ТОВ "Центр екобезпеки та гігієни"

03039 м. Київ, Голосіївський р-н,

пров.Р. Лужевського, 14,

тел. (044) 587-93-27 ;

e-mail: ecobezpeca@i.ua,
2277616@ukr.net

Інд. код 33145752

ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Здійснення господарської діяльності з управління відходами у відповідності до чинного законодавства України

11812
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Директор

ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» **Н. С.ТКАЧ**

Київ 2025

UB
Міндовкілля
№21/21-03/1491-25 від 19.03.2025
КЕП: Шимкус М. О. 19.03.2025 20:37
3FAA9288358EC00304000000E8FC340007B0D600
Сертифікат дійсний з 16.07.2024 17:52 до 16.07.2026 17:52

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ГДВ – гранично допустимий викид;
ГДК – гранично допустима концентрація;
ДБН – державні будівельні норми
ДВЗ – двигун внутрішнього згорання;
ДСТУ – державний стандарт України;
ЗУ – Закон України;
ЗР – Забруднюючі речовини;
КМУ – Кабінет Міністрів України;
НМУ – несприятливі метеорологічні умови;
ОБРВ – орієнтовний небезпечний рівень впливу;
ОВД – оцінка впливу на довкілля;
ОДК – орієнтовні допустимі концентрації;
ПММ – паливно-мастильні матеріали;
СЗЗ – санітарно-захисна зона;
ТПВ – тверді побутові відходи.

ЗМІСТ

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 8

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності 8

1.2 Цілі планованої діяльності 11

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 12

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати 14

1.4.1 Опис технологічного процесу планованої діяльності 14

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 26

1.5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт 26

1.5.2. Провадження планової діяльності 27

1.5.2.1. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття 27

1.5.2.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів 28

1.5.2.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води 31

1.5.2.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря 31

1.5.2.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр 33

1.5.2.6. Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення 33

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВОНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ 36

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ 41

3.1. Опис клімату розташування об'єкта 41

3.2. Опис атмосферного повітря району розташування об'єкта 43

3.3. Опис загального стану водного середовища 45

3.4. Опис геологічних умов 47

3.5. Опис грунтового покриву 47

3.6. Флора, фауна, біорізноманіття 47

3.7. Природно-заповідний фонд, Екологічна мережа, Смарагдова мережа 48

3.8. Техногенне середовище 53

3.9. Відходи 54

3.10. Соціально-економічні умови 55

3.11 Прогноз зміни стану довкілля без здійснення планованої діяльності 56

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ, ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ, МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНОЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ.... 57

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ 61

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності 61

5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття 61

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері управління з відходами 62

5.3.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря 62

5.3.2 Скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти 80

5.3.2.1 Водопостачання 80

5.3.2.2 Водовідведення 80

5.3.3 Шумове забруднення 81

5.3.4 Світлове, теплове, радіаційне забруднення та випромінення 86

5.3.5. Операції у сфері управління відходами 86

5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій 86

5.4.1. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я людей та довкілля..... 86

5.4.2. Оцінка соціального ризику планованої діяльності 90

5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів 91

5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльністю до зміни клімату..... 92

5.7 Технології і речовини, що використовуються..... 93

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТАНИХ ДАНИХ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ 94

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ 96

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ101

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 110

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛАГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 111

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ 112

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ..... 115

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ 117

Виконавці Звіту з ОВД 119

ДОДАТКИ..... 120

Перелік додатків

Додаток А – Витяг Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

Додаток Б – Відомості про земельну ділянку

Додаток В – Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №12.2-18-4/16465 від 02.09.2021 року виданий Державною службою України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів

Додаток Г – Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами №8036100000-10575 від 12.04.2021 року виданий Управлінням екології та природних ресурсів виконавчого комітету Київської міської ради

Додаток Д – Ситуаційні карти-схеми складського та виробничого приміщень

Додаток Е – Дозвіл № 113.21.32 від 05.03.2021 року виданий головним управлінням Держпраці в Київській області, витяг №250 від 28.04.2022 року виданий Державною службою України з безпеки на транспорті (УКРТРАНСБЕЗПЕКА), Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів №3267/24 від 04.10.2024 року виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України

Додаток Є – Визначення небезпечності відходу

Додаток Ж – Копія листа №991-002-436/991-143/0367 від 26.02.2025 року виданого Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського, щодо кліматична характеристики району провадження планованої діяльності

Додаток З – Копія листа №991-002-434/991-143/0368 від 26.02.2025 року виданого Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського та Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми, щодо фонових концентрацій забруднюючих речовин в районі провадження планованої діяльност

Додаток К – Копія листа №077-1821 від 12.03.2025 року виданого Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (КМДА), щодо наявності об’єктів природно-заповідного фонду

Додаток М – Технічна документація на обладання

Додаток Н – Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин під час експлуатації підприємства

Додаток О – Дослідження якості атмосферного повітря

Додаток П – Договір оренди №01-08/24-12 від 01.08.2024 року

Додаток Р – Копія листа №26-2405-121 від 24.05.2024 року виданого Державною службою України з надзвичайних ситуацій, про невіднесення об’єкта до об’єкта підвищеної небезпеки

Додаток С – Копія листа № 21/21-04/1288-25 від 11.03.2025 року виданого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, щодо відсутності зауважень

Додаток Т – Договір про надання послуг з управління відходами №14593/1 від 14.03.2025 року з ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»

Додаток У – Договір на виконання робіт № 1703/25 від 17.03.2025 року з ТОВ «Екотехтранс»

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» здійснює свою господарську діяльність у сфері управління відходами у виробничому та складському приміщеннях закритого типу, які знаходяться в межах промислової зони на існуючій та спланованій території за адресою: м. Київ, вул. Покільська, буд. 4.

Виробниче приміщення площею 54,9 м2 та складське приміщення площею 272,6 м2, які розташовані в межах земельної ділянки з кадастровим номером 8000000000:90:113:0001, загальною площею – 12,2918 га згідно договорів оренди

Оренда виробничого приміщення здійснюється на підставі договору оренди №01-08/24-13 від 01.08.2024 року площею 54,9 м^2. Оренда складського приміщення здійснюється на підставі договору оренди №23-04/24-06 від 23.05.2024 року площею 272,6 м^2 (договори наведено в додатку Б).

Виробниче та складське приміщення розташовуються на земельній ділянці з кадастровим номером земельної ділянки 8000000000:90:115:0002 загальною площею ділянки – 12,2918 га з цільовим призначенням – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості в межах території асфальтобетонного заводу у відповідності до договорів оренди.

Виробниче та складське приміщення з усіх сторін оточені території асфальтобетонного заводу та знаходяться на відстані 370 м одна від одної.

Найближча житлова забудова, а саме гуртожиток ТОВ «МЖК-1» (пл. Михайла Співака, 4Б), розташована у північному напрямку від труби установки спалювання УТ100(МЕД) на відстані 480 м та північно-східному напрямку від складського приміщення на відстані 210 м.

Приміщення організовані таким чином, щоб запобігти випадковому забрудненню будь-якими забруднюючими речовинами ґрунтів, поверхневих та підземних вод.

На ділянці наявні інженерні мережі та комунікацій. Зелені насадження відсутні.

Згідно з п. 8.33 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173, зареєстрованим у Мін’юсті 24.07.2006 р. за № 379/1404 (далі - ДСП 173-96), санітарно-захисна зона (СЗЗ) для шламонакопичувачів хімічних підприємств, полігонів знезаражування і поховання токсичних промислових відходів, місць термічного знезаражування промислових відходів СЗЗ прирівнюється до першого класу хімічних підприємств і виробництв і складає 1000 м.

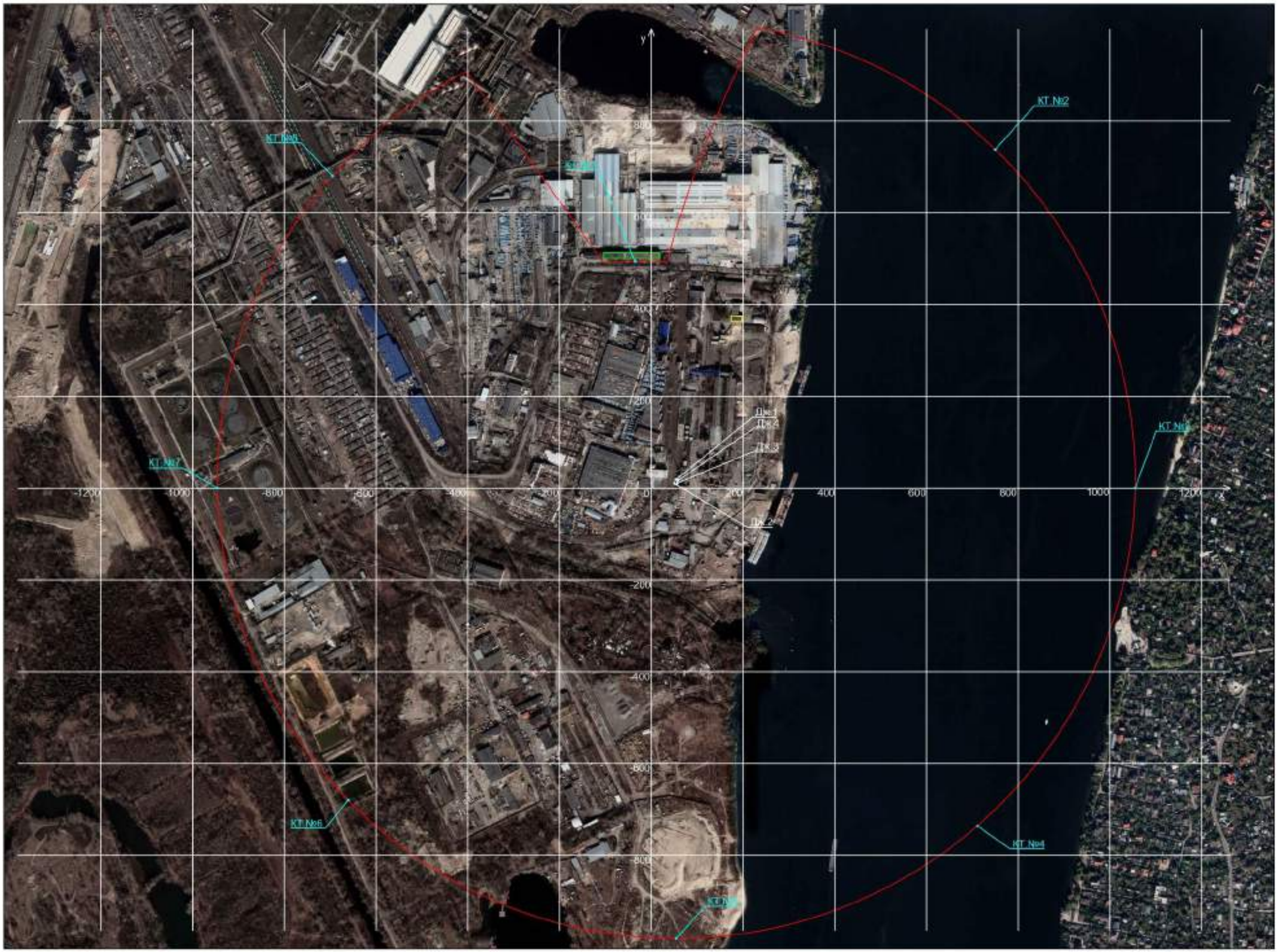
Слід зазначити, що, згідно з додатком № 4 до ДСП 173-96, склади тимчасового зберігання утильсировини без її переробки, відноситься до підприємств із СЗЗ розміром 100 м.

ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» має діючий Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №12.2-18-4/16465 від 02.09.2021 року на «Матеріали обругтування розміру санітарно-захисної зони підприємства ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ». Строк дії Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи №12.2-18-4/16465 від 02.09.2021 року встановлений на термін дії дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря виданий Управлінням екології та природних ресурсів України (наразі Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради) від 12.04.2021 року №8036100000-10575 строком на 10 років (Додатки В та Г).

Відповідно до Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №12.2-18-4/16465 від 02.09.2021 року на «Матеріали обругтування розміру санітарно-захисної зони підприємства ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», санітарно-захисна зона «ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» приймається в розмірах в північному напрямку від труби установки спалювання УТ100(МЕД) на відстані 480 м та північно-східному напрямку від складського приміщення на відстані 210 м та нормативній санітарно-захисній зоні у всіх інших напрямках (Додаток В).

Ситуаційні карти-схеми розташування виробничого та складського приміщень наведено в додатку Д.

Карта-схема розміщення виробничого та складського приміщень ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» наведено нижче.



Пн

№ джерела викиду на карті	Найменування джерела викиду
1	Труба УТ100Д(МЕД)
2	Дихальний клапан ємності з дизпаливом
3	Бензиновий генератор
4	Зона зсипання золи з зольника печі та активованого вугілля системи доочищення димових газів

Умовні позначення

- санітарно-захисна зона
- складське приміщення
- виробниче приміщення
- житлова забудова
- Дж.№ — джерела викиду забруднюючих речовин
- КТ.№ — контрольні точки

Масштаб 1:8 000

1.2 Цілі планованої діяльності

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» передбачає здійснювати діяльність з управління відходами відповідно до Закону України «Про управління відходами», додатків А та Б Базельської конвенції про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів та їх видаленням, постанови КМУ від 20.10.2023 року №1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів», постанови КМУ від 05.12.2023 року №1278 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами», постанови КМУ від 01.03.2024 року №229 «Про затвердження Технічних вимог до експлуатації установок із спалювання відходів та установок із сумісного спалювання відходів».

Планується отримання Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та Ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, що видаються Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Для забезпечення безперебійного електрозабезпечення передбачається використання бензинового генератора KS 10000E-3 ATS, Könner&Söhnen потужністю 8 кВт.

Режим роботи підприємства двозмінний впродовж року і буде визначатись попитом на послуги підприємства.

Для здійснення операцій з управління відходами ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» має відповідну матеріально-технічну базу.

В таблиці 1.2.1 наведений перелік відходів, що оброблюються, та операцій з ними.

Таблиця 1.2.1 – Перелік відходів, що оброблюються, та операцій з ними

Код відходів відповідно до Національного переліку відходів	**Найменування відходів відповідно до Національного переліку відходів**	**Операції відповідно до додатків 1,2 до Закону України «Про управління відходами»**
18 01 01	Гострі інструменти (крім зазначених за кодом 18 01 03)	D10, D15
18 01 02	Частини тіла та органи, включаючи посудини з кров'ю та консервовану кров (крім зазначених за кодом 18 01 03)	D10, D15
18 01 03*	Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	D10, D15
18 01 04	Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції (наприклад, перев'язувальний матеріал, гіпсові пов'язки, простирадла, одноразовий одяг, підгузки тощо)	D10, D15
18 01 06*	Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини	D10, D15
18 01 08*	Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати	D10, D15
18 01 09	Лікарські препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 01 08	D10, D15

18 02 01	Гострі інструменти (крім зазначених за кодом 18 02 02)	D10, D15
18 02 02*	Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	D10, D15
18 02 03	Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	D10, D15
18 02 05*	Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини	D10, D15
18 02 06	Хімічні речовини інші, ніж зазначені за кодом 18 02 05	D10, D15
18 02 07*	Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати	D10, D15
18 02 08	Лікарські препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 02 07	D10, D15
02 02 02	Відходи тканин тваринного походження	D10, D15
02 02 03	Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	D10, D15
02 01 02	Відходи тканин тваринного походження	D10, D15
02 01 03	Відходи тканин рослинного походження	D10, D15
02 01 04	Відходи пластмаси (крім упаковки)	D10, D15
02 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	D10, D15
02 02 99	Інші відходи цієї підгрупи	D10, D15
02 03 04	Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	D10, D15
02 03 99	Інші відходи цієї підгрупи	D10, D15
02 06 01	Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	D10, D15
02 07 04	Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	D10, D15
02 07 99	Інші відходи цієї підгрупи	D10, D15
04 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	D10, D15
12 01 05	Ошурки, обрізки та стружка пластмас	D10, D15
15 01 06	Змішана упаковка	D10, D15
16 03 04	Неорганічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 03	D10, D15
16 03 06	Органічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 05	D10, D15
16 03 05*	Органічні відходи, що містять небезпечні речовини	D10, D15
16 12 41	Папір і картон	D10, D15
16 12 42	Текстиль	D10, D15
19 09 04	Відпрацьоване активоване вугілля	D10, D15
16 12 46*	Змішані медичні та фармацевтичні відходи	D10, D15
20 01 32	Медикаменти інші, ніж зазначені за кодом 20 01 31	D10, D15
20 01 25	Харчові олії та жири	D10, D15

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Для здійснення діяльності з управління відходами підприємство буде використовувати орендовані виробниче та складське приміщення, які розташовані в межах промислової зони.

Проведення будь-яких підготовчих чи будівельних робіт не планується, оскільки виробнича територія та складські приміщення, які плануються до використання, є на теперішній час існуючими та повністю придатними до експлуатації.

Виробниче приміщення являє собою закриту, частково залізобетонну споруду вкриту листовим залізом та дахом. Складське приміщення являє собою залізобетонну споруду. Приміщення та під'їзні шляхи до них, мають неруйнівне тверде водонепроникне покриття (асфальтобетонне покриття).

Інженерне забезпечення

Теплопостачання

Опалення приміщень складу та виробничого приміщення проектом не передбачено.

Електрозабезпечення

Електрозабезпечення відбувається на підставі договорів оренди (Додаток Б).

Номінальна напруга – 380/220 В.

Джерело електрозабезпечення – трансформаторна підстанція (ТП) асфальбетонного заводу.

Для забезпечення надійного функціонування підприємства, на час короткострокових нерегламентованих відключень електроенергії передбачено бензиновий генератор.

Водоспоживання та водовідведення

Система побутового водопостачання та каналізації

Для забезпечення водою для господарсько-побутових потреб передбачене використання господарсько-побутового приміщення асфальтобетонного заводу з яким є договір оренди №01-08/24-12 від 01.08.2024 року нежитлового приміщення загальною площею 12,3 м^2 (Додаток П).

Господарсько-побутове водовідведення прямо відноситься до господарсько-побутового водоспоживання, тому становить 36,5 м^3/рік.

Система протипожежного водопроводу

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння становить – 10 л/сек.

Тривалість гасіння пожежі приймається 3 години.

Пожежогасіння споруд здійснюється за допомогою пожежних гідрантів, розташованих на території асфальтобетонного заводу.

Система дощової каналізації

Збір дощових та талих вод, що стікають з даху двох складів, складає 141,677 м^3/рік.

Відведення дощових і талих вод, з дахів виробничого та складського приміщень здійснюється організовано по системі зовнішніх водостоків до існуючих ємностей зберігання дощових стоків об'єм 1 м^3 кожна). Передача

дощових стоків здійснюється на підставі договору №1703/25 від 17.03.2025 року з ТОВ «Екотехтранс» (Додаток У).

Використання трудових ресурсів

Кількість працівників, які будуть задіяні при проваджені планованої діяльності може скласти до 2 осіб в 2 зміни.

Час роботи 8760 годин/рік в 2 зміни, 12 годин зміна.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати

В виробничому та складському приміщеннях використовується наступне обладнання: установка спалювання УТ 100 (МЕД) – 1 од.; системи очистки газів; резервуар для зберігання дизельного палива для установки спалювання УТ 100 (МЕД); ваги товарні платформні ВПД304-150, рефрижератор пересувний та тачку садову двоколісну, металеві та пластикові ємності зберігання відходів.

Для безперебійного електропостачання планується використовувати бензиновий генератор KS 10000E-3 ATS, Könner&Söhnen потужністю 8 кВт.

Відходи, що завозяться в виробниче та складське приміщення, зберігаються роздільно у виробничому приміщенні у тарі, що запобігає їх втраті та дії навколишнього середовища, забезпечує локалізоване зберігання та дозволяє виконувати вантажно-розвантажувальні та транспортні роботи.

Транспортування небезпечних відходів до виробничого майданчику здійснюється орендованим або власним спеціалізованим автотранспортом з дотриманням вимог законодавства та відповідно до ліцензії на право транспортування небезпечних вантажів.

Транспортування між складським та виробничим приміщеннями здійснюється садовою двоколісною тачкою по існуючій дорозі в герметичній тарі до установки спалювання відходів.

Для провадження планованої діяльності на підприємстві діє технічна документація.

1.4.1 Опис технологічного процесу планованої діяльності

Приймання відходів

Приймання відходів здійснюється спеціально навченим персоналом, який призначений за наказом директора підприємства, згідно дотримання правил приймання відходів.

Відходи приймаються упакованими. Тара може бути оборотною: вона може як належати клієнтам та передаватись підприємству разом із упакованими в неї відходами, так і належати підприємству та передаватись клієнтам для збирання й накопичення відходів. Представник підприємства ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», прибувши на місце збору відходів, звертається до відповідального фахівця щодо управління відходами підприємства замовника. Після прийому відходів проводиться зважування відходів і фіксуються дані за вагою, обсягом, в інших одиницях виміру - відповідно до типу прийнятих відходів.

На підставі даних приймання, складається акт прийому-передачі в двох примірниках, який оформляється обома сторонами підписами уповноважених осіб та печатками підприємств.

Транспортування відходів здійснюється в ємностях, стійких до механічних, хімічних і термічних дій або в іншій тарі, що виключає розливи (розсипання) під час транспортування.

Вивантаження відходів здійснюється в складському приміщенні ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ». При вивантаження відходів проходять процес зважування на підприємстві.

Для збору відходів, які є небезпечними, – використовують герметичну тару відповідно агрегатному стану, як правило жорстку та закриту (сталеві бочки, контейнери тощо), та поліетиленові мішки, пакети тощо.

Для збору відходів, які не є небезпечними, – використовують упаковку з урахуванням агрегатного стану і форми, інших властивостей відходів, які транспортуються, наприклад, бочки, ящики, мішки.

Перевезення (транспортування) відходів

Перевезення (транспортування) відходів, у тому числі небезпечних відходів до виробничого та складського приміщень ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», здійснюється власним спеціалізованим автотранспортом з дотриманням вимог законодавства відповідно до ліцензії №250 від 28.04.2022 року, виданої Державною службою України з безпеки на транспорті на перевзеення пасажирів, небезпечних вантажів та небезпечних відходів автомобільним транспортом, міжнародних перевезень пасажирів та вантажів автомомбільним транспортом.

Перевезення (транспортування) небезпечних відходів здійснюється за умови обов’язкового страхування відповідальності суб’єктів перевезення небезпечних вантажів на випадок настання негативних наслідків під час перевезення небезпечних вантажів.

Для перевезення (транспортування) відходів використовуються спеціально обладнані транспортні засоби, зареєстровані відповідно до процедури державної

реєстрації (перереєстрації), затвердженої Постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку державної реєстрації (перереєстрації), зняття з обліку автомобілів, автобусів, а також самохідних машин, сконструйованих на шасі автомобілів, мотоциклів усіх типів, марок і моделей, причепів, напівпричепів, мотоколясок, інших прирівняних до них транспортних засобів та мопедів» від 7 вересня 1998 р. № 1388.

Кількість відходів, що перевозиться, не повинна перевищувати вантажний об'єм відповідного транспортного засобу.

Зберігання

Зберігання відходів передбачено в спеціально відведених місцях в спеціально обладнаному окремому орендованому складському приміщенні з водонепроникним покриттям площею 272,6 м^2. Складське приміщення розраховане на одночасне двотижневе зберігання 57 т відходів, при роботі установки спалювання на максимальному режимі. Перед процесом спалювання в установці спалювання УТ100(МЕД) передбачене тимчасове зберігання відходів в спецально відведеному місці на території виробничого приміщення загальною площею 54,9 м^2. Загальна кількість відходів, що може зберігатись протягом року становить 1365,1 т/рік.

Спосіб зберігання відходів залежить від наступних факторів:

- агрегатного стану;
- габаритних розмірів;
- виду відходів;
- законодавчих вимог, передбачених для того чи іншого виду відходів, та режиму управління відходами.

Підлога складського приміщення має неруйнівне, непроникне покриття.

Для тимчасового зберігання небезпечних відходів оператор установки облаштовує майданчик, який має неруйнівним і непроникним для небезпечних відходів матеріалом з автономним зливовідводом, що виключає потрапляння поверхневих стічних вод з майданчиків у загальний зливовідвід та захищає відходи від дії атмосферних опадів та вітру відповідно до ДСТУ 4462.3.01:2006 «Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій».

Операції з управління відходами

Операції з управління відходами (збирання, перевезення, зберігання та видалення відходів) проводяться відповідно до технології оброблення відходів.

Для провадження діяльності з управління відходами у ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» має наступні документи (Додаток Е):

- Дозвіл №113.21.32 від 05.03.2021 р. по 05.03.2026 р., виданий Головним управлінням Держпраці у Київській області з питань праці на можливість експлуатувати устаткування пов'язане з виробництвом (виготовленням), використанням, переробкою, зберіганням, транспортуванням, утилізацією чи знешкодженням вибухопожежонебезпечних і небезпечних речовин 1 і 2 класу небезпеки;
- Ліцензія №250 від 28.04.2022 року, видана Державною службою України з безпеки на транспорті на перевзеення пасажирів, небезпечних вантажів та небезпечних відходів автомобільним транспортом, міжнародних перевезень пасажирів та вантажів автомомбільним транспортом;
- Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів № 3267/24.

Спалювання відходів

Для спалювання відходів використовується одна установка спалювання відходів типу УТ100(МЕД), яка є сучасним високотехнічним обладнанням, яке відповідає вимогам ЄС для екологічно безпечного видалення відходів.

Відповідно до ст. 1 Закону України «Про управління відходами»

– установка спалювання відходів - будь-яка стаціонарна або мобільна технічна одиниця та обладнання, призначене для термічного оброблення відходів, з відновленням утворюваного при горінні тепла або без нього, з метою видалення шляхом спалювання за допомогою окислення, а також інших процесів термічного оброблення, таких як піроліз, газифікація, плазмовий процес, якщо речовини, що утворюються в результаті термічного оброблення, у подальшому спалюються;

– установка сумісного спалювання відходів - будь-яка стаціонарна або мобільна технічна одиниця, призначена для виробництва енергії або виробництва матеріальних продуктів, яка використовує відходи як звичайне або додаткове паливо або в якій відходи проходять термічне оброблення з метою видалення шляхом спалювання за допомогою окислення, а також інших процесів термічного оброблення, таких як піроліз, газифікація, плазмовий процес, якщо речовини, що утворюються в результаті термічного оброблення, у подальшому спалюються;

Основним призначенням установки спалювання УТ100Д(МЕД) є термічне спалювання відходів, а не виробництво енергії або виробництво матеріальних продуктів.

Згідно абзацу 3 п. 1 статті 38 Закону України «Про управління відходами», якщо основним призначенням установки сумісного спалювання відходів є не виробництво енергії або виробництво матеріальних продуктів, а термічне оброблення відходів, така установка вважається установкою спалювання відходів.

Таким чином, установка спалювання УТ100Д(МЕД) відноситься до установок спалювання відходів.

Технологічний процес спалювання відходів

Технологічний процес – періодичний, має один технологічний потік, для забезпечення якого необхідно 2 особи технологічного персоналу. Технологічний процес установки спалювання відходів починається з доставки спеціалізованим автомобільним транспортом до складського приміщення. Попереднє подрібнення відходів перед завантаженням в установку спалювання проектом не передбачено. Підвезення відходів зі складського приміщення до виробничого приміщення, де знаходиться установка спалювання передбачається вручну за допомогою ручних механізмів (тачки садової) в герметичній тарі. Завантаження відходів відбувається під час роботи установки спалювання.

Особливістю цієї технологічної лінії є технологія спалювання, при якій відходи спалюються в потоках гарячого повітря, а не безпосередньо в полум'ї пальника (пальники знаходяться у верхній частині камери і спрямовані в її робочий простір, куди завантажуватимуться відходи). На етапі оброблення відбувається нагрівання установки спалювання, завантаження відходів, їх сушка з подальшим термічним розкладом небезпечних відходів у закритій камері за допомогою тепла, що утворюється при спалюванні дизельного палива в пальниках. У камері допалювання проводиться інтенсивне насичення відхідних димових газів киснем повітря та їх допалювання при температурі 1100-1200°С. Додаткова подача кисню повітря, підвищена температурі і 2-х секундне перебування димових газів у камері допалювання сприяє швидкому й ефективному допалюванню органічних залишків, які знаходяться в димових газах.

Однією з найбільш важливих технологічних ланок процесу спалювання відходів є термохімічна система очищення димових газів, до складу якої входять: камера допалювання, охолоджувач, вузол подачі сухого реагенту та циклон.

Для відведення очищених продуктів горіння в атмосферне повітря установка спалювання облданана димовою трубою висотою 10 м.

Після кожної зміни по закінченню циклу спалювання відходів проводиться вивантаження вторинних відходів – залишку від спалювання відходів, через колосникову решітку за допомогою шкребків. Охолоджений золошлаковий залишок пакується у закриті ємності (поліетиленові, поліпропіленові мішки) і тимчасово зберігається у спеціально відведених місцях (наявність етикетки з датою проведення робіт – обов'язкова). Після формування партії відходів вони будуть передаватись спеціалізованим організаціям для подальшого управління з ними відповідно до укладених договорів.

Процес спалювання відходів може виконуватись цілодобово. Режим роботи безпосередньо установки спалювання УТ100Д(МЕД) становить - 8030 год/рік (22 год/добу). Вимкнення установки спалювання передбачено на 2 год/добу: для заправлення баку з пальним та видалення залишку від спалювання відходів. Всі

інші технологічні процеси будуть відбуватися паралельно з роботою установки спалювання: вивантаження відходів з автомобілів, підвезення відходів зі складу. Завершенням роботи можна вважати вимкнення пальників та відсутність завантаження відходів.

Максимальна швидкість спалювання відходів в установці спалювання УТ100Д(МЕД) становить 170 кг/год.

Експлуатація установки проводиться тільки під наглядом робочого. Установка забезпечується первинними засобами пожежогасіння: вогнегасниками, піском тощо. При обслуговуванні установки персонал повинен працювати в спецодязі та спецвзутті, в рукавицях, із застосуванням, у разі необхідності, відповідних засобів індивідуального захисту (мати при собі захисні окуляри в залежності від виду відходів, респіратори тощо).

Зберігання та доставка пального для роботи установки спалювання УТ100Д(МЕД)

У якості пального використовується дизельне паливо. Максимальна витрата дизельного палива для роботи установки спалювання становитиме – 361350 л/рік (годинна витрата палива для установки спалювання становить 45 л/год (по 15 л/год на кожний з 3-х пальників).

Для зберігання пального для роботи установки спалювання встановлено наземний резервуар ємністю 1,16 м^3. Резервуар обладнання дихальним пристроєм типу СМДК-50 для утримання тиску до заданих значень при «великих і малих диханнях».

Доставка дизельного пального відбувається відповідно до заключних договорів зі спеціалізованими організаціями автобензовозом. Нафтопродукти зливаються у резервуар через зливний пристрій діаметром 150 мм. Процес заповнення баку з дизельним паливом виконується за допомогою шлангу від бензовозу, який буде під'їжджати до будівлі, в якій встановлено бак та через дверний отвір буде з'єднуватись з баком (за допомогою швидкороз'ємних муфт МС).

Установка спалювання відходів типу УТ100Д(МЕД)

До складу установки спалювання з системою очистки димових газів УТ100Д(МЕД) входять:

- камери спалювання (топка установки спалювання);
- камера допалювання;
- пальник паливний;
- система очищення димових газів;
- димосос.

Потужність установки спалювання:

- діапазон температури спалювання до 1200 ^{0}С;
- швидкості спалювання відходів – 150-170 кг/годину.

З урахуванням часу роботи – 8030 годину/рік, максимальна виробнича потужність спалювання відходів становить 1365,1 тон/рік для установки.

Технологія спалювання відходів передбачає:

- видалення відходів з утворенням зольного залишку, що утворюється у зольній частині установки УТ100Д(МЕД).
- передачу зольного залишку на подальше управління;
- очищення газів від забруднюючих речовин до концентрацій, що допускають їх відведення в атмосферне повтря, не вище встановлених законодавством нормативів.

Згідно паспорту установка УТ100Д(МЕД) призначена для спалювання відходів, технологічний процес якого відповідає правилам технічної експлуатації установки.

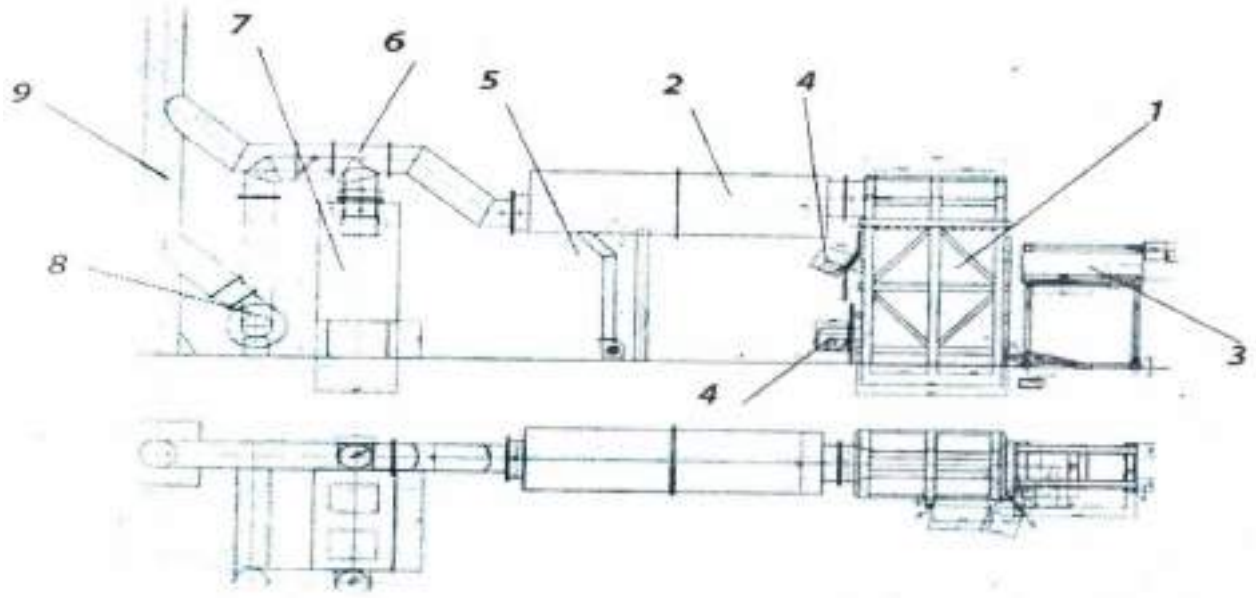


Рисунок 1.4.1.1 – Схема розташування установки спалювання УТ100Д(МЕД)

Складові частини установки спалювання (відповідно до рисунку 1.4.1.1):

1. Топка установки спалювання.
2. Камера допалювання.
3. Система автоматичного завантаження відходів.
4. Пальники основної камери установки спалювання.
5. Вентилятор повітряний камери допалювання.
6. Трійник газорозподільчий.
7. Економайзер.
8. Димосос.

9. Димар.

Основні технічні характеристики установки спалювання УТ100Д(МЕД) наведені в таблиці 1.4.1.1.

Таблиця 1.4.1.1 – Основні технічні характеристики установки спалювання УТ100Д(МЕД)

Технічна характеристика	Одиниці вимірювання	Значення
Разове завантаження, до	кг	100
Об'єм камери спалювання	$м^3$	0,72
Температура спалювання	^0C	900-1200
Об'єм камери допалювання	$м^3$	1
Швидкість спалювання	кг/год	150-170
Час розігріву	хв	30
Маса, не більше	кг	3800
Габарити	мм	1500/2500/3000
Довжина димоходу	мм	3000
Напруга	В	220
Тип палива	-	Дизельне
Кількість пальників (MAX 15 «EcoflamBruciatoriS.p.A.», Італія)	шт.	3
Люк для золи	-	Так
Люк завантаження	мм	406/522
Камера допалювання	-	так

<u>Будова і робота установки спалювання</u>

<u>Камера спалювання</u>

Камера спалювання. Являє собою сталевий каркас, теплоізольований зсередини та футерований вогнетривким матеріалом (бетоном), стійким до механічного та термічного впливу (температура застосування – не більше 1700 °С). Зовнішня обшивка виконана з сталевого листа товщиною 2…8 мм.

Люк завантаження відходів розташований з боку камери згоряння. Люк теплоізольований зсередини та футерований вогнетривким бетоном (температура застосування – не більше 1700 °С), та ущільнений теплоізоляційним шнуром. Двері мають запірний пристрій для герметичного закривання.

В камері спалювання встановлено два рідкопаливних пальника.

<u>Камера допалювання</u>

Являє собою сталевий каркас, що має ребра жорсткості. Камера забезпечує допалювання газів пери температурі 850 – 1200 °С протягом 2 секунд. Всередині встановлена волокниста ізоляція і футерівка з вогнетривкого бетону (температура застосування не більше 1700 °С). В камері передбачений футерований патрубок для відведення продуктів згоряння до футерованого димового каналу. В камері встановлено рідкопаливний пальник.

Керування установкою спалювання УТ100Д(МЕД) відбувається за допомогою щита керування. Щит керування забезпечує функціонування установки спалювання та виконання алгоритму повного та безпечного спалювання відходів. Виконаний на базі промислових контролерів, змонтованих в електромонтажній шафі (вимірювач температури ТХА, реле затримки часу DQD6, цифровий таймер запуску контролю часу LE4S, реле RM84), які забезпечують функціонування пальників камер спалювання та допалювання за рахунок контролю робочого часу та робочої температури.

На щиті керування передбачено світлову сигналізацію (кольорові індикатори) режимів роботи пальників та контроль температури (робочого простору камери спалювання, робочого простору камери допалювання, димових газів на виході).

Пальники

Установка спалювання УТ100Д(МЕД) комплектується рідкопаливними пальниками MAX 15 «EcoflamBruciatoriS.p.A.», Італія. За своєю конструкцією і функціонуванням пальники відповідають стандарту EN 267. Монтаж, пуск в експлуатацію і технічне обслуговування повинні проводитися лише кваліфікованими спеціалістами з дотриманням всіх діючих стандартів і настанов.

Використання установки

Експлуатаційні обмеження

Пластикові та жировмісні відходи не повинні перевищувати 5% від загальної маси відходів.

Установка спалювання ***не призначена*** для знищення наступних відходів:

- легкозаймистих та вибухонебезпечних;
- ртутьмістких;
- металевих;
- аерозольних балончиків;
- лакофарбових речовин;
- радіоактивних відходів.

Пуск установки спалювання

Технологічний цикл складається з таких етапів:

1. Звільнення камери спалювання від золи та підготовка до роботи;
2. Прогрів печі до температури 600°С;
3.Завантаження відходів;
4.Увімкнення установки спалювання за допомогою пульту керування на необхідний час;
5. Дозавантаження відходів через шлюзову камеру;
6. Вимкнення та охолодження установки спалювання.

Золу з установки спалювання вибирають після охолодження установки. Найкращий час для цього це ранок на початку денної зміни. Золу вибирають так, щоб не пошкодити бетонну футеровку пластиковим чи дерев'яним приладдям.

Перед кожним початком роботи проводиться візуальну оцінку установки спалювання на цілісність вогнетривкого шнура люка, футеровки та герметичність паливної системи.

Прогрів установки спалювання

Перед запуском установки спалювання перевіряють рівень палива та відкривають паливні крани. На пульті керування натиснути кнопку ПУСК/СТОП. Після прогріву установки спалювання натиснути кнопку ПУСК/СТОП, пальник вимкнеться.

Завантаження відходів

В процесі завантаження відходів необхідно звертати увагу, щоб відходи не перекрили сопло пальника, та заповнили камеру не більше ніж на 2/3 загального об'єму (рис. 1.7).

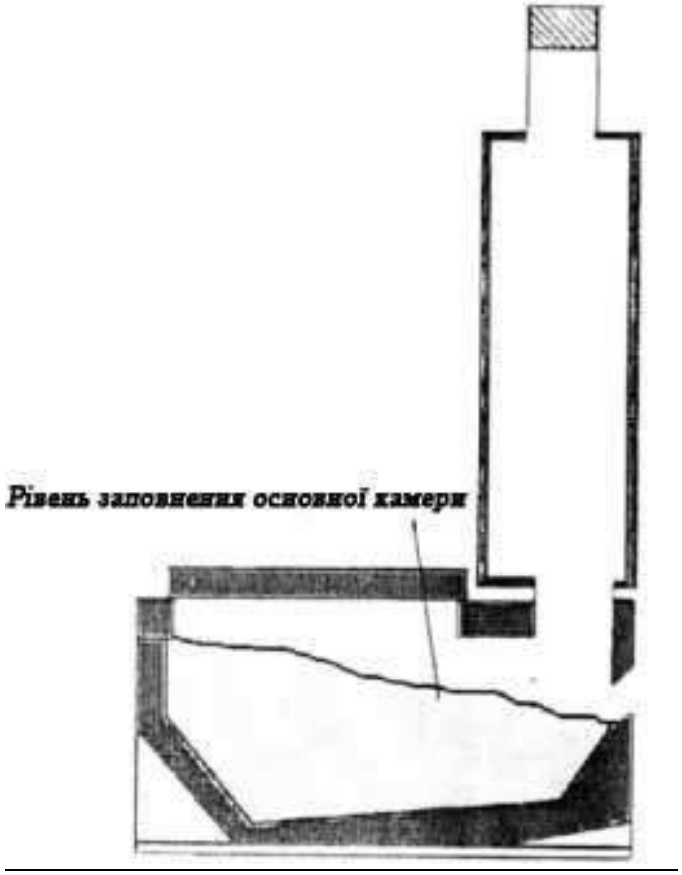


Рисунок 1.4.1.2 – Рівень завантаження відходів в камеру

Увімкнення установки спалювання

Керування установки спалювання термічним відбувається за допомогою пульту керування

Пульт керування монтується з тильного боку установки спалювання чи на прилеглу стіну.

Вимкнення установки спалювання

Вимкнення установки спалювання можливо в ручному режимі за допомого кнопки ВКЛ/ВИКЛ, або в автоматичному після закінчення програми таймера. Після вимкнення вентилятор ще продовжить працювати 6 годин.

Дії в екстремальних умовах

При виникненні аварійних ситуацій спрацьовує автоматика пальника та відповідна сигнальна аварійна команда на пульт керування.

Заходи безпеки при експлуатації установки спалювання

- важливо щоб вулканізація футеровки була проведена правильно
- всі з'єднання та труби мають бути перевірені на герметичність, очищенні від бруду та сміття;
- із паливної системи необхідно видалити повітря;
- запустити пальник і відрегулювати подачу палива та повітря;
- слідкувати щоб під час роботи установки спалювання із труби не йшов чорний дим.

Відомість про спалювання відходів

В залежності від виду відходів, вологості складається технологічна карта, яка передбачає оптимальний режим роботи для ефективного спалювання відходів та заощадження палива. Карта складається після контрольного спалювання тих чи інших відходів.

Очистка димових газів

Однією з найбільш важливих технологічних ланок процесу спалювання відходів є термохімічна система очищення димових газів.

Додатково для очистки димових газів окрім камери допалювання та охолоджувача (довга s-подібна труба) передбачається робота циклону ЦМС-27-400, виробництва ТОВ «Київський вентиляційний завод» (паспорт циклону ЦМС-27-400 наведено у додатку) та вузла подачі сухого реагенту.

Різке охолодження («загартовування») відхідних газів після камери допалювання до температури 300°С практично виключає повторне утворення діоксинів.

Призначення циклону

Сфера застосування агрегату типу циклон – вентиляція. Призначені для роботи в сфері теплоенергетики, циклони ЦМС-27 широко використовуються для очистки димових газів від твердих частинок пилу. Головним чином дані установки монтуються в котельних приміщеннях, як на крупних підприємствах так і на підприємствах місцевого масштабу. Функціонують дані установки за рахунок системи природної тяги. Максимально допустима температура газу, який проходить через циклон ЦМС-27 не повинна перевищувати 400°С. Якщо є

необхідність пропускати через циклон газоповітряні суміші, які перевищують допустиму температуру, тоді його потрібно виготовляти зі змішувачі повітря (циклоні) спеціальних матеріалів. Необхідно футеровати термостійким матеріалом конічну та циліндричну частини внутрішньої поверхні циклону, а вихлопну трубу виготовляти із жаротривкої сталі.

Циклони ЦМС-27 можуть виконувати з лівостороннім обертанням газового потоку і з правостороннім обертанням. У даних агрегатів відсутня вихідна камера, яка звичайно слугує для затримки вихідного газу. Бункер має циліндричну форму. Дані циклони виконуються тільки в одиночному виконанні і мають показники очистки газу, які дорівнюють 75-85 %.

Циклон для очистки повітря в стандартному виконанні виготовлений із нержавіючої сталі.

На рисунку 1.4.1.3 представлене схематичне зображення циклону ЦМС-27

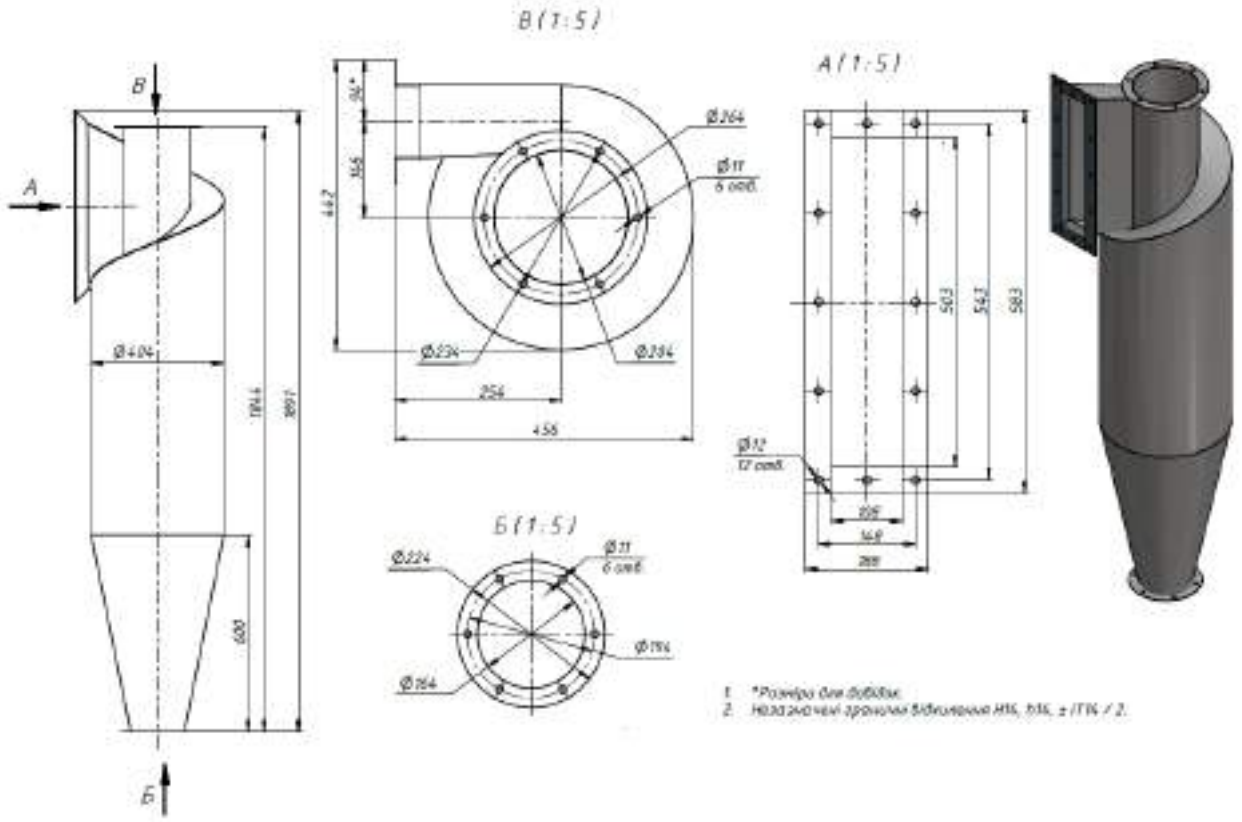


Рисунок 1.4.1.3 – Схематичне зображення циклону ЦМС-27

Технічне обслуговування

При роботі циклона повинна бути забезпечена безперервне відвантаження пилу. Необхідно здійснювати періодичний візуальний огляд циклону, а також плановий технічний огляд.

Вузол подачі сухого реагенту

Додатково система очистки газів укомплектована вузлом подачі сухого реагенту (гранул активованого вугілля) в газовий потік та циклон. Активоване вугілля призначене для адсорбційно-каталітичного доочищення димових газів.

Вузол подачі реагенту являє собою металеву прямокутну ємність перфоровану з середини. Адсорбційний блок заповнюються активованим вугіллям через який фільтрується газовий потік, що підлягає очищенню. Реагент-нейтралізатор в газовому потоці реагує з активним молекулярним хлором, важкими металами, діоксинами з утворенням безпечних сполук (натрію або кальцію хлорид), які осаджуються разом з частинками активованого вугілля при проходженні пилу газового потоку через циклон. Після осадження пил знизу циклона спрямовується в бункер-накопичувач. Вузол подачі встановлюється перед циклоном по ходу потоку повітря. Активоване вугілля застосовується у вигляді тонко подрібненого порошку, який відповідає діючим стандартам. Адсорбент засипають на початку зміни у ємність вручну. Витрата порошку активованого вугілля становить 500 г/год (11 кг/добу).

Звільнення бункеру циклону від вловленої золи разом з активованим вугіллям буде відбуватися після кожної зміни. Вловлена зола зберігається у одному закритому контейнері об'ємом 1,1 м^3 до передачі її спеціалізованим організаціям на управління відповідно до укладених договорів.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

1.5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт

Виконання підготовчих і будівельних робіт об'єкту планової діяльності не передбачаються, так як будівництво не заплановане, діяльність вестиметься в існуючих приміщеннях згідно договору оренди.

Запланована діяльність реалізується у межах виробничого та складського приміщень в межах існуючої земельної ділянки. Додаткове використання земельних ресурсів та ґрунтів не планується.

Використання земель

При експлуатації об'єкта планованої діяльності використання земель та відведення додаткових земельних ділянок не передбачається.

Виробничий майданчик знаходиться в межах промислової зони на існуючій та вже спланованій території з твердим водонепроникним покриттям.

Категорії земельної ділянки - 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Використання водних ресурсів

Водопостачання в виробничому та складському приміщення не передбачено.

Для забезепечення питних потреб персоналу передбачена привозна бутильована вода. Для забезпечення водою господарсько-побутових потреб передбачене використання господарсько-побутового приміщення асфальтобетонного заводу з яким є договір договір оренди №01-08/24-12 від 01.08.2024 року нежитлового приміщення загальною площею 12,3 м^2 (Додаток П).

Господарсько-побутове водовідведення прямо відноситься до господарсько-побутового водоспоживання, тому становить 36,5 м^3/рік.

Система протипожежного водопроводу

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння становить – 10 л/сек.

Тривалість гасіння пожежі приймається 3 години.

Пожежогасіння споруд здійснюється за допомогою пожежних гідрантів, розташованих на території асфальтобетонного заводу.

Система дощової каналізації

Збір дощових та талих вод, що стікають з даху двох складів, складає 141,677 м^3/рік.

Відведення дощових і талих вод, з дахів виробничого та складського приміщень здійснюється організовано по системі зовнішніх водостоків до існуючих ємностей зберігання дощових стоків об'єм 1 м^3 кожна). Передача дощових стоків здійснюється на підставі договору №1703/25 від 17.03.2025 року з ТОВ «Екотехтранс» (Додаток У).

Розрахунок водовідведення наведено у розділі 5.3.

<u>Використання біорізноманіття</u>

Використання біорізноманіття в процесі провадження планової діяльності не передбачається. Планована діяльність не матиме негативного впливу на склад тваринного світу, птахів, їх популяції, міграцій. Об'єкти природно-заповідного фонду, об'єкти екомережі, об'єкти культурної спадщини, шляхи міграції птахів і тварин, водойми і водостоки, популяції і місця рідкісних і зникаючих видів рослин, на земельній ділянці відсутні.

1.5.2. Провадження планової діяльності

1.5.2.1. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Запланована діяльність реалізується у межах виробничого та складського приміщень існуючої земельної ділянки загальною площею 12,2918 га. Кадастровий номер земельної ділянки під розміщення планованої діяльності: 8000000000:90:113:0001. Додаткове використання земельних ресурсів та ґрунтів не планується.

1.5.2.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

В процесі провадження планованої діяльності може утворитися 5 видів відходів. Інформація наведена в таблиці 1.5.2.1.

Таблиця 1.5.2.1 – Інформація щодо відходів, які утворюються в процесі діяльності підприємства

№ з/п	Найменування відходу	Код та назва операції з відходами	Обсяг утворення, т/рік	Місце тимчасового зберігання відходу
1	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	D10 Спалювання (обзолення) на суші (на землі) D15 Зберігання в очікуванні будь-якої з операцій, перелічених у цьому додатку	Кількість утворюваного промасляного і забрудненого ганчір'я при техобслуговуванні обладнання розрахуємо за формулою: $N_{ганчір'я}=N_{тр}\times k\times 10^{-3}$, де: $N_{тр}$ – кількість одиниць обладнання; k - витрата ганчір'я на 1 одиницю обладнання, (5 кг/рік). $N_{ганчір'я}$ = 0,010 т/рік	Спеціальна ємність в складському приміщенні
2	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	D10 Спалювання (обзолення) на суші (на землі) D15 Зберігання в очікуванні будь-якої з операцій, перелічених у цьому додатку	$M_{піску}=V_н\times\rho_н/q_c$, де, $V_н$ - об'єм розлитих нафтопродуктів ($м^3$), 20 л на рік; $\rho_н$ - щільність нафтопродуктів ($т/м^3$); q_c - поглинаюча спроможність сорбенту (тн/т). $N_{піску}$ = 0,170	Спеціальна ємність в складському приміщенні
3	16 12 42 Текстиль	D10 Спалювання (обзолення) на суші (на землі) D15 Зберігання в очікуванні будь-якої з операцій, перелічених у цьому додатку	Кількість утворення відпрацьованого спецодягу в тому числі і взуття розрахуємо за формулою: $N=(m_i\times q_{ii})\times 10^{-3}$, де, m – вага комплекту на одного працівника, (5,0 кг); q – кількість працівників, чол.; $N_{спецодяг} = 5\times 2\times 10^{-3}$, $N_{спецодяг}$ = 0,010 т/рік	Спеціальна ємність в складському приміщенні
4	19 01 14 Летка зола інша, ніж зазначена за кодом 19 01 13	D10 Спалювання (обзолення) на суші (на землі) D15 Зберігання в очікуванні будь-якої з операцій, перелічених у цьому додатку	Зола летка, складає 3% від загального обсягу перероблених відходів (згідно паспортним даним). З урахуванням максимальної виробничої потужності установки спалювання – 1365,1 т/рік видалених відходів, річний обсяг утворення золи становитиме: $N_{зола\ летка}$ = 1365,1×3/100 = 40,953 т/рік	Спеціальний контейнер об'ємом 1 $м^3$ в кількості 1 од. на території підприємства
5	10 01 19 Відходи від очищення газів інші, ніж зазначені за кодами 10 01 05, 10 01 07 і 10 01 18	D10 Спалювання (обзолення) на суші (на землі) D15 Зберігання в очікуванні будь-якої з операцій, перелічених у цьому додатку	Для очищення димових газів використовується активоване вугілля. Витрата порошку активованого вугілля становить 500 г/год (11 кг/добу). Час роботи установки спалювання УТ100Д(МЕД) складає 8030 год/рік. Відповідно – 0,5 кг/год × 8030 год/рік × 10^{-3} = 4,015 т/рік	Спеціальний контейнер об'ємом 1 $м^3$ в кількості 1 од. на території підприємства
6	20 03 01 Змішані побутові відходи	D10 Спалювання (обзолення) на суші (на землі) D15 Зберігання в очікуванні будь-якої з операцій, перелічених у цьому додатку	Річна кількість ТПВ, які утворюються розраховується по наступній формулі: $N_{ТПВ}=(N_1\times K_1+N_2\times S)\times 10^{-3}$, де: N_1 – норматив утворення ТПВ на одне робоче місце – 75 кг/рік; K_1 – кількість працівників підприємства – 2 чол.; N_2 – середньорічна норма на 1 кв.метр площі (0,100 кг/$м^2$).	Спеціальна ємность на території підприємства

			S_1 – площа території яка підлягає змету – 327,5 м^2. $N_{ТПВ} = (75\times2+0,100\times327,5)\times10^{-3} = 0,183$ т/рік Максимальна річна кількість оброблення ТПВ становить 0,183 т/рік Загальне річне утворення ТПВ становить 0,183 т/рік	

Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері управління відходами буде носити довгостроковий характер, в той же час за рахунок відповідності діяльності діючим нормативним документам передбачається незначний та допустимий вплив на довкілля зумовлений операціями у сфері управління відходами.

1.5.2.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Водопостачання в виробничому та складському приміщення не передбачено. Для забезепечення питних потреб персоналу передбачена привозна бутильована вода. Для забезпечення водою господарсько-побутових потреб передбачене використання господарсько-побутового приміщення асфальтобетонного заводу з яким є договір договір оренди №01-08/24-12 від 01.08.2024 року нежитлового приміщення загальною площею 12,3 м^2 (Додаток П).

Господарсько-побутове водовідведення прямо відноситься до господарсько-побутового водоспоживання, тому становить 36,5 м^3/рік.

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння становить – 10 л/сек.

Тривалість гасіння пожежі приймається 3 години.

Пожежогасіння споруд здійснюється за допомогою пожежних гідрантів, розташованих на території асфальтобетонного заводу.

Збір дощових та талих вод, що стікають з даху двох складів, складає 141,677 м^3/рік.

Відведення дощових і талих вод, з дахів виробничого та складського приміщень здійснюється організовано по системі зовнішніх водостоків до існуючих ємностей зберігання дощових стоків об’єм 1 м^3 кожна). Передача дощових стоків здійснюється на підставі договору №1703/25 від 17.03.2025 року з ТОВ «Екотехтранс» (Додаток У).

1.5.2.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря

Діяльність ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» буде супроводжуватись викидами забруднюючих речовин при роботі технологічного та допоміжного обладнання.

Унаслідок виробничої діяльності в атмосферне повітря викидаються такі забруднюючі речовини: азоту діоксид, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, азоту (1) оксид [N2O], речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець), кадмію оксид (у перерахунку на кадмій), ртуть металічна, поліхлоровані дибензо-n-діоксини, флуоронтен, бенз(а)антрацен, бенз(вк)флуарантен, бенз(а)пірен, дибен(а,h)антрацен, фенол, формальдегід, аміак, водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl, гексахлорбензол,

вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), метан та діоксид вуглецю.

Для забезпечення функціонування підприємства на території проммайданчика розташовані виробничі цехи в яких розташовані наступні ділянки:

- спалювання відходів;
- зберігання палива;
- резервного електропостачання;
- вивантаження золи.

До джерел викидів в межах виробничого приміщення відносться:

- Джерело №1 – Димова труба УТ100Д(МЕД) (організоване, точкове);
- Джерело №2 – Дихальний клапан ємності з дизпаливом (організоване, залпове);
- Джерело №3 – Бензиновий генератор (організоване, площинне);
- Джерело №4 – Зона зсипання золи з зольника печі та активованого вугілля системи доочищення димових газів (неорганізоване, площинне).

Загальна кількість джерел викидів на виробничому приміщення, після впровадження планованої діяльності, складатиме: 4 одиниці.

В межах складського приміщення відбувається тимчасове зберігання відходів. Всі відходи надходиться надходять та зберігаються в герметичній тарі, що не допускає просипання відходів. Викидів забруднюючих речовин в атмосефрне повітря при зберіганні відходів – не передбачається.

Сумарна потужність викиду при впровадженні планованої діяльності складає 989,286 т/рік. Для оцінки впливу планованої діяльності на повітряне середовище були виконані розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за програмою «ЕОЛ».

При розрахунку були враховані рельєф місцевості, швидкість та напрям вітру, розрахункові температури повітря. За розрахункову ділянку прийнятий квадрат 4000х4000м, з кроком сітки 250 м.

Результати розрахунку розсіювання шкідливих речовин з урахуванням фонових концентрацій наведені в Додатку Н.

Результати розрахунків максимальних приземних концентрацій в заданих контрольних точках показали, що величини максимальних приземних концентрацій всіх забруднюючих речовин, за умови нормальної експлуатації об’єкта не перевищують ГДК населених місць, на границі СЗЗ та найближчої житлової забудови.

Таким чином, очікується допустимий вплив на атмосферне повітря.

1.5.2.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

Підприємство знаходиться на території орендованого виробничого та складського приміщень, які знаходяться в межах асфальбетонного заводу на існуючій та вже спланованій території.

Всі мережі внутрішніх під'їздів мають тверде покриття.

Діяльність проммайданчика не передбачає зростання існуючих статистичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена.

Будівництва нових споруд не передбачається.

На території району негативні ендогенні і екзогенні явища геологічного та геотехногенного походження, а також тектонічні, сейсмічні, селеві та карстові зміни стану і властивостей земної поверхні відсутні.

На підставі викладеного, можливо зробити висновок про те, що вплив планованої діяльності на земельні ресурси та ґрунти буде допустимим. Вплив на надра здійснюватися не буде.

1.5.2.6. Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення

Шумовий вплив

Одним із фізичних чинників впливу діяльності ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» буде шум, який генерується технологічним обладнанням. Автотранспорт створює не постійний, періодичний шум.

Розрахунок величини впливу виконувався для стаціонарних джерел шумового навантаження. Крім того, враховано шум від технологічного транспорту, який буде регулярно рухатись по території проммайданчика.

Розрахунки шумового навантаження наведено в розділі 5.3.3.

За результатами проведених розрахунків, прогнозований рівень шуму на межі СЗЗ не перевищує ДР для денного та нічного часу доби (70 та 60 дБА відповідно) згідно з ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» (затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р. № 463, зареєстрованим у Мін'юсті 20.03.2019 р. за № 281/33252), ДСП 173-96.

Зниження рівня шуму від джерел його утворення обумовлюється огорожею проммайданчика, що виконуватиме роль акустичного екрану, відстанню від місця розташування джерела шуму до житлової забудови, існуючою промисловою забудовою.

Рівень виробничого акустичного впливу в межах проммайданчику підприємства не перевищує встановлених нормативів згідно з вимогами ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» (затверджені Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 р. № 37).

Шумовий вплив тимчасовий. Ширина зони акустичного дискомфорту змінюється в межах 100-200 м. Об'єкт знаходиться поза зоною житлової забудови. При дотриманні усіх передбачених заходів, негативний вплив шуму в період експлуатації не матиме істотного впливу на здоров'я працівників підприємства, не призведе до погіршення умов проживання населення найближчої забудови.

Загальною мірою боротьби з шумом є утримання обладнання в справному стані і його експлуатація згідно з технічними паспортами.

Таким чином, експлуатація обладнання для повноцінного функціонування об'єкта не матиме негативного акустичного впливу на довкілля та соціальні умови життєдіяльності людей.

Вібрація

Джерелами вібрації є автомашини та механізми, технологічне обладнання.

Рівні вібрації обладнання, що використовується при впровадженні планованої діяльності, не перевищують допустимих нормативних значень, згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Експлуатація виробничого та складаського приміщення у відповідності з технологічними режимами не створює світлового, теплового та радіаційного забруднення довкілля.

Теплове забруднення.

На території виробничого приміщення знаходиться потужне джерело теплового впливу - установка спалювання УТ100Д(МЕД).

Рівень фонового теплового забруднення в районі проммайданчика допустимий. Впровадження планованої діяльності буде проводитися за встановленими технологічними режимами.

Радіаційне забруднення

Джерелом радіації можуть бути лише природні фактори та процеси. Планована діяльність не передбачає накопичення особливо небезпечних відходів, для яких характерний завищений рівень радіоактивності. Також поза межами виробничого майданчику не передбачається експлуатація джерел понаднормативного іонізуючого випромінювання.

Все технологічне обладнання сертифіковане, неодноразово проходило експертизу на вміст токсичних компонентів та радіоактивних речовин.

Випромінення

Індустріальні джерела іонізуючого випромінювання (ДІВ) штучного або природного походження на території проммайданчика не використовуються.

Дія електромагнітних полів

Відповідно до ДБН Б В.2.5-82-2016. Електробезпека в будинках і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом - нормованою є дія електричних полів струмів промислової частоти напругою більше 400 кВ. Оскільки споживачі електроенергії напругою 400 кВ відсутні, дія електромагнітних полів на працюючих, при дотриманні виготовниками устаткування усіх норм і вимог, знаходиться в допустимих межах.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВОНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Територіальні альтернативи.

Територіальна альтернатива №1 **–** ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» здійснює свою господарську діяльність у сфері управління відходами у виробничому та складському приміщеннях закритого типу за адресою: м. Київ, вул. Покільська, буд. 4.

Виробниче приміщення площею 54,9 м2 та складське приміщення площею 272,6 м2, які розташовані в межах земельної ділянки з кадастровим номером 8000000000:90:113:0001, загальною площею – 12,2918 га згідно договорів оренди.

Територіальна альтернатива № 2 – не розглядається, об'єкт діючий, місце провадження планованої діяльності знаходиться на визначеній і спланованій земельній ділянці згідно договорів оренди.

Технічні альтернативи.

Технічна альтернатива 1

Для здійснення діяльності ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» має відповідну матеріально-технічну базу: установка спалювання УТ100Д(МЕД) – 1 од., системи очистки газів, резервуар для зберігання дизельного палива для установки спалювання УТ100Д(МЕД), ваги товарні платформні ВПД304-150, рефрижератор пересувний, тачку садову двоколісну, металеві та пластикові ємності зберігання відходів. Для забезпечення безперебійного електрозабезпечення передбачається використання існуючого бензинового генератора KS10000E-3 ATS, Könner&Söhnen потужністю 8 кВт.

Технічна альтернатива 2

Для забезпечення безперебійного електрозабезпечення розглядається заміна бензинового генератора на дизельгенератор.

Вихідні дані:

Для розрахунку приймається дизельный генератор Matari MDA9500E, який схожий за характеристиками до бензинового генератора KS10000E-3 ATS, Könner&Söhnen.

Потужність експлуатаційна (номінальна) 8,0 кВт.

Вид палива – дизельне паливо, щільність – 0,850 кг/л.

Номінальна витрата палива – В2 = 1,6 л/год = 1,36 кг/год.

Річне споживання пального – 1,36 кг/год × 8030 × 10^{-3} = 10,921 т/рік.

Валовий викид забруднюючих речовин визначаємо за формулою:

$$E = 10^{-6} \Sigma k_x \times Q_i \times B_M, \text{ т/рік}$$

де:

k_x – показник емісії забруднючої речовини, г/ГДж;

Q_i – нижча робоча теплота згоряння, МДж/кг;

B_M – кількість використаного палива за проміжок часу, т/рік.

Потужність викиду (г/с) розраховано виходячи з часу роботи обладнання:

$$E_{г/с} = E / T / 3600 \times 10^6,$$

Е – потужність викиду (т/рік);

Т – час роботи обладнання (год/рік).

Для дизельного палива у перерахунку на робочу масу [69, т. Г.6, стор.24]:

Q_i = 42,62 МДж/ кг – нижча робоча теплота згоряння;

Характеристика палива (дизельне паливо):

A' = 0,01% - масова доля золи;

W' = 0,09% - масова доля води;

C' = 86,7% - масова доля вуглецю;

N' = 0,1% - масова доля азоту;

S' = 0,2% - масова доля сірки;

H' = 12,6% - масова доля водню;

O' = 0,3% - масова доля кисню.

Показник емісії речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

$$k_{тв} = 106 / Q^r_i \times a_{вин} \times A' / (100 - Г_{вин}) \times (1 - \eta_{зу}) + k_{твs}\ , г/ГДж$$

де: Q^r_i – нижча робоча теплота згоряння палива;

$a_{вин}$ – частина золи, що виділяється у вигляді леткої золи, (табл. Д.1 додаток Д);

A_r – масовий вміст сажі в паливі на робочу масу;

Гвин – масовий вміст горючих речовин у викидах суспендованих твердих частин, %;

$\eta_{зу}$ – ефективність очищення димових газів від твердих часток, $\eta зу = 0$;

$k_{твS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту і оксидів сірки і твердих часток сорбенту, $k_{твS} = 0$ г/ГДж.

Золоуловлювальна установка відсутня, сорбент не використовується.

$\eta_{зу} = 0,\ k_{твs} = 0.$

$a_{вин}$ / (100 - $Г_{вин}$) = 0,01 (табл. Д.2, додаток Д);

Показник емісії ангідриду сірчистого

$$k_{SO2} = 10^6 / Q^r_i \times 2S^r / 100 \times (1-\eta_I) \times (1-\eta_{II} \times \beta),$$

де:

Q^r_i – нижча робоча теплота згоряння палива;

S' – вміст сірки в паливі на робочу масу;

η_I – ефективність зв'язування сірки сажею або сорбентом $\eta_I = 0$;

η_{II} – ефективність очищення димових газів від оксидів сірки, $\eta_{II} = 0$;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки, $\beta = 0$.

Показник емісії вуглецю оксиду

$$k_{CO} = (k_{CO})_0 \times (1 - q_4/100),$$ де:

$(k_{CO})_0$ – узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалу $(k_{CO})_0 = 40$ г/ГДж (табл. Д.19, додаток Д);

q_4 – витрати тепла палива через механічний недопал, $q_4 = 0,5$ % (табл. Д .4 додаток Д).

Показник емісії азоту діоксиду

$$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 \times f_н \times (1 - \eta_I) \times (1 - \eta_{II} \times \beta),$$

де:

$(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, $(k_{NOx})_0 = 1000$ *г/ГДж*;

$f_н$ – ступінь зменшення викиду NOx під час роботи на низькому навантаженні;

η_I – ефективність первинних (режимно-технічних) заходів скорочення викиду, $\eta_I = 0$;

η_{II} – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки), $\eta_{II} = 0$,

β – коефіцієнт роботи азотоочисної установки, $\beta = 0$,

Показник емісії діоксиду вуглецю:

$$k_{CO2} = 44 / 12 \times C^r / 100 \times 0{,}000001 / Q_M \times \mathcal{E}_c = 3{,}67 \times k_c \times \mathcal{E}_c \text{, г/ГДж}$$

де:

C^r – масовий вміст вуглецю у паливі на робочу масу;

Q^r_i – нижча робоча теплота згоряння палива;

$\mathcal{E}_c$ – ступінь окислення вуглецю палива, $\varepsilon c = 0{,}99$;

k_c – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж;

$k_c = C^r / 100 \times 10^6 / Q_M = 73910{,}63$ г/ГДж

Показник емісії азоту (1) оксид [N2O]

Азоту (1) оксид [N2O] відноситься до парникових газів. За відсутності постійних вимірювань концентрації N2O валовий викид оксиду діазоту визначається за загальною формулою. Значення узагальненого показника емісії N2O залежно від виду палива, потужності установки спалювання та технології спалювання наведено в додатку Д методики.

$k_{NO2} = 2{,}5$ г/ГДж (таблиця Д.21-а, додаток Д).

Показник емісії метану

Метан також відноситься до парникових газів.

k_{CH4} = 3 г/ГДж (таблиця Д.22, додаток Д).

Показник емісії неметанових летких органічних сполук (НМЛОС):

Утворення емісії неметанових $k_{НМЛОС}$ = 50,0 г/ГДж (таблиця Д.23 додаток Д).

Результати розрахунку викидів в атмосферне повітря від дизельного генератора Matari MDA9500E потужністю 8 кВт наведені у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Результати розрахунку викидів в атмосферне повітря від дизельного генератора Matari MDA9500E потужністю 8 кВт

Код речовини/ CAS № або CAS	Найменування	г/с	т/рік
301/10102-44-0	Азоту діоксид	0,016	0,465
330/7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,002	0,044
337/630-08-0	Вуглецю оксид	0,001	0,019
2902/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00004	0,001
2754/-	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,001	0,023
410/74-82-8	Метан	-	0,001
11812/-	Діоксид вуглецю	-	0,001
11815/-	Азоту (1) оксид [N_2O]	-	34,402
Всього			***34,957***

Порівняльна характеристика забруднюючих речовин від бензинового генератора KS10000E-3 ATS, Könner&Söhnen потужністю 8 кВт та дизельного генератора Matari MDA9500E потужністю 8 кВт наведена в таблиці 2.2..

Таблиця 2.2 - Порівняльна характеристика забруднюючих речовин від бензинового генератора KS10000E-3 ATS, Könner&Söhnen потужністю 8 кВт та дизельного генератора Matari MDA9500E потужністю 8 кВт.

Код речовини/ CAS № або CAS	При впровадженні альтернативи №1		При впровадженні альтернативи №2	
	Найменування ЗР	т/рік	Найменування ЗР	т/рік
301/10102-44-0	Азоту діоксид	0,184	Азоту діоксид	0,465
330/7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,006	Ангідрид сірчистий	0,044
337/630-08-0	Вуглецю оксид	2,764	Вуглецю оксид	0,019
2902/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001
2754/-	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,521	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,023
410/74-82-8	Метан	0,001	Метан	0,001
11812/-	Діоксид вуглецю	0,001	Діоксид вуглецю	0,001
11815/-	Азоту (1) оксид [N_2O]	8,247	Азоту (1) оксид [N_2O]	34,402
Всього		***11,723***	**Всього**	**34,957**

Виходячи з вищенаведеного можливо зробити висновок, що при експлуатації дизельгенератора витрата палива збільшується в порівнянні з експлуатацією бензинового генератора. При більших витратах палива збільшується кількісний та якісний склад шкідливих речовин у викидах в атмосферне повітря.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

3.1. Опис клімату розташування об'єкта

Київ – столиця та найбільше місто України. У системі адміністративнотериторіаль-ного устрою України Київ має спеціальний статус, визначений Конституцією України та Законом України «Про столицю України – місто-герой Київ».

Місто розташоване в центрі східної Європи на берегах р. Дніпро. Сучасний Київ, де сьогодні мешкає понад 2,9 млн. людей, входить до числа десяти найбільших міст Євро-пи, а за кількістю населення та площею території, що в межах міської смуги становить 836,0 км^2. З півночі на південь місто простягнулося на 42,1 км, із заходу на схід – на 41,9 км.

Своєрідність і різноманітність природних умов Києва пов’язані з його розташуван-ням на межі фізико-географічних зон: лісостепової та мішаних лісів. Північна частина міста розташована на Поліській низовині, південно-західна (правобережна) – на При-дніпровській височині, південно-східна (лівобережна) – на Придніпровській низовині.

Поверхня правобережної частини міста – підвищена платоподібна рівнина, розчле-нована ярами та балками, долинами невеликих річок, лівобережної – низовинна рівнина. Характерні форми рельєфу правобережжя – пагорби, які кияни називаються горами, зо-крема, Печерська (її висота найбільша – 197,7 м над рівнем моря (площа Слави), Старо-київська (188 м), Батиєва (176 м), Хоревиця (174 м), Багринова (170 м), Щекавиця, Замко-ва, Звіринецька, Чорна, Черепанова, Лиса.

У геологічному відношенні м. Київ з прилеглими до нього територіями розташова-ний у зоні стику двох регіональних структур північно-східного схилу Українського кри-сталічного щита та південно-західного борту Дніпровсько-Донецької западини. Межею між ними слугує Дніпровська зона розломів північно-західного простягання.

Клімат м. Києва помірно континентальний, м’який, з достатнім зволоженням. Київ розташований на семи пагорбах і має перепад висот між верхньою і нижньою точками близько 100 метрів. Тому холодне повітря взимку рухається з верхніх точок вниз, зазвичай в долини річок, і знижує там температуру. Крім цього, взимку на кілька градусів тепліше в центрі міста, ніж на околицях – через щільну забудову, рельєф місцевості «спальних» мікрорайонів, розташованих на рівнинах і через видування вітрами тепла між висотними будинками. В південній частині міста

зазвичай тепліше, ніж на півночі (оскільки Сонце світить майже завжди з півдня).

Відомості про кліматичну характеристику об’єкту планової діяльності прийнято згідно довідки Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) №991-002-436/991-143/03-67 від 26.02.2025 р. (Додаток Ж), яка наведена у таблиці 3.1.1.

Таблиця 3.1.1 – Характеристика кліматичних умов району розташування об’єкту планованої діяльності

Найменування характеристик												Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А												200
Коефіцієнт рельєфу місцевості												1,0
Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня), ^{0}С												26,6
Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня), ^{0}С												-3,2
Середньорічна температура повітря, ^{0}С												9,0
Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, м/с												5-6
Середньорічна швидкість вітру, м/с												2,5
Середня за рік повторюваність напрямів вітру:												
Напрям вітру (%)												
П												14,1
ПС												9,6
С												6,8
ПдС												11,5
Пд												15,6
ПдЗ												10,2
З												17,4
ПЗ												14,8
Середня місячна і річна кількість опадів, мм:												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
37	39	40	42	65	74	68	56	58	46	46	47	618

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення.

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн.ш. до 52° пн.ш. – 180, а південніше 50° пн.ш. - 200.

В цілому, кліматичні умови району території об’єкту планованої діяльності можна охарактеризувати як сприятливі. Змін мікроклімату в результаті впровадження планованої діяльності не очікується. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Кліматичні умови не погіршують розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Виходячи з вищевикладеного, заходи з попередження негативних впливів планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов’язаних з ними несприятливих змін навколишньому середовищі не передбачаються.

3.2. Опис атмосферного повітря району розташування об'єкта

Моніторинг забруднення атмосферного повітря у м. Київ проводився Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського на 16-ти стаціонарних постах (ПСЗ), які розташовані у 8-ми районах столиці. Для визначення забрудненості повітря у 2023 році було відібрано і проаналізовано 81663 проби. На ПСЗ №10 та ПСЗ №13 протягом всього року спостереження проводились лише за оксидом вуглецю через виключення постів від електроенергії. На 14-ти стаціонарних постах визначався вміст основних забруднюючих домішок – завислих речовин, діоксиду сірки, оксиду вуглецю і діоксиду азоту, на одному посту – вміст розчинних сульфатів і оксиду азоту. За вмістом специфічних речовин – сірководню, фенолу, фтористого водню, аміаку, формальдегіду, важких металів: хрому, заліза, кадмію, міді, нікелю, цинку спостереження проводились на окремих постах з урахуванням викидів промислових підприємств, розташованих поблизу ПСЗ, а також у районах проходження найбільш завантажених автомагістралей міста.

Загальний рівень забруднення повітря у м. Київ за індексом забруднення атмосфери (ІЗА) у 2023 році оцінювався як високий.

Загалом по Києву перевищення середньодобових гранично допустимих концентрацій (ГДКс.д.[1]) спостерігалось з діоксиду азоту у 2,3 рази, діоксиду сірки – у 1,5 рази, формальдегіду – у 1,4 рази, фенолу – у 1,2 рази, оксиду азоту – у 1,0 рази. Це речовини 2 і 3 класів небезпеки і такі, які протягом усього року найбільше забруднювали атмосферне повітря.

Основними причинами забруднення атмосферного повітря області є - застарілі технології та устаткування, на базі яких функціонують підприємства, і які вже не в змозі забезпечити дотримання встановлених законодавством нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Стан атмосферного повітря характеризують фонові концентрації забруднюючих речовин, що порівнюються з максимально разовими граничнодопустимими концентраціями (ГДК). Фонові концентрації визначаються за даними постів стаціонарних спостережень як рівень концентрації, що перевищується не більше ніж в 5% випадків від загальної кількості спостережень.

Обов’язковою умовою допустимості роботи об’єкта, що проектується, є дотримання нормативів екологічної безпеки атмосферного повітря. Основними критерієм оцінки якості атмосферного повітря при визначенні рівня безпосереднього забруднюючого впливу викидів є відповідність розрахункових концентрацій на межі санітарно-захисної зони гігієнічним нормативам

граничнодопустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі відповідно списку ГДК, затвердженого Головним санітарним лікарем України.

Для кожного з забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу має дотримуватися умова:

$$См ГДК \leq 1$$

де: См - максимальна розрахункова приземна концентрація забруднюючої речовини в атмосферному повітрі, мг/м^3;

ГДК - максимально-разова граничнодопустима концентрація, мг/м^3.

Облік забруднення атмосфери іншими джерелами, що чинять вплив на якість атмосферного повітря в даному регіоні, проводиться шляхом використання фонової концентрації Сф (мг/м^3). При цьому має виконуватися співвідношення:

$$См + Сф ГДК \leq 1$$

Обсяги викидів забруднюючих речовин від об'єкта планованої діяльності з урахуванням фонового забруднення і розсіювання їх в атмосфері, повинні забезпечувати нормативи екологічної безпеки атмосферного повітря, тобто граничнодопустимі приземні концентрації, що виключають негативний вплив на стан навколишнього середовища.

Забруднення існуючого стану атмосферного повітря характеризується фоновими концентраціями забруднюючими речовинами, які зіставляються з граничнодопустимими концентраціями (ГДК).

Відомості про фонове забруднення атмосферного повітря прийнято згідно Витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми (таблиця 3.2.1) та довідки Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) №991-002-438/991-143/03-68 від 26.02.2025 р. (таблиця 3.2.2) (Додаток З).

Таблиця 3.2.1 – Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Код речовини/ CAS № або CAS	Найменування речовини	Фонові концентрації, мг/м^3	ГДК$_{м.р.}$, ОБРВ, мг/м^3	Фонові концентрації, долі ГДК
2754/-	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	1,0	0,4
703/50-32-8	Бенз(а)пірен	0,000004	0,000001	0,4
830/118-74-1	Гексахлорбензол	0,0052	0,013	0,4
410/74-82-8	Метан	20,0	50,0	0,4

Таблиця 3.2.2 – Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Код речовини/ CAS № або CAS	Найменування речовини	Фонові концентрації, мг/м^3	ГДК$_{м.р.}$, ОБРВ, мг/м^3	Фонові концентрації, долі ГДК
301/10102-44-0	Азоту діоксид	0,19476	0,2	0,9738

Код речовини/ CAS № або CAS	Найменування речовини	Фонові концентрації, мг/м^3	ГДК$_{м.р.}$, ОБРВ, мг/м^3	Фонові концентрації, долі ГДК
337/630-08-0	Вуглецю окисид	2,16685	5	0,43337
330/7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,10466	0,5	0,20932
2902/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,13825	0,5	0,2765
316/7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,10203	0,2	0,51015
1071/108-95-2	Фенол	0,00692	0,01	0,692
1325/50-00-0	Формальдегід	0,00915	0,035	0,261428571

Згідно даних наведених у таблиці вище, перевищень фонових концентрацій не спостерігається, стан атмосферного повітря задовільний.

3.3. Опис загального стану водного середовища

Надра Києва та Київської області рясніють підземними водами, які знаходяться на невеликій, з точки зору геології, глибині, які належать до Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну (далі - ДДАБ).

ДДАБ відрізняється поверхневим розвитком водоносних горизонтів і комплексів, найбільше значения з яких для водопостачання мають четвертинні, палеогенові, крейдові та юрські. Гідродинамічні умови визначаються як глибинними так і поверхневими факторами живлення та розвантажування підземних вод. Склад вод різноманітний – від гідрокарбонатно-кальцієвих (магнієвих), прісних (мінералізація до 1-3 г/дм^3) до хлоридно-натрієвих (кальцієвих) розсолів з мінералізацією понад 30-100 г/дм^3, що характерні для глибоких горизонтів палеозою та зон розвантажування у межах тектонічних розломів

Згідно гідрогеологічним даним на території Києва свердловини пробурені на таких водоносних горизонтах як полтавський, бучакський, сеноманський та води юрського періоду.

Вся гідрографічна мережа Києва відноситься до басейну Дніпра. На території міста розташовується майже 700 водних об’єктів різних типів (річки, струмки, озера, ставки, канали тощо). Площа їх водного дзеркала коливається від 0,0025 до 1,86 км^2, об’єми – 0,003-19,3 млн. м^3. Середня глибина варіюється від 0,85 до 15 м, максимальна – від 1,85 до 28 м.

Протяжністъ малих річок, що течуть по території міста, таких як Либідъ, Сирець, Борщагівка (Нивка), Котурка і Віта з притоками у правобережній частині та ін.); озера-стариці (каскад озер Опечень); стави на постійно існуючих та пересихаючих водотоках (на річках Борщагівка (Нивка), Горенка, Сирець та ін.); безстічні озера (Сине, Центральне, Глинка).

У північній, центральній та південній частинах міста на правобережній заплаві Дніпра знаходяться озера Редькине, Вовковате, Біле, Вербне, Видубицьке,

Єрик затоки Верблюд, Собаче Гирло, Оболонь, Гавань, Наталка, Галерна, річки Віта, Коник та ін.

На території планованої діяльності відсутні об’єкти водного середовища. Відстані від виробничого та складського приміщень ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» до найближчого водного об’єкту (р. Дніпро) становить 225 м та 132 м (рисунок 3.3.1).

Згідно до статті 88 Водного Кодексу України прибережна захисна смуга річки Дніпро становить 100 м. Прибережна захисна смуга річки Дніпро по відношенню до складського та виробничого приміщень підприємства витримана.

Рисунок 3.3.1 – Найближчий водний об’єкт від об’єкту планованої діяльності

Об’єкт планованої діяльності не здійснює скидання стічних вод на рельєф та

водойми.

3.4. Опис геологічних умов

Геологічне середовище – верхня частина літосфери і підземної гідросфери, активно взаємодіюча з компонентами ландшафту, яка і знаходиться під впливом техногенної діяльності. Містить у собі ґрунтовий покрив, зону аерації, у природних умовах – зону вільного водообміну підземних вод.

Територія м. Києва та його околиць знаходиться в тектонічно складній зоні переходу від Українського Кристалічного щита (УКЩ) – на заході, до Дніпро-Донецької западини (ДДЗ) – на сході.

3.5. Опис грунтового покриву

Ґрунтовий покрив території Києва відрізняється великим природним різноманіттям, а його просторова організація відповідає основним зональним закономірностям і азональним особливостям поширення ґрунтів, які залежать від поєднання біокліматичних умов помірного географічного поясу, рельєфу, геологічної будови, тектонічного режиму території тощо.

Ґрунтовий покрив території Києва характеризується значною різноманітністю, що обумовлено різними ґрунтоутворюючими породами, рельєфом, гідрогеологічним режимом, рослинністю та іншими місцевими умовами ґрунтоутворення.

Правобережжя Києва характерні світло-сірі, сірі та темно-сірі лісові ґрунти, сформовані на лесових та, частково, валунних суглинках; на слабо похилих схилах цих рівнин переважають слабкооглеєні світло-сірі та сірі лісові ґрунти, сформовані на делювіальних суглинках, а на похилих і спадистих схилах – змито-намивні ґрунти, що сформувались на делювіально-колювіальних суглинках ісупісках.

Лівобережжя характерні дерново-слабко- і приховано-підзолисті ґрунти, сформовані на давньоалювіальних та еолових пісках, під сухими і свіжими борами та різнотравно - злаковими формаціями. Дернові ґрунти розвинені на стрімких делювіально-колювіальних схилах під сухими суборами, сухо- травно-злаковими луками і піонерними угрупованнями. Серед ґрунтів річкових заплав виділяються дернові та дерново опідзолені ґрунти, сформовані під дібровами, осокорниками і вторинними луками на підвищених сегментно-гривистих ділянках високих заплав, складених алювіальними пісками; на вирівняних ділянках формуються дернові слабкооглеєні ґрунти під осокорниками з вербою і вільхою та вторинними луками, а також дернові глейові ґрунти, сформовані під злаково-різнотравними луками. Ґрунти низьких заплав – дернові піщані, заплавні болотні, лучно-болотні, торфово-болотні.

3.6. Флора, фауна, біорізноманіття

На території столиці живуть:

- близько 48 видів ссавців (наприклад, їжак, кріт, білка, соня, різноманітні гризуни);

- понад 110 видів птахів (від найменшої мухоловки до найбільшого канюка);

- більш ніж 6 видів плазунів (вуж звичайний, черепаха болотяна та 4 види ящірок);

- орієнтовно 52 види риб (наприклад, щука, сом, плітка, лящ, 15 видів бичків, окунь, судак, інші);

- кілька тисяч видів безхребетних (жуки, метелики, бабки, богомоли, коники, джмелі та бджоли, а також губки, молюски і різноманітні ракоподібні).

Серед цих кількох тисяч видів тварин існують особливо рідкісні види, котрим загрожує зникнення, їх занесено до Червоної книги України, положень Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі тощо.

На особливу увагу та охорону заслуговують кажани. Це єдиний ряд ссавців, якому загрожує зникнення в Європі. Тому всі види кажанів належать до видів, що підлягають особливій охороні. У Києві виявлено види кажанів, занесених до Червоної книги серед яких: мала вечірниця, ставкова нічниця, середземноморський нетопир.

