12.98 № 164.
5. РЕВ. Уніфіковані методи дослідження якості вод, ч.1, т. 1-3, М., 1987 г.
6. Санітарні правила і норми охорони прибережних вод морів від забруднення в місцях водокористування населення. СанПiН № 4631-88.
7. "Земельний кодекс України" коментар "Одісея" Харків, 2002 р. Гетаном А. П., Шульга М. В.
8. "Моніторинг земель". "Навчальний посібник". Львів, 1997 р. Сохнич А. Я.
9. "Моніторинг земель і прогнозування земельних ресурсів". Рівен, 1999 р. Ніщинський А. Г.

7. ДОДАТКИ



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0110
випробувань шумового навантаження від 28.02.2020 року.

Замовник, адреса: фізична особа-підприємець Джеджора Сергій Володимирович, м. Одеса, вул. Юрія та Івана Лип, буд. 27, кв.2

Найменування об'єкту випробувань: шум

Місце проведення випробувань: Одеська обл., Верхів'я Малого Аджалицького (Григорівського) лиману., 40 км. автошляху M28 Одеса-Миколаїв, на межі санітарно-захисної зони ТОВ «М.В. Карго»

Дата проведення випробувань: 27.02.2020р.-28.02.2020р.,22.00-03.00

Джерела шуму: електрообладнання, виробниче обладнання, автотранспорт

Режим роботи джерела шуму: не постійний

Мета досліджень: виміри рівнів шуму на відповідність нормативній документації

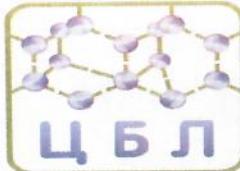
Засоби вимірювальної техніки: аналізатора шуму і вібрації «Асистент», зав. №122012

Відомості про калібрування: Свідоцтво про калібрування ДП «Укрметртестстандарт» № UA/22/180109/000907 від 12.02.2018 р.

Нормативна документація, у відповідності до якої проводяться випробування: Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку. ДСН 3.3.6.037-99

Присутні від підприємства: інженер-еколог ТОВ «М.В. Карго» О.О. Семенов та ФОП С.В. Джеджора

Дослідження проводив: директор ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія» А.А. Петровський



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



Результати випробувань:

№ п/п	Місце проведення вимірювань	Характер шуму	Фактичні еквівалентні рівні шуму, в дБА	Гранично допустимі еквівалентні рівні шуму, в дБА
1	2	3	4	5
T-1	Причал №25, розвантажувально-навантажувальна машина	Широко-смуговий коливальний	35	80
T-2	Причал №25, ТП№2		35	80
T-3	Прохідна №6		41	80
T-4	Станція розвантаження автомобілів		55	80
T-5	Прохідна №2		51	80
T-6	Вагова		57	80
T-7	Автостоянка (відстій автотранспорту)		35	80
T-8	Склад Д2, права сторона		52	80
T-9	Лабораторія		33	80
T-10	Візуальна		31	80
T-11	Прохідна №1		46	80
T-12	ТП№1		53	80

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

Думки та тлумачення про відповідність шуму критеріям стандарту:

Еквівалентні рівні шуму в усіх точках вимірювання складають величини, які не перевищують гранично допустимі рівні згідно: Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку, «ДСН 3.3.6.037-99»

Випробування проводив:

А.А. Петровський

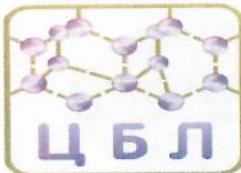
Начальник ВЛ об'єктів довкілля

ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:

Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія».



Л.М. Чубов



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0109
випробувань шумового навантаження від 28.02.2020 року.

Замовник, адреса: фізична особа-підприємець Джеджора Сергій Володимирович, м. Одеса, вул. Юрія та Івана Лип, буд. 27, кв.2

Найменування об'єкту випробувань: шум

Місце проведення випробувань: Одеська обл., Верхів'я Малого Аджалицького (Григорівського) лиману., 40 км. автошляху M28 Одеса-Миколаїв, на межі санітарно-захисної зони ТОВ «М.В. Карго»

Дата проведення випробувань: 27.02.2020р., 15.00-18.00

Джерела шуму: електрообладнання, виробниче обладнання, автотранспорт

Режим роботи джерела шуму: не постійний

Мета досліджень: виміри рівнів шуму на відповідність нормативній документації

Засоби вимірювальної техніки: аналізатора шуму і вібрації «Асистент», зав. №122012

Відомості про калібрування: Свідоцтво про калібрування ДП «Укрметртестстандарт» № UA/22/180109/000907 від 12.02.2018 р.

Нормативна документація, у відповідності до якої проводяться випробування: Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку. ДСН 3.3.6.037-99

Присутні від підприємства: інженер-еколог ТОВ «М.В. Карго» О.О. Семенов та ФОП С.В. Джеджора

Дослідження проводив: директор ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія» А.А. Петровський



(044) 358-08-08
 (067) 358-08-08
 (099) 358-08-08
 centralbiolab@gmail.com
 м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



Результати випробувань:

№ п/п	Місце проведення вимірювань	Характер шуму	Фактичні еквівалентні рівні шуму, в дБА	Гранично допустимі еквівалентні рівні шуму, в дБА
1	2	3	4	5
T-1	Причал №25, розвантажувально-навантажувальна машина	Широко-смуговий коливальний	61	80
T-2	Причал №25, ТП№2		43	80
T-3	Прохідна №6		69	80
T-4	Станція розвантаження автомобілів		71	80
T-5	Прохідна №2		55	80
T-6	Вагова		56	80
T-7	Автостоянка (відстій автотранспорту)		75	80
T-8	Склад Д2, права сторона		64	80
T-9	Лабораторія		49	80
T-10	Візуальна		51	80
T-11	Прохідна №1		77	80
T-12	ТП№1		63	80

