ДОДАТОК А

ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
39459525

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 80943, Львівська обл., Яворівський р-н, село Новий Яр, ВУЛИЦЯ ПРИОЗЕРНА, будинок 2

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
05.05.2022, 1004121070012003156

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи:
СЕНЬКІВ ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ДИРЕКТОР, 04.05.2022 - керівник

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:
28.10.2014, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

28.10.2014, 132514136752, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ,ЯВОРІВСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (ЯВОРІВСЬКИЙ РАЙОН), 43968090, (дані про взяття на облік як платника податків)

28.10.2014, 10000000283741, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ,ЯВОРІВСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (ЯВОРІВСЬКИЙ РАЙОН), 43968090, 53, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:
27.20 Виробництво батарей і акумуляторів (основний)
24.43 Виробництво свинцю, цинку й олова
24.53 Лиття легких кольорових металів
24.54 Лиття інших кольорових металів

45.20 Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів
45.31 Оптова торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів
46.49 Оптова торгівля іншими товарами господарського призначення
46.71 Оптова торгівля твердим, рідким, газоподібним паливом і подібними продуктами
46.77 Оптова торгівля відходами та брухтом
46.90 Неспеціалізована оптова торгівля
49.41 Вантажний автомобільний транспорт
49.42 Надання послуг перевезення речей (переїзду)
38.11 Збирання безпечних відходів
38.12 Збирання небезпечних відходів
38.21 Оброблення та видалення безпечних відходів
38.22 Оброблення та видалення небезпечних відходів
38.32 Відновлення відсортованих відходів
39.00 Інша діяльність щодо поводження з відходами
46.72 Оптова торгівля металами та металевими рудами
46.75 Оптова торгівля хімічними продуктами
46.76 Оптова торгівля іншими проміжними продуктами

Назви органів управління юридичної особи:
Відомості відсутні

Запис про перебування юридичної особи в процесі припинення:
Відомості відсутні

Вид установчого документа:
Відомості відсутні

Інформація для здійснення зв'язку:
+38(098)-637-47-50

Номер, дата та час формування виписки:
125171367321, 06.05.2022 08:52:17

Західне міжрегіональне управління Міністерства юстиції (м.Львів)

Головко І.І.

коеф. на 2017 рік – 1,06

ДОДАТОК Б

ДОГОВІР

оренди земельної ділянки

Місто Яворів, Львівської області, двадцять сьомого липня дві тисячі шістнадцятого року.

Львівська обласна державна адміністрація, код платника податків згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України:00022562, що знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Винниченка,буд. №18, в особі **голови Яворівської районної державної адміністрації Львівської області Хляна Ореста Васильовича**, який діє на підставі Закону України «Про місцеві державні адміністрації», розпорядження Президента України від 29.04.2016 року №169/2016-рп, розпорядження голови Львівської обласної державної адміністрації від 27 травня 2016 року №332/0/5-16, реєстраційний номер облікової картки платника податків за даними Державного реєстру фізичних осіб - платників податків - 2856313952, що проживає: м.Яворів, вул.Св'ятоюрська, буд.№33, Яворівського району Львівської області, в подальшому іменується «ОРЕНДОДАВЕЦЬ», з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «Топ-Колір», код платника податків згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України:24604323, місцезнаходження якого - Дніпропетровська область, Кіровський район, м.Дніпропетровськ, вул.Курчатова, буд.№4, кв.15 діє на підставі статуту в новій редакції, зареєстрованого виконавчим комітетом Дніпропетровської міської ради 10.09.2010 запис №1224169000З014701, в особі **директора Бабенко Олега Васильовича**, реєстраційний номер облікової картки платника податків за даними Державного реєстру фізичних осіб - платників податків - 2263762419, що проживає: : м.Львів,вул.Сахарова, буд.58«а», кв.28, Львівської області, в подальшому іменується «ОРЕНДАР», з другої сторони,

надалі іменовані «СТОРОНИ», уклали цей договір про наступне:

1.Предмет договору.

1.1.Орендодавець на підставі розпорядження голови Львівської обласної державної адміністрації від 27 травня 2016 року №332/0/5-16, передає, а Орендар приймає в строкове, платне користування земельну ділянку для обслуговування будівель підприємства по виробництву зошитів, яка знаходиться за адресою: Львівська область, Яворівський район, територія Залузької сільської ради за межами населенного пунтку (надалі Об'єкт оренди).

2.Об'єкт оренди.

2.1.В оренду передається земельна ділянка, що виділена в натуру (на місцевості) у встановленому законом порядку, загальною площею 0,6300 гектарів.