Також, у межах Києва гніздиться понад 110 видів птахів. Варто зазначити, що практично всі види потребують особливої охорони. На центральних вулицях нашої столиці можна почути спів рідкісних птахів: великої синиці, чорного дрозда, горихвістки-чорнушки, сірої мухоловки, шпака, зяблика й зеленяка, а білу плиску можливо побачити на тротуарах Хрещатика. На горищах будівель гніздиться невеличкий сокіл – боривітер; часто зустрічається значний за розміром хижак — канюк звичайний. У міських парках столиці стали звичайними чикотень, блакитна синиця, мухоловка строката; в пущах можна зустріти гнізда славок і вівчариків, а в зимовий період – і сов. Найулюбленішим пернатим мешканцем наших парків по праву вважається соловей, проте його кількість за останні 30 років зменшилась. Особливий інтерес викликають добре помітні навколоводні та водоплавні птахи: мартин озерний, крячок річковий, очеретянки велика і ставкова, курочка водяна, лиска, крижень та шугайчик. Подекуди в передмістях Києва (Троєщина та КончаЗаспа) ще є гнізда білого лелеки.

На території планованої діяльності не помічені шляхи міграції птахів та тварин, популяції і ділянки зростання рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослин, занесених у Червону книгу України.

3.7. Природно-заповідний фонд, Екологічна мережа, Смарагдова мережа

Природно-заповідний фонд

В аспекті формування та розвитку природно-заповідної мережі показниками сталого розвитку є: загальна площа природно-заповідних територій в абсолютній

та відносній («відсоток заповідності») кількості, що складає екологічний каркас держави. Частка земель природно-заповідного фонду в Україні є недостатньою і залишається значно меншою, ніж у більшості держав - членів Європейського Союзу, де частка таких земель становить у середньому 21 відсоток площі держав - членів Європейського Союзу.

Разом з тим, у розвитку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України загалом відіграє важливу роль природно-заповідний фонд міста Києва. Фактична площа територій і об'єктів міста Києва складає 21774,31 га (станом на 01.01.2024), що складає 0,53 % від загальнодержавної площі територій та об'єктів природно-заповідного фонду та 26,1 % від загальної площі м. Києва. Фактична площа територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення складає 54,69 %, а площа територій і об'єктів місцевого значення – 45,31 % від загальної площі природно-заповідного фонду м. Києва.

Зокрема, протягом 2023 року було створено 8 об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, а саме: ландшафтних заказник «Броварський ліс», зоологічну пам'ятку природи «Гай хижих птахів» та ботанічні пам'ятки природи: «Заплава орхідей», «Броварська пуща», «Сонячна», «Зозулин яр», «Гронянка», «Два брати».

Найближчими об'єктами природно-заповідного фонду від виробничого та складського приміщення є (рисунок 3.7.1):

- Регіональний ландшафтний парк «Урочищен Лиса Гора» площею 137,1 га, створений рішенням Київради №14 в 17.02.1994 року та знаходиться на відстані 1,65 км від виробничого приміщення та 1,68 км від складського приміщення;
- Регіональний ландшафтний парк «Дніпровські острови» площею 1214,9 га, створений рішенням Київради №878/2288 в 23.12.2004 році та знаходиться на відстані 1,52 км від виробничого приміщення та 1,18 км від складського приміщення.

Рисунок 3.7.1 – Відстані від виробничого та складського приміщень до найближчих об’єктів природно-заповідного фонду

В межах території виробничого та складського приміщень згідно листа Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (КМДА) №077-1821 від 12.03.2025 року відсутні території та об’єкти природно-заповідного фонду (Додаток К).

Екологічна мережа

Основним завдання екологічної мережі є збереження, розширення, відтворення та охорона єдиної системи територій з природним станом ландшафту та інших природних комплексів і територій, а також створення на їх основі природних об’єктів, які підлягають особливій охороні.

Регіональна екологічна мережа міста Києва та Київської області включає дві ключові території загальнодержавного значення, що мають міжрегіональний та транскордонний статус, три – регіонального значення та дев’ять – місцевого значення.

Ключові території загальнодержавного значення:

- Дніпровсько-Деснянська ключова територія розміщена на лівобережжі Київського водосховища на півночі Київщини та є частиною Дніпровського екологічного коридору європейського значення і Деснянського екологічного коридору міжрегіонального та міждержавного значення. Вона включає прибережні комплекси лівого берега Київського водосховища, межиріччя Дніпра і Десни, заплаву р. Десна й притерасні ліси Подесіння.

- Поліська ключова територія розміщена на крайній півночі Київщини і є частиною Поліського природного коридору загальнодержавного значення і має міжнародний транскордонний характер.

Ключові території регіонального значення включають три об'єкти:

- Дніпровсько-Тетерівська є місцем злиття Тетерівського та Здвижського природних коридорів міжрегіонального значення;
- Поросська (Богуславська степова) розмішена на півдні Київщини в місці витікання р. Рось;
- ключова територія «Дівички» входить до складу Дніпровського екологічного коридору міждержавного значення.

Ключові території місцевого значення: «Усівська», «Болото Перевід», «Трахтемирівська», «Білозерська», «Степова», «Макарівська», «Унавська», «Стугненська», «Гнілотікичська».

Зони перспективного відновлення включають пошкоджені, техногенно перетворені природні території, які потребують відновлення. Переважно, це комплекс заболочених територій на лівобережній частині Київщини з півночі на південь у Броварському, Бориспільському та Переяслав-Хмельницькому районах – Бориспільська територія відновлення.

Екологічні коридори загальнодержавного значення – 3, міжрегіонального значення – 4 та регіонального значення – 6:

- Дніпровський екологічний коридор проходить через територію Київській області вздовж р. Дніпро та є одним з основних шляхів сезонних міграцій птахів в Європі. До його складу входять р. Дніпро, заплавні біотопи, притерасні ліси і комплекс балок краю Київського плато на півдні області. На півночі екокоридор формує нерозривний комплекс з Деснянським екокоридором, що відгалужується від нього на північ від області.
- Поліський – входить до складу Поліської ключової території міжрегіонального значення.
- Галицько-Слобожанський – проходить вздовж долини р. Рось та частково р. Роська.

Природні коридори міжрегіонального значення:

- Деснянський – в заплаві р. Десна на лівобережжі Київського Полісся.
- Тетерівський – долина р. Тетерів та прилеглі лісові масиви.
- Здвижський – долина р. Здвиж та примикаючі до неї лісові масиви.
- Трубіжський – долина р. Трубіж із незначними лісовими масивами.

Природні екокоридори регіонального значення: Гнилотікичський; Росський; Стугненський; Ірпінський; Ірпінь-Конча-Заспа; Супійський.

На рисунку 3.7.1 наведено схему формування екологічної мережі Київської області.

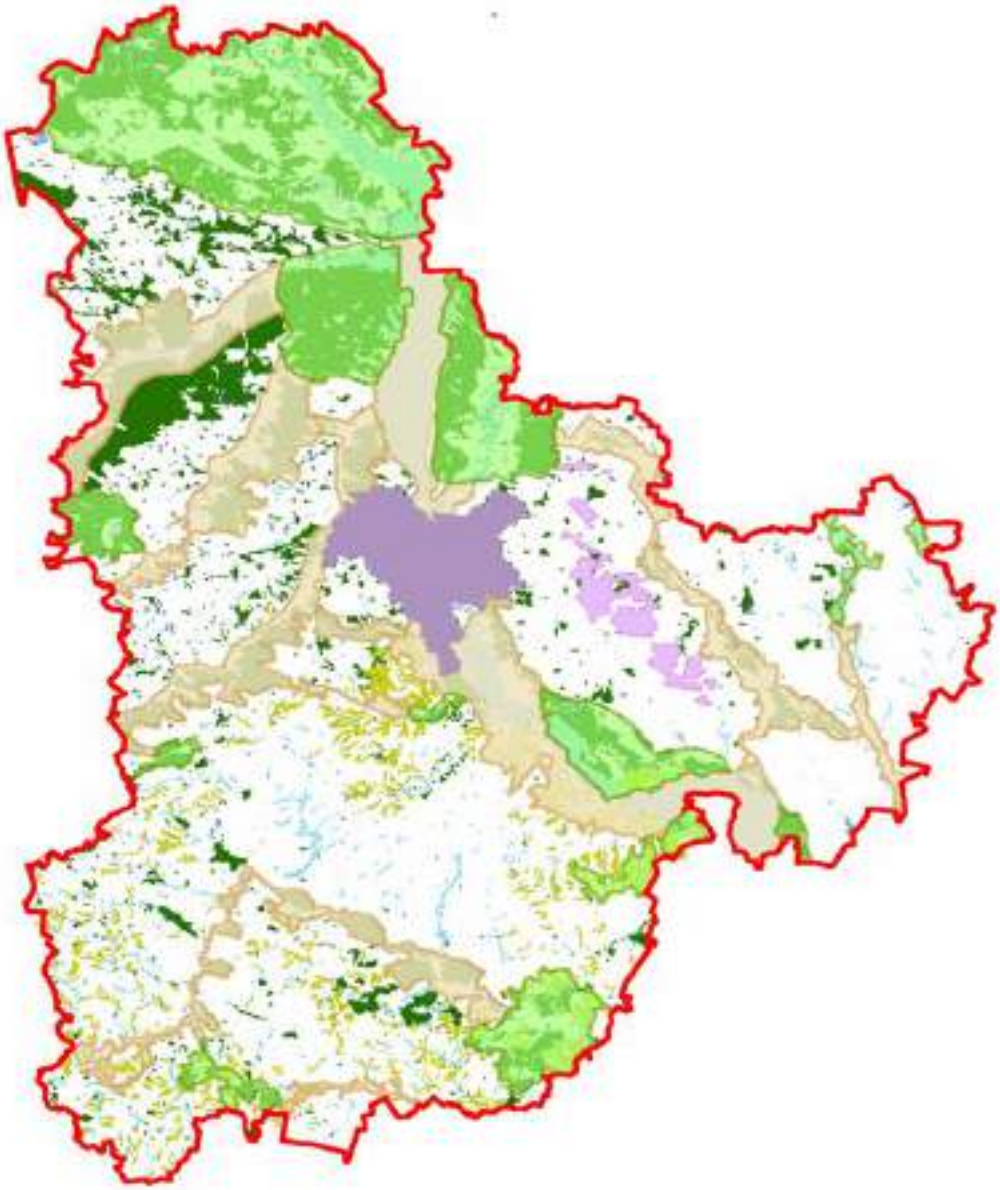


Рисунок 3.7.2 – Схема формування екологічної мережі Київської області

Смарагдова мережа

Смагагдова мережа – це мережа природоохоронних територій європейського значення, яка створюється на виконання положень Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі.

Відстань від об’єкту планованої діяльності до найближчих об’єктів Смарагдової мережі становить більше 2 км.

Найближчими об’єктами Смарагдової мережі від виробничого та складського приміщення є (рисунок 3.7.2):

- Holosiivskyi National Nature Park (UA0000043) площею 11 080,00 га знаходиться на відстані 2,75 км від виробничого приміщення та 3,12 км від складського приміщення;
- Left bank floodplain of the Dnieper river (UA0000474) площею 5 893,20 га знаходиться на відстані 3,03 км від виробничого приміщення та 3,43 км від

складського приміщення.

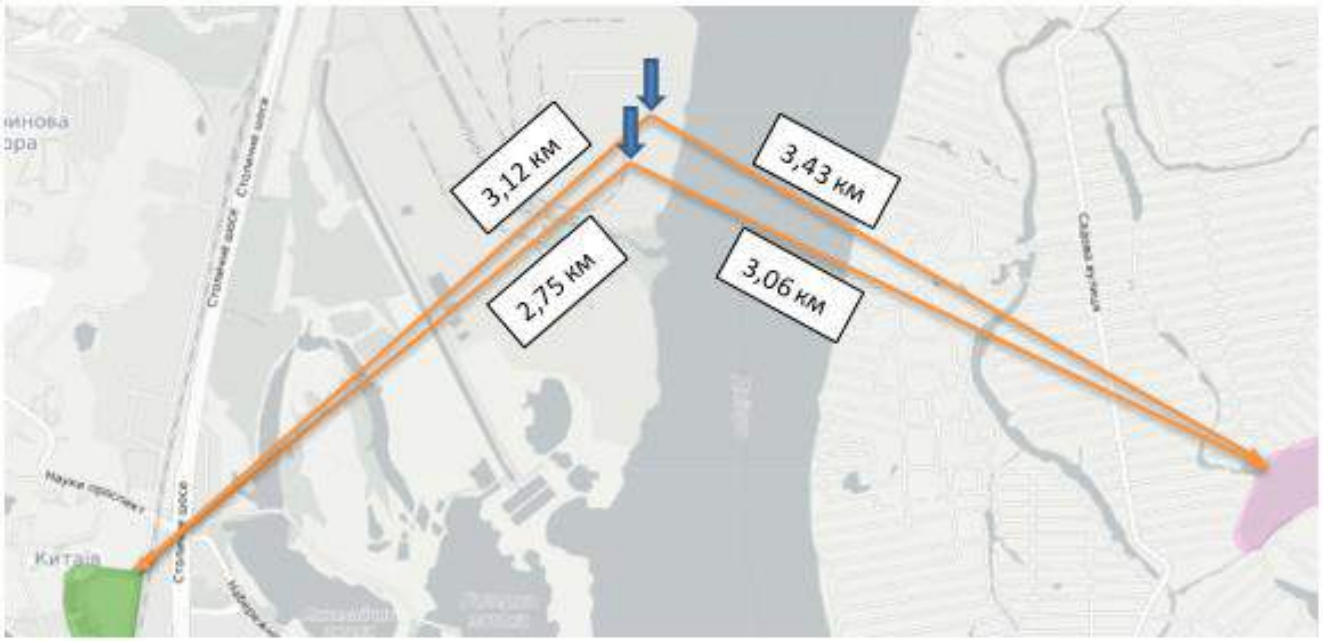


Рисунок 3.7.2 – Відстані від виробничого та складського приміщень до найближчих об’єктів Смарагдової мережі

Згідно Листа Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (КМДА) № №077-1821 від 12.03.2025 року, (Додаток К), до Департаменту наразі не надходила інформація, документи та інші матеріали що підтверджують або спростовують належність вказаної земельної ділянки до територій та об’єктів екомережі, територій зарезервованих для наступного заповідання, належність земельної ділянки до ключової, сполучної, буферної або відновлювальної території та значення (загальнодержавне чи місцеве), територій, щодо яких подано клопотання про їх включення до об’єктів екомережі та наявності в межах земельної ділянки рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення види рослин.

3.8. Техногенне середовище

На виконання Указу Президента України «Про рішення Ради національної безпеки і оборони від 26 листопада 1998 р. «Про нейтралізацію і відвертання загроз, обумовлених екологічною і техногенною обстановкою в країні», який спрямовано на консолідацію зусиль державних органів виконавчої влади, направлених на попередження аварій, катастроф, а також удосконалення системи регулювання екологічної політики та поліпшення стану природно-техногенної безпеки, проектом передбачено ряд заходів щодо недопущення аварій, катастроф.

Техногенні (або антропогенні) фактори загроз обумовлені господарською діяльністю людей:

– надмірними викидами і скидами в навколишнє середовище відходів господарської діяльності за умови її нормального функціонування і за аварійних ситуацій – вплив в межах дозволених нормативів завдяки інженерним рішенням

проекту;

– необґрунтованими відчуженням територій під господарську діяльність – вплив відсутній, вилучення територій сільськогосподарського, природоохоронного призначення виключене;

– надмірним залученням до господарського обігу природних ресурсів – земельних, водних, надр – в обґрунтованих межах;

– іншими пов'язаними з господарською діяльністю негативними процесами, актами або рішеннями: скиди стічних вод у ґрунти, ґрунтові води, відкриті водойми, вивіз відходів на несанкціоновані звалища – впливи не передбачені.

На території планованої діяльності відсутні об'єкти культурної спадщини.

Провадження планованої діяльності не передбачає проведення демонтажних чи будівельних робіт. Діяльність підприємства не порушуватиме експлуатаційну надійність й схоронність техногенних об'єктів.

Передбачено дотримання всіх чинних нормативних вимог та виконання заходів для попередження виникнення аварійних ситуацій.

3.9. Відходи

Згідно статистичних даних, протягом 2022 року на території області утворено 750,977 тис. тон відходів, на кінець звітного року у сховища організованого складування (поховання) направлено 199,233 тис. тонн.

Основним напрямком роботи у сфері управління відходами залишається вирішення питання забезпечення повного збирання небезпечних відходів з метою передачі їх для подальшого управління відходами на спеціалізовані підприємства. В області діє понад 20 підприємств, які здійснюють відповідні операції у сфері управління небезпечними відходами. Серед них МПП «РАДА», ТОВ «КІВАЧ», ТОВ «ЮРЛИЦО», ТОВ «ЕКО ТЕРРА» та інші, які здійснюють управління відходами відпрацьованих ламп та приладів, що містять ртуть, відпрацьовані нафтовідходи, відпрацьовані лужні та кислотні акумуляторні батареї, відходи гальванічного та термічного виробництва, відходи застосування фотохімікатів, тощо.

Особливу категорію небезпечних відходів становлять непридатні та заборонені до використання пестициди та агрохімікати (далі - НЗП). Незадовільні умови зберігання НЗП несуть загрозу для навколишнього природного середовища та здоров'я населення внаслідок забруднення ґрунту, міграції токсичних компонентів шляхом інфільтрації в підземні і поверхневі води, особливо у весняний період, коли непридатні ядохімікати можуть потрапити до водних об'єктів разом із талими водами.

Щорічно районними державними адміністраціями спільно з об'єднаними територіальними громадами проводиться інвентаризація заборонених і

непридатних до використання в сільському господарстві хімічних засобів захисту рослин та тари від них.

Кількість місць видалення відходів на території Київської області, включених до реєстру місць видалення відходів складає 38 одиниць, з них - полігонів твердих побутових відходів – 26, що займають площу близько 197,263 га. Середня заповненість полігонів становить 79%.

3.10. Соціально-економічні умови

Сучасний Київ, де сьогодні мешкає понад 2,9 млн. чол., входить до числа десяти найбільших міст Європи, а за кількістю населення та площею території, що в межах міської смуги становить 835,6 км^2, поступається лише таким європейським містам як Лондон, Рим та Берлін.

Чисельність наявного населення в м. Києві, за оцінкою, на 1 січня 2022р. становила 2952301 осіб.

Місто Київ розташовано в центрі східної Європи на обох берегах р. Дніпро, у його середній течії, нижче впадіння лівої притоки – р. Десна. Своєрідність і різноманітність природних умов Києва пов’язані з його розташуванням на межі фізико-географічних зон: лісостепової та мішаних лісів. Північна частина міста розташована на Поліській низовині, південно-західна (правобережна) – на Придніпровській височині, південно-східна (лівобережна) – на Придніпровській низовині.

По функціональному використанню територія м. Києва розділяється на такі зони:

- селітебну (міська і сільська забудова);
- промислову;
- рекреаційну (лісові масиви, парки, сквери, зелені насадження загального користування, об’єкти природоохоронного фонду, водоймища).

Кожна із функціональних зон характеризується своїми особливостями, призначенням і впливом на навколишнє природне середовище.

Селітебна зона характеризується висотною забудовою в центральній правобережній частині міста, на нових масивах - Оболонь, Виноградар, Теремки та ін., на Лівобережжі - масиви Троєщина, Харківський, а також приватною забудовою, яка розташована переважно на околиці міста по його периметру. Негативний вплив цієї зони на навколишнє природне середовище можна оцінити як середній.

Промислова зона складається з промислових та автотранспортних підприємств. В межах Київської міської агломерації вони згруповані в промислові вузли і зони: Подільсько-Оболоньський, Шулявка, Нижньолибідський, Дарницький, Тельбінський.

3.11 Прогноз зміни стану довкілля без здійснення планованої діяльності

На базі наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища, наведених в даному розділі Звіту, зміни стану компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного, геологічного, соціального середовищ, ґрунту, тваринного і рослинного світів, без провадження планованої діяльності, скоріше за все, не відбуватимуться.

Існуюче забруднення атмосферного повітря, в основному формується за рахунок існуючих джерел викиду забруднюючих речовин та роботи транспортних засобів, тому без провадження планованої діяльності зміни стану атмосферного повітря в сторону погіршення та/або поліпшення не відбуватиметься.

Якісний стан водного середовища в основному формується за рахунок існуючих скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти та поверхневого стоку, який надходить у водні об'єкти в період сніготанення та/або дощів. Без провадження планованої діяльності зміни хімічного складу води водних об'єктів також не відбуватиметься.

Зміни показників забруднення ґрунту (хімічного, біологічного), які у штатній ситуації в основному формується внаслідок вмісту хімічних речовин у викидах, воді, виробничих і побутових відходах, без провадження планованої діяльності не очікується. Зміни стану геологічного середовища без провадження планованої діяльності також не відбуватиметься. Враховуючи, що домінуючим фактором розвитку біоценозів є природні процеси зміни стану рослинного і тваринного світів без провадження планованої діяльності є малоймовірними.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ, ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ, МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНОЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

При реалізації підприємством господарської діяльність з управління відходами у відповідності до чинного законодавства України, можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:

- клімат і мікроклімат – провадження планованої діяльності не призведе до значних виділень тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглій місцевості;

- геологічне середовище – планована діяльність не призведе до небезпечних геологічних процесів та явищ;

- повітряне середовище – при провадженні планованої діяльності очікуються викиди в атмосферне повітря від технологічного обладнання, зокрема від установки спалювання, зберігання дизельного пального для установки спалювання та при аварійному електрозабезпеченні від роботи бензинового генератора.

- водне середовище – планована діяльність не передбачає впливу на поверхневі або підземні водні ресурси, не чинитиме негативного впливу на роботу водопровідних та каналізаційних мереж, та не може порушити існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод. Відведення стічних вод у водні об'єкти не передбачається;

- земельні ресурси – планована діяльність виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам, не призведе до зміни їх механічних, фізичних та інших властивостей;

- природно-заповідний фонд – в межах території об'єкту та навколо об'єкти природно-заповідного фонду державного, регіонального і місцевого значення відсутні. Планована діяльність не розповсюджується на землі природних заповідників, національних парків або інших об'єктів ПЗФ;

- рослинний та тваринний світ – вплив вісутній;

- навколишнє соціальне середовище – соціально-економічний вплив планованої діяльності носить позитивний характер. Планова діяльність, крім створення додаткових робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігає утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, знижує екологічне навантаження на довкілля в регіоні;

- ґрунти - зняття рослинного шару ґрунту не передбачається. Виробниче і

складське приміщення та під'їзні дороги в місцях можливого забруднення ґрунтів мають тверде (асфальтобетонне) покриття, що запобігає потрапляння забруднюючих речовин у ґрунти;

- навколишнє техногенне середовище – планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища. Пам'ятки архітектури, історії і культури, зони рекреації, культурного ландшафту та інші елементи техногенного середовища в зоні впливу об'єкту відсутні;

- матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування підприємства відсутні;

- ландшафт – негативних впливів не передбачається. Змін природнього ландшафту в результаті реалізації планованої діяльності не передбачаються, оскільки, будівельні роботи не проводитимуться;

- кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – змін мікроклімату в результаті провадження планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Передбачається незначне виділення парникових газів внаслідок роботи установки спалювання відходів та бензинового генератору, яке з огляду на розрахунки є екологічно допустимим.

- здоров'я населення – допустимий вплив. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі найближчої житлової забудови та нормативної санітарно-захисної зони підприємства складуть менше 1 ГДК (з урахуванням фону), що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Робота підприємства в цілому не призведе до погіршення умов проживання і здоров'я населення.

Реалізація *територіальної альтернативи* здійснення планованої діяльності не можлива у зв'язку з тим, що планована діяльність реалізується в межах промислової зони на існуючій та вже спланованій території.

За альтернативним способом провадження планованої діяльності – заміна бензинового генератора на дизельгенератор, від якого збільшується викид забруднюючих речовин у викидах в атмосферне повітря (порівняльна характеристика забруднюючих речовин від бензинового генератора та дизельгенератора наведено у Розділі 2).

Рекомендована таблиця зведеного опису і оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Фактори	Фази життєвого циклу проєкту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	Ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Клімат і мікроклімат	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Повітряне середовище	0	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Геологічне середовище	0	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водне середовище	0	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Грунт, земельні ресурси	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флора та фауна	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заповідні об’єкти (Дніпровське водосховище мережа)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Навколишнє соціальне середовище	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відходи	0	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шумове навантаження	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Виконання підготовчих і будівельних робіт об’єкту планової діяльності не передбачаються, будівництво не заплановане, діяльність проваджується в існуючих приміщеннях згідно договорів оренди наведених в додатку Б.

5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Планована діяльність реалізується в існуючих приміщеннях в межах існуючої земельної ділянки. Додаткове використання земельних ресурсів та ґрунтів не планується.

Використання земель

При експлуатації об’єкта планованої діяльності використання земель та відведення додаткових земельних ділянок не передбачається.

Виробничий майданчик знаходиться в межах промислової зони на існуючій та вже спланованій території з твердим водонепроникним покриттям.

Категорії земельної ділянки - 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Використання водних ресурсів

Водопостачання в виробничому та складському приміщення не передбачено. Для забезепечення питних потреб персоналу передбачена привозна бутильована вода. Для забезпечення водою господарсько-побутових потреб передбачене використання господарсько-побутового приміщення асфальтобетонного заводу з яким є договір договір оренди №01-08/24-12 від 01.08.2024 року нежитлового приміщення загальною площею 12,3 м^2 (Додаток П).

Господарсько-побутове водовідведення прямо відноситься до господарсько-побутового водоспоживання, тому становить 36,5 м^3/рік.

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння становить – 10 л/сек.

Тривалість гасіння пожежі приймається 3 години.

Пожежогасіння споруд здійснюється за допомогою пожежних гідрантів, розташованих на території асфальтобетонного заводу.

Збір дощових та талих вод, що стікають з даху двох складів, складає 141,677

м^3/рік.

Відведення дощових і талих вод, з дахів виробничого та складського приміщень здійснюється організовано по системі зовнішніх водостоків до існуючих ємностей зберігання дощових стоків об'єм 1 м^3 кожна). Передача дощових стоків здійснюється на підставі договору №1703/25 від 17.03.2025 року з ТОВ «Екотехтранс» (Додаток У).

<u>Використання біорізноманіття</u>

Використання біорізноманіття в процесі провадження планової діяльності не передбачається. Планована діяльність не матиме негативного впливу на склад тваринного світу, птахів, їх популяції, міграцій. Об'єкти природно-заповідного фонду, об'єкти екомережі, об'єкти культурної спадщини, шляхи міграції птахів і тварин, водойми і водостоки, популяції і місця рідкісних і зникаючих видів рослин, на земельній ділянці відсутні.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері управління з відходами

5.3.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Загальна кількість джерел викидів на виробничому майданчику під час провадження планованої діяльності складатиме 4 одиниці.

Сумарна потужність викиду при впровадженні планованої діяльності – 989,286 т/рік.

Результати визначення кількісних та якісних характеристик джерел викидів.

<u>Джерело викиду №1 – Труба установки спалювання відходів УТ100Д(МЕД)</u>

Перелік забруднюючих речовин, що утворюються при роботі установки спалювання відходів УТ100Д(МЕД) – азоту діоксид, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, азоту (1) оксид [N2O], речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець), кадмію оксид (у перерахунку на кадмій), ртуть металічна, поліхлоровані дибензо-n-діоксини, флуоронтен, бенз(а)антрацен, бенз(вк)флуарантен, бенз(а)пірен, дибен(а,h)антрацен, фенол, формальдегід, аміак, водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl, гексахлорбензол, вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), метан та діоксид вуглецю.

Річна кількість відходів, що спалюється – 1365,1 т/рік.

Швидкість спалювання відходів – 0,17 т/годину.

Час роботи – 8030 годин/рік.

Вид палива – дизельне паливо (основне).

Витрата палива – 307,148 т/рік.

<u>Розрахунок валових викидів ЗР від спалювання відходів від джерела №0001</u>

Викиди ЗР розраховуються згідно МВ [10] по формулі:

$Q_m = k_i * B*10^{-3}$, *т/рік, де*

k_i – коефіцієнт емісії і-ї ЗР, кг/т;

В – кількість відходів, що спалюються, т. В = 1365,1 т/рік;

Таблиця 5.3.1.1 – Викиди забруднюючих речовин при спалюванні відходів в установці спалювання відходів

Код речовини/ CAS № або CAS	Забруднююча речовина	Коефіцієнти емісії ЗР при спалюванні відходів, кг/т	Кількість відходів, що спалюються, т/рік	Викиди ЗР г/с	Викиди ЗР т/рік
301/10102-44-0	Азоту діоксид	1,8	1365,1	0,085	2,457
330/7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,4	1365,1	0,019	0,546
337/630-08-0	Вуглецю оксид	0,5	1365,1	0,024	0,683
11815/-	Азоту (1) оксид [N_2O]	0,1	1365,1	0,005	0,137
2902/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,3	1365,1	0,014	0,410
184/7439-92-1	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0,0008	1365,1	0,000	0,001
123/1306-19-0	Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)	0,0001	1365,1	4,722E-06	0,00014
183/7439-97-6	Ртуть металічна	0,0011	1365,1	0,00005	0,002
-/-	Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	0,0000016	1365,1	7,556E-08	2,184E-06
-/-	Флуоронтен	0,000007	1365,1	3,306E-07	9,556E-06
-/-	Бенз(а)антрацен	0,000002	1365,1	9,444E-08	2,730E-06
-/-	Бенз(вк)флуарантен	0,000003	1365,1	1,417E-07	4,095E-06
703/50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0000003	1365,1	1,417E-08	4,095E-07
-/53-70-3	Дибен(а,h)антрацен	0,000002	1365,1	9,444E-08	2,730E-06
1071/108-95-2	Фенол	0,02	1365,1	0,001	0,027
1325/50-00-0	Формальдегід	0,02	1365,1	0,001	0,027
303/7664-41-7	Аміак	Сліди	1365,1	-	-
316/7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,5	1365,1	0,024	0,683
830/118-74-1	Гексахлорбензол	0,0000017	1365,1	8,028E-08	2,321E-06

<u>Розрахунок валових викидів ЗР під час спалювання палива при роботі установки спалювання відходів по джерелу №0001</u>

Розрахунки представлені при роботі установки на дизельному паливі.

<u>Дизельне паливо</u>

Річна витрата дизпалива – 307,148 т/рік.

Валові викиди парникових газів при спалюванні дизпалива визначені по МВ /6/.

Склад робочої маси дизельного палива наступний:

- вуглець C^r – 86,7%;
- водень H^r – 12,6%;
- сіра S^r – 0,2%;
- кисень O^r – 0,3%;
- азот N^r – 0,1%.

Нижча робоча теплота згорання дизпалива $Q_н^r$ = 42,62 МДж/кг, вологість робочої маси палива W^r – 0,09%, зольність робочої маси A^r – 0,01%.

Питомий обсяг сухих димових газів при нормальних умовах визначається за формулою (Додаток А, МВ 6).

$$V_{дг}=1,4/100\times[4,762\times(1,866\times\acute{\varepsilon}_c\times C^r+0,7\times S^r)+0,8\times N^r+3,762\times(5,56\times H^r-0,7\times O^r)]$$

$\acute{\varepsilon}_c$ - ступень окислення вуглецю під час спалювання дизпалива в енергетичній установці за даними додатку А – $\acute{\varepsilon}_c$ = 0,99.

C^r, S^r, N^r, H^r, O^r – масовий вміст і-того інгредієнту в паливі на робочу масу, %.

При спалюванні дизпалива питомий обсяг сухих газів складає:

$$V_{дг}=1,4/100\times(4,762\times(1,866\times0,99\times86,7+0,7\times0,2)+0,8\times0,1+3,762\times(5,56\times12,6-0,7\times0,3))=14,37\ нм^3/кг.$$

Валовий викид азоту діоксиду

Показник емісії оксидів азоту (у перерахунку на NO_2), K_{NOx}, г/ГДж, з урахуванням заходів щодо скорочення викидів розраховується по формулі МВ /6/:

$$K_{NOx}=(K_{NOx})_0\times f_н\times(1-\eta_1)\times(1-\eta_{11}\times\beta),\ де:$$

$(K_{NOx})_0$ – показник емісії азоту без урахування первинних заходів щодо скорочення викидів, г/ГДж;

$f_н$ – ступінь зменшення викиду NOx під час роботи при низькому навантаженні;

η_1 – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів щодо скорочення викидів; η_1= 0;

η_{11} – ефективність вторинних заходів щодо скорочення викидів азотоочисної установки, η_{11} =0;

β – коефіцієнт роботи азотоочисної установки β=0.

Показник емісії азоту $(K_{NOx})_0$ = 85 г/ГДж, без урахування первинних заходів згідно з даними табл. Д8 (МВ /6/).

Ступінь зменшення викиду NOx під час роботи при низькому навантаженні:

$$f_н = (Q_ф/Q_н)^Z, де$$

$Q_ф$ – фактична теплова потужність енергетичної установки, МВт,

$Q_ф = Q_н \times к.к.д. = 0,06 \times 0,90 = 0,054$ МВт;

$Q_н$ – номінальна теплова потужність енергетичної установки, МВт, 0,06 МВт;

Z - емпіричний коефіцієнт, залежний від виду енергетичної установки, її потужності, типу палива і т.п. Z = 1,25 для дизельного палива.

$KNO_x = 85 \times (0,054/0,06)^{1,25} \times (1-0,0) = 74,511$ г/ГДж.

$$Q_{mNOx} = 10^{-6} \times K_{NOx} \times Q_i \times B,$$

$Q_{mNOx} = 10^{-6} \times 74,544 \times 42,62 \times 307,148 = 9,936$ т/рік;

Валовий викид ангідриду сірчистого

Показник емісії оксидів сірки Kso_2 (у перерахунку на Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки SO_2), які поступають в атмосферу з димовими газами за проміжок часу Р, є специфічним і розраховується по формулі:

$$Kso_2 = \frac{10^6}{Q_i^r} * \frac{2S^r}{100} * (1-\eta_1) * (1-\eta_{11}\beta), г / ГДж$$

де: Q^r_i – нижча теплота згорання палива Мдж/кг;

S^r – зміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу Р, %;

η_1 – ефективність скріплення сірі золою в енергетичній установці, 0,02, табл. Д5 (МВ /6);

η_{11} – ефективність очищення димових газів від оксидів сірки, 0,95, табл. Д6 (МВ /6);.

β – коефіцієнт роботи сіроочисної установки, 0,99, табл. Д6 (МВ /6);.

$K_{SO2} = (10^6/42,62) \times ((2 \times 0,2)/100) \times (1-0,02) \times (1-0,95 \times 0,99) = 5,473$ г/ГДж

$$Q_{mSO2} = 10^{-6} \times K_{SO2} \times Q_i \times B,$$

$Q_{mSO2} = 10^{-6} \times 5,473 \times 42,62 \times 307,148 = 0,072$ т/рік.

Валовий викид вуглецю оксиду

За даними табл. Д.19 МУ/11/, показник емісії оксиду вуглецю K_{co}=320 г/ГДж.

$$Q_{mCO} = 10^{-6} \times K_{co} \times Q_i \times B,$$

$Q_{mCO} = 10^{-6} \times 320 \times 42,62 \times 307,148 = 4,189$ т/рік.

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок

Показник емісії твердих частинок визначається як специфічний і розраховується по формулі:

$$K_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - Г_{вин}} \left(1 - \eta_{зу}\right) + k_{тв},$$

Q^r_i – нижча теплота згорання палива, Мдж/кг.

$a_{вин}$ – частина золи, яка віддаляється у вигляді летючої золи, (табл.Д.1, МВ /10,11);

A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$Г_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у винесенні твердих частинок, %;

$\acute{\eta}_{зу}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок – 97%;

$к_{тв}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту і оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж, 0.

Для малих котлів згідно таблиці Д.2 МВ /10/: $a_{вин}/(100-Г_{вин})$= 0,01

$К_{тв\ ГОУ(СТ)} = 10^6/42,62*0,01*0,01*(1-0,97) = 0,07$ г/ГДж

$$Q_{mтв} = 10^{-6} \times К_{тв} \times Q_i \times B,$$

$Q_{mтв\ рік\ ГОУ\ (МТ)} = 10^{-6} \times 0,07 \times 42,62 \times 307,148 = 0,001$ т/рік.

Валовий викид вуглеводнів насичених C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)

Валовий викид вуглеводнів при спалюванні дизпалива розраховується за формулою:

$$Q_{mНМЛОС} = 10^{-6} \times К_{НМЛОС} \times Q_i \times B,\ т/рік$$

$К_{НМЛОС}$= 50,0 для дизпалива.

$Q_{mN2O} = 10^{-6} \times 50 \times 42,62 \times 307,148 = 0,655$ т/рік.

Валовий викид метану (парниковий газ)

Валовий викид метану при спалюванні дизпалива розраховуються за даними таблиці Д.22 МВ /10/.

$К_{сн4} = 3,0$ для дизпалива.

$$Q_{mсн4} = 10^{-6} \times К_{сн4} \times Q_i \times B,\ т/рік$$

$Q_{mсн4} = 10^{-6} \times 3,0 \times 42,62 \times 307,148 = 0,039$ т/рік.

Валовий викид діоксиду вуглецю (парниковий газ)

Показник емісії вуглекислого газу під час спалювання органічного палива визначається по формулі:

$$К_{CO2}=44 \times C \times 10^6 \acute{\varepsilon}_c/(12 \times 100 \times Q_i),\ г/ГДж,\ де$$

Cr – масовий зміст вуглецю на робочу масу, %;

$\acute{\varepsilon}_c$ - ступінь окислення вуглецю під час спалювання дизпалива в енергетичній установці;

Q^r_i – нижча теплота згорання палива, Мдж/кг.

$К_{CO2} = 44 \times 86,7 \times 10^6 \times 0,99/(12 \times 100 \times 42,62) = 73843$ г/ГДж

$$Q_{mco} = 10^{-6} \times К_{CO2} \times Q_i \times B,$$

$Q_{mco} = 10^{-6} \times 73843 \times 42,62 \times 307,148 = 966,652$ т/рік.

Валовий викид азоту (1) оксиду (N2O) (парниковий газ)

Валовий викид N_2O при спалюванні дизпалива розраховуються за даними таблиці Д.21 МВ /10/.

$К_{N2O} = 0,6$ для дизпалива.

$$Q_{mN2O} = 10^{-6} \times К_{N2O} \times Q_i \times B,\ т/рік$$

$Q_{mN2O} = 10^{-6} \times 0,6 \times 42,62 \times 307,148 = 0,008$ т/рік.

Визначення об'єму сухих димових газів

Поточна витрата димових газів V(t) розраховується через обсяги витрат палив, які спалюються в енергетичній установці:

$$V(t) = \sum_i (v_{ДГ})_i b_i(t)$$

де $(v_{ДГ})_i$ – питомий об'єм сухих димових газів на робочу масу під час спалювання i-го палива при нормальних умовах, нм^3/кг;

$b_i(t)$ – витрата i-го палива в момент часу t, кг/с;

Питомий об'єм vДГ сухих димових газів розраховується при стандартному вмісті кисню і нормальних умовах. Питомий об'єм сухих димових газів, які утворюються під час повного згоряння палива, визначається на підставі даних про масовий елементний склад робочої маси палива та витрати повітря для його спалювання відповідно до стехіометричних співвідношень між паливом та повітрям. Для газоподібного палива перерахунок об'ємного вмісту його компонентів (індивідуальних газів) у масовий вміст хімічних елементів горючої маси наведено вище.

Під час спалювання палива можливе його неповне згоряння, у першу чергу механічний недопал. Масовий вміст вуглецю $C^{взг}$, який згоряє, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі C^r за формулою:

$$C^{взг} = \varepsilon_C C^r$$

де ε_c – ступінь окислення вуглецю палива;

C^r – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %.

Ефективність процесу горіння визначає ступінь окислення вуглецю палива ε_c. При повному згорянні палива ступінь окислення дорівнює одиниці, але за наявності недогоряння палива його значення зменшується.

Рекомендоване значення ε_c для очищених нафтопродуктів становить ε_c – 0,99.

Під час спалювання 1 кг робочої маси палива з урахуванням механічного недопалювання питомий об'єм сухих димових газів , нм^3/кг (за відсутності в них кисню) визначається за формулою

$$v^o_{дг} = 0{,}01\left(1{,}866\ C^{взг} + 0{,}7S^r + 0{,}8N^r\right) + v_{N_2 пов}$$

де $C^{взг}$ – масовий вміст вуглецю палива, що згорів, на робочу масу, %;

S^r – масовий вміст сірки в паливі на робочу масу, %;

N^r – масовий вміст азоту в паливі на робочу масу, %;

$v_{N2пов}$ – питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм^3/кг.

Питомий об'єм азоту $v_{N2пов}$, нм^3/кг, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення,

$$v_{O_2} = 0{,}01\left(1{,}866\ C^{взг} + 5{,}56\ H^r + 0{,}7S^r - 0{,}7O^r\right)$$

S^r – масовий вміст сірки в паливі на робочу масу, %;

O^r – масовий вміст кисню в паливі на робочу масу, %;

Густина сухих димових газів $p^o_{ДГ}$ визначається як відношення питомої маси сухих димових газів до питомого об'єму сухих димових газів $v^o_{ДГ}$ (під час спалювання 1 кг робочої маси палива). Питома маса сухих димових газів $m^o_{ДГ}$ визначається за відсутності в них кисню та водяної пари, яка утворилася в результаті випарювання вологи палива та окислення водню.

Густина сухих димових газів $p^o_{ДГ}$ кг/нм^3, визначається за формулою:

$$p^o_{ДГ} = m^o_{ДГ}/v^o_{ДГ}$$

Питома маса сухих димових газів $m^o_{ДГ}$ кг/кг, вираховується за формулою:

$$m^o_{ДГ} = 0,01\left(3,664\ C^{взг} + 1,000\ N^r + 2,001\ S^r\right) + 4,702\ v_{O_2}$$

де $C^{взг}$ – масовий вміст вуглецю палива, що згорів, на робочу масу, %;

S^r – масовий вміст сірки в паливі на робочу масу, %;

N^r – масовий вміст азоту в паливі на робочу масу, %;

v_{O2} – питомий об'єм кисню повітря, необхідного для для проходження стехіометричних реакцій.

Загальна формула визначення питомого об'єму сухих димових газів при нормальних умовах має вигляд:

$$V^0_{ДГ} = 0.01 \cdot \left[4,762 \cdot \left(1,866 \cdot \varepsilon_C \cdot C^r + 0,7 \cdot S^r\right) + 0,8 \cdot N^r + 3,762 \cdot \left(5,56 \cdot H^r - 0,7 \cdot O^r\right)\right]$$

Під час спалювання палива питомий об'єм сухих димових газів складає:

$v^o_{ДГ}$=0,01×(4,762×(1,866×0,990×84,76+0,7×0,10+0,8×0,99+3,762×(5,56×10,48-0,7×0,99)) = 9,63 нм^3/кг

Одержане значення за відсутності кисню в димових газах (коефіцієнт надлишку повітря а = 1) приводиться до вмісту кисню в димових газах, який становить – 15 %.

$$v_{дг} = v^o_{дг}\frac{21}{21 - O_2} = v^o_{дг}\frac{21}{21 - 15}$$

становить 33,72 нм^3/кг.

Таблиця 5.3.1.2 – Сумарні викиди при роботі УТ100Д(МЕД) при спалюванні дизельного палива та відходів

Код речовини/ CAS № або CAS	Найменування забруднюючої речовини	Викиди ЗР	
		г/с	т/рік
301/10102-44-0	Азоту діоксид	0,119	3,433
330/7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,021	0,618
337/630-08-0	Вуглецю оксид	0,169	4,872
11815/-	Азоту (1) оксид [N_2O]	0,005	0,144
2902/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,014	0,410
184/7439-92-1	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0,000	0,001
123/1306-19-0	Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)	0,000	0,000
183/7439-97-6	Ртуть металічна	0,000	0,002
-/-	Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	0,000	0,000

Код речовини/ CAS № або CAS	Найменування забруднюючої речовини	Викиди ЗР	
		г/с	т/рік
-/-	Флуоронтен	0,000	0,000
-/-	Бенз(а)антрацен	0,000	0,000
-/-	Бенз(вк)флуарантен	0,000	0,000
703/50-32-8	Бенз(а)пірен	0,000	0,000
-/53-70-3	Дибен(a,h)антрацен	0,000	0,000
1071/108-95-2	Фенол	0,001	0,027
1325/50-00-0	Формальдегід	0,001	0,027
303/7664-41-7	Аміак	-	-
316/7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,024	0,683
830/118-74-1	Гексахлорбензол	0,000	0,000
2754/-	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,023	0,655
410/74-82-8	Метан	-	0,039
11815/-	Діоксид вуглецю	-	966,651
Всього		-	***977,561***

<u>Джерело викиду №2 – Дихальний клапан ємності з дизпаливом</u>

Розрахунок викидів вуглеводнів, що надходять в атмосферне повітря при наповненні, зберіганні та зливі нафтопродуктів виконується по методиці «Расчёт выбросов углеводородов при хранении нефтепродуктов» (Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986, стр.64).

Розрахунок викидів вуглеводнів (кг/год) при наливанні ПММ в резервуар за рахунок випаровування, визначається за формулою:

$$П_{цн}=2,52\times V^{цн}_{ж}\times P_{s(38)}\times Mn\times(K_{5X}+K_{5T})\times K_8\times(1-\eta)\times 10^{-9}$$

де: $V^{цн}_{ж}$ – річний об’єм рідини, що наливається в резервуар, м^3/рік;

$P_{S(38)}$ – тиск насичених парів рідини при температурі 38 ºС, гПА;

Mn – молекулярна маса парів рідини, г/моль;

K_{5X} – поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів $P_{S(38)}$ і температури газового простору $t^p_г$ в холодний період року;

K_{5T} – поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів $P_{S(38)}$ і температури газового простору $t^p_г$ в теплий період року;

K_8 – коефіцієнт, що залежить від тиску насиченого пару та кліматичної зони;

η – коефіцієнт ефективності газоуловлюючого пристрою резервуару, %.

Розрахунок викидів вуглеводнів (кг/год) при зберіганні ПММ в резервуарі за рахунок випаровування, визначається за формулою:

$$П_р=2,52\times V^р_ж\times P_{s(38)}\times Mn\cdot(K_{5X}+K_{5T})\times[K_6\times K_7(1-\eta)]\times 10^{-9}$$

де: $V^р_ж$ – річний об’єм рідини, що наливається в резервуар, м^3/рік;

K_6 – поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і річного обігу резервуару;

K_7 – поправочний коефіцієнт, що залежить від технічної оснащеності та режиму експлуатації.

Вихідні дані для проведення даного розрахунку та визначені величини викидів наведені в таблицях нижче.

Таблиця 5.3.1.3 – Вихідні дані для проведення розрахунку

№ п/п	Найменування величини		Позначення		Величина
1	Об'єм резервуару				
	Резервуар для зберігання дизельного палива		$V_р$	м^3/рік	1,16
2	Річний об'єм рідини , що наливається в резервуар				
	Резервуар для зберігання дизельного палива		$V^р_ж$	м^3/рік	307,148
3	Тиск насичених парів рідини при температурі 38 ºС		$P_{S(38)}$)	гПА	-
	Дизельне паливо		$P_{S(38)}$)	гПА	1,9
4	Молекулярна маса парів рідини		Mn	г/моль	-
	Дизельне паливо		Mn	г/моль	66,00
5	Температура початку кипіння		tнк	ºС	-
	Дизельне паливо		tнк	ºС	140,0
6	Температура кінця кипіння		tкк	ºС	-
	Дизельне паливо		tкк	ºС	170,0
7	Середня температура кипіння		tср	ºС	-
	Дизельне паливо		tср	ºС	360,0
8	Еквівалентна температура початку кипіння рідини		tекв	ºС	-
	Дизельне паливо		tекв	ºС	192,0
10	Наземні резервуари	Коефіцієнт, що залежать від температури у резервуарів за шість найхолодніших місяців	K_{1X}	-	0,30
			K_{2X}	-	0,37
			K_{3X}	-	0,62
		Коефіцієнт, що залежать від температури у резервуарів за шість найтепліших місяців	K_{1T}	-	5,12
			K_{2T}	-	0,41
			K_{3T}	-	0,51
11	Коефіцієнт для підземних резервуарів		K_4	-	1,00
12	Середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найхолодніших місяців		t_{AX}	ºС	-3,2
13	Середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найтепліших місяців		t_{AT}	ºС	26,6
14	Середня температура нафтопродуктів за шість холодних місяців				
	Резервуар для зберігання дизельного палива		$t^P_{ЖX}$	ºС	-3,2
15	Середня температура ППМ за шість теплих місяців				
	Резервуар для зберігання дизельного палива		$t^P_{ЖT}$	ºС	26,6
16	Температура простору резервуарів за шість найхолодніших місяців: $t_{гх}^P = K_{1X} + K_{2X} * t_{AX} + K_{3X} * t_{ЖX}^p)$				
	Резервуар для зберігання дизельного палива		$t^P_{ГX}$	ºС	-2,9
17	Температура простору резервуарів за шість найтепліших місяців: $t_{гх}^P = K_4 (K_{1T} + K_{2T} * t_{AT} + K_{3T} * t_{ЖT}^p)$				
	Резервуар для зберігання дизельного палива		$t^P_{ГT}$	ºС	29,6
18	Поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів $P_{S(38)}$ і температури газового простору $t^P_г$ в холодний період року				
	Резервуар для зберігання дизельного палива		K_{5X}	-	0,041
19	Поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів $P_{S(38)}$ і температури газового простору $t^P_г$ в теплий період року				
	Резервуар для зберігання дизельного палива		K_{5T}	-	0,510
20	Річна оборотність резервуару: $n = V_ж/V_р$				
	Резервуар для зберігання дизельного палива		n	-	264,8
21	Коефіцієнт, що залежить від тиску насиченого пару та річної оборотності резервуарів		K_6	-	-

	Резервуар для зберігання дизельного палива	K_6	-	1,07
22	Проправочний коефіцієнт, що враховує технологічне оснащення режиму експуатації	K_7	-	-
	Резервуар для зберігання дизельного палива	K_7	-	0,95
23	Коефіцієнт, що залежить від тиску насиченого пару та кліматичної зони	K_8	-	-
	Резервуар для зберігання дизельного палива	K_8	-	0,5
24	Коефіцієнт ефективності газоуловлюючого пристрою резервуару	η	-	0
25	Температура газового простору при зливанні у холодні місяці			
	Резервуар для зберігання дизельного палива	$t^{ЦН}_{ГХ}$	ºС	-2,9
26	Температура газового простору при зливанні у теплі місяці			
	Резервуар для зберігання дизельного палива	$t^{ЦН}_{ГТ}$	ºС	29,6
27	Тривалість технологічних операцій, год/рік	наливання	зберігання	зливання
	Резервуар для зберігання дизельного палива	302	8760	-
Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин по технологічного операціям за одиницю часу				
28	Технологічна операція 1 - наливання	Викид парів ДП		
1	Резервуар для зберігання дизельного палива	0,00006		кг/год
29	Технологічна операція 2 - зберігання	Викид парів ДП		
2	Резервуар для зберігання дизельного палива	0,00012		кг/год
Код речовини/ CAS № або CAS	Найменування забруднюючої речовини	Викид ЗР		
		г/с		т/рік
2754/-	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,00008		0,001

<u>Джерело викиду №3 – Труба обладнана глушником бензинового генератора</u>

Для заправлення бензинового генератора використовується привізний бензин. Зберігання бензину на території підприємства не передбачається.

Забруднюючі речовини: азоту діоксид, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), метан, діоксид вуглецю та азоту (1) оксид [N2O].

<u>Труба безинового генератора не виходить за мені корпусу. Заміри не можливі.</u>

Джерелом виділення ЗР є бензиновий генератор KS 10000E-3 ATS, Könner&Söhnen потужністю 8 кВт.

Час роботи генератору 8030 годин/рік.

Щільності бензину – 0,73 т/м^3 (кг/л).

Максимальна часова витрата палива – 1,6 л/годину, 1,168 кг/годину;

Річна витрата палива – 9,379 т/рік (12,847 м^3/рік).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту проводився згідно «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», Донецьк, УкрНТЕК, 1999.

Валовий викид і-ї шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок працюючого двигуна спецтехніки розраховується за формулою:

$$M_i = g_i \times G_i \times K \times 10^{-3}$$

де: M_i – валовий викид забруднюючої речовини;

g_i – питомий викид і-ї забруднюючої речовини, кг/т;

G_i – обсяг спожитого палива, т;

К – коефіцієнт, що враховує технічний стан транспортних засобів.

Максимально-разовий викид і-ї шкідливої речовини в повітря за рахунок працюючих двигунів розраховується за формулою та становить:

$$Q_i = \frac{M_i \times 10^6}{t_p \times 3600}$$

де: Q_i – максимально разовий викид забруднюючої речовини, г/с;

t_p – час роботи обладнання, годин/рік.

Викиди забруднюючих речовин при роботі бензинового генератора.

Таблиця 5.3.1.4 – Викиди забруднюючих речовин при роботі бензинового генератора KS 10000E-3 ATS, Könner&Söhnen

Код речовини/ CAS № або CAS	Найменування забруднюючої речовини	Бензиновий генератор		Витрата палива G_i, т	Викиди ЗР	
		Питомий викид g_i, кг/т	Коефіцієнт К		г/с	т/рік
301/10102-44-0	Азоту діоксид	21,8	0,9	9,379	0,006	0,184
330/7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,6	1,0		0,00019	0,006
337/630-08-0	Вуглецю оксид	196,5	1,5		0,096	2,764
2754/-	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	37,0	1,5		0,018	0,521

Валові викиди парникових газів при спалюванні бензину визначені згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УНЦТЕ, Донецьк 2010 р. (далі Збірник).

Нижча робоча теплота спалювання $Q_н^г$ = 41,87 МДж/кг

Розрахунок валових викидів парникових газів

Валовий викид діоксиду вуглецю (парниковий газ)

Показник емісії вуглекислого газу під час спалювання органічного палива визначається за даними таблиці Д.20 Збірника, КСО2 = 21000 г/ГДж.

$$Q_{m\ CO2} = 10^{-6} \times K_{CO2} \times Q_i \times B,\ т/рік$$

$Q_{m\ co2} = 10^{-6} \times 21000 \times 41{,}87 \times 9{,}379 = 8{,}247$ т/рік.

Валовий викид азоту (1) оксиду [N_2O] (парниковий газ)

Валовий викид азоту (1) оксиду [N2O] при спалюванні палива розраховується за даними таблиці Д.21-а Збірника, K_{N2O}= 2,5.

$$Q_{m\ N2O} = 10^{-6} \times K_{N2O} \times Q_i \times B,\ т/рік$$

$Q_m = 10^{-6} \times 2{,}5 \times 41{,}87 \times 9{,}379 = 0{,}001$ т/рік.

Валовий викид метану

Валовий викид метану при спалюванні дизпалива розраховується за даними таблиці Д.22 (дод.Д Збірника) , $К_{СН4}$ = 3,0.

$$Q_{сн4} = 10^{-6} \times К_{сн4} \times Q_i \times B, \ т/рік$$

$Q_m = 10^{-6} \times 3{,}0 \times 41{,}87 \times 9{,}379 = 0{,}001$ т/рік.

Таблиця 5.3.1.5 – Загальні викиди забруднюючих речовин при роботі бензинового генератора

Всього викиди ЗР по джерелу №3			
Код речовини/ CAS № або CAS	Найменування	г/с	т/рік
301/10102-44-0	Азоту діоксид	0,006	0,184
330/7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,00019	0,006
337/630-08-0	Вуглецю оксид	0,096	2,764
2754/-	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,018	0,521
410/74-82-8	Метан	0,0000	0,001
11812/-	Діоксид вуглецю	-	0,001
11815/-	Азоту (1) оксид [N_2O]	-	8,247
Всього			***11,723***

Джерело викиду №4 – Зона зсипання золи з зольника печі та активованого вугілля системи доочищення димових газів

Операція вивантаження золошлаків з зольника та системи доочищення димових газів відбувається у тимчасовий накопичувач.

Обсяг золи, що вивантажуться з зольника та системи доочищення димових газів становить 44,968 т/рік.

Кількість часів роботи – 8030 годин/рік.

Питомі та валові викиди ЗР для вузла пересипки розраховуються по наступним формулам МВ [13]:

$$q_m = A = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G_{год} \times B \times 10^6/3600, \ г/с;$$

$$Q_m = A = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G_p \times B, \ т/рік, \ де:$$

А - викиди при переробці (ссипка, перевалка, переміщення) матеріалу, г/с, т/рік.

Таблиця 5.3.1.6 – Зведена таблиця розрахункових елементів

Зведена таблиця розрахункових елементів			
1	Вагова частка пилової фракції в матеріалі	$К_1$	0,06
2	Частка пилу (від всієї маси пилу, перехідна в аерозоль)	$К_2$	0,04
3	Коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови і що приймається відповідно до табл.2	$К_3$	1,2
4	Коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій (табл.3)	$К_4$	1,0
5	Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу (табл.4)	$К_5$	0,01
6	Коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу	$К_7$	0,6
7	Сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/рік	$G_р$	44,968
8	Сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/годину	$G_{год}$	0,0056

9	Величина, залежна від висоти пересипки матеріалу	В	0,4

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом:

q_m = 0,06×0,04×1,2×1,0×0,01×0,6×0,0056×0,4×10^6/3600 = 0,00001 г/с.

Q_m = 0,06×0,04×1,2×1,0×0,01×0,6×123,6×0,4 = 0,00031 т/рік.

Таблиця 5.3.1.7 – Викид забруднюючої речовини від джерела викиду №4

Всього викиди ЗР по джерелу викиду №4			
Код речовини/ CAS № або CAS	Найменування	г/с	т/рік
2902/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00001	0,00031

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від проммайданчика при впровадженні діяльності наведена у таблиці 5.3.1.8.

Таблиця 5.3.1.8 - Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від проммайданчика при провадженні діяльності

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код речовини/ CAS № або CAS	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
				Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				
		висота, м	діаметр вихідного отвору, м	X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м							г/сек	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Труба УТ100Д(МЕД) (організоване, точкове)	10	0,5	54	18	-	-	Труба d=0,5	0,29	3,093	370	301/10102-44-0	Азоту діоксид	0,119	3,433
												330/7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,021	0,618
												337/630-08-0	Вуглецю оксид	0,169	4,872
												11815/-	Азоту (1) оксид [N2O]	0,005	0,144
												2902/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,014	0,410
												184/7439-92-1	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0,00004	0,001
												123/1306-19-0	Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)	4,722E-06	0,00014
												183/7439-97-6	Ртуть металічна	0,00005	0,002
												-/-	Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	7,556E-08	2,184E-06
												-/-	Флуоронтен	3,306E-07	0,00001

												-/-	Бенз(а)антрацен	9,444E-08	2,730E-06
												-/-	Бенз(вк)флуарантен	1,417E-07	4,095E-06
												703/50-32-8	Бенз(а)пірен	1,417E-08	4,095E-07
												-/53-70-3	Дибен(а,h)антрацен	9,444E-08	2,730E-06
												1071/108-95-2	Фенол	0,001	0,027
												1325/50-00-0	Формальдегід	0,001	0,027
												303/7664-41-7	Аміак	-	-
												316/7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,024	0,683
												830/118-74-1	Гексахлорбензол	8,028E-08	2,321E-06
												2754/-	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,023	0,655
												410/74-82-8	Метан	-	0,039
												11812/-	Діоксид вуглецю	-	966,651
2	Дихальний клапан ємності з дизпаливом (організоване, залпове)	1,5	0,05	50	9	-	-	-	0,29	1,5	26,6	2754/-	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,00008	0,001
3	Бензиновий генератор (організоване, точкове)	2	0,03	57	10	-	-	-	0,11	7,36	173	301/10102-44-0	Азоту діоксид	0,006	0,184
												330/7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,000	0,006
												337/630-08-0	Вуглецю оксид	0,096	2,764
												2754/-	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,018	0,521
												410/74-82-8	Метан	-	0,001
												11812/-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	0,001
												11815/-	Діоксид вуглецю	-	8,247
4	Зона зсипання золи з зольника печі та активованого вугілля системи доочищення димових газів (неорганізоване, площинне)	1,0	-	58	16	0,1	0,1	-	-	-	26,6	2902/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00001	0,00031

Розрахунок і аналіз величин приземних концентрацій забруднюючих речовин

Оцінка стану повітряного басейну, передусім, включає визначення потенційної небезпеки його забруднення залежно від природно-кліматичних чинників конкретної території, що визначають здатність атмосфери розсіювати і адсорбувати шкідливі домішки.

Розрахунок виконувався в режимі автоматичного перебору напрямків швидкостей вітру згідно з «Методикою розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин». (ОНД-86). Розрахункові величини приземних концентрацій в кожній вузловій точці розрахункового прямокутника є сумарними концентраціями шкідливих речовин, що відповідають найбільш несприятливим метеорологічним умовам (небезпечні напрями і швидкості вітру).

Приземні концентрації визначалися по усіх забруднюючих речовинах, присутніх у викидах, згідно п.5.2.1 «Методик розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» (ОНД-86, Госкомгидромет).

Результати доцільності розрахунку розсіювання при впровадженні планованої діяльності наводяться у таблиці 5.3.1.7.

Таблиця 5.3.1.7 – Результати доцільності розрахунку розсіювання при провадженні планованої діяльності

№	Код	Найменування	ГДКм.р.	М0-10	Мj	Н і	Ф	Мj / ГДК	Доцільно/недоцільно
1	301/10102-44-0	Азоту діоксид	0,200	0,125	0,200	5	0,1	0,626	***доцільно***
2	330/7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,500	0,022	0,500			0,043	недоцільно
3	337/630-08-0	Вуглецю оксид	5,000	0,264	5,000			0,053	недоцільно
4	11815/-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	-			-	-
5	2902/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,500	0,014	0,500			0,028	недоцільно
6	184/7439-92-1	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	0,00004	0,001			0,038	недоцільно
7	123/1306-19-0	Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)	3,0E-04	4,722E-06	3,0E-04			0,016	недоцільно
8	183/7439-97-6	Ртуть металічна	3,0E-04	0,00005	3,0E-04			0,173	***доцільно***

9	-/-	Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	-	7,556E-08	-			-	-
10	-/-	Флуоронтен	-	3,306E-07	-			-	-
11	-/-	Бенз(а)антрацен	-	9,444E-08	-			-	-
12	-/-	Бенз(вк)флуарантен	-	1,417E-07	-			-	-
13	703/50-32-8	Бенз(а)пірен	1,0E-06	1,417E-08	1,0E-06			0,014	недоцільно
14	-/53-70-3	Дибен(a,h)антрацен	-	9,444E-08	-			-	-
15	1071/108-95-2	Фенол	0,010	0,001	0,010			0,094	недоцільно
16	1325/50-00-0	Формальдегід	0,035	0,001	0,035			0,027	недоцільно
17	303/7664-41-7	Аміак	-	-	-			-	-
18	316/7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,200	0,024	0,200			0,118	***доцільно***
19	830/118-74-1	Гексахлорбензол	0,013	8,028E-08	0,013			6,175E-06	недоцільно
20	2754/-	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,000	0,041	1,000			0,041	недоцільно
21	410/74-82-8	Метан	50,000	-	50,000			-	-
22	11812/-	Діоксид вуглецю	-	-	-			-	-
Сума				0,491	0,491				

Для оцінки рівня забруднення атмосферного повітря викидами забруднюючих речовин проведені наступні види розрахунків розсіювання:

- розрахунки розсіювання з урахуванням впливу фонових концентрацій забруднюючих речовин;
- розрахунок зони впливу проммайданчика.

Розрахунок проводився за умови одночасної роботи усього технологічного устаткування, максимального навантаження обладнання та небезпечної швидкості вітру, а фактичні умови здійснення діяльності, як правило, не передбачають повне і одночасне навантаження технологічного обладнання.

Розрахунок розсіювання проведений з врахуванням фонових концентрацій.

Максимальні приземні концентрації визначалися в контрольних точках (КТ):

КТ№1 – Найближча житлова забудова по пл. Михайла Співака, 4Б (північний напрямок 480 м) (X=-35;Y=493);

КТ№2 – границя СЗЗ (північно-східний напрямок 1000 м) (X=749;Y=737);

КТ№3 – границя СЗЗ (східний напрямок 1000 м) (X=1054;Y=0);

КТ№4 – границя СЗЗ (південно-східний напрямок 1000 м) (X=711;Y=-737);

КТ№5 – границя СЗЗ (південний напрямок 1000 м) (X=54;Y=-982);

КТ№6 – границя СЗЗ (південно-західний напрямок 1000 м) (X=-661;Y=-681);

КТ№7 – границя СЗЗ (західний напрямок 1000 м) (X=-945,0;Y=0);

КТ№8 – границя СЗЗ (північно-західний напрямок 1000 м) (X=-695;Y=680).

Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері наведені в таблиці 5.3.1.8.

Таблиця 5.3.1.8 – Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері при впровадженні планованої діяльності

№ з/п	Забруднююча речовина	Координати контрольних точок		Конц. в точці з врахуванням фону	Розрахункові максимальні концентрації з врахуванням фону	Конц. в точці без врахування фону	Розрахункові максимальні концентрації без врахування фону
		X	Y	мг/м^3	долі ГДК	мг/м^3	долі ГДК
1	Азоту діоксид	54	-982	0,195266	0,976331	0,000506	0,002531
		711	-737	0,195266	0,976328	0,000506	0,002528
		-661	-681	0,195265	0,976327	0,000505	0,002527
		-945	0	0,195266	0,976331	0,000506	0,002531
		1054	0	0,195266	0,976329	0,000506	0,002529
		-35	493	0,196547	0,982737	0,001787	0,008937
		-695	680	0,195264	0,976322	0,000504	0,002522
		749	737	0,195265	0,976327	0,000505	0,002527
2	Ртуть металічна	54	-982	0,001202	0,400663	0,000002	0,000663
		711	-737	0,001202	0,400662	0,000002	0,000662
		-661	-681	0,001202	0,400663	0,000002	0,000663
		-945	0	0,001202	0,400664	0,000002	0,000664
		1054	0	0,001202	0,400663	0,000002	0,000663
		-35	493	0,001207	0,402201	0,000007	0,002201
		-695	680	0,001202	0,400663	0,000002	0,000663
		54	-982	0,001202	0,400663	0,000002	0,000663
3	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	54	-982	0,102985	0,514925	0,000955	0,004775
		711	-737	0,102984	0,514918	0,000954	0,004768
		-661	-681	0,102985	0,514925	0,000955	0,004775
		-945	0	0,102986	0,514932	0,000956	0,004782
		1054	0	0,102985	0,514924	0,000955	0,004774
		-35	493	0,105200	0,525999	0,003170	0,015849
		-695	680	0,102985	0,514927	0,000955	0,004777
		749	737	0,102985	0,514925	0,000955	0,004775
Для всіх інших забруднюючих речовин розрахункові максимальні концентрації, в долях ГДК, становлять менше 0,1 ГДК							

Аналіз результатів розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин під час провадження планованої діяльності показав, що на межі санітарно-захисної зони та найближчій житловій забудові з урахуванням фонових концентрацій перевищень встановлених нормативів екологічної безпеки (ГДК) не спостерігається.

Розрахунок концентрацій шкідливих речовин в атмосферному повітрі,

джерел забруднюючих речовин, що містяться у викидах, для виробничого приміщення ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» приведено у додатку Н.

Підприємство регулярно проводить дослідження забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони (Додаток О).

5.3.2 Скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти

5.3.2.1 Водопостачання

Водопостачання в виробничому та складському приміщення не передбачено. Для забезепечення питних потреб персоналу передбачена привозна бутильована вода. Для забезпечення водою господарсько-побутових потреб передбачене використання господарсько-побутового приміщення асфальтобетонного заводу з яким є договір договір оренди №01-08/24-12 від 01.08.2024 року нежитлового приміщення загальною площею 12,3 м^2 (Додаток П).

Розрахунок водопостачання для санітарно-гігієнічних потреб

Розрахункові максимальні добові витрати води на санітарно-гігієнічні та підприємства розраховані з урахуванням режиму роботи підприємства.

Розрахунок витрати води на господарсько-питні потреби

Свіжа вода використовується на задоволення санітарно-побутових потреб працівників об'єкту. Річна витрата води ($W_{хб}$, м^3/рік) визначається за формулою:

$$W_{гп} = 10^{-3} \times k_1 \times n \times m \times \tau$$

де k_1 – норма витрати води на одного працівника, л/зміну (25 л/зміну);

n – число працівників, що працюють в одну зміну (1 чол.);

m – кількість змін на добу (2 зміни/добу);

τ – число робочих днів на рік (365 днів);

$$W_{гп}=10^{-3}\times25\times2\times2\times365=36{,}5\ м^3/рік$$

Добове водовідведення становить:

$$W_{гп}=10^{-3}\times25\times2\times2=0{,}1\ м^3/добу$$

Протипожежне водопостачання об'єкта забезпечується за допомогою пожежних гідрантів, розташованих на території асфальтобетонного заводу. Витрата води на зовнішнє пожежогасіння становить – 10 л/сек..

Планована діяльність не призведе до негативного впливу на поверхневі та ґрунтові води, а також істотно не вплине на вже сформований режим підземних вод

5.3.2.2 Водовідведення

Господарсько-побутове водовідведення

Розрахунок водовідведення від господарсько-питних потреб

Для забезпечення водою господарсько-побутових потреб передбачене використання господарсько-побутового приміщення асфальтобетонного заводу з яким є договір договір оренди №01-08/24-12 від 01.08.2024 року нежитлового приміщення загальною площею 12,3 м^2 (Додаток П).

Господарсько-побутове водовідведення прямо відноситься до господарсько-побутового водоспоживання, тому становить 36,5 м^3/рік.

Розрахунок скидання поверхневих (дощових і снігових талих) вод з території виробничого та складського приміщення

Розрахунок водовідведення дощових і снігових талих вод

Відведення дощових і талих вод, з дахів виробничого та складського приміщень здійснюється організовано по системі зовнішніх водостоків до існуючих ємностей зберігання дощових стоків об'єм 1 м^3 кожна).

Розрахунок скидання дощових і поталих вод виконаний згідно літературного джерела «Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території міст і промислових підприємств», Держстандарт України, Київ, 1995р.

Загальний обсяг дощових і поталих вод складає:

$$W_g = 10 \times h_g \times F \times Y_g, \text{ м}^3/\text{рік},$$

де: h_g – середньорічний шар опадів – 618 мм;

F – площа об'єкту – 327,5 м^2 (0,03275 га);

Y_g – загальний коефіцієнт стоку дощових і поталих вод – приймається для водонепронекних покриттів рівним 0,7.

$$W_g = 10 \times 618 \times 0{,}03275 \times 0{,}7 = 141{,}677 \text{ м}^3/\text{рік}.$$

Водовідведення дощових та талих вод загалом складає 141,677 м^3/рік

У зв'язку з відсутністю скиду зворотних вод у водні об'єкти підприємством, вплив на поверхневі і грунтові води відсутній. Виникнення і скидання стічних вод в навколишнє середовище не прогнозується. Таким чином, вплив на водне середовище характеризується як екологічно допустимий.

Усі відходи, знаходяться в закритому складському приміщенні, зберігаються у тарі, що забезпечує локалізоване зберігання, дозволяє виконувати вантажно-розвантажувальні роботи й виключає надходження у навколишнє середовище шкідливих речовин, що містять відходи.

5.3.3 Шумове забруднення

Відчуття шуму залежить не тільки від рівня звукового тиску, але також від спектрального складу гармонійних коливань, з урахуванням цього виділяють наступні октавні смуги середньогеометричних частот: 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 і 8000 Гц.

Стаціонарні джерела шуму, що знаходяться за межами будівель, і є джерелом зовнішнього техногенного шуму – системи примусової вентиляції, технологічне обладнання тощо, що при експлуатації сприяють виникненню акустичного дискомфорту.

Для зовнішніх джерел шуму згідно із ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» обмежуючими рівнями шуму є еквівалентні рівні шуму $L.A._{екв}$. Вимоги щодо дотримання акустичного забруднення прилеглих до існуючих об'єктів проммайданчику наведені у табл. 5.3.3.1

Таблиця 5.3.3.1 - Санітарні норми акустичного забруднення селітебних територій, що потрапляють в встановлену СЗЗ проммайданчика

Призначення приміщення або території	**Допустимий рівень шуму (максимальний рівень звуку L.A.max), дБА**	
	Денний	**Нічний**
Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, що потрапляють в межі нормативної СЗЗ	70	60
Виконання всіх видів робіт на постійних робочих місцях у виробничих приміщеннях та території підприємств	80	80
Робочі місця водіїв та обслуговуючого персоналу транспортних та інших аналогічних машин, водіїв вантажних машин (обслуговуючий технологічний транспорт)	80	80

Планована діяльність передбачає використання механізмів, що мають санітарно-гігієнічні сертифікати щодо використання в заявленій сфері. Їх технічний стан, включаючи шумову характеристику, періодично перевіряється на відповідність допустимим нормам при проведенні техоглядів і посвідчень.

Джерела шуму при провадженні планованої діяльності будуть:

- автомобільна техніка – 85 дБа;
- установка спалювання УТ100Д(МЕД) – до 80 дБа;
- дизельгенератор –96 дБа.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні та методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів №173 від 19.06.1996г.;
- ДБН 360-92** «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень»;
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

Рівень звуку в розрахунковій точці на території житлової забудови, дБа, від окремого джерела шуму (крім авіаційного) визначають за формулою:

LАтер = LA - ΔLАвідст - ΔLАпов - ΔLАпок - ΔLАекр - ΔLАзел - ΔLАобм + ΔLАвідб,

де LA – шумова характеристика джерела шуму, дБА;

ΔLАвідст – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

ΔLАпов – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі;

ΔLАпок – поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку типу покриття території;

ΔLАекр – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму;

ΔLАзел – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

ΔLАобм – поправка у дБА, що враховує зниження звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;

ΔLАвідб – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладення звуку, відбитого від огороджувальних конструкцій будівель.

Розрахунок сумарного рівня шуму на території проммайданчика складатиме:

L_A = 96,43 дБА

Величину поправки ΔLАвідст, дБА, визначають в залежності від геометричних розмірів джерела шуму, зображеного у вигляді прямокутника довжиною А, 14 м, і шириною В, 6 м.

Вихідні дані для розрахунків рівнів шуму в розрахункових точках наведені в таблиці таблиці 5.3.2.2. Результати розрахунків наведені в таблиці 5.3.2.3.

Таблиця 5.3.2.2 – Вихідні дані для розрахунків рівнів шуму в розрахункових точках

№ п/п	Параметр			
	найменування	позначення	одиниці вимірювання	значення
Поправка, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані r (м), між джерелом в розрахунковою точкою				
1	КТ №1. Найближча житлова забудова по пл. Михайла Співака, 4Б (північний напрямок)	$\Delta L_{A\ відст}$	дБА	39,85
	КТ №2. Нормативна СЗЗ (північно-східний напрямок)	$\Delta L_{A\ відст}$	дБА	46,17
	КТ №3. Нормативна СЗЗ (східний напрямок)	$\Delta L_{A\ відст}$	дБА	46,17
	КТ №4. Нормативна СЗЗ (південно-східний напрямок)	$\Delta L_{A\ відст}$	дБА	46,17
	КТ №5. Нормативна СЗЗ (південний напрямок)	$\Delta L_{A\ відст}$	дБА	46,17

	КТ №6. Нормативна СЗЗ (південно-західний напрямок)	$\Delta L_{A\ відст}$	дБА	46,17
	КТ №7. Нормативна СЗЗ (західний напрямок)	$\Delta L_{A\ відст}$	дБА	46,17
	КТ №8. Нормативна СЗЗ (північно-західний напрямок)	$\Delta L_{A\ відст}$	дБА	46,17
Відстань від умовного акустичного контуру джерела шуму у напрямі від його умовного акустичного центра до розрахункової точки				
2	КТ №1. Найближча житлова забудова по пл. Михайла Співака, 4Б (північний напрямок)	r_1	м	480
	КТ №2. Нормативна СЗЗ (північно-східний напрямок)	r_2	м	1000
	КТ №3. Нормативна СЗЗ (східний напрямок)	r_3	м	1000
	КТ №4. Нормативна СЗЗ (південно-східний напрямок)	r_4	м	1000
	КТ №5. Нормативна СЗЗ (південний напрямок)	r_5	м	1000
	КТ №6. Нормативна СЗЗ (південно-західний напрямок)	r_6	м	1000
	КТ №7. Нормативна СЗЗ (західний напрямок)	r_7	м	1000
	КТ №8. Нормативна СЗЗ (північно-західний напрямок)	r_8	м	1000
Поправка, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі				
3	КТ №1. Найближча житлова забудова по пл. Михайла Співака, 4Б (північний напрямок)	$\Delta L_{A\ пов}$	дБА	2,4
	КТ №2. Нормативна СЗЗ (північно-східний напрямок)	$\Delta L_{A\ пов}$	дБА	5
	КТ №3. Нормативна СЗЗ (східний напрямок)	$\Delta L_{A\ пов}$	дБА	5
	КТ №4. Нормативна СЗЗ (південно-східний напрямок)	$\Delta L_{A\ пов}$	дБА	5
	КТ №5. Нормативна СЗЗ (південний напрямок)	$\Delta L_{A\ пов}$	дБА	5
	КТ №6. Нормативна СЗЗ (південно-західний напрямок)	$\Delta L_{A\ пов}$	дБА	5
	КТ №7. Нормативна СЗЗ (західний напрямок)	$\Delta L_{A\ пов}$	дБА	5
	КТ №8. Нормативна СЗЗ (північно-західний напрямок)	$\Delta L_{A\ пов}$	дБА	5
Поправка, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці типу покриття території				
4	КТ №1. Найближча житлова забудова по пл. Михайла Співака, 4Б (північний напрямок)	$\Delta L_{A\ пок}$	дБА	10,48
	КТ №2. Нормативна СЗЗ (північно-східний напрямок)	$\Delta L_{A\ пок}$	дБА	11,56
	КТ №3. Нормативна СЗЗ (східний напрямок)	$\Delta L_{A\ пок}$	дБА	11,56
	КТ №4. Нормативна СЗЗ (південно-східний напрямок)	$\Delta L_{A\ пок}$	дБА	11,56
	КТ №5. Нормативна СЗЗ (південний напрямок)	$\Delta L_{A\ пок}$	дБА	11,56
	КТ №6. Нормативна СЗЗ (південно-західний напрямок)	$\Delta L_{A\ пок}$	дБА	11,56
	КТ №7. Нормативна СЗЗ (західний напрямок)	$\Delta L_{A\ пок}$	дБА	11,56
	КТ №8. Нормативна СЗЗ (північно-західний напрямок)	$\Delta L_{A\ пок}$	дБА	11,56
Поправка, що враховує вплив на рівень звуку екранами на шляху поширення шуму екраном-стінкою				
5	КТ №1. Найближча житлова забудова по пл. Михайла Співака, 4Б (північний напрямок)	$\Delta L_{A\ екр}$	дБА	24
	КТ №2. Нормативна СЗЗ (північно-східний напрямок)	$\Delta L_{A\ екр}$	дБА	24
	КТ №3. Нормативна СЗЗ (східний напрямок)	$\Delta L_{A\ екр}$	дБА	24
	КТ №4. Нормативна СЗЗ (південно-східний напрямок)	$\Delta L_{A\ екр}$	дБА	24

	КТ №5. Нормативна СЗЗ (південний напрямок)	$\Delta L_{A\ екр}$	дБА	24
	КТ №6. Нормативна СЗЗ (південно-західний напрямок)	$\Delta L_{A\ екр}$	дБА	24
	КТ №7. Нормативна СЗЗ (західний напрямок)	$\Delta L_{A\ екр}$	дБА	24
	КТ №8. Нормативна СЗЗ (північно-західний напрямок)	$\Delta L_{A\ екр}$	дБА	24
	КТ №9. Земельна ділянка площею 4,2223 га №5122786400:01:001:0060 (південний напрямок)	$\Delta L_{A\ екр}$	дБА	24
	КТ №10. Земельна ділянка площею 4,2259 га №5122786400:01:001:0062 (східний напрямок)	$\Delta L_{A\ екр}$	дБА	24
Поправка, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень		$\Delta L_{A\ зел}$	дБА	5,0
Шумозахисна ефективність смуг зелених насаджень		$\Delta L_{A\ район}$	дБА	5,0
Збільшення шумозахисної ефективності смуг зелених насаджень, пов'язане із збільшенням періоду вегетації у містах		$\Delta L_{A\ пос}$	дБА	0
Поправка, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки		$\Delta L_{A\ обм}$	дБА	0
6	Площа екранованої або неекранованої ділянки території, яку займає джерело шуму	S	$м^2$	54,9
	Площа всієї території, яку займає джерело шуму	$S_{повн}$	$м^2$	54,9
Поправка, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від огороджувальних конструкцій будівель		$\Delta L_{A\ відб}$	дБА	1,0

Таблиця 5.3.2.3 – Результати розрахунків в розрахункових контрольних точках

Рівень еквівалентного рівня звуку в розрахункових точках			
найменування	позначення	одиниці вимірювання	значення
КТ №1. Найближча житлова забудова по пл. Михайла Співака, 4Б (північний напрямок)	$L_{A\ тері\ (екв)}$	дБА	17,16
КТ №2. Нормативна СЗЗ (північно-східний напрямок)	$L_{A\ тері\ (екв)}$	дБА	7,15
КТ №3. Нормативна СЗЗ (східний напрямок)	$L_{A\ тері\ (екв)}$	дБА	7,15
КТ №4. Нормативна СЗЗ (південно-східний напрямок)	$L_{A\ тері\ (екв)}$	дБА	7,15
КТ №5. Нормативна СЗЗ (південний напрямок)	$L_{A\ тері\ (екв)}$	дБА	7,15
КТ №6. Нормативна СЗЗ (південно-західний напрямок)	$L_{A\ тері\ (екв)}$	дБА	7,15
КТ №7. Нормативна СЗЗ (західний напрямок)	$L_{A\ тері\ (екв)}$	дБА	7,15
КТ №8. Нормативна СЗЗ (північно-західний напрямок)	$L_{A\ тері\ (екв)}$	дБА	7,15

За результатами проведених розрахунків, прогнозований рівень шуму в контрольних точках, очікується найбільше значення на рівні 17,16 дБА, що не перевищує ДР для денного та нічного часу доби (70 та 60 дБА відповідно) згідно з ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» (затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р. № 463, зареєстрованим у Мін’юсті 20.03.2019 р. за № 281/33252), ДСП 173-96.

5.3.4 Світлове, теплове, радіаційне забруднення та випромінення

При впровадженні планованої діяльності не передбачається встановлення на проммайданчику обладнання, яке б могло являтись джерелами іонізуючих випромінювань. Планована діяльність не створюватиме додаткового світлового, теплового, радіаційного забруднення, а також випромінення. Таким чином, негативний вплив на об’єкти навколишнього середовища не очікується.

5.3.5. Операції у сфері управління відходами

Згідно ст. 1 Закону України «Про управління відходами», будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Інформація щодо відходів, що можуть утворитись на підприємстві в результаті здійснення господарської діяльності, наведені в розділі 1.5.

Організація місць складування відходів на підприємстві регламентується Законом України «Про управління відходами». Збір відходів підприємства здійснюється шляхом їх переміщення з місць (об'єктів) утворених шляхом сортування за заданими ознаками на однорідні складові і далі розміщуються в місцях їх тимчасового зберігання (накопичення).

Збір відходів на території здійснюється за видами і небезпечністю з метою подальшого визначення найбільш оптимальних напрямів управління ними. Для збору відходів на підприємстві виділені місця (складське приміщення), де встановлена спеціальна тара (ємності, бочки, мішки). Конструкція і розміри тари забезпечують безперешкодну заповнюваність і відвантаження відходів, виключаючи можливість їх змішування, зміни хімічного складу і агрегатного стану і т.п.

5.4 Ризики для здоров’я людей, об’єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

5.4.1. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров’я людей та довкілля

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище – це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на довкілля проведена на виконання вимог ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

<u>Оцінка неканцерогенного ризику</u>

Вплив на соціальне середовище носить позитивний аспект. Найбільш

важливим із соціально-економічних факторів є можливість поповнення місцевого бюджету і поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, забезпечення сировиною харчову галузь, зростання зайнятості місцевого населення, підвищення матеріального добробуту працюючих.

Екологічний ризик – ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища і здоров'я населення, зумовленого прогнозованим негативним впливом господарської та іншої діяльності, яка створює загрозу виникнення надзвичайних ситуацій природного або техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення визначена з урахуванням концентрацій пріоритетних забруднюючих речовин. При цьому виявлено чинники розвитку канцерогенного і неканцерогенного ефектів.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться на підставі розрахунків ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів згідно з додатком до ДБН А.2.2-1-2021 та включає:

– оцінку ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення;
– оцінку соціального ризику впливу планової діяльності.

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними мате-ріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи гранично-допустимі концентрації.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (*HI*) за формулою та становлять:

$$HI=\sum HQ_i$$

де: HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які розраховуються за формулою та становлять:

$$HQ_i=\frac{C_i}{R_f \cdot C_i}$$

де:C_1 – рівень впливу і-тої речовини, мг/м^3;

R_fC_i – референтна (безпечна) концентрація *i*-тої речовини, приймається (у разі відсутності референтних доз/концентрацій як гранично допустимі концентрації (ГДК).

Гранична величина прийнятого ризику становить 1. Рівень впливу і-тої забруднюючої речовини є усередненим значенням вмісту забруднюючих речовин в контрольних точках, що розраховується по формулі:

$$C_i=C_{i.p.} \times T_{дж} \times P / (100 \times T_{рік})$$

де: $C_{i.}$ – рівень впливу (концентрація) і-тої забруднюючої речовини, мг/м^3;

$C_{i.p.}$ – усереднений розрахунковий вміст (концентрація) і-тої забруднюючої речовини, мг/м^3;

$T_{дж.}$ – час роботи джерела утворення забруднюючих речовин;

P – максимальна повторюваність вітрів в напрямі;

$T_{рік}$ – число годин в році.

Критерії коефіцієнта небезпеки наведено у таблиці 5.4.1.

Таблиця 5.4.1. – Критерії неканцерогенного ризику

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий	< 1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	1
Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	> 1

Результати розрахунку ризику розвитку неканцерогенних ефектів приведені в таблиці 5.4.2.