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

Думки та тлумачення про відповідність шуму критеріям стандарту:

Еквівалентні рівні шуму в усіх точках вимірювання складають величини, які не перевищують гранично допустимі рівні згідно:

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

Випробування проводив:

А.А. Петровський

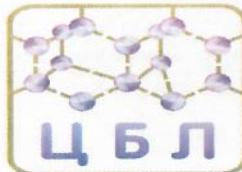
Начальник ВЛ об'єктів довкілля

ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:

Протокол випробовувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія».

М.П. Чубов

Л.М. Чубов



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0108
випробувань електромагнітного поля від 28.02.2020 року.

Замовник, адреса: фізична особа-підприємець Джеджора Сергій Володимирович, м. Одеса, вул. Юрія та Івана Лип, буд. 27, кв.2

Найменування об'єкту випробувань: 1.) напруженість електричного поля «E» 2.) напруженість магнітного поля «H»

Місце проведення випробувань: Одеська обл., Верхів'я Малого Аджалицького (Григорівського) лиману., 40 км. автошляху M28 Одеса-Миколаїв, на межі санітарно-захисної зони ТОВ «М.В. Карго»

Дата проведення випробувань: 27.02.2020р.- 28.02.2020р., 22.00-03.00

Джерела випромінювання: електрообладнання, лінії електропередачі

Режим роботи джерела випромінювання: цилодобово

Мета досліджень: виміри рівнів електромагнітного випромінювання для визначення небезпечних зон перебування людини.

Засоби вимірювальної техніки: вимірювача параметрів електричного та магнітних полів трьох-компонентний «ВЕ-метр-АТ-003», заводський номер № 104512

Відомості про калібрування: Свідоцтво про калібрування ДП «Укрметртестстандарт» № UA/26/190212/000081 від 12.02.2019р.

Нормативна документація, у відповідності до якої проводяться випробування: Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів 3.3.6-096-2002

Присутні від підприємства: інженер-еколог ТОВ «М.В. Карго» О.О. Семенов та ФОП С.В. Джеджора

Дослідження проводив: директор ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія» А.А. Петровський



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



Результати випробувань:

№ п/п	Місце проведення вимірювань	Робоча частота, Гц	Режим роботи джерела випромі- нювання	Відстань від джерел випромінюв- ання, м	Висота від підлоги, м	Час перебування в зоні дії	Напруженість ЕМП			
							Е – В/м		Н – А/м	
							Дослід. знач.	ГДР*	Дослід. знач.	ГДР*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
T-1	Причал №25, розвантажувально-навантажувальна машина	50	П о с т і н и й	>1	0,5;1;1,7	8 год.	4	5000	1	8000
T-2	Причал №25, ТП№2	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	231	5000	155	8000
T-3	Прохідна №6	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	4	5000	2	8000
T-4	Станція розвантаження автомобілів	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	463	5000	346	8000
T-5	Прохідна №2	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	5	5000	1	8000
T-6	Вагова	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	5	5000	1	8000
T-7	Автостоянка (відстій автотранспорту)	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	5	5000	1	8000
T-8	Склад Д2, права сторона	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	2	5000	2	8000
T-9	Лабораторія	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	2	5000	1	8000
T-10	Візуальна	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	1	5000	2	8000
T-11	Прохідна №1	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	3	5000	1	8000
T-12	ТП№1	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	4	5000	9	8000

* Границю допустимі рівні згідно: Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів 3.3.6-096-2002

Думки та тлумачення про відповідність електромагнітного випромінювання критеріям стандарту:

Напруженість електричного та магнітного поля в усіх точках вимірювання складає величини, які не перевищують гранично допустимі рівні згідно ДСНiП 3.3.6-096-2002.

Випробування проводив:

Начальник ВЛ об'єктів довкілля

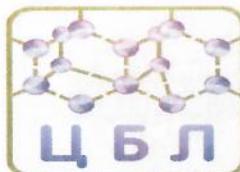
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:

Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія».



А.А. Петровський

Л.М. Чубов



(044) 358-08-08
(067) 358-08-08
(099) 358-08-08
centralbiolab@gmail.com
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



ПРОТОКОЛ №0107
випробувань електромагнітного поля від 28.02.2020 року.

Замовник, адреса: фізична особа-підприємець Джеджора Сергій Володимирович, м. Одеса, вул. Юрія та Івана Лип, буд. 27, кв.2

Найменування об'єкту випробувань: 1.) напруженість електричного поля «E» 2.) напруженість магнітного поля «H»

Місце проведення випробувань: Одеська обл., Верхів'я Малого Аджалицького (Григорівського) лиману., 40 км. автошляху M28
Одеса-Миколаїв, на межі санітарно-захисної зони ТОВ «М.В. Карго»

Дата проведення випробувань: 27.02.2020р., 09.00-15.00

Джерела випромінювання: електрообладнання, лінії електропередачі

Режим роботи джерела випромінювання: цілодобово

Мета досліджень: виміри рівнів електромагнітного випромінювання для визначення небезпечних зон перебування людини.