2.2.Земельній ділянці присвоєний наступний кадастровий №4625884500:08:000:0049.

2.3.Нормативна грошова оцінка земельної ділянки становить 2 016 351,00(два мільйони шістнадцять тисяч триста п'ятдесят одна грн. 00 коп.).

2.4.Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

3.Строк дії договору.

3.1.Договір укладено терміном на 10 (десять) років. Після закінчення строку договору Орендар має переважне право на поновлення його на новий строк. У цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за 30 днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово Орендодавця про намір продовжити його дію.

4.Орендна плата.

4.1.Орендна плата за вищевказану земельну ділянку становить **60 490,53 грн. (шістдесят тисяч чотириста дев'яносто гривень 53 копійки)** без ПДВ в рік, та вноситься Орендарем безготівково щомісячно на банківський рахунок №33214812700717, код платежу 18010600, одержувач місцевий бюджет Залузької сільської ради, банк ГУ ДКСУ у Львівській області МФО - 825014, ЗКПО - 38011710.

4.2.Обчислення розміру орендної плати за земельні ділянки державної або комунальної власності здійснюється з урахуванням їх цільового призначення та коефіцієнтів інфляції, визначених законодавством, та затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладання або зміни умов договору оренди чи продовження його дії. Обчислення розміру орендної плати за землю здійснюється з урахуванням індексів інфляції.

4.3.Орендна плата вноситься у строки не пізніше 30 числа кожного місяця наступного за звітним.

4.4.Розмір орендної плати переглядається у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни розмірів земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- в інших випадках, передбачених законом.

5.Умови використання земельної ділянки.

5.1.Земельна ділянка передається для обслуговування будівель підприємства по виробництву зошитів.

5.2.Цільове призначення земельної ділянки - розміщення та експлуатація основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

5.3.Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

6.Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду.

6.1.Передача земельної ділянки в оренду здійснюється на підставі належно розробленого та затвердженого проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки.

6.2. Передача земельної ділянки Орендарю здійснюється на протязі 10 днів після підписання цього договору за актом її приймання-передачі.

6.3. Орендована земельна ділянка або її частина може передаватися Орендарем у суборенду згідно статті 8 Закону України «Про оренду землі».

7.Умови повернення земельної ділянки.

7.1.Після припинення дії договору Орендар повертає Орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному Сторонами.

Якщо Сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

7.2.Здійснені Орендарем без згоди Орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

7.3.Поліпшення стану земельної ділянки, проведені Орендарем за письмовою згодою з Орендодавцем землі, підлягають відшкодуванню. Умови,

обсяги і строки відшкодування Орендарям витрат за проведені ними поліпшення стану земельної ділянки визначаються окремою угодою Сторін.

7.4.Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим Договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких Орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору Орендодавцем, а також витрати, які орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

- доходи, які Орендар міг би реально отримати в разі належного виконання Орендодавцем умов договору.

7.5.Розмір фактичних витрат Орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

8.Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки.

8.1.На орендовану земельну ділянку обтяжень прав згідно ст. 111 та ст. 112 Земельного кодексу України, не встановлено, матеріалів щодо встановлення земельного сервітуту сусідніми землевласниками не пред'явлено, що підтверджується висновком відділу Держгеокадастру в Яворівському районі Львівської області від 27.07.2016 №19-1321-0.1-6297/216

8.2.Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

9.Інші права та обов'язки сторін.

9.1.Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

- використання Об'єкту оренди за цільовим призначенням згідно з договором оренди;

- дотримання екологічної безпеки землекористування, додержання державних стандартів, норм і правил, у тому числі місцевих правил забудови населених пунктів;

- дотримання режиму водоохоронних зон, прибережних захисних смуг, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон, зон особливого режиму використання земель та територій, які особливо охороняються;

- своєчасного внесення орендної плати.

9.2.Обов'язки Орендодавця:

- передати в користування Об'єкт оренди у стані, що відповідає умовам договору оренди;

- не вчиняти дій, які б перешкоджали Орендарю користуватися Об'єктом оренди;

- відшкодувати Орендарю капітальні витрати, пов'язані з поліпшенням стану Об'єкту оренди, які проводилися Орендарем за згодою Орендодавця;

- попередити Орендаря про особливі властивості та недоліки Об'єкту оренди, які в процесі його використання можуть спричинити екологічно небезпечні наслідки для довкілля або привести до погіршення стану самого Об'єкту оренди.