Таблиця 5.4.2 – Результати розрахунку ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Назва ЗР	*Контрольні точки*	*Координати контрольних точок*		*Сі.р.*	*Тдж*	*Р*	*Трік*	*С і.*	*RfCi*	*HQi*	*Характеристика ризику*
		X	*Y*	*мг/м3*	*год*	*%*	*год*	*мг/м3*	*мг/м3*		
Ртуть металічна	КТ№1	-35	493	0,001207	8030	14,1	8760	0,00016	0,003	0,05200	Зневажливо малий
	КТ№2	749	737	0,001202	8030	9,6	8760	0,00011	0,003	0,03526	Зневажливо малий
	КТ№3	1054	0	0,001202	8030	6,8	8760	0,00007	0,003	0,02497	Зневажливо малий
	КТ№4	711	-737	0,001202	8030	11,5	8760	0,00013	0,003	0,04224	Зневажливо малий
	КТ№5	54	-982	0,001202	8030	15,6	8760	0,00017	0,003	0,05730	Зневажливо малий
	КТ№6	-661	-681	0,001202	8030	10,2	8760	0,00011	0,003	0,03746	Зневажливо малий
	КТ№7	-945	0	0,001202	8030	17,4	8760	0,00019	0,003	0,06391	Зневажливо малий
	КТ№1	-35	493	0,001207	8030	14,1	8760	0,00016	0,003	0,05436	Зневажливо малий
Азоту діоксид	КТ№1	-35	493	0,196547	8030	14,1	8760	0,02540	0,04	0,63509	Зневажливо малий
	КТ№2	749	737	0,195265	8030	9,6	8760	0,01718	0,04	0,42958	Зневажливо малий
	КТ№3	1054	0	0,195266	8030	6,8	8760	0,01217	0,04	0,30429	Зневажливо малий
	КТ№4	711	-737	0,195266	8030	11,5	8760	0,02058	0,04	0,51461	Зневажливо малий
	КТ№5	54	-982	0,195266	8030	15,6	8760	0,02792	0,04	0,69808	Зневажливо малий
	КТ№6	-661	-681	0,195265	8030	10,2	8760	0,01826	0,04	0,45643	Зневажливо малий
	КТ№7	-945	0	0,195266	8030	17,4	8760	0,03114	0,04	0,77862	Зневажливо малий
	КТ№8	-695	680	0,195264	8030	14,8	8760	0,02649	0,04	0,66227	Зневажливо малий
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	КТ№1	-35	493	0,105200	8030	14,1	8760	0,01360	0,2	0,06799	Зневажливо малий
	КТ№2	749	737	0,102985	8030	9,6	8760	0,00906	0,2	0,04531	Зневажливо малий
	КТ№3	1054	0	0,102985	8030	6,8	8760	0,00642	0,2	0,03210	Зневажливо малий
	КТ№4	711	-737	0,102984	8030	11,5	8760	0,01086	0,2	0,05428	Зневажливо малий
	КТ№5	54	-982	0,102985	8030	15,6	8760	0,01473	0,2	0,07363	Зневажливо малий
	КТ№6	-661	-681	0,102985	8030	10,2	8760	0,00963	0,2	0,04815	Зневажливо малий
	КТ№7	-945	0	0,102986	8030	17,4	8760	0,01643	0,2	0,08213	Зневажливо малий
	КТ№8	-695	680	0,102985	8030	14,8	8760	0,01397	0,2	0,06986	Зневажливо малий

5.4.2. Оцінка соціального ризику планованої діяльності

Соціальний ризик діяльності підприємства визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути функціонування об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику ($Я$,) визначається по формулі (И. 1):

$$R_s = CR_a \times V_u \times \frac{N}{T} \times (1 - N_p)$$

де, R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин забруднюючих атмосферу, що визначається відповідно до додатка Ж чи приймається CR_a= 1 × 10^{-6}, безрозмірний;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкта із санітарно-захисною зоною, частки одиниці;

N – чисельність населення, що визначається: а) згідно даним мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такі є в населеному пункті; б) згідно даним усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, чи об'єкт має містобудівне значення; в) згідно даним населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкту, якщо він розташований за їх границями, чол.;

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону чи приймається 70 років), чол./рік;

N – коефіцієнт, що визначається по формулі (И.2) для розміщення нового об'єкта, і по формулі (И.3) для реконструкції об'єкта, при відсутності змін кількість робочих місць N_p = 0.

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N}, \qquad N_p = \frac{\Delta N_p}{N_{rm}}$$

де, ΔN_p - кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком «мінус»);

N_{rm} - попередня кількість робочих місць.

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності виконується відповідно до таблиці И.1.

Дані для розрахунку соціального ризику

Канцерогенний ризик, приймаємо - CR_a= 1 × 10^{-6}

Vu — вразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, який визначається відношенням площі відведення під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки (0,0001)

Чисельність населення, що знаходяться в зоні впливу об'єкту, $N_{\text{Голосіївський р-н м. Київ}}$ = 253124 ос.;

Середня тривалість життя населення, приймаємо T = 70 років люд./рік;

Оціночне значення соціального ризику ($Я_з$), складе:

$R_s = 1\times10^{-6}\times0{,}0001\times(253124/70) = 0{,}00000036$

Оціночне значення соціального ризику відноситься до прийнятного.

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як прийнятний. За впливом на все населення необхідний динамічний контроль і поглиблене вивчення можливих наслідків шкідливого впливу для вирішення питань про заходи і управління ризиком.

5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Підприємство знаходиться на території асфальтобетонного заводу в Голосіївському районі м. Київ. ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» орендує складське та виробниче приміщення в асфальтобетонного заводу на основі договорів оренди. ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» повністю знаходиться в санітарно-захисній зоні асфальтобетонного заводу, яка складає згідно ДСП-173-96 становить 1000 м.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації. Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Кумулятивний вплив планової діяльності та сусідніх виробничих підприємств, які є забруднювачами довкілля, оцінюється за сукупним їх впливом.

В межах впливу діяльності, пов’язаної із здійсненням операцій у сфері управління з небезпечними відходами відсутні об’єкти і споруди інших галузей промисловості та споруди соціально-економічного призначення.

На сьогоднішній день сукупний кумулятивний вплив забруднення атмосферного повітря визначається даними фонових концентрацій забруднюючих речовин. Дані фонового забруднення атмосферного повітря надана довідка Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО).

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали, що концентрації всіх забруднюючих речовин у атмосферному повітрі не перевищують їх гігієнічні нормативи.

Вміст забруднюючих речовин, не перевищує встановлені санітарно-гігієнічні нормативи ГДКм.р. для атмосферного повітря населених місць, що не порушує Закону України «Про забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя населення».

Території, які мають особливе природоохоронне значення, та на які може поширитися кумулятивний вплив при здійснені планованої діяльності, об’єкти соціально-побутового, спортивно-оздоровчого, курортного і рекреаційного призначення, що прилягають до території проммайданчика ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» відсутні.

Значний негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльністю до зміни клімату

Район розміщення об’єкту характеризується сформованим кліматом та мікрокліматом. Впровадження проєктних рішень не призведе до погіршення існуючого мікроклімату і клімату.

Клімат району розміщення планованої діяльності помірно-континентальний.

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;
- теплове забруднення повітряного басейну.

В навколишнє середовище виділяються парникові гази прямої дії - вуглекислий газ (CO_2), метан (CH_4), азоту (1) оксид (N_20).

Кількість парникових газів, що будуть викидатися при провадженні планованої діяльності підприємства складе:

- метан (CH_4) – 0,040 т/рік;

- вуглекислий газ (CO_2) – 974,898 т/рік;
- азоту (1) оксид (N_20) – 0,145 т/рік.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосферного повітря є незначним та допустимим. Парникові гази впливають на теплове забруднення повітряного басейну.

Зміна водного режиму не планується.

Планована діяльність матиме незначний вплив на клімат, який не призведе до зміни клімату.

5.7 Технології і речовини, що використовуються

Технологічні процеси виробництва, пов’язані з виділенням ЗР в атмосфери, наступні:
- спалювання відходів;
- зберігання дизельного палива;
- робота бензинового генератора.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТАНИХ ДАНИХ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

При оцінці впливу на природне середовище джерел потенційного забруднення об'єкта, основними методами прогнозування стану навколишнього середовища в районі його розміщення використано:

- Метод системного підходу (екологічне та техніко-економічне обґрунтування планованої діяльності);
- Розрахунково-аналітичний метод (оцінка впливу запланованої діяльності на навколишнє середовище);
- Системно-аналоговий метод (зіставлення еколого-економічних взаємозв'язків запланованої діяльності об'єкта з типовими об'єктами аналогами).

Оцінка позитивних і негативних впливів об’єкту на навколишнє середовище за застосованими методами проводилася на підставі і з урахуванням:

- Техніко-економічних даних планованої діяльності, за умови її здійснення в нормальному режимі;
- Фізико-географічної і кліматичної характеристик району, в якому знаходиться об'єкт запланованої діяльності;
- Рішень, висновків і довідок державних служб та організацій;
- Технічних умов на планування об'єкта;
- Викопіювання з плану розміщення об'єкта;
- Умов інженерної підготовки території, на якій розміщується об'єкт;
- Даних попередніх погоджень та висновків щодо об'єкта.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні, а саме:

- Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери. УкрНЦТЕ. Донецьк, 1994 р.;
- Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами (т. 1-3). Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004 р.;
- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. – Донецк, 1994.
- Сборник методик по расчетам выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. УДК 504.064.38.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконаний за допомогою програми «ЕОЛ», розробленої ТОВ «Софтвер фонд» на підставі методики ОНД-86 (загальносоюзний нормативний

документ), погодженої Міністерством екології і природних ресурсів України листом від 22.03.2003 №5185/18-10.

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на забруднення приземного шару атмосфери використовувалась РД 52.04.212-86 (ОНД-86) «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Оцінку ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення та оцінку соціального ризику впливу планованої діяльності виконано відповідно до вимог ДБН А.2.2-1:2021.

Оцінка соціального ризику планованої діяльності визначається відповідно до ДБН А.2.2-1:2021.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»).

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Для зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище під час управління відходами та експлуатації установки спалювання відходів УТ100Д(МЕД) передбачено ряд узагальнених заходів щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, які сприятимуть зниженню негативного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище.

Перелік і стисла характеристика проектних рішень, комплекс яких включає:

- ресурсозберігаючі заходи – збереження і раціональне використання земельних, водних, енергетичних, паливних ресурсів, повторне їх використання та ін.;
- захисні заходи – планування території (функціональне зонування, організація санітарно-захисних зон), усунення наднормативних впливів;
- компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків;
- охоронні заходи – моніторинг території зон впливів планованої діяльності.

Для здійснення діяльності з управління відходами матеріально-технічна база повинна відповідати мінімальним технологічним вимогам, а саме:

- промислові майданчики для тимчасового зберігання відходів повинні бути покриті неруйнівним і непроникним для небезпечних відходів матеріалом із автономним зливовідводом. При цьому потрапляння поверхневого стоку з майданчиків у загальний зливовідвід не допускається. Необхідно передбачити захист відходів від дії атмосферних опадів та вітру;
- у місцях зберігання відходів повинні бути передбачені стаціонарні або пересувні вантажно-розвантажувальні механізми;
- збирання відходів забезпечується шляхом їх вилучення з місця чи об’єкта утворення;
- збирання та сортування відходів здійснюється за видами відходів. Змішування відходів, крім випадків, передбачених Законом України «Про управління відходами», не допускається;
- для збирання та зберігання відходів на підприємстві мають бути відведені та обладнані спеціальні майданчики, встановлена промаркована тара, відсіки, бункери тощо з чітким позначенням виду відходів. Конструкція та

розміри тари мають забезпечувати легку заповнюваність і відвантаження відходів, унеможливлювати їх змішування, а також забруднення та псування відходів;

- оброблення відходів проводиться фізичним способом.
- обсяг небезпечних відходів, які накопичуються в місцях їх відновлення, не повинен перевищувати двотижневої потужності виробничого устаткування з переробки відходів, що зазначена в системі;
- температура спалювання відходів повинна бути не менше ніж 850 °С;
- для здійснення видалення небезпечних відходів використовують спеціально відведене і відповідно обладнане місце чи об'єкт (майданчики, складські приміщення, споруди тощо) і спеціальну тару для зберігання небезпечних відходів, технічне обладнання під час здійснення певних операцій з видалення відходів. Для видалення небезпечних відходів можуть використовуватися технологічні установки спалювання, які відповідають мінімальним вимогам, встановленим для спалювання небезпечних відходів.

При здійсненні операцій з управління відходами, очікуються викиди забруднюючих речовин в атмосферу. Всі рекомендації по зниженню антропогенного навантаження на довкілля направлені на забезпечення мінімального надходження викидів в атмосферу.

Передбачені природоохоронні заходи:

- раціональне розміщення технологічного устаткування;
- систематичний профілактичний огляд технічного стану обладнання;
- установка технологічного обладнання на віброізолюючих основах;
- приймання відходів передбачається в відповідній до санітарно-гігієнічних вимог;
- використання існуючих транспортних магістралей;
- контроль за технічним станом транспортних засобів та механізмів;
- під час приймання відпрацьованих ртутних ламп перевіряти правильність, цілісність внутрішньої упаковки, для кожного типу ламп передбачені окремі коробки та ящики;
- забезпечується відповідне маркування контейнерів у яких зберігаються небезпечні відходи;
- дотримання встановлених меж санітарно-захисної зони;
- забезпечення засобами пожежної безпеки виробничого та складського приміщень;
- недопущення перевищень розрахунком визначених концентрацій основних забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

- регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в періоди несприятливихметеорологічних умов, відповідно заходів передбачених Звітом з оцінки впливу на довкілля та іншими документами дозвільного характеру;

- наявність інструкцій на випадок виникнення будь-якої аварійної ситуації, з метою мінімізації можливого негативного впливу на оточуюче природне середовище;

- припинення робіт при виникненні будь-якої з нештатних ситуацій (поломка, аварія, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;

- допуск до управління з небезпечними відходами тільки тих осіб, які пройшли професійну підготовку щодо управління з небезпечними речовинами, у порядку призначеному законодавством;

- забезпечення працівників засобами колективного захисту і ефективне їх використання;

- здійснення заходів, спрямованих на запобігання захворюванням, отруєнням, травмам, забрудненню навколишнього природного середовища;

- безпечні умови життєдіяльності населення, раціональне використання природних ресурсів, додержання вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища;

- безоплатно працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту;

- контроль за дотриманням державних медико-санітарних нормативів на робочих місцях та на об’єктах довкілля (на землі, у воді, надрах, в атмосферному повітрі, рослинному і тваринному світі на рівні їх забруднення);

- проведення медичних оглядів працівників, які працюють з небезпечними відходами, відповідно до законодавства;

- проведення систематичної очистки та дезінфекції робочих місць, приміщень та обладнання, які використовуються для оброблення небезпечних відходів, інших виробничих об’єктів;

- додержання технологічних параметрів процесу та окремих його стадій шляхом автоматизованого контролю технологічного процесу за допомогою систем сигналізації та блокування, що спрацьовують у разі перевищення граничних параметрів технологічного процесу і запобігають виникненню аварій;

- контроль за вмістом у небезпечних відходах домішок, що спричиняють порушення технологічного процесу;

- специфічні особливості виробництва;

- очищення газових викидів;

- контроль за станом технологічного устаткування, контрольно-вимірювальних приладів, ізоляції устаткування і трубопроводів, вентиляції, засобів протипожежного захисту, заземлення.

1. Заходи щодо зменшення впливу на природнє середовище:

1.1. Використання резервуару з постійним контролем герметичності, що запобігає аварійним виливам дизельного палива.

1.2. Не допускати роботу обладнання при перевищенні концентрацій забруднюючих речовин вище затверджених нормативів викидів до моменту усунення недоліків.

1.3. Виключення скиду в стічні води відходів нафтопродуктів;

1.4. Влаштування твердого водонепроникного покриття в місцях, де проводяться операції з нафтопродуктами;

1.5. Негайне прибирання пролитого нафтопродукту, засипання сорбентом або піском місця розливу з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам на оброблення. Для прибирання розлитих нафтопродуктів на проммайданчику має бути запас сорбенту в кількості, достатній для ліквідації наслідків максимально можливого проливу. Також допускається для прибирання розлитих нафтопродуктів використовувати пісок, який розміщується на території проммайданчику в спеціальних контейнерах;

1.6. Організація регулярного прибирання території;

2. Захисні заходи:

2.1 При експлуатації об’єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства України.

2.2. Викиди від стаціонарних джерел повинні здійснюватись за наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря і не перевищувати граничнодопустимих нормативів.

2.3 Дотримуватись правил пожежної безпеки.

3. Відновлювальні заходи:

Виробниче та складське приміщення, які використовуються на теперішний час, є існуючими та повністю придатними до експлуатації, відновлювальні заходи не плануються.

4. Компенсаційні заходи:

Компенсаційні заходи полягають у відшкодуванні втрат, спричинених самим процесом втілення планованої діяльності.

Компенсаційним заходом є сплата екологічного податку за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Суми податку, який справляється за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення обчислюються

платниками податку самостійно щокварталу виходячи з фактичних обсягів викидів та ставок податку.

5. Охоронні заходи:

5.1. Моніторинг стану навколишнього середовища.

5.2. Експлуатацію об’єкта здійснювати відповідно до чинних санітарних норм та правил.

5.3. Дотримання проєктних рішень щодо потужності, застосування сучасного технологічного обладнання та реалізації природоохоронниз заходів.

6. Заходи по боротьбі з шумом і вібраціями:

Для зниження дії виробничого шуму на обслуговуючий персонал, передбачені різні технічні заходи, що забезпечують допустимі норми рівня шуму згідно з вимогами ДСН 3.3.6.037-99 і ДБН В.1.1-31: 2013: своєчасний контроль технічного стану устаткування; перевірка устаткування не рідше одного разу на рік з метою встановлення рівнів звукового тиску на робочому місці; окожушування частин механізмів і устаткування, що обертаються, забезпечення мінімальної висоти падіння матеріалу, під час транспортування.

Замовник бере на себе зобов’язання виконувати всі передбачені заходи та умови щодо експлуатації об’єкту планової діяльності при цьому вплив на навколишнє середовище мінімальний і додаткових екологічних обмежень не потребує.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій і аварій на проммайданчику передбачені наступні заходи:

- експлуатація технічно справного обладнання зі справним заземленням;
- дотримання правил експлуатації обладнання;
- герметизація системи обладнання;
- своєчасне технічне опосвідчення, діагностування, повірка технологічного обладнання, приладів КВПіА (контрольно-вимірювальні пристрої і апаратура);
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки;
- дотримання протипожежного режиму;
- наявність засобів пожежогасіння;
- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям,
- підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація;
- готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);
- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості.

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричиняє до загибелі людей, або створює на об'єкті чи окремій території загрозу життю та здоров'ю людей, призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу або завдає шкоди довкіллю.

З метою недопущения виникнення аварійних ситуацій передбачено ряд організаційно-технічних заходів. На випадок виникнення аварійної ситуації передбачено ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на ліквідацію виниклої ситуації та недопущения забруднення навколишнього природного середовища.

Аварійні ситуації в процесі спалювання відходів малоймовірні. Система регулювання процесу спалювання автоматична. Контроль температурних режимів в камерах спалювання і допалювання виконується датчиками температури, що встановлюються на корпусі установки. Електрична схема установки включає: автоматичний контроль полум'я на пальниках, автоматичний перехід з одного режиму в інший. У випадку виходу з ладу обладнання будь-якого елементу електричної системи установки, система переключає піч в режим вентиляції до остаточного зупинення установки. Зберігання та перероблення відходів має дуже низький показник ймовірності виникнення надзвичайної ситуації.

Основною НС яка може статись є пожежа. Проте, приміщення в яких зберігатимуться такі відходи повинні відповідати нормам протипожежної безпеки. Робочі місця обладнуються засобами первинного пожежогасіння. Найбільш ймовірними є аварії при проведенні регламентних або ремонтних робіт, які можуть супроводжуватись викидом в атмосферу невеликих обсягів небезпечних речовин, як правило, незначних за своїм впливом на людину, оскільки аварії відбуваються і локалізуються на території підприємства. Серед аварійних ситуацій, які виникають під час основних технологічних процесів, з найбільшою ймовірністю можуть реалізуватись такі, що пов'язані з частковою розгерметизацією технологічної системи внаслідок незначних порушень з'єднань, механічного пошкодження трубопроводів. Як правило, такі аварійні ситуації відносно легко локалізуються вручну за допомогою запірної арматури,

а тому можуть супроводжуватись незначними викидами небезпечних речовин і не призводять до негативного впливу на об'єкти за межами підприємства.

Устаткування, яким обладнане підприємство не характеризується якими-небудь небезпеками, які обумовлені його конструктивними особливостями або його обв'язування. Всі небезпеки, властиві устаткуванню, обумовлені небезпеками властивостей дизельного палива, а в окремих випадках - і параметрів технологічного процесу (надлишкового тиску при перекачуванні дизельного палива, зміни температури при його зберіганні, використанні). Ступінь небезпеки, в деяких випадках, залежить від технічних характеристик устаткування (місткості ємнісного устаткування).

Небезпека об'єкту визначається вибухопожежонебезпечними властивостями і пожежонебезпечними властивостями дизельного палива, великою їх кількістю, зосередженою на малій площі, небезпекою технологічних операцій, пов'язаних з прийомом, зберіганням дизельного палива.

При нормальній експлуатації технологічного обладнання, резервуару з паливом об'єкту можливе утворення вибухонебезпечних сумішей пари з повітрям як усередині резервуару, технологічного обладнання, так і в просторі, що оточує його. У резервуарах об'єкту повітря знаходиться в нормальному технологічному режимі за рахунок «дихання» ємностей.

У денний час резервуар нагрівається ззовні, внаслідок чого температура і тиск в його газовому просторі підвищується до величини, на яку розрахований дихальний клапан, внаслідок чого він відкривається і пароповітряна суміш виходить в атмосферу (відбувається «мале дихання»).

Чим більше тиск в об'ємі газового простору резервуару, тим більше пари вийде в навколишній простір. Пароповітряна суміш, що вийшла в атмосферу, здатна запалати при попаданні в неї навіть незначного по потужності джерела займання (іскри). При пониженні температури в нічний час в газовому просторі тиск знижується, створюється розрідження. При цьому усередині резервуару створюється вибухонебезпечна пароповітряна суміш, також здатна запалати від незначного джерела займання, наприклад іскри статичної електрики, самоспалаху пірофорних відкладень на стінках резервуару тощо.

Тому в резервуарі зберігання дизельного палива за певних умов (насамперед, коли значення температури навколишнього середовища знаходиться в інтервалі температурних меж поширення полум'я) може утворитися вибухонебезпечна пароповітряна суміш і, при виникненні джерела ініціації, можливий вибух у ємності.

Утворення небезпечної суміші з подальшим її вибухом в технологічному обладнанні в умовах об'єкту практично можливе лише в разі знаходження його у вогнищі пожежі.

Оскільки технологічне обладнання розташовані окремо з урахуванням технологічних розривів, нагрів обладнання у вогнищі пожежі до температурних меж поширення полум'я в суміші пари з повітрям украй маловірогідний, тому вибух пари в подальшому аналізі не розглядається.

При зливі дизельного палива з автоцистерни в резервуар йде процес витіснення пароповітряної суміші в цистерну. При цьому пари здатні утворити пароповітряну вибухонебезпечну хмару.

При експлуатації об'єкту завжди є вірогідність викиду парів дизельного палива в навколишнє середовище. Це може відбуватися через втрату герметичності елементів автоцистерни, вузла зливу, технологічного обладнання, резервуару (поломка насосу, витоки через нещільність рознімних з'єднань, переповнення, підвищення тиску резервуару, пошкодження зливних шлангів, свищі трубопроводів, тощо).

Переповнення резервуару можливе в результаті помилкових дій персоналу об'єкту при контролі рівня дизельного палива під час зливу автоцистерни при одночасній відмові клапана переливу.

Використовувана на об'єкті сталевий резервуар належать до металевих конструкцій, що працюють у важких експлуатаційних умовах.

Жорсткість конструкції резервуару приводить до великої напруги в металі корпусу і в зварних з'єднаннях, особливо у вузлах сполучення з вхідними і вихідними патрубками.

В процесі експлуатації ємності можлива деформація корпусу, порушення цілісності і інші пошкодження.

Основними причинами виходу з ладу сталевої ємності є:

- утворення тріщин в дефектних зварних швах напруги, що є концентраторами, особливо небезпечної в сполученні з вхідними і вихідними патрубками;

- нерівномірне осідання ємності в процесі експлуатації через нестійкість ґрунту;

- порушення правил технічної експлуатації ємності, зокрема, утворення неприпустимого розрідження в паровому просторі ємності при зливі з нього дизельного палива в ході технологічного процесу або неприпустиме підвищення тиску в ньому під час його заповнення.

Руйнування ємності можливе при поєднанні цілого ряду відхилень від технологічних норм, що призводять до підвищення тиску або створення розрідження в ньому вище за допустимі значення.

До руйнування ємності внаслідок підвищення в ньому тиску зверху допустимих величин може привести відмова всієї дихальної арматури резервуару під час його заповнення.

АЦ може бути зруйнована внаслідок пожежі або вибуху в розташованому поруч устаткуванні об’єкту або транспортної аварії. Внаслідок порушення цілісності технологічного устаткування може статися витік/викид з утворенням його проливу на майданчику або в грунт (при протоці з ємності).

Технологічне обладнання (установка спалювання) може бути зруйноване внаслідок пожежі або вибуху в розташованому поруч устаткуванні об’єкту або транспортної аварії. Внаслідок порушення цілісності технологічного устаткування може статися витік/викид дизельного палива з утворенням його проливу на майданчику.

В разі проливу дизельного палива величина вибухонебезпечної зони (розміри вибухонебезпечної хмари) визначатиметься, насамперед, площею і масою проливу.

Спалах такої хмари можливий від випадкових джерел займання (вихлоп двигуна автотранспорту, іскри механічного походження тощо). Вибух пароповітряної хмари (тобто згорання його в детонаційному режимі), що супроводжується руйнуваннями, мало вірогідний. Найбільш вірогідним режимом згорання вибухонебезпечної хмари буде дефлаграційне горіння (швидкість полум’я не перевищує швидкості звуку, надлишковий тиск в результаті згорання незначний). Можливе поширення полум’я по вибухонебезпечній зоні у бік проливу і ініціація пожежі проливу.

Утворення проливу може супроводжуватися горінням проливу рідкої фази дизельного палива. Пожежа проливу створює теплове навантаження, яке може призвести до травмування персоналу і пошкодження устаткування, що знаходиться в зоні теплової дії.

Порушення правил підготовки устаткування до ремонту може призвести також до вибуху парогазових сумішей усередині устаткування, спалаху при розриві апаратів або трубопроводів при підготовці до ремонту, виконанні ремонтних робіт.

Аналіз аварій і аварійних подій на аналогічних підприємствах показує, що основною причиною виникнення аварійної ситуації є порушення герметичності технологічного устаткування, що ведуть до викиду (витоку). Можливими причинами її виникнення можуть бути:

- протікання фланцевих з’єднань;
- розриви шлангів, трубопроводів і їх елементів;
- пошкодження зливних і наливних пристроїв;
- протікання ущільнень запірної арматури, насосу;
- пошкодження (деформація, руйнування) ємностей, трубопроводів, арматури, устаткування в результаті втомних змін матеріалів і корозійного зносу;

- порушення технологічних режимів і вихід параметрів технологічного процесу за критичні значення;

- помилки обслуговуючого персоналу;

- не прогнозовані зовнішні дії, в т.ч. аварії на сусідніх об'єктах, аварії транспортного характеру (у тому числі з автоцистерною), природні явища, акти тероризму. Небезпечні речовини утворюють пожежовибухонебезпечну суміш з повітрям, вибух якої може привести до подальших руйнувань і поширення аварійної ситуації. Узагальнено процес виникнення аварій можна розбити на ряд стадій.

До критичних умов роботи можуть відноситися:

- вихід параметрів за критичні значення;

- знос або втома окремих вузлів устаткування або матеріалу ємності, трубопроводів, заправних шлангів, запірної арматури і т.д.;

- підвищена вібрація;

- помилки ремонтного і обслуговуючого персоналу;

- не прогнозована дія зовнішніх чинників (в т.ч. аварії транспортного характеру, аварії на сусідніх об'єктах, стихійні лиха, акти тероризму).

Оскільки трубопроводи і технологічне обладнання, резервуар об'єкту є герметичними, додатково резервуар сполучається з навколишнім середовищем лише через дихальний клапан, то на стадії розвитку аварії виходу небезпечних речовин в кількості, небезпечній для навколишнього середовища і обслуговуючого персоналу, не спостерігається.

При оперативних діях персоналу об'єкту причини, що призвели до створення критичних умов роботи, повинні усуватися, що дозволяє не допустити переходу на іншу стадію розвитку аварії.

Для запобігання першій стадії розвитку аварії на об'єкті слід передбачити наступні заходи:

- неухильне дотримання графіків ТОР і ППР;

- суворе дотримання вимог посадових інструкцій, технологічного регламенту персоналом, який обслуговує об'єкт;

- установку вогнезапобіжних клапанів на трубопроводах між ємністю і вузлом зливу;

- прийом на роботу кваліфікованих фахівців, що пройшли навчання;

- розробка інструкцій по безпечних методах проведення робіт на об'єкті;

- постійний контроль за виконанням вимог вищезгаданих інструкцій персоналом об'єкту;

- щорічний екзамен зі знань правил безпеки, що діють, виробничих інструкцій, а також інструкцій по наданню першої домедичної допомоги потерпілим.

- проходження обслуговуючим персоналом пожежно-технічного мінімуму.

- щоквартальні тренування по оперативних діях персоналу згідно правил безпеки.

Можливі види розгерметизації:

- розрив/пошкодження/свищ зливних/наливних пристроїв;
- пошкодження насосу, ємності;
- протікання фланцевих з'єднань;
- розриви або перфорація гнучких шлангів, трубопроводів;
- протікання ущільнень, нещільно закриті вентилі;
- порушення цілісності ємності, автоцистерни;
- розрив запірної арматури.

При розгерметизації відбувається викид (пролив) дизельного палива в навколишнє середовище. Об'єм викиду (проливу) може бути різним залежно від виду технологічного устаткування і ступеня його пошкодження. Відбувається також підсос повітря всередину розгерметизованого устаткування.

Розрив металевих трубопроводів менш вірогідний, ніж розрив гнучких наливних рукавів. При підвищенні тиску вище допустимого насамперед станеться розрив гнучкого наливного рукава.

Для запобігання другій стадії розвитку аварії на підприємстві мають бути передбачені наступні заходи:

- щозмінний огляд технологічного устаткування, перш за все приєднувальної і запірної арматури, гнучких шлангів і трубопроводів на предмет механічних пошкоджень;
- щорічне проведення гідравлічних випробувань кожного трубопроводу та резервуару на тиск 1,25 $P_{роб.}$;
- установка контрольно-вимірювальних приладів для контролю величини температури і тиску.

Через утворення проливу, а внаслідок випару проливу утворюються пожежовибухонебезпечні пароповітряні суміші. Такі ж суміші можуть утворитися при підсосі повітря всередину устаткування.

Проливи, а досягнувши нижньої концентраційної межі поширення полум'я (НКМП) - пароповітряні суміші з температурою спалаху, рівного або нижчого за температуру навколишнього середовища, займаються за наявності джерел займання і швидко утворюють пожежу.

Вірогідними джерелами займання можуть бути:

- відкритий вогонь при проведенні вогневих робіт;
- розряд статичної електрики;
- тепловий прояв механічної (наприклад, перегрів несправного підшипника насоса) і хімічної енергії;

- атмосферна електрика (грозовий розряд);
- вихлоп двигунів внутрішнього згорання засобів механізації;
- іскра від працюючого електроустаткування автотранспортного засобу;
- порушення правил пожежної безпеки.

Слід зазначити, що специфічними джерелами займання для об'єкту є:
- розряди статичної електрики.

Чинники, котрі сприяють виникненню електростатичних зарядів:
- підвищена швидкість перекачування/наливання дизельного палива;
- розбризкування і розпил дизельного палива при його наливі в ємності;
- наявність механічних домішок.

Для виключення утворення і накопичення зарядів статичної електрики:
- все устаткування об'єкту заземлене згідно норм, що діють;
- максимальна швидкість перекачування дизельного палива по трубопроводах об'єкту - не більше 0,5 м/с;
- встановлені фільтри для мінімізації вмісту зважених твердих часток, що знижує інтенсивність виникнення електростатичного заряду.

Не виключена вірогідність аварії в резервуарі і автоцистернах, технологічного обладнання навіть за наявності справної системи захисту від статичної електрики і нормальної експлуатації технічно справного устаткування.

За певних умов наливання дизельного палива в резервуар (при збільшенні швидкості наливання) заряди статичної електрики накопичуються швидше, ніж відводяться через заземлення. У таких випадках заряд статичної електрики зростатиме і може досягти такого значення, при якому у момент наближення вільної поверхні дизельного палива до стінок заливної горловини (при заповненні ємкості більш, ніж на 85%) внаслідок різниці потенціалів станеться іскровий розряд, здатний викликати займання або вибух суміші пари з повітрям і пожежу, внаслідок чого може статися пошкодження і розкриття резервуару. Це, у свою чергу, зумовить доступ повітря в резервуар, що розкрилась, розвиток пожежі дизельного палива в ємності, подальший розвиток аварії.

Експлуатація несправного устаткування, заземлення, засобів блискавкозахисту, недотримання графіка ПВР, недостатня кваліфікація обслуговуючого персоналу, недотримання на території об'єкту правил пожежної безпеки, використання інструменту, здатних викликати іскру, може привести до аварії.

В результаті спалаху можливий розвиток пожежі і, як наслідок, утворення зони підвищеного вмісту шкідливих речовин. При пожежі виділяються продукти згорання: CO_2, двоокис і окис азоту, сажа, пари H_2O.

Протипожежні заходи, які мають бути передбачені на об'єкті:
- обслуговування устаткування і трубопроводів інструментом, виготовленим з матеріалу, що не дає іскри;

- установка блискавкоприймачів, заземлення устаткування об’єкту і зливної автоцистерни;

- установка засобів пожежогасіння безпосередньо на кожному з технологічних блоків;

- контроль з боку відповідальних керівників підприємства виконання вимог технологічних інструкцій по техніці безпеки і вибухопожежонебезпеці.

Вибух можливий лише внаслідок некваліфікованих дій (бездіяльності) обслуговуючого персоналу під час розвитку перших двох стадій аварії.

Основними чинниками вибуху є:

- повітряна ударна хвиля;

- теплове випромінювання;

- токсичні навантаження.

При вибуху пароповітряної суміші утворюється вогнище вибуху з ударною хвилею, що викликає руйнування будівель, споруд і устаткування і можливе ураження персоналу.

Особливу небезпеку являє розвиток аварій за принципом «доміно», коли вражаючі чинники первинного вогнища аварії викликають пожежі і вибухи на сусідніх одиницях устаткування.

В цілому основні причини і чинники виникнення аварій можуть бути розділені на чотири групи:

- небезпечні відхилення рідко контрольованих параметрів стану устаткування - механічний і корозійний знос вузлів устаткування, втомні зміни матеріалу устаткування;

- події, що призводять до порушення нормального технологічного процесу і виходу параметрів за їх критичні значення і викиду небезпечних речовин;

- випадкові неконтрольовані події - зовнішні дії у вигляді стихійних лих (землетруси, бурі, обвали, зливи, аномально високі або низькі температури повітря), диверсії, саботаж і терористичні акти, падіння літальних апаратів, дія аварій на сусідніх підприємствах, транспортні аварії;

- помилки персоналу підприємства («людський чинник»).

Реалізація подій, що відносяться до будь-якої з цих груп, залежно від конкретних обставин і дій (або бездіяльності) персоналу, може привести до руйнування устаткування і аварійного викиду або утворення вибухопожежонебезпечної суміші пари усередині устаткування, що може спричинити подальший розвиток аварії.

Залежно від характеру пошкодження, вигляду і кількості дизельного палива і інших умов на об’єкті можливі наступні основні види аварій:

- витоки (викиди), що призводять до проток дизельного палива;

- пожежі дизельного палива;

- вибухи пароповітряних сумішей над проливами дизельного палива;

- вибухи сумішей пари з повітрям в устаткуванні (резервуар, технологічне обладнання, автоцистерни);

- вибухи пароповітряних сумішей, що утворилися внаслідок «великого дихання» ємності з небезпечними речовинами;

- великомасштабне дифузійне горіння пари дизельного палива - «Вогняна куля».

Основними вражаючими чинниками цих аварій є:

- надлишковий тиск ударної хвилі вибуху;

- теплове випромінювання пожеж;

- продукти горіння при реалізації пожежі-спалаху, що розширюються. Об’єкт підвищеної небезпеки — цілісний майновий комплекс підприємства, що включає будь-які будівлі, виробництва (цехи, відділення, виробничі дільниці), окреме обладнання та джерела небезпеки, розташовані в межах його території, який за результатами ідентифікації належить до відповідного класу об’єкта підвищеної небезпеки. Об’єкти підвищеної небезпеки, що належать одному суб’єкту господарювання, але за територіальною ознакою мають різні фактичні адреси місцезнаходження, вважаються різними об’єктами підвищеної небезпеки.

У відповідності до листа №26-2405-121 від 24.05.2024 року наданого Державною службою України з надзвичайних ситуацій стосовно віднесення об’єткта до об’єкта підвищеної небезпеки, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об’єкта підвищеної небезпеки прийнято рішення про невіднесення до об’єкта підвищеної небезпеки відповідного класу виробничого приміщення управління відходами ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» (Додаток Р).

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Наявність технічної документації, законодавчої та нормативно-правової бази, своєчасне проведення певних обсягів досліджень з вивчення впливу планованої діяльності на зміни в атмосферному повітрі, водному середовищі, ґрунтах, біорізноманітті, тощо, дозволило здійснити спеціальні розрахунки, обґрунтувати можливий вплив на навколишнє природнє та соціальне середовище та підготувати Звіт з оцінки впливу на довкілля.

Труднощів у процесі підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля не виявлено.

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛАГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Повідомлення про плановану діяльність №11812 що підлягає оцінці впливу на довкілля на виконання вимог ч.3 та 6 ст.4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повідомлення про плановану діяльність було розміщено на дошках оголошень.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність, стосовно «Здійснення господарської діяльність з управління відходами у відповідності до чинного законодавства України», що підлягає оцінці впливу на довкілля, Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України проводило збір зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту. Згідно листа Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 21/21-04/1288-25 від 11.03.2025 року (додаток С) зауваження і пропозиції від громадськості не надходили.

Громадські слухання будуть проводитися у відповідності до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Основна мета моніторингу полягає у спостереженні за станом довкілля та факторами, що впливають на його компоненти, оцінювання та аналіз фактичного стану всіх компонентів довкілля, прогнозування стану довкілля та забезпечення науково-інформаційної підтримки прийняття управлінських рішень.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності у сфері управління відходами, у тому числі з небезпечними відходами, очікується незначний та допустимий вплив на довкілля зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Враховуючі вищезазначені результати оцінки впливів передбачена наступна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров’я населення:

Моніторинг стану атмосферного повітря:

1. Отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 13.03.2002 N302 «Про затвердження Порядку проведення та оплати робіт, пов'язанихз видачою дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, обліку підприємств, установ, організацій та громадян підприємців, які отримали такі дозволи» (із змінами).

2. Здійснення щорічного контролю за дотриманням затверджених гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, згідно наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 р.

3. Здійснення виконання заходів щодо дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин відповідно до дозволу на викиди забруднюючих речовин.

Моніторинг у сфері управління відходами:

1. На основі матеріально-сировинних балансів виробництва виявляти і вести електронний облік кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, перевозяться, зберігаються, обробляються та видаляються, і подавати щодо них статистичну звітність у встановленому порядку.

2. Забезпечувати повне збирання, належне зберігання та недопущення знищення і псування відходів, для оброблення яких в Україні існує відповідна технологія, що відповідає вимогам екологічної безпеки.

3. Не допускати змішування відходів, якщо це не передбачено існуючою технологією та ускладнює управління відходами або не доведено, що така дія відповідає вимогам підвищення екологічної безпеки.

4. Здійснювати контроль за станом місць розміщення відходів.

5. Мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

6. Забезпечення належного збирання, перевезення та передачі відходів, утворюваних внаслідок планованої діяльності, згідно чинного законодавства для проведення операцій з управління відходами - збирання, перевезення, відновлення та видалення відходів, а також дотримання правил екологічної безпеки при управлінні з відходами.

7. Відповідно до ч. 12 ст. 42 Закону України «Про управління відходами» суб'єкт господарювання, який отримав відповідний дозвіл зобов'язаний:

1) виконувати умови дозволу;

2) повідомляти дозвільний орган через інформаційну систему управління відходами про факти порушення технологічної дисципліни, виникнення аварії, надзвичайної ситуації, що може призвести або призвела до загрози життю та здоров'ю людей, забруднення навколишнього природного середовища - протягом однієї доби з моменту виникнення;

3) щокварталу подавати до дозвільного органу через інформаційну систему управління відходами інформацію про виконання показників і умов дозволу. Порядок та форма подання такої інформації затверджуються центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища;

4) здійснювати моніторинг об'єкта оброблення відходів у порядку, затвердженому Кабінетом Міністрів України.

8. Відповідно до ст. 45 Закону України «Про управління відходами», власники відходів, діяльність яких призводить до утворення небезпечних відходів, або власники відходів, що не є небезпечними, річний обсяг утворення яких перевищує 50 тонн, один раз на рік подають декларацію про відходи;

9. Відповідно до ст. 53 Закону України «Про управління відходами», утворювачі відходів, які подають декларацію про відходи відповідно, суб'єкти господарювання у сфері управління відходами розробляють плани управління відходами. У планах зазначаються прогнозні показники утворення відходів, їх код та найменування, заходи, яких планується вжити для запобігання утворенню та зменшення обсягів відходів, їх належного збирання, перевезення, оброблення, виконання інших зобов'язань, визначених Законом України «Про управління

відходами».

10. Відповідно до ч. 6 статті 42 Закону України «Про управління відходами» розробити план моніторингу об’єкта оброблення відходів за формою згідно з Додатком 14 Постанови Кабінету Міністрів України від 19.12.2023 р. № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів».

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» передбачає провадити господарську діяльність з управління відходами у відповідності до чинного законодавства України.

Режим роботи підприємства двозмінний по 12 годин, впродовж року і буде визначатись попитом на послуги підприємства.

Для здійснення діяльності з управління відходами підприємство має відповідну матеріально-технічну базу.

Здійснення операції щодо оброблення відходів шляхом спалювання передбачається в установці спалювання відходів У100Д(МЕД) – 1 од. Річна виробнича потужність складає 1365,1 т/рік спалених відходів.

Транспортування небезпечних відходів здійснюється орендованим та власним спеціалізованим автотранспортом, з дотриманням вимог законодавства.

Всі відходи зберігаються у тарі, що забезпечує локалізоване зберігання та дозволяє виконувати вантажно-розвантажувальні та транспортні роботи.

В рамках роботи було виконано:

– Оцінки впливу планованої діяльності на всі компоненти навколишнього середовища в період експлуатаційних робіт (ґрунт і геологічне середовище, рослинний і тваринний світ, водне середовище, заповідні об'єкти, повітряне середовище, соціальне середовище);

– Оцінки можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах;

– Аналізу інформації про об’єкти розміщення відходів виробництва (види та обсяги відходів, місця їх накопичення, подальше використання);

– Оцінку впливу планованої діяльності на соціальне середовище та виключення загрози для здоров'я людини при прямому, непрямому, кумулятивному та інших видів впливу з урахуванням віддалених наслідків;

– Аналізу можливості виключення потенціальної небезпеки виникнення аварійних ситуацій, які можуть привести до деградації навколишнього середовища.

В рамках роботи були розглянуті джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля для наступних компонентів:

- клімат та мікроклімат – опосереднений вплив;
- повітряне середовище – присутній вплив (викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та шум від технологічного обладнання);
- водне середовище – вплив локальний в результаті утворення дощових та господарсько-побутових стоків. Планованою діяльністю не

передбачається скидання стоків у поверхневі водойми та їх потрапляння на ґрунти та в ґрунтові води;

- біорізноманіття – вплив відсутній.
- електромагнітне – вплив відсутній.
- геологічне середовище та ґрунти – опосередкований вплив;
- земельні ресурси – опосереднений вплив;
- культурна спадщина – вплив на культурну спадщину відсутній;
- природно-заповідний фонд – території ПЗФ у межах планованої діяльності відсутні.

Територія планованої діяльності не відноситься до земель природних заповідників, національних парків або інших об’єктів Заповідного Фонду України.

- техногенне середовище – вплив помірний за умов дотримання проектних рішень.
- шумовий вплив – вплив мінімальний, не перевищує встановлених норм.
- утворення відходів: виробничі відходи від експлуатації проммайданчику (у разі проведення ремонту та планового обслуговування) та відходи від життєдіяльності працівників.

Прогнозовані впливи будуть визначені за результатами подальших досліджень та програми моніторингу.

Згідно з проведеними роботами протягом провадження планованої діяльності очікується незначний та допустимий вплив на повітряне середовище, незначний та допустимий вплив зумовлений операціями у сфері управління відходами, впливу на водне середовище, ґрунти, стан фауни, флори, біорізноманіття, кліматичні фактори, матеріальні об’єкти, ландшафти та позитивний вплив на соціально-економічні умови.

Значного негативного впливу на довкілля від провадження планованої діяльності не передбачається. Діяльність об’єкту не призведе до негативного впливу на компоненти природного довкілля та погіршення умов мешкання місцевого населення.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
2. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
3. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
4. Закон України «Про управління відходами»;
5. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення»;
6. Водний кодекс України;
7. Земельний кодекс України;
8. Захист атмосферного повітря під час обробки суден з навальними та насипними вантажами;
9. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»;
10. ДБН В.2.5-74:2013. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування;
11. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території міст і промислових підприємств, ДСТУ 3013-95;
12. Державні санітарні правила планування й забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 № 173, К. (ДСП-173-96);
13. ОНД-86. Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що втримуються у викидах підприємств. Держкомгідромет;
14. ГДК і ОБРД забруднюючих речовин атмосферного повітря населених пунктів. Донецьк, 2000 р.;
15. Збірник методик за розрахунками викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами. Л. Гидрометеоиздат. 1986 р.;
16. Збірник «Показники емісії викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». Український науковий центр технічної екології. Томи 1-3. Донецьк 2008р. («CORINAIR»);
17. Методичний посібник з розрахунку викидів від неорганізованих джерел у промисловості будівельних матеріалів. Новоросійськ. 1982 р.;
18. Постанова КМУ від 20.10.2023 р. №1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів»;
19. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. ОАО «УкрНТЭК». Донецк, 1994 г.
20. Наказ Держкомстату України №452 від 13 листопада 2008 року, «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів»;

21. ДСанПіН 7.7.4.-046-99, Державні санітарні правила і норми для морських та річкових портів України, 1999 р.;
22. ДСТУ-Н Б.В.1-33: 2013 "Керівництво по розрахунку і проєктуванню захисту від шуму селітебних територій".-К.,2014;
23. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Керівництво по розрахунку шуму в приміщеннях та на територіях".-К.,2014;
24. ДБН В 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків та споруд від шуму".-К.,2014;
25. Національний перелік відходів;
26. Постанова Кабінету Міністрів України №1070 від 10.12.2008 року «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів».
27. ДБН В.1.1-7-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
28. ГДК 34.02305-2002 «Викиди забруднюючих речовин в атмосферу від енергетичних установок. Методика визначення», К.-2002.

Виконавці Звіту з ОВД

Загальні відомості про розробника Звіту з оцінки впливу на докілля

Виконавець №1 *Розробник Коновалова Світлана Володимирівна* *ФОП КОНОВАЛОВА СВІТЛАНА ВОЛОДИМИРІВНА*	

ДОДАТКИ

Додаток А

ВИТЯГ
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань" на запит: **ТКАЧ НАТАЛІЯ СЕРГІЇВНА** від **25.04.2024** за кодом **577440691191** станом на **25.04.2024 17:46:56** відповідно до наступних критеріїв пошуку:

Найменування юридичної особи: ТОВ Центр екобезпеки та гігієни

Код ЄДРПОУ юридичної особи: 33145752

До документу внести:
Відомості про центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі

Мета діяльності громадського формування

Перелік засновників (учасників) юридичної особи

Відомості про структуру власності

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи, або про відсутність кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи

Місцезнаходження юридичної особи

Види діяльності

Назви органів управління юридичної особи

Відомості про керівника юридичної особи, а також про інших осіб, які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори, тощо

Відомості про членів керівних органів

Розмір статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) та розмір частки кожного із засновників (учасників)

Вид установчого документа

Дані про розпорядчий акт, на підставі якого створено юридичну особу (крім місцевих рад та їхніх виконавчих комітетів)

Відомості про установчий документ, на підставі якого діє громадське формування, – у разі створення юридичної особи на підставі установчого документа іншого громадського формування

Інформація для здійснення зв'язку з юридичною особою

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи

Дата легалізації (реєстрації) та реєстраційний номер у паперовому Реєстрі політичних партій, Реєстрі об’єднань громадян, Реєстрі творчих спілок – для громадських формувань, легалізованих (зареєстрованих) до набрання чинності Законом України «Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб – підприємців та громадських формувань»

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення, у тому числі дані про рішення щодо припинення юридичної особи, відомості про комісію з припинення (ліквідатора, ліквідаційну комісію тощо) та про строк, визначений засновниками (учасниками) юридичної особи, судом або органом, що прийняв рішення про припинення юридичної особи, для заявлення кредиторами своїх вимог

Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації, у тому числі відомості про розпорядника майна, керуючого санацією

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа

Дані про юридичних осіб – правонаступників

Відомості про заборону діяльності громадського формування

Місце зберігання реєстраційної справи в паперовій формі

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром та інформаційними системами державних органів

Відомості про смерть засновника (учасника) юридичної особи, визнання його безвісно відсутнім чи оголошення померлим, відомості про смерть керівника юридичної особи та особи, яка може вчиняти дії від імені юридичної особи

Дані про символіку

Дані про хронологію реєстраційних дій

надається інформація з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань (ЄДР) у кількості **1** записів:

Запис 1

Найменування юридичної особи та скорочене у разі його наявності:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ", ТОВ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГЄНИ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
33145752

Актуальний стан на фактичну дату та час формування:
зареєстровано

Організаційно-правова форма юридичної особи:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі:
Відомості відсутні

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 03039, місто Київ, пров.Лужевського Руслана, будинок 14

Види економічної діяльності:
38.12 Збирання небезпечних відходів (основний)
81.29 Інші види діяльності із прибирання
46.90 Неспеціалізована оптова торгівля
49.41 Вантажний автомобільний транспорт
68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна
38.11 Збирання безпечних відходів
38.21 Оброблення та видалення безпечних відходів
38.22 Оброблення та видалення небезпечних відходів
38.31 Демонтаж (розбирання) машин і устаткування
39.00 Інша діяльність щодо поводження з відходами
42.99 Будівництво інших споруд, н.в.і.у.
43.99 Інші спеціалізовані будівельні роботи, н.в.і.у.
45.11 Торгівля автомобілями та легковими автотранспортними засобами
45.19 Торгівля іншими автотранспортними засобами
46.49 Оптова торгівля іншими товарами господарського призначення

46.75 Оптова торгівля хімічними продуктами
46.76 Оптова торгівля іншими проміжними продуктами
68.10 Купівля та продаж власного нерухомого майна
70.22 Консультування з питань комерційної діяльності й керування
71.20 Технічні випробування та дослідження
72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук
74.90 Інша професійна, наукова та технічна діяльність, н.в.і.у.
77.12 Надання в оренду вантажних автомобілів
77.33 Надання в оренду офісних машин і устаткування, у тому числі комп'ютерів
77.39 Надання в оренду інших машин, устаткування та товарів, н.в.і.у.
81.10 Комплексне обслуговування об'єктів
81.30 Надання ландшафтних послуг
52.29 Інша допоміжна діяльність у сфері транспорту
81.21 Загальне прибирання будинків

Назви органів управління юридичної особи:
ЗАГАЛЬНІ ЗБОРИ

Перелік засновників (учасників) юридичної особи:
САВОЙСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ, громадянство: Україна, Місцезнаходження: Україна, 01133, місто Київ, пров.Лабораторний, будинок 24, квартира 72, Розмір частки засновника (учасника): 261850,00

Відомості про структуру власності:
дата: 28.07.2023, ПІБ підписанта: ПАРХОМЕНКО АНТОН ОЛЕКСАНДРОВИЧ, тип підписанта: Керівник

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи:
САВОЙСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ, громадянство: Україна, Україна, 01133, місто Київ, пров.Лабораторний, будинок 24, квартира 72.
Тип бенефіціарного володіння: Прямий вирішальний вплив
Відсоток частки статутного капіталу або відсоток права голосу: 100

Керівник юридичної особи, а також відомості про інших осіб, які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори, тощо:
ТКАЧ НАТАЛІЯ СЕРГІЇВНА - керівник

ПАРХОМЕНКО АНТОН ОЛЕКСАНДРОВИЧ (Повноваження: Вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори тощо, Подавати документи для державної реєстрації від імені юридичної особи) - представник

Розмір статутного (складеного) капіталу (пайового фонду):
261850,00 грн.

Вид установчого документа:
Відомості відсутні

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
Дата запису: 04.10.2004 Номер запису: 10681020000001315

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи:
Відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення, у тому числі дані про рішення щодо припинення юридичної особи:
Відомості відсутні

Відомості про комісію з припинення:
Відомості відсутні

Відомості про строк, визначений засновниками (учасниками) юридичної особи, судом або органом, що прийняв рішення про припинення юридичної особи, для заявлення кредиторами своїх вимог:
Відомості відсутні

Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи:
Відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації, у тому числі відомості про розпорядника майна, керуючого санацією:
Відомості відсутні

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:
Відомості відсутні

Дані про юридичних осіб-правонаступників:
Відомості відсутні

Місце зберігання реєстраційної справи в паперовій формі:
Голосіївська районна в місті Києві державна адміністрація

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
Витяг про юридичну особу (портал), 13.11.2020 12:59:27, 25923342, ТКАЧ, НАТАЛІЯ, СЕРГІЇВНА

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 21.01.2021 16:28:27, 26338562, Біликов, Владислав, Володимирович

Витяг про юридичну особу (портал), 01.02.2021 15:19:32, 26405025, ТКАЧ, НАТАЛІЯ, СЕРГІЇВНА

Витяг про юридичну особу (портал), 14.01.2022 13:59:39, 28865497, ТКАЧ, НАТАЛІЯ, СЕРГІЇВНА

Витяг про юридичну особу, 21.12.2022 10:52:05, 29947603, Ткач, Наталія, Сергіївна

Витяг про юридичну особу, 03.08.2023 14:28:58, 31177710, Білокобильський, Юрій, Віталійович

Витяг про юридичну особу (портал), 15.08.2023 16:20:28, 31240775, Гупал, Ольга, Євгенівна

Витяг про юридичну особу, 21.10.2023 15:51:00, 31669460, ПРИВАТНИЙ НОТАРІУС КИЇЇВСЬКОГО МНО, ТОЦЬКА О.В., ЗУ ПРО НОТАРІАТ

Витяг про юридичну особу, 02.11.2023 10:26:14, 31745181, ПРИВАТНИЙ НОТАРІУС КИЇВСЬКОГО МНО, ТОЦЬКА О.В., ЗУ ПРО НОТАРІАТ

Витяг про юридичну особу (портал), 09.02.2024 15:02:50, 32345143, ТКАЧ, НАТАЛІЯ, СЕРГІЇВНА

Витяг про юридичну особу, 14.02.2024 11:46:12, 32369064, ПРИВАТНИЙ НОТАРІУС КИЇВСЬКОГО МНО, ТОЦЬКА О.В., ЗУ ПРО НОТАРІАТ

Витяг про юридичну особу, 14.03.2024 12:47:44, 32560603, ТОЦЬКА О.В., ПРИВАТНИЙ НОТАРІУС КИЇВСЬКОГО МНО, ЗУ ПРО НОТАРІАТ

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:

05.10.2004, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

19.10.2004, 12016, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У М.КИЄВІ, ДПІ У ГОЛОСІЇВСЬКОМУ РАЙОНІ (ГОЛОСІЇВСЬКИЙ РАЙОН М.КИЄВА), 44116011, (дані про взяття на облік як платника податків)

08.10.2004, 0325563, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У М.КИЄВІ, ДПІ У ГОЛОСІЇВСЬКОМУ РАЙОНІ (ГОЛОСІЇВСЬКИЙ РАЙОН М.КИЄВА), 44116011, 12, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Дані про хронологію реєстраційних дій:

Державна реєстрація створення юридичної особи, 04.10.2004 00:00:00, 10681020000001315, Гулій М.В., Голосіївська районна у місті Києві державна адміністрація

Виправлення помилок, 28.09.2007 16:14:57, 10687770007001315, Гулій М.В., Голосіївська районна у місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 26.03.2007 00:00:00, 10681050001001315, Інші зміни. Зміна місцезнаходження юридичної особи (у разі зазначення його в установчих документах). Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміни статутного або складеного капіталу., Тоцька Л.М., Голосіївська районна у місті Києві державна адміністрація

Актуалізація реєстраційної дії, 11.10.2007 14:31:08, 10683330009001315, Інші зміни. Зміна місцезнаходження юридичної особи (у разі зазначення його в установчих документах). Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміни статутного або складеного капіталу., Тоцька Л.М., Голосіївська районна у місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 04.04.2007 00:00:00, 10681070002001315, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи. Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб – платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Тоцька Л.М., Голосіївська районна у місті Києві державна адміністрація

Актуалізація реєстраційної дії, 11.10.2007 14:37:11, 10683330010001315, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи. Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб – платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Тоцька Л.М., Голосіївська районна у місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 23.04.2007 00:00:00, 10681070003001315, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміни видів діяльності., Погорілко Т.М., Голосіївська районна у місті Києві державна адміністрація

Актуалізація реєстраційної дії, 01.10.2007 14:10:24, 10683330008001315, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміни видів діяльності., Погорілко Т.М., Голосіївська районна у місті Києві державна адміністрація

Виправлення помилок, 13.09.2007 10:32:06, 10687770004001315, Погорілко Т.М., Голосіївська районна у місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 13.09.2007 10:34:55, 10681070005001315, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи. Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб - платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Погорілко Т.М., Голосіївська районна у місті Києві державна адміністрація

Виправлення помилок, 28.09.2007 11:14:43, 10687770006001315, Погорілко Т.М., Голосіївська районна у місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 21.05.2008 11:29:13, 10681050011001315, Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Гулій М.В., Голосіївська районна у місті Києві державна адміністрація

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 04.11.2011 10:05:24, 10681060012001315, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Каглянюк Л.В., Голосіївська районна в місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 20.08.2012 14:57:56, 10681070013001315, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою. Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміни видів діяльності., Миколайчук В.М., Голосіївська районна в місті Києві державна адміністрація

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 02.11.2012 11:49:39, 10681060014001315, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Миколайчук В.М., Голосіївська районна в місті Києві державна адміністрація

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 05.11.2013 16:06:20, 10681060015001315, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Новік Н.Ю., Голосіївська районна в місті Києві державна адміністрація

Внесення відмітки про подання фінансової звітності юридичною особою, 06.06.2014 12:33:27, 10681690016001315, Новік Н.Ю., Голосіївська районна в місті Києві державна адміністрація

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 01.07.2015 08:49:44, 10681060017001315, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Новік Н.Ю., Голосіївська районна в місті Києві державна адміністрація

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 17.12.2015 16:18:38, 10681060018001315, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Бондаренко Л.М., Солом'янська районна в місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 11.07.2018 12:26:23, 10681070019001315, Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміни статутного або складеного капіталу., Мельник І.В., Солом'янська районна в місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 08.11.2018 09:41:46, 10681070020001315, Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Сотнікова Т.О., Шевченківська районна в місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 22.11.2018 14:26:33, 10681050021001315, Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміни статутного або складеного капіталу., Сотнікова Т.О., Шевченківська районна в місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 26.11.2018 11:12:37, 10681070022001315, Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Сотнікова Т.О., Шевченківська районна в місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 19.06.2019 12:49:32, 10681070023001315, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміни видів діяльності., Долгозвяг Т.С., Голосіївська районна в місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 30.01.2020 16:36:38, 10681070024001315, Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміни статутного або складеного капіталу., Бабенко В.В., Приватний нотаріус Бабенко В.В.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 31.07.2020 12:01:05, 10681070025001315, Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Каплун Ю.В., Приватний нотаріус Каплун Ю.В.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 10.02.2021 13:23:23, 1000681070026001315, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна місцезнаходження юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи.

Зміна установчих документів., Бабенко В.В., Приватний нотаріус Бабенко В.В.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 13.04.2021 09:21:07, 1000681070027001315, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи., Бабенко В.В., Приватний нотаріус Бабенко В.В.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 18.08.2021 12:19:14, 1000681070028001315, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника., Бабенко В.В., Приватний нотаріус Бабенко В.В.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 21.12.2022 10:49:49, 1000681070029001315, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Стрельченко О.В., Приватний нотаріус Стрельченко О.В.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 16.03.2023 10:00:22, 1000681070030001315, Відомості про кінцевого бенефіціарного власника в актуальному стані. Зміна видів економічної діяльності юридичної особи., Меренков Ю.Д., Печерська районна в місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 31.07.2023 10:12:51, 1000681070031001315, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміна структури власності. Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб – платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Бондар Т.А., Солом'янська районна в місті Києві державна адміністрація

Інформація для здійснення зв'язку:
(044)2487972, (044)5879327, ecobezpeca@i.ua

Дата та час формування витягу:
25.04.2024 17:49:50

Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань знаходиться у стані формування. Інформація про юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань та зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань отримується в органі виконавчої влади, в якому проводилась державна реєстрація.

Додаток Б

ДОГОВІР ОРЕНДИ № 01-08/24-13

Київ **01 серпня 2024 року**

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» (ПрАТ «АБЗ»), (надалі іменується "Орендодавець") в особі голови правління Фомічова Володимира Давидовича , що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» (ТОВ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГЄНИ") (надалі іменується "Орендар") в особі директора Ткач Наталії Сергіївни ., що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (в подальшому разом іменуються "Сторони", а кожна окремо - "Сторона") уклали цей Договір оренди (надалі іменується "Договір") про таке:

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. У порядку та на умовах, визначених цим Договором, Орендодавець зобов'язується передати Орендареві у строкове платне користування без права викупу, а Орендар зобов'язується прийняти у строкове платне користування **нежитлове приміщення** (надалі іменується «приміщення, що орендується») та зобов'язується сплачувати Орендодавцеві орендну плату та відшкодовувати всі витрати, що пов`язані з експлуатацією приміщення, що орендується.
1.2. Загальна площа приміщення , що орендується: **54,90 кв.м.**
1.3. Розташування приміщення, що оредується : Літера А, номер приміщення-01, площею **54,90** кв.м., призначення приміщення – основне.
1.4. Адреса, за якою знаходиться приміщення, що орендується: **вул. Покільська, буд.4., (Хутір Острів), м. Київ, 01013.**
1.5. Стан приміщення, що орендується на момент передання в орендне користування: придатне до використання відповідно до мети оренди.
1.6. Сторони домовились про такий порядок використання амортизаційних відрахувань: амортизаційні відрахування від вартості приміщення, що орендується, нараховуються Орендодавцем і використовуються ним на підтримання нормального технічного стану приміщення, що орендується.
1.7. Відновна вартість приміщення що орендується, з урахуванням її індексації, дорівнює його балансовій вартості згідно бухгалтерського обліку власника приміщення.

2. МЕТА ОРЕНДИ

2.1. Приміщення, що орендується, надається Орендареві для розміщення виробничих приміщень Орендаря.

3. ПОРЯДОК ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧІ ПРИМІЩЕННЯ, ЩО ОРЕНДУЄТЬСЯ В ОРЕНДНЕ КОРИСТУВАННЯ

3.1. Приміщення, що орендується, повинне бути передане Орендодавцем та прийняте Орендарем протягом 3-х днів з моменту набрання чинності цим Договором за актом приймання-передачі приміщення , що орендується (Додаток № 1).
3.2. Протягом строку, визначеного у п. 3.1. цього Договору, Орендодавець повинен звільнити приміщення, що орендується, та підготувати його до передання Орендареві.
3.3. Приміщення, що орендується, вважається прийнятим Орендарем після підписання Сторонами та скріплення їх печатками (за наявності) акту приймання-передачі приміщення, що орендується.
3.4. Орендар та Орендодавець не можуть висувати один одному претензій відносно стану приміщення, що орендується, після підписання акту приймання-передачі приміщення, що орендується.
3.5. У момент підписання акту приймання-передачі приміщення, що орендується, Орендареві передаються ключі від приміщення, що орендується, після чого персоналу Орендаря має бути забезпечений безперешкодний доступ до нього.

4. СТРОК ОРЕНДНОГО КОРИСТУВАННЯ

4.1. Строк орендного користування приміщення, що орендується складає 5 місяців.
4.2. Строк орендного користування розпочинається з моменту прийняття Орендарем приміщення, що орендується, за актом приймання-передачі приміщення, що орендується, відповідно до розділу 3 цього Договору.

4.3. У разі відсутності заяви однієї із Сторін про припинення або зміну умов цього Договору протягом одного місяця до закінчення строку орендного користування приміщення, що орендується, він вважається продовженим на 1 рік на тих самих умовах, які були передбачені цим Договором.
4.4. По завершенню 2 років 11 місяців оренди, цей Договір не підлягає автоматичній пролонгації на наступний термін та вважається розірваним.

5. ПОРЯДОК ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ОФОРМЛЕННЯ ВІДНОСИН МІЖ СТОРОНАМИ ПРОТЯГОМ ДІЇ ЦЬОГО ДОГОВОРУ

5.1. Протягом 3-х днів по завершенню кожного місяця, Орендодавець передає Орендареві для підписання Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг) (Додаток № 2).
5.2. Орендар зобов'язується розглянути, підписати Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг) протягом 3-х днів з моменту їх отримання від Орендодавця.
5.3. За наявності у Орендаря претензій щодо якості наданих Орендодавцем послуг, Орендар має право заявити про них протягом 3-х днів з моменту отримання Акта здачі-прийняття робіт (надання послуг).
5.4. У випадку непідписання Акта здачі-прийняття робіт (надання послуг), протягом 3-х днів з моменту його отримання та відсутності претензій з боку Орендодавця щодо якості наданих послуг протягом означеного терміну, Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг) вважається таким, що підписаний.

6. ОРЕНДНА ПЛАТА ТА РОЗРАХУНКИ ЗА ДОГОВОРОМ

6.1. За користування приміщенням, що орендується, Орендар сплачує Орендодавцеві орендну плату.
6.2. Орендна плата нараховується з моменту підписання акту приймання-передачі приміщення до дня повернення Орендарем Приміщення Орендодавцю по відповідному акту приймання-передачі.
6.3. Базовий місяць для нарахування орендної плати – серпень 2024 року, яка становить 9 684,36 грн. (дев'ять тисяч шістсот вісімдесят чотири гривні 36 коп.) без ПДВ, окрім того ПДВ 1 936,87 грн. (Одна тисяча дев'ятсот тридцять шість гривень 87 копійок).
6.4.За другий та наступні місяці оренди орендна плата визначається шляхом коригування орендної плати за попередній місяць на коефіцієнт індексації.
Коефіцієнт індексації орендної плати за цим Договором дорівнює 1,00.
6.5. Орендна плата сплачується щомісячно протягом 7 банківських днів по завершенню кожного календарного місяця на підставі Акту здачі-прийняття робіт (надання послуг), але в будь-якому випадку не пізніше 15 числа відповідного місяця.
6.6. Орендна плата сплачується незалежно від результатів господарської діяльності Орендаря.
6.7. Загальний розмір орендної плати зазначається Орендодавцем у Акті здачі-прийняття робіт (надання послуг), що надаються Орендарю відповідно до розділу 5 цього Договору.
6.8. У випадку прострочення сплати орендної плати в строк, передбачений п. 6.5. цього Договору, Орендар сплачує Орендодавцеві пеню в розмірі подвійної облікової ставки Національного банку України від суми прострочення, за кожен день прострочення сплати щомісячних платежів.
6.9. Орендна плата сплачується у безготівковому порядку на поточний рахунок Орендодавця, зазначений у розділі 17 цього Договору.
6.10. Розмір орендної плати може переглядатися за взаємною згодою Сторін у випадку зміни умов, на яких вона була розрахована, шляхом підписання Додаткової угоди до цього Договору.
6.11. Орендар має право вносити щомісячні платежі наперед за будь-який строк у розмірі, що визначається на момент оплати. У цьому випадку порядок перегляду орендної плати, визначений у п.6.10. цього Договору, не застосовується в межах строку, на який було попередньо сплачено орендну плату.
6.12. Орендна плата сплачується Орендарем по день фактичного звільнення ним приміщення, що орендується, у стані, придатному для його використання з метою, зазначеною у розділі 2 цього Договору.

7. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДОДАВЦЯ

7.1. **Орендодавець зобов'язаний:**

- своєчасно, якісно та в повному обсязі виконати обов'язок, зазначений в п. 1.1. цього Договору;
- щомісяця складати та передавати Орендареві Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг);
- в 3-х денний термін інформувати Орендаря про виникнення прав третіх осіб на приміщення, що орендується;
- в 3-х денний строк після підписання цього Договору передати приміщення, що орендується, Орендареві;

- при виникненні обставин, що перешкоджають належному виконанню своїх зобов'язань згідно з цим Договором терміново повідомити про це Орендаря;
- забезпечувати безперешкодне використання Орендарем приміщення, що орендується, на умовах цього Договору;
- забезпечити персоналу Орендаря безперешкодний вхід до будівлі, в якій знаходиться приміщення, що орендується;
- видавати в необхідній кількості за заявками Орендаря постійні та разові перепустки до будівлі, де розташоване приміщення, що орендується;
- за власний рахунок усувати несправності, пошкодження та наслідки аварій комунікацій, які відбулися не з вини Орендаря;
- самостійно і за власний рахунок здійснювати у разі необхідності капітальний ремонт приміщення, що орендується.

7.2. **Орендодавець має право:**

- отримати за надані послуги орендну плату та відшкодування додаткових витрат в розмірах і строки, передбачені розділом 6 цього Договору;
- за згодою Орендаря проводити поточний ремонт приміщення, що орендується, та місць загального користування з подальшим відшкодуванням Орендарем таких витрат;
- здійснювати контроль за умовами експлуатації приміщення, що орендується, і його цільовим використанням;
- забороняти нецільове використання приміщення, що орендується;
- один раз на квартал здійснювати перевірку порядку використання Орендарем приміщення, що орендується, у відповідності до умов цього Договору, а також на предмет відповідності санітарним, протипожежним вимогам та вимогам з охорони довкілля і зобов'язати Орендаря усунути виявлені порушення в разі їх виявлення;
- у разі недотримання норм санітарних, протипожежних вимог та вимог з охорони довкілля унаслідок чого відповідними державними органами нарахований штраф та/чи інші стягнення Орендар зобов'язаний відшкодувати його Орендодавцеві в повному обсязі;
- розірвати цей Договір та вимагати повернення у безспірному порядку приміщення, що орендується, у випадку несплати Орендарем орендних платежів протягом 2-х місяців підряд з моменту виникнення у нього такого обов'язку відповідно до умов цього Договору;
- вимагати від Орендаря відшкодування збитків, нанесених внаслідок його дій або бездіяльності, у відповідності з умовами цього Договору.

8. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДАРЯ

8.1. Орендар зобов'язаний:

- виконувати обов'язки, передбачені п. 1.1. цього Договору;
- після контролю за достовірністю підписати акт здачі-прийняття робіт (надання послуг);
- своєчасно та в повному обсязі оплачувати послуги на умовах та в порядку зазначеному у розділі 6 цього Договору;
- використовувати приміщення, що орендується, за його цільовим призначенням і виключно до мети оренди, визначеної у п. 2.1 цього Договору;
- експлуатувати приміщення, що орендується, у порядку, передбаченому санітарними нормами і правилами, правилами техніки безпеки, природоохоронного законодавства та екологічної безпеки;
- дотримуватися норм і правил охорони праці;
- дотримуватися протипожежних правил, а також правил користування тепловою та електричною енергією, не допускати перевантаження електромереж;
- не захаращувати приміщення, що орендується, не створювати умови, що будуть заважати нормальній роботі Орендодавця;
- не здійснювати без письмової згоди Орендодавця перебудову, добудову та перепланування приміщення, що орендується;
- за власний рахунок усувати несправності та поломки комунікацій приміщення, що орендується;
- безперешкодно допускати до приміщення, що орендується представників Орендодавця з метою перевірки його використання у відповідності до умов цього Договору;
- сповістити Орендодавця не пізніше, ніж за 1 місяць про майбутнє звільнення приміщення, що орендується;

8.2. Орендар має право:

- відмовитись від прийняття послуг, якщо надані послуги не відповідають умовам Договору шляхом надіслання претензії в строк 3 дні з моменту отримання акта здачі-прийняття робіт (надання послуг) і вимагати від Орендодавця виконання взятих на себе обов'язків за цим Договором;
- вимагати від Орендодавця відшкодування збитків, нанесених внаслідок його дій або бездіяльності, у відповідності з умовами цього Договору;
- безперешкодно використовувати із залученням власних робітників приміщення, що орендується, за призначення, визначеним у п. 2.1. цього Договору;
- користуватися системами комунікацій будівлі, де розташоване приміщення, що орендується;
- розміщувати у приміщенні, що орендується, основні засоби і запаси, що належать Орендареві;
- здавати приміщення, що орендується, у суборенду лише за письмової згоди Орендодавця;
- обладнати та оформити приміщення, що орендується, на власний розсуд;
- позначати своє місцезнаходження на приміщення, що орендується, шляхом розміщення відповідних вивісок, вказівних табличок, рекламних стендів на вході до будинку та перед входом до приміщення, що орендується;
- установлювати замки на вхідні двері в приміщення, що орендується;
- установлювати сигналізацію та інші системи охорони;
- за згоди Орендодавця самостійно і за власний рахунок здійснювати поточний ремонт приміщення, що орендується, протягом строку орендного користування;

До поточного ремонту також відносяться роботи по систематичному і своєчасному запобіганню від передчасного зносу частин будівлі, споруди та інженерного обладнання шляхом проведення профілактичних заходів та усунення дрібних пошкоджень і несправностей.

9. ПОРЯДОК ПОВЕРНЕННЯ ПРИМІЩЕННЯ, ЩО ОРЕНДУЄТЬСЯ, ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ СТРОКУ ОРЕНДНОГО КОРИСТУВАННЯ АБО РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

9.1. По закінченню строку орендного користування, а також у разі дострокового розірвання цього Договору Орендар зобов'язаний передати Орендодавцеві приміщення, що орендується, у стані, придатному для використання, з вказаною у розділі 2 цього Договору метою, протягом 3-х днів з моменту закінчення названого строку орендного користування або дати дострокового розірвання цього Договору за актом приймання-передачі приміщення, що орендується і провести протягом 3-х днів остаточні розрахунки.
9.2. Протягом строку, визначеного у п. 9.1. цього Договору, Орендар зобов'язаний звільнити приміщення, що орендується, та підготувати його до передання Орендодавцеві.
9.3. Приміщення, що орендується, вважається прийнятим Орендодавцем після підписання Сторонами та скріплення їх печатками (за наявності) акта приймання-передачі приміщення, що орендується.
9.4. В момент підписання акта приймання-передачі приміщення, що орендується, Орендодавцеві передаються ключі від приміщення, що орендується.
9.5. Приміщення, що орендується, повинне бути передане Орендодавцеві у тому ж стані, в якому було передане в орендне користування Орендареві з урахуванням нормального природного зносу.
9.6. Здійснені Орендарем, за згоди Орендодавця, окремі поліпшення приміщення, що орендується, стають власністю Орендодавця.
9.7. Якщо поліпшення можуть бути відокремлені від приміщення, що орендується, без його пошкодження, Орендар має право на їх вилучення.
9.8. Орендар та Орендодавець не можуть висувати один одному претензій відносно стану приміщення, що орендується, після підписання акта приймання-передачі приміщення, що орендується.

10. ГАРАНТІЇ

10.1. Приміщення, що орендується, є власністю Орендодавця.
10.2. Орендодавець гарантує, що приміщення, що орендується, не передане в оренду третім особам, не закладене, не знаходиться під арештом, судових справ у відношенні нього немає.

11. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА ПОРУШЕННЯ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ЗА ДОГОВОРОМ

11.1. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, визначену цим Договором та чинним законодавством України.
11.2. Порушенням зобов'язання є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язання.
11.3. Сторони не несуть відповідальності за порушення своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно сталося не з їх вини.

11.4. Сторона вважається невинуватою, якщо вона доведе, що вжила всіх залежних від неї заходів до належного виконання цього зобов'язання.

12. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

12.1. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.
12.2. Якщо відповідний спір неможливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору відповідно до чинного в Україні законодавства.

13. ДІЯ ДОГОВОРУ

13.1. Цей Договір підписується Сторонами, скріплюється їх печатками (за наявності).
13.2. Договір набирає чинності з **01 серпня 2024 року та діє до 31 грудня 2024 року**, але в будь-якому випадку до повного виконання Сторонами взятих на себе зобов'язань відповідно до умов цього Договору.
13.3. Повідомлення за Договором допускаються шляхом обміну листами, факсограмами, телеграмами, телефонограмами тощо.
13.4. Зміни у цей Договір у тому числі і дострокове розірвання цього Договору набирають чинності з моменту належного оформлення Сторонами відповідної Додаткової угоди до цього Договору, якщо інше не встановлено у самій Додатковій угоді, цьому Договорі або чинним законодавством України.
13.5. Закінчення строку дії цього Договору не звільняє Сторони від виконання взятих на себе зобов'язань та відповідальності за їх порушення, яке мало місце під час дії цього Договору.

14. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ (ФОРС-МАЖОР)

14.1. Сторона звільняється від відповідальності за невиконання зобов'язань згідно умов Договору, якщо таке порушення є наслідком обставин непереборної сили, які настали після укладення Договору незалежно від волі Сторони (далі - Форс-мажор).
14.2. Форс-мажорними є обставини, які навіть сумлінна Сторона не могла передбачити і запобігти (наприклад: воєнні дії, техногенні катастрофи, землетруси, повені, пожежі, інші стихійні лиха або події надзвичайного характеру).
14.3. Не вважаються такими обставинами, зокрема, порушення зобов'язань контрагентами Сторін, відсутність на ринку потрібних для виконання зобов'язання товарів, відсутність у Сторін необхідних коштів.
14.4. Сторона, що постраждала від форс-мажорних обставин, повинна негайно (до 3-х днів) повідомити іншу Сторону про виникнення, характер і можливий строк дії таких обставин.

15. ДОСТРОКОВЕ РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

15.1. Договір може бути розірваний достроково.
15.1.1. **З ініціативи Орендодавця:**
- при порушенні Орендарем своїх обов`язків згідно цього Договору, оговорених в п. 8.1. цього Договору;
- якщо Орендар створює загрозу пошкодження приміщення, що орендується;
- якщо Орендар без дозволу наймодавця передав приміщення, що орендується, у користування іншій особі;
- у випадку несплати Орендарем орендної плати протягом 3-х місяців підряд з моменту виникнення у нього такого обов'язку відповідно до умов цього Договору;
15.1.2. **З ініціативи Орендаря:**
- при порушенні Орендодавцем умов цього Договору, передбачених п.7.1 цього Договору;
- якщо Орендодавець передав у користування приміщення, що орендується, якість якого не відповідає умовам Договору та меті орендного користування.
15.2. Договір може бути розірваний достроково за згодою Сторін. У такому випадку передача приміщення, що орендується, Орендодавцеві здійснюється після такого розірвання в порядку, передбаченому розділом 9 цього Договору і Сторони провадять розрахунки у відповідності до розділу 6 та п. 9.1 цього Договору.
15.3. Орендар, що виконує обов`язки по цьому Договору, має переважне право на поновлення Договору.

16. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

16.1. Усі правовідносини, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цього Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються цим Договором та чинним законодавством України, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.
16.2. На момент укладення цього Договору Орендодавець і Орендар є платниками податку на прибуток підприємств на загальних умовах.
16.3. Сторони домовилися, що у випадку переходу одної із Сторін цього Договору на пільгове оподаткування або при зміні порядку сплати податків Сторона повинна у письмовому вигляді повідомити про це іншу Сторону за 10 (десять) днів до моменту настання таких обставин.
16.4. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу, але можуть братися до уваги при тлумаченні умов цього Договору.
16.5. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків.
16.6. Заміна кредитора у зобов'язанні здійснюється без згоди боржника. Боржник у зобов'язанні може бути замінений іншою особою (переведення боргу) лише за згодою кредитора, якщо інше не передбачено Законами України. Заміна кредитора чи боржника вчиняється у письмовій формі.
16.7. Додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємними частинами і мають юридичну силу у разі, якщо вони укладені (складені) у тій самій формі, що й цей Договір.
16.8. Цей Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у 2 (двох) автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу.

17. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД»

Юридична адреса: вулиця Покільська, буд. 4, (Хутір Острів), м.Київ, 01013, Україна,
Код ЄДРПОУ: 04012425
поточний рахунок :
UA233282090000026003010044023 у Акціонерному банку "Південний" в м. Одеса, МФО 328209,

Витяг з реєстру платників податку на додану вартість : 1726504501901,
ІПН 040124226505,
т./ф. (044) 285-95-33,(044) 285-95-44,
www.abz.kiev.ua,
E-mail: abz-kiev@meta.ua

ОРЕНДАР:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ»
Юридична адреса: провулок Р. Лужевського, буд. 14, Голосіївський район, м. Київ, 03039 , Україна
Код ЄДРПОУ: 33145752
поточний рахунок :
UA583253650000002600801313574
в АТ «КРЕДОБАНК», код банку 325365
розрахунковий рахунок :
UA683802690000026003056223466
в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», код банку 380269
Витяг з реєстру платників податку на додану вартість : 1826504500826
ІПН: 331457526507
т.(044)227-76-16,(044)587-93-27

E-mail: ecobezpeca@i.ua

ПІДПИСИ СТОРІН

Від Орендодавця:
Голова правління

/Костянтин ФОМИЧОВ /
(підпис, П.І.Б.)
М.П.

Від Орендаря:
Директор

/Наталія ТКАЧ/
(підпис, П.І.Б.)
М.П.

Додаток № 1
до Договору оренди № 01-08/24-13
від 01 серпня 2024 року

АКТ
приймання-передачі приміщення, що орендується,
за Договором оренди № 01-08/24-13 від 01 серпня 2024 року

Київ **01 серпня 2024 року**

Цей Акт складено на виконання **розділу 3 Договору оренди № 01-08/24-13 від 01 серпня 2024 року,** укладеного між ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» (надалі іменується "Орендодавець") та ТОВАРИСТВОМ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» (надалі іменується "Орендар").

Ми, що нижче підписалися, Орендодавець, в особі голови правління ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» Фомічова В.Д., що діє на підставі Статуту з однієї сторони, і Орендар, в особі директора ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» Ткач Н.С., що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, склали цей Акт приймання-передачі приміщення, що орендується, про те, що відповідно до зазначеного вище Договору, Орендодавець передає, а Орендар приймає приміщення, що орендується, відповідно до наведеного нижче:

Приміщення, що орендується,Літера А, номер приміщення-01, площею **54,90** кв.м., призначення приміщення – основне, що знаходиться за адресою: вулиця Покільська, буд.4, (Хутір Острів), м. Київ, 01013

В процесі приймання-передачі Орендодавець і Орендар провели перевірку технічного стану приміщення, що орендується.

В момент передачі Орендареві приміщення, що орендується, повністю відповідає положенням Договору оренди, всім санітарним і технічним вимогам, і придатне для його використання за призначенням відповідно до умов **Договору оренди № 01-08/24-13 від 01 серпня 2024 року.**

Приміщення, що орендується, передав:	**Приміщення, що орендується, прийняв:**
Від Орендодавця:	**Від Орендаря:**
Голова правління	**Директор**
/Володимир ФОМІЧОВ/	**/Наталія ТКАЧ/**
(підпис, П.І.Б.)	*(підпис, П.І.Б.)*

Додаток № 2
до Договору оренди № 01-08/24-13
від 01 серпня 2024 року

АКТ № 1
за Договором оренди № 01-08/24-13 від 01 серпня 2024 року
здачі-прийняття робіт (надання послуг)
за серпень 2021 року

Київ **31 серпня 2024 року**

Цей Акт складено на виконання **розділу 5 Договору оренди № 01-08/24-13 від 01 серпня 2024 року**, укладеного між ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» (надалі іменується "Орендодавець") та ТОВАРИСТВОМ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» (надалі іменується "Орендар").

Орендодавець та Орендар склали цей Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг) про наступне.

1.Орендодавець передав, а Орендар прийняв наступні послуги:

Найменування послуг	Один. вим.	Кількість	Ціна одиниці, грн.	Сума, грн.
Орендна плата	кв. м.	54,90	176,40	9 684,36
Всього послуг, грн. без ПДВ	кв. м.	54,90	176,40	9 684,36
ПДВ 20%	кв. м.	54,90	35,28	1 936,87
Всього, грн. з ПДВ	кв. м.	**54,90**	**211,68**	**11 621,23**

2. Загальна вартість Послуг складає 11 621,23 грн. (Одинадцять тисяч шістсот двадцять одна гривня 23 копійки), у тому числі ПДВ 1 936,87 грн. (Одна тисяча дев'ятсот тридцять шість гривень 87 копійок) .
3. Підписанням цього Акту Сторони підтверджують факт належного надання послуг Орендодавцем відповідно до положень Договору.
4. Орендар не має претензій до Орендодавця стосовно наданих послуг, вказаних у п. 1 цього Акту.
5. Цей Акт є невід'ємною частиною Договору, складено українською мовою в двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

Від Орендодавця:
Голова правління
/Володимир ФОМІЧОВ/
(підпис, П.І.Б.)

Від Орендаря:
Директор
/Наталія ТКАЧ/
(підпис, П.І.Б.)

Додаткова Угода № 1
до Договору оренди № 01-08/24-13
від 01 серпня 2024 року

Київ **06 грудня 2024 року**

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» (ПрАТ «АБЗ»), (надалі іменується «Орендодавець») в особі голови правління Фомічова Володимира Давидовича, що діє на підставі Статуту з однієї сторони, та
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» (ТОВ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГЄНИ") (надалі іменується "Орендар") в особі директора Ткач Наталії Сергіївни , що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (в подальшому разом іменуються "Сторони", а кожна окремо - "Сторона"), уклали уклали цю Додаткову угоду про таке:

1. Керуючись **п. 13.4. Договору оренди № 01-08/24-13 від 01 серпня 2024 року** Сторони дійшли до згоди продовжити дію цього Договору **з 01.01.2025 по 31.12.2025.**

2. Інші умови **Договору оренди № 01-08/24-13 від 01 серпня 2024 року** залишаються незмінними і Сторони підтверджують за ними свої зобов'язання.

3. Цю Додаткову угоду укладено в двох оригінальних примірниках українською мовою, по одному для кожної із Сторін, що мають однакову юридичну силу.

4. Ця Додаткова угода є невід'ємною частиною **Договору оренди № 01-08/24-13 від 01 серпня 2024 року** та діє з моменту її підписання уповноваженими представниками Сторін.

МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:	**ОРЕНДАР:**
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» **Юридична адреса:** Україна, 01013,м.Київ, (Хутір Острів), вул. Покільська, буд. 4 **Поштова адреса:**Україна, 01013, Київ, (Хутір Острів), вул. Покільська, буд. 4 Код ЄДРПОУ: 04012425 **поточний рахунок:** **UA233282090000026003010044023** у Акціонерному банку "Південний" у м. Одеса, МФО 328209, Витяг з реєстру платників податку на додану вартість : 1726504501901, **ІПН 040124226505,** т./ф. (044) 285-95-33,(044) 285-95-44, www.abz.kiev.ua, **E-mail: abz-kiev@meta.ua**	**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ»** **Юридична адреса**: провулок Р. Лужевського, буд.14, Голосіївський район, Київ, 03039, Україна Код ЄДРПОУ: 33145752 **поточний рахунок:** **UA583253650000002600801313574** в АТ «КРЕДОБАНК», код банку 325365 **поточний рахунок:** **UA683802690000026003056223466** в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», код банку 380269 Витяг з реєстру платників податку на додану вартість : 1826504500826 **ІПН: 331457526507** т.(044)227-76-16,(044)587-93-27 **E-mail: ecobezpeca@i.ua**
ПІДПИСИ СТОРІН **Від ОРЕНДОДАВЦЯ:** **Голова правління** **/Володимир ФОМІЧОВ /** *(підпис, П.І.Б.)*	**Від ОРЕНДАРЯ:** **Директор** **/Наталія ТКАЧ/** *(підпис, П.І.Б.)*

ДОГОВІР ОРЕНДИ № 23-04/24-06

м. Київ **23 квітня 2024 року**

Приватне акціонерне товариство «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД», (надалі іменується "Орендодавець") в особі голови правління Фомічова Володимира Давидовича , що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» (надалі іменується "Орендар") в особі директора Ткач Наталії Сергіївни , що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (в подальшому разом іменуються "Сторони", а кожна окремо - "Сторона") уклали цей Договір оренди (надалі іменується "Договір") про таке.

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. У порядку та на умовах, визначених цим Договором, Орендодавець зобов'язується передати Орендареві у строкове платне користування без права викупу, а Орендар зобов'язується прийняти у строкове платне користування **нежитлове приміщення** (надалі іменується «приміщення, що орендується») та зобов'язується сплачувати Орендодавцеві орендну плату та відшкодовувати всі витрати, що пов`язані з експлуатацією приміщення, що орендується.

1.2. Загальна площа приміщення , що орендується: **272,6 кв.м.**

1.3. Розташування приміщення, що оредується : окрема будівля (участок мастики), Літера БТІ: Ж.

1.4. Адреса, за якою знаходиться приміщення, що орендується: **01013, м. Київ, (Хутір Острів), вул. Покільська, буд.4.**

1.5. Стан приміщення, що орендується на момент передання в орендне користування: придатне до використання відповідно до мети оренди.

1.6. Сторони домовились про такий порядок використання амортизаційних відрахувань: амортизаційні відрахування від вартості приміщення, що орендується, нараховуються Орендодавцем і використовуються ним на підтримання нормального технічного стану приміщення, що орендується.

2. МЕТА ОРЕНДИ

2.1. Приміщення, що орендується, надається Орендареві для розміщення складських приміщень Орендаря.