Засоби вимірювальної техніки: вимірювача параметрів електричного та магнітних полів трьох-компонентний «ВЕ-метр-АТ-003», заводський номер № 104512

Відомості про калібрування: Свідоцтво про калібрування ДП «Укрметртестстандарт» № UA/26/190212/000081 від 12.02.2019р.

Нормативна документація, у відповідності до якої проводяться випробування: Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів 3.3.6-096-2002

Присутні від підприємства: інженер-еколог ТОВ «М.В. Карго» О.О. Семенов та ФОП С.В. Джеджора

Дослідження проводив: директор ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія» А.А. Петровський



(044) 358-08-08

(067) 358-08-08

(099) 358-08-08



centralbiolab@gmail.com



м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



Результати випробувань:

№ п/п	Місце проведення вимірювань	Робоча частота, Гц	Режим роботи джерела випромі- нювання	Відстань від джерел випромінюв- ання, м	Висота від підлоги, м	Час перебування в зоні дії	Напруженість ЕМП			
							Е – В/м		Н – А/м	
							Дослід. знач.	ГДР*	Дослід. знач.	ГДР*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
T-1	Причал №25, розвантажувально-навантажувальна машина	50	П о с т і й н и й	>1	0,5;1;1,7	8 год.	24	5000	5	8000
T-2	Причал №25, ТП№2	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	176	5000	34	8000
T-3	Прохідна №6	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	19	5000	8	8000
T-4	Станція розвантаження автомобілів	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	855	5000	176	8000
T-5	Прохідна №2	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	7	5000	3	8000
T-6	Вагова	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	7	5000	5	8000
T-7	Автостоянка (відстій автотранспорту)	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	7	5000	5	8000
T-8	Склад Д2, права сторона	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	4	5000	2	8000
T-9	Лабораторія	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	4	5000	0	8000
T-10	Візуальна	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	2	5000	1	8000
T-11	Прохідна №1	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	2	5000	1	8000
T-12	ТП№1	50		>1	0,5;1;1,7	8 год.	57	5000	22	8000

* Границю допустимі рівні згідно: Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів 3.3.6-096-2002

Думки та тлумачення про відповідність електромагнітного випромінювання критеріям стандарту:

Напруженість електричного та магнітного поля в усіх точках вимірювання складає величини, які не перевищують гранично допустимі рівні згідно ДСНіП 3.3.6-096-2002.

Випробування проводив:



А.А. Петровський

Начальник ВЛ об'єктів довкілля

ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:

Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія».

Л.М. Чубов



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA20328704000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

**ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 25
Проведення досліджень стану ґрунтів на межі СЗЗ**

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення: ТОВ «М. В. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану ґрунтів на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювальної техніки та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$

проба № 10 – прохідна № 1

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$ $V = 4\text{м}/\text{с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), мг/кг	ГДК, мг/кг
Нафтопродукти	МВВ 081/12-0116-03	не виявлено	-
Азот нітратний	ДСТУ 4729:2007	58,35	130
Сульфат-іон	ДСТУ 7909:2015	40,09	160,0
Фосфор	ДСТУ 4729:2004	6,84	-
Ртуть	МВВ 10.1-115-2005	не виявлено	2,1
Свинець	МВВ 081/12-0009-01	не виявлено	6,0
Цинк	МВВ 081/12-0013-01	6,21	23,0
Хром	МВВ 081/12-0012-01	не виявлено	6,0
Фториди (рухомі частки)	МВВ 081/12-0579-08	1,96	10,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 24

Проведення досліджень стану ґрунтів на межі С33

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення: ТОВ «М. В. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану ґрунтів на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювань та відомості про поверхню: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводилися вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ m/c}$

проба № 9 – візуальна

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, $V = 4\text{м/с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), мг/кг	ГДК, мг/кг
Нафтопродукти	МВВ 081/12-0116-03	0,68	-
Азот нітратний	ДСТУ 4729:2007	57,06	130
Сульфат-іон	ДСТУ 7909:2015	44,17	160,0
Фосфор	ДСТУ 4729:2004	3,92	-
Ртуть	МВВ 10.1-115-2005	не виявлено	2,1
Свинець	МВВ 081/12-0009-01	не виявлено	6,0
Цинк	МВВ 081/12-0013-01	6,71	23,0
Хром	МВВ 081/12-0012-01	не виявлено	6,0
Фториди (рухомі частки)	МВВ 081/12-0579-08	1,88	10,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО з ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ з ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/п 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,
IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 23

Проведення досліджень стану ґрунтів на межі С33

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення: ТОВ «М. В. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану ґрунтів на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ m/c}$

проба № 8 – лабораторія

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м}/\text{с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), мг/кг	ГДК, мг/кг
Нафтопродукти	МВВ 081/12-0116-03	1,19	-
Азот нітратний	ДСТУ 4729:2007	59,67	130
Сульфат-іон	ДСТУ 7909:2015	36,66	160,0
Фосфор	ДСТУ 4729:2004	4,94	-
Ртуть	МВВ 10.1-115-2005	не виявлено	2,1
Свинець	МВВ 081/12-0009-01	не виявлено	6,0
Цинк	МВВ 081/12-0013-01	6,38	23,0
Хром	МВВ 081/12-0012-01	не виявлено	6,0
Фториди (рухомі частки)	МВВ 081/12-0579-08	2,52	10,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ з ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 22

Проведення досліджень стану ґрунтів на межі СЗЗ

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення: ТОВ «М. В. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану ґрунтів на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$

проба № 7 – Д2 права сторона (підлоговий склад)

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ mm rt.st. $V = 4\text{m/c}$, напрямок – південний.