9.3.Орендар має право:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов договору оренди землі;

- отримувати продукцію і доходи;

Орендар має першочергове право на придбання Об'єкту оренди у власність.

9.4.Орендар зобов'язаний:

- приступати до використання Об'єкту оренди в строки, встановлені договором оренди, зареєстрованим у встановленому законом порядку;

- дотримуватися режиму використання земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення;

- у п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди надати копію договору відповідному органу державної фіскальної служби.

10. Умови передачі у заставу та внесення до статутного фонду права оренди земельної ділянки.

10. Орендарю забороняється передавати в заставу та вносити до статутного фонду право оренди земельної ділянки кадастровий №4625884500:08:000:0049.

11. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини.

11.1. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

12. Страхування об'єкта оренди.

12.1. Згідно з цим договором об'єкт оренди за бажанням Орендаря підлягає страхуванню на весь період дії цього договору.

13. Зміна умов договору і припинення його дії.

13.1. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою Сторін.

У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у суловому порядку.

13.2. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- придбання Орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи-Орендаря.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

13.3. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою Сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із Сторін унаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

13.4. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку не допускається.

13.5. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи-орендаря чи Орендодавця, є підставою для зміни умов або розірвання договору.

14. Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору.

14.1. За невиконання або неналежне виконання договору Сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

14.2. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

15.Прикінцеві положення.

15.1.Цей договір набирає чинності після підписання Сторонами та його державної реєстрації.

Цей договір укладено в трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Орендодавця, однин примірник для Орендаря та один примірник для органу, який провів його державну реєстрацію.

Невід'ємними частинами договору є:
-акт прийому-передачі земельної ділянки;
-розрахунок орендної плати.

16.Місцезнаходження та реквізити Сторін

ОРЕНДОДАВЕЦЬ	ОРЕНДАР
Львівська обласна державна адміністрація код:00022562, що знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Винниченка, буд.18 в особі голови Яворівської районної державної адміністрації Хляна Ореста Васильовича	Товариство з обмеженою відповідальністю «Топ-Колір» код: 24604323, що знаходиться за адресою: 49038, Дніпропетровська область,Кіровський район, м.Дніпропетровськ,вул.Курчатова, буд.4, кв.15 в особі директора Бабенко Олега Васильовича

Орендодавець

Львівська обласна державна адміністрація

/ м. Львів/

Орендар

ТзОВ «Топ-Колір»

/ м.Дніпропетровськ/

АКТ ПРИЙОМУ – ПЕРЕДАЧІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

(До договору оренди земельної ділянки від 27 липня 2016 року)

Місце укладення: м. Яворів

Дата укладення: 27 липня 2016 року

Львівська обласна державна адміністрація, код платника податків згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України: 00022562, що знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Винниченка,буд. №18, в особі **голови Яворівської районної державної адміністрації Львівської області Хляна Ореста Васильовича**, який діє на підставі Закону України «Про місцеві державні адміністрації», розпорядження Президента України від 29.04.2016 року №169/2016-рп, в подальшому іменується «ОРЕНДОДАВЕЦЬ», з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «Топ-Колір», код платника податків згідно Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України: 24604323, місцезнаходження якого - Дніпропетровська область, Кіровський район, м.Дніпропетровськ, вул.Курчатова, буд.№ кв.15, діє на підставі статуту в новій редакції, зареєстрованого виконавчим комітето Дніпропетровської міської ради 10.09.2010 запис №12241690005014701, в особі **директора Бабен Олега Васильовича**, реєстраційний номер облікової картки платника податків за дани Державного реєстру фізичних осіб - платників податків - 2263702419, що проживає: м.Льв вул.Сахарова, буд.58«а», кв.28, Львівської області, в подальшому іменуються «ОРЕНДАР», з дру сторони.

керуючись положеннями укладеного Договору оренди земельної ділянки від 27 ли 2016 року, склали цей Акт про наступне:

1. Відповідно до умов Договору Орендодавець передав, а Орендар прийняв на підс Розпорядження голови Львівської обласної державної адміністрації від 27 тр 2016 року №332/0/5-16 в строкове платне користування земельну ділянку розташована на території Залузької сільської ради Яворівського району Львів області.
2. Загальна площа земельної ділянки становить – 0,6300 га.
3. Земельній ділянці присвоєний наступний кадастровий номер 4625884500:08:000:
4. Об'єкт оренди переданий в задовільному стані з повним комплектом відпо документації.
5. З моменту підписання сторонами цього Акту право користування на Об'єкт переходить від Орендодавця до Орендаря.
6. Цей Акт становить невід'ємну частину Договору.