3. ПОРЯДОК ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧІ ПРИМІЩЕННЯ, ЩО ОРЕНДУЄТЬСЯ В ОРЕНДНЕ КОРИСТУВАННЯ

3.1. Приміщення, що орендується, повинне бути передане Орендодавцем та прийняте Орендарем протягом 3-х днів з моменту набрання чинності цим Договором за актом приймання-передачі приміщення, що орендується.

3.2. Протягом строку, визначеного у п. 3.1. цього Договору, Орендодавець повинен звільнити приміщення, що орендується, та підготувати його до передання Орендареві.

3.3. Приміщення, що орендується, вважається прийнятим Орендарем після підписання Сторонами та скріплення їх печатками (за наявності) акта приймання-передачі приміщення, що орендується.

3.4. Орендар та Орендодавець не можуть висувати один одному претензій відносно стану приміщення, що орендується, після підписання акта приймання-передачі приміщення, що орендується.

3.5. У момент підписання акта приймання-передачі приміщення, що орендується, Орендареві передаються ключі від приміщення, що орендується, після чого персоналу Орендаря має бути забезпечений безперешкодний доступ до нього.

4. СТРОК ОРЕНДНОГО КОРИСТУВАННЯ

4.1. Строк орендного користування складає 14 місяців.
4.2. Договір набирає чинності **з 23 квітня 2024 року та діє до «31» грудня 2024 року**, але в будь-якому випадку до повного виконання Сторонами взятих на себе зобов'язань відповідно до умов цього Договору.
4.3. У разі відсутності заяви однієї із Сторін про припинення або зміну умов цього Договору протягом одного місяця до закінчення строку орендного користування приміщення, що орендується, він вважається продовженим на 1 рік на тих самих умовах, які були передбачені цим Договором.

5. ПОРЯДОК ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ОФОРМЛЕННЯ ВІДНОСИН МІЖ СТОРОНАМИ ПРОТЯГОМ ДІЇ ЦЬОГО ДОГОВОРУ

5.1. Протягом 3-х днів по завершенню кожного місяця, Орендодавець передає Орендареві для підписання акт здачі-прийняття робіт (надання послуг) та Розрахунок оплати послуг .
5.2. Орендар зобов'язується розглянути та підписати документи, зазначені у п.5.1. цього Договору, протягом 3-х днів з моменту їх отримання від Орендодавця.
5.3. За наявності у Орендаря претензій щодо якості наданих Орендодавцем послуг, Орендар має право заявити про них протягом 3-х днів з моменту отримання акта здачі-прийняття робіт (надання послуг).

6. ОРЕНДНА ПЛАТА ТА РОЗРАХУНКИ ЗА ДОГОВОРОМ

6.1. За користування приміщенням, що орендується, Орендар сплачує Орендодавцеві орендну плату за складське приміщення.
6.2. Орендна плата за складське приміщення складається із:
- безпосередньо суми орендної плати за складське приміщення;
- відшкодування комунальних витрат на підставі Розрахунку Орендодавця.
6.3. Загальний розмір орендної плати встановлюється у відповідності з Додатком № 1 до цього Договору, зазначається Орендодавцем у акті здачі-прийняття робіт (надання послуг) та Розрахунку оплати послуг, які надаються Орендарю відповідно до розділу 5 цього Договору.
6.4. Підключення нового або використання раніше встановленого обладнання у іншому режимі експлуатації в приміщенні, що орендується, можливе тільки за письмової згоди Орендодавця, що є підставою для перегляду розміру орендної плати за складське приміщення.
6.5. Орендна плата сплачується щомісячно протягом 7 банківських днів по завершенню кожного місяця на підставі Розрахунку оплати послуг та акта здачі-прийняття робіт (надання послуг) або після виставлення Орендодавцем рахунка.
6.6. У випадку прострочення сплати орендної плати в строк, передбачений п. 6.5. цього Договору, Орендар сплачує Орендодавцеві пеню в розмірі подвійної облікової ставки Національного банку України від суми прострочення, за кожен день прострочення сплати щомісячних платежів.
6.7. Орендна плата сплачується у безготівковому порядку на поточний рахунок Орендодавця, зазначений у розділі 17 цього Договору.
6.8. Розмір орендної плати може переглядатися за взаємною згодою Сторін у випадку зміни умов, на яких вона була розрахована, шляхом підписання Додаткової угоди до цього Договору.
6.9. Орендар має право вносити щомісячні платежі наперед за будь-який строк у розмірі, що визначається на момент оплати. У цьому випадку порядок перегляду орендної плати, визначений у п. 6.8. цього Договору , не застосовується в межах строку, на який було попередньо сплачено орендну плату.
6.10. Орендна плата сплачується та відшкодовується Орендарем по день фактичного звільнення ним приміщення, що орендується, у стані, придатному для його використання з метою, зазначеною у розділі 2 цього Договору.

7. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДОДАВЦЯ

7.1. **Орендодавець зобов'язаний:**

- своєчасно, якісно та в повному обсязі надавати послуги, зазначені в п. 1.1. цього Договору;
- складати та передавати Орендареві акт здачі-прийняття робіт (надання послуг);
- в 3-х денний термін інформувати Орендаря про виникнення прав третіх осіб на приміщення, що орендується;
- в 3-х денний строк після підписання цього Договору передати приміщення, що орендується, Орендареві;
- при виникненні обставин, що перешкоджають належному виконанню своїх зобов'язань згідно з цим Договором терміново повідомити про це Орендаря;
- забезпечувати безперешкодне використання Орендарем приміщення, що орендується, на умовах цього Договору;
- забезпечити персоналу Орендаря безперешкодний вхід до будівлі, в якій знаходиться приміщення, що орендується;
- видавати в необхідній кількості за заявками Орендаря постійні та разові перепустки до будівлі, де розташоване приміщення, що орендується;
- за власний рахунок усувати несправності, пошкодження та наслідки аварій комунікацій, які відбулися не з вини Орендаря;
- самостійно і за власний рахунок здійснювати у разі необхідності капітальний ремонт приміщення, що орендується.

7.2. **Орендодавець має право:**
- отримати за надані послуги орендну плату та відшкодування додаткових витрат в розмірах і строки, передбачені розділом 6 цього Договору;
- за згодою Орендаря проводити поточний ремонт приміщення, що орендується, та місць загального користування з подальшим відшкодуванням Орендарем таких витрат;
- здійснювати контроль за умовами експлуатації приміщення, що орендується, і його цільовим використанням;
- забороняти нецільове використання приміщення, що орендується;
- один раз на квартал здійснювати перевірку порядку використання Орендарем приміщення, що орендується, у відповідності до умов цього Договору, а також на предмет відповідності санітарним, протипожежним вимогам та вимогам з охорони довкілля і зобов'язати Орендаря усунути виявлені порушення в разі їх виявлення;
- у разі недотримання норм санітарних, протипожежних вимог та вимог з охорони довкілля унаслідок чого відповідними державними органами нарахований штраф та/чи інші стягнення Орендар зобов'язаний відшкодувати його Орендодавцеві в повному обсязі;
- розірвати цей Договір та вимагати повернення у безспірному порядку приміщення, що орендується, у випадку несплати Орендарем орендних платежів протягом 2-х місяців підряд з моменту виникнення у нього такого обов'язку відповідно до умов цього Договору;
- вимагати від Орендаря відшкодування збитків , нанесених внаслідок його дій або бездіяльності, у відповідності з умовами цього Договору.

8. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДАРЯ

8.1. Орендар зобов'язаний:

- приймати від Орендодавця послуги, що є предметом цього Договору відповідно до п. 1.1. цього Договору;
- після контролю за достовірністю підписати акт здачі-прийняття робіт (надання послуг);
- оплачувати послуги на умовах та в порядку зазначеному у розділі 6 цього Договору;
- використовувати приміщення, що орендується, за його цільовим призначенням і виключно до мети оренди, визначеної у п. 2.1 цього Договору;

- експлуатувати приміщення, що орендується, у порядку, передбаченому санітарними нормами і правилами, правилами техніки безпеки, природоохоронного законодавства та екологічної безпеки;
- дотримуватися норм і правил охорони праці;
- дотримуватися протипожежних правил, а також правил користування тепловою та електричною енергією, не допускати перевантаження електромереж;
- не захаращувати приміщення, що орендується, не створювати умови, що будуть заважати нормальній роботі Орендодавця;
- не здійснювати без письмової згоди Орендодавця перебудову, добудову та перепланування приміщення, що орендується;
- за власний рахунок усувати несправності та поломки комунікацій приміщення, що орендується;
- безперешкодно допускати до приміщення, що орендується представників Орендодавця з метою перевірки його використання у відповідності до умов цього Договору;
- сповістити Орендодавця не пізніше, ніж за 1 місяць про майбутнє звільнення приміщення, що орендується;

8.2. Орендар має право:

- відмовитись від прийняття послуг, якщо надані послуги не відповідають умовам Договору шляхом надіслання претензії в строк 3 дні з моменту отримання акта здачі-прийняття робіт (надання послуг) і вимагати від Орендодавця виконання взятих на себе обов'язків за цим Договором;
- вимагати від Орендодавця відшкодування збитків , нанесених внаслідок його дій або бездіяльності, у відповідності з умовами цього Договору;
- безперешкодно використовувати із залученням власних робітників приміщення, що орендується, за призначенням, визначеним у п.2.1. цього Договору;
- користуватися системами комунікацій будівлі, де розташоване приміщення, що орендується;
- розміщувати у приміщенні, що орендується, основні засоби і запаси, що належать Орендареві;
- здавати приміщення, що орендується, у суборенду за письмової згоди Орендодавця;
- обладнати та оформити приміщення, що орендується, на власний розсуд;
- позначати своє місцезнаходження на приміщення, що орендується, шляхом розміщення відповідних вивісок, вказівних табличок, рекламних стендів на вході до будинку та перед входом до приміщення, що орендується;
- установлювати замки на вхідні двері в приміщення, що орендується;
- установлювати сигналізацію та інші системи охорони;
- за згоди Орендодавця самостійно і за власний рахунок здійснювати поточний ремонт приміщення, що орендується, протягом строку орендного користування;
До поточного ремонту також відносяться роботи по систематичному і своєчасному запобіганню від передчасного зносу частин будівлі, споруди та інженерного обладнання шляхом проведення профілактичних заходів та усунення дрібних пошкоджень і несправностей.

9. ПОРЯДОК ПОВЕРНЕННЯ ПРИМІЩЕННЯ, ЩО ОРЕНДУЄТЬСЯ, ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ СТРОКУ ОРЕНДНОГО КОРИСТУВАННЯ АБО РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

9.1. По закінченню строку орендного користування, а також у разі дострокового розірвання цього Договору Орендар зобов'язаний передати Орендодавцеві приміщення, що орендується, у стані, придатному для використання, з вказаною у розділі 2 цього Договору метою, протягом 3-х днів з моменту закінчення названого строку орендного користування або дати дострокового розірвання цього Договору за актом приймання-передачі приміщення, що орендується і провести остаточні розрахунки.

9.2. Протягом строку, визначеного у п. 9.1. цього Договору, Орендар зобов'язаний звільнити приміщення, що орендується, та підготувати його до передання Орендодавцеві.
9.3. Приміщення, що орендується, вважається прийнятим Орендодавцем після підписання Сторонами та скріплення їх печатками (за наявності) акта приймання-передачі приміщення, що орендується.
9.4. В момент підписання акта приймання-передачі приміщення, що орендується, Орендодавцеві передаються ключі від приміщення, що орендується.
9.5. Приміщення, що орендується, повинне бути передане Орендодавцеві у тому ж стані, в якому було передане в орендне користування Орендареві з урахуванням нормального природного зносу.
9.6. Здійснені Орендарем, за згоди Орендодавця, окремі поліпшення приміщення, що орендується, стають власністю Орендодавця.
9.7. Якщо поліпшення можуть бути відокремлені від приміщення, що орендується, без його пошкодження, Орендар має право на їх вилучення.
9.8. Орендар та Орендодавець не можуть висувати один одному претензій відносно стану приміщення, що орендується, після підписання акта приймання-передачі приміщення, що орендується.

10. ГАРАНТІЇ

10.1. Приміщення, що орендується, є власністю Орендодавця.
10.2. Орендодавець гарантує, що приміщення, що орендується, не передане в оренду третім особам, не закладене , не знаходиться під арештом ,судових справ у відношенні нього немає.

11. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА ПОРУШЕННЯ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ЗА ДОГОВОРОМ

11.1. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, визначену цим Договором та чинним законодавством України.
11.2. Порушенням зобов'язання є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язання.
11.3. Сторони не несуть відповідальності за порушення своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно сталося не з їх вини.
11.4. Сторона вважається невинуватою, якщо вона доведе, що вжила всіх залежних від неї заходів до належного виконання цього зобов'язання.

12. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

12.1. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.
12.2. Якщо відповідний спір неможливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору відповідно до чинного в Україні законодавства.

13. ДІЯ ДОГОВОРУ

13.1. Цей Договір підписується Сторонами, скріплюється їх печатками (за наявності).
13.2. Повідомлення за Договором допускаються шляхом обміну листами, факсограмами, телеграмами, телефонограмами тощо.
13.3. Зміни у цей Договір у тому числі і дострокове розірвання цього Договору набирають чинності з моменту належного оформлення Сторонами відповідної Додаткової Угоди до цього Договору, якщо інше не встановлено у самій Додатковій Угоді, цьому Договорі або чинним законодавством України.
13.4. Закінчення строку дії цього Договору не звільняє Сторони від виконання взятих на себе зобов'язань та відповідальності за їх порушення, яке мало місце під час дії цього Договору.

14. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ (ФОРС-МАЖОР)

14.1. Сторона звільняється від відповідальності за невиконання зобов'язань згідно умов Договору, якщо таке порушення є наслідком обставин непереборної сили, які настали після укладення Договору незалежно від волі Сторони (далі - Форс-мажор).
14.2. Форс-мажорними є обставини, які навіть сумлінна Сторона не могла передбачити і запобігти (*наприклад*: воєнні дії, техногенні катастрофи, землетруси, повені, пожежі, інші стихійні лиха або події надзвичайного характеру).
14.3. Не вважаються такими обставинами, зокрема, порушення зобов'язань контрагентами Сторін, відсутність на ринку потрібних для виконання зобов'язання товарів, відсутність у Сторін необхідних коштів.
14.4. Сторона, що постраждала від форс-мажорних обставин, повинна негайно (до 3-х днів) повідомити іншу Сторону про виникнення, характер і можливий строк дії таких обставин.

15. ДОСТРОКОВЕ РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

15.1. Договір може бути розірваний достроково.
15.1.1. **З ініціативи Орендодавця:**
- при порушенні Орендарем своїх обов`язків згідно цього Договору, оговорених в п. 8.1. цього Договору;
- якщо Орендар створює загрозу пошкодження приміщення, що орендується;
- якщо Орендар без дозволу наймодавця передав приміщення, що орендується, у користування іншій особі;
- у випадку несплати Орендарем орендної плати протягом 2-х місяців підряд з моменту виникнення у нього такого обов'язку відповідно до умов цього Договору;
15.1.2. **З ініціативи Орендаря:**
- при порушенні Орендодавцем умов цього Договору, передбачених п.7.1 цього Договору;
- якщо Орендодавець передав у користування приміщення, що орендується, якість якого не відповідає умовам Договору та меті орендного користування.
15.2. Договір може бути розірваний достроково за згодою Сторін. У такому випадку передача приміщення, що орендується, Орендодавцеві здійснюється після такого розірвання в порядку, передбаченому розділом 9 цього Договору і Сторони провадять розрахунки у відповідності до розділу 6 цього Договору.
15.3. Орендар, що виконує обов`язки по цьому Договору, має переважне право на поновлення Договору.

16. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

16.1. Усі правовідносини, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цього Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються цим Договором та чинним законодавством України, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.
16.2. На момент укладення цього Договору Орендодавець і Орендар є платниками податку на прибуток підприємств на загальних умовах.
16.3. Сторони домовилися, що у випадку переходу одної із Сторін цього Договору на пільгове оподаткування або при зміні порядку сплати податків Сторона повинна у письмовому вигляді повідомити про це іншу Сторону за 10 (десять) днів до моменту настання таких обставин.
16.4. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу, але можуть братися до уваги при тлумаченні умов цього Договору.

16.5. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків.

16.6. Заміна кредитора у зобов'язанні здійснюється без згоди боржника. Боржник у зобов'язанні може бути замінений іншою особою (переведення боргу) лише за згодою кредитора, якщо інше не передбачено Законами України. Заміна кредитора чи боржника вчиняється у письмовій формі.

16.7. Додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємними частинами і мають юридичну силу у разі, якщо вони укладені (складені) у тій самій формі, що й цей Договір.

16.8. Цей Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у 2 (двох) автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу.

17. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДАР:	**ОРЕНДОДАВЕЦЬ:**
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» **Юридична адреса:** вул. Покільська, буд.4, 01013, (Хутір Острів), Київ, Україна, Код ЄДРПОУ: 04012425 **Поточний рахунок:** **UA233282090000026003010044023** у Акціонерному банку "Південний" в м. Одеса, МФО 328209, Витяг з реєстру платників податку на додану вартість : 1726504501901, **ІПН 040124226505,** т./ф. (044) 285-95-33,(044) 285-95-44, www.abz.kiev.ua,, **E-mail: abz-kiev@meta.ua**	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» **Юридична адреса**: провулок Р. Лужевського, буд.14, Голосіївський район, Київ, 03039, Україна Код ЄДРПОУ: 33145752 поточний рахунок : **UA583253650000002600801313574** в АТ «КРЕДОБАНК», код банку 325365 поточний рахунок : **UA683802690000026003056223466** в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», код банку 380269 Витяг з реєстру платників податку на додану вартість : 1826504500826 **ІПН: 331457526507** т.(044)227-76-16,(044)587-93-27 **E-mail: ecobezpeca@i.ua**
ПІДПИСИ СТОРІН **Від Орендодавця:** **Голова правління** **Володимир ФОМІЧОВ /** *(підпис)*	**Від Орендаря:** **Директор** **/Наталія ТКАЧ/** *(підпис)*

Додаткова Угода № 1
до Договору оренди № 23-04/24-06
від 23 квітня 2024 року

Київ **06 грудня 2024 року**

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» (ПрАТ «АБЗ»), (надалі іменується «Орендодавець») в особі голови правління Фомічова Володимира Давидовича, що діє на підставі Статуту з однієї сторони, та
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» (ТОВ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ") (надалі іменується "Орендар") в особі директора Ткач Наталії Сергіївни , що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (в подальшому разом іменуються "Сторони", а кожна окремо - "Сторона"), уклали уклали цю Додаткову угоду про таке:

1. Керуючись **п. 13.3. Договору оренди № 23-04/24-06 від 23 квітня 2024 року** Сторони дійшли до згоди продовжити дію цього Договору з **01.01.2025 по 31.12.2025.**

2. Інші умови **Договору оренди № 23-04/24-06 від 23 квітня 2024 року** залишаються незмінними і Сторони підтверджують за ними свої зобов'язання.

3. Цю Додаткову угоду укладено в двох оригінальних примірниках українською мовою, по одному для кожної із Сторін, що мають однакову юридичну силу.

4. Ця Додаткова угода є невід'ємною частиною **Договору оренди № 23-04/24-06 від 23 квітня 2024 року** та діє з моменту її підписання уповноваженими представниками Сторін.

МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:	**ОРЕНДАР:**
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» **Юридична адреса:** Україна, 01013,м.Київ, (Хутір Острів), вул. Покільська, буд. 4 **Поштова адреса:**Україна, 01013, Київ, (Хутір Острів), вул. Покільська, буд. 4 Код ЄДРПОУ: 04012425 **поточний рахунок:** **UA233282090000026003010044023** у Акціонерному банку "Південний" у м. Одеса, МФО 328209, Витяг з реєстру платників податку на додану вартість : 1726504501901, **ІПН 040124226505,** т./ф. (044) 285-95-33,(044) 285-95-44, www.abz.kiev.ua, **E-mail: abz-kiev@meta.ua**	**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ»** **Юридична адреса**: провулок Р. Лужевського, буд.14, Голосіївський район, Київ, 03039, Україна Код ЄДРПОУ: 33145752 **поточний рахунок:** **UA583253650000002600801313574** в АТ «КРЕДОБАНК», код банку 325365 **поточний рахунок:** **UA683802690000026003056223466** в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», код банку 380269 Витяг з реєстру платників податку на додану вартість : 1826504500826 **ІПН: 331457526507** т.(044)227-76-16,(044)587-93-27 **E-mail: ecobezpeca@i.ua**
ПІДПИСИ СТОРІН	
Від ОРЕНДОДАВЦЯ: **Голова правління** _____ **/Володимир ФОМІЧОВ /** ***(підпис, П.І.Б.)***	**Від ОРЕНДАРЯ:** **Директор** _____ **/Наталія ТКАЧ/** ***(підпис, П.І.Б.)***

Державна служба України з питань геодезії, картографії та кадастру

Інформація Державного земельного кадастру
про право власності та речові права на земельну ділянку

Замовник: Мороз Світлана Сергіївна
Час та дата запиту: 11:06 16-07-2024

Відомості про земельну ділянку	
Кадастровий номер земельної ділянки	8000000000:90:115:0002
Цільове призначення	11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
Вид використання	для експлуатації та обслуговування комплексу будівель і споруд заводу
Форма власності	Державна власність
Площа земельної ділянки	12.2918
Місце розташування	м.Київ, р-н Голосіївський, вул. Камишинська (Хутір-Острів)
Відомості про нормативно грошову оцінку ділянки	
Значення, гривень	228278737.88
Дата оцінки ділянки	30.01.2024
Відомості про сертифікованого інженера - землевпорядника (ВІДПОВІДАЛЬНА ОСОБА)	
ПІБ інженера – землевпорядника	Інформація відсутня
Номер сертифіката та дата видачі	Інформація відсутня
Місце роботи інженера-землевпорядника	Інформація відсутня
Відомості про сертифікованого інженера - землевпорядника (БЕЗПОСЕРЕДНІЙ ВИКОНАВЕЦЬ)	
ПІБ інженера – землевпорядника	
Номер сертифіката та дата видачі	Інформація відсутня
Місце роботи інженера-землевпорядника	Інформація відсутня

Відомості про суб'єктів права власності на земельну ділянку * інформація про власника (землекористувачів) є довідковою, актуальна інформація міститься у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно	
Найменування юридичної особи	Київська міська рада
Код ЄДРПОУ юридичної особи	22883141
Дата державної реєстрації права (в державному реєстрі прав)	Інформація відсутня
Номер запису про право (в державному реєстрі прав)	Інформація відсутня
Орган, що здійснив державну реєстрацію права (в державному реєстрі прав)	Інформація відсутня
Відомості про суб'єкта речового права на земельну ділянку	
Вид речового права	Інформація відсутня
Найменування юридичної особи	Відкрите акціонерне товариство "Асфальтобетонний завод"
Код ЄДРПОУ юридичної особи	04012425
Дата державної реєстрації права (в державному реєстрі прав)	Інформація відсутня
Номер запису про право (в державному реєстрі прав)	Інформація відсутня
Орган, що здійснив державну реєстрацію права (в державному реєстрі прав)	Інформація відсутня

Додаток В

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

вул. Б.Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@dpss.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Держпродспоживслужби
Магалецька В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)
(підпис)
М.П.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 02.09 **2021 р.** **№ 12.2-18-4/** 16465

Об'єкт експертизи - **Матеріали обгрунтування розміру санітарно-захисної зони підприємства ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», розташованого по вул. Камишинська, 4 у м. Київ**

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи - **організація СЗЗ, умови функціонування підприємства**

Виробник (розробник) - **ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», Україна, 03039, м. Київ, провулок Руслана Лужевського (колишній Червоноармійський), 14, код за ЄДРПОУ: 33145752, тел. (044) 587-93-27.**
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Заявник експертизи - **ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», Україна, 03039, м. Київ, провулок Руслана Лужевського (колишній Червоноармійський), 14, код за ЄДРПОУ: 33145752, тел. (044) 587-93-27.**
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи «Матеріали обгрунтування розміру санітарно-захисної зони підприємства ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», розташованого по вул. Камишинська, 4 у м. Київ» (потужність: тимчасового зберігання з подальшею передачею на утилізацію іншим ліцензованим компаніям - 2800 т/рік та термічного знищення - 1365,1 т/рік, при одночасному зберіганні у складі в потоковому режимі - 57 т відходів) відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України за умов дотриманням вимог цього висновку і можуть бути погоджені (затверджені).

Висновок дійсний : **На термін дії дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.**

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник

Комісія з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон — Державна установа «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМНУ», 02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел: (044) 292-06-29
(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи — №1079 від 27.07.2021 року (додається)
(№ протоколу, дата, назва лабораторії)

Голова експертної комісії — **Сердюк А.М.**
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Комісія з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон
02094, м.Київ, вул.Попудренка, 50, тел.(044)292-14-25

Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи

№1079 від 27.07.2021 р.

Нами, комісією з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон під головуванням голови експертної комісії Сердюка А.М., у складі секретаря комісії Махнюк В.М., члену комісії Турос О.І. проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза.

Матеріали обгрунтування розміру санітарно-захисної зони підприємства ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», розташованого по вул. Камишинська, 4 у м. Київ
(об'єкт експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

організація СЗЗ, умови функціонування підприємства
(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», Україна, 03039, м. Київ, провулок Руслана Лужевського (колишній Червоноармійський), 14, код за ЄДРПОУ: 33145752, тел. (044) 587-93-27.
(країна, виробник, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», Україна, 03039, м. Київ, провулок Руслана Лужевського (колишній Червоноармійський), 14, код за ЄДРПОУ: 33145752, тел. (044) 587-93-27.
(замовник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Результати робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що були проведені:
за листом-направленням від 15.06.2021 р. №12.2-10/14226.

На підставі розгляду поданих документів у складі: матеріали обгрунтування розміру СЗЗ з розділом ОВНС;опис техпроцесів поводження з небезпечними відходами; характеристика відходів, передбачених до термічного знищення та оброблення; порядок приймання і поводження з видами відходів, що приймаються на знешкодження; ситуаційний план території розміщення підприємства (М 1:2000); договора оренди нежитлового приміщення №28-02/20-01 від 28.02.20 р. та №02-11/20-06 від 02.11.20 р. з ПрАТ «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД»; договір поставки №20/01/20-1к від 20.01.20 р. на утилізатор термічний УТ100Д(мед) (ТУ У 29.2-37378282-001:2011) з ТОВ «НТЦ «ФЛЕШ-Р»; висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи - Київської міськСЕС №05.03.02-04/87908 від 31.08.11 р. на установки для термічного знищення відходів (Утилізатори термічні) та Держпродспоживслужби №602-123-20-2/8792 від 23.04.2019 на технології для знешкодження різних видів відходів, включно з небезпечними з визначенням СЗЗ; сертифікат відповідності ДП «СВЦОО» UA.024.C.0410-19 від 10.11.19 р. на продукцію (установки для термічного знищення відходів (утилізатори термічні) різних типорозмірв з пальниками, що працюють на природному газі, скрапленому газі та рідкому паливі, до складу яких входять: додаткова камера, скрубер, теплообмінник, циклон, фільтри очищення повітря, фільтри очищення диму, допоміжні конструкції та агрегати, що відповідає вимогам ДСТУ EN 676:2006, ДСТУ EN 267:2014; технічний паспорт «Установка для термічного знищення відходів УТ100Д(мед) (Утилізатори термічні), 2020; паспорт циклону ЦМС-27-400 (фірма виробник ТОВ «Київський вентиляційний завод»); дозвіл Теруправління Державної служби гірничого нагляду та промислової безпеки України у Київській області та м.Києві №3867.13.32 від 30.10.13 р. на застосування установок для термічного знищення відходів (утилізатори термічні) органічного типу УТ виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р»; договір №21740 від 01.09.20 р. з КП ВО Київради «Київкомунсервіс» щодо надання послуг з вивезення ТПВ; ліцензія Держслужби України з безпеки на транспорті (УКРТРАНСБЕЗПЕКА) №582 від 01.09.16 р. на внутрішні перевезення небезпечних вантажів та небезпечних відходів вантажними автомобілями; лист-довідка ЦГО ім. Бориса Срезневського (ЦГО) № 02-14.1/1551/06-287 від 17.07.20 р. щодо короткої кліматичної характеристики та №02-14.1/1551/06-287 від 17.07.20 р. і № 02-14.1/2437/06-428 від 03.12.20 р. щодо фонових концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі території розташування об'єкту; лист-довідка Управління екології та природних ресірсів №077-3749 від 14.08.20 р. щодо фонових концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі; висновок Міндовкілля з ОВД планованої діяльності щодо збирання, перевезення, зберігання, оброблення та утилізації неюезпечних відходів №21/01-202010236803/1 від 26.02.21 р. з реєстраційним номером справи № 202010236803; звіт про громадське обговорення планованої діяльності «Здійснення діяльності по збиранню, перевезенню, зберіганню, обробленню та утилізації неюезпечних відходів» №21/01-202010236803/2 від 26.02.21 р.; лист-довідка Голосіївської РДА в м. Києві №100-12328 від 08.09.2020 р. щодо відсутності скарг та пропозицій від громадських організацій та окремих громадян з приводу запланованої діяльності; дозвіл УЕПР м. Києва №8036100000-10575 від 12.04.2021 р. на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами (термін дії по 12.04.2031 р.); рішення ГУ Держпродспоживслужби у м.Києві №05.4/15664 від 01.10.2020 р. щодо погодження обсягів викидів та надання дозволу; протоколи досліджень ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (св-во про атестацію ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» №0008/2020 від 28.02.20 р.) №45-06/20-2 від 05.11.20 р. повітря населених місць, №45-06/20 від 06.06.20 р. вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел, №37-05/21-Ш від 23.05.21 р. шуму; акт санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта ГУ Держпродспоживслужби в м.Києві №1364-4-1215 від 13.04.2021 р. **ВСТАНОВЛЕНО**, що підприємство ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» передбачено запровадження господарської діяльності у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення та утилізація). Підприємство ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» розташовуються на території ПрАТ «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» у м. Києві по вул. Камишинська, 4. Проммайданчик об'єкту з усіх сторін оточений територією АБЗ. На проммайданчику розташовані дві будівлі на відстані 370 м одна від одної: складська площею 272,6 м^2 (дільниця зберігання небезпечних відходів) та виробнича площею 54,90 м^2 (дільниця термічного знешкодження відходів). Термічне знешкодження відходів передбачено

здійснювати у печі-утилізаторі термічному УТ100д(мед) виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р», розміщеній у виробничій будівлі. Складська будівля розділена на секції для зберігання окремих видів відходів, обладнати природною вентиляцією та виконати вологостійку підлогу з бетонним покриттям. Складська будівля розрахована на одночасне зберігання відходів загальним обсягом до 57 т. Територія навколо будівель забетонована, під'їзди виконані з асфальтобетону. Відходи доставлятимуться на власному спецавтотранспорті, компанія має ліцензію Держслужби України з безпеки на транспорті (УКРТРАНСБЕЗПЕКА) №582 від 01.09.16 р. на внутрішні перевезення небезпечних вантажів та небезпечних відходів вантажними автомобілями. Виробничі приміщення приєднані до існуючих інженерних мереж. Майданчик об'єкту поводження з небезпечними відходами огороджений та впорядкований. Найближча житлова забудова (гуртожиток ТОВ «МЖК-1» на пл. Михайла Співака, 4Б) розташована у північному напрямку на відстані 480 м від труби печі-утилізатору термічного та у північно-західному напрямку на відстані 210 м від складської будівлі.

На об'єкті передбачено проводити діяльність у сфері поводження з небезпечними відходами, а саме: *тимчасове зберігання без термічного знешкодження* (відходи розчинів кислот чи основ; відходи, які складаються або містять хімічні речовини, що не відповідають специфікації або мають прострочений термін придатності; відходи і брухт електричних та електронних вузлів; відходи, що містять ртуть та сполуки ртуті; шлами гальванічні; батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані; відпрацьовані нафтопродукти, не придатні для використання за призначенням (у тому числі масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані); емульсії інші зіпсовані або відпрацьовані; відходи виробництва речовин та продуктів, що містять поліхлоровані біфеніли та поліхлоровані терфеніли, полібромовані біфеніли; відходи виробництва, одержання і застосування біоцидів та фітофармацевтичних препаратів, включно з відходами пестицидів та гербіцидів, які не відповідають стандартам, мають прострочений термін придатності чи не придатні для використання за призначенням; фарби, емалі, лаки, чорнила, речовини для склеювання зіпсовані або відпрацьовані, їх залишки, що не можуть бути використані за призначенням; відходи упаковок та контейнерів забруднені; батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані; відходи поверхневої обробки металів і пластмас; каталізатори інші відпрацьовані; розчини, одержані у процесах травлення, відпрацьовані; відходи, які складаються або містять хімічні речовини, що не відповідають специфікації або мають прострочений термін придатності; вугілля активоване відпрацьоване; відходи пневматичних шин; відходи виробництва, виготовлення і застосування смол, латексів, пластифікаторів, клеїв/зв'язуючих матеріалів) та *термічне знищення з тимчасовим зберіганням двотижневого запасу для забезпечення роботи утилізатора* (відходи виробництва фармацевтичних препаратів головних; відходи від надання послуг з охорони здоров'я людей та ветеринарних і (чи) від пов'язаних з цим дослідних робіт). Відповідно до постанови від 13.07.2000 р. №1120 «Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів», усі відходи, щодо яких передбачені процеси збирання, перевезення, зберігання, оброблення та утилізації на проммайданчику ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» віднесені до Жовтого переліку відходів. Відходи, які підлягають лише тимчасовому зберіганню будуть формуватися у партії за видами та передаватися іншим спеціалізованим організаціям для подальшого поводження відповідно до укладених договорів. Приймання і переробка легкозаймистих і вибухонебезпечних; ртутьмістких; металевих; використаних аерозольних балончиків; лакофарбових матеріалів; радіоактивних відходів на дільниці не здійснюється. Зазначені види відходів, відповідно до складу і вмісту залишків різних токсикантів, належать до І-ІІІ класів небезпеки згідно з ДК 005-96 «Державний класифікатор відходів», що не суперечить положенням Директив Європейського Парламенту та Ради про відходи 2008/98/ЄС, 67/548/ЄЕС, 1999/45/ЄС і Регламенту (ЄС) №1272/2008. Загальна кількість відходів, які передбачається тимчасово зберігати з подальшою передачею на утилізацію іншим ліцензованим компаніям становитиме 2800 т/рік, термічному знищенню підлягатимуть 1365,1 т/рік. Одночасно зберігатиметься у складі максимально 57 т відходів. Підприємство отримало позитивний висновок з ОВД Міндовкілля №21/01-202010236803/1 від 26.02.2021 р. щодо здійснення запланованої діяльності по збиранню, перевезенню, зберіганню, обробленню та утилізації небезпечних відходів та отримано дозвіл УЕПР міста Києва на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами №8036100000-10575 від 12.04.2021 (термін дії до 12.04.2031), погоджений ГУ Держпродспоживслужби в м. Києві (лист №05.4/15664 від 01.10.2020).

Згідно з дод. №4 ДСП 173-96 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (затверджених Наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованих у Мін'юсті 24.07.1996 р. за №379/14040), нормативний розмір СЗЗ для подібних об'єктів поводження з відходами не визначений, а існують тільки розміри СЗЗ для: «сміттєспалювальних і сміттєпереробних заводів» – 500 м; «центральних баз по збиранню утильсировини» – 300 м та «складів тимчасового зберігання утильсировини без її переробки» – 100 м. Поряд з цим, для термічних утилізаторів виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р» відповідно до вимог висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №602-123-20-2/8792 від 23.04.2019, рекомендовано дотримання санітарно-захисної зони (СЗЗ) на рівні 100÷300 м залежно від потужності. Потужність утилізатору УТ100д (мед), встановленого на підприємстві, становить до 1365,1 т/рік. Найближча житлова забудова від труби утилізатору термічного розміщена в північному напрямку на відстані 480 м, що є достатнім для визначеної потужності і укладається в рекомендований висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №602-123-20-2/8792 від 23.04.19 р. розмір СЗЗ. При цьому для складів тимчасового зберігання небезпечних відходів СЗЗ відсутня. Таким чином, наразі існує необхідність встановлення розміру СЗЗ для об'єкту поводження з небезпечними і помірно небезпечними відходами з урахуванням реальних параметрів впливу, та, зважаючи на передбачене поводження з видами відходів І-ІІІ класів небезпеки.

Технологічний процес поводження з відходами передбачає наступні операції: транспортування відходів на підприємство, роздільне контрольоване тимчасове зберігання небезпечних відходів, термічне знешкодження окремих видів відходів. Перевезення небезпечних відходів здійснюватиметься спеціалізованим автомобільним транспортом відповідно до правил дорожнього перевезення небезпечних вантажів та умов ліцензії Держслужби

України з безпеки на транспорті (УКРТРАНСБЕЗПЕКА) №582 від 01.09.2016 р. на внутрішні перевезення небезпечних вантажів та небезпечних відходів вантажними автомобілями, отриманої ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ». Усі перевезення здійснюватимуться у супроводі уповноваженої за безпеку особи, що має відповідне посвідчення з питань безпеки перевезень небезпечних речовин. Водії, що перевозитимуть та супроводжуватимуть вантажі, повинні мати відповідну підготовку та всі необхідні посвідчення щодо здійснення перевезення небезпечних речовин по автошляхах. Усі роботи, пов'язані із завантаженням, транспортуванням, вивантаженням будуть механізовані та максимально герметизовані. Пакування та маркування відходів, що передаватимуться, здійснюватиметься їх власниками, згідно з діючими правилами щодо поводження з небезпечними відходами. Усі відходи прийматимуться тільки із супровідними документами та визначеними класами небезпеки. Зберігання відходів здійснюватиметься у відповідності до вимог п. 7.2.6 ДСТУ 4462.3.01:2006 «Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій». Усі відходи зберігатимуться упаковані в тару відповідно до їх класу небезпеки, а саме: відходи І класу – залежно від їх агрегатного стану зберігають у герметичній тарі (металеві чи поліетиленові діжки, контейнери, цистерни), закритій кришками; ІІ класу – залежно від їх агрегатного стану зберігають у металевих чи поліетиленових діжках, контейнерах, поліетиленових мішках, пакетах, коробах та інших видах спеціальної тари, що запобігає розповсюдженню небезпечних речовин (інгредієнтів); ІІІ класу – зберігають у тарі, що забезпечує локалізоване зберігання, дозволяє виконувати вантажно-розвантажувальні та транспортні роботи і виключає розповсюдження у навколишнє природне середовище шкідливих речовин. Усі відходи зберігатимуться на стелажах та піддонах роздільно в секціях складу. Відкрите зберігання і контакт персоналу з відходами не допускається. Відходи для термічного знищення зберігаються в упакуваннях окремо. Кількість промислових відходів, які накопичуватимуться в місцях їх утилізації, не перевищуватиме двотижневої потужності утилізатора.

Термічне знешкодження відходів здійснюватиметься у відповідності до технологічної інструкції. Потужність термічного утилізатора УТ100д(мед), встановленого на підприємстві, складає до 170 кг/годину. Технологічний процес знешкодження відходів – періодичний, має один технологічний потік, забезпечення якого здійснюють 3 особи обслуговуючого персоналу. Робота утилізатора автоматизована й проводиться за допомогою щита керування. Знешкодження небезпечних відходів проводиться залежно від типу та характеристик їх основних складових та у відповідності до технологічної інструкції. Установка термічного знищення УТ100д(мед) складається з основних технологічних вузлів: топки утилізатора; камери допалювання відхідних газів; системи автоматичного завантаження відходів; димососу; димаря; щита керування. Обладнання сертифіковане і дозволене до використання в Україні для термічного знешкодження різних видів відходів. Техпроцес знешкодження починається з формування партій відходів з прийнятих на склад, які спрямовуються на термічне знищення. Підвіз відходів зі складу до утилізатора здійснюватиметь ручними механізмами (візок гідравлічний, візок ручний). Попереднє подрібнення відходів перед завантаженням в утилізатор не передбачається. Особливістю термічного знищення в утилізаторі є технологія спалювання, при якій відходи спалюються в потоках гарячого повітря, а не безпосередньо у полум'ї пальника (пальники знаходяться у верхній частині камери і спрямовані в її робочий простір, куди завантажуватимуться відходи). Підготовча стадія знешкодження відходів проводиться на дільниці згідно з технологічною інструкцією. На етапі знешкодження відбувається нагрівання утилізатора, завантаження підготовлених партій відходів, їх сушка з подальшим термічними розкладом небезпечних відходів у закритій камері за допомогою тепла, що утворюється при спалюванні дизельного пального в пальниках. Спалювання відходів в утилізаторі відбувається при температурі 900÷1200 ^{0}С з попереднім нагрівом камери допалу до температури не менше 850 ^{0}С. У камері допалу проводиться інтенсивне насичення відхідних димових газів киснем повітря та їх допал при температурі 850÷1200 ^{0}С протягом 2 секунд. Додаткова подача кисню повітря, підвищена температура і термін перебування димових газів у камері допалу упродовж 2 сек. сприяє швидкому й ефективному спалюванню органічних залишків та знищенню діоксинів і фуранів, які знаходяться в димових газах. Тривалість спалювання партії відходів регулюється через пульт керування з автоматикою контролю температури. Димові гази, що утворюються при термічній утилізації відходів, для хімічної нейтралізації і механічного очищення послідовно надходять на ступені очистки: камера допалювання, охолоджувач, циклон та вузол подачі сухого реагенту. Система очистки димових газів забезпечує ефективність очистки до 85%. Після очистки димові гази викидаються через димову трубу висотою 10 м. При очистці викидних газів різке їх охолодження («загартування») після камери допалу у трубі до температури 300 ^{0}С практично виключає повторне утворення діоксинів. «Загартування» викидів обов'язкове у даній термохімічній системі очищення димових газів. Циклон застосовують для очищення пило-газових потоків від часточок пилу розміром 5÷6 мкм для забезпечення високого ступеня очищення при відносно невеликій швидкості пило-газового потоку на вході в циклон. Після осадження пил знизу циклона спрямовується в бункер-накопичувач. Також разом до бункеру циклону додається активоване вугілля, яке завантажується до вузла подачі сухих реагентів, а після адсорбції забруднюючих речовин надходить до бункеру циклону разом з вловлюваним пилом. Вплив викидів на повітряне середовище після системи очистки не перевищить нормативних показників відповідно до законодавства. Метод високотемпературного знищення відходів з очисткою вихідних газів з режимом запобігання утворенню діоксинів і фуранів цілком відповідає вимогам Директиви 2000/76/ЕС «Про спалювання відходів». Після завершення процесу спалювання і охолодження основної камери процес повторюється. Після 3÷4 технологічних циклів знешкодження проводиться видалення утворених вторинних відходів – золо-шлакової суміші, яка пакується у поліетиленові/поліпропіленові мішки і тимчасового зберігається окремо в складській будівлі. Кожний мішок промаркований і має етикетку з датою пакування. Золо-шлаковий залишок (вторинний відхід, що утворюється внаслідок термічного знешкодження небезпечних відходів) складає близько 10% від початкового обсягу відходів. Згідно з ДК 005-96 утворений відхід класифікується як «Залишок не летючий і шлак від спалювання відходів, які містять небезпечні речовини» (код 9010.2.8.01) та має вигляд золо-шлакової суміші, що складається з мінеральних солей калію, кальцію, натрію, магнію, залишків металів та інших компонентів, в основному карбонати, хлориди, сульфати. Відповідно до діючих

вимог, вторинний відхід підлягає дослідженню і встановленню класу небезпеки, що визначатиме умови подальшого поводження з ним.

Від запланованої діяльності очікується утворення наступних видів відходів: золошлаковий залишок; зола летка (циклонна зола); матеріали паперові зіпсовані; матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені; одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений; взуття зношене чи зіпсоване; засоби індивідуального захисту. Кожен тип відходу буде передано для подальшого використання, утилізації, знешкодження або захоронення спеціалізованим організаціям, які мають відповідні дозвільні документи на провадження господарської діяльності із здійснення операцій у сфері поводження з відходами. Усі відходи до передачі їх на утилізацію зберігаються окремо у промаркованих закритих контейнерах (у складській будівлі у спеціально відведених місцях). Також очікується утворення твердих побутових відходів, які передбачається зберігати в контейнерах на спеціальному майданчику.

Для роботи на підприємстві буде задіяний персонал у кількості 6 осіб. При обслуговуванні установки персонал працюватиме у спецодязі та спецвзутті, в рукавицях, із застосуванням, у разі необхідності, відповідних засобів індивідуального захисту (захисні окуляри в залежності від виду відходів, респіратори тощо). На кожного працівника передбачено використання спецодягу в кількості 3 комплекти/рік. Поряд із виробничою будівлею, орендованою ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», розташована будівля, в якій передбачені приміщення для відпочинку персоналу та санітарно-побутові приміщення з аптечкою. Персонал підприємства обов'язково проходитиме щорічний медичний огляд.Передбачено проведення постійних інструктажів з техніки безпеки.

Діяльність об'єкту створює вплив на навколишнє середовище переважно за рахунок викидів в атмосферне повітря та шуму від роботи обладнання. Загальний валовий викид підприємства при максимальній потужності становитиме 4,129 т/рік, в т.ч.: діоксид азоту (3 клас, ГДК-0,2 мг/м^3) – 1,163 т/рік; оксид вуглецю (4 клас, ГДК-5,0 мг/м^3) – 1,330 т/рік; сажа (3 клас, ГДК-0,15 мг/м^3) – 0,795 т/рік; сірчистий ангідрид (3 клас, ГДК-0,5 мг/м^3) – 0,026 т/рік; вуглеводні насичені (4 клас, ГДК-1,0 мг/м^3) – 0,770 т/рік; метан (ОБРВ-50 мг/м^3) – 0,040 т/рік; формальдегід (2 клас, ГДК-0,035 мг/м^3) – 0,005 т/рік, свинець (1 клас, ГДК-0,001 мг/м^3) – 0,000005 т/рік; кадмію оксид (2 клас, ГДК-0,0003 мг/м^3) – 0,000003 т/рік; ртуть (1 клас, ГДК- 0,003 мг/м^3) – 0,000001 т/рік; фурани (1 клас, ОБРВ-0,01 мг/м^3) – 3,0Е-12 т/рік; бенз/а/пірен (1 клас, ГДК-0,1 мкг/100 м^3) – 0,000005 т/рік; сурма (3 клас, ГДК-0,002 мг/м^3) - 2,0Е-10 т/рік; кобальт (1 клас, ГДК-0,001 мг/м^3) - 1,0Е-11 т/рік. Крім того викидатимуться парникові гази на рівні: діоксид вуглецю – 279,462 т/рік та діазоту оксид – 0,008 т/рік. Зазначені речовини утворюватимуть групу сумації: №31 (діоксид азоту+сірчистий ангідрид). Наведені показники потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин не перевищуватимуть нормативів гранично допустимого викиду згідно з наказом Мінприроди від 27.06.06 р. за №309. Фонові концентрації забруднюючих речовин визначені за показниками фактичного забруднення атмосферного повітря. За даними натурних досліджень санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (протокол №45-06/20-2 від 05.11.20 р.) забруднення атмосферного повітря по пріоритетним речовинам на території, прилеглої до об'єкту проектування, визначалось на рівнях: оксид вуглецю – 0,56 ГДК, діоксид азоту – 0,745 ГДК, сірчистий ангідрид – 0,07 ГДК, пил (сумарно зважені речовини) – 0,3 ГДК, формальдегід – 0,4 ГДК та 0,4 ГДК. По всім іншим речовинам фонові значення прийні на рівні 0,4 ГДК відповідно до «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» (затвердженим наказом Мінприроди від 30.07.01 р. №286, зареєстрованим у Мін'юсті 15.08.01 р. за №700/5891). За розрахунками максимальні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, обумовлені діяльністю підприємства, сумарно з фоновими біля найближчої житлової забудови (480 м від труби утилізатора та 210 м від складу) та на межі 300 м рекомендованої для утилізатора СЗЗ становитимуть у частках ГДК: діоксид азоту – 0,799; 0,795 і 0,773; оксид вуглецю – 0,594; 0,59 і 0,577; сажа – 0,4473; 0,43 і 0,4245; сірчистий ангідрид – 0,071; 0,071 і 0,07; вуглеводні насичені – 0,413; 0,41 і 0,407; формальдегід – 0,404; 0,404 і 0,402; метан – 0,404; 0,402 і 0,4007 та група сумації №31 – 0,87; 0,866 і 0,843. Концентрації всіх інших забруднювачів будуть менше 0,001 і 0,0001 ГДК та не змінять фонові показники. Розрахункові показники частково підтверджуються даними лабораторних досліджень якості атмосферного повітря (протокол ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» №45-06/20-2 від 05.11.2020 р.), які були виконані при пуско-налагоджувальних роботах та відпрацюванні техредиму утилізатора при спалюванні партії відходів (відходи виробництва фармацевтичних препаратів), згідно з якими концентрації пріоритетних забруднюючих речовин біля житлової забудови (480 м від УТ100Д (мед) та 210 м від складу) становили: діоксид азоту – 0,665÷0,745 ГДК; зважені речовини – 0,22÷0,3 ГДК; ангідрид сірчистий – 0,058÷0,07 ГДК; оксид вуглецю – 0,4÷0,56 ГДК; формальдегід – 0,29÷0,4 ГДК. При проведенні експериментальних випробувань відпрацювання технологічного режиму при пуско-налагоджувальних роботах також були виконані лабораторні дослідження викидів забруднюючих речовин на джерелі викиду. Натурні дослідження засвідчили відсутність перевищення нормативів гранично допустимого викиду згідно з наказом Мінприроди від 27.06.06 р. за №309. Ареал розповсюдження викидів від джерела викидів установки не перевищує 300 м. Сумарний показник забруднення атмосферного повітря викидами підприємства визначається як допустимий. Згідно з аналізом ризику розвитку несприятливих ефектів для здоров'я населення розрахункові рівні ризиків визначаються як прийнятні. Таким чином, показники забруднення атмосферного повітря, обумовлені діяльністю об'єкта сумарно з фоном на межі існуючої житлової забудови не перевищать нормативних показників, встановлених «Гігієнічними регламентами допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затвердженими наказом МОЗУ від 14.01.2020 р. №52, зареєстрованим у Мін'юсті 10.02.2020 р. за №156/34439), що відповідає вимогам р.8 та положенню п. 5.4. ДСП 173-96 стосовно вимоги не перевищення ГДК на зовнішній межі СЗЗ зверненій до житлової забудови.

Захист від шуму здійснено сукупністю технологічних та конструктивних рішень з дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». При улаштуванні вентсистеми застосовані шумовіброзахисні заходи. Шум, створюваний роботою технологічного обладнання і механізмів за паспортними даними не перевищує нормативних показників: рівні звуку поряд з обладнанням – не вище 75 дБА, на території – до 65 дБА, що відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».

Відповідно до розрахунку акустичного забруднення рівні звуку становитимуть: на межі 300 м рекомендованої для утилізатора СЗЗ – 32,6 дБА (еквівалентні) і 36,6 дБА (максимальні); біля найближчої житлової забудови (480 м від труби УТ100Д (мед) та 210 м від складу) – 22 дБА (еквівалентні) і 29 дБА (максимальні). Згідно з натурними дослідженнями (протокол ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» №37-05/21-Ш від 23.05.21 р.) при відпрацюванні техрежиму біля наближеної житлової забудови рівні звуку сумарно з фоновим акустичним забрудненням становили 44 дБА (еквівалентні) і 62 дБА (максимальні), що не перевищувало нормативних показників, визначених у дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» (затвердженими наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463, зареєстрованим у Мін'юсті 20.03.19 р. за №281/33252) та гігієнічним критеріям, викладеним у ДБН В.1.1-31:2013 і ДСТУ-Н-Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій». Акустичний режим території житлової забудови визначатиметься переважно рухом автотранспорту по вулицях. Таким чином, вплив об'єкта на довкілля обмежується лише викидами, рівні яких не перевищують 0,8 ГДК сумарно з фоновими показниками. Згідно з актом санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта ГУ Держпродспоживслужби в м.Києві №1364-4-1215 від 13.04.2021 р. приміщення і майданчик придатні для розміщення об'єкту поводження з відходами. Об'єкт пройшов процедуру ОВД і має позитивний висновок Міндовкілля №21/01-202010236803/1 від 26.02.21 р. з реєстраційним номером справи № 202010236803.

Розглянувши подані матеріали, встановлено, що ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» передбачено ведення діяльності зі збирання, перевезення, зберігання, оброблення та утилізації небезпечних відходів. Тимчасове зберігання небезпечних відходів у потоковому режимі окремо за видами передбачено у складській будівлі, утилізовуватись шляхом термічного знищення у печі-утилізаторі термічному УТ-100Д(мед) передбачено лише «відходи виробництва фармацевтичних препаратів головних; відходи від надання послуг з охорони здоров'я людей та ветеринарних і (чи) від пов'язаних з цим дослідних робіт». Термічне знешкодження небезпечних відходів спрямовано на вирішення проблеми з утилізацією небезпечних відходів, зменшенню їх накопичення. В контексті пандемії гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2 знищення епіднебезпечних медичних відходів є особливо актуальним і реалізація запланованої діяльності є необхідною для забезпечення належного санітарно-епідеміологічного стану території населеного пункту і мінімізації загроз для здоров'я населення. Беручи до уваги всі розглянуті аспекти запланованої діяльності в сфері поводження з небезпечними відходами, передбачені інженерно-технічні, природоохоронні заходи, відсутність заперечень населення і понаднормативного впливу цієї діяльності на стан довкілля (розрахункові показники викидів забруднюючих речовин та рівнів звуку не перевищують нормативних показників), керуючись п.5.8 і 5.9 ДСП 173-96, встановити для підприємства ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» СЗЗ розміром 300 м від труби УТ-100Д(мед) у північно-західному, західному, південно-західному, південному, південно-східному і східному напрямках та 200 м від складу тимчасового зберігання небезпечних відходів у потоковому режимі у північному і північно-східному напрямках на термін дії дозволу на викиди забруднюючих речовин. Зазначений розмір СЗЗ витримується у повному обсязі по відношенню до існуючої житлової забудови міста, покриває всі ареали розповсюдження викидів і відповідає вимогам висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №602-123-20-2/8792 від 23.04.19 р. Умовами подальшого функціонування об'єкту є отримання ліцензії Міндовкілля на операції поводження з небезпечними відходами, дотримання техпроцесу утилізації (термічного знищення), обробки і зберігання відходів, не перевищення розглянутих показників впливу на стан навколишнього середовища та ведення моніторингових досліджень стану забруднення атмосферного повітря і рівнів шуму на межі встановленої СЗЗ. За всіма параметрами об'єкт має всі умови для забезпечення належного порядку поводження з визначеними видами відходів, відповідно до вимог чинного законодавства та міжнародних норм, впливатиме на стан довкілля в межах дозволених показників, не погіршуватиме умови життєдіяльності місцевого населення та за умови отримання ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними і помірно небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення та утилізація) може здійснювати свою діяльність.

Контроль за дотриманням вимог цього висновку покладається на власника підприємства – ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ». Держпродспоживслужба залишає за собою право відкликати висновок у разі зміни умов експлуатації підприємства, його потужності (тимчасове зберігання з подальшею передачею на утилізацію іншим ліцензованим компаніям - 2800 т/рік та термічне знищення - 1365,1 т/рік, при одночасному зберіганні у складі в потоковому режимі - 57 т відходів), умов поводження з небезпечними відходами та/або недотримання гігієнічних нормативів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та шуму на межі встановленої санітарно-захисної зони.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи *«Матеріали обґрунтування розміру санітарно-захисної зони підприємства ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», розташованого по вул. Камишинська, 4 у м. Київ»* відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України за умов дотриманням вимог цього висновку і можуть бути погоджені (затверджені).

Голова експертної комісії — Сердюк А.М.

Секретар — Махнюк В.М.

Виконавці експертизи — Турос О.І.

Додаток Г

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДОЗВІЛ № 8036100000-10575
на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано: ***ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ"***
(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

Місцезнаходження: ***03039, Україна, місто Київ, Голосіївський район, провулок Червоноармійський, будинок 14***
(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної особи: ***33145752***

Орган, який видав дозвіл: ***УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, вул. Турівська, 28, м. Київ, 04080***
(назва органу, який видав дозвіл, місцезнаходження

Термін дії дозволу: ***10 років, з 12.04.2021 по 12.04.2031***

Висновок установи державної санітарно-епідеміологічної служби
Головне управління Держпродспоживслужби у м. Києві
(назва установи державної санітарно-епідеміологічної служби)

від ***01.10.2020 № 05.4/15664***

Дата видачі дозволу: ***12.04.2021***
(число, місяць, рік)

Начальник Управління екології
та природних ресурсів Олександр ВОЗНИЙ

М.П.

Умови, які встановлюються в дозволі та дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами додаються.

Додаток
до дозволу № 8036100000-10575
від 12.04.2021 на викиди забруднюючих
речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами

1. Контактні дані суб'єкта господарювання.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ"

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

33145752

(ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРФО)

Ткач Наталія Сергіївна,

тел. (044) 248-79-72, електронна пошта: ecobezpeca@i.ua

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

03039, Україна, місто Київ, Голосіївський район, провулок Червоноармійський, будинок 14

місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

03039, Україна, місто Київ, Голосіївський район, провулок Червоноармійський, будинок 14,

тел. (044) 248-79-72, електронна пошта: ecobezpeca@i.ua

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

Промисловий майданчик

01013, Україна, місто Київ, Голосіївський район, вулиця Камишинська, будинок 4

(місцезнаходження об'єкта)

Ткач Наталія Сергіївна,

тел. (044) 248-79-72, електронна пошта: ecobezpeca@i.ua

(ім'я, по батькові та прізвище оператора, телефон, телефакс, електронна пошта)

2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди

2.1. Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

2.1.1 Жодний з вказаних дозволених викидів в атмосферу не повинен перевищувати граничнодопустимих рівнів викидів, вказаних у даному дозволі та розділі 3 даних умов. Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

2.1.2 Ні для одного з вказаних дозволених обсягів викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися затверджені граничнодопустимі викиди, наведені в додатку до дозволу. Викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони.

2.1.3 Граничнодопустима концентрація для викидів в атмосферу, встановлена в дозволі, повинна досягатися без розбавлення повітрям та повинна ґрунтуватися на величинах обсягу газів, приведених до наступних нормальних умов:

2.1.2.1 У випадку газоподібних продуктів спалювання:

а) 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива.

б) 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

2.1.4 Підприємство протягом двох місяців, починаючи з дати видачі даного дозволу, зобов'язано подати в Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України документи для постановки на державний облік в галузі охорони атмосферного повітря відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2001 № 1655.

2.1.5 Моніторинг і аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферу повинні робитися відповідно до Умови 2 даного розділу. Звіт про результати моніторингу повинен надаватися Управлінню щорічно.

2.1.6 Статистична інформація за формою державного статистичного спостереження з питань охорони навколишнього природного середовища № 2-ТП (повітря) (річна) "Звіт про викиди забруднюючих речовин і парникових газів у атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів" подається відповідно до наказу Державної служби статистики України від 18.12.2019 № 405 "Про затвердження форми державного статистичного спостереження № 2-ТП (повітря) (річна) "Звіт про викиди забруднюючих речовин і парникових газів у атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів" у строки, встановлені законодавством.

2.1.7 При проведенні реконструкції, модернізації, введенні нових потужностей виробництва підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

2.1.8 До технологічного процесу

2.1.8.1 Технічний персонал повинен забезпечити виконання робіт на об`єкті таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об`єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

2.1.8.2 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватися відповідно до затверджених технологічних документів. Використовувати сировину та матеріали відповідно до ДСТУ, ТУ і т.п. з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

2.1.8.3 В технологічному процесі застосовувати сировину та матеріали, які мають відповідний сертифікат якості та гігієнічні висновки.

2.1.8.4 Для забезпечення оптимальних режимів роботи паливовикористовуючого обладнання керуватися режимними картами.

2.1.8.5 До експлуатації паливовикористовуючого обладнання допускається штатний персонал, який має необхідну технічну підготовку та періодично, за планом, проходить перевірку знань щодо експлуатації технологічного обладнання.

2.1.8.6 Всі пуски і зупинки паливовикористовуючого обладнання повинні фіксуватися у робочих відомостях затвердженої форми.

2.1.8.7 Для зменшення втрат дизельного палива під час зливноналивних операцій повинна застосовуватися газоурівнювальна система (ГУС) – система трубопроводів, яка з'єднує ємності для зберігання палива з транспортною ємністю і забезпечує зрівнювання тиску. Арматура, з'єднання ГУС повинні забезпечувати повну герметичність та виключати можливість потрапляння викидів вуглеводнів нафти в атмосферне повітря.

2.1.8.8 При внесенні змін до технологічного процесу, зміні технологічного обладнання підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

2.1.9 До обладнання та споруд

2.1.9.1 Експлуатація та ремонт технічного та технологічного обладнання повинні здійснюватися згідно з вимогами технічної документації по їх застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених стандартних робочих методик по експлуатації обладнання та інструкцій з охорони праці та техніки безпеки, що забезпечить уникнення нештатних ситуацій.

2.1.9.2 Технологічне обладнання, яке експлуатується на об'єкті, повинно бути у належному технічному стані для мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

2.1.9.3 Своєчасно проводити профілактичний, плановий та поточний ремонти технологічного обладнання для оптимізації технологічного процесу та з метою виявлення несправностей і їх усунення.

2.1.9.4 Ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно з графіком ремонтних робіт.

2.1.9.5 Проводити герметизацію і максимальне ущільнення стиків і з'єднань у технологічному устаткуванні.

2.1.9.6 При роботі обладнання необхідно дотримуватися вимог технологічних інструкцій з експлуатації обладнання.

2.1.9.7 Проводити плановий огляд паливовикористовуючих приладів персоналом служби експлуатації.

2.1.9.8 Проводити, при необхідності, режимно-налагоджувальні роботи паливовикористовуючого обладнання відповідно до умов чинного законодавства для встановлення оптимальних еколого-теплотехнічних режимів роботи обладнання та зменшення викидів забруднюючих речовин.

2.1.10 До очистки газопилового потоку

2.1.10.1 Вимоги не встановлюються.

2.2 Умова 2. Виробничий контроль

2.2.1 Граничнодопустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

2.2.1.1 Безперервний моніторинг:

Вимоги не встановлюються. Безперервний моніторинг відсутній.

2.2.2 Періодичний моніторинг:

2.2.2.1 Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів.

2.2.2.2 Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

2.2.2.3 Граничнодопустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Ні один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати граничнодопустиму величину інтенсивності викидів.

2.2.2.4 Для всіх інших параметрів жоден із середніх показників не повинен перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів.

2.2.3 Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, приведених до наступних нормальних умов:

2.2.3.1 температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

2.2.3.2 У випадку газоподібних продуктів спалювання:
температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ; 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива, 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

2.2.4 Технічний персонал повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу 5 – "Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин" та умов дозволу на викиди.

2.2.5 У випадках, коли змішування перед викидом може впливати на можливість вимірювання параметру, тоді даний параметр може визначатися перед змішуванням (за умовою попереднього письмового дозволу Управління).

2.2.6 Повинно бути забезпечено необхідне технічне обслуговування устаткування для моніторингу та аналітичного устаткування для того, щоб моніторинг давав точні дані про викиди забруднюючих речовин.

2.2.7 Після аналізу результатів випробувань частота, методи та перелік робіт з моніторингу, відбору проб та аналізу, приведені в дозволі, в разі необхідності, повинні коригуватися.

2.2.8 Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу.

2.3 Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру

2.3.1. Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Управління як можливо скоріше, після того, як відбувається щось з наступного:
а) Будь-який викид, який не відповідає вимогам дозволу.
б) Будь-яка аварія, що може створити загрозу забруднення навколишнього середовища або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося, та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

2.3.2. Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 2.3.1 даної умови. В повідомленні, яке надається Управлінню, повинна

наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії, та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище, та для мінімізації обсягів утворених відходів.

2.3.3 Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватись Управлінню як складова частина екологічного звіту за рік. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з затвердженими інструкціями.

2.3.4 Оператор повинен ввести в дію та підтримати в дії Систему управління охороною навколишнім природним середовищем, яка відповідає потребам даного Дозволу. В даній системі повинні враховуватись всі виробничі операції та повинні розглядатись всі практичні можливі варіанти для використання більш чистих технологій, більш чистих виробничих процесів та для мінімізації викидів.

2.3.5 Оператор повинен підготувати План природоохоронних заходів та цільових показників. Даний План повинен передбачати календарні строки для досягнення комплексу встановлених цільових показників. Як мінімум, цей План повинен охоплювати п'ятирічний період, повинен щорічно переглядатися, а про внесені до нього доповнення необхідно інформувати Управління для узгодження таких доповнень.

2.3.6 Оператор повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

2.4 Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, за якими не здійснюється державний облік, викиди яких не підлягають регулюванню, за результатами розрахунку розсіювання в атмосферному повітрі не виявлено перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів, нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються (джерело викиду № 2 (дихальний клапан наземного резервуару з дизельним пальним) – Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець). Регулювання здійснюється за умовами, що викладені в розділі 2.

3. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

3.1. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів

Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів, відсутні.

3.2. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

№ 1 – димова труба, утилізатор термічний УТ-100

Таблиця 1

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	12.04.2021

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Оксид вуглецю 0.03084 з 12.04.2021;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0.04189 з 12.04.2021;
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид сірки) в перерахунку на діоксид сірки 0.08264 з 12.04.2021;
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0.11181 з 12.04.2021;
- для Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій 0.00017 з 12.04.2021;
- для Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть 0.00014 з 12.04.2021;
- для Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець 0.00506 з 12.04.2021;
- для Бенз(а)пірен 0.00000003 з 12.04.2021;
- для Дибенз(a,h)антрацен 0.0000002 з 12.04.2021;
- для Поліхлоровані дібензо-пара-діоксини 0.00005 з 12.04.2021;
- для Поліхлоровані біфеніли 0.0000003 з 12.04.2021;
- для Бенз(а)антрацен 0.0000002 з 12.04.2021;
- для Бенз(вк)флуарантен 0.0000003 з 12.04.2021;
- для Флуоронтен 0.000007 з 12.04.2021;
- для Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) 0.00097 з 12.04.2021;

№ 3 – димова труба, бензинова електростанція KS10000E-3 ATS KÖNNER α SÖHNEN

Таблиця 2

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Оксид вуглецю 0.0253 з 12.04.2021;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0.00123 з 12.04.2021.

3.3 Неорганізовані джерела викидів забруднюючих речовин відсутні. Вимоги не встановлюються.

3.4 Залпові викиди відсутні. Вимоги не встановлюються.

Примітка: Карта-схема підприємства, з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також інформація з їх характеристиками і параметрами приводиться у заяві на отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря і є складовою частиною дозволу, що надається.

4. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Вимоги не встановлюються.

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди

ЗАХОДИ
щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин

Таблиця 3

Номер джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м3	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 12.04.2021	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба

6. Анулювання діючих дозволів

Вимоги не встановлюються.

Начальник Управління екології
та природних ресурсів (підпис) Олександр ВОЗНИЙ

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Турівська, 28, м. Київ, 04080, приймальня (044) 366-64-10, (044) 366-64-11, e-mail: ecodep@kmda.gov.ua
Контактний центр міста (044) 15 51 Код ЄДРПОУ 41819431

12.04.21 087/317-50

ТОВ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ"
пров. Червоноармійський, буд. 14, м. Київ, 03039

Рішення
щодо видачі дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) розглянуло заяву та документи, що додаються до заяви, ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ", які надійшли через Департамент (Центр) надання адміністративних послуг апарату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 22.03.2021 № 60078-005684867-148-01, стосовно отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ", що знаходиться за адресою: 01013, м. Київ, Голосіївський район, вулиця Камишинська, будинок 4, та повідомляємо.

Відповідно до статті 4[1] Закону України «Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності», Закону України «Про охорону атмосферного повітря», Порядку проведення та оплати робіт, пов'язаних з видачею дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, обліку підприємств, установ, організацій та громадян-підприємців, які отримали такі дозволи, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.03.2002 № 302, Інструкції про загальні вимоги до оформлення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, установ, організацій та громадян-підприємців, затвердженої наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України 09.03.2006 № 108, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 29.03.2006 за № 341/12215, Управління екології та природних ресурсів

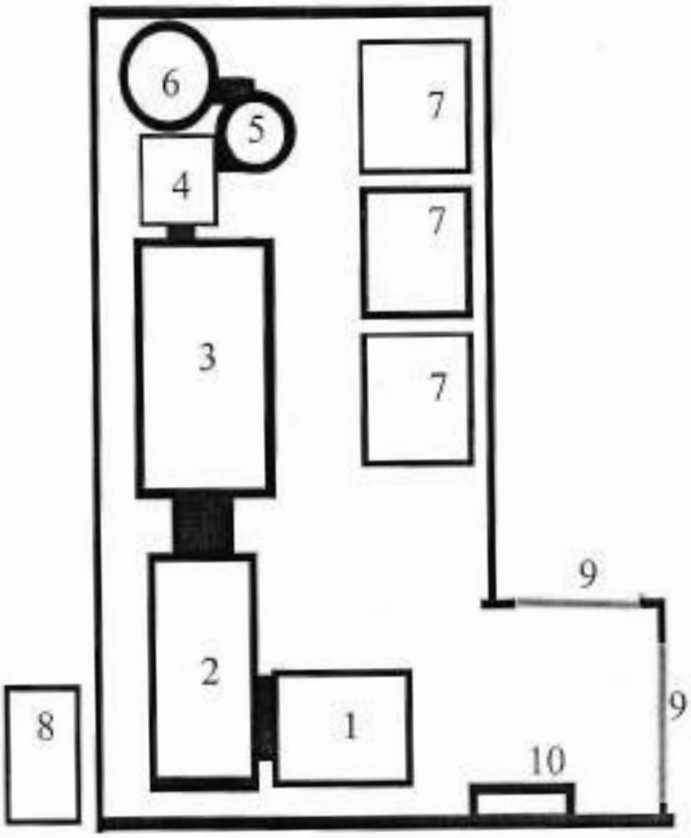
виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) за погодженням Головного управління Держпродспоживслужби в м. Києві від 01.10.2020 № 05.4/15664 видає для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ", що знаходиться за адресою: 01013, м. Київ, Голосіївський район, вулиця Камишинська, будинок 4, дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 12.04.2021 № 8036100000-10575 терміном дії з 12.04.2021 по 12.04.2031.

Начальник Олександр ВОЗНИЙ

Галина Вдовиченко 366 64 14

Додаток Д

Ситуаційна карта-схема розташування виробничих площ об'єкта управління небезпечними відходами "Виробничий цех з установкою для термічного знищення відходів УТ100Д(МЕД)"
ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ГІГІЄНИ»

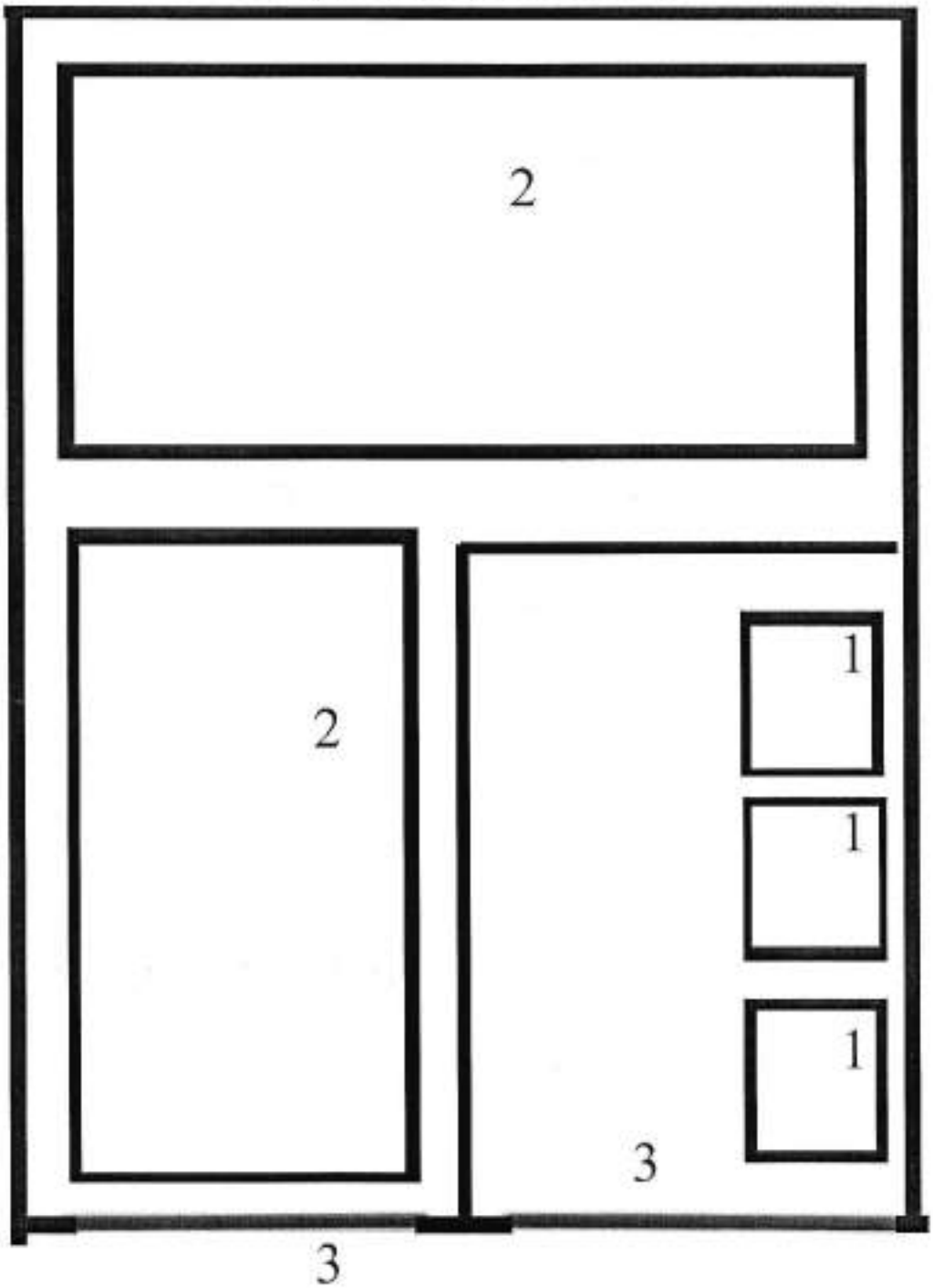


1. УТ-100Д(МЕД)
2. Камера допалювання
3. s-образна труба-охолоджувач
4. вузол подачі сухого реагенту
5. циклон
6. труба
7. місце зберігання небезпечних відходів
8. резервуар з пальним
9. вхід\вихід
10. пульт керування

Директор "Центр екобезпеки та гігієни" Ткач Н.С.

Ситуаційна карта-схема розташування виробничих площ об'єкта управління небезпечними відходами "Складське приміщення"

ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ГІГІЄНИ»



1. Місце зберігання небезпечних відходів
2. Тара та технічний інвентар
3. Вихід\вхід

Директор _____ Ткач Н.С.

09062-005631240-783-04

Додаток Е

ДЕРЖПРАЦІ

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРАЦІ У КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

(найменування територіального органу (за умови наявності такого органу))

ДОЗВІЛ
№113.21.32

Дозволяється ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», 03039, м. Київ, пров. Червоноармійський, буд. 14, код згідно з ЄДРПОУ: 33145752,

(повне найменування юридичної особи, місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові (фізичної особи — підприємця, серія і номер паспорта, ким і коли виданий, місце проживання, реєстраційний номер облікової картки платника податків (у разі наявності) — замовника робіт підвищеної небезпеки або експлуатуючого (застосовуючого) машини, механізму, устаткування підвищеної небезпеки)

експлуатувати:

1. устаткування, пов'язане з виробництвом (виготовленням), використанням, переробкою, зберіганням, транспортуванням, утилізацією чи знешкодженням вибухопожежонебезпечних і небезпечних речовин 1 і 2 класу небезпеки, маса яких дорівнює або перевищує нормативи порогових мас, що визначені постановою Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 р. № 956 «Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки» (Офіційний вісник України, 2002 р., № 29, ст. 1357), а саме:

- установка для термічного знищення відходів «УТ100Д(мед)» (утилізатор термічний), зав. №00205, 2020 р.в., Україна,
- резервуар для світлих нафтопродуктів, V=1м^3, зав. №б/н, 2020 р.в., Україна,

Місце їх експлуатації: 01013, м. Київ, вул. Камишинська, буд. 4 (на території «Асфальтобетонного заводу»),

(найменування виду робіт підвищеної небезпеки, у разі потреби місця їх виконання)

(найменування машини, механізму, устаткування підвищеної небезпеки, їх тип або марка (за наявності), дата виготовлення, країна походження, у разі потреби місце їх експлуатації (застосування))

на підставі заяви власника від 04.03.2021р. №8227/5/21, висновку експертизи ТОВ «Науково-технічний центр експертизи об'єктів нафтогазової промисловості» №18.5-02.2-02-0081.21 від 02.03.2021р.,

(найменування документів із зазначенням їх реєстраційних даних у дозвільному органі)

за умови додержання вимог законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки під час виконання робіт підвищеної небезпеки та/або експлуатації (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, зазначених у цьому дозволі

Дозвіл діє з 05 березня 2021 р. по 05 березня 2026 р.

Начальник _____ **Р.І. Семчук**

(найменування посади керівника органу, що видав дозвіл) (підпис) (ініціали та прізвище)

М.П.

05 березня 2021 р.

Строк дії дозволу продовжено до ___ _____ 20___ р. на підставі _____

_____

(найменування документа)

_____ _____ _____

(найменування посади керівника органу, що видав дозвіл) (підпис) (ініціали та прізвище)

М.П.

_____ _____ 20__ р.

ВИТЯГ

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З БЕЗПЕКИ НА ТРАНСПОРТІ (УКРТРАНСБЕЗПЕКА)

Номер та дата прийняття рішення про видачу ліцензії	**№ 250 від 28.04.2022**
Вид господарської діяльності	**перевезення пасажирів, небезпечних вантажів та небезпечних відходів автомобільним транспортом, міжнародних перевезень пасажирів та вантажів автомобільним транспортом**
Дозволений вид робіт	**- внутрішні перевезення небезпечних вантажів та небезпечних відходів вантажними автомобілями; - міжнародні перевезення небезпечних вантажів та небезпечних відходів вантажними автомобілями; - міжнародні перевезення вантажів вантажними автомобілями (крім перевезення небезпечних вантажів та небезпечних відходів).**
Найменування юридичної особи (її філій, інших відокремлених підрозділів) або прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи-підприємця	**ТОВ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ"**
Код згідно з ЄДРПОУ юридичної особи, реєстраційний номер платника податків ліцензіата - фізичної особи-підприємця	**33145752**
Ліцензії на період дії воєнного стану в Україні та протягом 90 календарних днів, наступних за днем його припинення або скасування	**ТАК**

Голова Євген ЗБОРОВСЬКИЙ

Витяг сформовано: 14.12.2022

Додаток 3

до Порядку

Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України

(найменування органу, що видає дозвіл)

ДОЗВІЛ

на здійснення операцій з оброблення відходів

№ 3267/24

Дозволяється: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ" Україна, 03039, місто Київ, пров.Лужевського Руслана, будинок 14. Код ЄДРПОУ/РНОКПП - 33145752

(повне найменування юридичної особи або

прізвище, власне ім’я по батькові (за наявності) фізичної особи - підприємця)

(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)

(для юридичної особи: ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі підприємців і організацій

України; для фізичної особи - підприємця: реєстраційний номер облікової картки платника

податків або серія (за наявності) та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої

релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номеру облікової картки

платника податків та повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають

відмітку в паспорті про право здійснювати платежі за серією та номером паспорта)

здійснювати операції з оброблення відходів: виробничий цех - м.Київ Голосіївський Вулиця - Покільська; буд. - 4; 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції. 18 02 05* Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини D10 Спалювання на суші. D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка.

(найменування виду відходів, код операції)

(місцезнаходження об’єкта (область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) (якщо об’єктів більше одного, інформація про них подається для кожного об’єкта окремо)

Дозвіл на здійснення операції з оброблення відходів діє з 03.10.2024 року за умови додержання вимог законодавства у сфері управління відходами.

Заступник Міністра з питань цифрового розвитку, цифрових трансформацій і цифровізації **Сергій ВЛАСЕНКО**

04.10.2024

Додаток Є

ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України"
02094, м. Київ-94, вул. Попудренка, 50, тел. (044) 292-14-25
Свідоцтво з акредитації установи і організацій на проведення робіт з санітарної регламентації небезпечних факторів №06 від 11.2017 р., Наказ МОЗ України за №70 від 09.02.04 р. «Про надання функцій головної наукової установи Державної санітарно-епідеміологічної служби України з питань гігієни»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

№ 22/573

від «13» 06 2022 р.

Заст. директора з наукової роботи
ДУ «Інститут громадського
здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України»
чл.-кор. НАМНУ, д.мед.н., професор

Надія ПОЛЬКА

КЛАС НЕБЕЗПЕКИ ВІДХОДУ

Назва відходу: золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів в утилізаторі УТ100д виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р»

На основі проведених досліджень щодо встановлення класу небезпеки проби відходів - золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів в утилізаторі УТ100д виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р», (науковий звіт №22/573 від 13.06.2022 р. додається) у відповідності до положень Директиви 2008/98/ЄС від 19.11.2008 «Про відходи», Директиви (рамкова) Європейського Парламенту, Директиви Ради (91/689/ЄС) від 12.12.1991 р. «Про небезпечні відходи», Регламенту (ЄС) №1272/2008 та Комісії (ЄС) №1357/2014 від 18.12.2014 р., Рішенням Комісії 2000/532 від 03.05.2000 р. №532 та зі змінами цього Рішення стосовно списку відходів (Рішення Комісії від 18.12.2014 р. (2014/955/ЄС) встановлено, що золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів в утилізаторі УТ100д виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р», за показниками санітарно-хімічних досліджень і гігієнічного аналізу за ступенем небезпеки для навколишнього середовища і здоров'я населення кваліфіковано за IV класом. При поводженні з відходами - золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів в утилізаторі УТ100д виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р», забезпечити захист органів дихання та шкірних покривів працюючих з обов'язковим використанням засобів індивідуального захисту (ЗІЗ).
Строк дії встановленого класу небезпеки для відходів - золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів в утилізаторі УТ100д виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р» становить 3 (три) роки.
Адреса: ТОВ «Центр екобезпеки та гігієни», 03039, м. Київ, Голосіївський р-н, провулок Червоноармійський (Р. Лужевського), буд. 14

Виконавці:

Зав. лаб. гігієни грунту та відходів, д. м. н. — Валерій СТАНКЕВИЧ

М.н.с. лаб. гігієни грунту та відходів — Наталія ГУМЕННІКОВА

Н.с. лаб. гігієни грунту та відходів — Олена ЧЕРЕВКО

ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України"
02094, м. Київ-94, вул. Попудренка, 50, тел. (044) 292-14-25
Свідоцтво з акредитації установ і організацій на проведення робіт з гігієнічної регламентації небезпечних факторів №06 від 10.11.2021 р., Наказ МОЗ України за №70 від 09.02.04 р. «Про надання функцій головної наукової установи Державної санітарно-епідеміологічної служби України з питань гігієни»

НАУКОВИЙ ЗВІТ

№22/ 573 від 13.06.2022 р.

щодо санітарно-епідеміологічної оцінки відходів - золошлакового залишку, що утворюється при спалюванні медичних відходів в утилізаторі УТ100д

Робота виконувалась у відповідності до госпдоговору №394 15.02.2022 р. між ТОВ «Центр екобезпеки та гігієни» та ДУ „Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України".

Надані замовником:
- Лист звернення від ТОВ «Центр екобезпеки та гігієни» від 09.02.2022 р. №245
- Протокол досліджень №6.22;
- Протокол №ІГЗ-2022-021 результатів вимірювання вмісту радіонуклідів;
- Акт відбору зразків (проб) від 21.02.2022 р.;
- Проба відходу - золошлакового залишку, що утворюється при роботі утилізатора УТ-100д під час утилізації медичних відходів (термічного знешкодження).

Згідно з наданими замовником матеріалами, до складу медичних відходів, які спалюються в утилізаторі УТ100д виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р» шляхом високотемпературного спалення входять: медичний перев`язувальний матеріал, інші медичні матеріали, забруднені біологічними рідинами (пелюшки, серветки, медичні рукавички, халати тощо); обладнання та одноразові медичні інструменти із полімерних матеріалів, зіпсовані або використані (шприци, набори для діагностичних аналізів, медичні інструменти тощо). Орієнтовний якісний та кількісний склад медичних відходів, які спалюються: тканина – 40 %, пластик – 30 %, скло – 10 %, латекс – 15 %, метал – 5 %.

У результаті високотемпературного спалювання даних медичних відходів в утилізаторі УТ100д виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р» утворюється золошлаковий залишок.

Метою даної роботи було проведення досліджень золошлакових відходів, що утворюються в результаті спалювання вищевказаних медичних відходів та встановлення класу їх небезпеки.

Згідно з актом відбору проб від 21.02.2022 р. представниками замовника: Пархоменко А.В. – консультант з питань екологічної епідеміології та Кондратенко Н.О. була відібрана проба відходів - золошлакового залишку, що утворюється при роботі утилізатора УТ-100д під час утилізації медичних відходів (термічного знешкодження) та направлена до ДУ „ІГЗ НАМНУ" для проведення санітарно-хімічних і радіологічних досліджень та встановлення їх класу небезпеки.

Санітарно-епідеміологічна оцінка відходів – золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів, була проведена за результатами санітарно-хімічних досліджень і застосуванням методу гігієнічного аналізу, з урахування токсикологічних параметрів

компонентів відходу для встановлення класу його небезпеки. Санітарно-хімічні дослідження включали визначення: pH, % вологості, масова частка органічної речовини, масова частка мінеральної речовини, вміст CaO, SiO_2, вміст важких металів, з урахуванням їх токсичних властивостей (Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu).

Методи досліджень:

- значення pH визначалося на аналізаторі рідинному багатопараметричному «Екотест-2000», границі допустимої основної похибки ± 0,05 %, згідно ДСТУ ISO10390-2007;

- визначення вмісту оксиду кальцію, двооксиду кремнію визначалося на аналізаторі рідинному багатопараметричному «Екотест-2000», границі допустимої основної похибки ± 0,05 %;

- визначення вмісту важких металів виконувалось атомно-абсорбційним методом на спектрофотометрі типу КАС-120.1, сертифікат про калібрування реєстраційний №UA/37/210802/001164 (від 02.08.2021 р.), згідно методик МВВ 081/12-0009-01; МВВ 081/12-0117-03; МВВ 081/12-0012-01; МВВ 081/12-0013-01; МВВ 081/12-0337-06; МВВ 081/12-0576-08; МВВ 081/12-0338-06; МВВ 081/12-0578-08;

- визначення вмісту органічної та мінеральної складової у зразку проводилось методом спалювання зразків до постійної маси при температурі (900±0,5) ^{0}C за ДСТУ 4289:2004, ДСТУ 4289:2004, сумарна відносна похибка вимірювання при P=0,95(±2,5 %); Неавтоматичний зважувальний прилад ВЛР-200г; сертифікат калібрування реєстраційний №UA/35/210812/1708, дата калібрування 11.08.2021 р.;

- визначення вологості проводилось термогравіметричним методом, який полягає у визначенні маси підготовленого зразку до і після його висушування шляхом нагрівання на аналізаторі вологості ваговому ADS50, границі допустимої похибки визначення вмісту вологи - 0,2%; (Настанова щодо експлуатування ваг-вологомірів ADS-50), сертифікат калібрування №UA/36/210813/002979, дата калібрування 11.08.2021 р.

Радіологічні дослідження відходів – золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів, проведені лабораторією радіаційного моніторингу методом напівпровідникової гамма-спектрометрії на приладі спектрометр енергій гамма-випромінення ORTEC Spectrum Master Model 919 вир. фірми ORTEC, США (дата проведення калібрування 10.06.2021 р., сертифікат калібрування UA 01 №3376, виданий Харківським ННЦ "Інститут метрології".

Результати радіологічних досліджень відходів – золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів, (протокол №ІГЗ-2022-021) наступні: питома активність радіонуклідів, Бк/кг становила: радій-226 – 14,1±0,7*, торій – 6,9±0,9*, калій-40 – 69±7*, цезій137 – <0,4, сумарна ефективна активність природних радіонуклідів становила - 29,0±2,5 (примітка: * - сумарна невизначеність результату вимірювань на рівні 2σ, для 95-% довірчого інтервалу). За радіаційним

фактором відхід відноситься до 1 класу застосування (як для будівельних матеріалів і може бути використаний для усіх видів будівництва).