<i>Показники, що вимірюються</i>	<i>НД на методики</i>	<i>Результати вимірювань (С сер.), мг/кг</i>	<i>ГДК, мг/кг</i>
Нафтопродукти	МВВ 081/12-0116-03	1,73	-
Азот нітратний	ДСТУ 4729:2007	44,65	130
Сульфат-іон	ДСТУ 7909:2015	54,29	160,0
Фосфор	ДСТУ 4729:2004	1,27	-
Ртуть	МВВ 10.1-115-2005	не виявлено	2,1
Свинець	МВВ 081/12-0009-01	не виявлено	6,0
Цинк	МВВ 081/12-0013-01	11,96	23,0
Хром	МВВ 081/12-0012-01	не виявлено	6,0
Фториди (рухомі частки)	МВВ 081/12-0579-08	1,28	10,0

Зав. лабораторією «Контролю стану навколошнього середовища»

Виконавець досліджень

К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 21

Проведення досліджень стану ґрунтів на межі С33

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення: ТОВ «М. В. Карго»

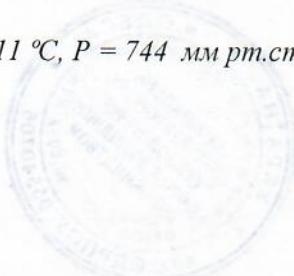
Мета досліджень: дослідження стану ґрунтів на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірюванальної техніки та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$



проба № 6 – автостоянка (відстій автотранспорту)

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м}/\text{с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), мг/кг	ГДК, мг/кг
Нафтопродукти	МВВ 081/12-0116-03	1,24	-
Азот нітратний	ДСТУ 4729:2007	51,62	130
Сульфат-іон	ДСТУ 7909:2015	58,91	160,6
Фосфор	ДСТУ 4729:2004	1,77	-
Ртуть	МВВ 10.1-115-2005	не виявлено	2,1
Свинець	МВВ 081/12-0009-01	не виявлено	6,0
Цинк	МВВ 081/12-0013-01	14,07	23,0
Хром	МВВ 081/12-0012-01	не виявлено	6,0
Фториди (рухомі частки)	МВВ 081/12-0579-08	1,00	10,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 20

Проведення досліджень стану ґрунтів на межі С33

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення: ТОВ «М. В. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану ґрунтів на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводилися вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$

проба № 5 – вагова

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ mm *рт.ст.* $V = 4\text{м/c}$, напрямок – південний.

<i>Показники, що вимірюються</i>	<i>НД на методики</i>	<i>Результати вимірювань (С сер.), мг/кг</i>	<i>ГДК, мг/кг</i>
Нафтопродукти	МВВ 081/12-0116-03	не виявлено	-
Азот нітратний	ДСТУ 4729:2007	60,74	130
Сульфат-іон	ДСТУ 7909:2015	61,25	160,0
Фосфор	ДСТУ 4729:2004	2,07	-
Ртуть	МВВ 10.1-115-2005	не виявлено	2,1
Свинець	МВВ 081/12-0009-01	не виявлено	6,0
Цинк	МВВ 081/12-0013-01	14,96	23,0
Хром	МВВ 081/12-0012-01	не виявлено	6,0
Фториди (рухомі частки)	МВВ 081/12-0579-08	1,30	10,0

Зав. лабораторією «Контролю стану навколошнього середовища»

Виконавець досліджень

К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко





**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО 328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 19

Проведення досліджень стану ґрунтів на межі С33

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення: ТОВ «М. В. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану ґрунтів на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювальної техніки та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +6^{\circ}\text{C}$, $P = 766 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 81%, вітер південний $v = 1 \text{ m/c}$

проба № 4 – прохідна № 2

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м}/\text{с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), мг/кг	ГДК, мг/кг
Нафтопродукти	МВВ 081/12-0116-03	не виявлено	-
Азот нітратний	ДСТУ 4729:2007	61,58	130
Сульфат-іон	ДСТУ 7909:2015	40,06	160,0
Фосфор	ДСТУ 4729:2004	10,13	-
Ртуть	МВВ 10.1-115-2005	не виявлено	2,1
Свинець	МВВ 081/12-0009-01	не виявлено	6,0
Цинк	МВВ 081/12-0013-01	5,97	23,0
Хром	МВВ 081/12-0012-01	не виявлено	6,0
Фториди (рухомі частки)	МВВ 081/12-0579-08	2,18	10,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 18

Проведення досліджень стану ґрунтів на межі С33

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення: ТОВ «М. В. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану ґрунтів на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювальної техніки та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ m/c}$

проба № 3 – СРА (станція розвантаження автомобілів)

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м}/\text{с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), мг/кг	ГДК, мг/кг
Нафтопродукти	МВВ 081/12-0116-03	2,06	-
Азот нітратний	ДСТУ 4729:2007	61,49	130
Сульфат-іон	ДСТУ 7909:2015	66,30	160,0
Фосфор	ДСТУ 4729:2004	1,47	-
Ртуть	МВВ 10.1-115-2005	не виявлено	2,1
Свинець	МВВ 081/12-0009-01	не виявлено	6,0
Цинк	МВВ 081/12-0013-01	14,22	23,0
Хром	МВВ 081/12-0012-01	не виявлено	6,0
Фториди (рухомі частки)	МВВ 081/12-0579-08	2,01	10,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень

К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко





**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контроль стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 17