Текст цього Акту складено у трьох дійсних примірниках, що мають однакову юридичну силу, яких знаходиться в Орендодавця, другий – в Орендаря, третій у відповідних органах що прово державну реєстрацію.

Голова Яворівської районної державної адміністрації

О. В. Хлян

Директор
ТзОВ «Топ-Колір»

О.В.Бабе

Додаток 1
до постанови Кабінету Міністрів України
від 13 грудня 2006 р. N 1724

РОЗРАХУНОК
розміру орендної плати за земельну ділянку державної або комунальної власності, грошова оцінка яких проведена, на 27 липня 2016 року

Категорія земель	Площа, кв. метрів (в населених пунктах), гектарів (за межами населених пунктів)	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на 21.07.2016 гривень	Ставка земельного податку, встановлена Податковим кодексом України, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Добуток коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки	Прийнятий для розрахунку розміру орендної плати, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Розмір земельного податку, гривень	Розмір орендної плати, гривень
землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення	0,6300	2 016 351,00	3	-	3	60 490,53	60 490,53

За межами села Залужжя

Разом 60 490, 53 грн.

Усього 60 490, 53 грн. (*шістдесят тисяч чотириста дев'яносто гривень 53 копійки)*

Орендодавець М.П. ХЛЯН О.В.

Орендар М.П. БАБЕНКО О.В.

ДОГОВІР ОРЕНДИ № 03/07-23

с. Новий Яр «03» липня 2023р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР», платник податку на прибуток на загальних умовах, в особі директора Горячих Євгена Валерійовича (надалі – "Орендодавець"), який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» (надалі – "Орендар"), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Сеньків Олексій Володимирович, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (надалі разом іменовані "сторони") уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

1.1. Орендодавець зобов'язується передати, а Орендар зобов'язується прийняти в строкове оплатне володіння і користування нежитлові приміщення, що знаходиться за адресою: знаходиться за адресою: *Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна буд.2* (надалі – "Об'єкт"). Загальна площа Об'єкта, що передається в оренду 2566 кв .м., з них складських 2312,7 кв.м. в цеху для ремонту та розбору акумуляторів з навісом.

1.2. Об'єкт належить Орендодавцю на праві власності.

2. МЕТА ОРЕНДИ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄКТА.

2.1. Метою оренди є використання Об'єкта Орендарем для здійснення підприємницької діяльності з метою виробництва товарів.

2.2. Орендар не вправі самостійно змінювати призначення Об'єкта без письмової згоди Орендодавця.

2.3. У разі зміни призначення Об'єкта за згодою Орендодавця, останній має право вимагати перегляду розміру орендної плати у зв'язку з такими змінами.

3. УМОВИ ПЕРЕДАЧІ ОБ'ЄКТА В ОРЕНДУ.

3.1. Передача Об'єкта в оренду за умовами цього Договору здійснюється уповноваженими представниками сторін за відповідним актом приймання-передачі, який є доказом фактичної передачі Об'єкта Орендарю. За умовами цього Договору Об'єкт є переданим в оренду з моменту підписання сторонами відповідного акту приймання-передачі.

3.2. Орендар користується орендованим Об'єктом протягом строку дії даного Договору.

3.3. Вступ Орендаря в користування і відповідно момент виникнення у Орендаря права нарахування та отримання орендної плати за таке користування, починається з дня підписання сторонами акту приймання-передачі Об'єкта в строкове платне користування (оренду) за цим Договором.

3.4. З моменту передачі Об'єкта Орендареві, він несе усі ризики загибелі, знищення, пошкодження, псування Об'єкта та обладнання, розміщеного на Об'єкті, а також майнову відповідальність, пов'язану з наведеними обставинами.

4. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ.

4.1. Договір вступає в дію з моменту його підписання сторонами та діє до «30» червня 2026р.

4.2. Дія цього Договору також може бути припинена:

4.2.1. внаслідок розірвання Договору за взаємною згодою Сторін, що оформляється відповідним окремим двостороннім письмовим документом.

4.2.2. у випадку ліквідації Орендаря

4.2.3. у випадку загибелі (знищення) Об'єкта.

4.2.4. внаслідок негайного розірвання Договору на вимогу Орендодавця шляхом направлення відповідного письмового повідомлення Орендарю, якщо Орендар:

- використовує Об'єкт не за його цільовим призначенням;
- прострочив на один місяць свої зобов'язання щодо оплати за користування Об'єкта, передбачені в розділі 5 цього Договору;
- своєю недбалою поведінкою створює загрозу знищення, чи пошкодження Об'єкта;

/Орендодавець/ /Орендар/

- систематично не виконує обов'язків передбачених даним Договором, або чинним законодавством;
- інших підставах, передбачених чинним законодавством та цим Договором.