Результати фізико-хімічних досліджень виробничих відходів - золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів, (протокол досліджень №6.22): pH – 11,21 одиниць активності, вологість – 7,0 %; масова частка мінеральної речовини – 98,3 %, масова частка органічної речовини – 1,7 %, вміст CaO – 4700,0 мг/кг, вміст SiO_2 – 340000,0 мг/кг.

У зв'язку з відсутністю національного документу зі встановлення класу небезпеки відходів, враховуючи ст. 363 та додаток XXX Угоди про асоціацію між Україною та Європейським Союзом, Указ Президента України №572/2013, який вводить в дію рішення РНБО „Про комплекс заходів щодо вдосконалення проведення моніторингу довкілля та державного регулювання у сфері поводження з відходами", Постанову КМ України №1106 від 25.10.2017 р., яка затверджує план заходів з виконання угоди про асоціацію між Україною та ЄС (завд. 1705, 1756), фахівці Інституту керуються прямою дією відповідних директив та нормативів ЄС, а саме дир. №№2008/98/ЄС, 2006/21/ЄС, 1993/31/ЄС, Рішенням Комісії 2000/532/ЄС та ін.

Результати досліджень вмісту важких металів покладено в основу розрахунків категорії небезпеки зразку відходів - золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів, за параметрами гострої оральної та інгаляційної токсичності речовин та сумішей речовин у відповідності до Директиви 2008/98/ЄС від 19.11.2008 «Про відходи», Регламенту (ЄС) №1272/2008 та Комісії (ЄС) №1357/2014 від 18.12.2014 р., Рішенням Комісії 2000/532 ЄС від 03.05.2000 р. №532 та зі змінами цього рішення стосовну списку відходів (Рішення Комісії від 18.12.2014 р. (2014/955/ЄС). Середнє значення вмісту кожного хімічного елемента у масі зразку обчислювали за результатами не менше трьох вимірювань.

Результати санітарно-хімічних досліджень подано у таблиці 1.

Таблиця 1 – Вміст важких металів у відходах – золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів (протокол досліджень №6.22)

Назва проби	Вміст важких металів, мг/кг					
	Pb	Cd	Cr	Ni	Zn	Cu
Золошлаковий залишок	31,0	0,34	412,23	261,0	385,21	19,84

З урахуванням зазначених властивостей встановлення категорії небезпеки відходів - золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів, за шкалою класифікації класу небезпеки проводилося на підставі аналізу отриманих результатів. Оцінка гострої токсичності компонентів суміші у складі відходу проводилась у відповідності до Регламенту (ЄС) №1272/2008 від 16.12.2008 р.

Зважаючи на те, що для токсичних компонентів, визначених у складі відходу (Pb, Cd, Cr, Cu, Zn, Ni) встановлені параметри їх гострої токсичності при оральному шляху надходження в організм, нами проведена оцінка відходу з урахуванням концентрацій у співвідношенні до оцінки гострої токсичності кожного компоненту – АТЕ, за параметрами токсичності ($ЛД_{50}$) для кожного компоненту. Результати розрахунків показали, що отриманий коефіцієнт – 496,393 дозволяє віднести суміш до 4-ї категорії (300 <$АТЕ_{mix}$ ≤2000), отже суміш відноситься до 4 класу за показниками гострої токсичності, при цьому вміст компонентів, що класифікуються як токсичні в загальній масі становлять 0,110962 %, що менше 3 %, тобто відхід не відноситься до категорії небезпечних при оральному шляху надходження в організм.

Враховуючи можливий інгаляційний шлях надходження в організм компонентів відходу, у тому числі і токсичних, які за класами токсичності є речовинами - Pb, Cd, Cr – (I), Cu, Ni – (II), Zn, Ca – (III) класу токсичності, визначено, що оцінка гострої токсичності компонентів суміші $АТЕ_{mix}$ складає 0,4407910852, тобто за шкалою оцінки 0,05< $АТЕ_{mix}$ <0,5 відхід за категорією оцінки гострої інгаляційної токсичності класифікується як відхід 2 класу, при цьому вміст токсичної суміші в загальній масі становить 0,110962 %, що більше 0,1 %, отже відхід відноситься до категорії небезпечних при вдиханні.

Висновок: у відповідності до Директиви 2008/98/ЄС від 19.11.2008 «Про відходи», Директиви (рамкова) Європейського Парламенту, Директиви Ради (91/689/ЄС) від 12.12.1991 р. «Про небезпечні відходи», Регламенту (ЄС) №1272/2008 та Комісії (ЄС) №1357/2014 від 18.12.2014 р., Рішенням Комісії 2000/532 від 03.05.2000 р. №532 та зі змінами цього Рішення стосовно списку відходів (Рішення Комісії від 18.12.2014 р. (2014/955/ЄС) за своїми фізико-хімічними властивостями і даними досліджень відходи - золошлаковий залишок, що утворюється в результаті спалювання медичних відходів в утилізаторі УТ100д виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р» при оральному шляху надходження в організм відносяться до 4 класу за показниками гострої токсичності.

Зав. лаб. гігієни грунту та відходів, д. м. н. — Валерій СТАНКЕВИЧ

М.н.с. лаб. гігієни грунту та відходів — Наталія ГУМЕННІКОВА

Н.с. лаб. гігієни грунту та відходів — Олена ЧЕРЕВКО

Державна установа
Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України
02094, м. Київ-94, вул. Попудренка, 50, тел. 292-14-25

ЛАБОРАТОРІЯ ГІГІЄНИ ҐРУНТУ ТА ВІДХОДІВ

Свідоцтво з акредитації установ і організацій на проведення робіт з гігієнічної регламентації небезпечних факторів № 06 від 10 листопада 2021 р.
Сертифікат визначення вимірювальних можливостей № ПТ-499/21 від 22.12.2021 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕНЬ №6.22

Робота виконувалась в лабораторії гігієни грунту та відходів ДУ «ІГЗ НАМНУ» у відповідності до договору №394 від 15.02.2022 р., зразок був відібраний та доставлений замовником згідно з актом відбору проб.

Дата проведення досліджень: 21.02 - 07.06.2022 р.
Найменування організації замовника: ТОВ «Центр екобезпеки та гігієни»
Найменування досліджень: Фізико-хімічні дослідження проби золошлакового залишку, що утворюється при спалюванні медичних відходів в утилізаторі УТ100д.
Мета досліджень: Фізико-хімічні дослідження проби золошлакового залишку, що утворюється при спалюванні медичних відходів в утилізаторі УТ100д.
Посада, прізвище, ім'я осіб, що проводять дослідження: м.н.с. Гуменнікова Н.М.; пров. інженер Беньке Л.В.; пров. інж. Мураш О.І.

Методи дослідження: Спектрометричні, потенціометричні, гравіметричні, атомно-абсорбційні
Перелік методик та сутність методів дослідження, які були застосовані для проведення санітарно-хімічних досліджень наданого зразку.
- значення pH визначалося на аналізаторі рідинному багатопараметричному «Екотест-2000», границі допустимої основної похибки ± 0,05 %, згідно ДСТУ ISO10390-2007;
- визначення вмісту двооксиду кремнію, оксиду кальцію визначалося на аналізаторі рідинному багатопараметричному «Екотест-2000», границі допустимої основної похибки ± 0,05 %;
- визначення вмісту важких металів виконувалось атомно-абсорбційним методом на спектрофотометрі типу КАС-120.1, згідно методик МВВ 081/12-0009-01; МВВ 081/12-0117-03; МВВ 081/12-0012-01; МВВ 081/12-0013-01; МВВ 081/12-0337-06; МВВ 081/12-0576-08; МВВ 081/12-0338-06; МВВ 081/12-0578-08
- визначення вмісту органічної та мінеральної складової проводилося методом спалювання зразку до постійної маси при температурі (900±0,5) ^{0}С за ДСТУ 4289:2004;
- визначення % вологості проводилося термогравіметричним методом, який полягає у визначенні маси підготовленого зразку до і після його висушування шляхом нагрівання на вагах-вологомірах „ADS-50".

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Таблиця № 1 Вміст важких металів у зразку відходів

Назва проби	Вміст важких металів та інших компонентів, мг,кг					
	Pb	Cu	Ni	Cr	Zn	Cd
Золошлаковий залишок, що утворюється при спалюванні медичних відходів в утилізаторі УТ100д	31,0	19,84	261,0	412,23	385,21	0,34

Таблиця № 2. Визначення фізичних-хімічних показників у зразку відходів

Назва проби	pH, абс. од	% вологості	Масова частка органічної складової, %	Масова частка мінеральної складової, %	Вміст CaO, мг/кг	Вміст SiO_2, мг/кг
Золошлаковий залишок, що утворюється при спалюванні медичних відходів в утилізаторі УТ100д	11,21	7,0	1,7	98,3	4700,00	340000,00

Зав. лабораторії гігієни грунту та відходів, д.м.н. Валерій СТАНКЕВИЧ

М.н.с. лабораторії гігієни грунту та відходів Наталія ГУМЕННІКОВА

Провідний інженер лабораторії гігієни грунту та відходів Любов БЕНЬКЕ

Провідний інженер лабораторії гігієни грунту та відходів Олена МУРАШ

Примітка. Протокол є цілісним документом і може передруковуватися тільки в повному обсязі та за згодою лабораторії. Результати випробувань дійсні тільки для випробуваних зразків.

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА „ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я ім. О.М. МАРЗЄЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"
02660, Київ-90, вул. Понудренка, 50, тел. 292-06-29, т/факс 513-15-28

Свідоцтво з акредитації МОЗ України № 6 від 10.11.2021 р., чинне до 10.11.2024 р.

Лабораторія радіаційного моніторингу

ПРОТОКОЛ № ІГЗ – 2022 – 021

результатів вимірювання вмісту радіонуклідів

Дата видачі: 23 лютого 2022 року

Виданий: Для лабораторії грунту та відходів ДУ «ІГЗ ім. О.М. Марзєєва НАМНУ»
Назва матеріалу: *Відходи, що утворюються при спалюванні клінічних відходів в утилізаторі УТ100д*
Дата вимірювання проби: 23 лютого 2022 року
Метод вимірювання: напівпровідникова гамма-спектрометрія
Тип приладу: Спектрометр енергій гамма-випромінення ORTEC вир. фірми ORTEC, США
Дата проведення калібрування: 10.06.21 р., сертифікат калібрування UA 01 № 3376, виданий ННЦ «Інститут метрології», чинний до 10.06.2022 р.
Результати вимірювань:

Назва зразка	Активність природних радіонуклідів, Бк/кг			Активність Cs-137, Бк/кг	$A_{еф}$ПРН**, Бк/кг	Клас
	Ra-226	Th-232	K-40			
Відходи, що утворюються при спалюванні клінічних відходів в утилізаторі УТ100д	14,1 ± 0,7*	6,9 ± 0,9*	69 ± 7*	< 0,4	**29,0 ± 2,5**	**I**

***Сумарна невизначеність результату вимірювань на рівні 2 σ, для 95-% довірчого інтервалу**
**** $A_{еф}$ ПРН (ефективна питома активність природних радіонуклідів) =**
= активність Ra-226 + 1,31· активність Th-232 + 0,085 · активність K-40 + 0,36 · активність Cs-137

КЛАСИФІКАЦІЯ ЗА ВИДАМИ ВИКОРИСТАННЯ (згідно НРБУ-97, п. 8.5.1):
I клас ($A_{еф} \leq 370$ Бк·кг$^{-1}$) – для всіх видів будівництва без обмежень;
II клас (370 Бк·кг$^{-1}$ $< A_{еф} \leq 740$ Бк·кг$^{-1}$) – для промислового будівництва та будівництва шляхів;
III клас (740 Бк·кг$^{-1}$ $< A_{еф} \leq 1350$ Бк·кг$^{-1}$) – для будівництва підземних споруд, шляхів, гребель та інших об'єктів, де час перебування людей становить не більше ніж 50% робочого дня.

Висновок: Величина ефективної питомої активності природних радіонуклідів у *Відходах, що утворюються при спалюванні клінічних відходів в утилізаторі УТ100д,* складає (29,0 ± 2,5) Бк/кг; активність цезію-137 складає менше 0,4 Бк/кг.
За величиною ефективної питомої активності природних радіонуклідів *Відходи, що утворюються при спалюванні клінічних відходів в утилізаторі УТ100д* відноситься до I класу застосування.

Виконавець, н.с. лабораторії радіаційного моніторингу Л.Л. Михайлова

1897

Додаток К

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА АДАПТАЦІЇ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ

вул. Турівська, 28, м. Київ, 04080 приймальня (044) 366 64 10, (044) 366 64 11 E-mail: ecology@kyivcity.gov.ua
Контактний центр міста (044) 15 51 Код ЄДРПОУ 41819431

12.03.2025 07/-1821

ФОП Коновалова С.В.
vladabrovchenkoeko@gmail.com

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (далі - Департамент) опрацював лист ФОП Коновалова С.В. від 21.02.2025 № 21.02/25-226 стосовно надання інформації про наявність об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних зон, земель зарезервованих для наступного заповідання, територій та об'єктів екомережі, належність до ключової, сполучної, буферної або відновлюваної території та значення (загальнодержавне чи місцеве) та наявності рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення види рослин, в межах земельної ділянки по вул. Покільська, 4, м. Києва та повідомляє.

За наявною в Департаменті інформацією, у межах території виробничого та складського приміщення закритого типу за адресою: м. Київ, вул. Покільська, 4, зазначеної у додатку до листа ФОП Коновалова С.В. від 21.02.2025 № 21.02/25-226, відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду.

До Департаменту наразі не надходила інформація, документи та інші матеріали, що підтверджують або спростовують належність території, зазначеної у додатку до листа ФОП Коновалова С.В. від 21.02.2025 № 21.02/25-226, до територій та об'єктів екомережі, територій зарезервованих для наступного заповідання, належність земельної ділянки до ключової, сполучної, буферної або відновлюваної території та значення (загальнодержавне чи місцеве), територій, щодо яких подано клопотання про їх включення до об'єктів екомережі та наявності в межах земельної ділянки рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення види рослин.

Заступник директора Євген ЧУГАЄВ

Оксана Мельник 366-64-17

Додаток М

Установка для термічного знищення відходів УТ100Д(мед) (Утилізатори термічні)

ТУ У 29.2-37378282-001:2011

Технічний паспорт

інв N 14800104

"Центр екобезпеки та гігієни" Ідентифікаційний код 33146752 Товариство з обмеженою відповідальністю м. Київ Україна

КОПІЯ ВІРНА

"Центр екобезпеки та гігієни" Ідентифікаційний код 33146752 Товариство з обмеженою відповідальністю м. Київ Україна

2020р.

І. Настанова з експлуатації

Перед першим запуском Вашого ОБЛАДНАННЯ, уважно ознайомтесь з інструкцією по експлуатації. Вона допоможе Вам ознайомитись зі всіма функціями та можливостями ОБЛАДНАННЯ, а також досягти безвідмовної роботи Вашого утилізатора.

1.Опис і робота.

1.1Призначення утилізатора

Цей Технічний паспорт поширюються на установку для термічного знищення відходів (надалі - утилізатори) типу УТ з разовим завантаженням відходів до 100 кг і максимальною температурою спалювання 900-1200^{0}С.

Утилізатор призначені для знищення (утилізації) шляхом спалювання відходів різноманітного походження і складу, в тому числі органічних рослинного і тваринного походження, біологічних, медичних, харчових, комунально-побутових, ветеринарних і т.п.

Утилізатор працює на рідкому паливі (дизель, відпрацьоване масло)..

1.2 Основні технічні характеристики.

Утилізатор термічний УТ100Д(мед)

Технічна специфікація	
Разове завантаження, кг,до	100
Обсм камери згорання , м^3	0,72
Температура спалювання, °С	900-1200
Об'єм камери допалювання, м^3	1
Швидкість утилізації, кг/год	150-170
Час розігріву, хв	30
Маса, кг,не більше	3800
Габарити, мм	1500/2500/3000
Довжина димоходу,мм,не менше	3000
Напруга, В	220
Тип палива	Дизель або відпрацьоване масло
Кількість пальників	3
Люк для золи	так
Люк завантаження, мм	406/522
Камера допалювання	так

Табл.1

1.3.Склад утилізатора

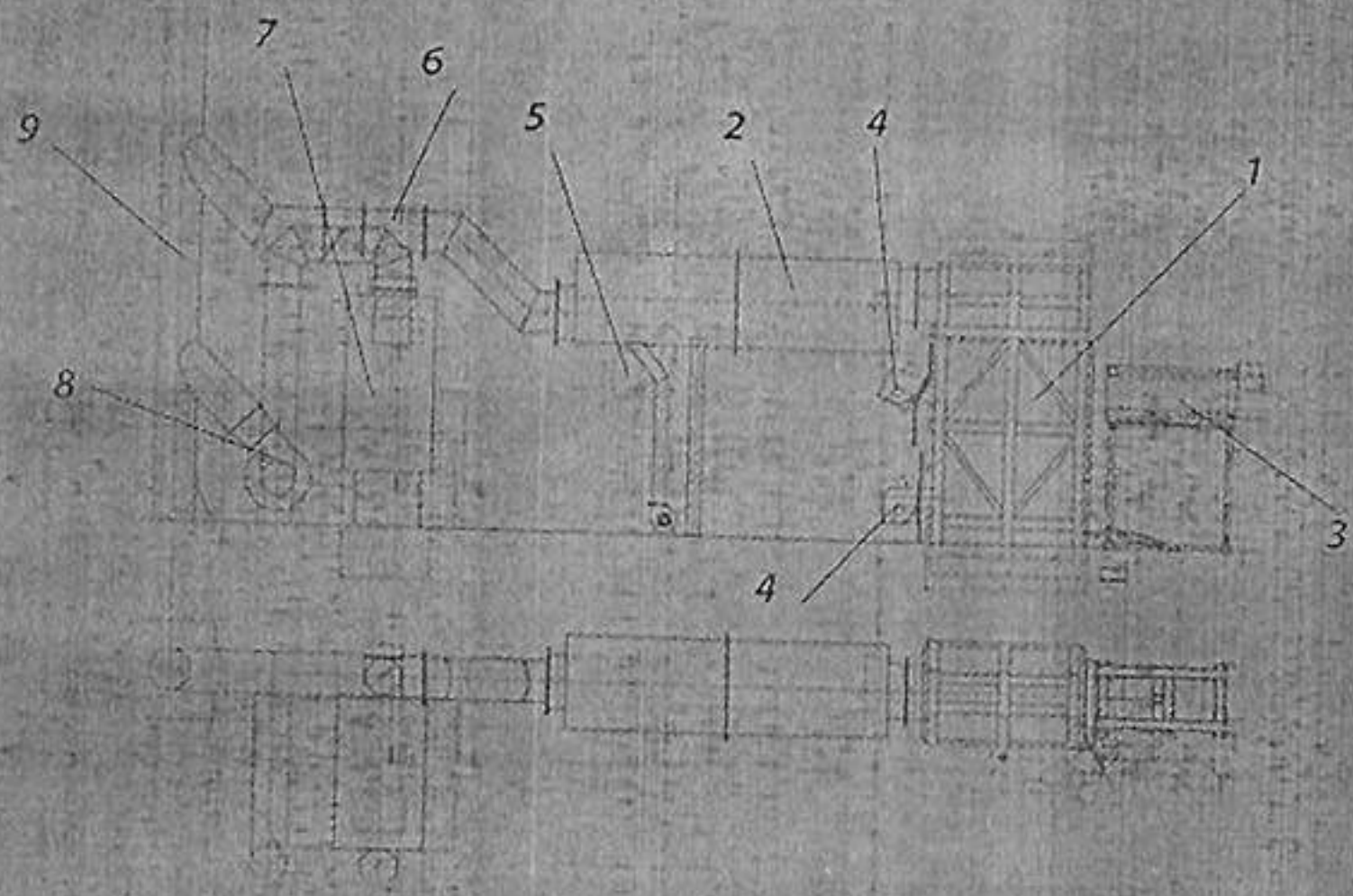


	Схема розташування утилізатора термічного УТ100Д (мед)
1.	Топка утилізатора.
2.	Камера допалювання.
3	Система автоматичного завантаження відходів.
4	Пальники основної камери утилізатора.
5.	Вентилятор повітряний камери допалювання.
6.	Трійник газорозподільчий.
7.	Економайзер.
8.	Димосос.
9.	Димарь.

1.4.Будова і робота утилізатора.

1.4.1.Камера спалювання. Являє собою сталевий каркас, теплоізольований зсередини та футерований вогнетривким матеріалом (бетоном), стійким до механічного та термічного впливу (температура застосування – не більше1700°С). Зовнішня обшивка виконана з сталевого листа товщиною 2…8 мм.

Люк завантаження відходів розташований з боку камери згорання. Люк теплоізольовані зсередини та футеровані вогнетривким бетоном (температура застосування – не більше 1700 °С) та ущільнені теплоізоляційним шнуром. Двері мають запірний пристрій для герметичного закривання.

В камері спалювання встановлено два порти під пальники.

Додаткова камера

1.4.2.Камера допалювання. Являє собою сталевий каркас, що має ребра жорсткості.

Камера забезпечує допалювання газів при температурі 850-1200 °С на протязі 2 секунд.

Всередині встановлена волокниста ізоляція і футерівка з вогнетривкого бетону (температура застосування – не більше 1700 °С). В камері передбачений футерований патрубок для відведення продуктів згоряння до футерованого димового каналу.

В камері встановлено рідкопаливні пальники.

Керування утилізатором УТ100Д(мед) відбувається за допомогою*щита керування.* Щит керування забезпечує функціонування утилізатора УТ 100Д та виконання алгоритму повного та безпечного спалювання відходів. Виконаний на базі промислових контролерів, змонтованих в електромонтажній шафі (вимірювач температури ТХА, реле затримки часу DQD6, цифровий таймер запуску контролю часу LE4S, реле RM84), які забезпечують функціонування пальників камер спалювання та допалювання за рахунок контролю робочого часу та робочої температури.

На щиті керування передбачено світлову сигналізацію (кольорові індикатори) режимів роботи пальників та контроль температури (робочого простору камери спалювання, робочого простору камери допалювання, димових газів на виході.

1.5.Електропостачання.

Для роботи утилізатора УТ100Д (мед) необхідна електрична енергія (220 В, 50 Гц), норми використання якої наведені в таблиці 3.

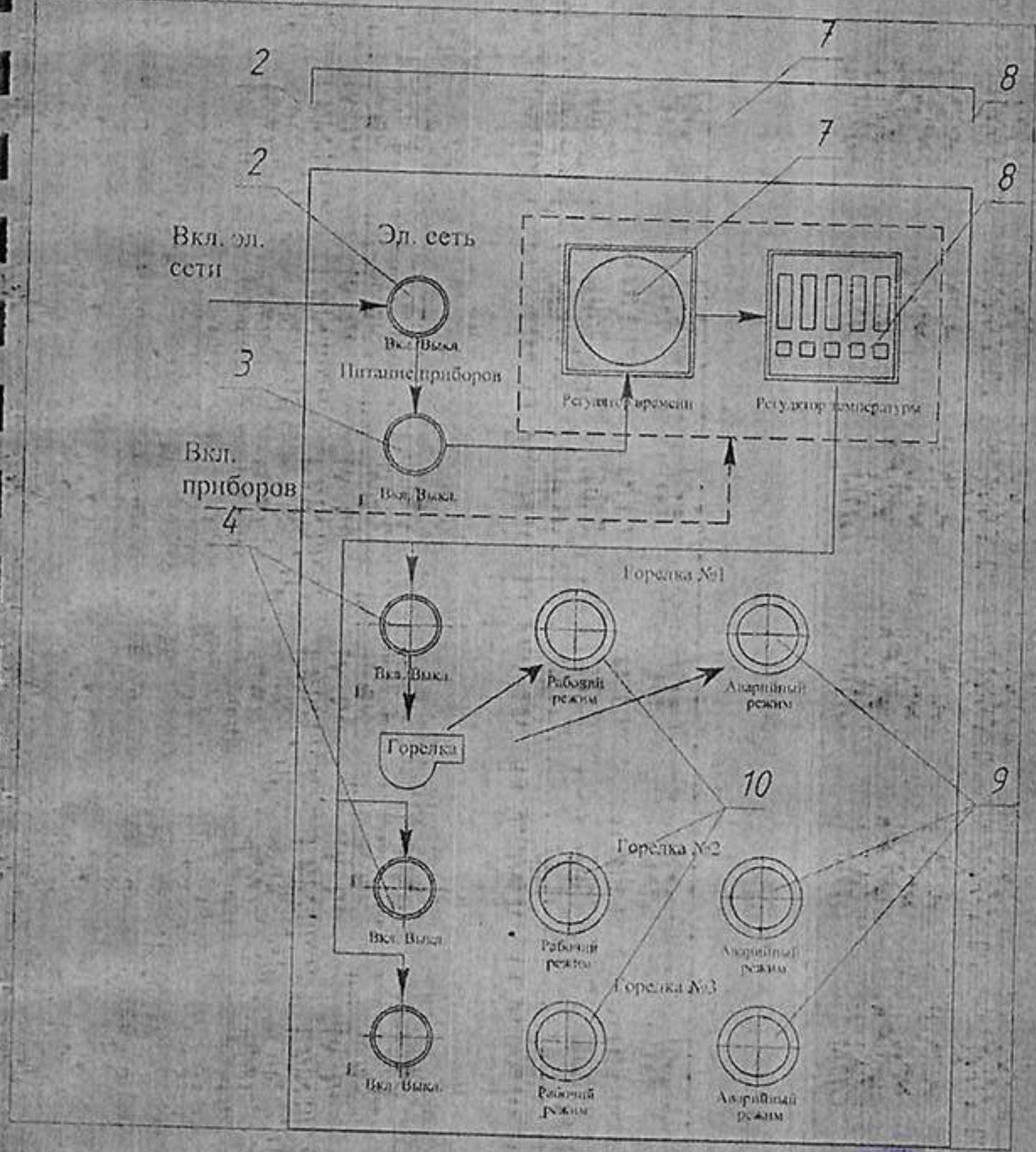
Таблиця 3.

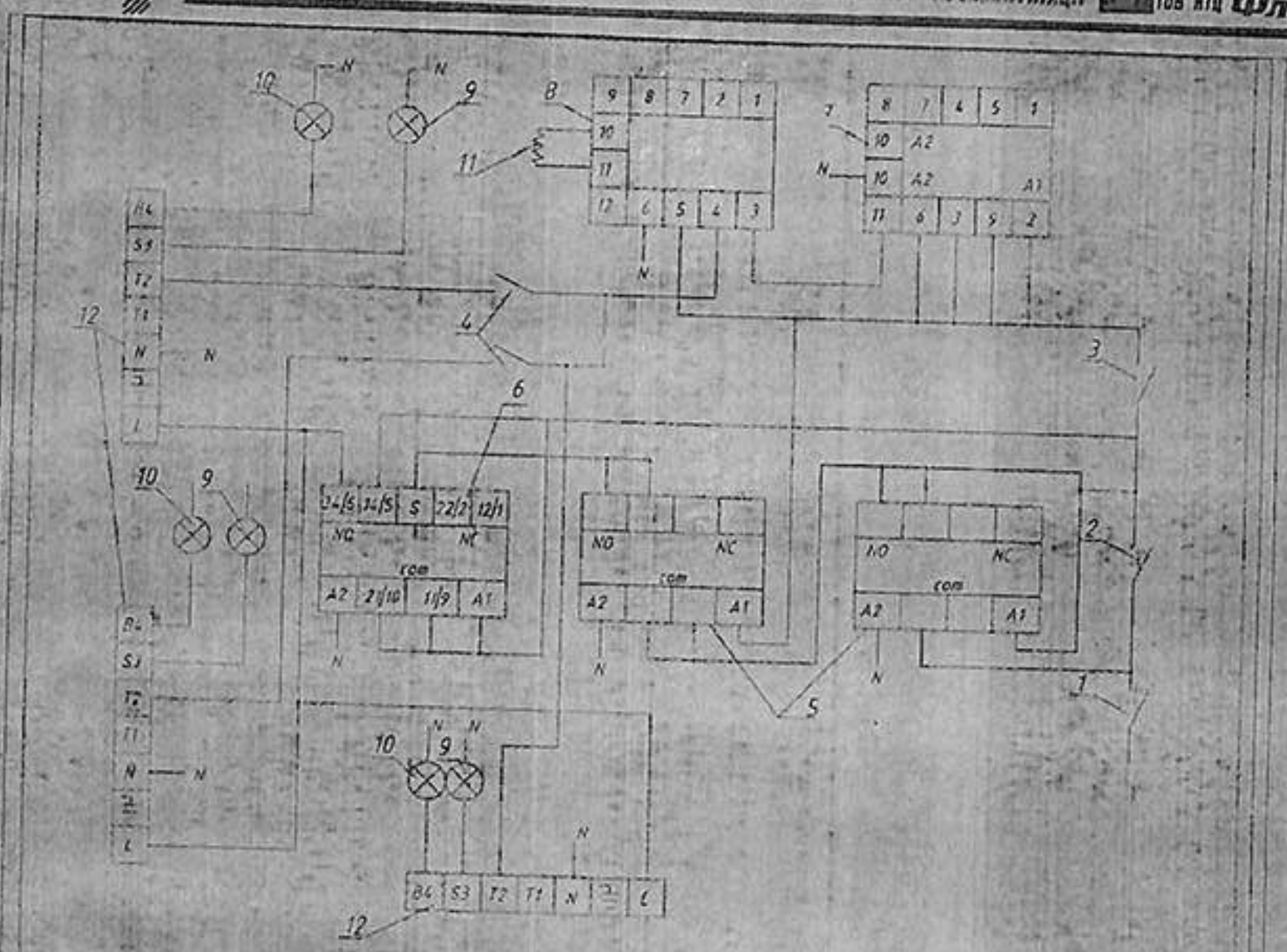
№ з/п	Найменування	Стандарт або технічні умови/ характеристики	Норма використання	Місце застосування
1	Електрична енергія	220 В, 50 Гц	2КВт×год – за годину - робочий режим утилізатора	Утилізатор термічний УТ100Д у складі: - утилізатор термічний УТ 100Д; - пульт керування

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

				- димова труба;

Пульт та електросхеми.

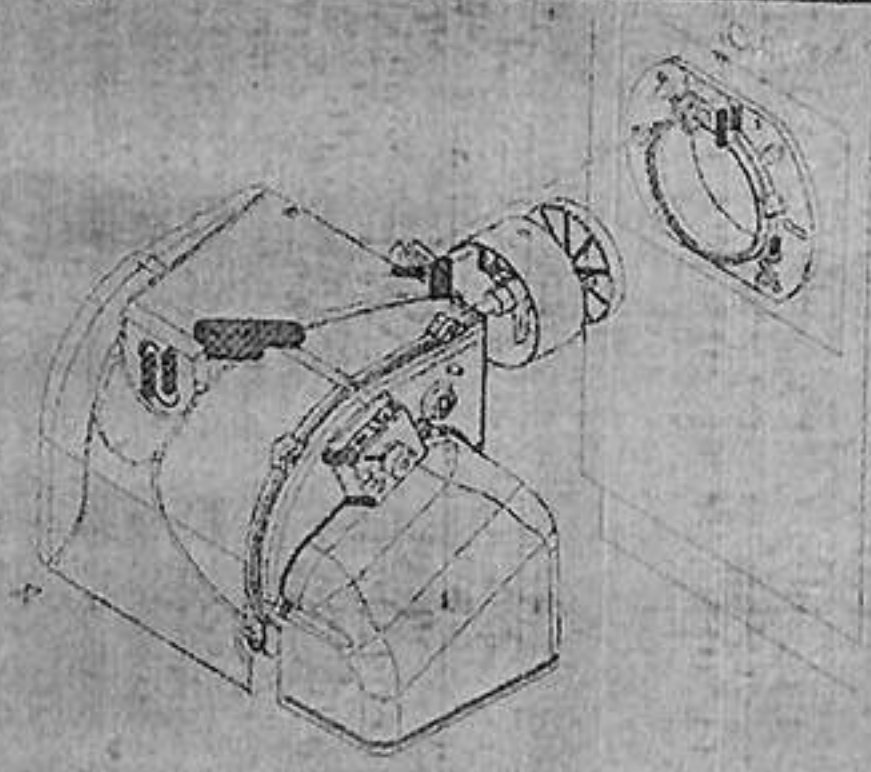




1. Вимикач автоматичний (автомат однополюсний);
2. Кнопка «Мережа»;
3. Кнопка «Живлення приборів»;
4. Кнопка «Вимкнення пальника»;
5. Контрольне реле «Самостійного живлення»;
6. Реле затримки вимикання;
7. Реле часу;
8. Контролер температури;
9. Лампочка «Аварія»;
10. Лампочка «Робота»;
11. Термопара ТХА;
12. Роз'єм пальника.

1.6. Пальники.

Утилізатор термічний УТ 100Д комплектується рідкопаливними пальникамиMAX15"EcoflamBruciatoriS.p.A." (Італія) або PalnikCTB180 (Польща). За своєю конструкцією і функціонуванням пальники відповідають стандарту EN 267. Монтаж, пуск в експлуатацію і технічне обслуговування повинні проводитися лише кваліфікованими спеціалістами з дотриманням всіх діючих стандартів і настанов.



1.7Маркування.

Маркування утилізатора наносять на металеву табличку згідно з ГОСТ 12969, що містить наступні дані:

- назву та знак для товарів та послуг підприємства-виробника;
- умовне позначення утилізатора;
- позначення ТУ;
- заводський номер;
- напруга живлення;
- частота струму;
- місяць і рік виготовлення;

Маркування наноситься способом, що забезпечує її збереження протягом усього терміну служби утилізатора.

Транспортне маркування виконується відповідно до ГОСТ 14192 з нанесенням маніпуляційного знаку: **МІСЦЕ СТРОПОВКИ**. Маніпуляційний знак чорного кольору. Маркування виконується державною мовою.

1.8.Пакування.

Утилізатор поставляється замовнику обгорнутий плівкою поліетиленовою згідно з ГОСТ 10354 на палетах, згідно з чинною нормативною документацією.

Консервація утилізаторів – згідно з ГОСТ 9.014, термін захисту в умовах зберігання 4 згідно з ГОСТ 15150 – 1 рік.

Для захисту внутрішньої порожнини утилізатора від забруднення на усіх фланцях встановлені транспортні заглушки.

2.Використання за призначенням.

2.1.Експлуатаційні обмеження.

Пластикові та жиромісткі відходи не повинні перевищувати 5% від загальної маси відходів.

Утилізатори термічні не призначені для знищення наступних відходів:

- легкозаймистих та вибухонебезпечних;
- ртутьмісткіх ;
- металевих;
- використаних аерозольних балончиків;
- лако-фарбних речовин ;
- радіоактивних відходів.

2.2.Підготовка та введення утилізатора в експлуатацію.

Після монтажу, під'єднання живлення електричного струму, приєднання пальників та подачі палива, проводять пробний запуск, налаштування пальників, видаляють повітря з паливної системи.

Перед початком роботи проводять вулканізацію футеровки згідно карти обпалювання.

Після проведення вулканізації підтягують всі болтові з'єднання кріплення елементів печі, перевіряють герметичність закриття кришки та люків.

2.3.Перелік можливих несправностей та шляхи усунення їх.

Проблем із електропостачанням:

У випадку знеструмлення установки необхідно забезпечити резервне електроживлення на електродвигуни пальників для запобігання пошкодження частин пальника високою температурою з печі.

Проблеми з роботою пальників: див. Інструкцію на пальник.

Пошкодження футеровки:

При пошкодженні футеровки проводять ревізію дефекту та ремонтують локально спеціальними ремонтними бетонними сумішами (звертатись до виробника установок).

2.4.Пуск утилізатора.

Операційний процес складається з наступних етапів:

1.Звільнення камери згорання від золи та підготовка до роботи.

2.Прогрів печі до температури 600 °С

3.Завантаження відходів.

4.Увімкнення утилізатора за допомогою пульту керування на необхідний час.

5.Дозавантаження відходів через шлюзову камеру.

6.Вимкнення та охолодження утилізатора.

2.4.1.Звільнення камери згорання від золи.

Золу з утилізатора вибирають після охолодження установки. Найкращий час для цього- це ранок на початку денної зміни. Золу вибирають так, щоб не пошкодити бетону футеровку пластиковим чи дерев'яним приладдям.

Перед кожним початком роботи слід проводити візуальну оцінку утилізатора на цілісність вогнетривкого шнура люка, футеровки та герметичність паливної системи.

2.4.2.Прогрів печі.

Перед запуском печі перевіряють рівень палива та відкривають паливні крани.

На пульті керування натисніть кнопку ПУСК/СТОП.

Після прогріву печі натисніть кнопку ПУСК/СТОП, пальник вимкнеться.

2.4.3.Завантаження відходів.

Відходи завантажують вручну або за допомогою допоміжних засобів (тельфер, навантажувач, тощо) При цьому необхідно звертати увагу, щоб відходи не перекрили сопло пальника, та заповнювали камеру не більш ніж на 2/3 загального об'єму (Рис.4)

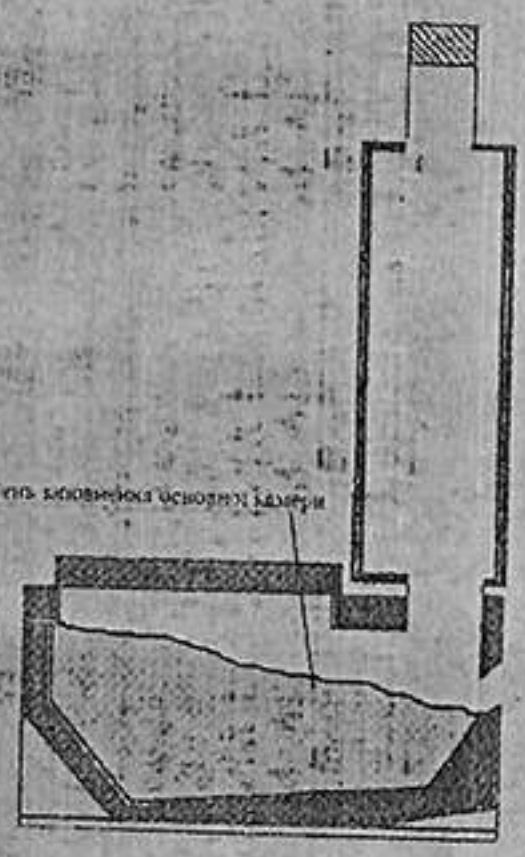
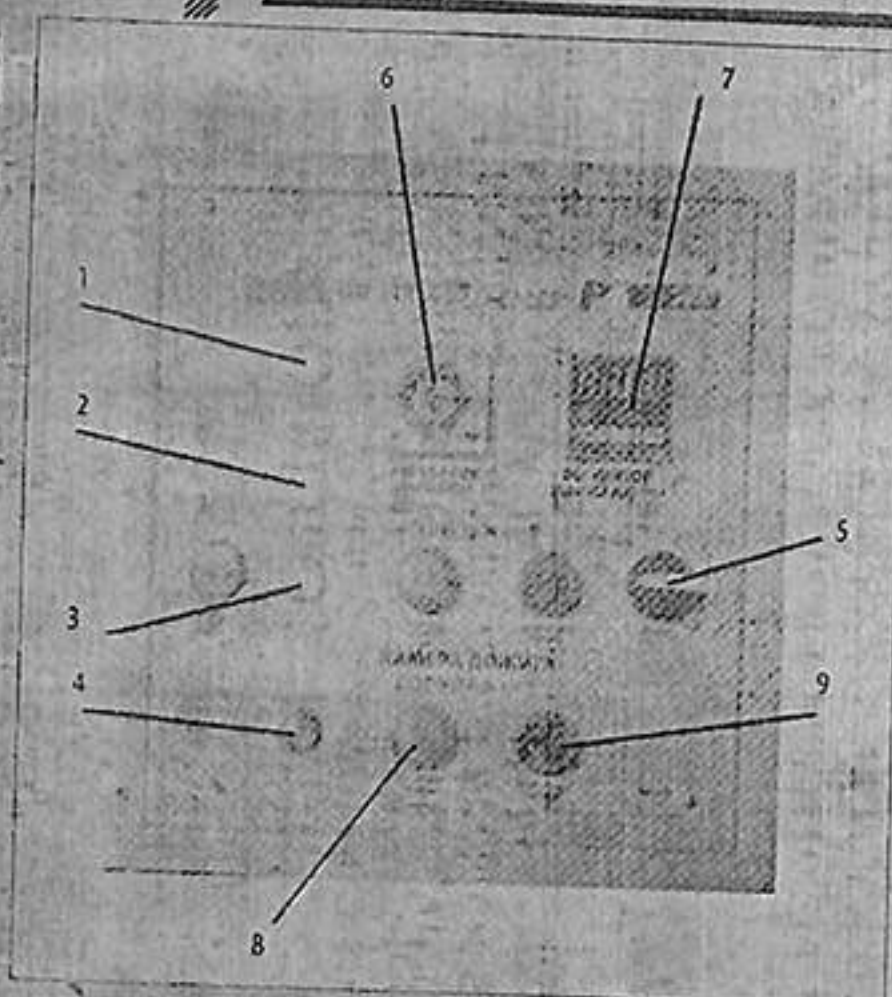


Рис.4

2.4.4.Увімкнення утилізатора.

Керування утилізатором термічним відбувається за допомогою пульта керування (Рис.5)

Пульт керування монтується з тильного боку утилізатора чи на прилеглу стіну.



1. Вкл.-викл. живлення пульту.
2. Вкл./викл. приладів
3. Вкл./викл. пальника основної камери
4. Вкл./викл. пальника додаткової камери
5. Вентилятор камери згорання
6. Таймер.
7. Регулятор температури.
8. Індикатор роботи пальника.
9. Індикатор аварійної зупинки пальника

Рис.5

2.4.5.Вимкнення утилізатора.

Вимикати утилізатор можливо в ручному режимі за допомогою кнопки ВКЛ/ВИКЛ або в автоматичному після закінчення програми таймера. Після вимкнення вентилятор ще продовжить працювати 6 годин.

УВАГА!Пульт керування не можна від'єднувати від електроживлення.

2.5.Дії в екстремальних умовах.

При виникненні аварійних ситуацій спрацьовує автоматика пальника та відповідна сигнальна аварійна команда на пульт керування. Див. вирішення аварійних ситуацій при роботі пальників у відповідних інструкціях.

2.6.Заходи безпеки при експлуатації утилізатора.

- важливо, щоб вулканізація футеровки була проведена правильно;
- всі з'єднання та труби мають бути перевірені на герметичність, очищені від бруду та сміття;
- із паливної системи необхідно видалити повітря;
- запустити пальник та відрегулювати подачу палива та повітря;
- слідкувати, щоб під час роботи утилізатора із труби не йшов чорний дим;

- після регулювання, полум'я має бути рівним та чистим;

3.Технічне обслуговування.

3.1.Регламентні роботи.

Табл.4

Найменування робіт	Кожен день	Раз на тиждень	Раз в місяць	Раз в квартал	Раз на півроку	Раз на рік	
Основна камера							
Звільнення золи	▼						
Ревізія футеровки		▼					
Пальник							
Ревізія фото резистора*	▼						
Ревізія запальних електродів		▼					
Кабель запальних електродів		▼					
Паливний насос. фільтр*		▼					
Форсунки*		▼					
Паливні фільтри*		▼					
Кабель високовольтний						▼	
Демонтаж пальників для ревізії та чистки						▼	
Вентилятори							
Перевірка роботи			▼				
Чистка вентиляторів			▼				

*рідкопаливні пальники

4.Поточний ремонт.

Поточний ремонт проводиться кваліфікованими робітниками з дотриманням технологічних вимог.

5.Транспортування та зберігання.

5.1 Утилізатори транспортують транспортом усіх видів відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

Транспортування по залізниці – у відкритих вагонах вагонними чи дрібними партіями.

5.2 Транспортування утилізаторів у частині впливу кліматичних факторів – за групою Ж1 ГОСТ 15150, у частині механічних – за групою 3 ГОСТ 23170.

5.3 Зберіганняутилізаторів – за групою ОЖ3 ГОСТ 15150.

5.4 Під час зберігання у складах (приміщеннях) різних речовин та матеріалів повинні враховуватися їх пожежонебезпечні фізико-хімічні властивості (здатність до окислення, самонагрівання, займання в разі потрапляння вологи, взаємодії з повітрям тощо) сумісність, а також ознаки однорідності речовин, що застосовуються гасіння пожеж згідно "Порядку зберігання речовин та матеріалів".

5.5 Під час транспортування та зберігання дотримуватись вимог НАПБ А.01.001.

6.Комплектність.

- Утилізатор термічний УТ100Д(мед)
- Заводський номер № 00205
- Утилізатор 1шт.
- Камера допалювання 1шт.
- Пальник рідкопаливний в основну камеру 2 шт .
- Пальник рідкопаливний в камеру допалювання 1 шт.
- Вентилятор 2 шт.
- Електрична шафа 1шт.
- Труба димова 1 шт.

7.Відомість про утилізацію.

В залежності від виду відходів, вологості, складається технологічна карта, яка передбачає оптимальний режим роботи для ефективної утилізації відходів та заощадження палива.

Карта складається після контрольного спалювання тих чи інших відходів.

Гарантія.

Виробник надає гарантію на обладнання на період 1 рік

Гарантії не підлягає обладнання, що експлуатувалось з порушеннями:

- недотримання температурних режимів (більше 1200 °С);
- завантаження камери вище рівня пальника, переповнення камери;
- експлуатація з порушеною цілісністю вогнетривкого шнура та футеровки;
- робота дизельного пальника при відсутності пального;
- пошкодження електрообладнання внаслідок нестабільної напруги електромережі, відключення електромережі тощо;
- утилізація заборонених для спалювання речовин;
- механічне пошкодження печі сторонніми предметами;

Утилізатор термічний Модель УТ-100Д(мед)

Місце встановлення:_____Дата:

Продавець:

Покупець:

Технічне обслуговування та ремонт установки

Дата	Зауваження

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ОПАЛОВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ» (ДП «СВПОО»)

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФІКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE OF CONFORMITY
СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ ДП «СВПОО»
(згідно статті 24 Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» від 15.01.2015 № 124-VIII)

Зареєстровано в Реєстрі ДП «СВПОО» за № / Зарегистрирован в Реестре органа по оценке соответствия под № / Registered at the Record of conformity assessment body under №	UA.024.C.0410-19
Термін дії / Срок действия / Term of validity	з 10 листопада 2019 р. по 09 листопада 2021 р.
Сертифікат видано / Сертификат выдан / Certificate is issued to	Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-Технічний Центр "Флеш-Р", код ЄДРПОУ 37378282, 03110, м. Київ, вул. О. Пироговського, 19, корп.6, оф.7
Продукція / Продукция / Production	Установки для термічного знищення відходів (утилізатори термічні), типів: УТ 50, УТ 100, УТ 200, УТ 300, УТ 500, УТ 750, УТ 1500, УТ 3000, УТ 5000, УТ 10000 з пальниками, що працюють на природному газі, скрапленому газі та рідкому паливі, до складу яких входять: додаткова камера, скрубер, теплообмінник, циклон, фільтри очищення повітря, фільтри очищення диму, допоміжні конструкції та агрегати. Код УКТ ЗЕД / Код УКТ ВЭД / UKTZED code 28.21.12 Код ДКПП / Код ГКПП / DKPP code
Відповідає вимогам / Соответствует требованиям / Complies with the requirements	ДСТУ EN 676:2006, ДСТУ EN 267:2014
Виробник / Производитель / Producer	Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-Технічний Центр "Флеш-Р", код ЄДРПОУ 37378282, 03110, м. Київ, вул. О. Пироговського, 19, корп.6, оф.7
Місце виробництва / Место производства / Place of production	Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-Технічний Центр "Флеш-Р", код ЄДРПОУ 37378282, 08724, Київська обл., Обухівський район, с. Дерев'янка, вул. Молодіжна, 15а
Додаткова інформація / Дополнительная информация / Add bond information	Продукція, що випускається серійно з 10 листопада 2019 р. по 09 листопада 2021 р. за ТУ У 29.2-37378282-001:2011 «Установки для термічного знищення відходів (Утилізатори термічні). Технічні умови»
Сертифікат видано органом з оцінки відповідності / Сертификат выдан органом оценки соответствия / Certificate is issued by the conformity assessment body	ДП «СВПОО», Україна, 03150, м. Київ, вул. Загородня, 15 (юридична адреса); 03045, м. Київ, вул. Плещеєва, 10 (фактична адреса). Атестат про акредитацію від 25.02.2019 р. № 10024 Контактний телефон +38044-360-80-98, +38044-259-46-24
На підставі / На основании / On the grounds of	Протоколів № 166/19 ВУтОВ від 28.10.2019 р., № 167/19 ВУтОВ від 28.10.2019 р. ВЦ ДП «СВПОО» (№ 2Н122 від 28.09.2018 р.); звіту про огляд № 167/19 від 09.11.2019 р.; висновку № 167-Р/19 від 09.11.2019 р.

Керівник органу з оцінки відповідності / Руководитель органа по оценке соответствия / Director of the conformity assessment body — А.П. Олефіренко

М.П. (Stamp)

Чинність сертифіката можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності, що розміщена на [illegible]
Действие сертификата можно проверить в базе данных органа оценки соответствия, размещенной на [illegible]
Validity of the Certificate can be checked on the base of data of the conformity assessment body, which is placed on [illegible]

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@consumer.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Держпродспоживслужби
Яцик В.І.

М.П.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 03.06.2019 р. № 602-123-20-2/

Об'єкт експертизи: Технологія знешкодження різних видів відходів, включно з небезпечними, на утилізаторах термічних, що виготовляються за ТУ У 29.2-37378282-001:2011 «Установки для термічного знищення відходів (Утилізатори термічні)»

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: поводження з відходами: технологія для знешкодження різних видів відходів, включно з небезпечними

Розробник: ТОВ «Науково-Технічний Центр «ФЛЕШ-Р». Україна, 03110, м. Київ, вул. О Пироговського, 19, корп. 6, оф. 7. Код за ЄДРПОУ: 37378282

Замовник експертизи: ТОВ «Науково-Технічний Центр «ФЛЕШ-Р». Україна, 03110, м. Київ, вул. О Пироговського, 19, корп. 6, оф. 7. Код за ЄДРПОУ: 37378282

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи технологія знешкодження різних видів відходів, включно з небезпечними, на утилізаторах термічних, що виготовляються за ТУ У 29.2-37378282-001:2011 «Установки для термічного знищення відходів (Утилізатори термічні)» відповідає вимогам цього санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути погоджено

Висновок дійсний: П'ять років

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Комісія з питань державної санітарно-епідеміологічної експертизи ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзеєва НАМНУ»

ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзеєва НАМНУ». 02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел.: (044) 559-50-36

Протокол експертизи № 384 від 17.04.2019 року

Заст. голови експертної комісії Бабій В.Ф.

Державна установа «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України»

02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел.: (044) 559-50-36

Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи

№ 384 від 17.04.2019 р.

Нами, комісією з питань державної санітарно-епідеміологічної експертизи під головуванням заст. голови експертної комісії Бабія В.Ф., у складі секретаря комісії Новохацької С.М., членів комісії: Коваль Н.М., Гончєнкова О.М. проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза:

Технологія знешкодження різних видів відходів, включно з небезпечними, на утилізаторах термічних, що виготовляються за ТУ У 29.2-37378282-001:2011 «Установки для термічного знищення відходів (Утилізатори термічні)».

(назва експертизи, посилання на пункти ДСТУ, ГОСТ)

Поводження з відходами: технологія для знешкодження різних видів відходів, включно з небезпечними

(предмет експертизи, назва та адреса об'єкта експертизи)

ТОВ «Науково-Технічний Центр «ФЛЕШ-Р». Україна, 03110, м. Київ, вул. О Пироговського, 19, корп. 6, оф. 7. Код за ЄДРПОУ: 37378282

(назва суб'єкта господарювання, адреса, за якою знаходиться помешкання, телефон, факс, E-mail, вебсайт)

ТОВ «Науково-Технічний Центр «ФЛЕШ-Р». Україна, 03110, м. Київ, вул. О Пироговського, 19, корп. 6, оф. 7. Код за ЄДРПОУ: 37378282

(замовник експертизи, адреса, телефон, факс, E-mail, вебсайт, ПІБ)

В ході проведення експертизи розглянуто заяву.

Результати робіт для потреб державної санітарно-епідемологічної експертизи, що були проведені: за листом-зверненням ТОВ «НТЦ «Флеш-Р» від 02.04.2019 р. № б/н (вх. по ДУ «ІГЗ НАМНУ» від 02.04.2019 р. № 02/844).

Були розглянуті документи:

- Технологічний регламент знешкодження різних видів відходів, включно з небезпечними, на утилізаторах термічних, що виготовляються за ТУ У 29.2-37378282-001:2011 «Установки для термічного знищення відходів (Утилізатори термічні)», К., 2019 р.;
- висновок державної санітарно-епідемологічної експертизи від 06.06.2014 р. № 05.03.02-04/37923 на «Технологію знешкодження біологічних відходів тваринного походження в утилізаторах термічних, що виготовляються за ТУ У 29.2-37378282-001:2011»;
- висновок державної санітарно-епідемологічної експертизи від 16.04.2018 р. № 05.03.02-04/26565 на «Технологію для знешкодження різних видів відходів, включно з небезпечними» ТУ У 29.2-37378282-001:2011 «Установки для термічного знищення відходів (Утилізатори термічні)»;
- Дозвіл Територіального управління Державної служби гірничого нагляду та промислової безпеки України у Київській обл. та м. Києві від 30.10.2013 р. № 3867.13.32 на застосування установок для термічного знищення відходів (утилізатори термічні) типу УТ виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р», Україна.
- сертифікат експертизи типу ДП «СВЦОО» від 10.11.2017 р. № UA.TR.012.C.0320-17 на установки термічні типу УТ (термін дії до 09.11.2019 р.);
- сертифікат відповідності ДСС УкрСЕПРО від 13.11.2017 р. № UA1.013.0018063-17 на установки для термічного знищення відходів органічного рослинного і тваринного походження типу УТ (термін дії до 12.11.2019 р.).

Встановлено, що технологія термічного знешкодження різних видів відходів, включно з небезпечними (далі – небезпечні відходи), яку передбачається реалізувати на установці термічного знешкодження відходів (далі - утилізатор), розроблена ТОВ «НТЦ «Флеш-Р» згідно з ТУ У 29.2-37378282-001:2011 «Установки для термічного знищення відходів (Утилізатори термічні)». На технологію утилізації розроблений Патент на корисну модель від 11.02.2019 р. № 132045 (Спосіб утилізації) знешкодження та видалення наступних видів відходів:

- біоорганічні відходи (трупів тварин і птахів, у т.ч. з тваринницьких та птахівничих підприємств, ветеринарних відходів, що утворюються у відповідних закладах; боєнських відходів та ветконфіскатів, гною, а також інших відходів, які утворюються при переробці харчової і нехарчової сировини тваринного походження);
- відпрацьовані нафтопродукти, не придатні для використання за призначенням (промаслений пісок, гравій, дерево та ін);
- відходи сумішей масло/вода, вуглеводні/вода, емульсії;
- відходи, речовини або вироби, які містять, складаються або забруднені ПХБ, ПХТ, хлорованими терфенілами (ПХТ), полхлорованими нафталінами (ПХН) або полібромованими бифенілами (ПББ), або будь-якими іншими полібромованими аналогами цих сполук, на рівні концентрації 50 мг/кг або більше;
- відходи пневматичних шин;

Центр екобезпеки та менеджменту

Київське обласне бюро судової експертизи

- відходи виробництва, одержання і застосування біоцидів та фітофармацевтичних препаратів, включно з відходами пестицидів та гербіцидів, які не відповідають стандартам, мають прострочений термін придатності чи не придатні для використання за призначенням;

- клінічні та подібні їм відходи, а саме відходи, що виникають у результаті медичного догляду, ветеринарної чи подібної практики і відходи, що утворюються у лікарнях або інших закладах під час досліджень, догляду за пацієнтами або при виконанні дослідницьких робіт;

- відходи упаковок та контейнерів (у т.ч. використана тара з під пестицидів та гербіцидів);

- відходи виробництва, виготовлення і застосування смол, латексів, пластифікаторів, клеїв/зв'язуючих матеріалів;

- відходи виробництва, одержання і застосування чорнила, барвників, пігментів, фарб, лаків, оліфи;

- відпрацьовані каталізатори;

- відходи упаковок та контейнерів забруднені, у т.ч. тара з-під ХЗЗР;

- відходи, які складаються або містять хімічні речовини, що не відповідають специфікації або мають прострочений термін придатності,

- шлами бензину, що містять свинець;

- відпрацьоване активоване вугілля.

Технологічний регламент не поширюється на знешкодження таких видів відходів: легкозаймистих і вибухонебезпечних; ртутьвмісних; металевих; використаних аерозольних балончиків, радіоактивних; хімічних елементів жовтенька.

Знешкодження психотропних та наркотичних препаратів повинно проводитись суб'єктом господарської діяльності, який отримав відповідну ліцензію на цей вид діяльності, та у порядку, визначеному законодавством України.

Утилізатори термічні типу УТ передбачають разове завантаження відходів від 50 кг до 10000 кг при максимальній температурі спалювання плюс 1200 °С.

Робота утилізатора автоматизована й проводиться за допомогою щита управління.

Принципом роботи всіх моделей утилізаторів, що випускаються згідно з ТУ У 29.2-37378282-001:2011, є високотемпературне знешкодження відходів всередині топки в діапазоні температури від 850 до 1200 °С. Джерелом енергії для підтримання високої температури є дизельні або газові пальники в поєднанні з надлишком повітря, що подається електричними вентиляторами. Особливістю топки утилізаторів є запатентована технологія двохзонального спалювання, при якому відходи закладають на колосники, які розділяють робочу камеру на дві частини. Пальники розміщуються над і під колосниками. В нижню частину робочої камери додатково нагнітається повітря.

Двохзональний принцип спалювання відходів дає можливість повного їх знешкодження та не потребує додаткового допалювання димових газів при знищенні біоорганічних відходів, окрім тих видів, які містять у своєму складі більше ніж 20 % жиру.

В залежності від моделі утилізатора загальний об'єм камери спалювання складає від 0,01 до 9,20 м³. Камера виготовлена із стального каркасу, який теплоізольований зсередини і футерований вогнестійким матеріалом (бетоном). Зовнішня обшивка виконується із стального листа товщиною близько 3,0 мм. Люк завантаження відходів встановлюється у верхній частині камери при вертикальному завантаженні відходів та боку - при горизонтальному завантаженні відходів. Двері теплоізольовані і футеровані вогнестійким бетоном та ущільнені теплоізоляційним шнуром, а також мають запірний пристрій для герметичного закривання.

Технологічний процес – періодичний, має один технологічний потік.

Знешкодження небезпечних відходів проводиться в залежності від типу та характеристик їх основних складових після попередньої підготовки, яка передбачає:

- подрібнення на типовому обладнанні з метою збільшення насипної щільності відходів для великогабаритних відходів (пластик, відходи пакувальних матеріалів і контейнерів, полімерних та/або дерев'яних елементів будівельних конструкцій, забруднених невідомими або небезпечними для навколишнього середовища і здоров'я людини хімічними речовинами, тощо);

- проведення дозованого змішування небезпечних відходів з метою недопущення перевищення вмісту пластикових та жиромістких відходів;

- у разі знешкодження небезпечних відходів з високим вмістом сполук сірки та/або хлору, введення в їх масу крейди або вапна в кількості 10-25 % з метою нейтралізації кислотних залишків.

У залежності від видів відходів система очистки димових газів може бути термічна, тобто включати камеру допалювання, що забезпечує затримку димових газів при проходженні через полум'я пальника протягом 2 секунд в діапазоні температур від 900 до 1200 °С та термохімічна, при якій застосовується камера допалювання, охолоджувач, хімічний вологий чи сухий скрубер.

Термічна система очистки димових газів застосовується при утилізації відходів тваринного походження із вмістом жиру більш ніж 20 %, біоорганічних медичних відходів із вмістом пластику не більше 10 %. Можливе застосування комбінованої системи очистки, термічної та термохімічної.

Для «мокрого» очищення токсичних і вибухобезпечних шлаг газової суміші від пару застосовують відцентровий скрубер батарейного типу, який складається із стандартних пластикових елементів у вигляді труби із завихрювачем.

Зрошування скрубера здійснюється водою чи підготовленою розчином за допомогою форсунки, встановленої в камері не очищеної шлакогазової суміші. Перед камерою встановлено сітка [illegible]

крупних частинок пилу. Циклонні елементи нижнім кінцем входять у шламову камеру, а очищене повітря виводиться з апарата через патрубок.

Газопиловий потік входить у скрубер через патрубок та рухається гвинтоподібно донизу вздовж внутрішніх стінок. Форсунки подають рідину-адсорбент в газопиловий потік, де відбувається реакція зв'язування. Рідина, що зв'язалась, залишається в бункері та подається у відстійник. Очищений газовий потік піднімається вгору та виводиться через верхній отвір.

Мокрі відцентрові пиловловлювачі використовують сили інерції, що виникають при плавному викривленні потоку запиленого повітря.

Пиловловлювач має вигляд вертикального циклона з тангенціальним підведенням запиленого повітря. Нижня частина корпуса циклона заповнена водою, яка закручується повітряним потоком, змочуючи стінки апарата, де залишаються пилові часточки.

Для очистки газоподібних відходів або технологічних газів використовується метод адсорбції.

Ще одним елементом комбінованої системи газоочистки є «сухий» скрубер, який складається з вузла подачі сухого реагенту (гранул каустичної соди або активованого вугілля) в газовий потік та циклона. Скрубер виготовлений із нержавіючої сталі.

Технологічним регламентом передбачається можливість рекуперації тепла охолодження димових газів для використання на підігрів власних приміщень чи використання для підігріву води в системі гарячого водопостачання.

В залежності від потужності установки разове завантаження відходів складає від 25 до 500 кг/год. Технологічний цикл складається з таких етапів:

- звільнення камери спалювання від золошлакового залишку та підготовка обладнання до роботи;
- прогрівання камери спалювання;
- завантаження відходів;
- спалювання відходів та очищення топкових газів (термічне, комбіноване);
- виключення та охолодження утилізатора;
- вивантаження вторинних відходів, їх пакування та транспортування.

Підготовча стадія знешкодження відходів проводиться на дільниці підготовки сировини за окремою технологічною інструкцією на кожний вид відходів окремо. На етапі знешкодження відбувається нагрівання утилізатора до температури близько 600 °С, завантаження підготовлених відходів вручну або за допомогою допоміжних засобів (тельфер, навантажувач, тощо) таким чином, щоб відходи не перекрили сопла пальників та заповнили камеру не більше ніж на 2/3 її загального об'єму. Їх сушка з подальшим термічним розкладом цих відходів у закритій камері за допомогою тепла, що утворюється при спалюванні палива в пальниках. У камері допалювання проводиться інтенсивне насичення відхідних димових газів киснем повітря та їх допалювання при температурі 1100-1200 °С впродовж не менше двох секунд з попереднім проходженням газів через факел пальника. Додаткова подача кисню повітря, підвищена температура і 2-х секундне перебування димових газів у камері допалювання сприяє швидкому й ефективному допалюванню залишків органічних сполук, які знаходяться в димових газах.

При комбінованій системі очистки диму існує система «холодної» закалки, при якій різке охолодження димових газів з 1200 до 300 °С запобігає повторному утворенню діоксинів. При застосуванні хімічної нейтралізації в скрубері димові гази очищаються від інших небезпечних складових (діоксинів, важких металів, кислот, фуранів тощо).

Для відведення продуктів горіння після допалювання в атмосферне повітря утилізатор обладнаний димовою трубою висотою від 3 до 22 м.

Після 3-4 технологічних циклів знешкодження небезпечних відходів проводиться вивантаження вторинного відходу - золошлакового залишку, через колосникову решітку за допомогою скребків. Охолоджений золошлаковий відхід пакується в поліетиленові (поліпропіленові) мішки і тимчасово зберігається на складі готової продукції (наявність етикетки з датою проведення робіт – обов'язкова) до формування партії відходів у кількості 5 т. Подальше поводження з вторинним відходом повинно проводитись після визначення його класу небезпеки атестованою на цей вид діяльності установою та у визначеному законодавством порядку.

Згідно з технологічним регламентом, під час знешкодження (спалювання) відходів в залежності від об'єму камери спалювання утилізатора очікується утворення та викиди в атмосферне повітря через трубу установки основних забруднюючих речовин у кількості (не більше): азоту оксиди (в перерахунку на азоту діоксид) – 0,008-1,512 т/рік; сірки діоксид – 0,006-1,080 т/рік; вуглецю оксид – 0,180-34,798 т/рік; формальдегід – 0,034 т/рік.

Максимальний рівень шуму під час експлуатації установки не перевищує ГДР (80,0 дБА) відповідно до вимог «Санітарних норм виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» ДСН 3.3.6.037-99.

Експлуатація установки проводиться тільки під наглядом робочого. Установка забезпечується первинними засобами пожежогасіння, вогнегасниками, піском тощо.

При обслуговуванні установки персонал повинен працювати в спецодязі та спецвзутті, а у разі із застосуванням, у разі необхідності, відповідних засобів індивідуального захисту (мати захисні окуляри та в залежності від виду відходів, респіратори чи протигази тощо). Технологічним регламентом передбачено застосування таких спецзасобів та спецодягу й взуття для працівників, що відповідають стандартам: спецодяг та взуття за ГОСТ 12.4-103-83 «ССБТ. Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты рук. Классификация», герметичних захисних окулярів за ГОСТ 12.04.003 «Средства индивидуальной

"Центр екобезпеки та гігієни"

защиты зрения», костюми з бавовняної тканини за ГОСТ 27575-87 «Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия»; взуття шкіряне (черевики або напівчеревики) за ТУ 17-06-71-82 «Обувь специальная кожаная для защиты от электростатических зарядов», комплекти захисні фільтруючого одягу ЗФО-58, протигази фільтруючі ПФМГ-96 із змінним фільтруючим елементом або коробкою, куртки утеплені (додатково на зимовий період) за ГОСТ 29335-92 «Костюмы мужские для защиты от пониженных температур. Технические условия», екрануючі капюші за ТУ 38-106-419-82 та валянки. Допускається застосування аналогічних за своїми технічними характеристиками та призначенням спецзасобів, спецодягу та спецвзуття, що виготовляються за іншими нормативно-технічними документами, чинними в Україні.

Утилізатори термічні можуть бути стаціонарними або мобільними. Стаціонарне розміщення установки передбачає підготовку бетонної основи товщиною не менше 100 мм. Установки можуть бути розташовані як в середині приміщення, так і на зовні під навісом, який захищає від атмосферних опадів. Будівля повинна відповідати будівельним нормам та правилам протипожежної безпеки. Розміщення утилізатора повинно бути на віддалі не менше 1,5 м від стіни. Мобільні установки встановлюються на спеціально обладнані причепи, які мають генератор перемінного струму (220 В, 50 Гц) та бак для палива. Автономно утилізатор може працювати до 12 годин. Утилізатори термічні обслуговуються періодично кожні 1000 годин роботи.

Технологія знешкодження різних видів відходів, включно з небезпечними, на утилізаторах термічних, що виготовляються за ТУ У 29.2-37378282-001:2011 «Установки для термічного знищення відходів (Утилізатори термічні)», за умови дотримання технологічного регламенту процесу знешкодження цих відходів, зазначеної потужності та дотриманням техніки безпеки при проведенні знешкодження відходів відповідає вимогам санітарного законодавства. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», переліку «Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», ДСанПіН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць». Розміщення утилізатора повинно здійснюватись за окремим проектом для кожного конкретного випадку з урахуванням потужності, видів відходів, що знешкоджуються, та умов розташування, з обов'язковою організацією санітарно-захисної зони (СЗЗ) розміром 100-300 м в залежності від потужності установки. Достатність розміру СЗЗ повинна бути підтверджена розрахунковим шляхом з огляду на ті відходи, які передбачається знешкоджувати з урахуванням вмісту в них небезпечних хімічних речовин. Проекти, розроблені відповідно до вимог санітарних норм і правил, підлягають обов'язковому погодженню у порядку, визначеному законодавством України. Обов'язковою умовою поводження із вторинним відходом (золи та шлаку), що утворюється при знешкодженні небезпечних відходів, є визначення його класу небезпеки в установі, акредитованій на цей вид діяльності.

У разі невідповідності показників викидних чинників на межі встановленої СЗЗ при розміщенні утилізатора та прилеглої житлової забудови їх нормативним значенням, Держпродспоживслужба залишає за собою право перегляду основних положень висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи технологія знешкодження різних видів відходів, включно з небезпечними, на утилізаторах термічних, що виготовляються за ТУ У 29.2-37378282-001:2011 «Установки для термічного знищення відходів (Утилізатори термічні)» відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджена.

Заст. голови експертної комісії — Бабій В.Ф.

Секретар — Новохацька С.М.

Виконавці експертизи — Коваль Н.М.

Голіченков О.М.

ТОВ «Центр екобезпеки та гігієни»

ПАСПОРТ

РЕЗЕРВУАРА

Тип РГС-1 №1

М.Київ,

Вул.Камишинська 4

інв. N 9300106

Україна * Товариство з обмеженою відповідальністю * м.Київ
"Центр екобезпеки та гігієни"
Ідентифікаційний код 33145752

Полтава 2021 р.

ПАСПОРТ

резервуара

Резервуар РГС-1 заводський №0104
(найменування)

1. Загальні дані

Номер резервуара по технологічній схемі 1.
Інвентарний номер резервуара .
Повна ємність, м^3 1,16.
Базова висота (висотний трафарет), мм .
Максимальний налив, мм 1000.
Мінімальний налив, мм 100.
Призначення резервуара світлі нафтопродукти.
Вид розташування наземний .
Форма резервуара горизонтально-циліндричний.
Форма днищ резервуара плоске.
Вага резервуара, т 0,4.
Конструктивні особливості .
Дата установки .
Фірма, завод-виробник н/д.
Заводський номер н/д.
Дата випуску резервуара н/д.
Дата складання паспорта 12.01.2022 р.

2. Геометричні розміри

Довжина резервуара, мм 1420.

Стріла випуклості днища, мм .

Кількість поясів .

Діаметр резервуара, мм 1020.

Товщина метала стінок резервуара , мм 4,0.

Глибина заложення горловини резервуара,мм 30.

Висота горловини резервуара підземного резервуара, мм .

Об'єм або геометричні розміри внутрішніх деталей резервуара 30 .

Характеристика фундаментів резервуара _____.

Характеристика пристрою для підігріву нафтопродуктів _____.

3. Обладнання резервуара

Тип дихального клапана СМДК-50 .

Тип запобіжного клапана _____.

Тип замірного пристрою замірний люк.

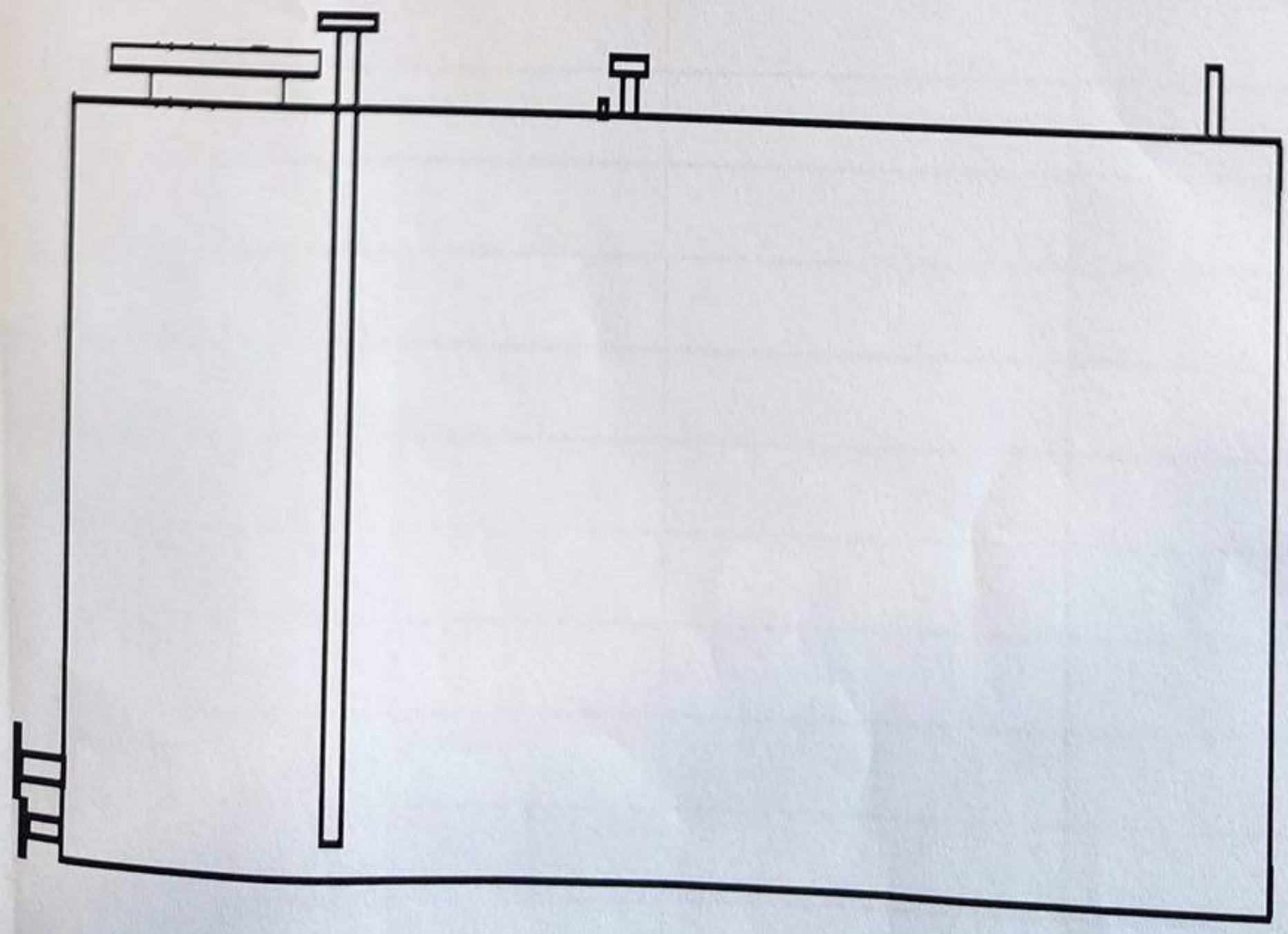
Тип вогневого запобіжника ОП-50 .

Тип понтона відсутній .

Ду приймально-роздаткові патрубки Д/у 50 мм.

Інше обладнання Ру16/40 .

4. Ескіз резервуара



5. Відомості про зачистку резервуара

Дата зачистки	Виконавець робіт	Результати зачистки	Підпис перевіряючого
05.01.2022	ТОВ «ГК «АГРО-АЗС-СЕРВІС»	Добре	

6. Відомості про ремонт резервуара та його обладнання

Дата ремонту	Найменування резервуара, обладнання резервуара	Виконавець ремонту	Підпис перевіряючого

7. Відомості про обстеження резервуара

Дата проведення і вид обстеження	Найменування виконавця робіт по обстеженню	Результати обстеження
05.01.2022	ТОВ «ЦТЕ»	Придатний до експлуатації

8. Зміна висотного трафарету

№ п/п	Дата заміру	Замір	ПІБ	Підпис

9. Періодична перевірка осадка фундаменту

№ п/п	Дата перевірки	Спосіб перевірки	Результат перевірки	ПІБ	Підпис

10. Проведення ремонтів фундаменту

№ п/п	Дата прийняття з ремонту	Опис ремонту	ПІБ	Підпис

" Затверджую "
ДИРЕКТОР
ТОВ «ГК «АГРО-АЗС-СЕРВІС»»
_____ / ГОРПИНЧЕНКО О.О.
" 06 " 04 _____2021р.

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА РЕЗЕРВУАРА

Найменування	Данні	
Номер резервуара по технологічній схемі	1	
Місткість резервуара, м3	1,16	
Висота резервуара, м	2,0	
Базова висота резервуара, мм		
Діаметр резервуара, м	1,02	
Максимальний рівень продукта в резервуарі, мм	1000	
Мінімальный рівень продукта в резервуарі, мм	100	
Тип та число дихальних клапанів,	Тип	кількість (шт.)
	СМДК-50	1
Максимальна продуктивність наповнення та випорожнення резервуара, м3 / час	наповнення	50
	випорожнення	50

Гол. Інженер _____ / ПІБ /

Комірник _____ / ПІБ /

Розробник
ТОВ "ГК "АГРО-АЗС-СЕРІС"
Горпинченко О.О.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Затверджую
Директор
ТОВ "Центр екобезпеки та гігієни"
12.01.2022 р.

КАЛІБРОВОЧНА ТАБЛИЦЯ

на стаціонарний горизонтальний циліндричний резервуар № 1
з плоскими днищами, встановлений
РГС-1 №0104 м.Київ, вул.Камишинська, 4

Номінальна місткість	***1,16***	куб.м
Довжина циліндричної частини	***1,42***	м
Розрахунковий діаметр резервуару	***1,02***	м
Гранична висота заповнення	***100***	см
Стріла випуклості днища	***0***	см
Нахил вісі резервуару	***0***	
Зміщення мірного отвору горловини	***0,6***	м

висота наповнення (см)	об'єм продукту (куб. м.)	об'єм на 1 мм висоти (куб. м.)	висота наповнення (см)	об'єм продукту (куб. м.)	об'єм на 1 мм висоти (куб. м.)	висота наповнення (см)	об'єм продукту (куб. м.)	об'єм на 1 мм висоти (куб. м.)
1	0,002	0,0002	27	0,246	0,0013	53	0,609	0,0014
2	0,005	0,0003	28	0,259	0,0013	54	0,623	0,0014
3	0,010	0,0005	29	0,272	0,0013	55	0,638	0,0015
4	0,015	0,0005	30	0,285	0,0013	56	0,652	0,0014
5	0,021	0,0006	31	0,298	0,0013	57	0,667	0,0015
6	0,028	0,0007	32	0,311	0,0013	58	0,681	0,0014
7	0,035	0,0007	33	0,325	0,0014	59	0,695	0,0014
8	0,042	0,0007	34	0,338	0,0013	60	0,710	0,0015
9	0,050	0,0008	35	0,352	0,0014	61	0,724	0,0014
10	0,059	0,0009	36	0,366	0,0014	62	0,738	0,0014
11	0,067	0,0008	37	0,380	0,0014	63	0,752	0,0014
12	0,077	0,0010	38	0,394	0,0014	64	0,766	0,0014
13	0,086	0,0009	39	0,408	0,0014	65	0,780	0,0014
14	0,096	0,0010	40	0,422	0,0014	66	0,794	0,0014
15	0,106	0,0010	41	0,436	0,0014	67	0,808	0,0014
16	0,116	0,0010	42	0,450	0,0014	68	0,822	0,0014
17	0,127	0,0011	43	0,465	0,0015	69	0,835	0,0013
18	0,138	0,0011	44	0,479	0,0014	70	0,849	0,0014
19	0,149	0,0011	45	0,493	0,0014	71	0,862	0,0013
20	0,161	0,0012	46	0,508	0,0015	72	0,875	0,0013
21	0,172	0,0011	47	0,522	0,0014	73	0,888	0,0013
22	0,184	0,0012	48	0,537	0,0015	74	0,901	0,0013
23	0,196	0,0012	49	0,551	0,0014	75	0,914	0,0013
24	0,208	0,0012	50	0,565	0,0014	76	0,927	0,0013
25	0,221	0,0013	51	0,580	0,0015	77	0,939	0,0012
26	0,233	0,0012	52	0,595	0,0015	78	0,952	0,0013

висота наповнення (см)	об'єм продукту (куб. м.)	об'єм на 1 мм висоти (куб. м.)
79	0,964	0,0012
80	0,976	0,0012
81	0,988	0,0012
82	0,999	0,0011
83	1,011	0,0012
84	1,022	0,0011
85	1,033	0,0011
86	1,044	0,0011
87	1,054	0,0010
88	1,064	0,0010
89	1,074	0,0010
90	1,083	0,0009
91	1,093	0,0010
92	1,101	0,0008
93	1,110	0,0009
94	1,118	0,0008
95	1,125	0,0007
96	1,132	0,0007
97	1,139	0,0007
98	1,145	0,0006
99	1,150	0,0005
100	1,155	0,0005

Голова комісії:

Члени комісії:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГРУПА КОМПАНІЙ "АГРО-АЗС-СЕРВІС" 41034020 Україна м Полтава

07400, Киевская область, г. Бровары,
ул. Металлургов, 17
тел.:+38 (044) 238 248 1
тел.:+38 (044) 238 86 63
факс: +38 (04594) 7 23 38
ventzavod.com ventilator.ua ventilator.kiev.ua
vent@ventzavod.com vent@ventilator.ua

КИЇВСЬКИЙ ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ЗАВОД

ЦИКЛОН-ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬ
ЦМС-27-400

ПАСПОРТ

Техническое описание
и инструкция по эксплуатации

інв. N 14800105

Україна * Товариство з обмеженою відповідальністю * м.Київ
"Центр екобезпеки та гігієни"
Ідентифікаційний код 33145752

6. Свидетельство о приемке

Циклон ЦМС-27-400

Заводской № ЦМС 27400 КВЗ 11179/1

Соответствует технической документации и признан пригодным для эксплуатации.

Дата выпуска «12» 11 2020г.

М.П. Специалист контроля качества

Україна
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"КИЇВСЬКИЙ ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ЗАВОД"
Ідентифікаційний код 39528504
Р/р 26006052739760
в ПАТ КБ "ПРИВАТБАНК", Печерська філія
МФО 300711, ІПН 395285026504
№ від " " 20 р.

ТОВ "КИЇВСЬКИЙ ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ЗАВОД"
Відповідає технічним умовам та якості
Інженер з якості-
Гаркавий Володимир Петрович

КОПІЯ ВІРНА

ООО «Киевский вентиляционный завод»
Адрес: 07400, Киевская область, г. Бровары
ул. Металлургов 17
Тел: (044) 238-248-1
т/факс: (04594) 723-38
vent@ventilator.ua
www.ventilator.ua

Україна * Товариство з обмеженою відповідальністю * м.Київ
"Центр екобезпеки та гігієни"
Ідентифікаційний код 33145752

1. Введение

Настоящий паспорт является совмещенным эксплуатационным документом, объединяющим техническое описание, инструкцию по эксплуатации и технические данные циклонов ЦМС-27-400, гарантируемые предприятием-изготовителем.

2. Назначение изделия

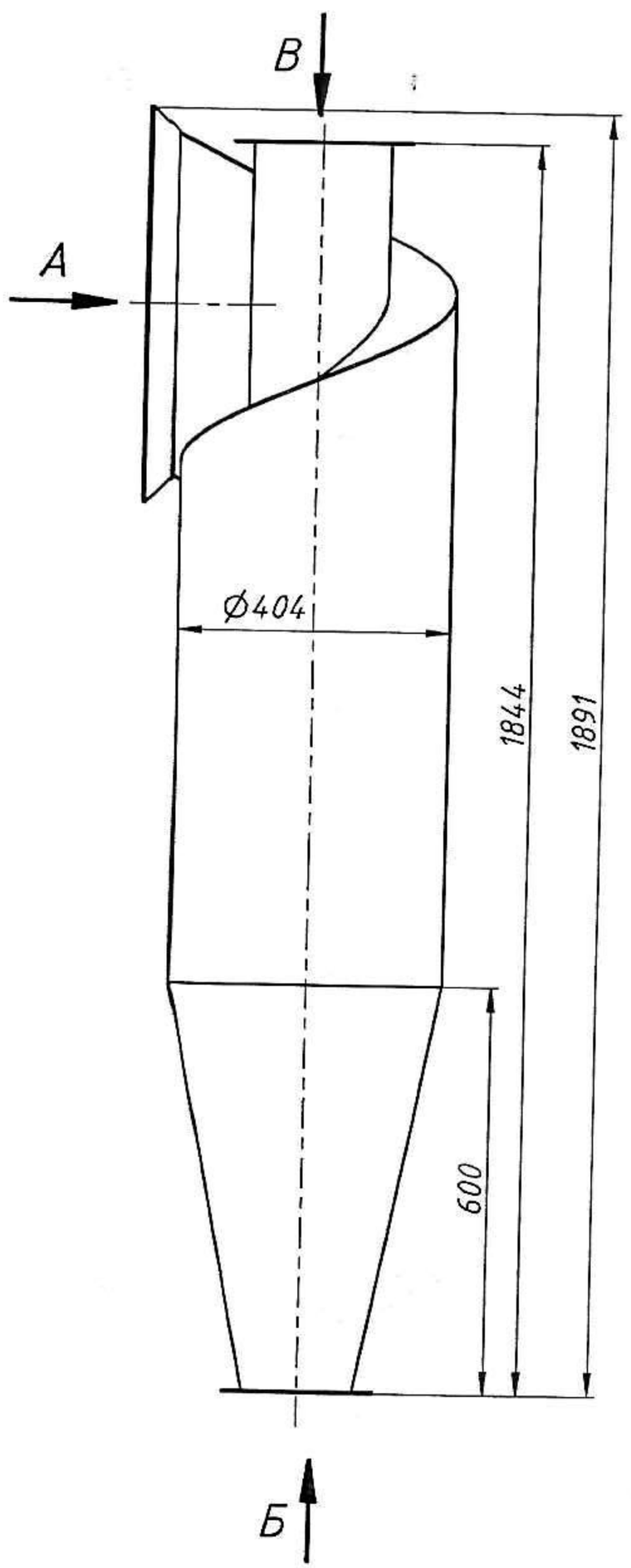
Сфера применения агрегата типа циклон - вентиляция. Предназначенные для работы в сфере теплоэнергетики, циклоны ЦМС-27 широко используются для очистки дымовых газов от твердых частиц пыли. Главным образом данные установки монтируются в котельных помещениях, как на крупных предприятиях, так и на предприятиях местного масштаба. Функционируют данные установки за счет системы естественной тяги. Максимально допустимая температура пропускаемого через циклон ЦМС-27 газа не должна превышать 400 градусов Цельсия. Если же есть необходимость прогонять через циклон газо-воздушные смеси, которые превышают допустимую температуру, тогда его нужно изготавливать из специальных материалов. Необходимо футеровать термостойким материалом коническую и цилиндрическую части внутренней поверхности циклона, а выхлопную трубу изготавливать из жаростойкой стали.

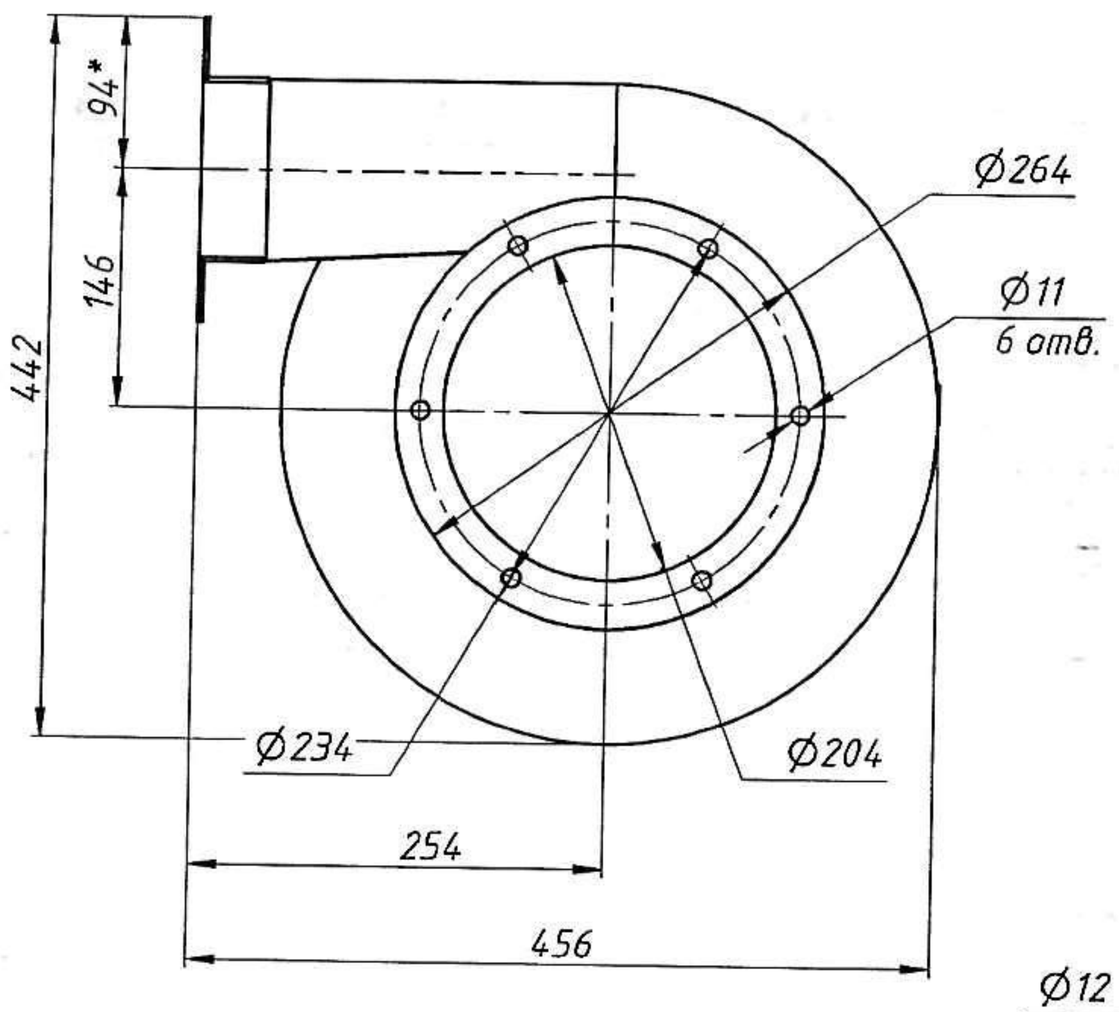
Циклоны ЦМС-27 могут исполняться с левосторонним вращением газового потока и с правосторонним вращением. У данных агрегатов отсутствует выходная камера, которая обычно служит для задержки очищенного газа. Бункер имеет цилиндрическую форму. Данные циклоны изготавливаются только в одиночном исполнении и имеют показатели очистки газа, которые равны 75-85%.