Проведення досліджень стану ґрунтів на межі С33

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контроль стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення: ТОВ «М. В. Карго»

Мета дослідження: дослідження стану ґрунтів на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводилися вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ m/c}$

проба № 2 – прохідна № 6

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м}/\text{с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), мг/кг	ГДК, мг/кг
Нафтопродукти	МВВ 081/12-0116-03	1,84	-
Азот нітратний	ДСТУ 4729:2007	61,72	130
Сульфат-іон	ДСТУ 7909:2015	65,63	160,0
Фосфор	ДСТУ 4729:2004	1,21	-
Ртуть	МВВ 10.1-115-2005	не виявлено	2,1
Свинець	МВВ 081/12-0009-01	не виявлено	6,0
Цинк	МВВ 081/12-0013-01	12,87	23,0
Хром	МВВ 081/12-0012-01	не виявлено	6,0
Фториди (рухомі частки)	МВВ 081/12-0579-08	2,05	10,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТЬСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

**ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 16
Проведення досліджень стану ґрунтів на межі СЗЗ**

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення: ТОВ «М. В. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану ґрунтів на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$

проба № 1 – 25 причал, навантажувально-розвантажувальна машина
 $T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$ $V = 4\text{м/с}$, направок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), мг/кг	ГДК, мг/кг
Нафтопродукти	МВВ 081/12-0116-03	2,27	-
Азот нітратний	ДСТУ 4729:2007	68,06	130
Сульфат-іон	ДСТУ 7909:2015	74,58	160,0
Фосфор	ДСТУ 4729:2004	1,44	-
Ртуть	МВВ 10.1-115-2005	не виявлено	2,1
Свинець	МВВ 081/12-0009-01	не виявлено	6,0
Цинк	МВВ 081/12-0013-01	11,03	23,0
Хром	МВВ 081/12-0012-01	не виявлено	6,0
Фториди (рухомі частки)	МВВ 081/12-0579-08	3,64	10,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець дослідженъ



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО з ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ з ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA20328704000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 11

Проведення досліджень стану атмосферного повітря на межі СЗЗ

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.04.186-89.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$

проба № 10 – прохідна № 1

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м}/\text{с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), мг/м ³	ГДК*, мг/м ³
пил (суспен.тв.частинки, недиф. за складом)	МУ по измерению вред. веществ в атмосфере. М.1984	0,14	0,5
діоксид азоту	РД 52.04.186-89	0,023	0,085
діоксид сірки	РД 52.04.186-89	0,020	0,5
оксид вуглецю	ЭКИТ 5.940.000 ПС. Газоанализатор Элан. Паспорт.	3,11	5,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко

проба № 9 – візуальна

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст}$. $V = 4 \text{ м/с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), $\text{мг}/\text{м}^3$	ГДК*, $\text{мг}/\text{м}^3$
пил (суспен.тв.частинки, недиф. за складом)	МУ по измерению вред. веществ в атмосфере. М.1984	0,17	0,5
діоксид азоту	РД 52.04.186-89	0,021	0,085
діоксид сірки	РД 52.04.186-89	0,018	0,5
оксид вуглецю	ЭКИТ 5.940.000 ПС. Газоанализатор Элан. Паспорт.	3,10	5,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко

проба № 9 – візуальна

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст}$. $V = 4 \text{ м/с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), $\text{мг}/\text{м}^3$	ГДК*, $\text{мг}/\text{м}^3$
пил (суспен.тв.частинки, недиф. за складом)	МУ по измерению вред. веществ в атмосфере. М.1984	0,17	0,5
діоксид азоту	РД 52.04.186-89	0,021	0,085
діоксид сірки	РД 52.04.186-89	0,018	0,5
оксид вуглецю	ЭКИТ 5.940.000 ПС. Газоанализатор Элан. Паспорт.	3,10	5,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 10

Проведення досліджень стану атмосферного повітря на межі СЗЗ

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювальної техніки та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.04.186-89.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ m/c}$

проба № 8 – лабораторія

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м/c}$, направок — південний

<i>Показники, що вимірюються</i>	<i>НД на методики</i>	<i>Результати вимірювань (С сер.), мг/м³</i>	<i>ГДК*, мг/м³</i>
<i>пил (сусpen.тв.частинки, недиф. за складом)</i>	<i>МУ по измерению вред. веществ в атмосфере. М.1984</i>	<i>0,13</i>	<i>0,5</i>
<i>діоксид азоту</i>	<i>РД 52.04.186-89</i>	<i>0,024</i>	<i>0,08</i>
<i>діоксид сірки</i>	<i>РД 52.04.186-89</i>	<i>0,017</i>	<i>0,5</i>
<i>оксид вуглецю</i>	<i>ЭКИТ 5.940.000 ПС. Газоанализатор Элан. Паспорт.</i>	<i>3,21</i>	<i>5,0</i>

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень

К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко





**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО з ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ з ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО 328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 09

Проведення досліджень стану атмосферного повітря на межі СЗЗ

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювальної техніки та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.04.186-89.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$

проба № 7 – Д2 права сторона (підлоговий склад)

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м}/\text{с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), $\text{мг}/\text{м}^3$	ГДК*, $\text{мг}/\text{м}^3$
тил (суспен.тв.частинки, недиф. за складом)	МУ по измерению вред. веществ в атмосфере. М.1984	0,08	0,5
діоксид азоту	РД 52.04.186-89	0,017	0,085
діоксид сірки	РД 52.04.186-89	0,018	0,5
оксид вуглецю	ЭКИТ 5.940.000 ПС. Газоанализатор Элан. Паспорт.	3,02	5,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 08