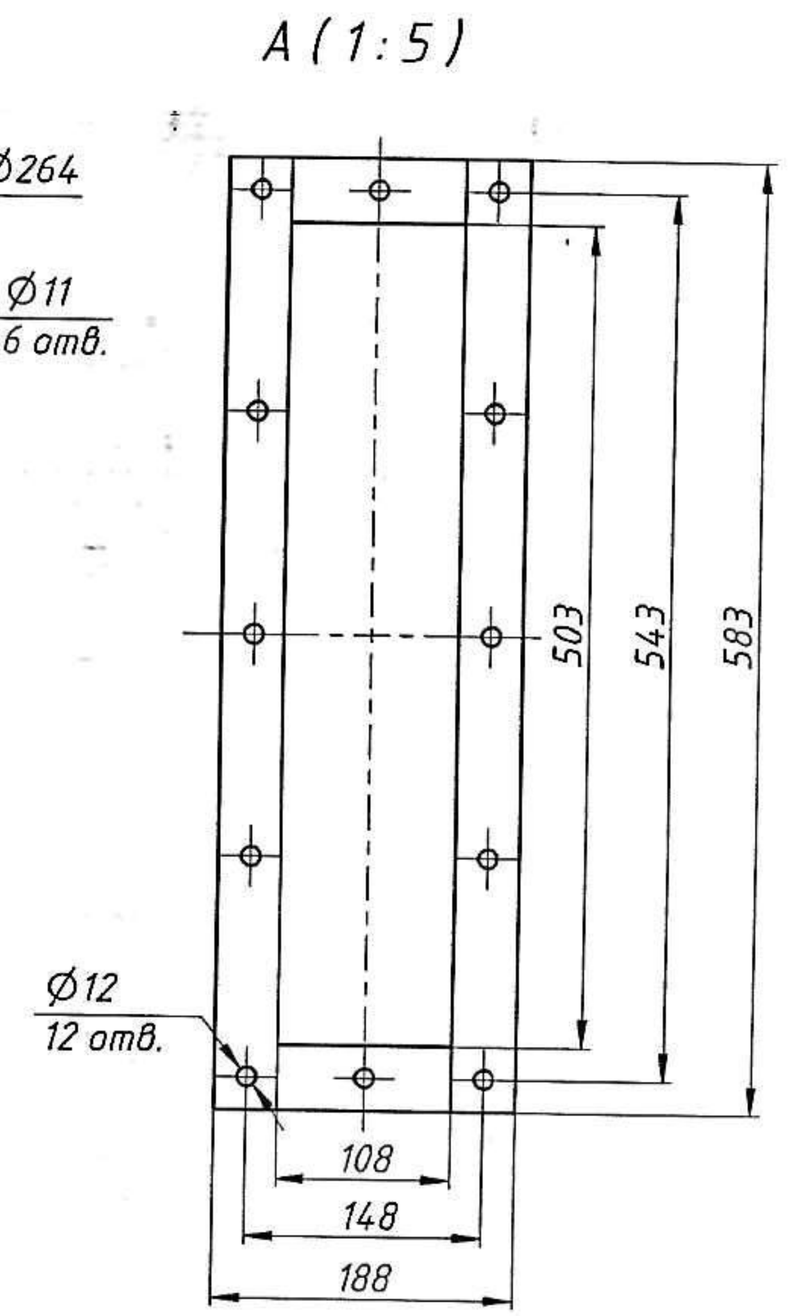
Циклон для очистки воздуха ЦМС-27 в стандартном исполнении изготавливается из нержавеющей стали, но по желанию заказчика может быть изготовлен из любого другого материала с любой толщиной.

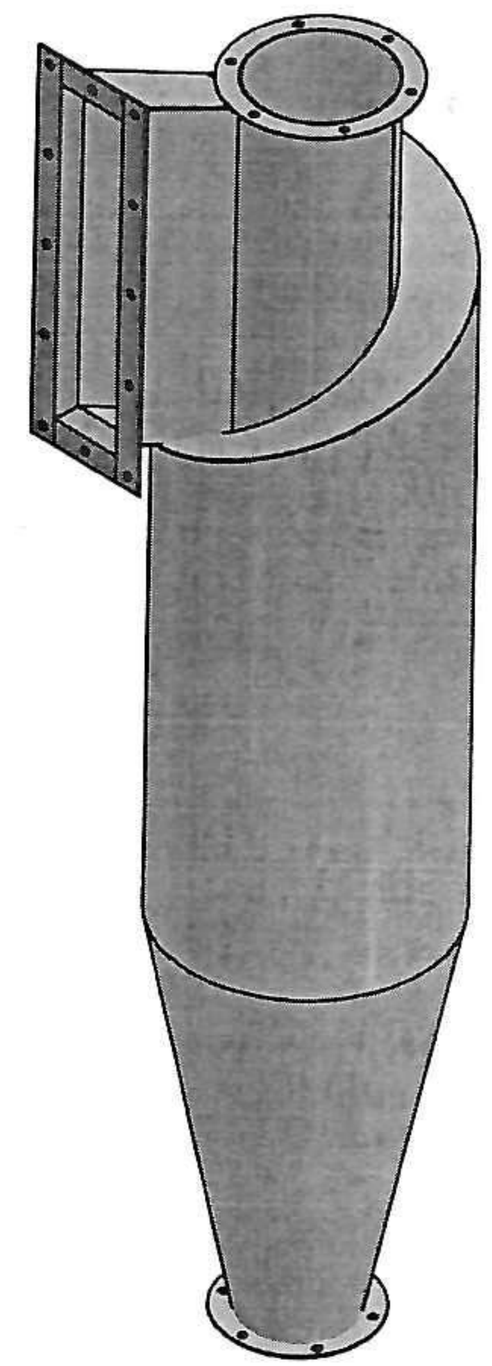
Україна * Товариство з обмеженою відповідальністю * м.Київ
"Центр екобезпеки та гігієни"
Ідентифікаційний код 33145752

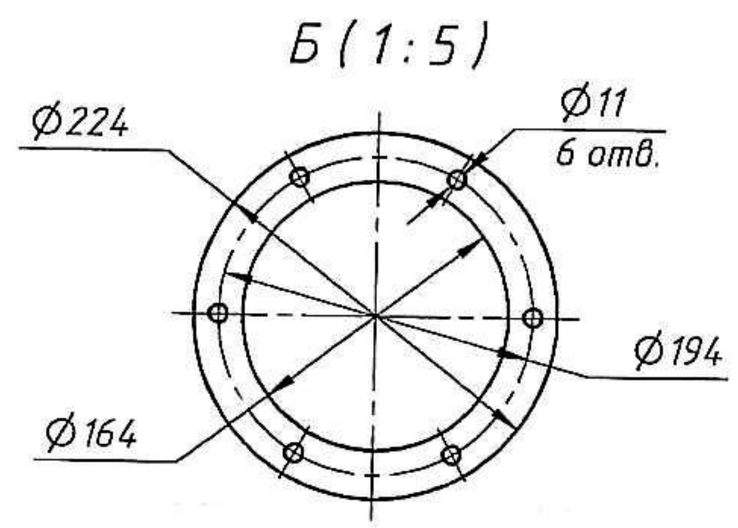
ЦМС-27-400.00.00 ГК











1. *Розміри для довідок.
2. Незазначені граничні відхилення H14, h14, ± IT14 / 2.

Копія вірна

Змін	Арк	№ докум.	Підпис	Дата	ЦМС-27-400.00.00 ГК			
Розроб.		Вовк І.І.		28.10.2020	ЦМС-27-400	Літера	Вага	Масштаб
Перевір.		Поліщук В.О.					44,2	1:10
Т. контр.					Габаритне креслення	Аркуш	Аркушів	1
Н. контр.						ООО "КВЗ"		
Затверд.		Мироненко						

Перв. застосуд. | Довід. № | Підпис та дата | Інв. № копії | замість інв. № | Підпис та дата | Інв. № Дубл.

Копировал | Формат А3

ТОВ "КИЇВСЬКИЙ ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ЗАВОД"

ЦИКЛОН **ЦМС-27-400**

ЗАВОДСЬКИЙ НОМЕР: **ЦМС27400КВ311179/1**

МАСА: **44** кг. ДАТА ВИГОТОВЛЕННЯ: **12.11** 20 **20**

Вироблено в Україні ТУ У 28.2-39528504-001:2017

www.ventilator.ua **+38 (044)238-248-1**

Центр екобезпеки та гігієни

КОПІЯ ВІРНА

Dneproves

ВАГИ ПЛАТФОРМНІ
(неавтоматичний зважувальний прилад)

ВПД

НАСТАНОВА З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

інв. N 1120110

Україна * Товариство з обмеженою відповідальністю * м.Київ
"Центр скобезпеки та гігієни"
Ідентифікаційний код 33145752

Дніпро

Зміст

1 ВСТУП 3
2 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ 3
3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4
4 ОПИС ВАГ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ 7
5 РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ 7
5.1 ПІДГОТОВКА ВАГ ДО РОБОТИ 7
5.2 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ 8
5.3 РОБОТА З ВАГАМИ 8
5.3.1 ЗВАЖУВАННЯ З ВИБИРАННЯМ МАСИ ТАРИ 8
5.3.2 РОБОТА ВАГ ВІД АКУМУЛЯТОРА 8
6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 9
7 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ВАГАМИ 9
8 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ 9
9 УПАКОВКА 10
10 ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ 10
11 ГАРАНТІЙНІ УМОВИ 10
12 МАРКУВАННЯ 11
13 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ 12
ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ 13
СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ 14
14 РЕЗУЛЬТАТИ ПЕРІОДИЧНОЇ ПОВІРКИ 15
15 ОБЛІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ 15
16 ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ 16

1 ВСТУП

Ця настанова з експлуатації об'єднана з паспортом, є документом, призначеним для ознайомлення з технічними характеристиками, правилами експлуатації, який посвідчує гарантовані підприємством-виробником основні параметри і технічні характеристики ваг платформних (неавтоматичний зважувальний прилад) ВПД-х.

Ваги виготовлені згідно з вимогами ДСТУ EN 45501:2017 «Метрологічні аспекти неавтоматичних зважувальних приладів».

Перед експлуатацією необхідно ознайомитись з цією настановою з експлуатації.

2 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ

Структура умовної позначки ваг платформних ВПД-х у порядку викладення наступна:

ВПД-х-у(z) або ВПД-хххх-у(z) де

ВПД-х		умовна позначка типу ваг виробництва ТОВ «ТД ДНІПРОВЕС».
х або хххх		х – є умовна позначка конструктивного виконання платформи ВПД для інших модифікацій ваг, а саме: - **Р** - платформа ваг-заїзна (підвагі, мост (ваг-рокля)); - **СТ** – стрічкова (рейкова) платформа; - **П** – пальетна платформа; - **ПВ** – платформа з пандусами; - **М** – мотрельєсова платформа; - **Б** – платформа у вигляді бункера; - **РП** – рамкова конструкція платформи; - **РХ** – платформа для зважування тварин; - **хххх** – умовно-цифрова позначка довжини та ширини платформи (вантажопріймального пристрою (далі – ВПП) для **прямокутних або квадратних** ваг, виражена у дециметрах.
у	х	умовно-цифрова позначка максимального навантаження (Max) для одноінтервальних ваг
	х/у	та Max1/Max2 для двоінтервальних ваг, виражена у кг або т.
(z) (позначка необов'язкова)		позначка, яка відповідає за додаткові конструктивні відмінності, а саме: **EX** - умовно позначка ваг у вибухозахищеному виконанні; **W** – водозахищене виконання ваг.

У таблиці 1 наведені різні модифікації ваг. Ступінь захисту ваг ДСТУ EN 60529:2018 «Ступені захисту, забезпечувані кожухами (Код IP)» – IP20.

Ваги призначені для статичного зважування вантажів з цифровою індикацією результатів на табло і застосовуються в різних галузях промисловості, сільському господарстві, тощо. Ваги виконують наступні функції:

– зважування вантажу, що розташований на платформі, з індикацією результатів зважування на дисплеї вагового індикатора (далі – ВІ);

– після очищення платформи ваг, автоматична установка показів ваг на нуль або установка показів ваг на нуль за допомогою функції «обнулінню»;

– вибирання маси тари;

– індикація маси тари з від'ємним значенням, якщо зважування відбувалося у режимі відіймання маси тари;

– під час увімкнення ваг, ВІ виконує процедуру самотестування, яка передбачає перевірку працездатності всіх сегментів дисплея ВІ в активному та неактивному станах;

Таблиця 1– Модифікації ваг

Позначення типу ваг	Позначення **xxxx** або **x**	Розміри платформи, мм	Конструктивне виконання платформи ваг
ВПД	0304	300 - 400	Платформні ваги
ВПД	0405	400 - 500	Платформні ваги
ВПД	0606	600 - 600	Платформні ваги
ВПД	0608	600 - 800	Платформні ваги
ВПД	0808	800 - 800	Платформні ваги
ВПД	0810	800 - 1000	Платформні ваги
ВПД	1010	1000 - 1000	Платформні ваги
ВПД	1012	1000 - 1200	Платформні ваги
ВПД	1212	1200 - 1200	Платформні ваги
ВПД	1215	1200 - 1500	Платформні ваги
ВПД	1515	1500 - 1500	Платформні ваги
ВПД	1520	1500 - 2000	Платформні ваги
ВПД	2020	2000 - 2000	Платформні ваги
ВПД	Р	1200 - 600	Платформа ваг-візка гідравлічного
ВПД	СТ	1200 - 100	Стрижнева (рейкова) платформа
ВПД	П	1200 - 600	Палетна платформа
ВПД	ПВ	Відповідно до КД	Платформа з пандусами
ВПД	М	Відповідно до КД	Монорельсова платформа
ВПД	Б	Відповідно до КД	Платформа у вигляді бункера
ВПД	РП	Відповідно до КД	Рамкова конструкція платформи
ВПД	РХ	Відповідно до КД	Платформа для зважування тварин

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ваги відповідають технічним умовам ТУ У 28.2-43720981-001:2023 і комплекту конструкторської документації (далі КД).

Клас точності ваг ДСТУ EN 45501 – середній.

Живлення ваг від мережі змінного струму – від 187 до 242В, частотою (50 ± 1) Гц. Додатково живлення ваг може здійснюватись від вбудованого джерела живлення (акумулятора) постійного струму 4В або 6В, 4А/год (в залежності від модифікації).

– кількість розрядів вартості товару – 6;
– кількість розрядів ціни та маси товару – 5;
– час стабілізації показів ваг, після прикладення навантаження – не більше 5с.
– ваги забезпечують сигналізацію про перевантаження по масі Max + 9 е.
– споживана потужність – не більше 50 ВА.

Кліматичні умови навколишнього середовища:

– для вантажоприйомального пристрою – від +10 °С до +40 °С ;
– відносна вологість навколишнього повітря – до 80 % за температури 25 °С;
– атмосферний тиск - від 84 до 106,7 кПа;

Значення максимального навантаження Max (Max1/Max2), мінімального навантаження Min, дискретності відліку d, ціни поверочної поділки е, інтервали зважування, максимально допустимої похибки, повинні відповідати значенням, що наведені в таблиці 2.

Діапазон вибирання маси тари 100 % Max.

Таблиця 2 – Основні параметри та характеристики ваг

Границі зважування, кг		d = e, (e1 = d1/d2), г	Інтервали зважування, кг	Максимально допустимі похибки під час перевірки по модулю F, г
Max (Max1/Max2)	Min			
1	2	3	4	5
30	0,20	10	Від 0,2 до 5 вкл.	± 5
			Понад 5 до 20 вкл.	± 10
			Понад 20 до 30 вкл.	± 15
15/30	0,10	5/10	Від 0,1 до 2,5 вкл.	± 5
			Понад 2,5 до 10 вкл.	± 7
			Понад 10 до 15 вкл.	± 7,5
			Понад 15 до 20 вкл.	± 10
			Понад 20 до 30 вкл.	± 15
60	0,40	20	Від 0,4 до 10 вкл.	± 10
			Понад 10 до 40 вкл.	± 20
			Понад 40 до 60 вкл.	± 30
30/60	0,20	10/20	Від 0,2 до 5 вкл.	± 5
			Понад 5 до 20 вкл.	± 7
			Понад 20 до 30 вкл.	± 15
			Понад 30 до 40 вкл.	± 20
			Понад 40 до 60 вкл.	± 30
150	1	50	Від 1 до 25 вкл.	± 25
			Понад 25 до 100 вкл.	± 50
			Понад 100 до 150 вкл.	± 75
60/150	0,40	20/50	Від 0,4 до 10 вкл.	± 10
			Понад 10 до 40 вкл.	± 20
			Понад 40 до 60 вкл.	± 30
			Понад 60 до 100 вкл.	± 50
			Понад 100 до 150 вкл.	± 75
300	2	100	Від 2 до 50 вкл.	± 50
			Понад 50 до 200 вкл.	± 100
			Понад 200 до 300 вкл.	± 150
150/300	1	50/100	Від 1 до 25 вкл.	± 25
			Понад 25 до 100 вкл.	± 50
			Понад 100 до 150 вкл.	± 75
			Понад 150 до 200 вкл.	± 100
			Понад 200 до 300 вкл.	± 150
500	4	200	Від 4 до 100 вкл.	± 100
			Понад 100 до 400 вкл.	± 200
			Понад 400 до 500 вкл.	± 300
300/500	2	100/200	Від 2 до 50 вкл.	± 50
			Понад 50 до 200 вкл.	± 100
			Понад 200 до 300 вкл.	± 150
			Понад 300 до 400 вкл.	± 200
			Понад 400 до 500 вкл.	± 300
600	4	200	Від 4 до 100 вкл.	± 100
			Понад 100 до 400 вкл.	± 200
			Понад 400 до 600 вкл.	± 300
300/600	2	100/200	Від 2 до 50 вкл.	± 50
			Понад 50 до 200 вкл.	± 100
			Понад 200 до 300 вкл.	± 150
			Понад 300 до 400 вкл.	± 200
			Понад 400 до 600 вкл.	± 300

Продовження таблиці 2.

1	2	3	4	5
1000	10	500	Від 10 до 250 вкл.	± 250
			Понад 250 до 1000 вкл.	± 500
600/1000	4	200/500	Від 4 до 100 вкл.	± 100
			Понад 100 до 400 вкл.	± 200
			Понад 400 до 600 вкл.	± 300
			Понад 600 до 1000 вкл.	± 500
1500	10	500	Від 10 до 250 вкл.	± 250
			Понад 250 до 1000 вкл.	± 500
			Понад 1000 до 1500 вкл.	± 750
600/1500	4	200/500	Від 4 до 100 вкл.	± 100
			Понад 100 до 400 вкл.	± 200
			Понад 400 до 600 вкл.	± 300
			Понад 600 до 1000 вкл.	± 500
			Поад 1000 до 1500 вкл.	± 750
2000	20	1000	Від 20 до 500 вкл.	± 500
			Понад 500 до 2000 вкл.	± 1000
1500/2000	10	500/1000	Від 10 до 250 вкл.	± 250
			Понад 250 до 1000 вкл.	± 500
			Понад 1000 до 1500 вкл.	± 750
			Понад 1500 до 2000 вкл.	± 1000
3000	20	1000	Понад 20 до 500 вкл.	± 500
			Понад 500 до 2000 вкл.	± 1000
			Понад 2000 до 3000 вкл.	± 1500
1500/3000	10	500/1000	Від 10 до 250 вкл.	±250
			Понад 250 до 1000 вкл.	± 500
			Понад 1000 до 1500 вкл.	± 750
			Понад 1500 до 2000 вкл.	± 1000
			Понад 2000 до 3000 вкл.	± 1500
5000	40	2000	Від 40 до 1000 вкл.	± 1000
			Понад 1000 до 4000 вкл.	± 2000
			Понад 4000 до 5000 вкл.	± 3000
3000/5000	20	1000/2000	Від 20 до 500 вкл.	± 500
			Понад 500 до 2000 вкл.	± 1000
			Понад 200 0до 3000 вкл.	± 1500
			Понад 3000 до 4000 вкл.	± 2000
			Понад 4000 до 5000 вкл.	± 3000
10000	100	5000	Від 100 до 2500 вкл.	± 2500
			Понад 2500 до 10000 вкл.	± 5000
6000/10000	40	2000/5000	Від 40 до 1000 вкл.	± 1000
			Понад 1000 до 4000 вкл.	± 2000
			Понад 4000 до 6000 вкл.	± 3000
			Понад 6000 до 10000 вкл.	± 5000
12000	100	5000	Від 100 до 2500 вкл.	± 2500
			Понад 2500 до 10000 вкл.	± 5000
			Понад 10000 до 12000 вкл.	± 7500
6000/12000	40	2000/5000	Від 40 до 1000 вкл.	± 1000
			Понад 1000 до 4000 вкл.	± 2000
			Понад 4000 до 6000 вкл.	± 3000
			Понад 6000 до 10000 вкл.	± 5000
			Понад 10000 до 12000 вкл.	± 7500

Продовження таблиці 2.

1	2	3	4	5
15000	100	5000	Від 100 до 2500 вкл.	± 2500
			Понад 2500 до 10000 вкл.	± 5000
			Понад 10000 до 15000 вкл.	± 7500
6000/15000	40	2000/5000	Від 40 до 1000 вкл.	± 1000
			Понад 1000 до 4000 вкл.	± 2000
			Понад 4000 до 6000 вкл.	± 3000
			Понад 6000 до 10000 вкл.	± 5000
			Понад 10000 до 15000 вкл.	± 7500
20000	200	10000	Від 200 до 5000 вкл.	± 5000
			Понад 5000 до 20000 вкл.	± 7500
15000/20000	100	5000/10000	Від 100 до 2500 вкл.	± 2500
			Понад 2500 до 10000 вкл.	± 5000
			Понад 10000 до 15000 вкл.	± 7500
			Понад 15000 до 20000 вкл.	± 10000

4 ОПИС ВАГ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Ваги складаються з платформи, яка представляє собою зварену металеву конструкцію, яка спирається на ваговимірювальний датчик навантаження (далі – датчик) або декілька датчиків (в залежності від модифікації), чотири регулюючі ніжки та вагового індикатора. Вагова платформа може бути виконана у вигляді: правлічного візка-ваги (ВПД–...Р), стражневих (рейкових) ваг (ВПД–...СТ), палетних ваги (ВПД – . П) або іншої конструкції.

Платформа підключається до ВІ за допомогою кабелю, вмонтованого у корпус платформи. Довжини кабелю достатньо, щоб розташувати ваговий індикатор, де зручно споживачу.

На передній панелі ВІ розташовані: індикатор ваги, заряду, функціональна клавіатура (в залежності від модифікації ваг). На задній панелі розташовані роз'єми для підключення адаптера живлення, підключення індикатора до вагової платформи та інтерфейс(по замовленню).

Принцип дії ваг полягає у вимірюванні вихідного сигналу датчиків, рівень сигналу змінюється у залежності від сили тяжіння вантажу, що зважується, у подальшій обробці цього аналогового сигналу, перетвореного у цифрову форму і відображенні на індикації ваг.

Зважувальний пристрій має основу, на якій закріплений тензоперетворювач та розміщені кнопки вмикання живлення, роз'єднувачі зовнішнього підключення, встановлювальні ніжки

5 РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

5.1 ПІДГОТОВКА ВАГ ДО РОБОТИ

Після транспортування та зберігання ваг при мінусових температурах перед вмиканням ваги необхідно витримати в упаковці в робочих умовах не менш ніж 5 годин.

Розпакуйте ваги і проведіть зовнішній огляд комплектуючих деталей на відсутність механічних пошкоджень: вм'ятин, подряпин. Перевірте цілісність кабелю живлення.

УВАГА: ЗБЕРІГАЙТЕ ПАКУВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ І КОРОБКУ ДЛЯ МОЖЛИВИХ МАЙБУТНІХ ТРАНСПОРТУВАНЬ ВАГ.

Встановіть ваги на рівній поверхні по рівню, повертаючи регулювальні ніжки. В залежності [illegible]ння, у комплекті поставки ваг йде стійка, на яку кріпиться індикатор зважування. Стійку [illegible] з індикатором зважування необхідно закріпити до ваг і підключити кабель. Встановіть [illegible] платформу на ваги. Перед початком роботи платформа ваг повинна бути [illegible]льно. При роботі від мережі, увімкніть вилку адаптера в мережу змінного струму, або

на • Товариство з обмеженою відповідальністю
нтр безпеки гігієни"
ентифікаційний код 33146752

вимкнути ваги (при наявності внутрішнього акумулятора) натиснувши кнопку , яка знаходиться на корпусі ваг. На дисплеї ваг повинен пройти тест індикації. По закінченню тесту ваги переходять у початковий стан режиму роботи.

5.2 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

– Уникайте нестійких поверхонь. Ваги мають бути встановлені по рівню на стійкій поверхні. Не розміщуйте ваги поблизу вібруючих приладів. Ваги не повинні піддаватися дії прямих сонячних променів. Уникайте різких перепадів температури. Місце розміщення ваг повинне виключати запилення, високу вологість, вибухонебезпечне середовище, вплив електромагнітних полів.

– Не підключайте ваги до нестабільних джерел напруги. Не рекомендується працювати з вагами поблизу великих споживачів енергії: наприклад, зварювального устаткування або великих двигунів.

– Не занурюйте ваги у воду.

– При зважуванні слід плавно навантажувати платформу ваг, оскільки необережне розміщення вантажу на платформі ваг і падіння вантажу можуть призвести до поломки.

– Платформа і вантаж, що зважується, не повинні торкатися сторонніх предметів.

– Вантаж, що зважується, розташовуйте в центрі платформи. Не навантажуйте ваги масою що перевищує Max.

5.3 РОБОТА З ВАГАМИ

Нижче наведені загальні режими роботи з вагами ВПД-х… в різних модифікаціях.

5.3.1 ЗВАЖУВАННЯ З ВИБИРАННЯМ МАСИ ТАРИ

Віднімання маси тари, що знаходиться на платформі ваг проводиться в наступній послідовності:

1– обнулінь ваги за допомогою клавіші , якщо це необхідно.

2– помістіть вантаж (тару) на платформу.

3– після стабілізації показів ваг ◄, натисніть клавішу T, при цьому загориться індикатор ►T◄. Маса, що відображається, буде збережена в пам'яті ваг як маса тари і на індикаторі «Вага» відображається 000. Якщо зняти тару з платформи ваг, то на індикаторі «Вага» відображається значення маси з мінусом -000.

Для виходу із режиму зважування з відніманням маси тари необхідно зняти тару з платформи та натиснути клавішу T. При цьому на індикаторі «Вага» відображається 000.

5.3.2 РОБОТА ВАГ ВІД АКУМУЛЯТОРА

Окрім роботи від мережі змінного струму ваги можуть працювати від акумулятора, час роботи якого приблизно 40 годин. Коли акумулятор розряджається на дисплеї ваг з'являє індикація заряду. Ваги працюватимуть ще протягом 10 хвилин, після чого автоматично вимкнуться.

Для зарядки акумулятора просто під'єднайте ваги до мережі живлення через мережевий адаптер. Ваги повинні заряджатися протягом 6 годин.

УВАГА! Якщо ваги знаходяться в постійній експлуатації від мережі, з часом акумулятор виходить з ладу – в такому випадку, гарантія на акумулятор не розповсюджується.

УВАГА! В залежності від модифікації, ваги можуть працювати від батарей 1,5В АА.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки наведений у таблиці 3.

УВАГА! Комплект поставки в залежності від модифікації ваг може відрізнятись.

Таблиця 3

Назва	Кількість	Примітка
Платформа ВПП	1 шт.	-
Датчик навантаження	1 шт. або 4 шт.	В залежності від виконання ваг
ВІ	1 шт.	-
Підсумовуюча коробка типу ВК-4 або інша	1 шт. або 2 шт	В залежності від виконання ваг
Запасний інвентар та приладдя	1 компл.	Наявність та виконання за договором (контрактом) на постачання ваг
Настанова з експлуатації	1 прим.	-
Термокабель шестипровідний, м	-	Довжина кабелю уточнюється по індивідуальному замовленню
Пакування	1 компл.	Згідно КД

7 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ВАГАМИ

При проведенні усіх видів робіт з вагами необхідно дотримуватись загальних правил безпеки праці, встановлених стандартами безпеки праці, вимог безпеки згідно з технічною документацією фірми-виробника, правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів та «Інструкції з безпеки праці на робочому місці».

Матеріали конструкції ваг не спричиняють небезпечну і шкідливу дію на організм людини і навколишнє середовище при всіх режимах роботи, передбачених умовами експлуатації. Обслуговуючий персонал, допущений до експлуатації ваг, повинен:

– Бути повнолітнім (повних 18 років);

– Пройти навчання по роботі з вагами;

– Пройти інструктаж з безпеки праці у встановленому порядку.

Джерелами підвищеної небезпеки є струмопровідні частини ваг, що знаходяться під напругою 220 В. Підключати ваги до мережі рекомендується тільки через розетку з контактом заземлення. Забороняється робота з вагами при ушкодженому корпусі ваг або кабелі живлення.

Не допускається перенавантаження ваг більше, ніж на 20 %. Стан перевантаженості ваг відображається на табло індикації вагового пристрою.

Після закінчення роботи вимкнути ваги, вийнявши електричну вилку з розетки.

КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ здійснювати операції, пов'язані з ударними навантаженнями на ваги.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ розбирати увімкнені ваги і усувати несправності в них.

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ використовувати стабілізатор напруги, якщо коливання в мережі складають більш ніж 10%.

8 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Технічне обслуговування ваг у процесі експлуатації необхідно здійснювати для запобігання відмов ваг, підтримки їх працездатності протягом терміну служби. Обслуговування здійснюється персоналом, що вивчив принцип роботи ваг, їх будову і порядок роботи.

При огляді, який здійснюється перед початком роботи, перевіряється установка ваг до рівню і відсутність сторонніх предметів між платформою і основою ваг, а також чистота.

При профілактичному огляді, що проводиться не рідше за один раз на місяць, перевіряється

– відсутність пошкоджень ваг, цілісність з'єднувального кабелю і з'єднань;
– відсутність слідів корозії на металевих деталях;
– платформа і корпус ваг протираються сухою матерією (Не використовуйте рідини, що містять агресивні речовини та розчинники, а також абразивні речовини)

УВАГА! ВСІ ВИДИ РЕМОНТУ ВИКОНУЮТЬСЯ ФІРМОЮ-ВИРОБНИКОМ ВАГОВОГО ОБЛАДНАННЯ.

Не допускається потрапляння вологи, бруду та сторонніх предметів у внутрішню частину корпусу ваг.

УВАГА: ПІСЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РЕМОНТУ ВАГОВОГО ОБЛАДНАННЯ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІД ЗАЯВЛЕНИХ В ПАСПОРТІ МОЖУТЬ ВІДРІЗНЯТИСЬ(термін роботи від АКБ, точність і т.п.)

9 УПАКОВКА

Упаковка ваг здійснюється перед постановкою ваг на зберігання або перед їх транспортуванням. Пакування включає очищення поверхонь знімних деталей, корпусу ваг і пакування безпосередньо в транспортну тару. Перед упаковкою від'єднати блок живлення від ваг.

Пакування в транспортну тару проводиться в наступній послідовності:
– помістіть ваги у пакувальний пінопласт;
– на пінопласт покладіть вантажоприймальну платформу;
– вкладіть у коробку зарядний пристрій та настанову з експлуатації;
– заклейте коробку скотчем.

10 ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Умови зберігання ваг повинні відповідати наступним вимогам:
– температура навколишнього середовища від 0 до + 40°С;
– верхнє значення відносної вологості навколишнього повітря до 80% при 25°С.

У складських приміщеннях, де зберігаються ваги, мають бути відсутні в повітрі кислотні та інші будь-які агресивні домішки.

Ваги можуть транспортуватися усіма видами транспорту. При транспортуванні ваг рекомендується використовувати пакування, в якому ваги були випущені з фірми-виробника.

УВАГА! Під час транспортування вантажоприймальна платформа має бути знята з ваг.

УВАГА! Вантажно-розвантажувальні роботи повинні проводитись відповідно вимог ДСТУ 12.3.009.

11 ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

– Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців із дня продажу.
– Гарантійний термін для елементів живлення (АКБ, зарядний пристрій) – 1 місяць.
– Гарантійний ремонт включає у себе заміну або ремонт дефектних частин.
– Транспортування у гарантійний сервісний центр здійснюється за рахунок споживача.

Підприємство-виробник залишає за собою право відмови у гарантії при:
– порушенні правил зберігання та експлуатації;
– порушенні правил технічного обслуговування;
– виявлені механічних пошкоджень, викликаних невірною експлуатацією ваг;
– відсутності або порушення пломби виробника;
– виявлені несправностей, викликаних потраплянням вологи, комах та інших сторонніх предметів всередину корпусу ваг;
– внесені змін у конструкцію ваг без узгодження з виробником;
– виявлені дефектів та пошкоджень, спричинених в результаті транспортування ваг;

– нещасних випадках, форс-мажорних обставин, та інших причин, які знаходяться поза контролем фірми-виробника.
– аварійному підвищенні чи пониженні напруги в мережі;
– відсутності свідоцтва про приймання і належних записів у ньому;

УВАГА! Гарантія не поширюється на випадки механічних пошкоджень та перенавантажень ваг, викликаних неправильною експлуатацією обладнання.

12 МАРКУВАННЯ

Маркування ваг повинно відповідати вимогам ДСТУ EN45501.

Маркувальна табличка, закріплена на корпусі ваг, містить наступні відомості:
- назву підприємства-виробника;
- умовну позначку ваг;
- клас точності ваг згідно з ДСТУ EN 45501;
- максимальне навантаження (Max), кг або т;
- мінімальне навантаження (Min), кг;
- ціну поверочної поділки (е), кг;
- максимальне значення діапазону вибирання маси тари;
- серійний номер ваг, що наноситься при виготовленні;
- знак відповідності Технічному регламенту (Постанова КМУ №1184 від 30.12.2015 р.);
- робочі границі температури;
- напруга та частота електроживлення, В, Гц;
- місцезнаходження та контактна інформація виробника.

Рисунок 1 – зовнішній вигляд маркувальної таблички

Пломбування здійснюється пломбою або нанесенням фірмової саморуйнівної наліпки. Саморуйнівна наліпка розташовується на стику складових частин корпусу таким чином, щоб унеможливити розкриття корпусу і доступ до внутрішньої частини ваг без руйнування наліпки.

Рисунок 2 – пломбування саморуйнівною наліпкою

13 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Ваги платформні ВПД-0304-150 серійний № 1292 виготовлені та прийняті у відповідності з обов'язковими вимогами технічних умов ТУ У 28.2-43720981-001:2023 та метрологічних вимог ДСТУ EN 45501 і визнані придатними до експлуатації.

Представник підприємства-виробника _____ М.П.

Дата «02» 04 2024 р.

ВІДДІЛ ТЕХНІЧНОГО КОНТРОЛЮ 03079 1

2 ВТК

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

1. Модифікація приладу/прилад (номер приладу, позначення типу, номер партії або серійний номер):

Ваги платформні ВПД-0304-150 серійний № 1292.

2. Найменування та адреса виробника:

ТОВ ТД «Днепровес» 49006 Україна, м. Дніпро, вул. Степана Бандери, буд. 15.

3. Ця декларація про відповідність видана під виключну відповідальність виробника.

4. Об'єкт декларації:

Ваги платформні (неавтоматичний зважувальний прилад) ВПД-х , що призначені для статичного зважування вантажів та передавання результатів зважування на зовнішні електронні пристрої.

5. Об'єкт декларації, описаний вище, відповідає вимогам таких технічних регламентів:

Технічного регламенту щодо неавтоматичних зважувальних приладів (Постанова КМУ №1062 від 16.12.2015 року)

6. Посилання на національні стандарти з переліку національних стандартів, що були застосовані, або посилання на інші технічні специфікації, стосовно яких декларується відповідність:

ДСТУ EN 45501:2017 Метрологічні аспекти неавтоматичних зважувальних приладів.

7. Призначений орган:

Орган з оцінки відповідності продукції та послуг ООВ «Метрологія» ННЦ «ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ», ідентифікаційний номер UA.TR.113, провів роботи з оцінки відповідності приладів вимогам Технічного регламенту щодо неавтоматичних зважувальних приладів за модулем В і видав сертифікат перевірки типу UA.TR.113-0802-23.

Сертифікат відповідності UA.TR.110.1651-24 від 02.04.2024

Підписано від імені та за дорученням: ТОВ ТД Днепровес, м. Дніпро

Директор: Парубенко Н.О. М.П.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ТД ДНЕПРОВЕС ІДЕНТ. КОД 43720981 УКРАЇНА, МІСТО ДНІПРО

Примітка. Присвоєння виробником номера декларації про відповідність необов'язкове.

16 ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

Інформацію про рекламації необхідно реєструвати в ІІЕ та заносити до таблиці 6.

Таблиця 6

Дата рекламації	Стислий опис дефекту	Виконані дії

16 ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

Інформацію про рекламації необхідно реєструвати в НЕ та заносити до таблиці 6.

Таблиця 6

Дата рекламації	Стислий опис дефекту	Виконані дії

UA.TR.113-0802-23

Національний науковий центр «Інститут метрології»

Мінекономіки України
ООВ «Метрологія»
ННЦ «ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ»
Акредитований Національним Агентством з акредитації України.
Атестат про акредитацію № 10251 від 11 липня 2023 р.

СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Виданий: *Issued to:* Товариство з обмеженою відповідальністю «ТД ДНІПРОВІЕС», вул. С. Бандери, 15, м. Дніпро, Дніпропетровська обл., 49006, Україна, СДРПОУ 43726098

Відповідно до: *In accordance with:* Додаток 2 Модуль В (перевірка типу) Технічного регламенту щодо неавтоматичних важильних приладів, затвердженого Постановою КМУ № 1062 від 16 грудня 2015 р.

Тип засобу вимірювальної техніки: *Type of measuring instrument:* Ваги платформні неавтоматичні важильні прилади

Позначення типу: *Type designation:* BHLE-x

Дата видачі: *Date of issue:* 16.08.2023 р.

Чинний до: *Valid until:* 15.08.2033 р.

Кількість сторінок: *Number of pages:* 15

Номер для посилань: *Reference Number:* 113-0802-23

Номер призначеного органу: *Number of Designated Body:* UA.TR.113

Цей сертифікат видано за результатами постановки технічного проєкту засобу вимірювальної техніки. Цей сертифікат підтверджує відповідність типу засобу вимірювальної техніки вимогам Технічного регламенту.

Відповідність засобу вимірювальної техніки цим вимогам не дає йому права бути в обігу в Україні, якщо він не відповідає іншим технічним регламентам, що стосуються цього засобу вимірювальної техніки, в частині, не пов'язаній з метрологічними вимогами.

Заступник керівника органу з оцінки відповідності *Deputy Director of the conformity assessment body* — Вікторія ПОСТНИКОВА

М.П. Stamp

Цей сертифікат може бути відтворений у повному обсязі, крім випадків, коли в ньому містяться помилки. Сертифікат може бути анульований Призначеним органом, якщо виявлять. Сертифікат дійсний у повному обсязі.

Адреса: вул. Мироносицька, 42, м. Харків, Україна, 61002

Телефон: +38 057 702 08 07, факс: +38 057 700 34 27, e-mail: 08 1986@metology.kharkov.ua, http://www.metology.kharkov.ua

Таблиця 4

ПІБ державного повірника	Дата повірки	Підпис і відбиток повірочного тавра

15 ОБЛІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Таблиця 5

Дата	Вид технічного обслуговування	Зауваження про технічний стан	Посада, прізвище і підпис відповідальної особи

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
NO. D/BAM 14822/31HA1
ПЕРЕРОБЛЕНА ВЕРСІЯ №. 6

для типової конструкції середньотоннажного контейнера для насипних (наливних) вантажів (IBC / Єврокуб), призначеного для перевезення небезпечних вантажів

Реєстраційний номер 3.12/306093 інв. N 11200197

1. Правова база

1.1 Постанова про перевезення небезпечних вантажів автомобільним, залізничним та внутрішнім водним транспортом у редакції, яка була опублікована 26 березня 2021 року (Бюлетень федеральних законів I, с. 481), з останніми змінами, внесеними згідно зі статтею 3(5) Закону від 2 червня 2021 року (Бюлетень федеральних законів I, с. 1295).
(Державна постанова Німеччини щодо транспортування небезпечних вантажів автомобільним, залізничним та внутрішнім водним транспортом).

1.2 Постанова про небезпечні вантажі при перевезенні морем у редакції, опублікованій 21 жовтня 2019 року (Бюлетень федеральних законів I, с. 1475), з останніми змінами, внесеними згідно зі статтею 16 Закону від 12 грудня 2019 року (Бюлетень федеральних законів I, с. 2510).
(Державна постанова Німеччини щодо перевезення небезпечних вантажів морем).

2. Власник сертифікату

Schütz GmbH & Co. KGaA
Schützstraße 12
D - 56242 Selters

3. Виробник(и)

Виробник	Ідентифікація
Schütz Industrie KGaA & Co. KG (Німеччина) Schützstr. 12 D - 56242 Selters	Schütz 1
Schutz France SAS (Франція) Le Buisson Gayet F - 91460 Marcoussis	Schütz 2
Schutz (U.K.) Limited (Велика Британія) Claylands Avenue Dukeries Industrial Estate GB - Worksop, Nottinghamshire S81 7BE	Schütz 3
Schutz Ibérica, S.L. (Іспанія) LG Poligono 37, Finca 10 E - 43480 Vila-seca (Tarragona)	Schütz 7

Експертний орган Німеччини, уповноважений Федеральним міністерством цифрових технологій і транспорту відповідно до § 8 (1) 3. GGVSEB і § 12 (1) 3. GGVSee у відповідності до глави 7.9 Кодексу МДПНВ.

Публікація, повністю або частково, матеріалів досліджень з метою реклами та обробки інформації вимагає в кожному випадку письмової згоди, щодо захисту даних, яка може бути відкликана.

Виробник	Ідентифікація (контейнерів)
Schuetz Container Systems Co., Ltd. (Японія) 86-2 Soya J - 257-0031 Hadano-shi, Kanagawa-ken	Schütz 10
SCHUTZ NORDIC AS (Норвегія) Norvald Strands veg 131 N - 2212 Kongsvinger	Schütz 8
SCHUTZ (ITALIA) S.r.l. (Італія) Via San Zenone, 185 I - 25020 Dello (BS)	Schütz 9
Schutz (Ireland) Limited (Ірландія) Killala Business Park IRL - F26 XY18 Killala, Co. Mayo	Schütz 12
SCHUTZ AUSTRALIA PTY LTD (Австралія) 17 Burr Court AUS - VIC 3026 Laverton North	Schütz 14
Schütz Industrie KGaA & Co. KG (Німеччина) Heraklithstraße 1b D - 84359 Simbach a.Inn	Schütz 15
SCHUETZ CONTAINER SYSTEMS (SHANGHAI) CO.,LTD. (Китай) No. 100, Pugong Road, Chemical Industrial Park CN - 201507 Shanghai	Schütz 18
SCHUTZ (MALAYSIA) SDN. BHD. (Малазія) PT 27773, Jalan Nilam 3 Nilai Utama Nilai MAL - 71800 Negeri Sembilan	Schütz 23
Schütz (Benelux) B.V. (Нідерланди/ Бенелюкс) Westelijke Randweg 23 NL - 4791 RT Klundert	Schütz 17
PT. Schutz Container Systems Indonesia (Індонезія) Jl. Industri Raya Lot MM-10,11-12, Kawasan Industri Karawang Internasional Industrial City (KIIC) RI - 41361 Desa Margamulya, Kec. Telukjambe Barat, Kab. Karawang	Schütz 45
Schutz France SAS (Франція) 9 Rue Bénévent F - 42000 Saint-Étienne	Schütz 46
Schütz Polska Sp. z o.o. (Польща) aleja Jana Pawła II 52 PL - 44-240 Żory	Schütz 49
Schütz Industrie KGaA & Co. KG (Німеччина)	Schütz 55

КОПІЯ ВІРНА

"Центр екобезпеки та гігієни"

Pinkertweg 12 D - 22113 Hamburg	
Deren Ambalaj Sanayi ve Ticaret A.S. (Туреччина) Sifa Mahallesi Sekerpinar Cad No. 27 TR - 34950 Tuzla-Istanbul	DRN
Переробник IBC (Виробник у контексті Правил перевезення небезпечних вантажів)	
Schutz Ibérica, S.L. (Іспанія) Calle Alonso Barba, 16 E - 28806 Alcalá de Henares	Schütz 43

4. Специфікація типу конструкції

Композитний IBC з жорсткою пластиковою внутрішньою ємністю та зовнішнім корпусом з нержавіючої сталі для рідких речовин

Габаритні розміри	
Типове позначення	MX/RMX 1000 GG MX/RMX 1000 HV-1
Довжина (мм)	1200
Ширина (мм)	1000
Висота (мм)	1160
Ємність (л)	1060
Максимально дозволена маса брутто (кг)	2037
Маса внутрішнього контейнера (кг)	14,5

Матеріал виготовлення IBC	
Внутрішній контейнер	Код матеріалу (SMC) 4-4971-г від 13.04.2021 р. PE-HD 30, 40, 50, 60, 80, 100, 130, 140, 160, 180 та/або 190
Зовнішній корпус	St 02 Z100 NA-C, (DIN 2394) FeE 250 G, (DIN EN 10147)

Перелік креслень Єврокубів		
№	Дата	Найменування
3-85581-A	14.01.2016	MX1000 Креслення товару MX+RMX / Ex та/або EVOH / з/без кутового протектору
3-5226 - c	25.06.1997	Сітчастий контейнер RX II 1000 GG з основою 1000 x 1200
2-42899-E	17.04.2020	Внутрішній резервуар IBC 1000 STD MX, LX та SX
2-60620-A	28.09.2015	Внутрішній резервуар MX 1000 HV
2-42942-B	15.11.2013	Внутрішній резервуар MX 1000 з симетричним верхнім зливом
2-51513-A	15.11.2013	Внутрішній резервуар MX 1000 з асиметричним верхнім зливом
2-3760-b	15.12.2006	Внутрішній резервуар MX 1000 з верхнім зливним отвором V2 з різними різьбленнями зливу та різновидами клапанів на вимогу клієнта
2-1932.7-a	23.11.2010	Решітка MX 1000 Основа 1000x1200
2-61713-E	23.12.2019	Сітчаста трубчаста основа MX1000 V2.2 асиметрична гладка
3-40371-D	16.12.2013	Анкерна планка версія 1.2 - овальна для IBC
3-143616-A	05.10.2021	Анкерна планка версії 1.3 - резервуар для IBC
3-31367-F	02.02.2011	Нижня панель MX1000 V3 на 820 / 1000 / 1250 літрів
3-51667-E	04.09.2014	Нижня платформа MX1000 V3.2 центральний фланець

		закруглений
2-4149-b	02.02.2011	Пластиковий піддон платформа 1000 x 1200 для MX
3-50930-H	20.02.2015	Пластиковий піддон MX платформа 1000 x 1200 V2
2-41472	31.08.2009	Версія кутового захисту 1 ліворуч та справа
2-25765-F	22.12.2015	Кутовий протектор версії 2.1 для IBC (мод. MX640, MX820, MX1000)
3-31729-D	27.08.2010	Сталевий каркасний піддон 1000x1200 в зборі для IBC
3-64974-C	26.01.2017	Піддон з сталевим каркасом 1000x1200 mf2+cf4 з середньою опорою версія 2 та кутовою опорою версія 4
3-49076-A	15.11.2010	Сталевий піддон на полозах 1000x1200 ZSB для IBC
3-66456-B	17.10.2018	Сталевий піддон 1000x1200 mf2+cf4 з середньою опорою версія 2 та кутовою опорою версія 4
2-37960-A	05.01.2017	Пластиковий каркасний піддон MX в зборі з зовнішніми полозами, поперечними полозами та центральним мостом
3-52529-E	27.06.2018	Пластиковий піддон MX ASB з полозами + центральний міст
3-120813	27.06.2018	Пластиковий піддон MX ASB з полозами V3.3 + центральний міст
3-70986	27.09.2013	Піддон на дерев'яних полозах MX з основою для штабелювання 1000x1200, для отвору 95 мм
3-21205-D	24.08.2017	Піддон з полозами MX EURO з основою для штабелювання 1000 x 1200
3-4159 - f	07.11.1997	Піддон MX з основою 1000 x 1200 з антиковзаючим покриттям, версія 2 з висотою = 90мм
3-5206 - a	29.01.1996	Дерев'яний каркасний піддон MX основа 1000 x 1200, висота для завантаження 95 мм
3-21195-C	24.08.2017	Піддон для палет MX EURO на полозах з основою для штабелювання 1000 x 1200
3-8821-a	18.02.2004	композитний піддон LX-C/MX дерев'яний для штабелювання, збірний
3-3174.1	09.06.1999	Внутрішній контейнер для IBC на 1000 літрів, з заливним отвором DN 95
A SP-531.2-4 Blatt 2 Index c / Ablage-Nr.: Schütz 4-7990	06.11.2003	Заглушка G2 з прокладкою
3-8765-a	09.01.2004	Заглушка G2 (відкрита) варіант з подачею повітря GORE та VENTIX
3-3379.1-C	06.09.2005	Кришка гвинтова DN 95 для внутрішнього контейнера IBC
3-127934	15.02.2019	Кришка гвинтова DN150 CPC вентиляційний вузол з грибоподібним клапаном
3-23948-B	21.02.2019	Кришка гвинтова DN150 закрита в зборі з нульовою прокладкою
3-28832	27.08.2007	Кришка гвинтова DN150 CPC з резервуаром для CPC-вентиляцією та пластиковою кришкою з ущільнювачем
3-23942-D	05.09.2013	Кришка гвинтова DN150 G2 в зборі SC з заглушкою G2 з вентиляцією
3-127772-A	12.03.2019	Кришка гвинтова DN150 G2 ET38 в зборі з притискною частиною ET38 з ламінатом PTFE

3-127800	13.02.2019	Кришка гвинтова DN150 G2 ET15 в зборі з притискною частиною F15
3-75116-D	11.04.2017	Кришка гвинтова DN150 EX pp38 в зборі з прес-деталлю 38
3-5832-c	05.12.2007	Кришка гвинтова DN 150 в зборі з G2" BREATHER+/ - клапан скидання тиску
3-23932	20.09.2006	Кришка гвинтова DN150-BCS56x4 паз ZSB монтажна група
3-70076-A	21.10.2013	Кришка гвинтова DN150 G2 збірна
3-128096	21.02.2019	Кришка гвинтова DN150 G2 закрита + монтажний дюбель SC, з ущільнюючим ковпачком
3-115074	31.01.2018	Кришка гвинтова DN150 G2 з закритою заглушкою AL
A DE-731.1-3 Blatt 1 Index 5 /Ablage-Nr.: Schütz 3-10422	09.09.2002	Гвинтова кришка 160 x 7 з внутрішньою різьбою G2
3-68294-B	08.12.2015	Кришка гвинтова DN225 UN відкритого типу з заглушкою G2
3-68296-E	08.12.2015	Кришка гвинтова DN225 UN закритого типу збірна
4-151663	08.03.2021	Заглушка G2 AL CCFC закрита Z5B з автоматичним замком
3-8175	02.10.2002	Транспортна заглушка та барабанна пробка
743-008U02	07.11.2000	RS-DV 2" BSP, VITON, 3 PIN
2041910	01.11.2015	Технічні характеристики запобіжного клапана у зборі з занурювальною трубкою для використання у IBC компанії SCHÜTZ.
VALV002	01.07.2011	Технічні характеристики запобіжного клапана
DT-G2"PE-XXX-1030-S	24.02.2012	Занурювальна трубка G2"-PE-1030-S
DT3-62PP-XXX-1030-TF	29.05.2019	Занурювальна трубка QC3 S62 x 5
DQPRO2056X4XXX	11.08.2006	Барабанна вставка BCS56X4
4-27820	02.07.2007	Кран з поворотним клапаном DN50 кулачковий замок 2" в зборі інтегрований зварний
4-27482-C	18.10.2017	Кран з поворотним клапаном DN50 кулачковий замок 2" вузол нарізний з конусом
4-110966-E	06.04.2020	Кран з поворотним клапаном DN50 CON 2" CAM AS2 з запобіжним штифтом
4-106027-E	06.04.2020	Поворотний клапан DN50 INT 2" CAM AS2 з запобіжним штифтом
4-27242-F	09.11.2016	Кран кульовий DN50 S60x6 гвинтовий з конусом
4-30355-C	09.11.2016	Кульовий кран DN50 кулачковий замок 2" нарізний з конусом
4-122696	28.08.2018	Кран кульовий DN 50 AS S60x6 внутрішньозварний
4-131526	17.06.2019	Кран кульовий DN50 INT S60x6 ручка фіксується гвинтом/затискачем
4-26750-F	24.11.2015	Поворотний кран S60x6 гвинтовий з конусом
4-109260-F	06.04.2020	Поворотний кран DN50 CON S60x6 AS2 з запобіжним штифтом
4-27556-D	17.11.2008	Поворотний кран S60x6 зварений
4-106031-G	06.04.2020	Поворотний кран DN50 INT S60x6 AS2 з запобіжним штифтом

КОПІЯ ВІРНА

4-110950-E	06.04.2020	Поворотний кран DN50 INT 2"NPS AS2 з запобіжним штифтом
3-31918-A	04.04.2008	Поворотний кран DN80 гвинтовий
3-096037-A	02.08.2017	Поворотний кран DN80 гвинтовий / прокладка з поліпропілену
3-32757-J	16.07.2018	Поворотний клапан DN80 вбудований зварений
3-42996-G	03.03.2016	Зворотний клапан у зборі односторонній клапан для розвантаження IBC
3-88509-C	21.12.2020	SW-змішувач у зборі MX640/MX1000/ HX1000/MX1250 & SK225/SK150

5. Підтвердження продуктивності

№ тестового звіту	Дата проведення тесту	Установи, які проводили тестування
140249	19.12.2014	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Abteilung Verpackung und Gefahrgut, Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S https://www.tuv.com/world/en TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, відділ "Упаковка та небезпечні вантажі", Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
150027	18.02.2015	
150004	29.05.2015	
150002	19.06.2015	
150003	20.07.2015	
150005	20.07.2015	
160065	28.06.2016	
160189	05.08.2016	
160139	05.08.2016	
160213	30.08.2016	
160303 Rev. 1	13.01.2017	
160291 Rev. 1	13.01.2017	
160325 Rev. 1	13.01.2017	
170042 Rev. 1	23.02.2017	
170056	13.03.2017	
170268	16.02.2018	
01668-2018	27.08.2018	Schütz GmbH & Co. KGaA, Schützstraße 12, D - 56242 Selters https://www.schuetz.net/en
01809-2018	05.11.2018	
02074-2019	02.05.2019	
02563-2019	29.11.2019	
02707-2020	10.02.2020	
02681-2020	05.05.2020	
200071	17.06.2020	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, відділ "Упаковка та небезпечні вантажі", Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
03483-2021	17.03.2021	Schütz GmbH & Co. KGaA, Schützstraße 12, D - 56242 Selters
04154-2022	26.01.2022	

6. Затвердження типу конструкції

Тип конструкції, описаний в пунктах 4 та 5, відповідає вимогам пункту 1. Тип конструкції схвалений для перевезення небезпечних вантажів з урахуванням додаткових положень, викладених в пункті 9.

Ця редакція № 6 замінює редакцію № 5 Сертифіката відповідності №. D/BAM 14822/31HA1 від 25 лютого 2021 року.

Застосовані різні тестові вимірювання визнаються аналогічними.

Наступні звіти про випробування є визнаними для цього (модифікованого) типу конструкції:

№ тестового звіту	№ додатку	Дата проведення тесту	Установи, які проводили тестування
111331	1	09.09.1993	Deutsche Bundesbahn Versuchsanstalt Minden Abteilung Mechanik, Pionierstr. 10, D - 32423 (4950) Minden
950635	-	12.02.1996	TÜV Ostdeutschland Sicherheit und Umweltschutz GmbH, Köthener Str. 33, D - 06118 Halle
950651	1	16.09.1998	TÜV Anlagentechnik GmbH Unterneh mensgruppe TÜV Rheinland/Berlin Brandenburg Regionalbereich Halle, Köthener Straße 33, D - 06118 Halle
950635	4	30.05.2000	
950635	11	30.07.2001	
010317	-	29.01.2002	TÜV Anlagentechnik GmbH Unterneh mensgruppe TÜV Rheinland/Berlin Brandenburg Regionalbereich Mitte Abteilung Verpackung und Gefahrgut, Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
950635	14	25.06.2002	
950635	15	04.10.2002	
020318	1	14.08.2003	
950635	18	07.01.2004	
950635	22	06.04.2005	TÜV Industrie Service GmbH, Regionalbereich Mitte, Abteilung Verpackung und Gefahrgut, Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
050183	-	15.08.2005	
050302	-	11.12.2005	
060172	-	24.08.2006	
060311	-	24.11.2006	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Regionalbereich Berlin/ Brandenburg/ Mitte, Abteilung Verpackung und Gefahrgut, Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
070358/2	-	20.11.2007	
080162	-	03.09.2008	
090093	-	04.05.2009	
090371	-	09.12.2009	
100168	-	03.06.2010	
110020	-	22.06.2011	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Abteilung Verpackung und Gefahrgut, Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
120064	-	15.05.2012	
120089	-	18.05.2012	
120215	-	03.07.2012	
140043	-	13.05.2014	
140079	-	13.05.2014	
140204	-	15.09.2014	
140247	-	27.10.2014	
150024	-	10.02.2015	
150158	-	03.07.2015	
150199	-	16.09.2015	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Abteilung Verpackung und Gefahrgut, Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
150374	-	02.12.2015	
150377	-	02.12.2015	
160028	-	09.02.2016	
160140	-	28.06.2016	
160156	-	28.06.2016	
180039	-	04.05.2018	
01927-2019	-	22.05.2019	Schütz GmbH & Co. KGaA, Schützstraße 12, D - 56242 Selters
02211-2019	-	26.06.2019	

Придатність цього типу конструкції для перевезення небезпечних речовин дійсна лише за наступних обмежувальних умов:

- Використовувати для рідких небезпечних речовин груп пакування II або III.
- Використовувати для аналогічних або вантажів з більш придатними властивостями щодо їх пошкоджувальної дії під час випробування на падіння, у відповідності до використовуваного(их) зразка(ів) наповнювача(ів).

Докази хімічної сумісності були продемонстровані для наступних наведених стандартних рідин:

Стандартні рідини	Щільність, (кг/л)
Вода	1,9
Гідроізоляційний розчин	1,6
Оцтова кислота	1,6
Нормальний бутилацетат / нормальний розчин для гідроізоляції, насичений бутилацетатом	1,6
Вуглеводневі суміші (нафтопродукти)	1,6
Азотна кислота 55%	1,6

Перевірка хімічної сумісності шляхом асиміляції наповнювачів до вищезазначених стандартних рідин з урахуванням відповідних максимально допустимих значень тиску парів та щільності згідно з пунктом 4.1.1.21 МПОГ/ДОПНВ (посилання) або згідно з BAM-GGR 004 «Перелік альтернативних підтверджень хімічної сумісності; список асиміляції» (посилання).

7. Виготовлення контейнерів для насипних / наливних вантажів (IBC)

Контейнери для насипних / наливних вантажів можуть виготовлятися та перероблятися серійно відповідно до затвердженого типу конструкції. Виробник повинен гарантувати, що виготовлені або відновлені серійно промислові контейнери для наливних / насипних вантажів відповідають затвердженому типу конструкції.

8. Маркування

Контейнери для наливних / насипних вантажів, які виробляються або переробляються серійно відповідно до схваленого типу конструкції, повинні маркуватися таким чином:

u
n

31HA1/Y/.. ../D/BAM 14822-/4056/2037**

Вільне місце використовується для зазначення місяця та року (останні дві цифри) виготовлення або відновлення.

** - Вставка зазначеної ідентифікації відповідного виробника згідно з № 3.

Крім того, кожен IBC повинен мати маркування відповідно до 6.5.2.2.1 та 6.5.2.2.2 Правил МПОГ/ДОПНВ/МДОПНВ (посилання).

Крім того, кожен внутрішній контейнер повинен бути позначений відповідною технічною специфікацією згідно з пунктом 6.5.2.2.4 МПОГ/ДОПНВ/МДОПНВ (посилання).

З метою ідентифікації певного матеріалу кожного внутрішнього контейнера, який виготовляється серійно, його додатково маркують згідно з кресленням № 4-4971-р від 13.04.2021 р. наступними літерами:

SMC *

* - Введіть тип матеріалу, який використовується, у відповідності до цифрових кодів 30, 40, 50, 60, 80, 100, 130, 140,160, 180 та/або 190.

9. Додаткові положення

9.1 Обмеження

Не застосовуються

9.2 Умови

9.2.1 Доказ хімічної сумісності для інших небезпечних вантажів, не визначених у пункті 6, вважається наданим доти, поки дотримані всі наведені нижче положення:

- Граничні дані, перераховані в пункті 6, не повинні бути перевищені.
- Лабораторними випробуваннями має бути доведено, що шкідливий вплив небезпечних наповнювачів на випробувальні зразки не перевищує шкідливого впливу стандартних рідин.
- Для проведення лабораторних випробувань застосовуються такі процедури випробувань:
  Процедури випробувань пластмасових ємностей (див. Додаток до глави 6.1 Система регулювання, що стосується міжнародних залізничних перевезень небезпечних товарів),
  або
  Маломасштабні лабораторні випробування для оцінки фасованих речовин у порівнянні з стандартними рідинами, зокрема, випробування за B.4.1, B.4.2.2, B.4.2.4 і B.4.3 (див. Додаток B до ISO 13274:2014).
- Лабораторні випробування повинні проводитися тільки випробувальними інститутами, які акредитовані BAM для проведення випробувань типу конструкції пластикової упаковки або, безпосередньо, для проведення лабораторних випробувань відповідно до «Керівництво про порядок проведення випробувань типу конструкції, визнання випробувальних органів та затвердження тари та проміжних контейнерів для масивних вантажів (IBC) для перевезення небезпечних вантажів -R002-» від 05 травня 1994 року (Федеральний вісник № 97, стор. 5554) та від 10 травня 1994 року («Транспортні вісті», стор. 406). Результати цих лабораторних випробувань повинні бути задокументовані та за вимогою надіслані на адресу BAM (посилання).

9.3 Скасування

Цей дозвіл може бути скасований у будь-який час. Наприклад, порушення зобов'язання № 9.4.1 є достатньою причиною для відкликання.

9.4 Зобов'язання

9.4.1 Виробнику дозволяється наносити маркування, як зазначено в п. 8, на контейнери IBC, лише якщо вони відповідають схваленому дизайну, а також виготовлені та перевірені відповідно до програми забезпечення якості, яка визнана та контролюється BAM.

9.4.2 Власник цього сертифікату, зазначений у пункті 2, повинен підтвердити, що всі положення та інформація в цьому сертифікаті, які регулюють використання контейнерів (IBC) для перевезення небезпечних вантажів, мають бути доведені до відома кожного користувача.

10.Примітки

10.1 Правомірність використання IBC затвердженого типу конструкції щодо типу упаковки, внутрішньої тари, вантажопідйомності або маси регулюється чинними правовими нормами для окремих видів транспорту. Всі інші положення (наприклад, ступінь наповнення, сумісність з пакувальними матеріалами), які стосуються перевезення небезпечних вантажів в затвердженому виді тари, залишаються незмінними.

10.2 Тип конструкції відповідає положенням про випробування наступних міжнародних правил для контейнерів IBC для перевезення небезпечних вантажів, які в кожному випадку є дійсними на дату видачі цього сертифіката відповідності:

- Угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ADR).
- Правила міжнародного залізничного перевезення небезпечних вантажів (RID).
- Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів (Кодекс IMDG).
- Рекомендації щодо перевезення небезпечних вантажів організації об'єднаних націй.

10.3 Це дозвіл буде опублікований у встановленому порядку в Інтернеті (www.bam.de або www.tes.bam.de) Федеральним інститутом досліджень та випробувань матеріалів у Берліні.

11.Право на оскарження в судовому порядку

Заперечення щодо цього сертифікати можна подати протягом одного місяця після публікації до Федерального інституту дослідження та випробування матеріалів (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) Fachbereich 3.1 Gefahrgutverpackungen 12200 Berlin / Федеральний інститут досліджень і випробувань матеріалів (BAM), Відділ 3.1 Упаковка небезпечних вантажів 12200 Берлін

Берлін, 3 березня 2022 р

Засвідчено	**Засвідчено**
д.т.н. Т. Гедеке Завідувач кафедри Dr.-Ing. T. Goedecke Fachbereichsleiter	Бакалавр-інженер У. Вінеке Секретар кафедри Dipl. - Ing. B.-U. Wienecke Sachbearbeiter

Оригінал цього сертифікату відповідності складається з 13 сторінок.
Адаптивний технічний переклад складається з 10 сторінок.

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

Обов'язково ознайомтеся перед початком роботи!

Інструкція

UA

Генератор бензиновий

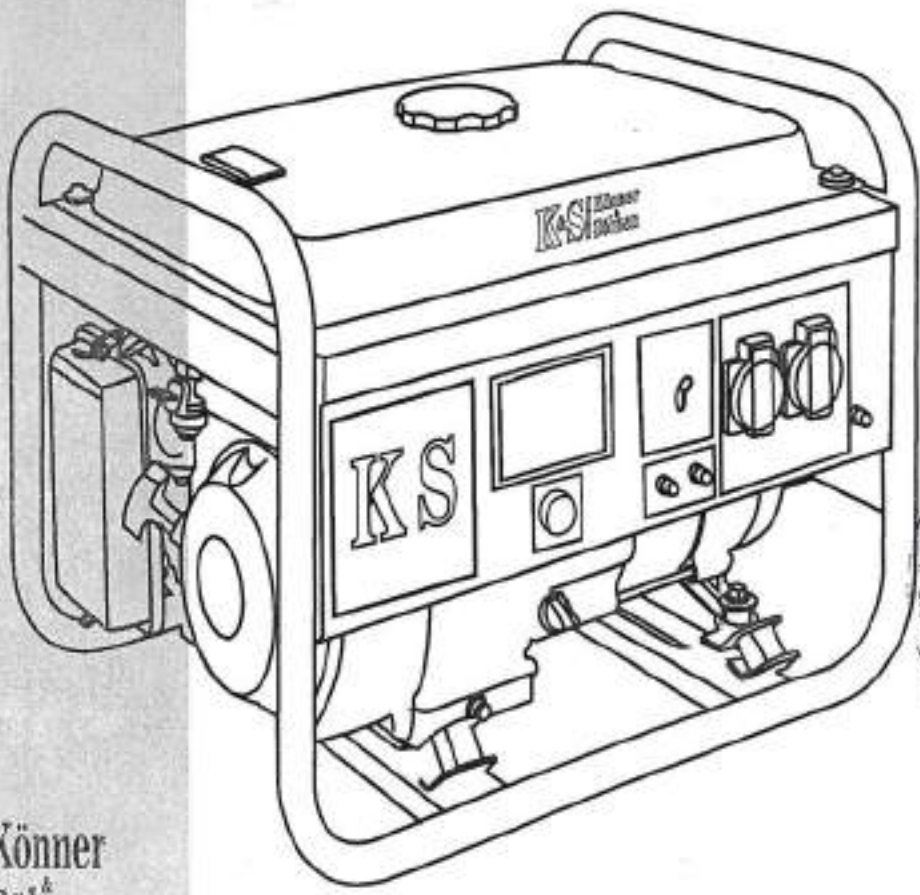
KS 2900	KS 7000E-3 ATS
KS 3000	KS 7000E 1/3
KS 3000E	KS 10000E 1/3
KS 7000	KS 10000E
KS 7000E	KS 10000E-3
KS 7000E-3	KS 10000E ATS
KS 7000E ATS	KS 10000E-3 ATS

Генератор газ/бензин

KS 2900G	KS 7000E G
KS 3000G	KS 9000E G
KS 3900E G	KS 10000E G
KS 5000E G	

inb. N 31000801

Товариство з обмеженою відповідальністю м. Київ Україна "Центр екобезпеки та гігієни" ідентифікаційний код 33145752



Товариство з обмеженою відповідальністю м. Київ Україна "Центр екобезпеки та гігієни" ідентифікаційний код 33145752

K&S Könner & Söhnen

КОПІЯ ВІРНА

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

ЗМІСТ

1. ПЕРЕДМОВА 2
2. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ 2
2.1. Робоча зона 2
2.2. Електрична безпека 3
2.3. Особиста безпека 3
2.4. Заходи безпеки при роботі з бензиновим генератором 4
2.5. Заходи безпеки при роботі з газобензиновим генератором 4
3. РОЗШИФРУВАННЯ СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ 5
3.1. Опис символів безпеки при роботі з генератором 5
3.2. Опис символів безпеки при роботі з акумулятором 5
4. ОПИС НАПИСІВ НА ГЕНЕРАТОРІ 6
5. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ТА СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА 7
6. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ТА СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ ГАЗОБЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА 8
7. КОМПЛЕКТАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА 8
8. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРІВ 9
9. ТИПИ ПАНЕЛЕЙ КЕРУВАННЯ 15
9.1. Панель генератора (ручний запуск/електрозапуск) 16
9.2. Панель генератора з вбудованим блоком АВР 16
9.3. Панель генератора KS 7000E 1/3 та KS 10000E 1/3 17
10. ЦИФРОВИЙ ДИСПЛЕЙ БЕНЗИНОВИХ ГЕНЕРАТОРІВ 18
11. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ 18
12. ПОЧАТОК РОБОТИ 19
12.1. Перевірте рівень палива 19
12.2. Перевірте рівень оливи 19
13. ПІДКЛЮЧЕННЯ ГЕНЕРАТОРА з вбудованим блоком АВР 20
13.1. Схема підключення однофазного генератора 20
13.2. Схема підключення трифазного генератора 20
14. ЗАПУСК ДВИГУНА 21
14.1. Запуск двигуна бензинового генератора 21
14.2. Запуск генератора на зрідженому газі 22
14.3. Запуск генератора в режимі АВР 23
15. ЗУПИНКА ДВИГУНА 23
15.1. Зупинка бензинового генератора 23
15.2. Зупинка газобензинового генератора 24
16. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ 24
17. РЕКОМЕНДОВАНИЙ ГРАФІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ 25
18. РЕКОМЕНДОВАНІ ОЛИВИ 25
19. ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОВІТРЯНОГО ФІЛЬТРУ 27
20. ОБСЛУГОВУВАННЯ СВІЧОК ЗАПАЛЮВАННЯ 28
21. ЕКСПЛУАТАЦІЯ АКУМУЛЯТОРА 28
22. ЗБЕРІГАННЯ ГЕНЕРАТОРА 29
23. ТРАНСПОРТУВАННЯ ГЕНЕРАТОРА 29
24. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ЇХ УСУНЕННЯ 30
25. СЕРЕДНІ ЗНАЧЕННЯ ПОТУЖНОСТЕЙ ПРИСТРОЇВ 31
26. УМОВИ ГАРАНТІЇ 32
27. УТИЛІЗАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА ТА АКУМУЛЯТОРА 33

K&S Könner & Söhnen

КОПІЯ ВІРНА

Україна • Товариство з обмеженою відповідальністю • м. Київ
"Центр екобезпеки та гігієни"
ідентифікаційний код 32149752

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

1. ПЕРЕДМОВА

Вітаємо Вас з придбанням бензинового генератору **TM Könner & Söhnen**. Ця інструкція містить техніку безпеки, опис експлуатації і налагодження генераторів **Könner & Söhnen** та процедуру його обслуговування.

Виробником генератору можуть бути внесені деякі зміни, які можуть бути не відображені в даній інструкції, а саме: Виробник залишає за собою право на внесення змін у дизайн, комплектацію та конструкцію виробу. Зображення та малюнки в інструкції з експлуатації є схематичними та можуть відрізнятися від реальних предмет та написів на продукції.

В кінці інструкції міститься контактна інформація, якою Ви можете скористатись в разі виникнення проблем. Вся інформація в даній інструкції по експлуатації є найсвіжішою на момент друку. Актуальний перелік сервісних центрів Ви можете знайти на сайті офіційного імпортера: www.ks-power.com.ua

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Для того, щоб забезпечити цілісність обладнання та уникнути можливих травм, обов'язково ознайомтеся з даною інструкцією.

РОЗШИФРУВАННЯ ПОЗНАЧЕНЬ

KS	електрогенератор **TM Könner & Söhnen**
E	електрозапуск
G	гібридний генератор з подвійною системою живлення (газ/бензин)
ATS	система автоматичного ввімкнення/вимкнення електрогенератора
- 3	трифазний генератор

Уважно прочитайте цю інструкцію. Зверніть особливу увагу на інформацію, що починається з символів / слів:

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Недотримання рекомендації, що позначена цим знаком, може призвести до серйозних травм або загибелі оператора чи сторонніх осіб.

ВАЖЛИВО!

Корисна інформація у використанні апарату.

2. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

2.1. РОБОЧА ЗОНА

- Оскільки вихлопні гази містять отруйні вуглекислий (CO_2) та чадний (CO) гази, небезпечні для життя, генератор категорично заборонено розміщувати в житлових будівлях, приміщеннях сполучених із житловими будинками загальною системою вентиляції, інших приміщеннях, з яких вихлопні гази можуть потрапити до житлових приміщень.

- Забороняється використовувати генератор під дощем, снігом та [illegible] високої вологості, торкатись генератора вологими руками та [illegible] на тривалий час під прямим сонячним промінням [illegible]. Рекомендовано [illegible] використовувати під навісом або у добре провітрюваному [illegible]

КОПІЯ ВІРНА

- Встановлювати генератор необхідно на рівну тверду горизонтальну поверхню. Для зменшення вібрації під час роботи та уникнення пошкоджень поверхні, де встановлений генератор, він обладнаний демпферами.

- Не використовуйте генератор поблизу вибухонебезпечних газів, рідин або пилу. При роботі вихлопна система генератору сильно нагрівається що може призвести до займання цих матеріалів або вибуху.

- Притримуйтесь чистоти та хорошого освітлення у робочій зоні, аби уникнути травм.

- Не допускайте сторонніх осіб, дітей або тварин близько при роботі з генератором.

- Використання захисного взуття та захисних рукавиць при роботі з генератором є обов'язковим.

2.2. ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Пристрій виробляє електроенергію. Дотримуйтесь правил безпеки аби уникнути ураження електричним струмом.

- Схема проводки для генератора має відповідати правилам монтажу та вимогам діючого законодавства.
- Правильний монтаж електричної проводки для підведення резервної потужності має здійснювати кваліфікований електрик у відповідності до всіх електротехнічних правил та норм.
- Не можна допускати подачу струму з електричної мережі в генератор при відновленні електропостачання.
- В умовах підвищеної вологості генератор експлуатувати заборонено. Не допускайте потрапляння вологи у генератор, адже це збільшує ризик ураження електричним струмом.
- Уникайте прямого контакту зі заземленими поверхнями (труби, радіатори і т.д).
- Будьте пильні, працюючи з силовим дротом. Негайно замініть його в разі пошкодження, оскільки пошкоджений дріт збільшує ризик ураження електричним струмом.
- Всі підключення генератору до мережі мають бути виконані сертифікованим електриком.
- Підключіть електрогенератор до заземного заземлення перед початком експлуатації за допомогою клеми, що розташована на панелі генератора.
- Не відключайте та не підключайте споживачі електроенергії до генератору, стоячи у воді, на вологому або сирому грунті.
- Не торкайтесь частин генератора, що знаходяться під напругою.
- До генератору підключайте лише такі споживачі, що відповідають електротехнічним характеристикам і номінальній потужності генератора.
- Все електричне обладнання зберігайте сухим та чистим. Дроти, ізоляція яких пошкоджена або зіпсована, замінюйте. Також слід замінювати зношені, пошкоджені або заржавілі контакти.

ВАЖЛИВО!

Пристрій має використовуватись лише за призначенням. Використання пристрою не за призначенням позбавляє покупця права на безкоштовний гарантійний ремонт.

2.3. ОСОБИСТА БЕЗПЕКА

- Заборонається працювати з генератором, якщо ви втомлені, знаходитесь під впливом сильнодіючих медичних препаратів, наркотичних речовин або алкоголю . Під час роботи втома може стати причиною серйозних травм.
- Уникайте мимовільного запуску. Перед включенням генератора переконайтесь, що вимикач знаходиться у положенні OFF (Вимкнено).

Копія вірна
Товариство з обмеженою відповідальністю «Центр скобелевки та гігієни» ідентифікаційний код 34145752

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
K&S Könner Söhnen

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Невиконання даних вимог може призвести до загоряння або вибуху генератора, а також до загоряння електричної проводки в будівлі.

- Не працюйте в умовах поганої вентиляції. Вихлопні гази містять в собі отруйний чадний газ, який становить загрозу життю!
- Переконайтесь у відсутності сторонніх предметів на генераторі при його включенні. Пристрій може використовуватись лише за призначенням. Використання пристрою не за призначенням позбавляє покупця генератора права на безоплатний гарантійний ремонт. Не дозволяється сидіти, стояти на генераторі та поводитись з технікою непередбаченим чином.
- Завжди зберігайте стійке положення та рівновагу при запуску генератора.
- Не перенавантажуйте генератор, використовуйте його лише за призначенням.

2.4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З БЕНЗИНОВИМ ГЕНЕРАТОРОМ

Необхідно звернути увагу на наступне:

- Не починайте роботу з генератором при підключеному навантаженні. Відключіть навантаження перед зупинкою двигуна.
- Установка генератора має здійснюватись на відстані як мінімум 1 м. від об'єктів, що легко займаються, вибухонебезпечних та сполучних речовин, оскільки його двигун нагрівається під час роботи.
- Не можна заливати пальне при працюючому генераторі.
- Забороняється паління під час заливання пального.
- Для генератора рекомендовано використання бензину марки А-92. Після наповнення баку необхідно видалити всі надлишки пального з поверхні. Використання керосину або іншого пального не допускається. Це може призвести до поломки двигуна.
- Слідкуйте за наповненням паливного баку, не допускайте його переповнення.
- Забороняється перекачувати мастильної системи після запуску генератора та під час його роботи.
- Експлуатація поряд з водою, під час дощу, снігу при можливості намокання обладнання не допускається.
- Перед початком роботи з генератором необхідно з'ясувати, яким чином здійснюється аварійна зупинка генератора.

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Пальне забруднює землю та грунтові води.
Не допускайте витікання бензину з баку!

2.5. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ГАЗОБЕНЗИНОВИМ ГЕНЕРАТОРОМ

- Всі споживачі електроенергії дозволяється підключати тільки після прогрівання генератора! В карбюраторі можуть залишатися залишки пального і через це, при підключенні електроприладів, від самого початку двигун може працювати нестабільно.
- Відключіть навантаження перед зупинкою двигуна.
- Перед використанням, переконайтеся, що всі шланги та рос'єми надійно під'єднані.
- Якщо відбувся витік газу, перекрийте надходження газу в балон та провентилюйте приміщення від електроприладів.
- При зупинці двигуна спочатку відключіть всі прилади, під'єднані до генератора, потім перекрийте вентиль, потім, коли двигун зупиниться, переключіть стартовий ключ в положення «OFF» та перекрийте подачу газу.

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

При роботі генератора на зрідженому газі слідкуйте, щоб поруч з генератором не було іскор!

КОПІЯ ВІРНА
Товариство з обмеженою відповідальністю "Центр екобезпеки та гігієни"
ідентифікаційний код 39143767

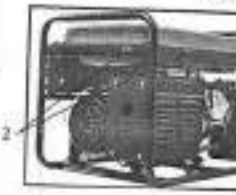
K&S Könner & Söhnen

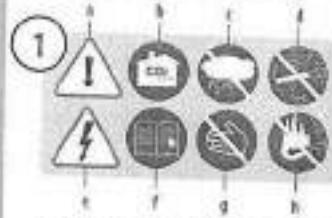
TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

3. РОЗШИФРУВАННЯ СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ

3.1. ОПИС СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ГЕНЕРАТОРОМ

мал 1





мал 2

a. Будьте уважними при використанні пристрою! Дотримуйтесь правил безпеки, що вказані в інструкції з експлуатації.

b. Використовуйте генератор лише у приміщенні, де добре провітрюється, або на вулиці. Вихлопні гази містять CO_2, який вкрай небезпечний для життя.

c. Не використовуйте та не зберігайте пристрій в умовах підвищеної вологості.

d. Не пити під час використання генератору!

e. Пристрій виробляє електроенергію. Дотримуйтесь правил безпеки або уникнути ураження електричним струмом.

f. Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації перед використанням пристрою.

g. Не торкайтеся генератора голими чи брудними руками.

h. Дотримуйтесь правил пожежної безпеки, не використовуйте відкрити полум'я поблизу генератора.

i. Не торкатись! Небезпека при роботі генератора нагрівається.

3.2. ОПИС СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З АКУМУЛЯТОРОМ

мал 3

a. Використовуйте захисні гумові рукавиці при виконанні дій з акумулятором. В акумуляторі міститься кислотний електроліт, що є небезпечним. При попаданні електроліту на шкіру чи обличчя, терміново промийте великою кількістю води та зверніться до лікаря.

b. Не використовуйте відкрити полум'я поблизу генератора.

c. Не допускайте дітей до зони, де працює генератор.

d. Увага! В момент зарядки акумулятора виділяється водень, який є вибухонебезпечним.

e. Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації перед використанням пристрою.

f. Використовуйте лужної окуляри при роботі з акумулятором.

K&S Könner & Söhnen

Товариство з обмеженою відповідальністю "Центр екобезпеки та гігієни"
Ідентифікаційний код 32445752
КОПІЯ ВІРНА

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

4. ОПИС НАПИСІВ НА ГЕНЕРАТОРІ

ОКРІМ СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ НА ГЕНЕРАТОРІ МІСТЯТЬСЯ НАСТУПНІ НАПИСИ:

Таблиця технічних характеристик. Технічні характеристики відрізняються у різних моделей. Вся інформація представлена в розділі «Технічні характеристики генераторів».

Вказується рівень шуму. Для різних моделей цей показник відрізняється. Всі показники наведені в розділі «Технічні характеристики генераторів».

Вказівка, в якому напрямку відчинити повітряну заслінку.

Вказує на положення паливного крану.
Положення «ON» - відчинено
Положення «OFF» - зачинено.

Показник рівня палива. Іконка зліва вказує, що бак повний, іконка справа - що бак пустий.

Об'єм картеру
(відрізняється для різних моделей)

Рекомендації щодо оливи.

Інформація щодо технічного обслуговування перекладається на мову країни, де генератор продається, у розділі «Технічне обслуговування».

Вказівка щодо необхідного рівня оливи в картері

Заземлення

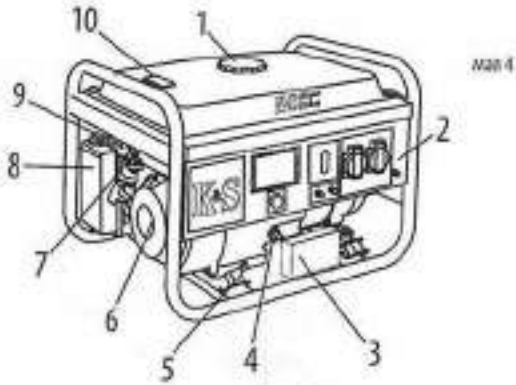
КОПІЯ ВІРНА

"Центр Сертифікації та Експертизи" ТОВ 39148703

K&S Könner & Söhnen

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

5. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ТА СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА



1. Кришка паливного баку
2. Панель керування
3. Акумуляторна батарея 12В (тільки на моделях з електростартером)
4. Масляний щуп
5. Кришка заливу оливи
6. Ручний стартер
7. Паливний кран
8. Повітряний фільтр
9. Важіль повітряної заслінки
10. Показник палива
11. Глушник
12. Альтернатор
13. Свічка запалювання

ВАЖЛИВО!

Виробник залишає за собою право на внесення змін до комплектації, дизайну та конструкції виробів. Зображення в інструкції схематичні і можуть відрізнятися від реальних взагалі та написів на виробі

КОПІЯ ВІРНА

"Центр екобезпеки та гігієни"

K&S Könner & Söhnen

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

6. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ТА СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ ГАЗОБЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА

Окрім складових частин, що зазначені на малюнку бензинового генератора, генератор зі змішаною системою живлення (газ/бензин) обладнаний додатком підключення зрідненого газу до генератора. Саме тому гібридний генератор може працювати як на бензині, так і на зрідненому газі.

мал 5

У комплект поставки входить все необхідне для використання газу в якості палива:

1. Шланг підключення до газового балону (1,5 м).
2. Вбудований редуктор.
3. Додатковий редуктор на шлангу, що кріпиться на балон.

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Зверніть увагу! Одночасно використовувати бензин та зріджений газ заборонено! Пра використанні бензину необхідно припинити подачу газу. При використанні газу припиніть подачу бензину.

7. КОМПЛЕКТАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА

1. Генератор
2. Пакування
3. Інструкція з експлуатації
4. Свічний ключ
5. Ключі для запуску генератора (для моделей з електростартером)

КОПІЯ ВІРНА
Центр екобезпеки та гігієни
Товариство з обмеженою відповідальністю

K&S Könner & Söhnen

8. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРІВ

Модель	KS 2900	KS 2900G
Напруга, В	230	230
Максимальна потужність, кВт	2,9	2,9
Номінальна потужність, кВт	2,5	2,5
Частота, Гц	50	50
Струм(max), А	12,5	12,5
Розетки	2*16А	2*16А
Ємність паливного баку, л	15	15
Час роботи при навантаженні 50%	15	15
LED дисплей	лічильник мотогодин, частота, вольтаж	
Рівень шуму L_{wa} (7м),L_{wa}, дБ	68/93	68/93
Вихід 12 В, А	12/8,3	12/8,3
Модель двигуна	KS 200	KS 200
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний	газ/бензин 4-тактний
Вихідна потужність, к.с.	6,5	6,5
Об'єм картера, см³	0,6	0,6
Об'єм двигуна, см³	196	196
Регулятор напруги	AVR	AVR
Запуск	ручний	ручний
Коефіцієнт потужності, cos φ	1	1
Розміри (Д*Ш*В), мм	610x455x485	610x455x485
Вага нетто, кг	41,5	43
Клас захисту	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%
Допустимі відхилення від номінальної напруги не більше ніж 5%		

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматикою захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколишнього середовища 17-25°С, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколишнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в межах зазначених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколишнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендується тривалий [illegible] понад 80% від номінальної потужності.