Проведення досліджень стану атмосферного повітря на межі СЗЗ

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «М. В. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводилися вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.04.186-89.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$

проба № 6 – автостоянка (відстій автотранспорту)

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м}/\text{с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), $\text{мг}/\text{м}^3$	ГДК*, $\text{мг}/\text{м}^3$
пил (суспен.тв.частинки, недиф. за складом)	МУ по измерению вред. веществ в атмосфере. М.1984	0,10	0,5
діоксид азоту	РД 52.04.186-89	0,016	0,085
діоксид сірки	РД 52.04.186-89	0,018	0,5
оксид вуглецю	ЭКИТ 5.940.000 ПС. Газоанализатор Элан. Паспорт.	3,00	5,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТЬСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 07

Проведення досліджень стану атмосферного повітря на межі С33

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводилися вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.04.186-89.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ m/c}$

проба № 5 – вагова

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м}/\text{с}$, направок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), $\text{мг}/\text{м}^3$	ГДК*, $\text{мг}/\text{м}^3$
пил (суспен.тв.частинки, недиф. за складом)	МУ по измерению вред. веществ в атмосфере. М.1984	0,18	0,5
діоксид азоту	РД 52.04.186-89	0,022	0,085
діоксид сірки	РД 52.04.186-89	0,017	0,5
оксид вуглецю	ЭКИТ 5.940.000 ПС. Газоанализатор Элан. Паспорт.	3,11	5,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО з ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ з ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/п 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA20328704000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 06

Проведення досліджень стану атмосферного повітря на межі СЗЗ

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводилися вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.04.186-89.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$

проба № 4 – прохідна № 2

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$ $V = 4\text{м/с, направок – південний.}$

<i>Показники, що вимірюються</i>	<i>НД на методики</i>	<i>Результати вимірювань (С сер.), мг/м³</i>	<i>ГДК*, мг/м³</i>
пил (суспен.тв.частинки, недиф. за складом)	МУ по измерению вред. веществ в атмосфере. М.1984	0,14	0,5
діоксид азоту	РД 52.04.186-89	0,020	0,085
діоксид сірки	РД 52.04.186-89	0,021	0,5
оксид вуглецю	ЭКИТ 5.940.000 ПС. Газоанализатор Элан. Паспорт.	3,01	5,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень

К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко





**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколошнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/п 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,
IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 05

Проведення досліджень стану атмосферного повітря на межі СЗЗ

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколошнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «М. В. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.04.186-89.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$

проба № 3 – CPA (станція розвантаження автомобілів)

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м}/\text{с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), $\text{мг}/\text{м}^3$	ГДК*, $\text{мг}/\text{м}^3$
пил (сусpen.тв. частинки, недиф. за складом)	МУ по измерению вред. веществ в атмосфере. М.1984	0,15	0,5
діоксид азоту	РД 52.04.186-89	0,025	0,085
діоксид сірки	РД 52.04.186-89	0,024	0,5
оксид вуглецю	ЭКИТ 5.940.000 ПС. Газоанализатор Элан. Паспорт.	3,15	5,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО з ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ з ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколошнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/п 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,
IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 04

Проведення досліджень стану атмосферного повітря на межі СЗЗ

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколошнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.04.186-89.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ m/c}$

проба № 2 – прохідна № 6

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м}/\text{с}$, напрямок – південний.

<i>Показники, що вимірюються</i>	<i>НД на методики</i>	<i>Результати вимірювань (С сер.), мг/м³</i>	<i>ГДК*, мг/м³</i>
пил (суспен.тв.частинки, недиф. за складом)	МУ по измерению вред. веществ в атмосфере. М.1984	0,19	0,5
діоксид азоту	РД 52.04.186-89	0,027	0,085
діоксид сірки	РД 52.04.186-89	0,023	0,5
оксид вуглецю	ЭКИТ 5.940.000 ПС. Газоанализатор Элан. Паспорт.	3,39	5,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень

К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко





**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО 328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 03

Проведення досліджень стану атмосферного повітря на межі СЗЗ

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «М. В. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювальної техніки та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.04.186-89.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$

проба № 1 – 25 причал, навантажувально-розвантажувальна машина

$T = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм рт.ст. $V = 4\text{м}/\text{с}$, напрямок – південний.

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань (С сер.), $\text{мг}/\text{м}^3$	ГДК*, $\text{мг}/\text{м}^3$
тил (сусpen.тв.частинки, недиф. за складом)	МУ по измерению вред. веществ в атмосфере. М.1984	0,17	0,5
діоксид азоту	РД 52.04.186-89	0,032	0,085
діоксид сірки	РД 52.04.186-89	0,018	0,5
оксид вуглецю	ЭКИТ 5.940.000 ПС. Газоанализатор Элан. Паспорт.	3,07	5,0

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього
середовища»

Виконавець досліджень

К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко





**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA20328704000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРІВАНЬ № 02

Проведення досліджень стану атмосферного повітря на межі С33

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

Мета досліджень: дослідження стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони

Засоби вимірювальної техніки та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.04.186-89.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ m/c}$

проба № 1 - Морська вода у придонному шарі, район причалу №25, точка контролю № 1