КОПІЯ ВІРНА
"Центр безпеки та гігієни"

8. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРІВ

Модель	KS 3000	KS 3000 E	KS 3000 G
Напруга, В	230	230	230
Максимальна потужність, кВт	3,0	3,0	3,0
Номінальна потужність, кВт	2,6	2,6	2,6
Частота, Гц	50	50	50
Струм(max), А	13,04	13,04	13,04
Розетки	2*16 А	2*16 А	2*16 А
Ємність паливного баку, л	15	15	15
Час роботи при навантаженні 50%	15	15	15
LCD дисплей	печальник мотогодин, частота, вольтаж		
Рівень шуму L_{PA} (7м)/L_{WA}, дБ	68/93	68/93	68/93
Ввід 12 В, А	12/8,3	12/8,3	12/8,3
Модель двигуна	KS 210	KS 210	KS 210
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний	бензиновий 4-тактний	газ/бензин 4-тактний
Вихідна потужність, к.с.	7,0	7,0	7,0
Об'єм картера, cm^3	0,6	0,6	0,6
Об'єм двигуна, cm^3	208	208	208
Регулятор напруги	AVR	AVR	AVR
Запуск	ручний	ручний/електро	ручний
Коефіцієнт потужності, cos φ	1	1	1
Розміри (Д*Ш*В), мм	610x455x485	610x455x485	610x455x485
Вага нетто, кг	41,53	46,19	45,4
Клас захисту	IP23M	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%	<95%
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%			

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколишнього середовища 17-25°С, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколишнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в рамках заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколишнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендується тривалий [illegible] понад 80% від номінальної потужності.

КОПІЯ ВІРНА
Центр сертифікації та техніки
Ідентифікаційний код 33145757

8. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРІВ

Модель	KS 3900E G	KS 5000E G	KS 7000
Напруга, В	230	230	230
Максимальна потужність, кВт	3,2	4,5	5,5
Номінальна потужність, кВт	2,7	4,0	5,0
Частота, Гц	50	50	50
Струм(max), А	14	19,5	23,91
Розетки	2*16A	2*16A	1*16 A 1*32 A
Ємність паливного баку, л	15	25	25
Час роботи при навантаженні 50%	15	17	17
LED дисплей	лічильник моточасу, частота, вольтаж		
Рівень шуму L_{PA} (7м)/L_{WA}, дБ	68/93	70/95	70/95
Вихід 12 В, А	12/8,3	12/8,3	12/8,3
Модель двигуна	KS 260	KS 390	KS 390
Тип двигуна	газ/бензин 4-тактний	газ/бензин 4-тактний	бензиновий 4-тактний
Вихідна потужність, к.с.	7,5	13,0	13,0
Об'єм картера, см³	0,6	1,1	1,1
Об'єм двигуна, см³	223	389	389
Регулятор напруги	AVR	AVR	AVR
Запуск	ручний/електро	ручний/електро	ручний
Коефіцієнт потужності, cos φ	1	1	1
Розміри (Д*Ш*В), мм	610x455x485	700x545x590	700x545x590
Вага нетто, кг	48,5	77	69,2
Клас захисту	IP23M	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%	<95%
Допустимі відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%			

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора сімкові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколишнього середовища 17-27°С, барометричний тиск 8,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколишнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в рамках заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколишнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендується тривале навантаження понад 80% від номінальної потужності.

"Центр сертифікації та техніки"
КОПІЯ ВІРНА

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРІВ

Модель	KS 7000E	KS 7000E G	KS 7000E-3
Напруга, В	230	230	400
Максимальна потужність, кВт	5,5	5,5	5,5
Номінальна потужність, кВт	5,0	5,0	5,0
Частота, Гц	50	50	50
Струм (max), А	23,91	23,91	9,93
Розетка	1*16 A 1*32 A	1*16 A 1*32 A	1*16 A 1*16 A (3ф)
Ємність паливного баку, л	25	25	25
Час роботи при навантаженні 50%	17	17	17
LED дисплей	вимірювання напруги, частота, вольтаж		
Рівень шуму L_{PA} (7м)/L_{WA}, дБ	70/95	70/95	70/95
Вихід 12В, А	12/8,3	12/8,3	12/8,3
Модель двигуна	KS 390	KS 390	KS 390
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний	газ/бензин 4-тактний	бензиновий 4-тактний
Вихідна потужність, к.с.	13,0	13,0	13,0
Об'єм картера, см³	1,1	1,1	1,1
Об'єм двигуна, см³	389	389	389
Регулятор напруги	AVR	AVR	AVR
Запуск	ручний/електро	ручний/електро	ручний/електро
Коефіцієнт потужності, cos φ	1	1	0,8
Розміри(Д*Ш*В), мм	700x545x590	700x545x590	700x545x590
Вага нетто, кг	76,2	77,2	80,8
Клас захисту	IP23M	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря(MAX), м	1000	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%	<95%
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%			

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора кілька потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколишнього середовища 17-25°С, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколишнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в розрізі заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколишнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора, при тривалій навантаженні понад 80% від номінальної потужності.

"Центр екоосвіти та гігієни"

КОПІЯ ВІРНА

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРІВ

Модель	KS 7000E ATS	KS 7800E-3 ATS	KS 9000E G
Напруга, В	230	400	230
Максимальна потужність, кВт	5,5	5,5	6,5
Номінальна потужність, кВт	5,0	5,0	6,0
Частота, Гц	50	50	50
Струм (max), А	23,91	9,93	28,3
Розетки	1*16 А 1*32 А	1*16 А 1*16 А (3ф)	1*16А, 1*32А
Ємність паливного баку, л	25	25	25
Час роботи при навантаженні 50%	17	17	15
LED дисплей	номінальна, мотогодин, частота, вольтаж		
Рівень шуму L_{PA} (7м)/L_{WA}, дБ	70/95	70/95	71/96
Вихід 12В, А	12/8,3	12/8,3	12/8,3
Модель двигуна	KS 390	KS 390	KS 420
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний	бензиновий 4-тактний	газ/бензин 4-тактний
Вихідна потужність, к.с.	13,0	13,0	16,0
Об'єм картера, см³	1,1	1,1	1,1
Об'єм двигуна, см³	389	389	420
Регулятор напруги	AVR	AVR	AVR
Запуск	ручний/електро/авто		ручний/електро
Коефіцієнт потужності, cos φ	1	0,8	1
Розміри (Д*Ш*В), мм	700x545x590	700x545x590	700x545x590
Вага нетто, кг	76,8	82,3	83
Вихід АВР	вбудована	вбудована	відсутня
Клас захисту	IP23M	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря(MAX), м	1000	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%	<95%
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%			

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколишнього середовища 17-23°С, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах номінального середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в розрізі заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколишнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендують [illegible] навантаження понад 80% від номінальної потужності.

КОПІЯ ВІРНА

Центр сертифікації та техніки

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРІВ

Модель	KS 10000E	KS 10000E G	KS 10000E-3	KS 10000E ATS	KS 10000E-3 ATS
Напруга, В	230	230	400	230	400
Максимальна потужність, кВт	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Номінальна потужність, кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Частота, Гц	50	50	50	50	50
Струм (max), А	34,78	34,78	14,45	34,78	14,45
Розетки	1*16A 1*32A	1*16A 1*32A	1*16A 1*16A(3ф)	1*16A 1*32A	1*16A 1*16A(3ф)
Ємність паливного баку, л	25	25	25	25	25
Час роботи при навантаженні 50%	15	15	15	15	15
LED дисплей	лічильник моторгодин, частота, вольтаж				
Рівень шуму L_{Pa} (7м)/L_{wa}, дБ	71/96	71/96	71/96	71/96	71/96
Вихід 12В, А	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3
Модель двигуна	KS 440	KS 440	KS 440	KS 440	KS 440
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний	газ/бензин 4-тактний	бензиновий 4-тактний	бензиновий 4-тактний	бензиновий 4-тактний
Потужність двигуна, к.с.	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Об'єм картера, см³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Об'єм двигуна, см³	440	440	440	440	440
Регулятор напруги	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
Запуск	ручний/електро			ручний/електро/авто	
Коефіцієнт потужності, cos φ	1	1	0,8	1	0,8
Розміри (Д*Ш*В), мм	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590
Вага нетто, кг	85,5	86,5	88	87,8	89,2
Вихід АВР	відсутня	відсутня	відсутня	вбудована	вбудована
Клас захисту	IP23M	IP23M	IP23M	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000	1000	1000	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%	<95%	<95%	<95%
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%					

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколишнього середовища 17-25°С, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколишнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність, а при інших заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколишнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендується експлуатувати понад 80% від номінальної потужності.

ТП

КОПІЯ ВІРНА

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРІВ

Модель	KS 7000E 1/3		KS 10000E 1/3	
Напруга, В	230	400	230	400
Максимальна потужність, кВт	5,5	5,5	8,0	8,0
Номінальна потужність, кВт	5,0	5,0	7,5	7,5
Частота, Гц	50		50	
Струм (max), А	23,91/9,93		34,78/14,45	
Розетки	1*16А/400В, 1*32А/230В		1*16А/400В, 1*32А/230В	
Ємність паливного баку, л	25		25	
Час роботи при навантаженні 50%	17		15	
LED дисплей	вічильник моторогодин, частота, напруга			
Рівень шуму L_{WA} (7м)/L_{PA}, дБ	70/95		71/96	
Вихід 12В, А	12/8,3		12/8,3	
Модель двигуна	KS 390		KS 440	
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний		бензиновий 4-тактний	
Потужність двигуна, к.с.	13		18	
Об'єм картера, см³	1,1		1,2	
Об'єм двигуна, см³	389		440	
Регулятор напруги	AVR		AVR	
Запуск	ручний/електро		ручний/електро	
Коефіцієнт потужності, cos φ	1/0,8		1/0,8	
Розміри (Д*Ш*В), мм	700x545x590		700x545x590	
Вага нетто, кг	81		88	
Клас захисту	IP23M		IP23M	
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000		1000	
Відносна вологість	<95%		<95%	
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%				

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколишнього середовища 17-25°С, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколишнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в рамках заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколишнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендують експлуатувати навантаження понад 80% від номінальної потужності.

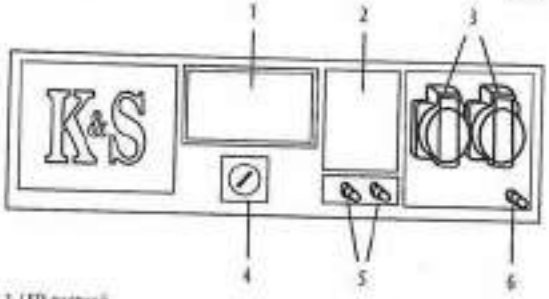
КОПІЯ ВІРНА

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

9. ТИПИ ПАНЕЛЕЙ КЕРУВАННЯ

9.1. ПАНЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА (РУЧНИЙ ЗАПУСК/ЕЛЕКТРОЗАПУСК)

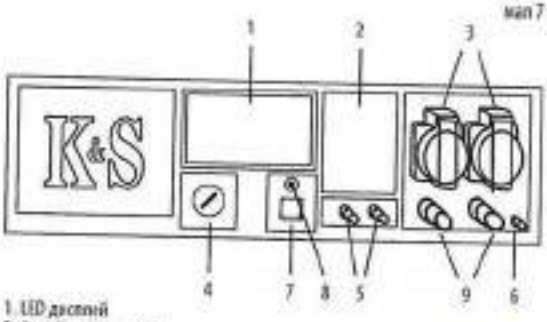
мал 6



1. LED дисплей
2. Аварійний вимикач
3. Розетки
4. Ключ запуску двигуна (ВКЛ/ВИКЛ)/Кнопка запуску двигуна для моделей без електростарту (ВКЛ/ВИКЛ)
5. Розетки постійного струму 12В
6. Роз'єм заземлення

9.2. ПАНЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА З ВБУДОВАНИМ блоком АВР

мал 7



1. LED дисплей
2. Аварійний вимикач
3. Розетки
4. Ключ запуску двигуна (ВКЛ/ВИКЛ)
5. Розетки постійного струму 12В
6. Роз'єм заземлення
7. Вимикач АВР
8. Індикатор роботи АВР
9. Підключення кабелів до АВР

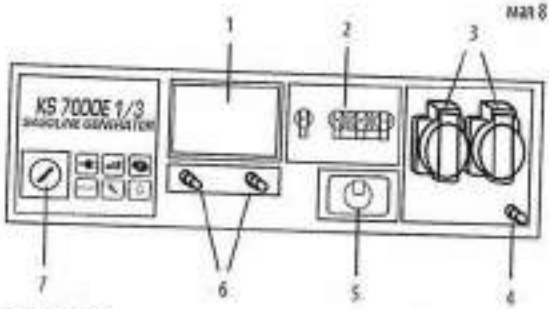
КОПІЯ ВІРНА
Україна • Товариство з обмеженою відповідальністю • м. Київ
"Центр екобезпеки та гігієни"
Ідентифікаційний код 33145752

K&S Könner & Söhnen

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

9.3. ПАНЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА KS 7000E 1/3 ТА KS 10000E 1/3

мал 8



1. LED дисплей
2. Аварійний вимикач
3. Розетки
4. Роз'єм заземлення
5. Перемикач режимів 3 фази/1 фаза (положення 1 - 400В, положення 0 (OFF) - вимкнено, положення 2 - 230В)
6. Розетки постійного струму 12В
7. Ключ запуску двигуна

ОСОБЛИВОСТІ

Використання у режимі трьохфазного генератора:
Навантаження трьохфазного бензинового генератора має бути розподілене по усіх трьом фазам, при цьому навантаження по всім фазам має бути рівномірним. Навантаження на 1 фазу не має перевищувати 1/3 від загальної потужності генератора. Допустимий дисбаланс між фазами - не більше 20%. Навантаження тільки на 1 або 2 фази призведить до виходу генератору з ладу. Сумарне навантаження та сумарний струм по всім трьом фазам не мають перевищувати номінальне навантаження та силу струму генератора.

Підключення навантаження
Після включення генератора переконайтеся що показники вольтметру відповідають номінальним (частота 50 Гц 230В ±5% для однофазного агрегату та 400В ±5% для трьохфазного.

Центр екобезпеки та гігієни
Ксенія Бірна

K&S Könner & Söhnen

10. ЦИФРОВИЙ ДИСПЛЕЙ БЕНЗИНОВИХ ГЕНЕРАТОРІВ

Вибір показників відбувається шляхом натиснення кнопки на дисплеї, вибір показників циклічний.

В цьому режимі відображається напруга, що видається генератором, в вольтах.

У цьому режимі відображається частота струму, що видається генератором, в Герцах.

У цьому режимі відображається час роботи генератора з моменту його запуску в хвилинах.

У цьому режимі відображається загальна кількість годин, відпрацьованих генератором.

Генератор вимкнено

11. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Генератор поставляється без пального. Перед початком експлуатації обов'язково залийте пальне. Рекомендації щодо заправки наведені нижче.
Генератор поставляється без моторної оливи. У картері генератора можуть міститись залишки оливи після проведеного тестування при виробництві. Перед використанням обов'язково залийте оливу. Рекомендації щодо оливи та процесу заливу містяться нижче.
Для введення генератора в експлуатацію дотримуйтесь рекомендацій щодо технічного обслуговування у перший місяць або двадцять годин роботи (в залежності від того, що настане раніше), що містяться у розділі «Технічне обслуговування».
Для введення в експлуатацію [illegible] обов'язково виконати зарядку акумуляторної батареї. Рекомендації зарядку батареї додатковим зарядним пристроєм [illegible] або дайте генератору при першому заряду потрібний [illegible] при 50% навантаженні.

Центр екосистем та гігієни
ІДентифікаційний код 35145752
Копія вірна

При введенні генератора у експлуатацію рекомендуємо його заземлювати.

КЛЕМА ЗАЗЕМЛЕННЯ

Клема заземлення утворює лінію заземлення для запобігання ураження електричним струмом. Якщо електричний прилад заземлений, генератор також обов'язково має бути заземлений.

Перші 20 годин роботи генератору слід дотримуватись наступних вимог:

1. У період введення в експлуатацію не підключайте навантаження, потужність якого перевищує 50% номінальної (робочої) потужності агрегату.
2. Після перших 20 годин роботи обов'язково замініть оливу. Її краще зливати поки двигун ще не охолонув після роботи, в цьому випадку олива зійдеться найбільш швидко.
3. Перевірте та прочистіть повітряний фільтр, паливний фільтр та свічку запалювання.

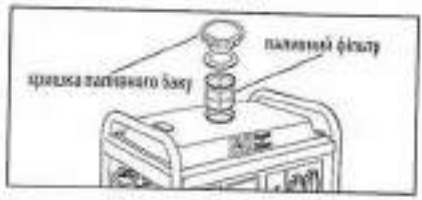
ВАЖЛИВО!

Перед початком експлуатації генератора, необхідно підключити дріт заземлення до клеми заземлення.

12. ПОЧАТОК РОБОТИ

12.1. ПЕРЕВІРТЕ РІВЕНЬ ПАЛЬНОГО

1. Вдягніть захисні рукавиці, щоб уникнути потрапляння бензину на шкіру.
2. Відкрутіть кришку паливного баку та перевірте рівень пального у баку.
3. Заповніть пальне до рівня паливного фільтру.
4. Щільно закрутіть кришку паливного баку.



мал 9

ВАЖЛИВО!

Для генератора рекомендовано використання бензину марки А-92. Використання іншого пального може призвести до ушкодження двигуна

12.2. ПЕРЕВІРТЕ РІВЕНЬ ОЛИВИ

1. Вдягніть захисні рукавиці, щоб уникнути потрапляння оливи на шкіру.
2. Відкрутіть масляний щуп та протріть його чистою тканиною.
3. Вставте щуп, не вкручуючи його.
4. Перевірте рівень мастила по мітці на щупі.
5. Заповніть оливу, якщо рівень виявиться нижче мітки.
6. Закрутіть масляний щуп.

мал 10

ВАЖЛИВО!

Якщо генератор тривалий час не використовується, виконайте підзарядку акумуляторної батареї зарядним пристроєм

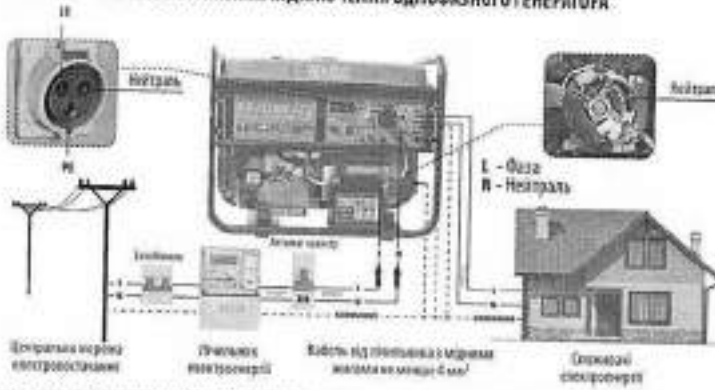
Центр сертифікації продукції та послуг "Сертифікація та гігієни" Свідоцтво № 33146752

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
K&S Könner & Söhnen

13. ПІДКЛЮЧЕННЯ ГЕНЕРАТОРА З ВБУДОВАНИМ АВР

Підключення генератора з вбудованим блоком АВР до споживачів електроенергії та центральної електромережі.

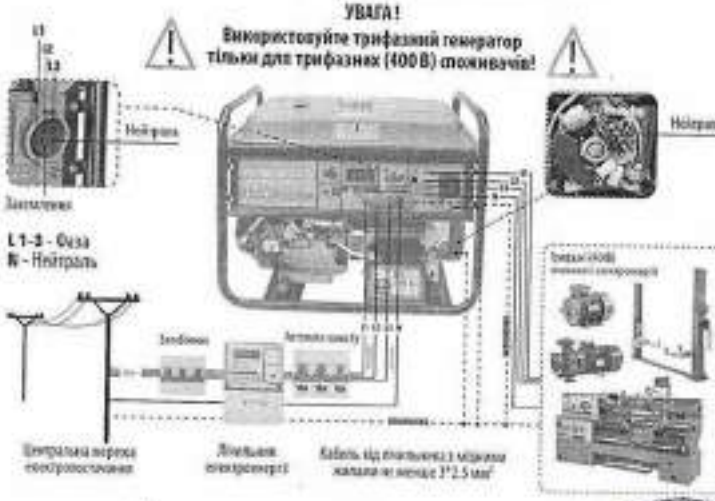
13.1. СХЕМАТИЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ОДНОФАЗНОГО ГЕНЕРАТОРА



13.2. СХЕМАТИЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ТРИФАЗНОГО ГЕНЕРАТОРА

УВАГА!

Використовуйте трифазний генератор тільки для трифазних (400 В) споживачів!



УВАГА!

Небезпека ураження електричним струмом!

Підключення до мережі повинно здійснюватися тільки кваліфікованим фахівцем.

КОПІЯ ВІРНА
"Центр сертифікації та гігієни"
ідентифікаційний код 33140793

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: N-провідник (нульовий провідник) генератора не підключений до корпусу та провідника PE генератора.

У разі мережі TN, N-провідник (під кришкою алтернатору) повинен бути підключений до основної заземлювальної рейки будинку.

***На практиці існують різні варіанти подачі електрики, і різні правила її підключення. Тому схеми для інсталяції обладнання, наведені в керівництві з експлуатації носять лише інформативний характер, і не є інструкцією з інсталяції. Рішення як правильно підключити обладнання в кожному індивідуальному випадку повинен приймати сертифікований електрик, який виконує інсталяцію. Виробник не несе відповідальність за не правильну інсталяцію, а також не несе відповідальність за можливий матеріальний і фізичний збиток, що може статися в результаті неправильної інсталяції або експлуатації обладнання.**

14. ЗАПУСК ДВИГУНА

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Перед запуском двигуна переконайтесь, що сумарна потужність інструментів чи споживачів струму відповідає номінальній потужності генератора. Забороняється перевищувати його номінальну потужність. Не підключайте пристрої до запуску двигуна! В режимі подачі потужності в діапазоні від номінальної до максимальної генератор має працювати не більше 30 хвилин.

Перед підключенням генератора необхідно переконатись, що пристрої в справному стані. Якщо пристрій, що був підключений, раптом зупинився або перестав працювати, адразу ж відключіть навантаження за допомогою аварійного вимикача, відключіть пристрій та перевірте його.

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Не допускайте одночасне підключення двох або більше пристроїв. Для запуску багатьох пристроїв потрібна велика потужність. Пристрої необхідно підключати одне за одним згідно їх максимальної допустимої потужності. Не підключайте навантаження в перші 1-2 хвилини після запуску генератора.

14.1. ЗАПУСК ДВИГУНА БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА

1. Поверніть паливний кран в положення «ВІДКРИТО»
2. Встановіть повітряну заслонку в закрите положення
3. Для генераторів з електростартом - поверніть ключ в положення «START» і утримуйте в цьому положенні кілька секунд до запуску двигуна.
4. Поверніть ключ у положення «ON». Для ручного запуску генератора візьміться за ручку стартера і повільно потягніть її до відчуття спротиву. Різким рухом витягніть стартер на всю довжину шнура.
5. Поверніть повітряну заслонку в положення «ВІДЧИНЕНО».

Паливний клапан

мал. 11

21

КОПІЯ ВІРНА
Товариство з обмеженою відповідальністю "Центр екобезпеки та гігієни" Україна
Ідентифікаційний код 33145102

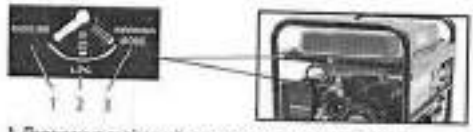
ВАЖЛИВО!

Зверніть увагу на те, що при невдалих спробах запустити генератор з використанням електрозапуска, акумулятори можуть розрядитися, тому перед початком експлуатації необхідно виконати повну зарядку акумуляторів.

14.2. ЗАПУСК ГЕНЕРАТОРА НА ЗРІДЖЕНОМУ ГАЗІ

1. Під'єднайте шланг до газового балону.
2. Відкрийте вентиль подачі газу на балоні, переконайтесь, що немає витоку газу.
3. Паливний кран на бензобаці встановіть в закрите положення (в карбюраторі не повинно бути пального).
4. Встановіть повітряну заслонку в середнє положення. Після запуску генератора переведіть її у відкрите положення.
5. При першому використанні для заповнення газової магістралі газом поверніть ключ в положення OFF і повільно потягніть ручку стартера на всю довжину шнура 2-3 рази.
6. Для генераторів з електростартером - поверніть ключ в положення START і утримуйте в цьому положенні кілька секунд до запуску двигуна.
7. Для ручного запуску генератора поверніть ключ у положення ON, візьміться за ручку стартера і повільно потягніть в до відчуття спротиву. Різким рухом витягніть стартер на всю довжину шнура.
8. Поверніть повітряну заслонку в положення «ВІДЧИНЕНО».

мал 12



1. Положення повітряної заслонки при запуску на бензині
2. Положення повітряної заслонки при запуску на газі
3. Робочий режим

ВАЖЛИВО!

Розташовуйте балон з газом лише вертикально, відповідно до інструкції з експлуатації газових балонів. Горизонтальне розміщення газових балонів приводить до виводу з ладу вбудованого редуктора газобензинового генератора.

ВАЖЛИВО!

Перед зміною палива відключіть навантаження від генератора!

Зміну типу пального можна робити не зупиняючи генератор. Коли генератор працює на бензині, просто виконуєте паливний перемикач у положення OFF та відключіть до генератора зріджений газ, закривши вентиль подачі газу. В момент переходу з бензину на газ в генераторі будуть залишки бензину, тому перші 5 хвилин робота може бути нестійкою, але коли весь бензин видиться з паливної системи генератора, і він перейде на використання газу, він працюватиме стабільно.

КОПІЯ ВІРНА

14.3. ЗАПУСК ГЕНЕРАТОРА В РЕЖИМІ АВР (ЗА НАЯВНОСТІ ВБУДОВАНОЇ АВР):
Вбудована система автоматичного запуску дозволяє контролювати включення і підключення генератора в автоматичному режимі. Якщо у Вас відключиться електрика, система розпізнає це і почне контролювати відсутність електроенергії.

Для запуску двигуна генератора в режимі АВР:

1. Перевірте чи зарядженний акумулятор. Рівень оливи має бути на достатньому рівні, перевірте наповненість паливного баку.
2. До відповідного входу на панелі генератора підключіть напругу від основної мережі, а вихід генератора під'єднайте до споживачів.
3. Встановіть вимикач АВР в положення «AUTO.»
4. Встановіть ключ запуску на панелі управління в положення «ВКЛ».

ВАЖЛИВО!

При включенні системі АВР, коли електроживлення з основної електромережі проходить через генератор до підключених пристроїв, його акумуляторна батарея заряджається. Не відключайте батарею.

Якщо подавання електроживлення з основної мережі буде зупинено, вбудована система АВР автоматично запустить генератор так, що він почне подавати живлення до підключених до нього пристроїв. Коли подавання електроживлення з основної мережі буде поновлено, система вимкне генератор і напруга знов піде до споживачів з основної мережі.

У випадку використання генератора без режиму АВР не встановлюйте вимикач АВР в положення «AUTO».

ПІД ЧАС РОБОТИ ГЕНЕРАТОРА БУДЬТЕ УВАЖНІ:

- Ви можете користуватися генератором, якщо вольтметр показує значення 230V ± 10% (50 Hz).
- Слідкуйте за вольтметром і у випадку занадто високого значення на ньому, зупиніть роботу генератора.
- Підключення до розетки постійного струму використовується лише для заряджання акумулятора. При зарядженні акумуляторів обов'язково переконайтесь в правильності полярності (+ до +, а - до -). Сила струму не має перевищувати 8А.
- Дроти зарядного пристрою спочатку підключаються до акумулятора, а лише потім до генератора. Підключення генератора до мережі має проводити професійний електрик. Помилки в підключенні можуть призвести до серйозних пошкоджень обладнання.
- Не допускається використання напруги 120 одночасно з 230В.

15. ЗУПИНКА ДВИГУНА

ВАЖЛИВО!

Перед зупинкою генератора відключіть всі пристрої! Не зупиняйте генератор, якщо до нього підключені пристрої. Це може вивести генератор з ладу!

15.1. ЗУПИНКА БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА:

1. Від'єднайте всі пристрої, підключені до генератора, встановіть аварійний вимикач в положення «OFF» (ВИКЛ.)
5. Дайте генератору попрацювати 1-2 хвилини без навантаження для того, щоб сепаратор охолонув.
2. При ручному запуску встановіть вимикач двигуна в положення «ВИКЛ.»
3. При електричному запуску встановіть ключ в положення «ВИКЛ.»
4. Поверніть паливний кран в положення «ЗАЧИНЕНО» (або закрийте бензин).

КОПІЯ ВІРНА
Центр екобезпеки та гігієни
259

K&S Könner & Söhnen

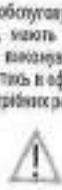
TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

15.2. ЗУПИНКА ГАЗОБЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА:

1. Від'єднайте всі пристрої, підключені до генератора, встановіть аварійний вимикач в положення «OFF» (ВИКЛ.)
5. Дайте генератору попрацювати 3 хвилини без навантаження для того, щоб альтернатор охолонув.
2. При ручному запуску встановіть вимикач двигуна в положення «ВИКЛ».
3. При електричному запуску встановіть ключ в положення «ВИКЛ».
4. Закрутіть вентиль газового балону в положення «ЗАЧИН».

16. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Роботи по техобслуговуванню, що наведені в розділі «Технічне обслуговування», мають виконуватися регулярно. Якщо користувач не має можливості виконувати роботи по техобслуговуванню самостійно, необхідно звернутись в офіційний сервісний центр для оформлення заказу на здійснення потрібних робіт.



ВАЖЛИВО!

У випадку збитків через пошкодження внаслідок не виконаних робіт по техобслуговуванню, виробник відповідальність не несе.

До таких пошкоджень належать також:

- Пошкодження, що виникли в результаті використання не оригінальних запчастин;
- Корозійні пошкодження та інші наслідки не правильного зберігання обладнання;
- Пошкодження внаслідок робіт з техобслуговування, що були здійснені не кваліфікованими спеціалістами.

Список адрес сервісних центрів Ви можете знайти на сайті ексклюзивного імпортера: www.ks-power.com.ua. Адреса головного сервісного центру: м. Київ, арт. Електротехніка, 47. Тел.: (096) 967 41 31, (093) 100 06 47.

Дотримуйтесь приписів даної інструкції!

Техобслуговування, використання та зберігання генератора мають виконуватись згідно до приписів даної інструкції по експлуатації. Виробник не несе відповідальності за пошкодження та збитки, що виникнені недотриманням правил техніки безпеки та технічного обслуговування.

В першу чергу це розповсюджується на:

- використання змащувальних матеріалів, бензину і моторної оливи, що не дозволені виробником;
- технічні зміни виробу;
- використання обладнання не за призначенням;
- непрямі збитки в результаті експлуатації виробу з несправним обладнанням.

КОПІЯ ВІРНА

"Центр екобезпеки та гігієни" Ідентифікаційний код 33140703

K&S Könner & Söhnen

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

17. РЕКОМЕНДОВАНИЙ ГРАФІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Вузол	Дія	При кожному запуску	Перший місяць або через 20 годин	Щомісяця або через 20 годин	Кожні 3 місяці або через 50 годин	Кожні 6 місяців або через 100 годин	Кожен рік або через 300 годин
Моторне олива	перевірка рівня	V					
	заміна		V		V		
Повітр. фільтр	перевірка/ чистка	V	V	V			
	заміна						V
Свічка запалювання	перевірка/ чистка					V	
	заміна						V
Паливний бак	перевірка рівня	V					
	чистка						V
Приводний ремінь	перевірка (заміна при необхідності)					V	

18. РЕКОМЕНДОВАНІ ОЛИВИ

Моторна олива серйозно впливає на експлуатаційні характеристики двигуна і є основним фактором, що визначає його ресурс. Використовуйте оливу, призначену для 4-тактних автомобільних двигунів, адже в його склад входять мийні присадки, що відповідають чи перевищують вимоги стандартів категорії SE по класифікації API (або еквіваленти їм). Двигун в загальних випадках рекомендовано експлуатувати на моторній оливі з в'язкістю SAE 10W-30, SAE 10W-40.

Моторні оливи з іншою в'язкістю, що вказана в таблиці, можуть бути використані тільки якщо середня температура повітря в нашому регіоні не виходить за межі зазначеного температурного діапазону. В'язкість оливи згідно стандарту SAE або сервісна категорія оливи зазначені на наклейці API ємності.

Центр екобезпеки та гігієни

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

ЗАМІНА АБО ДОДАВАННЯ ОЛИВИ В ДВИГУН

При зниженні рівня оливи, її необхідно додати для забезпечення правильної роботи генератора. Перевіряти рівень оливи необхідно згідно графіку технічного обслуговування.

Для зливання оливи виконайте такі дії:

1. Вдягніть захисні рукавиці щоб уникнути потрапляння оливи на шкіру.
2. Під двигуном помістіть ємність для зливу оливи.
3. Відкрутіть зливну кришку, що розташована на двигуні під кришкою масляного щупа за допомогою шестигранного ключа 10 мм (для моделей генераторів до 3.0 кВт) або 12 мм (для моделей, потужністю більше 3.0 кВт).
4. Почекайте, поки олива стече.
5. Кришку зливного отвору встановіть на місце та добре затягніть її.
6. Зливайте оливу поки двигун ще не охолонув. Це забезпечить швидкий та повний злив оливи.

Для заливу оливи, виконайте наступні дії:

1. Вдягніть захисні рукавиці щоб уникнути потрапляння оливи на шкіру.
2. Переконайтесь в тому, що генератор встановлений на рівній горизонтальній поверхні.
3. Відкрутіть кришку вимірювального щупа на двигуні.
4. За допомогою воронки залийте оливу високого очищення в картер. Воронка в комплект поставки не входить. Рівень оливи після наповнення має бути близький до верхньої частини горловини.

Мал 13

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Олива забруднює землю та грунтові води. Не допускайте витікання оливи з картера. Злийте відпрацьовану оливу в ємність , що щільно зачиняється. Здайте відпрацьовану оливу у пункт прийому відпрацьованих нафтопродуктів.

"Центр екобезпеки та гігієни"
ідентифікаційний код 35145752

K&S Könner Söhnen

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

19. ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОВІТРЯНОГО ФІЛЬТРУ

Час від часу повітряний фільтр необхідно перевіряти на наявність забруднення. Регулярне технічне обслуговування повітряного фільтру необхідне для збереження достатнього повітряного потоку в карбюраторі.

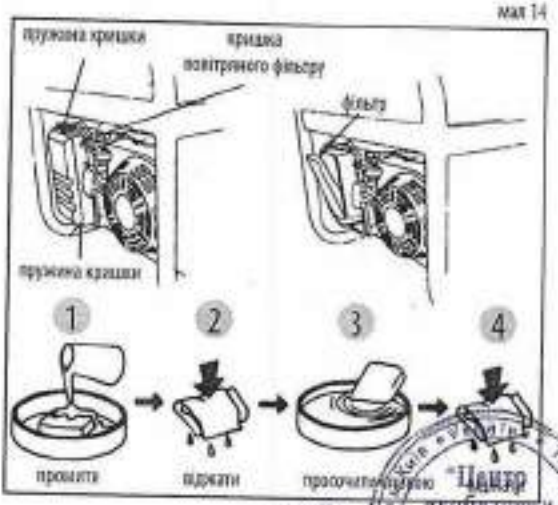
Очищення фільтру:

1. Відкрийте зажимна верхній кришці повітряного фільтру.
2. Зніміть губчатий фільтруючий елемент.
3. Видаліть весь бруд усередині пустого корпусу повітряного фільтру.
4. Фільтруючий елемент ретельно промийте в теплій мильній воді.
5. Просушіть губчатий фільтр.
6. Сухий фільтруючий елемент змочіть машинним маслом, після чого надлишки масла віджміть.

ВАЖЛИВО!

Заміну повітряного фільтру необхідно здійснювати кожні 50 годин роботи генератора (в умовах підвищеної забрудненості кожні 10 годин).

мал 14



КОПІЯ ВІРНА
"Центр сертифікації та гігієни"
код 33146750

K&S Könner & Söhnen

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

20. ОБСЛУГОВУВАННЯ СВІЧОК ЗАПАЛЮВАННЯ

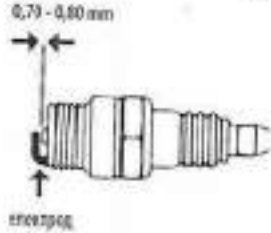
Свічка запалювання є важливим елементом, що забезпечує правильну роботу двигуна. Вона має бути цілою, не мати нагару і мати правильний зазор.

Перевірка свічки запалювання:

1. Зніміть ковпачок свічки запалювання.
2. Свічку запалювання викрутіть за допомогою відповідного ключа.
3. Оглянуте свічку запалювання. В разі, якщо вона пошкоджена, її необхідно замінити. Рекомендовано використання свічки запалювання F7RC.
4. Вимірайте зазор. Він має бути в межах 0,7 - 0,8 мм.
5. При повторному використанні свічки запалювання, її необхідно почистити від нагару за допомогою металевої щітки. Після цього виставте правильний зазор.
6. Свічку запалювання викрутіть на місце за допомогою свічкового ключа.
7. Ковпачок свічки встановіть на місце.

мал 15

мал 16



21. ЕКСПЛУАТАЦІЯ АКУМУЛЯТОРА

Акумулятор генератора не підлягає обслуговуванню. Якщо генератор тривалий час не використовувався, акумулятор може вийти з ладу. Для подовження терміну служби акумулятора рекомендовано виконувати зарядку акумулятора зовнішнім пристроєм (в комплект не входить) кожні три місяці.

При роботі з акумулятором використовуйте захисні рукавиці, їх акумулятор міститься кислотний електроліт, що є небезпечним. При попаданні електроліту на шкіру чи обличчя, терміново промийте великою кількістю води та зверніться до лікаря.

На акумулятор розповсюджується гарантія - три місяці з моменту покупки генератора.

КОПІЯ ВІРНА
ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ "ЕКОБЕЗПЕКИ"

K&S Könner Söhnen

22. ЗБЕРІГАННЯ ГЕНЕРАТОРА

Приміщення, в якому зберігається пристрій, має бути сухим та непильним, мати хорошу вентиляцію. Місце зберігання має бути недоступним для дітей та тварин. Рекомендовано зберігати та використовувати генератор при температурі від -20 °С до +40 °С, уникайте попадання прямих сонячних променів, опадів на генератор. При використанні та зберіганні газобензинового генератора, газовий балон має знаходитися в приміщенні при температурі не нижче +10 °С. Якщо температура буде нижча, газ не буде випаровуватись.

ВАЖЛИВО!

Увага! Генератор має завжди знаходитись в готовому до експлуатації стані. Тому у випадку несправностей у пристрої, їх слід усунути перед встановленням генератора на зберігання.

ВАЖЛИВО!

Перед довготривалим зберіганням генератора під час роботи двигуна закрийте паливний кран паливного баку та дайте двигуну випрацювати бензин з карбюратору. Дочекайтеся самостійної зупинки двигуна.

При довготривалому простої генератора дотримуйтесь таких умов:
- Зовнішні частини генератора та двигуна, особливо ребра охолодження, необхідно ретельно очистити.
- Гвинт поплавкової камери карбюратора відкрутити, камеру спустошити.
- Зняти свічку запалення.
- Гвинт зливу оливи необхідно відкрутити, з оливу злити.
- В циліндр залити чайну ложку моторної оливи (5 — 10 мл). Після цього потягніть шнур стартера декілька разів, щоб масло розподілилось по стінках циліндру.
- Вставте (ввернуть) свічку запалювання.
- Ручку стартера потягніть до появи опору, щоб поршень зайняв положення верхньої точки такту стискання. В результаті впускні та випускні клапани генератора будуть закриті і зберігання пристрою в такому вигляді не допустить внутрішньої корозії двигуна.
- Плавно відпустіть ручку стартера.
- Зніміть клеми з акумулятора. Змастіть клеми акумулятора та клеми під'єднання мастилом для захисту від окислення.

23. ТРАНСПОРТУВАННЯ ГЕНЕРАТОРА

Для зручного транспортування генератора використовуйте упакування, в якому генератор продається. Зафіксуйте коробку з генератором щоб уникнути перекидання генератора на бік під час перевезення. Перед переміщенням генератора злийте пальне та від'єднайте клеми від акумулятора.

Для переміщення генератора на об'єкт [illegible] підіймайте його, тримаючи за раму. Будьте уважні - генератор має вагу від 40 до 90 кг. Для переміщення генератора [illegible] двох чоловік. Рухайтесь обережно, не підставляйте ноги (руки) під [illegible]

29 екобезпеки та гігієни
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
код 33145756
ЯКІСТЬ ВІРНА

Несправність	Можлива причина	Варіант усунення
Не запускається двигун	Ключ запалювання знаходиться двигуна встановлений у положення ВИМК	Встановіть ключ запалювання двигуна (вмикач) у положення ВКЛ
	Паливний кран встановлений у положення ЗАЧИН	Поверніть паливний кран у положення ВІДК
	Відсутнє електричне живлення	Запустіть важіль повторювачі живлення
	Немає пального в баку	Залийте пальне в бак
	У баку знаходиться брудне чи старе пальне	Замініть пальне в баку
	Свічки запалювання закоптились або має пошкоджений, неправильно відстань між електродами	Очистіть свічку запалювання або замініть на нову, встановіть правильну відстань між електродами
Знижена потужність двигуна / важко запускається	Паливний бак забруднився	Очистіть паливний бак
	Повітряний фільтр забруднився	Очистіть повітряний фільтр
	Вода в паливному баку та/або в карбюраторі карбюратор закоксований	Спорожніть паливний бак, паливопровід та карбюратор
	Неправильна відстань між електродами свічки запалювання	Встановіть правильну відстань між електродами
Двигун перегрівається	Ребра охолодження забруднені	Очистіть ребра охолодження
	Повітряний фільтр забруднився	Очистіть повітряний фільтр
Двигун запускається, але на виході немає напруги	Спрацювало автоматичний вимикач	Встановіть попереджувальна положення ВКЛ
	Немає кабеля підключення	Перевірте справність кабелів; при використанні подовжувача замініть його
	Несправність підключеного пристрою	Спробуйте підключити інший пристрій
Генератор працює, але не підтримує підключені електричні прилади	Перевантажений генератор	Спробуйте зменшити кількість споживачів
	Коротке замикання одного з підключених пристроїв	Спробуйте відключити несправний пристрій
	Повітряний фільтр забруднився	Замініть повітряний фільтр
	Недостатні обороти двигуна	Зверніться в сервісний центр

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

25. СЕРЕДНІ ЗНАЧЕННЯ ПОТУЖНОСТЕЙ ПРИСТРОЇВ

Пристрій	Потужність, Вт
Праска	500-1100
Фен для волосся	450-1200
Кавоварка	800-1500
Електроплита	800-1800
Тостер	600-1500
Обігрівач	1000-2000
Пилосос	400-1000
Радіоприймач	50-250
Прась	1200-2300
Духовий шкаф	1000-2000
Холодильник	100-150
Телевізор	100-400
Перфоратор	600-1400
Дриль	400-800
Морозильна камера	100-400
Точильний станок	300-1100
Дискова пилка	750-1600
ЮДМ	650-2250
Електропобник	250-700
Електрорубанок	400-1000
Компрессор	750-3000
Водяний насос	750-3000
Рективаювальний станок	1800-4000
Електрозварка	750-3000
Електродвигуни	550-5000
Вентилятори	250-1700
Установка високого тиску	2000-4000
Кондиціонер	1000-5000

"Центр екобезпеки зі та гігієни"

КОПІЯ ВІРНА

K&S! Könner & Söhnen

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

26. УМОВИ ГАРАНТІЇ

На бензинові генератори розповсюджується збільшена гарантія – 2 роки, або 1200 мотогодин (залежно від того, що наступить першим) за умови проходження платного технічного обслуговування в авторизованому сервісному центрі через рік з моменту покупки чи через 600 мотогодин, залежно від того, що наступить першим. Вартість технічного обслуговування визначається у авторизованому сервісному центрі за результатами діагностики. Тільки за наявності відмітки у гарантійному талоні про проходження планового технічного обслуговування в авторизованому сервісному центрі, гарантійний термін буде становити 2 роки. Якщо планове сервісне обслуговування не було пройдене – гарантія становитиме 1 рік. Доставка до сервісного центру для проходження планового технічного обслуговування відбувається за вашти покупця.

На інверторні генератори, мотопомпи, бензинові та електричні культиватори діє гарантія один рік з моменту продажу товару, що підтверджується записом і печаткою продавця в гарантійному талоні.

Протягом гарантійного терміну всі несправності, що виникли за вини виробника, усуваються безкоштовно. Гарантійний ремонт здійснюється тільки за наявності повністю заповненого гарантійного талону, підпису Покупця про згоду з гарантійними умовами, та документа, що підтверджує купівлю (касовий чек, товарний чек або накладна). За їх відсутності, а також при наявності помилок або незавірених печаткою продавця виправлень чи нерозбірливих написів в гарантійному талоні чи відривному купоні, гарантійний ремонт не здійснюється, претензії з приводу якості не приймаються, а гарантійний талон вилучається сервісним центром як недійсний.

Пристрій приймається на ремонт лише в чистому вигляді та при повній комплектації.

Гарантія не розповсюджується:

- Якщо користувач не дотримувався приписів інструкції з експлуатації.
- Якщо на виробі пошкоджено або відсутні ідентифікаційні стікери чи етикетки, серійні номери тощо.
- Якщо несправності виробу виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання та обслуговування не належним чином.
- При наявності механічних пошкоджень (тріщини, відколи, сліди ударів і падінь, деформація корпусу, мережевого шнура, вилки або будь-яких інших елементів конструкції), в тому числі отриманих в результаті замерзання води (утворення льоду), при наявності всередині агрегату сторонніх предметів.
- Якщо виріб був встановлений та підключений до електромережі з порушенням або при використанні не за призначенням.
- Якщо заявлену несправність не може бути продіагностовано чи продемонстровано.
- Якщо заявлена робота виробу може бути відновлена в результаті очищення від пилу і бруду, відповідного налаштування, технічного обслуговування, заміни масла тощо.
- У разі використання виробу для потреб, пов'язаних зі здійсненням підприємницької діяльності.
- При виявленні несправностей, що виникли в результаті перевантаження виробу. Ознаками перевантаження вважаються оплавлення [illegible] кольору деталей в наслідок дії високої температури, [illegible] на поверхнях циліндру або поршня, руйнування [illegible] внутрішніх вкладишів.

32

КОПІЯ ВІРНА

EC Declaration of Conformity

Nr. 092

The following products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the European Community Machinery Directive 2006/42/EC, Low Voltage Directive 2014/35/EC, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2014/30/EC, Noise Directive 2000/14/EC.

Manufacturer: DIMAX INTERNATIONAL GmbH

Address: Hauptstr. 134, 51143 Cologne, Germany

Product: Gasoline generators "Könner & Söhnen"

Type / Model: KS 2900, KS 2900G, KS 3000, KS 3000E, KS 3000G, KS 3900E G, KS 5000E G, KS 7000, KS 7000E, KS 7000E G, KS 7000E-3, KS 7000E ATS, KS 7000E-3 ATS, KS 7000E-1/3, KS 9000E G, KS 10000E, KS 10000E G, KS 10000E-3, KS 10000E ATS, KS 10000E-3 ATS, KS 10000E-1/3,

The statement is based on a single evaluation of above mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production and does not permit the use of the test lab. logo. The manufacturer should ensure that all product in series production are in conformity with the product sample detailed in this report. The applicant should hold the whole technical report at disposal of the competent all the right.

Applied EC Directives:
2006/42/EC Machinery Directive
2014/35/EC Low Voltage Directive
2014/30/EC Electromagnetic compatibility Directive (EMC)
2000/14/EC Noise Directive
(EU) 2016/1628 Non-Road mobile machinery emissions

Applied Standards:
EN 55012:2007/A1:2009, EN 61000-6-1:2007
EN ISO 8528-13:2016, EN 60204-1:2006+A1:2009
EN ISO 3744: 1995, ISO 8528-10:1998

Gasoline engine KS 210, KS 390, KS 440 correspond to European Emission Standard Euro V. This is confirmed by EU TYPE-APPROVAL CERTIFICATE granted by NSAI certification. Technical service responsible for carrying out the test - TÜV SÜD Auto service GmbH in München, Germany
Date of issue 15/06/2018

2000/14/EC_2005/88/EC Annex VI
For Models: KS 2900, KS 2900G, KS 3000, KS 3000E, KS 3000G, KS 3900E G
Noise: measured L_{wa}=91 dB (A), guaranteed L_{wa} = 93 dB (A)
For Models: KS 5000E G, KS 7000, KS 7000E, KS 7000E G, KS 7000E-3, KS 7000E ATS, KS 7000E-3 ATS, KS 7000E-1/3
Noise: measured L_{wa}=93 dB (A), guaranteed L_{wa} = 95 dB (A)
For Models: KS 9000E G, KS 10000E, KS 10000E G, KS 10000E-3, KS 10000E ATS, KS 10000E-3 ATS, KS10000E-1/3
Noise: measured L_{wa}=94 dB (A), guaranteed L_{wa} = 96 dB (A)

CE

17

Issued Date: 2021-05-15
Place of issue: Warsaw city
Technical expert: Homenco A.

DIMAX International GmbH

We DIMAX INTERNATIONAL GmbH hereby declare that specified above conforms covering European Parliament and Council Directives, 2006/42/EC of 17 May 2006 Machinery Directive, 2014/35/EC Low Voltage Directive of February 2014, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2014/30/EC of 26 February 2014, Noise Directive 2000/14/EC of 8 May 2000. The CE mark above can be used under the responsibility of manufacturer after completion of an EC declaration of Conformity and compliance with all relevant EC directives.

КОПІЯ ВІРНА
"Центр екобезпеки та етики"
ЄДРПОУ 33148752

DIMAX GROUP

КОНТАКТИ

Deutschland:

Ihre Bestellungen

Kundendienst, technische Fragen und Unterstützung

Garantie, Reparatur und Service

Sonstiges

Polska:

Ukraine:

Russland:

K&S Könner & Söhnen

Україна • Товариство обмеженою відповідальністю • м. Київ
"Центр екобезпеки та гігієни"
код 35145752

КОПІЯ ВІРНА

інв.N 11200126

ТОВ «КИЇВОПТ»

Юридична адреса: Україна, 03148, м. Київ, вул. Якуба Коласа, буд.6-Д, кв.3.
Поштова адреса: 09107, Київська обл., м. Біла Церква, а/с 28
ЄДРПОУ 42864587, Р/р UA703808050000000026003635986
Тел. +38 050 312 43 13
e-mail: tokasana75@gmail.com

м.Київ * Україна * Товариство з обмеженою відповідальністю "Центр екобезпеки та гігієни" Ідентифікаційний код 33145752

Паспорт якості № 23

Найменування	Тачка садова двохколісна
Артикул	10311205
Колір	синій
Максимальне навантаження	До 200 кг
Колесо	пневматичне
Диск	металевий
Діаметр колеса	420 мм
Дата виготовлення	30.04.2024

Примітка: не перевантажувати!

Директор ТОВ «КИЇВОПТ»

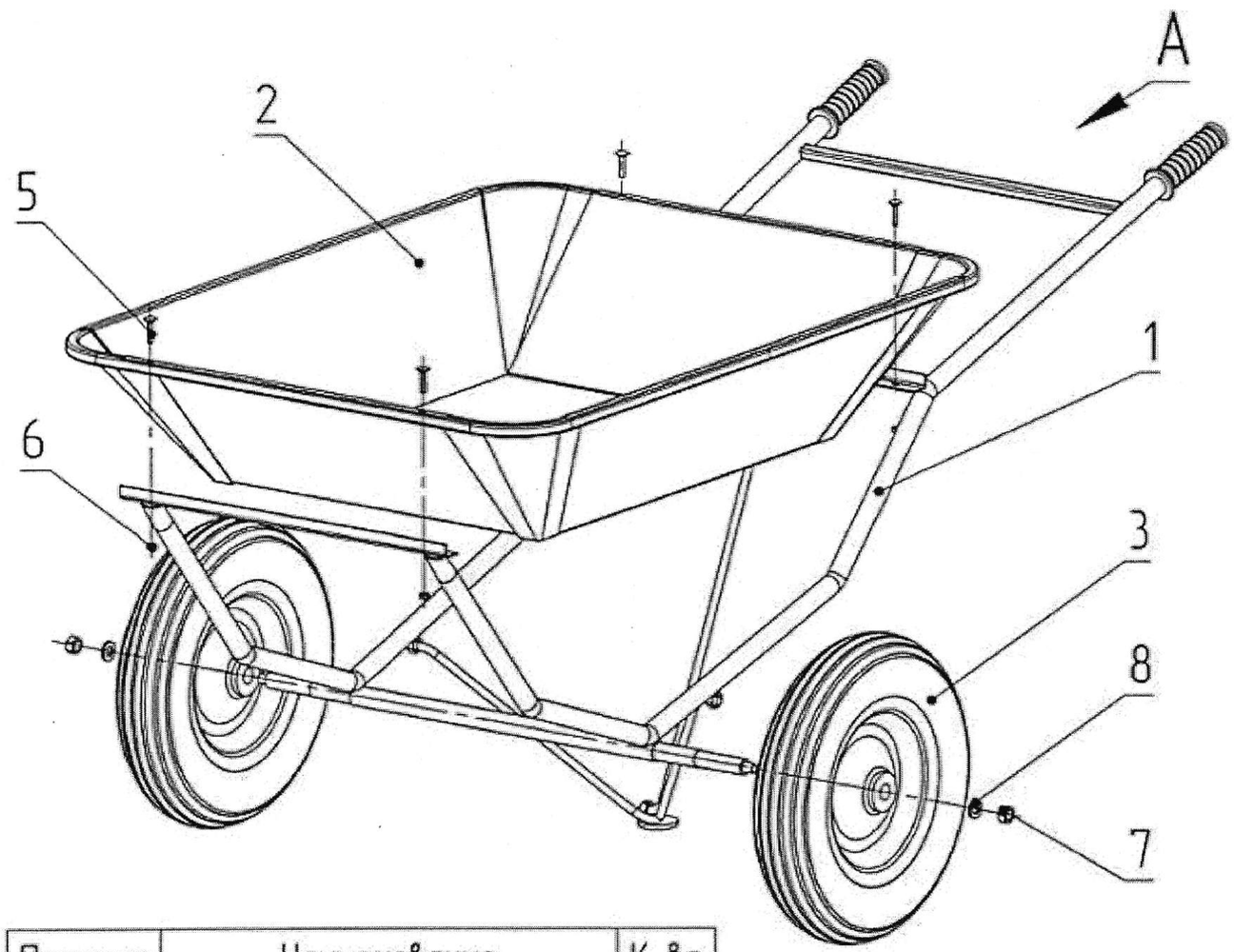
м.Київ * Україна * Товариство з обмеженою відповідальністю «КИЇВОПТ» Ідентифікаційний код 42864587

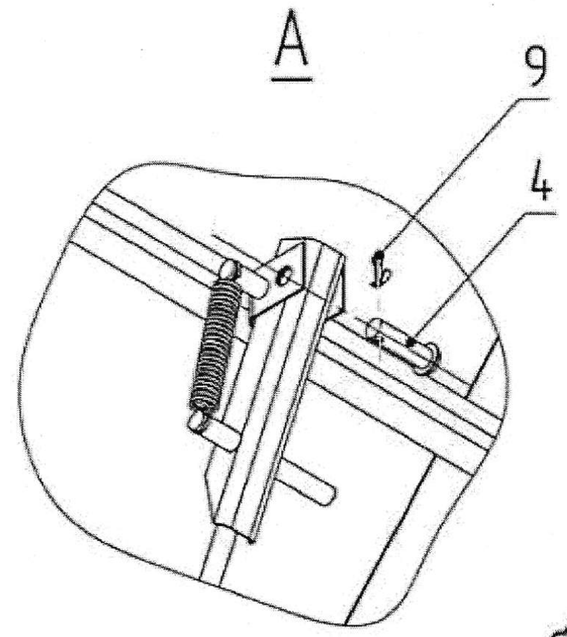
м.Київ * Україна * Товариство з обмеженою відповідальністю "Центр екобезпеки та гігієни" Ідентифікаційний код 33145752

КОПІЯ ВІРНА

інв N 11200196

Тачка садовая двухколесная





Позиция	Наименование	К-во
1	Каркас	1
2	Кузов	1
3	Колесо	2
4	Ось ножки	1
5	Винт М6х30 DIN603	4
6	Гайка М6 DIN934	4
7	Гайка М12 DIN934	2
8	Шайба М12 DIN125	2
9	Шплинт 3,2х14 DIN92	1

Товариство з обмеженою відповідальністю * Україна * м.Київ
"Центр екобезпеки та гігієни"
Ідентифікаційний код 33145752

КОПІЯ ВІРНА

Товариство з обмеженою відповідальністю * Україна * м.Київ
"Центр екобезпеки та гігієни"
Ідентифікаційний код 33145752

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КИЇВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"
(ДП "КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")

вул. Січневого прориву, 84, м. Біла Церква, Київська обл., 09113, ЄДРПОУ 02568087
тел./факс: (0456) 34-71-73, e-mail: office@centr.bcdst.kiev.ua

23.02.2022 № 223 На № _____ від _____

Директору
ТОВ «КИЇВОПТ»
Володимиру ЗАХАРОВУ

вул. Якуба Коласа, буд. 6-Д, кв. 3,
м. Київ, 03148

Про надання роз'яснення

В зв'язку з втратою чинності з 01.01.2018 Декрету Кабінету Міністрів України від 10.05.1993 № 46-93 «Про стандартизацію і сертифікацію» та «Переліку продукції, що підлягає обов'язковій сертифікації в Україні», затвердженого наказом Держспоживстандарту України від 01.02.2005 за № 28, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 04.05.2005 за № 466/10746, **продукція**, а саме:

1) тачка садова двоколісна 150/240 л (вода/пісок) 200 кг, код УКТ ЗЕД 8716 20 00 00;

2) тачка садова двоколісна 150/240 л (вода/пісок) 390 кг, код УКТ ЗЕД 8716 20 00 00;

3) тачка одноколісна 110/220 л (вода/пісок) 250 кг, код УКТ ЗЕД 8716 20 00 00,

станом на **23.02.2022** обов'язковій сертифікації в Державній системі сертифікації України **не підлягає**.

Заступник генерального директора Лариса БАРТКІВ

001239

КОПІЯ ВІРНА

Висіцький (04563) 4-76-16

Додаток Н

Конструкторське бюро системного програмування

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78

ЕОЛ+
Версія ***5.3.8***
Ліцензія № від
видана

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

При експлуатації

тел.
Директор

Розрахунок проведено ***12.03.2024***

Розрахунок розсіювання з врахуванням фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	м. Київ	26,6	-3,2	5,5	200			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Труба УТ100Д(МЕД)	444	1	54	18			10	0,5	0,29	370	
		2	Дихальний клапан ємності з дизпаливом	444	1	50	9			1,5	0,5	0,29	26,6	
		3	Бензиновий генератор	444	1	57	10			2	0,03	0,11	173	
		4	Зона зсипання золи з зольника печі та активованого вугілля системи доочищення димових газів		1	58	16	0,1	0,1	1		0	26,6	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	01007 ------- 183		1	5E-5									
			04001 ------- 301		1	0,119									
			15003 ------- 316		1	0,024									
		3	04001 ------- 301		1	0,006									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,003	1
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
15003 ------- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01007 ------- 183	а			0,4								
	04001 ------- 301	а			0,9738								
	15003 ------- 316	а			0,51015								

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
15003 ------- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1			4000	4000	250	250		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. м. Київ	0,5					0,5	1	1,5					1	10	1

Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
1007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
54	-982	0,001202	0,400663	270,00	0,50	1	100,00								
711	-737	0,001202	0,400662	229,00	0,50	1	100,00								
-661	-681	0,001202	0,400663	316,00	0,50	1	100,00								
-945	0	0,001202	0,400664	359,00	0,50	1	100,00								
1054	0	0,001202	0,400663	181,00	0,50	1	100,00								
-35	493	0,001207	0,402201	79,00	2,10	1	100,00								
-695	680	0,001202	0,400663	41,00	0,50	1	100,00								
749	737	0,001202	0,400663	134,00	0,50	1	100,00								

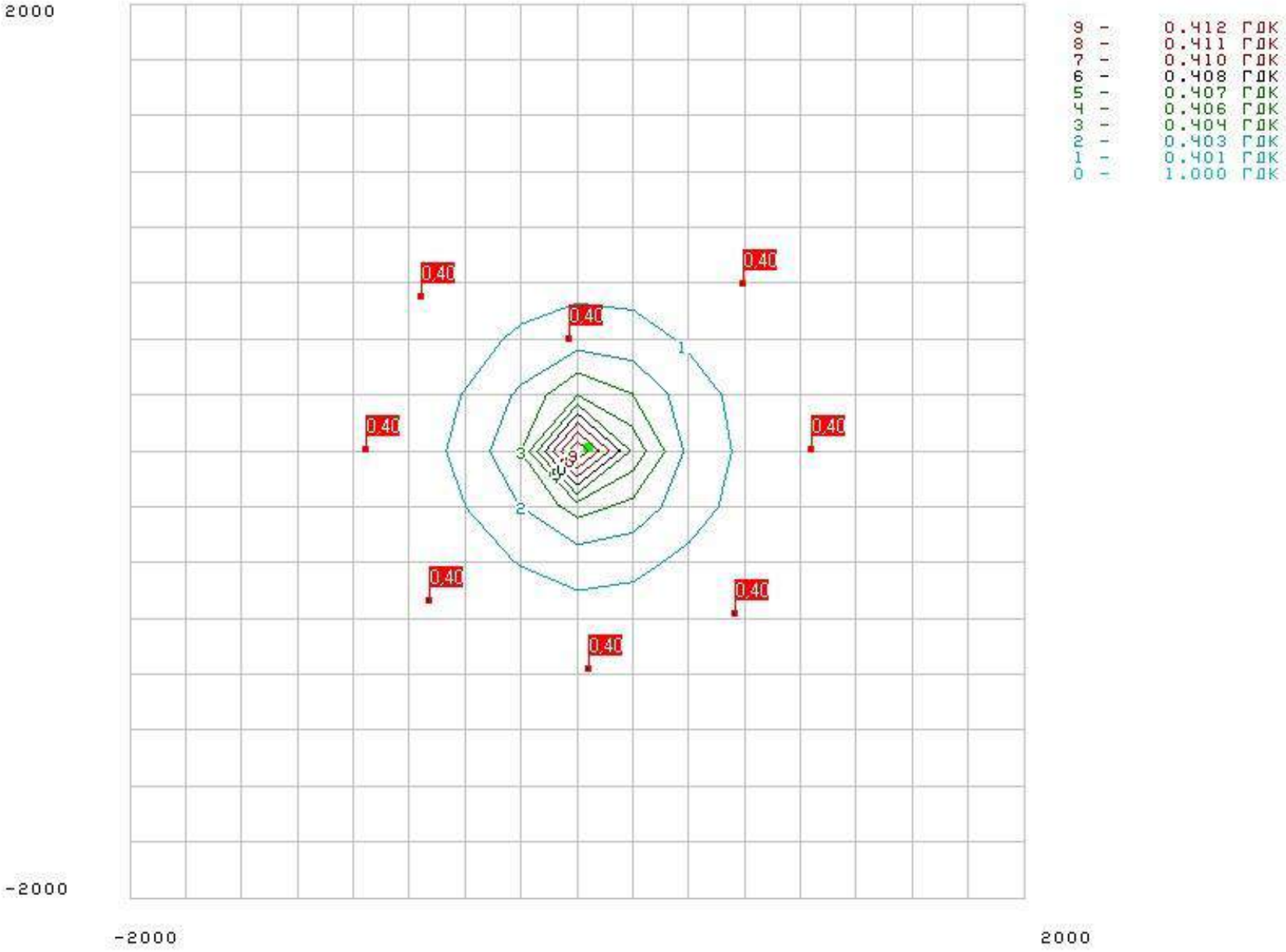
Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
54	-982	1,952663	0,976331	270,00	3,48	1	92,30								
711	-737	1,952655	0,976328	229,00	3,48	1	92,30								
-661	-681	1,952655	0,976327	316,00	3,48	1	92,35								
-945	0	1,952663	0,976331	359,00	3,48	1	92,44								
1054	0	1,952657	0,976329	181,00	3,48	1	92,37								
-35	493	1,965474	0,982737	79,00	2,32	1	89,02								
-695	680	1,952643	0,976322	41,00	3,48	1	92,51								
749	737	1,952655	0,976327	134,00	3,48	1	92,45								

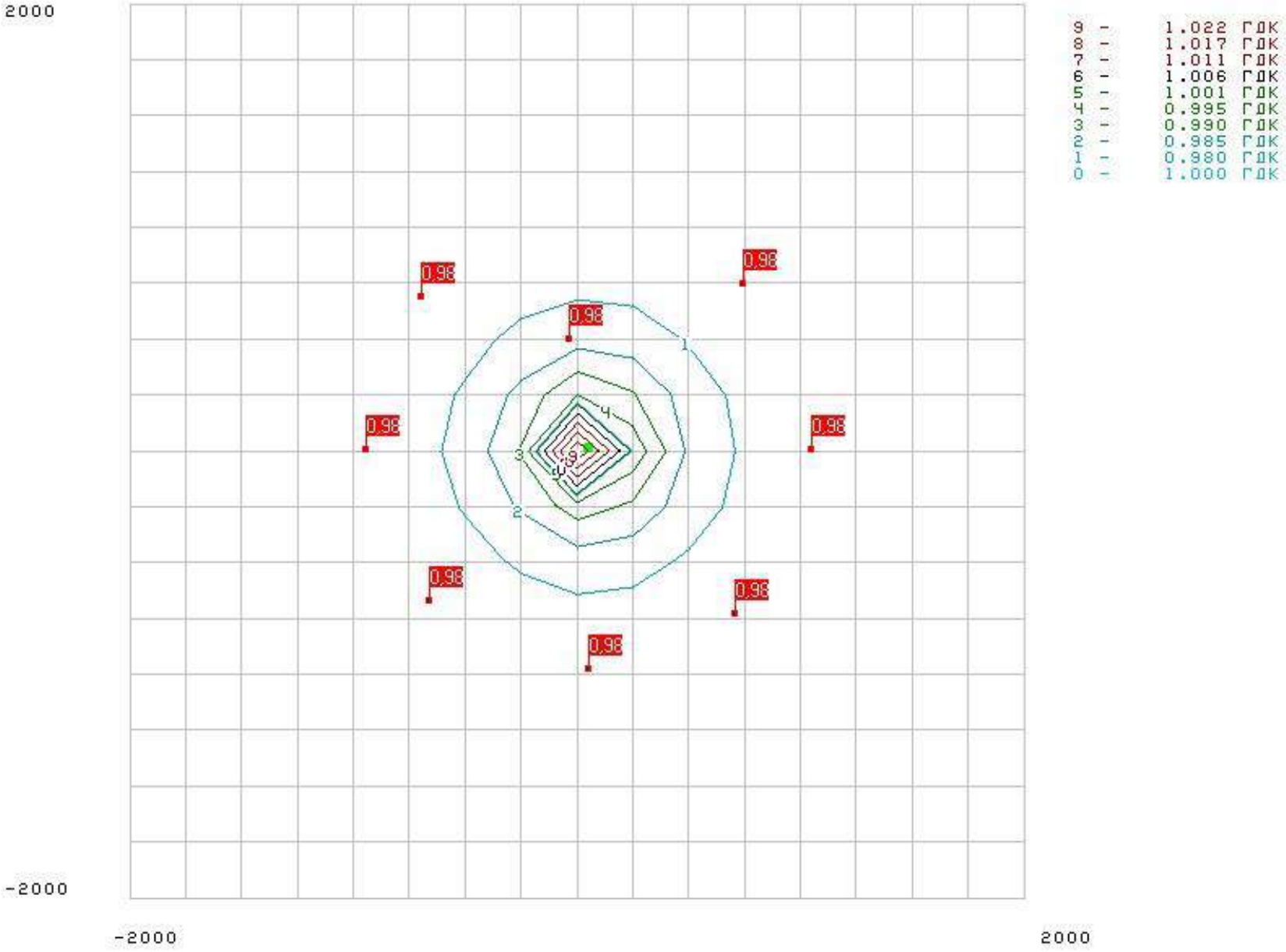
Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
15003 / 316 Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
54	-982	0,102985	0,514925	270,00	0,50	1	100,00								
711	-737	0,102984	0,514918	229,00	0,50	1	100,00								
-661	-681	0,102985	0,514925	316,00	0,50	1	100,00								
-945	0	0,102986	0,514932	359,00	0,50	1	100,00								
1054	0	0,102985	0,514924	181,00	0,50	1	100,00								
-35	493	0,105200	0,525999	79,00	2,10	1	100,00								
-695	680	0,102985	0,514927	41,00	0,50	1	100,00								
749	737	0,102985	0,514925	134,00	0,50	1	100,00								

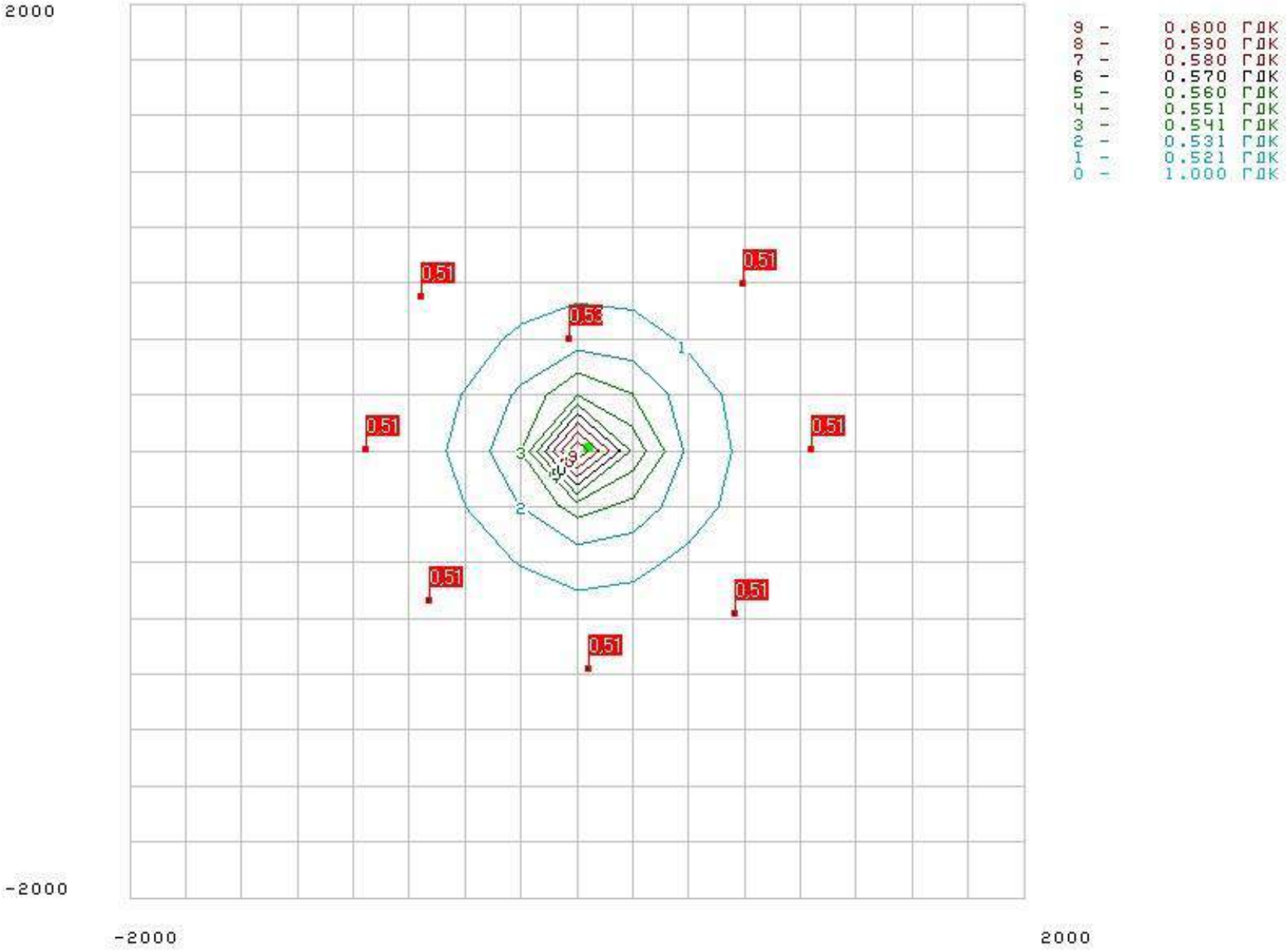
Речовина 01007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)



Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



Речовина 15003 / 316 Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)



Розрахунок розсіювання без врахування фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	м. Київ	26,6	-3,2	5,5	200			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Труба УТ100Д(МЕД)	444	1	54	18			10	0,5	0,29	370	
		2	Дихальний клапан ємності з дизпаливом	444	1	50	9			1,5	0,5	0,29	26,6	
		3	Бензиновий генератор	444	1	57	10			2	0,03	0,11	173	
		4	Зона зсипання золи з зольника печі та активованого вугілля системи доочищення димових газів		1	58	16	0,1	0,1	1		0	26,6	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	01007 ------- 183		1	5E-5									
			04001 ------- 301		1	0,119									
			15003 ------- 316		1	0,024									
		3	04001 ------- 301		1	0,006									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,003	1
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	2	1
15003 ------- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01007 ------- 183	а			0,4								
	04001 ------- 301	а			0,9738								
	15003 ------- 316	а			0,51015								

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
15003 ------- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1			4000	4000	250	250		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. м. Київ	0,5					0,5	1	1,5					1	10	0

Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
1007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
54	-982	0,000002	0,000663	270,00	0,50	1	100,00								
711	-737	0,000002	0,000662	229,00	0,50	1	100,00								
-661	-681	0,000002	0,000663	316,00	0,50	1	100,00								
-945	0	0,000002	0,000664	359,00	0,50	1	100,00								
1054	0	0,000002	0,000663	181,00	0,50	1	100,00								
-35	493	0,000007	0,002201	79,00	2,10	1	100,00								
-695	680	0,000002	0,000663	41,00	0,50	1	100,00								
749	737	0,000002	0,000663	134,00	0,50	1	100,00								

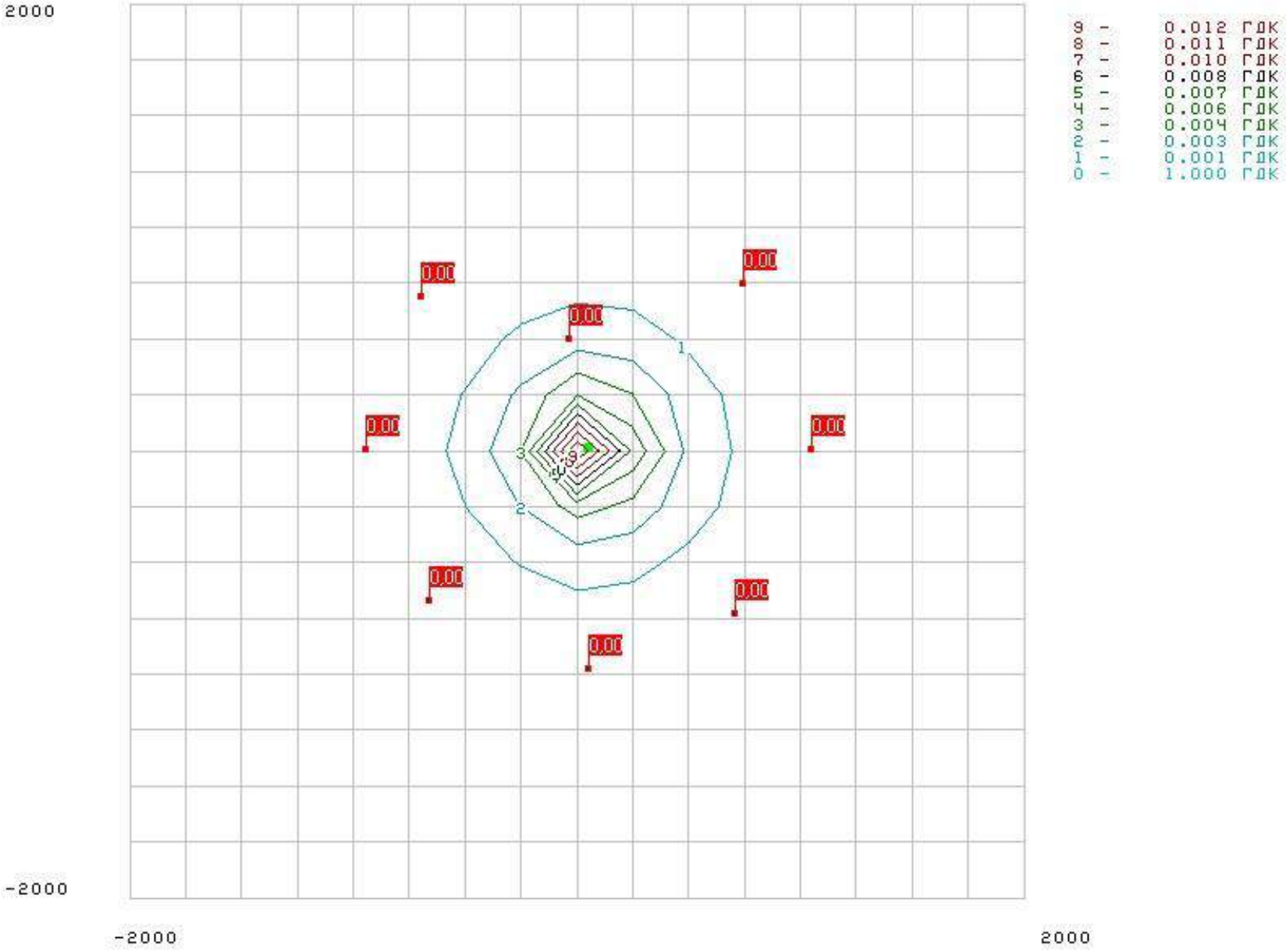
Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
54	-982	0,005063	0,002531	270,00	3,48	1	92,30								
711	-737	0,005055	0,002528	229,00	3,48	1	92,30								
-661	-681	0,005055	0,002527	316,00	3,48	1	92,35								
-945	0	0,005063	0,002531	359,00	3,48	1	92,44								
1054	0	0,005057	0,002529	181,00	3,48	1	92,37								
-35	493	0,017874	0,008937	79,00	2,32	1	89,02								
-695	680	0,005043	0,002522	41,00	3,48	1	92,51								
749	737	0,005055	0,002527	134,00	3,48	1	92,45								

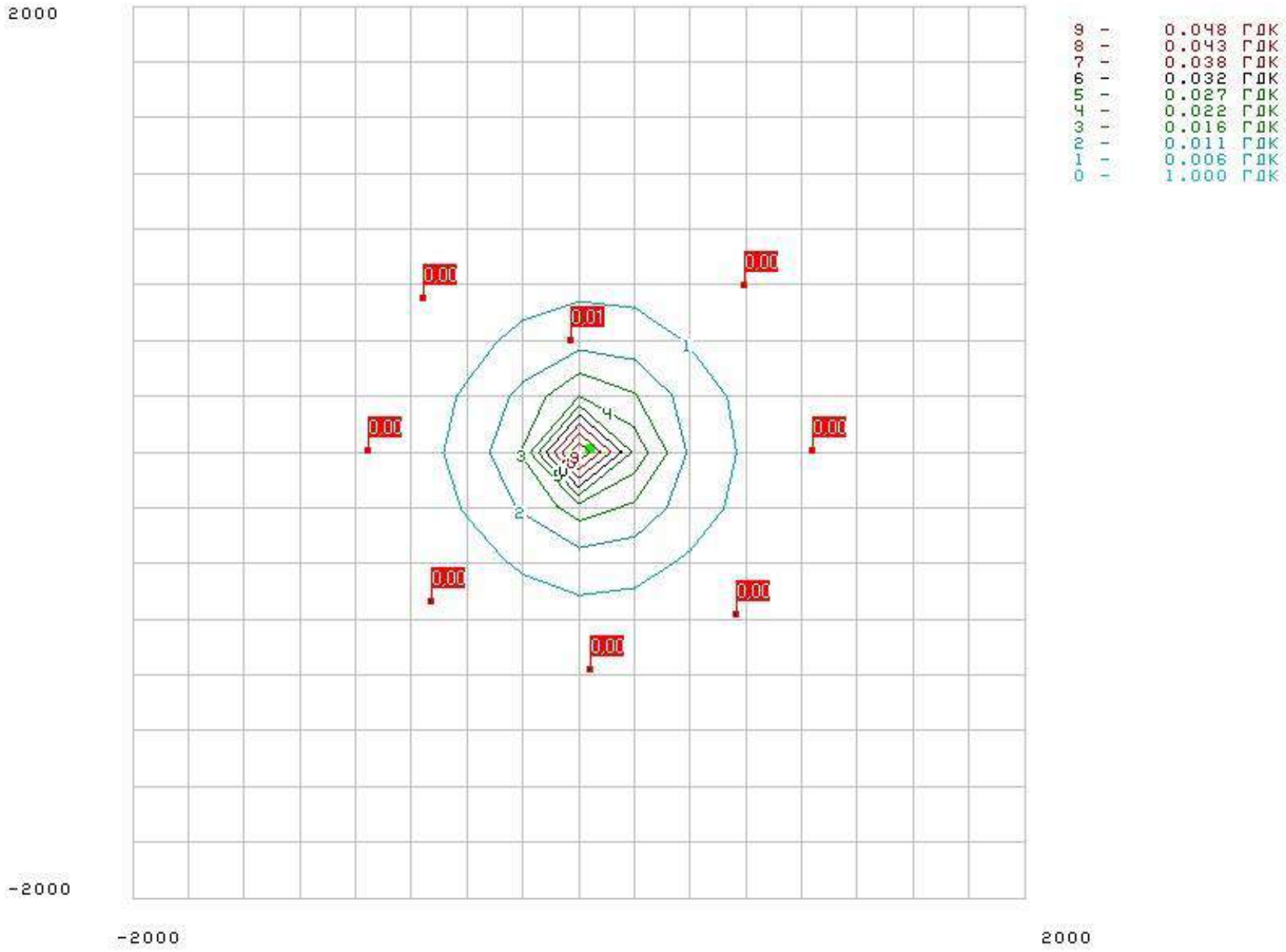
Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
15003 / 316 Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
54	-982	0,000955	0,004775	270,00	0,50	1	100,00								
711	-737	0,000954	0,004768	229,00	0,50	1	100,00								
-661	-681	0,000955	0,004775	316,00	0,50	1	100,00								
-945	0	0,000956	0,004782	359,00	0,50	1	100,00								
1054	0	0,000955	0,004774	181,00	0,50	1	100,00								
-35	493	0,003170	0,015849	79,00	2,10	1	100,00								
-695	680	0,000955	0,004777	41,00	0,50	1	100,00								
749	737	0,000955	0,004775	134,00	0,50	1	100,00								

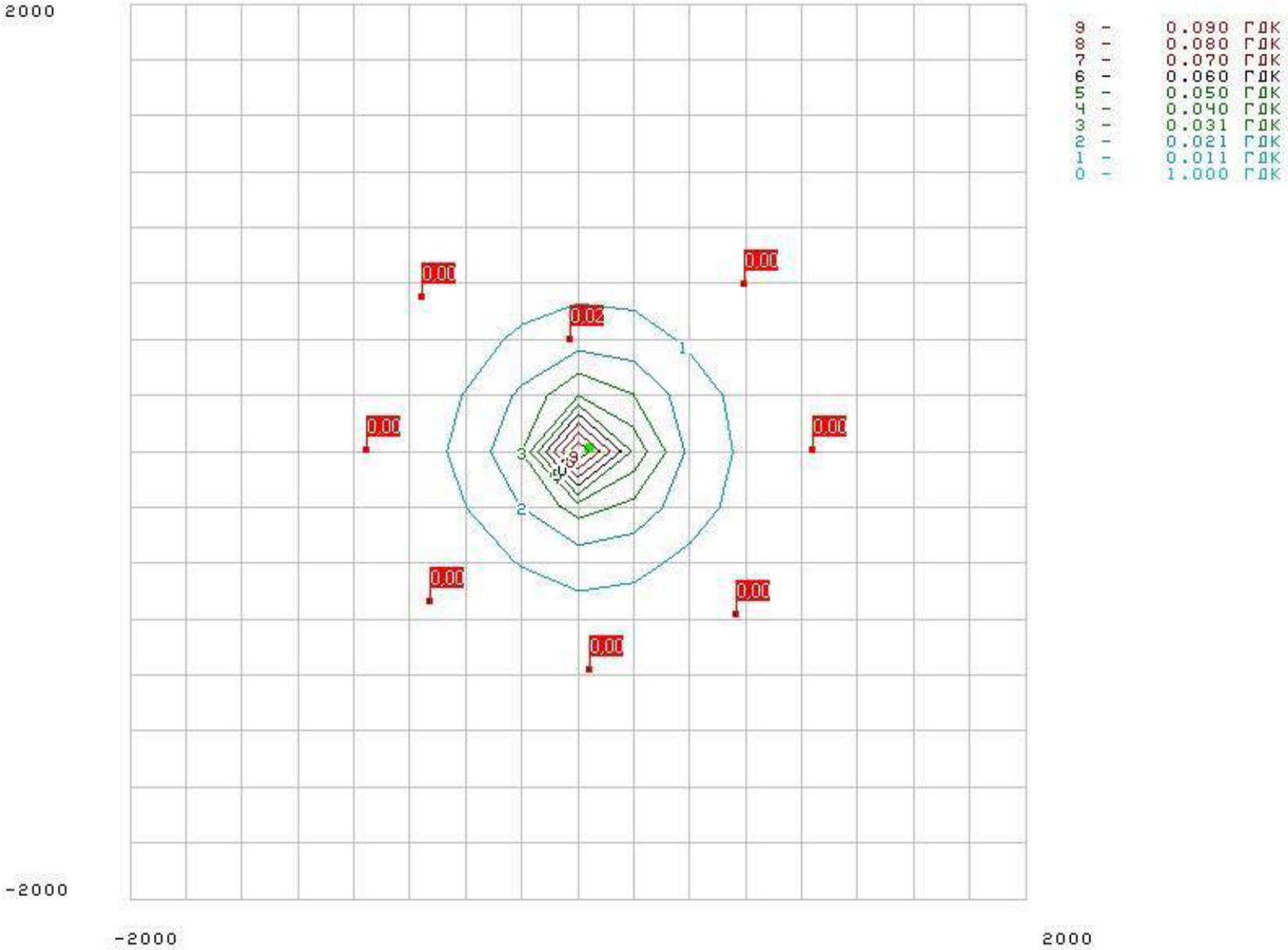
Речовина 01007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)



Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



Речовина 15003 / 316 Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)



Дослідження проводив Інженер-еколог Євген ГУБСЬКИЙ Додаток О

Висновок санітарного лікаря

У відібраних пробах повітря, на відстані 300 м – (межа СЗЗ, північно-західний напрямок від джерел викидів: територія ГБК «Енергетик» - вул. Промислова, буд. 5) концентрації пилу (зважені речовини), сірки двоокис, вуглецю оксиду, азоту двоокису не перевищують середньодобові ГДК, що відповідає вимогам наказу МОЗУ № 813 від 10.05.2024 року "Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць".