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань, мг/дм ³ (усередненні)	ГДК
Завислі речовини, мг/дм ³	<i>КНД 211.1.4.039-95</i>	5,64	+0,25 мг/дм ³ к фоновому показнику
Водневий показник, од. pH	<i>РД 52.10.243-92 с.42</i>	8,30	6,5-8,5
Розчинний кисень, мг О ₂ /дм ³	<i>РД 52.10.243-92 с.47</i>	6,11	не менше 4 мг О ₂ /дм ³
Біохімічне споживання кисню повне, мг О ₂ /дм ³ (БСК _{повн.})	<i>MVB 081/12-0014-01</i>	1,94	3,0
Азот амонійний, мг/дм ³	<i>РД 52.10.243-92 с.109</i>	0,20	0,39
Азот нітратний, мг/дм ³	<i>РД 52.10.243-92 с.98</i>	0,43	40,0
Азот нітритний, мг/дм ³	<i>РД 52.10.243-92 с.93</i>	0,022	0,08
Фосфати, мг/дм ³	<i>MVB 081/12-0005-01</i>	0,15	11,5
Нафтопродукти, мг/дм ³	<i>РД 52.10.243-92 с.126</i>	<0,05	0,05
Залізо загальне, мг/дм ³	<i>РД 52.10.243-92 с.180</i>	<0,05	0,05
АПАВ, мг/дм ³	<i>РД 52.10.243-92 с.197</i>	0,11	0,5

* одиниця вимірювання г/дм³

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього середовища»

Виконавець досліджень

К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко





**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО 328704,
IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел./факс 724-30-48 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 667

Проведення досліджень стану морської води у придонному шарі

від 24 грудня 2019 р.

Дата проведення досліджень: 17.12.2019 р. - 24.12.2019 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ»,
м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

Мета досліджень: контроль стану морської води у придонному шарі

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб
проводили згідно вимогам РД 52.10.243-92.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +6^{\circ}\text{C}$, $P = 766 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 81%, вітер південний $v = 1 \text{ m/s}$

проба № 2 – фонова (середина лиману), точка контролю № 2

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань, мг/дм ³ (усереднені)	ГДК
Завислі речовини, мг/дм ³	КНД 211.1.4.039-95	4,20	+0,25 мг/дм ³ к фоновому показнику
Водневий показник, од. pH	РД 52.10.243-92 с.42	8,35	6,5-8,5
Розчинний кисень, мг О ₂ /дм ³	РД 52.10.243-92 с.47	6,75	не менш 4 мг О ₂ /дм ³
Біохімічне споживання кисню повне, мг О ₂ /дм ³ (БСК _{повн.})	МВВ 081/12-0014-01	1,30	3,0
Азот амонійний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.109	0,19	0,39
Азот нітратний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.98	0,20	40,0
Азот нітритний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.93	0,019	0,08
Фосфати, мг/дм ³	МВВ 081/12-0005-01	0,14	11,5
Нафтопродукти, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.126	<0,05	0,05
Залізо загальне, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.180	<0,05	0,05
АПАВ, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.197	0,10	0,5

Зав. лабораторією «Контролю стану навколошнього середовища»

Виконавець дослідженъ

К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТЬЄВИЧА
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО 328704,
ІВАН: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел./факс 724-30-48 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 668

Проведення досліджень стану морської води у придонному шарі

від 24 грудня 2019 р.

Дата проведення досліджень: 17.12.2019 р. - 24.12.2019 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ»,
м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

Мета досліджень: контроль стану морської води у придонному шарі

Засоби вимірювальної техніки та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб
проводили згідно вимогам РД 52.10.243-92.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +6^{\circ}\text{C}$, $P = 766 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 81%, вітер південний $v = 1 \text{ m/s}$

проба № 2 – фонова (середина лиману), точка контролю № 2

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань, мг/дм ³ (усередненні)	ГДК
Завислі речовини, мг/дм ³	КНД 211.1.4.039-95	6,81	+0,25 мг/дм ³ к фоновому показнику
Водневий показник, од. pH	РД 52.10.243-92 с.42	7,35	6,5-8,5
Розчинний кисень, мг О ₂ /дм ³	РД 52.10.243-92 с.47	7,95	не менш 4 мг О ₂ /дм ³
Біохімічне споживання кисню повне, мг О ₂ /дм ³ (БСК _{повн.})	МВВ 081/12-0014-01	1,73	3,0
Азот амонійний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.109	0,28	0,39
Азот нітратний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.98	0,41	40,0
Азот нітритний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.93	0,029	0,08
Фосфати, мг/дм ³	МВВ 081/12-0005-01	1,23	11,5
Нафтопродукти, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.126	<0,05	0,05
Залізо загальне, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.180	0,030	0,05
АПАВ, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.197	0,11	0,5

* одиниця вимірювання г/дм³

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколишнього середовища»

Виконавець досліджень

К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко





**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA20328704000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел./факс 724-30-48 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

**ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 15
Проведення досліджень стану морської води у придонному шарі**

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

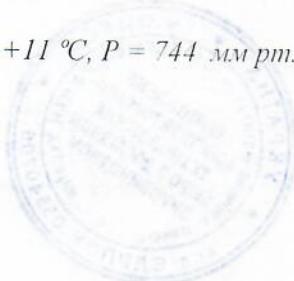
Мета досліджень: контроль стану морської води у придонному шарі

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.10.243-92.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ m/c}$



проба № 1 - Морська вода у придонному шарі, район причалу №25 (судно AGIOS SOSTIS MONROVIA), точка контролю № 1

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань, мг/дм ³ (усередненні)	ГДК
Завислі речовини, мг/дм ³	КНД 211.1.4.039-95	7,22	+0,25 мг/дм ³ к фоновому показнику
Водневий показник, од. pH	РД 52.10.243-92 с.42	7,35	6,5-8,5
Розчинний кисень, мг О ₂ /дм ³	РД 52.10.243-92 с.47	7,64	не менш 4 мг О ₂ /дм ³
Біохімічне споживання кисню повне, мг О ₂ /дм ³ (БСК _{повн.})	МВВ 081/12-0014-01	1,81	3,0
Азот амонійний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.109	0,29	0,39
Азот нітратний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.98	0,36	40,0
Азот нітритний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.93	0,028	0,08
Фосфати, мг/дм ³	МВВ 081/12-0005-01	1,27	11,5
Нафтопродукти, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.126	<0,05	0,05
Залізо загальне, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.180	0,033	0,05
АПАВ, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.197	0,13	0,5

* одиниця вимірювання г/дм³

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколошнього середовища»

Виконавець досліджень

К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко





**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65048, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/п 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 14

Проведення досліджень стану морської води у придонному шарі

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

Мета досліджень: контроль стану морської води у придонному шарі

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.10.243-92.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$

проба № 2 – фонова (середина лиману), точка контролю № 2

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань, мг/дм ³ (середнені)	ГДК
Завислі речовини, мг/дм ³	КНД 211.1.4.039-95	6,18	+0,25 мг/дм ³ к фоновому показнику
Водневий показник, од. pH	РД 52.10.243-92 с.42	7,30	6,5-8,5
Розчинний кисень, мг О ₂ /дм ³	РД 52.10.243-92 с.47	16,05	не менш 4 мг О ₂ /дм ³
Біохімічне споживання кисню повне, мг О ₂ /дм ³ (БСК _{повн.})	МВВ 081/12-0014-01	2,70	3,0
Азот амонійний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.109	0,26	0,39
Азот нітратний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.98	1,19	40,0
Азот нітритний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.93	0,030	0,08
Фосфати, мг/дм ³	МВВ 081/12-0005-01	1,19	11,5
Нафтопродукти, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.126	<0,05	0,05
Залізо загальне, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.180	0,024	0,05
АПАВ, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.197	0,16	0,5

* одиниця вимірювання г/дм³

Зав. лабораторією «Контролю стану навколошнього середовища»

Виконавець дослідження



К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО з ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТЬСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65011, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО
328704,

IBAN: UA20328704000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 13

Проведення досліджень стану морської води у поверхневому шарі

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

Мета досліджень: контроль стану морської води у поверхневому шарі

Засоби вимірювань та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.10.243-92.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л.Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм рт.ст.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ м/с}$

проба № 1 - Морська вода у поверхневому шарі, район причалу №25 (судно AGIOS SOSTIS MONROVIA), точка контролю № 1

Показники, що вимірюються	НД на методики	Результати вимірювань, мг/дм ³ (середнєнні)	ГДК
Завислі речовини, мг/дм ³	КНД 211.1.4.039-95	6,37	+0,25 мг/дм ³ к фоновому показнику
Водневий показник, од. pH	РД 52.10.243-92 с.42	7,25	6,5-8,5
Розчинний кисень, мг О ₂ /дм ³	РД 52.10.243-92 с.47	15,97	не менш 4 мг О ₂ /дм ³
Біохімічне споживання кисню повне, мг О ₂ /дм ³ (БСК _{повн.})	MVB 081/12-0014-01	2,71	3,0
Азот амонійний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.109	0,28	0,39
Азот нітратний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.98	1,18	40,0
Азот нітритний, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.93	0,032	0,08
Фосфати, мг/дм ³	MVB 081/12-0005-01	1,18	11,5
Нафтопродукти, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.126	<0,05	0,05
Залізо загальне, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.180	0,031	0,05
АПАВ, мг/дм ³	РД 52.10.243-92 с.197	0,20	0,5

* одиниця вимірювання г/дм³

Зав. лабораторією
«Контролю стану навколишнього середовища»

Виконавець досліджень

К. О. Трифонова

Л. Д. Шевченко





**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО З ДОСЛІДНИМ
ВИРОБНИЦТВОМ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. О. В. БОГАТСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
(ДП «СКТБ З ДВ ФХІ НАНУ»)**

Випробувальна лабораторія «Контролю стану навколишнього середовища»

65011, м. Одеса, вул. Пушкінська, 37, р/р 26009054341372 в ЮЖНЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО 328704,
IBAN: UA203287040000026009054341372, код ЗКПО 05540706 Тел. 709-59-21 E-mail: sktb.dv@gmail.com

Свідоцтво про атестацію № 04-0024/2019 від 28.05.2019

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ № 12

Проведення досліджень стану морської води у поверхневому шарі

від 03 березня 2020 р.

Дата проведення досліджень: 26.02.2020 р. - 03.03.2020 р.

Підприємство (установа), адреса: ВЛ «Контролю стану навколишнього середовища» ДП «СКТБ ФХІ НАНУ», м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 86

Місце проведення ТОВ «M. B. Карго»

Мета досліджень: контроль стану морської води у поверхневому шарі

Засоби вимірювальної техніки та відомості про повірку: згідно методики

Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання: Відбір проб проводили згідно вимогам РД 52.10.243-92.

Посада і прізвище осіб, що проводили вимірювання: Шевченко Л. Д.

Умови відбору проб: $t = +11^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ mm rt.st.}$, вологість = 76%, вітер південний $v = 4 \text{ m/c}$