Директор
ТОВ «Київський центр промекології» Олексій ТЕЛЬНИЙ

Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

Найменування закладу	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ТОВ «КИЇВСЬКИЙ ЦЕНТР ПРОМЕКОЛОГІЇ»	ФОРМА № 329/0 Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р. № 160

Свідоцтво на право проведення досліджень №08-0094/2023 від 22.12.2023 року
(номер, дата)

ПРОТОКОЛ №01/22/01
дослідження повітря населених місць
«22» січня 2025 року

Місце відбору проби повітря 01013, місто Київ, Голосіївський район, вулиця Камишинська, будинок 4.
Виробничий майданчик Товариство з обмеженою відповідальністю "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ".
Мета відбору на відповідність вимог наказу МОЗУ № 813 від 10.05.2024 року "Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць".
Вид проби (разова, середньодобова) Середньодобова.
Дата і час відбору 22.01.2025 доставки 22.01.2025.
Методи консервації Не консервувались.
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі:
Барометр-анероїд БАММ-1 №14991; ваги лабораторні аналітичні WA-21, зав.№54088, св. №465924-чинне до 26.06.2025; фотометр фотометричний КФК-3-01 зав. №12387, св. №37/3722-чинне до 30.06.2025; ротаметр Р 20 зав. №172 серт. калібр. №11599/23 від 14.08.23, ротаметр Р 20 зав. №139 серт. калібр. №11598/23 від 14.08.23, ротаметр Р 1, зав. № 109 серт. калібр. №11596/23 від 14.08.23, ротаметр Р 1, зав. №327 серт калібр. №11597/23 від 14.08.23; набір гир аналітичних ГА, зав.№351, св. №466035 -чинне до 26.06.2025; електроаспіратор М-822, зав.№132995, св. №39-1-8/0727; гігрометр психрометричний, фотометр фотометричний КФК-3-01 зав. №12387 св. № 37/3722-чинне до 30.06.2025.
Інформація про державну повірку: III квартал 2024 року.
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) Межа СЗЗ.
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) і рельєфу Рельєф рівний, асфальт.
Характеристика джерела забруднення, висота джерела викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна ------.
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) заданими статистичної звітності підприємства Не існує.
Відстань від джерела забруднення Т1 – 300 м.
Форма факелу -------.
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) Т1.
НТД згідно якої проводився відбір РД 52.04.186-89.
Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб:
інженер-еколог Євген ГУБСЬКИЙ

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результати дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД та методи дослідження
						Вітер							Разова		Середньо-добова		
Поглиначів та фільтрів	Точок відбору проб за ескізом		Атмосферний тиск мм.рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Напрямок	Швидкість м/с	Стан погоди	Початок	Кінець	Швидкість відбору проби л/хв		Виявлена	ГДК	Виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Т. 1	300 м у північно-	751	+1	89	Пн.-Зх.	1,9	Х	07.00	07.20	20	Пил (зважені речовини)	0,08	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
2		західному напрямку	751	+1	95	Пн.-Зх.	1,9	Х	13.00	13.20			0,07				
3		від джерел викидів	750	+2	95	Пн.-Зх.	2,1	Х	19.00	19.20			0,09				
4		(межа СЗЗ)	750	+1	96	Пн.-Зх.	1,9	Х	21.00	21.20			0,08				
1											0,25	Вуглецю оксид	2,15	5,0	-	-	Паспорт ЭЛКМ.413411.002 ПС
2													2,18				
3													2,24				
4													2,21				
1											0,25	Азоту двоокис	0,021	0,2	0,02	0,04	РД 52.04.186-89
2													0,020				
3													0,023				
4													0,022				
1											2,5	Сірки двоокис	н.ч.м.	0,5	-	0,05	РД 52.04.186-89
2													н.ч.м.				
3													н.ч.м.				
4													н.ч.м.				

ТОВ "Київський центр промекології"
(назва установи)

03194, м. Київ, бул. Кольцова, буд.14Д
офіс 610, тел. (067) 710-12-14
(адреса установи)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор Олексій ТЕЛЬНИЙ

"14" січня 2025 р.

ПРОТОКОЛ № 1

Вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від "07" січня 2025 р.

Вимірювальна лабораторія, атестована на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0094/2023 від 22.12.2023 р., виданий ДП "КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ", чинне до 22.12.2028 р.)
(дата, назва органу з акредитації)
проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел: **Товариство з обмеженою відповідальністю "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ", 01013, місто Київ, Голосіївський район, вулиця Камишинська, будинок 4**
(назва підприємства, адреса)

1.Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:
-ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об`ємної витрати газопилових потоків;
-ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків;
-ДСТУ 8826:2019 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення вологості газопилових потоків;
-ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб.
(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Вага лабораторна аналітична WA-21, зав.№ 54088, свідоцтво про повірку № 465924 від 26.06.2024 р, чинне до 26.06.2025; мікроманометр ММЦ-200, №183, св. про повірку №39-2-1/0484-20240507, тавро від 07.05.2024, чинне до 07.05.2025; трубка пневмометрична ТНП-0,5, к=0,996, зав.№ 555, сертифікат калібрування UA/22/240507/000620 від 07.05.2024, чинне до 07.05.2025; електроаспіратор М-822, зав.№ 132995, свідоцтво № 39-1-8/0727; поглинаючі, фільтри АФА-ВП-20-1, ротаметр Р 20 зав. № 172 сертифікат калібрування №11599/23 від 14.08.23, ротаметр Р 20 зав. № 139 сертифікат калібрування №11598/23 від 14.08.23, ротаметр Р 1, зав. № 109 сертифікат калібрування №11596/23 від 14.08.23, ротаметр Р 1, зав. № 327 сертифікат калібрування №11597/23 від 14.08.23; набір гир аналітичних ГА, зав.№351, свідоцтво про повірку №466 від 26.06.24, чинне до 26.06.2025; газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н зав. № 70855, свідоцтво про повірку № 462151 від 04.06.24, чинне до 04.06.2025; вимірювач вологості ВИТ-2, зав. № б/н, тавро від 25.05.2024, чинне до 25.05.2025; хроматограф газовий Кристалл 2000 зав. №0473, свідоцтво № 12-02/0825 від 19.10.24, чинне до 19.10.2025; фотометр фотометричний КФК-3-01 зав. №12387 свідоцтво № 37/3722 від 30.06.24, чинне до 30.06.2025
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), не виконувався.
(зайве викреслити)

4. Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5
4.1. Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № _____, виданий _____
(назва установи)
4.2. _____
4.3. _____

5. Результати вимірів:

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або A x B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку(у місці відбору проб				Назва ЗР	№ проби	Масова концентрація ЗР, $\rho_{в}$,		Масова витрата викиду ЗР, q_{m}, г/с	Норматив викиду		Відомості про МВВ		
			Температура $t_г$, °C	Швидкість, V, нм/с	Об'єм на витрата, q_{V0}, нм³/с	Вміст кисню φ_{O2}			При н.у. мг/нм³	ККД ПГОУ, %		Концентрація $\rho_{в}$, при станд. умовах мг/м³	Масова витрата викиду ЗР, q_{m}, г/с	Шифр МВВ	Похибка вимірювання ,δ,% (Δ)P=0,96 Концентрації ЗР $\rho_{в}$	Масової витрати q_{m},
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
07.01. 2025 р.	Піч-утилізатор УТ-100 Паливо-дизпаливо+відходи Навантаження номінальне	№ 1 Труба Ø=0,200-вх. 1 ст/AxB-0,075x0,37-вихід 1ст+вх. 2 ст./ Ø=0,500 м-вих. 2 ст. $H_{тр}$=10,00 м	285,0/ 260,0/ 215,0	2,61	0,25527777 / 0,264722 / 0,286388	21,9	Оксиди азота (в перерахунку на діоксид азоту)	1	55	-	-	**500,00**	≥ 1,38888	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н	Δ=±10 млн⁻¹	δ=± 1 %
								2	**60**	-	**0,02002**					
								3	31	-	-					
								4	36	-	-					
								5	43	-	-					
							Вуглецю оксид	1	90	-	-	**250,00**	≥ 1,38888	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н	Δ=±10 млн⁻¹; δ=±5 %	δ=± 1 %
								2	74	-	-					
								3	97	-	-					
								4	**98**	-	**0,03019**					
								5	66	-	-					
							Сірки діоксид	1	н.м.ч.п.	-	-	**500,00**	≥ 1,38888	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н	Δ=±10 млн⁻¹	δ=± 1 %
								2	н.м.ч.п.	-	-					
								3	н.м.ч.п.	-	-					
								4	н.м.ч.п.	-	-					
								5	н.м.ч.п.	-	-					
							Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	77,41	-	-	**150,00**	≤ 0,13888	МВВ 081/12-0161-05	δ=± 25 %	δ=± 2 %
								2	77,48	-	-					
								3	1032,07/ 471,18/**77,69**	**52,66-1 ст. 82,16-2 ст.**	0,263465 /0,124732 /0,022250					
								4	77,52	-	-					
								5	77,64	-	-					

6.Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб:

6.1.Температура навколишнього середовища: +8,2 ^{0}C

6.2.Атмосферний тиск: 99,107 кПа (743,4 мм рт.ст.)

Виконавці: Інженер-еколог Євген ГУБСЬКИЙ

(підпис, посада, ім'я та прізвище)

УКРАЇНСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

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

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

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

№ 08-0094/2023 від **22 грудня 2023 року**

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

випробувальної лабораторії

ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«КИЇВСЬКИЙ ЦЕНТР ПРОМЕКОЛОГІЇ»

(03194, Україна, м.Київ ,Святошинський район, бул. Кольцова, будинок 14 Д ,офіс 610)

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

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

Свідоцтво чинне протягом п'яти років з дати реєстрації.

В.о директора Віта САМЧУК

Керівник групи експертів з оцінки відповідності Діана АБІДУЛЛІНА

Перевірка чинності свідоцтва http://khsma.com/primaryactivity/metrology/about/type/gos_rsp/id/20/lang/ua

Аркуш 1 Аркушів 11
Додаток до свідоцтва
№ 08-0094/2023
від 22 грудня 2023 р.

Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань,
на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінку яких проведено у випробувальної лабораторії
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"КИЇВСЬКИЙ ЦЕНТР ПРОМЕКОЛОГІЇ"

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Інструкція з експлуатації (об'ємна частка)	**Азоту оксид (млн$^{-1}$)** Від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ млн$^{-1}$ Від 200 до 2000 $\delta = \pm 10\%$
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Інструкція з експлуатації (об'ємна частка)	**Азоту діоксид (млн$^{-1}$)** Від 0 до 300 $\Delta = \pm 10$ млн$^{-1}$
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Інструкція з експлуатації Розрахунковий метод (об'ємна частка)	NO_X Не нормований Похибка забезпечена методикою виконання вимірювань (МВВ)
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Інструкція з експлуатації (об'ємна частка)	**Вуглецю оксид (CO), (млн$^{-1}$)** Від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$млн$^{-1}$ Від 200 до 5000 $\delta = \pm 5$ %
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Інструкція з експлуатації (об'ємна частка)	**Сірки діоксид (млн$^{-1}$)** Від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$млн$^{-1}$ Від 200 до 5000 $\delta = \pm 5$ %
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Інструкція з експлуатації Розрахунковий метод (об'ємна частка)	**Вуглецю діоксиду (CO_2), %** Від 0 до 20 Похибка забезпечена МВВ
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Інструкція з експлуатації	**Параметри газопилового потоку:** Вміст кисню (O_2),% Від 0 до 21 $\Delta = \pm 0,2$ %

Головний метролог
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Олег МАШКІН**

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Діана АБІДУЛЛІНА**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	ДСТУ 8726:2017. Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методика визначення тиску та температури газопилових потоків Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Руководство по эксплуатации Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Руководство по эксплуатации	**Температура, °С** Від 0 до 1000, в тому числі: від 0 до 100, Δ = ± 1 від 100 до 1000, δ = ± 1 %
	ДСТУ 8726:2017. Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методика визначення тиску та температури газопилових потоків Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Руководство по эксплуатации	**Тиск або розрідження, Па** Від мінус 1000 до 7000 δ = ± 0,5 %
	ДСТУ 8726:2017. Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методика визначення тиску та температури газопилових потоків. Інструкція експлуатації термометра електронного "TESTO"	**Температура, ^{0}С** Від мінус 10 до 100, Δ = ± 0,1 ^{0}С Від 100 до 150, Δ = ± 2 ^{0}С
	ДСТУ 8725:2017. Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методика визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків	**Швидкість, та об'ємна витрата газів, м/с** Необмеженна. Похибка забезпечена МВВ
	ДСТУ 8726:2017. Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методика визначення тиску та температури газопилових потоків Руководство по эксплуатации манометра диференціального цифрового "Testo" 510	**Параметри газопилового потоку:** Тиск або розрідження, гПа Від 0 до 100 Δ = ± (0,1+15% (від вимірювальної кількості); в тому числі: від 0 до 0,30 Δ = ±0,03; від 0,31 до 1,00 Δ = ±0,05 .
	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел методи визначення тиску і температури газопилових потоків. Руководство по эксплуатации ПР2.601.016РЭ Мановакуумметр диференційний цифровий ММЦ – 2000	**Тиск або розрідження,** Від 0 мм вод. ст. до 2000 мм вод. ст., Δ = ± (1 + 0,008Р), де: Р - числове значення виміряного тиску в мм вод. ст

Головний метролог
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Олег МАШКІН**

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Діана АБІДУЛЛІНА**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	МВВ № 081/12-0161-05. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	**Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил), мг/м^3** Від 1 до 10000 δ = ± 15 %
	МВВ081/12-0571 Викиди газопилові. Методика виконання вимірювань масової концентрації акролеїна в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколоріметричним методом	**Акролеїн , мг/м^3** Від 0,3 до 37,5 δ = ± 25 %
	МВХ 08.314-2001. Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	**Аміак, мг/м^3** Від 0,2 до 2000,0 δ = ± 25 %
	МВ Х 08.316-2001 Методика виконання вимірювань масової концентрації оксидів азоту в перерахунку на діоксид азоту з реактивом Гріса-Ілосвая в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	**Азоту діоксид (мг/м^3)** Від 5 до 1000 δ = ± 15 %
	МВ Х 08.312-2001 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації оксиду вуглецю фотоколоріметричним методом в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	**Вуглецю оксид (мг/м^3)** Від 6,25 до 62500 δ = ± 25 %
	Определение сернистого ангидрида [3]	**Діоксид сірки(мг/м^3)** Від 0,6 до12δ = ± 20,9 %
	Руководствопо аналитическому контролю газових выбросовв атмосферу производство товаров бытовой химии. Союзбытхим, - М., 1985. Далі - [3] Методика фотоколориметрического определения ацетона. [3], с. 63.	**Ацетон, мг/м^3** Від 3 до 160 δ = ± 15 %

Головний метролог
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Олег МАШКІН**

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Діана АБІДУЛЛІНА**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Методика фото колориметричного определения бензола	**Бензол** Від 4 до 33 δ = ± 15 %
	МВВ № 081/12-0403-06. Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	**Залізо та його сполуки (у перерахунку на:** **а) залізо;** б) оксид заліза (III), мг/м^3 а) від 1,5 до 15,0 δ= ± 25 % б) від 2,0 до 21,0 δ= ± 20 %
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Союзбытхим. - М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ксилола, с. 79.	**Ксилол, мг/м^3** 10 - 150 δ = ± 20 %
	Методика колориметрического определения бензина, керосина, уайт-спирита [3], с.61	**Уайт-спірит, мг/м^3** від 30 до 750 δ = ± 15 %
	МВВ 081/12-0402-06. Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації марганцю в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	**Марганець і його сполуки (у перерахунку на марганець), мг/м^3** Від 0,05 до 1,20 δ = ± 20 %
	Определение уксусной кислоты [33], с.83.	**Оцтова кислота, мг/м^3** Від 1,5 до 130,0 δ = ± 21,5 %
	МВХ 08.315-2001. Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	**Фенол, мг/м^3** від 0,5 до 200,0 δ= ± 20 %
	МВВ 081/12-0111-03. Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань концентрації формальдегіду в організованих викидах промислових стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	**Формальдегід, мг/м^3** від 0,012 до 2,400 δ = ± 25 %

Головний метролог
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Олег МАШКІН**

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Діана АБІДУЛЛІНА**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	МВВ № 081/12-0169-05. Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації хлору в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	**Хлор, мг/м^3** від 0,1 до 35,0 δ = ± 25 %
	Методика фотоколориметрического определения толуола[3], с.76	**Толуол, мг/м^3** від 8 до 150 δ= ± 20 %
	Методика определения концентрации твердых фторидов фотометрическим методом в выбросах алюминиевых заводов [1], с.127. МВВ 081/12-0168-05. Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань концентрації фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	**Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор), мг/м^3** від 0,15 до 25,0 δ = ± 20 %
	МУ 4945-88 Методические указания на фотометрическое определение вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы) в воздухе рабочей зоны	**Водню фторид (у перерахунку на F), мг/м^3** Від 0.1 до 5,0, δ = ± 25 %
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	**Свинець та його неорганічні з'єднання (за свинцем), мг/м^3** Від 0,005 до 0,120, δ = ± 25 %
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредныхвеществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	**Хрому оксид (за Cr^{+3}), мг/м^3** Від 0,5 до 9,5, δ = ± 25 %
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	**Хромовий ангидрид (хрома (VI) оксид), мг/м^3** Від 0,003 до 0,060, δ = ± 25 %
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	**Нікель, нікелю оксиди (по Ni), мг/м^3** Від 0,025 до 1,25, δ = ± 20 %

Головний метролог
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Олег МАШКІН**

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Діана АБІДУЛЛІНА**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	МУ № 4184-86 Методические указания на фотометрическое определение никеля	**Нікель, його оксиди і сульфіди (в перерахунку на Ni), мг/м^3** Від 0,025 до 0,25, δ = ± 25 %
	МВВ № 081/12-0179-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації кислоти сірчаної в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	**Кислота сірчана (сульфатна кислота), мг/м^3** Від 0,1 до 300, δ = ± 25 %
	МВВ № 081/12-0572-08 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації ацетальдегіду в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	**Оцтовий альдегід (ацетальдегід), мг/м^3** Від 0,5 до 50, δ = ± 25 %
	Методика определения концентрации твердых фторидов фотометрическим методом в выбросах алюминиевых заводов [1], с. 127	**Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор), мг/м^3** Від 0,15 до 25,0 δ = ± 20 %
	МВВ № 08/12-0170-05 Викиди газопилові. Методика виконання вимірювань масової концентрації фтору і його пароподібних та газоподібних сполук у перерахунку на фтористий водень в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	**Водень фтористий (фтороводень) та газоподібні сполуки фтору, мг/м^3** 0,03 – 62,0,δ=±25
	Методика определения концентрации твердых фторидов фотометрическим методом в выбросах алюминиевых заводов [1],с.127	**Фтору тверді сполуки** **Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор), мг/м^3** 0,15 – 25,δ=±20
	Измерение концентраций фтористого водорода и солей фтористоводородной кислоты [6],с.31	**Фтору тверді сполуки** **Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор), мг/м^3** Розчинні: 0,25 – 12,5,δ=±25. Нерозчинні:

Головний метролог
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Олег МАШКІН**

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Діана АБІДУЛЛІНА**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря		1 – 20, δ=±25
	Измерение концентрации фтористого водорода и солей фтористоводородной кислоты [6],с.63	**Фтору тверді сполуки** **Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор),мг/м^3** Розчинні: 0,25 – 12,5,δ=±15. Нерозчинні: 1 – 50, δ=±15
	Методика определения концентрации суммы твердых фторидов потенциометрическим методом [1],с.133	**Фтору тверді сполуки** **Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор), мг/м^3** (0,01 – 60),δ=±25
	МВВ № 081/12-0298-06 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких галогенорганичних сполук в організованих викидах стаціонарних джерел методом газової хроматографії	**Перхлоретилен, мг/м^3** 0,7 – 280,0 δ=±24%
	МВВ № 081/12-0296-06 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких органічних сполук в організованих викидах стаціонарних джерел методом газової хроматографії	**Етилцелозольв, мг/м^3** 2-Етоксіетанол Моноетиловий ефір етиленгліколю Етилгліколь Сольвулоз Етилетиленовий ефір 5 – 1000,0δ=±24%
	МВВ № 081/12-0297-06 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації спиртів в організованих викидах стаціонарних джерел методом газової хроматографії МВВ № 081/12-0296-06 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких органічних сполук в організованих викидах стаціонарних джерел методом	**Етиловый спирт мг/м^3** 1,4 - 280,0 δ=±25% 5 – 1000,0 δ=±24%

Головний метролог
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Олег МАШКІН**

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Діана АБІДУЛЛІНА**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
	газової хроматографії	
	Методика определения суммарной концентрации углеводородов методом газожидкостной хроматографии [1].с.107	**Вуглеводні С12-С19, мг/м^3** 50 – 30000,0 δ=±10%
	МВВ № 081/12-0296-06 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких органічних сполук в організованих викидах стаціонарних джерел методом газової хроматографії	**Бутилацетат , мг/м^3** 5-1000,0 δ=±24%
Забруднюючі речовини атмосферного повітря	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. П.5.2.6. Пыль (взвешенныечастицы)	**Пил (зважувальні частки), мг/м^3** Від 0,26 до 50,00 (разова) δ ± 25 % Від 0,007 до 0,690 (добова) δ ± 25 %
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. 5.2.1.4. Диоксид азота: отбор проб в барботеры [17]	**Азоту діоксид, мг/м3, (максимально разова)** Від 0,02 до 1,40 δ = ± 25 %
	Газоаналізатор Паспорт, руководство по эксплуатации	**Азоту оксид,(NO), мг/м^3** Від 0 до 50, в тому числі: від 0 до 2Δ = ± (0,1 + 0,15 Сх) від 2 до 50 Δ = ± (0,2 + 0,1 Сх), де Сх - виміряна концентрація
	Паспорт ЭЛКМ.413411.002 ПС Газоаналізатор	**Вуглецю оксид, (максимально разова), мг/м^3** Від1 до 50 Δ = ±(0,7 + 0,1*С) де: С- концентрація вимірюваль-ного компоненту
	РД 52.04.186-89. Диоксидсеры: отбор проб в барботеры. с. 183.	**Сірки діоксид, мг/м^3** Від 0,04 до 5,00 δ = ± 25 %

Головний метролог
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Олег МАШКІН**

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Діана АБІДУЛЛІНА**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Забруднюючі речовини атмосферного повітря	Методические указания по фотометрическому измерению концентрации уксусной кислоты № 4592-88	**Оцтова кислота** Від 1,5 до 130,0 δ = ± 21,5 %
	Методические указания по фотометрическому измерению концентраций ацетальдегида № 2563-82	**Ацетальдегід** Від 0 до 6,0 δ = ± 25,0 %
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.2.1.1.	**Аміак, мг/м^3** Від 0,01до 2,5мг/м^{3}δ=±25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.2.5.7	**Свинець і його неорганічнісполуки(у перерахунку насвинець), мг/м^3** Від 0,00024до0,0024мг/м^3 δ=±25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Марганець, п.5.2.5.3.	**Марганець і йогосполуки (у перерахунку на двоокисмарганцю),** Від 0,001 до 0,005 мг/м^3 δ = ± 25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.3.3.5.	**Фенол, мг/м^3** Від 0,004до 0,2 мг/м^3 δ=±25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.3.3.7	**Формальдегід, мг/м^3** Від 0,01до 0,22 мг/м^3 δ=±25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.2.3.4	**Хлор, мг/м^3** Від 0,012до0,30 мг/м^3 δ=±25%
	Газоаналізатор на Паспорт, руководство по эксплуатации	**Етиловый спирт, ppm** 0 –30,0 δ=±10%
Викиди пересувних джерел забруднення атмосферного повітря.	**РД 52.04.186-89** Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.3.3.7	**Формальдегід, мг/м^3** Від 0,01до 0,22 мг/м^3 δ=±25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.2.3.4	**Хлор, мг/м^3** Від 0,012до0,30 мг/м^3 δ=±25%

Головний метролог
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Олег МАШКІН**

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Діана АБІДУЛЛІНА**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Викиди пересувних джерел забруднення атмосферного повітря	ДСТУ 4277:2004 Система стандартів у галузі охорони навколишнього середовища та раціонального використання ресурсів. Норми і методи вимірювання вмісту оксиду вуглецю та вуглеводнів у відпрацьованих газах автомобілів з двигунами, що працюють на бензині або газовому паливі. Газоаналізатор Инфракар М 2Т. Паспорт ВЕКМ .413311.004-2Т.	**Діоксид вуглецю, %** Від 0 до 16 Δ= ± 0,5
	ДСТУ 4277:2004 Система стандартів у галузі охорони навколишнього середовища та раціонального використання ресурсів. Норми і методи вимірювання вмісту оксиду вуглецю та вуглеводнів у відпрацьованих газах автомобілів з двигунами, що працюють на бензині або газовому паливі. Газоаналізатор Инфракар М 2Т. Паспорт ВЕКМ .413311.004-2Т.	**Кисень, %** Від 0 до 21 Δ = ± 0,1
	ДСТУ 4277:2004 Система стандартів у галузі охорони навколишнього середовища та раціонального використання ресурсів. Норми і методи вимірювання вмісту оксиду вуглецю та вуглеводнів у відпрацьованих газах автомобілів з двигунами, що працюють на бензині або газовому паливі. Газоаналізатор Инфракар М 2Т. Паспорт ВЕКМ .413311.004-2Т.	**Технологічні параметри двигунів:** частота обертання колінчатого валу, об. хв., Від 0 до 1200 δ = ±2,5% Від 0 до 6000 δ = ±2,5%
	ДСТУ 4277:2004 Система стандартів у галузі охорони навколишнього середовища та раціонального використання ресурсів. Норми і методи вимірювання вмісту оксиду вуглецю та вуглеводнів у відпрацьованих газах автомобілів з двигунами, що працюють на бензині або газовому паливі. Газоаналізатор Инфракар М 2Т. Паспорт ВЕКМ .413311.004-2Т.	**Температура масла, 0С** Від 0 до 1200 δ = ±2,5% Від 0 до 6000 δ = ±2,5%

Головний метролог
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Олег МАШКІН**

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Діана АБІДУЛЛІНА**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Викиди пересувних джерел забруднення атмосферного повітря	ДСТУ 4276:2004 Система стандартів у галузі охорони навколишнього середовища та раціонального використання ресурсів. Атмосфера. Норми і методи вимірювань димності відпрацьованих газів автомобілів з дизелями або газодизелями ДимомірИнфракар Д 1.01 Паспорт ВЕКМ. 415311.007ПС	**Натуральний показник ослаблення світлового потоку К, $м^{-1}$ (коефіцієнт ослаблення світлового потоку N, %)** Не обмежений Δ =± 0,05. При К = (1,6 - 1,8) (0-100; δ = ±1)
	ДСТУ 4276:2004 Система стандартів у галузі охорони навколишнього середовища та раціонального використання ресурсів. Атмосфера. Норми і методи вимірювань димності відпрацьованих газів автомобілів з дизелями або газодизелями ДимомірИнфракар Д 1.01 Паспорт ВЕКМ. 415311.007ПС	**Технологічні параметри двигунів:** Частота обертання, об. хв Від 0 до 6000 . δ = ± 2,5%

Головний метролог
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Олег МАШКІН**

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" **Діана АБІДУЛЛІНА**

Додаток П

ДОГОВІР ОРЕНДИ № № 01-08/24-12

Київ **01 серпня 2024 року**

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» (ПрАТ «АБЗ»), (надалі іменується "Орендодавець") в особі голови правління Фомічова Володимира Давидовича , що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» (ТОВ "ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ") (надалі іменується "Орендар") в особі директора Ткач Наталії Сергіївни , що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (в подальшому разом іменуються "Сторони", а кожна окремо - "Сторона") уклали цей Договір оренди (надалі іменується "Договір") про таке:

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. У порядку та на умовах, визначених цим Договором, Орендодавець зобов'язується передати Орендареві у строкове платне користування без права викупу, а Орендар зобов'язується прийняти у строкове платне користування **нежитлове приміщення** (надалі іменується «приміщення, що орендується») та зобов'язується сплачувати Орендодавцеві орендну плату та відшкодовувати всі витрати, що пов`язані з експлуатацією приміщення, що орендується.

1.2. Загальна площа приміщення , що орендується:**12,30 кв.м.**

1.3. Розташування приміщення, що орендується: Літера Е, 2 поверх, група приміщень-02,номер приміщення-04, призначення приміщення – основне.

1.4. Адреса, за якою знаходиться приміщення, що орендується: **вулиця Покільська, буд.4., (Хутір Острів), м. Київ, 01013.**

1.5. Стан приміщення, що орендується на момент передання в орендне користування: придатне до використання відповідно до мети оренди.

1.6. Сторони домовились про такий порядок використання амортизаційних відрахувань: амортизаційні відрахування від вартості приміщення, що орендується, нараховуються Орендодавцем і використовуються ним на підтримання нормального технічного стану приміщення, що орендується.

1.7. Відновна вартість приміщення що орендується, з урахуванням її індексації, дорівнює його балансовій вартості згідно бухгалтерського обліку власника приміщення.

2. МЕТА ОРЕНДИ

2.1. Приміщення, що орендується, надається Орендареві для розміщення офісу Орендаря.

3. ПОРЯДОК ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧІ ПРИМІЩЕННЯ, ЩО ОРЕНДУЄТЬСЯ В ОРЕНДНЕ КОРИСТУВАННЯ

3.1. Приміщення, що орендується, повинне бути передане Орендодавцем та прийняте Орендарем протягом 3-х днів з моменту набрання чинності цим Договором за актом приймання-передачі приміщення , що орендується (Додаток № 1).

3.2. Протягом строку, визначеного у п. 3.1. цього Договору, Орендодавець повинен звільнити приміщення, що орендується, та підготувати його до передання Орендареві.

3.3. Приміщення, що орендується, вважається прийнятим Орендарем після підписання Сторонами та скріплення їх печатками (за наявності) акту приймання-передачі приміщення, що орендується.

3.4. Орендар та Орендодавець не можуть висувати один одному претензій відносно стану приміщення, що орендується, після підписання акту приймання-передачі приміщення, що орендується.

3.5. У момент підписання акту приймання-передачі приміщення, що орендується, Орендареві передаються ключі від приміщення, що орендується, після чого персоналу Орендаря має бути забезпечений безперешкодний доступ до нього.

4. СТРОК ОРЕНДНОГО КОРИСТУВАННЯ

4.1. Строк орендного користування приміщення, що орендується складає 5 місяців.

4.2. Строк орендного користування розпочинається з моменту прийняття Орендарем приміщення, що орендується, за актом приймання-передачі приміщення, що орендується, відповідно до розділу 3 цього Договору.

4.3. У разі відсутності заяви однієї із Сторін про припинення або зміну умов цього Договору протягом одного місяця до закінчення строку орендного користування приміщення, що орендується, він вважається продовженим на 1 рік на тих самих умовах, які були передбачені цим Договором.

4.4. По завершенню 2 років 11 місяців оренди, цей Договір не підлягає автоматичній пролонгації на наступний термін та вважається розірваним.

5. ПОРЯДОК ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ОФОРМЛЕННЯ ВІДНОСИН МІЖ СТОРОНАМИ ПРОТЯГОМ ДІЇ ЦЬОГО ДОГОВОРУ

5.1. Протягом 3-х днів по завершенню кожного місяця, Орендодавець передає Орендареві для підписання Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг) (Додаток № 2).
5.2. Орендар зобов'язується розглянути, підписати та повернути Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг) протягом 3-х днів з моменту їх отримання від Орендодавця.
5.3. За наявності у Орендаря претензій щодо якості наданих Орендодавцем послуг, Орендар має право заявити про них протягом 3-х днів з моменту отримання Акта здачі-прийняття робіт (надання послуг).
5.4. У випадку непідписання Орендарем Акту здачі-прийняття робіт (надання послуг) протягом 3-х днів з моменту його отримання та відсутності претензій з боку Орендодавця щодо якості наданих послуг протягом означеного терміну, Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг) вважається таким, що підписаний.

6. ОРЕНДНА ПЛАТА ТА РОЗРАХУНКИ ЗА ДОГОВОРОМ

6.1. За користування приміщенням, що орендується, Орендар сплачує Орендодавцеві орендні платежі, які складаються із орендної плати та відшкодування додаткових витрат.
6.2. Орендна плата складається із:
- безпосередньо суми орендної плати з урахуванням індексації;
- відшкодування комунальних витрат на підставі Розрахунку Орендодавця.
6.3. Орендар відшкодовує Орендодавцеві вартість додаткових витрат у разі підключення нового обладнання, яка узгоджується Додатковою угодою до цього Договору.
6.4. Підключення нового або використання раніше встановленого обладнання у іншому режимі експлуатації у приміщенні, що орендується, можливе тільки за письмової згоди Орендодавця, що є підставою для перегляду розміру орендної плати та встановлення/перегляду розміру відшкодування додаткових витрат.
6.5. Орендна плата нараховується з моменту підписання акту приймання-передачі приміщення до дня повернення Орендарем приміщення, що орендується, Орендодавцю по відповідному акту приймання-передачі, що орендується.
6.6. Базовий місяць для нарахування безпосередньо орендної плати – серпень 2024 року, яка становить 2 169,72 грн. (дві тисячі сто шістдесят дев'ять гривень 72 копійки) без ПДВ, окрім того сума ПДВ 433,94 грн. (Чотириста тридцять три гривні 94 копійки).
6.7. За другий та наступні місяці оренди орендна плата визначається шляхом коригування орендної плати за попередній місяць на коефіцієнт індексації.
Коефіцієнт індексації орендної плати за цим Договором дорівнює 1,00.
6.8. Орендна плата сплачується щомісячно протягом 7 банківських днів по завершенню кожного календарного місяця на підставі Акту здачі-прийняття робіт (надання послуг), але в будь-якому випадку не пізніше 15 числа відповідного місяця.
6.9.Орендна плата сплачується незалежно від результатів господарської діяльності Орендаря.
6.10. Відшкодування вартості комунальних витрат, а саме: електроенергії, теплопостачання, водопостачання (фіксований розмір, який становить 1 192,46 грн. (Одна тисяча сто дев'яносто дві гривні 46 копійок) без ПДВ, окрім того ПДВ 238,49 грн. (двісті тридцять вісім гривень 49 копійок), здійснюється на підставі Акту здачі-прийняття робіт (надання послуг), в якому зазначається розмір відшкодування наданих у попередньому місяці послуг, який є фіксованим для даних послуг.
6.11. Загальний розмір орендної плати зазначається Орендодавцем у Акті здачі-прийняття робіт (надання послуг), що надається Орендарю відповідно до розділу 5 цього Договору.
6.12. У випадку прострочення сплати орендної плати в строк, передбачений п. 6.8. цього Договору, Орендар сплачує Орендодавцеві пеню в розмірі подвійної облікової ставки Національного банку України від суми прострочення, за кожен день прострочення сплати щомісячних платежів.
6.13. Орендна плата сплачується у безготівковому порядку на поточний рахунок Орендодавця, зазначений у розділі 17 цього Договору.
6.14. Розмір орендної плати може переглядатися за взаємною згодою Сторін у випадку зміни умов, на яких вона була розрахована, шляхом підписання Додаткової угоди до цього Договору.
6.15. Орендар має право вносити щомісячні платежі наперед за будь-який строк у розмірі, що визначається на момент оплати. У цьому випадку порядок перегляду орендної плати, визначений у п.6.14. цього Договору, не застосовується в межах строку, на який було попередньо сплачено орендну плату.

6.16. Орендні платежі сплачуються Орендарем по день фактичного звільнення ним приміщення, що орендується, у стані, придатному для його використання з метою, зазначеною у розділі 2 цього Договору.

7. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДОДАВЦЯ

7.1. **Орендодавець зобов'язаний:**
- своєчасно, якісно та в повному обсязі виконати обов'язок, зазначений в п. 1.1. цього Договору;
- щомісяця складати та передавати Орендареві Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг);
- в 3-х денний термін інформувати Орендаря про виникнення прав третіх осіб на приміщення, що орендується;
- в 3-х денний строк після підписання цього Договору передати приміщення, що орендується, Орендареві;
- при виникненні обставин, що перешкоджають належному виконанню своїх зобов'язань згідно з цим Договором терміново повідомити про це Орендаря;
- забезпечувати безперешкодне використання Орендарем приміщення, що орендується, на умовах цього Договору;
- забезпечити персоналу Орендаря безперешкодний вхід до будівлі, в якій знаходиться приміщення, що орендується;
- видавати в необхідній кількості за заявками Орендаря постійні та разові перепустки до будівлі, де розташоване приміщення, що орендується;
- за власний рахунок усувати несправності, пошкодження та наслідки аварій комунікацій, які відбулися не з вини Орендаря;
- самостійно і за власний рахунок здійснювати у разі необхідності капітальний ремонт приміщення, що орендується.

7.2. **Орендодавець має право:**
- отримати за надані послуги орендну плату та відшкодування додаткових витрат в розмірах і строки, передбачені розділом 6 цього Договору;
- за згодою Орендаря проводити поточний ремонт приміщення, що орендується, та місць загального користування з подальшим відшкодуванням Орендарем таких витрат;
- здійснювати контроль за умовами експлуатації приміщення, що орендується, і його цільовим використанням;
- забороняти нецільове використання приміщення, що орендується;
- один раз на квартал здійснювати перевірку порядку використання Орендарем приміщення, що орендується, у відповідності до умов цього Договору, а також на предмет відповідності санітарним, протипожежним вимогам та вимогам з охорони довкілля і зобов'язати Орендаря усунути виявлені порушення в разі їх виявлення;
- у разі недотримання норм санітарних, протипожежних вимог та вимог з охорони довкілля унаслідок чого відповідними державними органами нарахований штраф та/чи інші стягнення Орендар зобов'язаний відшкодувати його Орендодавцеві в повному обсязі;
- розірвати цей Договір та вимагати повернення у безспірному порядку приміщення, що орендується, у випадку несплати Орендарем орендних платежів протягом 3-х місяців підряд з моменту виникнення у нього такого обов'язку відповідно до умов цього Договору;
- вимагати від Орендаря відшкодування збитків, нанесених внаслідок його дій або бездіяльності, у відповідності з умовами цього Договору.

8. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДАРЯ

8.1. Орендар зобов'язаний:
- виконувати обов'язки, передбачені п. 1.1. цього Договору;
- після контролю за достовірністю підписати акт здачі-прийняття робіт (надання послуг);
- своєчасно та в повному обсязі оплачувати послуги на умовах та в порядку зазначеному у розділі 6 цього Договору;
- використовувати приміщення, що орендується, за його цільовим призначенням і виключно до мети оренди, визначеної у п. 2.1 цього Договору;
- експлуатувати приміщення, що орендується, у порядку, передбаченому санітарними нормами і правилами, правилами техніки безпеки, природоохоронного законодавства та екологічної безпеки;
- дотримуватися норм і правил охорони праці;
- дотримуватися протипожежних правил, а також правил користування тепловою та електричною енергією, не допускати перевантаження електромереж;

- не захаращувати приміщення, що орендується, не створювати умови, що будуть заважати нормальній роботі Орендодавця;
- не здійснювати без письмової згоди Орендодавця перебудову, добудову та перепланування приміщення, що орендується;
- за власний рахунок усувати несправності та поломки комунікацій приміщення, що орендується;
- безперешкодно допускати до приміщення, що орендується представників Орендодавця з метою перевірки його використання у відповідності до умов цього Договору;
- сповістити Орендодавця не пізніше, ніж за 1 місяць про майбутнє звільнення приміщення, що орендується;

8.2. Орендар має право:
- відмовитись від прийняття послуг, якщо надані послуги не відповідають умовам Договору шляхом надіслання претензії в строк 3 дні з моменту отримання акту здачі-прийняття робіт (надання послуг) і вимагати від Орендодавця виконання взятих на себе обов'язків за цим Договором;
- вимагати від Орендодавця відшкодування збитків, нанесених внаслідок його дій або бездіяльності, у відповідності з умовами цього Договору;
- безперешкодно використовувати із залученням власних робітників приміщення, що орендується, за призначення, визначеним у п. 2.1. цього Договору;
- користуватися системами комунікацій будівлі, де розташоване приміщення, що орендується;
- розміщувати у приміщенні, що орендується, основні засоби і запаси, що належать Орендареві;
- здавати приміщення, що орендується, у суборенду лише за письмової згоди Орендодавця;
- обладнати та оформити приміщення, що орендується, на власний розсуд;
- позначати своє місцезнаходження на приміщення, що орендується, шляхом розміщення відповідних вивісок, вказівних табличок, рекламних стендів на вході до будинку та перед входом до приміщення, що орендується;
- установлювати замки на вхідні двері в приміщення, що орендується;
- установлювати сигналізацію та інші системи охорони;
- використовувати пожежні гідранти, розташовані на території заводу, для пожежогасіння;
- за згоди Орендодавця самостійно і за власний рахунок здійснювати поточний ремонт приміщення, що орендується, протягом строку орендного користування;
До поточного ремонту також відносяться роботи по систематичному і своєчасному запобіганню від передчасного зносу частин будівлі, споруди та інженерного обладнання шляхом проведення профілактичних заходів та усунення дрібних пошкоджень і несправностей.

9. ПОРЯДОК ПОВЕРНЕННЯ ПРИМІЩЕННЯ, ЩО ОРЕНДУЄТЬСЯ, ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ СТРОКУ ОРЕНДНОГО КОРИСТУВАННЯ АБО РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

9.1. По закінченню строку орендного користування, а також у разі дострокового розірвання цього Договору Орендар зобов'язаний передати Орендодавцеві приміщення, що орендується, у стані, придатному для використання, з вказаною у розділі 2 цього Договору метою, протягом 3-х днів з моменту закінчення названого строку орендного користування або дати дострокового розірвання цього Договору за актом приймання-передачі приміщення, що орендується і провести протягом 3-х днів остаточні розрахунки.
9.2. Протягом строку, визначеного у п. 9.1. цього Договору, Орендар зобов'язаний звільнити приміщення, що орендується, та підготувати його до передання Орендодавцеві.
9.3. Приміщення, що орендується, вважається прийнятим Орендодавцем після підписання Сторонами та скріплення їх печатками (за наявності) акту приймання-передачі приміщення, що орендується.
9.4. В момент підписання акту приймання-передачі приміщення, що орендується, Орендодавцеві передаються ключі від приміщення, що орендується.
9.5. Приміщення, що орендується, повинне бути передане Орендодавцеві у тому ж стані, в якому було передане в орендне користування Орендареві з урахуванням нормального природного зносу.
9.6. Здійснені Орендарем, за згоди Орендодавця, окремі поліпшення приміщення, що орендується, стають власністю Орендодавця.
9.7. Якщо поліпшення можуть бути відокремлені від приміщення, що орендується, без його пошкодження, Орендар має право на їх вилучення.
9.8. Орендар та Орендодавець не можуть висувати один одному претензій відносно стану приміщення, що орендується, після підписання акта приймання-передачі приміщення, що орендується.

10. ГАРАНТІЇ

10.1. Приміщення, що орендується, є власністю Орендодавця.

закладене, не знаходиться під арештом, судових справ у відношенні нього немає.

11. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА ПОРУШЕННЯ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ЗА ДОГОВОРОМ

11.1. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, визначену цим Договором та чинним законодавством України.
11.2. Порушенням зобов'язання є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язання.
11.3. Сторони не несуть відповідальності за порушення своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно сталося не з їх вини.
11.4. Сторона вважається невинуватою, якщо вона доведе, що вжила всіх залежних від неї заходів до належного виконання цього зобов'язання.

12. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

12.1. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.
12.2. Якщо відповідний спір неможливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору відповідно до чинного в Україні законодавства.

13. ДІЯ ДОГОВОРУ

13.1. Цей Договір підписується Сторонами, скріплюється їх печатками (за наявності).
13.2. Договір набирає чинності **з 01 серпня 2024 року та діє до 31 грудня 2024 року**, але в будь-якому випадку до повного виконання Сторонами взятих на себе зобов'язань відповідно до умов цього Договору.
13.3. Повідомлення за Договором допускаються шляхом обміну листами, факсограмами, телеграмами, телефонограмами тощо.
13.4. Зміни у цей Договір у тому числі і дострокове розірвання цього Договору набирають чинності з моменту належного оформлення Сторонами відповідної Додаткової угоди до цього Договору, якщо інше не встановлено у самій Додатковій угоді, цьому Договорі або чинним законодавством України.
13.5. Закінчення строку дії цього Договору не звільняє Сторони від виконання взятих на себе зобов'язань та відповідальності за їх порушення, яке мало місце під час дії цього Договору.

14. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ (ФОРС-МАЖОР)

14.1. Сторона звільняється від відповідальності за невиконання зобов'язань згідно умов Договору, якщо таке порушення є наслідком обставин непереборної сили, які настали після укладення Договору незалежно від волі Сторони (далі - Форс-мажор).
14.2. Форс-мажорними є обставини, які навіть сумлінна Сторона не могла передбачити і запобігти (наприклад: воєнні дії, техногенні катастрофи, землетруси, повені, пожежі, інші стихійні лиха або події надзвичайного характеру).
14.3. Не вважаються такими обставинами, зокрема, порушення зобов'язань контрагентами Сторін, відсутність на ринку потрібних для виконання зобов'язання товарів, відсутність у Сторін необхідних коштів.
14.4. Сторона, що постраждала від форс-мажорних обставин, повинна негайно (до 3-х днів) повідомити іншу Сторону про виникнення, характер і можливий строк дії таких обставин.

15. ДОСТРОКОВЕ РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

15.1. Договір може бути розірваний достроково.
15.1.1. **З ініціативи Орендодавця:**
- при порушенні Орендарем своїх обов`язків згідно цього Договору, оговорених в п. 8.1. цього Договору;
- якщо Орендар створює загрозу пошкодження приміщення, що орендується;
- якщо Орендар без дозволу наймодавця передав приміщення, що орендується, у користування іншій особі;
- у випадку несплати Орендарем орендної плати протягом 3-х місяців підряд з моменту виникнення у нього такого обов'язку відповідно до умов цього Договору;
15.1.2. **З ініціативи Орендаря:**

- при порушенні Орендодавцем умов цього Договору, передбачених п.7.1 цього Договору;
- якщо Орендодавець передав у користування приміщення, що орендується, якість якого не відповідає умовам Договору та меті орендного користування.

15.2. Договір може бути розірваний достроково за згодою Сторін. У такому випадку передача приміщення, що орендується, Орендодавцеві здійснюється після такого розірвання в порядку, передбаченому розділом 9 цього Договору і Сторони провадять розрахунки у відповідності до розділу 6 та п. 9.1 цього Договору.

15.3. Орендар, що виконує обов`язки по цьому Договору, має переважне право на поновлення Договору.

16. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

16.1. Усі правовідносини, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цього Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються цим Договором та чинним законодавством України, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.

16.2. На момент укладення цього Договору Орендодавець і Орендар є платниками податку на прибуток підприємств на загальних умовах.

16.3. Сторони домовилися, що у випадку переходу одної із Сторін цього Договору на пільгове оподаткування або при зміні порядку сплати податків Сторона повинна у письмовому вигляді повідомити про це іншу Сторону за 10 (десять) днів до моменту настання таких обставин.

16.4. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу, але можуть братися до уваги при тлумаченні умов цього Договору.

16.5. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків.

16.6. Заміна кредитора у зобов'язанні здійснюється без згоди боржника. Боржник у зобов'язанні може бути замінений іншою особою (переведення боргу) лише за згодою кредитора, якщо інше не передбачено Законами України. Заміна кредитора чи боржника вчиняється у письмовій формі.

16.7. Додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємними частинами і мають юридичну силу у разі, якщо вони укладені (складені) у тій самій формі, що й цей Договір.

16.8. Цей Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у 2 (двох) автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу.

17. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:	**ОРЕНДАР:**
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД»	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ»
Юридична адреса: вул. Покільська, буд.4, 01013, (Хутір Острів), м.Київ, Україна,	**Юридична адреса**: провулок Р. Лужевського, буд.14, Голосіївський район, м. Київ, 03039, Україна
Код ЄДРПОУ: 04012425	Код ЄДРПОУ: 33145752
поточний рахунок: **UA233282090000026003010044023** у Акціонерному банку "Південний" в м. Одеса, МФО 328209,	поточний рахунок : **UA583253650000002600801313574** в АТ «КРЕДОБАНК», код банку 325365
	поточний рахунок : **UA683802690000026003056223466** в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», код банку 380269
Витяг з реєстру платників податку на додану вартість : 1726504501901,	Витяг з реєстру платників податку на додану вартість : 1826504500826
ІПН 040124226505,	**ІПН: 331457526507**
т./ф. (044) 285-95-33,(044) 285-95-44, www.abz.kiev.ua	т.(044)227-76-16,(044)587-93-27
E-mail: abz-kiev@meta.ua	**E-mail: ecobezpeca@i.ua**
ПІДПИСИ СТОРІН	
Від Орендодавця:	**Від Орендаря:**
Голова правління	**Директор**
Володимир ФОМІЧОВ /	**Наталія ТКАЧ**/
(підпис, П.І.Б.)	*(підпис, П.І.Б.)*
М.П.	М.П.

Додаток № 1
до Договору оренди № № 01-08/24-12
від 01 серпня 2024 року

АКТ
приймання-передачі приміщення, що орендується,
за Договором оренди № 01-08/24-12 від 01 серпня 2024 року

Київ **01 серпня 2024 року**

Цей Акт складено на виконання **розділу 3 Договору оренди № 01-08/24-12 від 01 серпня 2024 року**, укладеного між ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» (надалі іменується "Орендодавець") та ТОВАРИСТВОМ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» (надалі іменується "Орендар").

Ми, що нижче підписалися, Орендодавець, в особі голови правління ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» Фомічова В.Д., що діє на підставі Статуту з однієї сторони, і Орендар, в особі директора ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» Ткач Н.С., що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, склали цей Акт приймання-передачі приміщення, що орендується, про те, що відповідно до зазначеного вище Договору, Орендодавець передає, а Орендар приймає приміщення, що орендується, відповідно до наведеного нижче:

Приміщення, що орендується, площею **12,30 м²** (Цех асфальтобетону, Літера Е, 2 поверх, група приміщень -02, номер приміщення-04, призначення приміщення – основне), що знаходиться за адресою: вулиця Покільська, буд. 4., (Хутір Острів), м. Київ, 01013.

В процесі приймання-передачі Орендодавець і Орендар провели перевірку технічного стану приміщення, що орендується.

В момент передачі Орендареві приміщення, що орендується, повністю відповідає положенням Договору оренди, всім санітарним і технічним вимогам, і придатне для його використання за призначенням відповідно до умов **Договору оренди № 01-08/24-12 від 01 серпня 2024 року.**

Приміщення, що орендується, передав:	Приміщення, що орендується, прийняв:
Від Орендодавця:	Від Орендаря:
Голова правління	Директор
/Володимир ФОМІЧОВ/	/Наталія ТКАЧ/
(підпис, П.І.Б.)	*(підпис, П.І.Б.)*
М.П.	

Додаток № 2
до Договору оренди № 01-08/24-12
від 01 серпня 2024 року.

АКТ № 1
здачі-прийняття робіт (надання послуг)
за Договором оренди № 01-08/24-12 від 01 серпня 2024 року

за серпень 2024 року

31 серпня 2024 року

Київ

Цей Акт складено на виконання **розділу 5 Договору оренди № 01-08/24-12 від 01 серпня 2024 року.** укладеного між ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «АСФАЛЬТОБЕТОННИЙ ЗАВОД» (надалі іменується "Орендодавець") та ТОВАРИСТВОМ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ» (надалі іменується "Орендар").

Орендодавець та Орендар склали цей Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг) про наступне.

1.Орендодавець передав, а Орендар прийняв наступні послуги:

Найменування послуг	Один. вим.	Кількість	Ціна одиниці,грн.	Сума,грн.
Орендна плата	кв. м.	12,30	176,40	2 169,72
Відшкодування комунальних витрат	грн.			1 192,46
У тому числі:				
Опалення	кв. м.	12,30	49,96	614,51
Електроенергія	грн.			409,57
Вода	чол.	2	84,19	168,38
Всього послуг, грн. без ПДВ	грн.			3 362,18
ПДВ 20%	грн.			672,44
Всього, грн. з ПДВ	грн.			4 034,62

2. Загальна вартість Послуг складає чотири тисячі тридцять чотири гривні 62 копійки, у тому числі ПДВ шістсот сімдесят дві гривні 44 копійки.
3. Підписанням цього Акту Сторони підтверджують факт належного надання послуг Орендодавцем відповідно до положень Договору.
4. Орендар не має претензій до Орендодавця стосовно наданих послуг, вказаних у п. 1 цього Акту.
5. Цей Акт є невід'ємною частиною Договору, складено українською мовою в двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

Від Орендодавця:
Голова правління

_____ /Володимир ФОМІЧОВ/

(підпис, П.І.Б.)
М.П.

Від Орендаря:
Директор

_____ /Наталія ТКАЧ/

(підпис, П.І.Б.)
М.П.

Додаток Р

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

вул. О. Гончара, 55а, м. Київ, 01601, тел. (044) 247-30-26, тел./факс (044) 202-32-11, факс (044) 247-31-44
https://dsns.gov.ua ЄДРПОУ 38516849 oper@dsns.gov.ua

_____ № _____ **На № ОПН-26-2405-182 від 22.05.2024**

ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ»

Центральним та місцевим органам виконавчої влади (за списком)

Про невіднесення об’єкта до об’єкта підвищеної небезпеки

Державна служба України з надзвичайних ситуацій на виконання пункту 14 Порядку ідентифікації об’єктів підвищеної небезпеки та ведення їх обліку, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 вересня 2022 р. № 1030 «Деякі питання ідентифікації об’єктів підвищеної небезпеки», повідомляє, що за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об’єкта підвищеної небезпеки прийнято рішення про невіднесення до об’єкта підвищеної небезпеки відповідного класу виробничого майданчика цеху утилізації відходів ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», код ЄДРПОУ 33145752, вулиця Покільська, 4, місто Київ.

Директор Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям Олександр ЧЕКРИГІН

Катерина ДЕЙНЕКО 044-202-38-45

Державний реєстр ОПН
Підписувач: Чекригін Олександр Миколайович
Сертифікат: 311446925854655267382538672351727749394499372032
Дійсний: з 31.03.2024 21:00:00 по 31.03.2026 20:59:59

Державний реєстр ОПН
№ 26-2405-121 від 24.05.2024
316
70550

Додаток С

Паперова копія електронного документа

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,
E-mail: info@mepr.gov.ua

_____ На № _____

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ»
03039, місто Київ, пров. Лужевського Руслана, будинок 14

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ЦЕНТР ЕКОБЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 11812 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо здійснення господарської діяльності з управління відходами у відповідності до чинного законодавства України, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

Директор Департаменту **Марина ШИМКУС**

ДЕП ДОВІДОК

Інна Теличко 206 31 40

ОВ
Міністерства
№21-21-0/41288-25 від 11.03.2025
КЕП: Шимкус М. О. 11.03.2025 00:29
SHA256withECDSA:30460221009E8FC340007B0FX0B1
Сертифікат дійсний з 16.07.2024 17:52 до 16.07.2026 17:52

Додаток Т

УКРЕКОПРОМ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ

65059, Україна, м. Одеса, пр. Адміральський, 34 А
+38 (048) 714-86-67, +38 (044) 227-84-83
office@ueco.com.ua, www.ueco.com.ua

ДОГОВІР №14593/1
про надання послуг з управління відходами

м. Одеса «11» березня 2025 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ», іменоване надалі **«Виконавець»**, в особі директора комерційного Катишева Дмитра Миколайовича, який діє на підставі Довіреності № 01-2025 від 01.01.2025, з одного боку, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «Центр екобезпеки та гігієни», іменоване надалі **«Замовник»**, в особі директора Ткач Наталія Сергіївна що діє на підставі Статуту з іншої сторони „ далі разом іменовані «Сторони», а кожен окремо також як «Сторона», уклали цей договір (надалі – «Договір») про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. На умовах, передбачених цим Договором, Виконавець надає Замовнику послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника (далі – «Послуги»), а Замовник зобов'язується прийняти надані Послуги та оплатити їх вартість.

1.2. Виконавець надає послуги з управління відходам за кодами: 15 02 02*; 16 12 42; 19 01 14; 20 03 01; 10 01 19; 20 03 01.

1.3. Послуги надаються на підставі поданих Замовником письмових заявок, зразок якої затверджений у Додатку № 2 Договору, що є невід'ємною частиною Договору.

1.4. Перевезення відходів здійснюється Замовником. За письмовим погодженням Сторін послуги із перевезення відходів та здійснення вантажно-розвантажувальних робіт можуть бути надані Виконавцем. У такому разі Сторони додатково узгоджують вартість послуг Виконавця із перевезення та розвантаження відходів.

1.5. Виконавець надає Послуги за Договором на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами (накази Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 119 від 02.02.2024, № 916 від 29.07.2024 та № 332 від 18.02.2025) та дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів № 2869/24 від 16.09.2024.

При здійсненні Виконавцем перевезення відходів, такі послуги надаватимуться Виконавцем на підставі ліцензії на право здійснення внутрішніх перевезень небезпечних вантажів та небезпечних відходів автомобільним транспортом, виданої Державною службою України з безпеки на транспорті (Укртрансбезпека) згідно рішення № 557 від 23.08.2016.

1.6. Замовник зобов'язується не використовувати даний Договір для підтвердження залучення Виконавця в якості субпідрядника (співвиконавця) при наданні послуг з управління небезпечними відходами під час надання тендерних пропозицій у публічних закупівлях, а також при укладанні з третіми особами договорів про надання послуг з управління небезпечними відходами та виконанні цих договорів.

2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

2.1. **Виконавець має право**:

2.1.1. Отримувати від Замовника документи та інформацію, необхідні для виконання цього Договору.

2.1.2. Вимагати від Замовника оплати наданих Послуг в повному обсязі, в терміни та на умовах, визначених цим Договором.

2.1.3. Припинити надання Послуг у разі порушення Замовником умов Договору.

2.1.4. Відмовитися від надання Послуг, якщо тара та/або упаковка не відповідають вимогам, що пред'являються до збирання та перевезення конкретного виду відходів згідно норм чинного законодавства України, вимогам безпеки, умовам Договору.

КОПІЯ ВІРНА

2.1.5. Вимагати від Замовника відшкодування шкоди, заподіяної Виконавцю.

2.1.6. Розраховувати та вимагати окремо оплату послуг з перевезення відходів, якщо перевезення не входить у вартість Послуг.

2.1.7. Надавати Послуги за цим Договором своїми силами, а також із залученням сил і засобів третіх осіб. При цьому відповідальність за надання зазначених послуг перед Замовником несе Виконавець.

2.2. **Виконавець зобов'язаний**:

2.2.1. Надати Послуги в порядку та строки відповідно до умов Договору.

2.2.2. Протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту отримання заявки виставити Замовнику рахунок на оплату Послуг, відповідно до вартості, погодженої Сторонами.

2.2.3. Мати штатну чисельність спеціалістів, необхідних для провадження діяльності з управління небезпечними відходами, які пройшли відповідне навчання.

2.2.4. Мати матеріально-технічну базу для провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, яка відповідає правилам технічної експлуатації об'єктів оброблення відходів, технологічним регламентам, нормативно-правовим актам у сфері управління відходами.

2.3. **Замовник має право**:

2.3.1. Отримувати від Виконавця документи та інформацію, необхідні для виконання цього Договору.

2.3.2. Вимагати від Виконавця надання Послуг у повному обсязі, в терміни і на умовах, визначених цим Договором.

2.3.3. Здійснювати контроль за повнотою Послуг, що надаються Виконавцем, без втручання в господарську діяльність останнього.

2.4. **Замовник зобов'язаний**:

2.4.1. Надавати Виконавцю в письмовій або електронній формі заявки на надання Послуг згідно умов Договору. У заявках Замовник зазначає вид і код відходів згідно з Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 № 1102, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів, кількість відходів, що будуть передані Виконавцю.

2.4.2. Оплатити вартість Послуг у повному обсязі відповідно до умов цього Договору.

2.4.3. Своєчасно (не пізніше, ніж за 10 (десять) календарних днів) повідомити про готовність відходів до відвантаження згідно з раніше поданою заявкою.

2.4.4. У разі здійснення перевезення Виконавцем, за свій рахунок організувати навантаження відходів на транспортний засіб Виконавця протягом 1 (однієї) години з моменту прибуття транспортного засобу, якщо Сторони не домовились про інше.

2.4.5. Здавати Виконавцю відходи в тарі/упаковці, яка відповідає вимогам законодавства України і виключає ризик заподіяння шкоди третім особам, навколишньому середовищу тощо.

2.4.6. У разі відсутності вмотивованих зауважень, підписати Акт наданих послуг.

2.4.7. Надавати достовірні відомості про кількість (обсяг) відходів, переданих Виконавцю за цим Договором.

2.4.8. За вимогою Виконавця надавати підписаний Акт звірки по взаєморозрахункам між Сторонами не пізніше 5 (п'яти) робочих днів з моменту отримання такого Акту від Виконавця.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Вартість Послуг Виконавця є договірною і визначається залежно від виду відходів за тарифами за 1 кг та виду операції з відновлення та/або видалення відходів, зазначених у Додатку № 1.

3.2. Вартість Послуг може бути змінена Виконавцем в односторонньому порядку у разі зміни ціноутворюючих факторів, економічної ситуації, кон'юнктури ринку, цін на паливно-мастильні матеріали, з обов'язковим письмовим повідомленням Замовника за 10 (десять) календарних днів до моменту зміни ціни. Таке повідомлення надсилається рекомендованою кореспонденцією, кур'єром або вручається нарочно Замовнику (уповноваженому представнику Замовника) з проєктом Додаткової угоди про зміну вартості Послуг.

У разі незгоди Замовника з умовами отриманого від Виконавця проєкту Додаткової угоди про зміну вартості послуг, Сторони проводять консультації щодо врегулювання спірних умов, а у випадку не досягнення згоди за результатами таких консультацій – Сторонами підписується додаткова угода про дострокове припинення даного Договору за взаємною згодою Сторін.

3.3. Замовник проводить оплату за надані Виконавцем Послуги шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця в національній валюті України – гривні протягом 5 (п'яти) календарних днів з дня виставлення Виконавцем рахунку, якщо інше додатково не обумовлено Сторонами у письмовому вигляді.

КОПІЯ ВІРНА

3.4. Вартість Послуг за Договором визначається Сторонами на підставі поданої Замовником письмової заявки на надання Послуг, в якій вказується кількість відходів, тариф за одиницю, код відходів відповідно до Національного переліку відходів, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів відповідно до додатків 1, 2 до Закону України «Про управління відходами» та кількість відходів. Після узгодження вартості Послуг згідно заявки Сторонами підписується відповідна Специфікація, яка є Додатком № 1 до Договору та його невід'ємною частиною.

3.5. Днем оплати вартості Послуг вважається день зарахування коштів на поточний рахунок Виконавця. У разі відсутності повної оплати вартості Послуг на день їх надання, Виконавець має право відмовити Замовнику в наданні Послуг без застосування будь-яких санкцій до Виконавця з боку Замовника.

3.6. У випадку порушення Замовником строків та/або порядку розрахунків, а також строку, передбаченого п.п. 4.10. цього Договору, Виконавець має право призупинити надання Послуг до оплати вартості Послуг та/або отримання відповідних документів.

3.7. На дату виникнення податкових зобов'язань (або підстав для їх коригування відповідно до Податкового кодексу України) Виконавець зобов'язаний в установлені законодавством терміни скласти податкову накладну, зареєструвати її в Єдиному реєстрі податкових накладних та надати Замовнику за його вимогою. Реєстрація податкових накладних та/або розрахунків коригування до податкових накладних у Єдиному реєстрі податкових накладних повинна здійснюватися з урахуванням граничних строків, встановлених Податковим кодексом України в редакції, діючій на момент виникнення податкових зобов'язань.

3.8. З метою належного виконання вимог податкового законодавства України Сторони домовились про наступне: при формуванні податкових накладних Сторонами використовується програмне забезпечення: Виконавцем – «M.E.Doc.», Замовником – «_____».

3.9. В разі блокування реєстрації податкової накладної/ розрахунку коригування до податкової накладної податковими органами Виконавець зобов'язується надати до відповідного податкового органу пакет документів необхідний для розблокування у відповідності з вимогами Податкового кодексу України.

4. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ

4.1. Послуги надаються Виконавцем на підставі поданих Замовником письмових або в електронній формі заявок, зразок якої затверджений у Додатку № 2 Договору, який є невід'ємною частиною Договору.

4.2. Протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту отримання заявки Виконавець узгоджує із Замовником умови її виконання.

4.3. Виконавець здійснює вивезення відходів протягом 10 (десяти) робочих днів з дня узгодження Сторонами умов виконання заявки та отримання від Замовника фотофіксації відходів, упакованих відповідно до вимог, передбачених розділом 5 Договору. Виконавець не приймає до роботи заявки без фотофіксації відповідності упакування відходів, що встановлені умовам Договору.

4.4. Передача відходів Виконавцю здійснюється Замовником по мірі накопичення відходів.

4.5. Відходи зважуються Замовником в присутності Виконавця.

4.6. Факт передачі відходів Виконавцю оформлюється Актом приймання-передачі, підписаним Сторонами.

4.7. Оформлення наданих Послуг за Договором здійснюється шляхом складання та підписання уповноваженими представниками Сторін Актів наданих послуг у двох примірниках, направлених відповідно до п. 4.11. Договору.

4.8. Один примірник Акту наданих послуг, підписаного Замовником, повертається Виконавцю в строк не пізніше 5 (п'яти) робочих днів з дня отримання його Замовником.

4.9. У разі незгоди з Актом наданих послуг, Замовник зобов'язаний направити вмотивовану відмову від його підписання у письмовій формі відповідно до п. 4.11. Договору протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня отримання Акту.

4.10. У разі не підписання Замовником Акту наданих послуг або ненадання вмотивованої відмови від його підписання протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня його отримання, послуги вважаються наданими Виконавцем належним чином та прийнятими Замовником.

4.11. Сторони можуть на умовах цього Договору здійснювати обмін первинними документами, зокрема, але не обмежуючись, актами наданих послуг, податковими накладними, рахунками, звітами

Центр екобезпеки та гігієни" ідентифікаційний код 33145752

КОПІЯ ВІРНА

тощо, за допомогою системи електронного документообігу «M.E.Doc.» або поштою у письмовій формі, або вручати нарочно.

4.12. Акт наданих послуг оформлюється Виконавцем.

4.13. Сторони погодили, що з метою виконання вимог пункту «і» абзацу 2 статті 201.1 Податкового кодексу України під час оформлення первинних документів, пов'язаних з виконанням Договору, відображати в них інформацію про коди визначені з дотриманням вимог чинного законодавства за наступним переліком:

- для перевезення відходів: 49.41;
- для оброблення та знешкодження безпечних відходів: 38.21;
- для оброблення та знешкодження небезпечних відходів: 38.22;
- для збирання небезпечних відходів: 38.12;
- для збирання і перевезення безпечних відходів: 38.11.

5. УМОВИ ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧІ ВІДХОДІВ

5.1. При перевезенні відходів силами Замовника, приймання-передача відходів, у т.ч. розвантаження здійснюється протягом 3 (трьох) годин з моменту прибуття транспортного засобу до місця розвантаження, якщо Сторони не домовились про інше.

5.2. Виконавець проводить приймання відходів тільки у світлий час доби.

5.3. Приймання-передача відходів проводиться на складі Виконавця. Про необхідність присутності представника Замовника останній зобов'язується своєчасно (не пізніше, ніж за 10 календарних днів) повідомити Виконавця. У разі неприбуття представника Замовника для здійснення приймання-передачі, так само як і в разі відсутності повідомлення, Виконавець здійснює приймання виходячи з фактичної кількості та номенклатури відходів. При цьому повторний перерахунок не проводиться, складений акт є остаточним, на підставі нього здійснюються взаєморозрахунки.

5.4. У випадку, якщо на транспортному засобі, яким здійснюється перевезення відходів, міститься номерна пломба, Виконавець здійснює звірку номера, вказаного на пломбі, з номером, вказаним у товарно-транспортній накладній, і, в разі неспівпадання номерів, негайно повідомляє про це Замовника.

5.5. Представник Замовника перед здійсненням навантаження та/або пакування відходів здійснює первинне оформлення товарно-транспортної накладної, заповнюючи від імені Вантажовідправника в ТТН такі реквізити: «пункт навантаження», «підпис відповідальної особи» та обов'язково зазначає у розділі «Вантажно-розвантажувальні операції» час прибуття для навантаження автомобіля Виконавця. -

6. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ТАРИ / УПАКОВКИ ВІДХОДІВ

6.1. Відходи повинні бути упаковані в тару / упаковку відповідно до вимог діючого законодавства.

6.2. Відходи повинні бути упаковані в тару / упаковку - ящики, коробки або мішки, які забезпечують зберігання відходів при транспортуванні, а також запобігають їх проникненню в навколишнє середовище. У випадку, якщо в одній одиниці тари / упаковки знаходиться декілька видів відходів, найменувань однієї групи відходів, Замовник забезпечує наявність пакувального листа, в якому вказується вміст цієї тари / упаковки, із зазначенням підпису та печатки Замовника.

6.3. Люмінесцентні лампи та інші лампи з ртутним наповненням мають бути з цілими колбами, при багаторядному укладанні перекладені горизонтальними та торцевими картонними прокладками, і упаковані Замовником в заводську або аналогічну упаковку, стандартну гофрокартонну тару. Лампи мають бути укладені в ящику в 5 рядів по 5 ламп в кожному ряду, ящик повинен бути заклеєний клейовою стрічкою (скотчем) або перев'язаний мотузкою таким чином, щоб виключити можливість випадання ламп, що знаходяться в ньому. Транспортна тара повинна забезпечувати збереження ламп при транспортуванні. При транспортуванні люмінесцентних ламп, що містять ртуть, необхідно забезпечувати обов'язкове укладання місць правильними рядами, щоб уникнути пошкодження тари в дорозі. Приймання і перевезення ламп без відповідної упаковки категорично забороняється.

6.4. Відходи, забруднені нафтопродуктами, та відпрацьовані автомобільні фільтри мають бути в мішках або картонних ящиках. Приймання відходів насипом не здійснюється.

6.5. Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали приймаються в бочках, закритих відповідним чином, що унеможливлює їх розливання при транспортуванні. Бочки мають бути промарковані.

Рівень заповнення тари (бочок) рідкими, в'язкими відходами не повинен перевищувати 80% від об'єму тари.

Центр екобезпеки та гігієни" Ідентифікаційний код 33146752

КОПІЯ ВІРНА

6.6. Клінічні, біологічні, анатомічні відходи тощо мають бути упаковані Замовником в поліетиленові щупкі пакети, або в контейнери з можливістю герметичного закриття, так, щоб унеможливити випадання відходів, що знаходяться в них. Гострий інструментарій повинен бути поміщений у тверду герметичну упаковку.

6.7. Тара/упаковка, в якій Виконавцем приймаються відходи, є безповоротною та підлягає знищенню силами Виконавця разом із відходами.

6.8. Інші особливості тари / упаковки, у разі необхідності, можуть зазначатися в додаткових угодах.

6.9. У разі невідповідності тари/упаковки та/або маркування відходів, Виконавець має право не приймати такі відходи. При цьому Виконавець не несе будь-яку відповідальності перед Замовником.

6.10. При виявлені в момент навантаження відходів пошкодження тари/упаковки, чи використання її не за призначенням, будь-якої невідповідності тари/упаковки та/або маркування відходів, що спричинило непридатність її до використання відповідно до діючих правил та норм зі зберігання/перевезення відходів, Виконавцем складається відповідний дефектний акт тари/упаковки.

У випадку відмови Замовника від підписання дефектного акту, вказаний акт скріплюється підписом уповноваженої особи Виконавця та скеровується Замовнику. Дефектний акт вважається врученим Замовнику при отриманні ним поштового відправлення або на 3 (третій) календарний день після надходження листа на поштове відділення Замовника. Виконавець також здійснює фото- та/або відео-фіксацію відходів для підтвердження пошкодження тари/упаковки або будь-якої невідповідності тари/упаковки, та/або маркування.

Замовник несе відповідальність за простоювання транспортних засобів (згідно п. 8.2. Договору) до усунення Замовником виявлених пошкоджень/невідповідностей, а у випадку їх неусунення протягом трьох годин та, як наслідок, неможливості Виконавцем виконати свої зобов'язання за Договором та прийняти відходи – Замовник несе відповідальність згідно п. 8.3. Договору.

7. ФОРС-МАЖОР

7.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків за цим Договором, якщо воно виникло внаслідок обставин непереборної сили, а саме: стихійного лиха, екстремальних погодних умов, пожеж, війн, страйків, цивільних заворушень, прийняття органами влади актів, що впливають на виконання зобов'язань (далі - форс-мажорні обставини). При цьому термін виконання договірних зобов'язань відсувається на відповідний час дії таких обставин і розумного строку для усунення наслідків таких обставин.

7.2. Сторона, для якої виконання договірних зобов'язань стало неможливим, повинна повідомити іншу сторону про настання або припинення таких обставин негайно, але не пізніше 10 (десять) календарних днів.

7.3. Належним доказом наявності вищевказаних обставин та їхньої тривалості є сертифікат Торгово-промислової палати України.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

8.1. За невиконання зобов'язань, передбачених Договором Сторони несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства України.

8.2. У разі порушення строків навантаження Відходів, встановлених п.п. 2.4.4. Договору, Замовник сплачує на користь Виконавця пеню в розмірі 0,1% від суми заявки за Договором за кожну годину прострочення.

8.3. У разі невиконання Замовником зобов'язання щодо пакування відходів у відповідності до умов Договору до прибуття транспортного засобу Виконавця до місця навантаження відходів, та неусунення виявлених пошкоджень/невідповідностей згідно дефектного акту, Виконавець має право відмовитись від навантаження таких відходів, а Замовник зобов'язаний сплатити на користь Виконавця штраф у розмірі 10% від суми заявки за Договором та додатково компенсувати Виконавцю документально підтверджені витрати, понесені Виконавцем у зв'язку із забезпеченням прибуття транспортного засобу до місця навантаження відходів для виконання заявки Замовника.

8.4. У випадку порушення Замовником строку оплати Послуг за Договором, Замовник сплачує на користь Виконавця пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, яка діяла у період прострочення, від суми заборгованості за кожен день прострочення.

Замовник зобов'язаний сплатити суму боргу з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь час прострочення та проценти від простроченої суми. Відповідно до вимог частини 2 статті 625 Цивільного

"Центр екобезпеки та гігієни" ідентифікаційний код 33145752

КОПІЯ ВІРНА

кодексу України Сторони в цьому Договорі встановили інший розмір процентів, а саме – у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, яка діяла у період прострочення.

8.5. Сторони домовилися, що нарахування штрафних санкцій за прострочення виконання зобов'язань за цим Договором не припиняється після спливу шестимісячного строку від дня, коли зобов'язання мало бути виконано.

8.6. Кожна зі Сторін зобов'язується зберігати конфіденційність і гарантує нерозголошення третім особам фінансової, правової, технічної, комерційної та іншої інформації, яка отримана в ході виконання Сторонами Договору, протягом дії Договору та протягом 3-х років після закінчення терміну дії Договору.

8.7. Вимога про збереження конфіденційності не відноситься до розголошення загальнодоступної інформації.

9. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

9.1. Сторони вирішують всі спори і розбіжності, які можуть виникнути при виконанні цього Договору, шляхом переговорів. Якщо в результаті переговорів між Сторонами не було досягнуто згоди, або в разі відмови однієї із Сторін від проведення переговорів, спори вирішуються у судовому порядку відповідно до чинного законодавства України.

10. ІНШІ УМОВИ

10.1. Цей Договір складений у двох оригінальних примірниках, які мають рівну юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

10.2. У випадках, не передбачених цим Договором, сторони керуються чинним законодавством України.

10.3. З метою виконання умов Закону України «Про захист персональних даних» №2297-VI від 01.06.2010 Сторони добровільно надають свою безумовну згоду на обробку персональних даних один одного, які стали відомими в результаті правових відносин за Договором. Обробка включає, але не обмежуючись, збір, реєстрацію, накопичення, зберігання, адаптацію, поновлення, використання та поширення (включаючи передачу), знищення персональних даних, які обробляються Сторонами, будь-якою особою, пов'язаною зі Сторонами відносинами контролю, з метою ведення, включаючи, бухгалтерського обліку та податкової звітності, а також бази даних контрагентів. Сторони підтверджують, що вони ознайомлені з правами згідно зі ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних».

10.4. Умови Договору можуть бути змінені за взаємною згодою Сторін шляхом підписання додаткової угоди за Договором.

10.5. Всі додатки, зміни та доповнення до Договору є його невід'ємною частиною.

11. САНКЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

11.1. Сторони цим запевняють та гарантують одна одній, що:

(а) на Сторону не поширюється дія санкцій Відділу контролю за іноземними активами Державного казначейства США, санкцій Європейського Союзу, санкцій Ради безпеки ООН, санкцій Великобританії, санкцій України (надалі – «Санкції»);

(б) Сторона не співпрацює та не пов'язана відносинами контролю з особами, на яких поширюється дія Санкцій;

(в) Сторона підтверджує, що не має серед своїх акціонерів, засновників, учасників та/або бенефіціарних власників, фізичних та/або юридичних осіб, які є резидентами та/або громадянами російської федерації та/або Республіки Білорусь, крім тих, що постійно проживають на території інших країн на законних підставах;

(г) Сторона підтверджує, що не здійснює та зобов'язується в подальшому не здійснювати будь-яку господарську діяльність з контрагентами, які є резидентами та/або громадянами російської федерації та/або Республіки Білорусь, та/або які мають серед своїх акціонерів, засновників, учасників та/або бенефіціарних власників, фізичних та/або юридичних осіб, які є резидентами та/або громадянами російської федерації та/або Республіки Білорусь. Це застереження не стосується громадян російської федерації та/або Республіки Білорусь, які постійно проживають на території інших країн на законних підставах.

"Центр екобезпеки та гігієни" ідентифікаційний код 33145752

КОПІЯ ВІРНА

11.2. У разі порушення Стороною вищевказаних гарантій, інша Сторона має право розірвати цей Договір в односторонньому порядку, шляхом направлення Стороні, яка порушила гарантії письмового повідомлення про розірвання Договору.

11.3. Сторона, яка не дотрималась вищевказаних гарантій, зобов'язується в повному обсязі відшкодувати іншій Стороні завдані цим збитки.

12. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

12.1. Цей Договір набуває чинності з моменту підписання його уповноваженими представниками Сторін й скріплення їх підписів печатками Сторін, та діє до «31» грудня 2025 року, а в частині невиконаних зобов'язань – до їх повного виконання.

12.2. Цей Договір може бути достроково розірваний за взаємною згодою Сторін або за ініціативою однієї із Сторін з обов'язковим письмовим повідомленням про це іншої Сторони не менше ніж за 30 (тридцять) календарних днів до передбачуваної дати розірвання.

12.3. Після підписання цього Договору та додаткових угод до нього всі попередні домовленості між Сторонами втрачають силу.

12.4. Сторони домовилися, що електронні копії документів, що направляються засобами електронної пошти в ході виконання даного Договору, мають юридичну силу до моменту обміну оригіналами (такий обмін повинен бути проведений протягом 10 календарних днів з моменту відправлення / отримання копії). Це положення не застосовується до документів, зазначених у п. 4.11. цього Договору.

13. РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Виконавець:
ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»
65059, м. Одеса, пр-т Адміральський, буд. 34А
Ідентифікаційний код 39624900
IBAN UA873282090000026005000011257
в Акціонерному банку «Південний»,
код банку 328209
Платник податку на прибуток
на загальних підставах, платник ПДВ
ІПН 396249015539
телефон: +38 (048) 714-86-67
e-mail: dim.kt.ueco@gmail.com
office@ueco.com.ua

Замовник:
ТОВ «Центр екобезпеки та гігієни»
03039 м.Київ, провулок Р.Лужевського,б.14 ,
ЄДРПОУ 33145752
IBAN: UA093804410000026000001119401 в
КРЕДИТВЕСТ БАНК АТ м.КИЇВ
Електронна адреса 2277616@ukr.net
Форма власні Приватна
Система оподаткування Загальна система оподаткування,
платник ПДВ, ІПН 331457526507

14. ПІДПИСИ ТА ПЕЧАТКИ СТОРІН

Виконавець
ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»
Директор комерційний
/І.М. Катишев /
М.П.

Замовник
ТОВ «Центр екобезпеки та гігієни»
Директор
/Н.С. Ткач/
М.П.

"Центр екобезпеки та гігієни" ідентифікаційний код 33145752

КОПІЯ ВІРНА

ДОГОВІР НА ВИКОНАННЯ РОБІТ № 1703/25

Додаток У

м. Київ «17» березня 2025 р.

ТОВ "Центр екобезпеки та гігієни" (далі-«Замовник»), в особі Директора Ткач Н.С. що діє на підставі Статуту та,

ТОВ «Екотехтранс» (далі – «Підрядник»), в особі Директора Коновалової А.В., що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, які при спільному згадуванні іменуються - «Сторони», а кожна окремо - «Сторона», уклали цей Договір про наступне:

1.Предмет Договору

1.1. Підрядник зобов'язується виконувати, а Замовник оплатити роботи з відкачки рідких побутових відходів (1 машина) (далі – «Роботи») на об'єкті Замовника, за адресою: м. Київ, вул. Покільська 4.

1.2. Якщо при виконанні Робіт буде виявлено необхідність проведення додаткових скритих робіт, не зазначених у Договорі, то за погодженням обох Сторін ці Роботи будуть оплачуватись окремо за домовленістю Сторін.

1.3. Роботи виконуються Підрядником із своїх матеріалів, на своєму обладнанні та своїми інструментами, якщо інше не передбачено Сторонами у додатковій угоді до цього Договору.

2. Вартість Робіт та порядок розрахунків

2.1. **Вартість Робіт формується у гривнях та складає: 4 000,00 грн. (чотири тисячі гривень 00 копійок) з ПДВ.**

2.2. Замовник здійснює передплату Робіт протягом 5 (п'яти) робочих днів після отримання Рахунку від Підрядника.

2.3. На об'єкті Замовника відповідальна особа, згідно п. 4.2. Договору затверджує підписом проведені Роботи в Наряді допуску, який надає Підрядник і такі Роботи рахуються фактично виконаними.

2.4. Здача-приймання виконаних робіт здійснюється шляхом підписання представниками обох Сторін акту здачі-приймання виконаних робіт, який Підрядник надає Замовнику разом з оформленою належним чином документацією.

2.5. Замовник протягом 5 (п'яти) календарних днів з дня одержання акту здачі-приймання виконаних робіт зобов'язаний підписати його та направити Підряднику.

2.6. Днем оплати Робіт вважається день надходження коштів, обумовлених даним Договором, на розрахунковий рахунок Підрядника.

3.Права і обов'язки Сторін

3.1. **Підрядник зобов'язується:**

3.1.1. На свій ризик, своїми силами і засобами, в повному обсязі, своєчасно і якісно виконати Роботи, передбачені Договором.

3.1.2. Використовувати при виконанні Робіт матеріально-технічні ресурси, які забезпечені відповідними технічними паспортами і сертифікатами.

3.1.3. Забезпечити транспортування матеріалів на Об'єкт Замовника.

3.1.4. При виконанні Робіт вживати необхідні протипожежні заходи, заходи по охороні праці, заходи техніки безпеки та охорони навколишнього середовища.

3.2. **Замовник зобов'язується:**

3.2.1. Забезпечити Підряднику вільний доступ на Об'єкт для **виконання Робіт.**

3.2.2. Підготувати Об'єкт до виконання Робіт.

3.2.3. Прийняти належним чином виконані Роботи та оплатити фактично виконані Роботи згідно з умовами Договору.

3.2.4. Надати безоплатно Підряднику можливість користуватися електроенергією та водою виключно для виконання Робіт, вказаних у даному Договорі, та організувати місце вивантаження мулу, сміття, яке буде вилучене при проведені Робіт.

3.3. **Замовник має право:**

3.3.1. На отримання інформації від Підрядника про хід виконуваних Робіт.

3.3.2. На пред'явлення до Підрядника претензій у випадку неякісної або несвоєчасної здачі Робіт.

4. Строк виконання та порядок здачі-приймання Робіт

4.1. Виконання Робіт Виконавцем здійснюється за заявкою Замовника протягом 10 (десяти) робочих днів з моменту внесення передплати, зазначеної в п. 4.4. Договору.

КОПІЯ ВІРНА

4.2. З метою оперативного вирішення питань, що виникають в процесі виконання Робіт, здійснення контролю за перебігом виконання Робіт, Замовник та Підрядник призначають своїх уповноважених представників та надають інформацію про цих представників одна одній.

4.3. Замовник відповідає за схоронність матеріалів, які використовуються для виконання Робіт, виробів та техніки Підрядника.

4.4. Проведення Робіт можливо при температурі на вулиці не нижче + 1 °С. Підрядник має право достроково здати виконані Роботи, якщо це не призведе до погіршення їх якості.

4.5. Після закінчення виконання Робіт Підрядник зобов'язується повідомити Замовника про готовність до здачі об'єкта та скласти Наряд-допуск Робіт у двох примірниках.

4.6. У процесі здачі-приймання робіт Сторони перевіряють відповідність закінчених Робіт умовам Договору.

4.7. Здача-приймання результатів виконаних Робіт проводиться відповідно до умов цього Договору.

5. Строк дії Договору

5.1. Даний Договір набирає чинності з моменту підписання його уповноваженими представниками Сторін та скріплення його печатками Сторін та діє **до 31.12.2025 року** в будь якому разі до повного розрахунку за фактично проведені Роботи.

5.2. Даний Договір може бути розірвано достроково в порядку та на підставах, передбачених цим Договором та чинним законодавством України.

5.3. У разі відсутності заяви однієї із Сторін про припинення цього Договору або зміну його умов після закінчення строку дії, визначеного п.п. 5.1, протягом одного місяця Договір вважається продовженим на той самий строк і на тих самих умовах, які були передбачені цим Договором.

6. Відповідальність Сторін

6.1. За невиконання або неналежне виконання умов даного Договору винна Сторона несе відповідальність згідно з цим Договором та чинним законодавством України.

6.2. За порушення Підрядником строків виконання Робіт, встановлених Договором, Підрядник сплачує Замовнику неустойку в розмірі облікової ставки НБУ від вартості Робіт, не виконаних у встановлений строк, за кожен день прострочення.

6.3. За порушення Замовником строків оплати фактично проведених Робіт, встановлених Договором, Замовник сплачує Підряднику неустойку в розмірі облікової ставки НБУ від вартості Робіт, не оплачених у встановлений строк, за кожен день прострочення.

7. Обставини непереборної сили

7.1. Сторони звільняються від відповідальності одна перед одною за невиконання або неналежне виконання зобов'язань за даним Договором, якщо таке невиконання обумовлено настанням чи дією обставин непереборної сили, а саме: стихійного лиха та інших надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру, пожежі, дією/актами державних органів, які не можливо було ні передбачити, ні уникнути і які підтверджуються документами, виданими компетентними органами.

7.2. Сторона, для якої виконання зобов'язань стало неможливим через дію обставин непереборної сили, повинна повідомити письмово іншу Сторону про настання та наступне припинення дії обставин, що перешкоджають виконанню зобов'язань по даному Договору, у 5-денний строк з моменту настання кожної події.

7.3. Неповідомлення або несвоєчасне повідомлення про настання чи припинення обставин непереборної сили позбавляє Сторону права посилатися на них як на обставини, що звільняють від відповідальності за невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором.

7.4. Достатнім доказом настання і тривалості обставин непереборної сили будуть довідки Торгово-промислової палати України або документи іншого компетентного органу.

7.5. Якщо обставини непереборної сили діятимуть більше двох місяців підряд, кожна із Сторін має право на односторонне розірвання Договору, направивши іншій Стороні письмове повідомлення про це не пізніше ніж за 14 календарних днів до дати розірвання Договору. До моменту розірвання Договору Сторони повинні провести взаємні розрахунки: Замовник – оплатити Підряднику вартість фактично виконаних робіт, Підрядник – повернути Замовнику кошти, сплачені ним за роботи, які не було виконано.

8. Зміна умов Договору та порядок розв'язання суперечок

8.1. Умови даного Договору мають однакову обов'язкову силу для Сторін і можуть бути змінені за їх взаємною згодою, з обов'язковим укладанням додаткової угоди до даного Договору. Додаткова угода повинна бути оформлена у письмовій формі, підписана уповноваженими представниками Сторін та скріплена печатками Сторін.

8.2. Усі суперечки між Сторонами, з яких Сторонами не було досягнуто згоди, розв'язуються у відповідності до чинного законодавства України в судовому порядку.

9. Інші умови

9.1. Цей Договір складено українською мовою у двох оригінальних примірниках, по одному для кожної Сторони.

9.2. У випадках, не передбачених цим Договором, Замовник та Підрядник керуються чинним законодавством України.

9.3. Після підписання цього Договору усі попередні переговори за ним, листування, попередні угоди та протоколи про наміри з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.

9.4. Усі виправлення за текстом, зміни та доповнення до Договору мають юридичну силу лише при взаємному їх письмовому посвідченні уповноваженими представниками Замовника та Підрядника.

9.5. Підрядник є платником податку на прибуток та ПДВ відповідно до положень Податкового кодексу. Замовник є платником податку на прибуток на загальних умовах відповідно до положень Податкового кодексу.

10. Реквізити Сторін

ЗАМОВНИК:	ПІДРЯДНИК:
ТОВ "Центр екобезпеки та гігієни"	**ТОВ «Екотехтранс»**
03039, м. Київ, провулок Р.Лужевського ,буд.14 Код ЄДРПОУ 33145752 п/р UA093804410000026000001119401 в банку АТ "КРЕДИТВЕСТ БАНК" (МФО) 380441 ІПН 331453826507 Телефон (044)-5[illegible]27 E-mail:[illegible]22[illegible]616@ukr.net	04128, м. Київ, вул. Берковецька, буд.6А Код ЄДРПОУ 37311158 п/р UA243806340000026000312717001 у банку ПАТ ПуАТ "КБ "АКОРДБАНК" МФО 380634 ІПН 373111526570 Платник податку на прибуток та ПДВ тел.: 063-202-32-32 E-mail: 677070@ukr.net
Директор	**Директор**
_____ **Н.С. Ткач**	_____ **А.В. Коновалова**

КОПІЯ ВІРНА