4.3. Даний Договір може бути достроково розірваний в односторонньому порядку Орендодавцем за умови попередження Орендаря за 1 місяць до дати звільнення приміщення.

4.4. Припинення дії Даного Договору не звільняє сторони від проведення всіх розрахунків та відповідальності, ним передбачених.

5. ОРЕНДНА ПЛАТА ТА ІНШІ ПЛАТЕЖІ ЗА ДОГОВОРОМ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ.

5.1. Щомісячна орендна плата визначається сторонами в окремій Додатковій угоді до цього Договору.

5.2. Орендна плата нараховується з дня підписання Сторонами акту прийому-передачі Об'єкта в оренду, відповідно до п. 4.1. цього Договору, до дня повернення Орендарем Об'єкта Орендодавцю по відповідному Акту прийому-передачі, відповідно до п. 3.3. цього Договору.

5.3. Орендна плата сплачується Орендарем на поточний рахунок Орендодавця щомісячно, не пізніше 10 числа місяця наступного за місяцем використання Об'єкта оренди, шляхом безготівкового перерахування коштів на поточний рахунок Орендодавця або готівкою.

5.4. Витрати по забезпеченню Об'єкта цілодобовою охороною, пожежної безпеки Орендар здійснює самостійно за власний кошт.

6. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН.

6.1. Права сторін:

6.1.1. Орендодавець має право:

- Вільного доступу до Об'єкта в присутності уповноваженого представника Орендаря для огляду та перевірки дотримання Орендарем умов Договору, призначення Об'єкта, для перевірки технічного стану Об'єкта, його обладнання та комунікацій.
- Встановлювати "Загальні правила користування Об'єктом" та вимагати від Орендаря їх дотримання (режим роботи Об'єкта, цільове призначення, розміщення рекламоносіїв Орендаря на прилеглій території, тощо).
- Демонтувати вивіску чи рекламоносії Орендаря, якщо вони встановлені без письмової згоди Орендодавця, або без погодженого з ним проекту.

6.1.2. Орендар має право:

- За письмової згоди Орендодавця здійснювати поліпшення Об'єкта. При цьому Орендар не вправі зменшувати площу Об'єкта та його планування. Після проведених поліпшень Орендар не набуває своєї частки у праві власності на Об'єкт. Майно Орендаря в Об'єкті, яке можна відокремити від Об'єкта без пошкодження є власністю Орендаря.

6.2. Обов'язки сторін:

6.2.1. Орендодавець зобов'язується:

6.2.1.1. Забезпечити безперешкодне використання Орендарем Об'єкта, що орендується, на умовах даного Договору;

6.2.1.2. За власний рахунок усувати несправності, поломки та наслідки аварій комунікацій в Об'єкті, які стались не з вини Орендаря;

6.2.1.3. Підтримувати чистоту та благоустрій території, прилеглої до Об'єкта;

6.2.2. Орендар зобов'язується:

6.2.2.1. Своєчасно вносити плату за використання, утримання та обслуговування наданого йому Об'єкта.

6.2.2.2. Створювати належні умови для забезпечення збереження товарно-матеріальних цінностей, які знаходяться в Об'єкті. Самостійно або через уповноваженого свого працівника після закінчення роботи в Об'єкті, здавати майно під охорону і при відкритті Об'єкта приймати його з-під охорони.

6.2.2.3. Самостійно та за власний рахунок облаштувати Об'єкт, пристосувати його для використання у власній господарській діяльності, забезпечити себе необхідним обладнанням, погодженим з Орендодавцем.

6.2.2.4. Здійснювати господарську діяльність в межах Об'єкта, не встановлювати та не розміщувати своє майно за межами орендованого Об'єкта.

6.2.2.5. Здійснювати господарську діяльність в орендованих приміщеннях відповідно до "Загальних правил користування об'єктом оренди ", які встановлюються Орендодавцем та контролювати дотримання цих правил працівниками Орендаря.

6.2.2.6. дотримуватись встановлених діючим законодавством правил здійснення господарської діяльності, норм та правил техніки безпеки і охорони праці, інших норм діючого законодавства у відповідності до цільового призначення Об'єкта.

6.2.2.7. Утримувати орендований Об'єкт в належному санітарно-технічному стані.

7. ПОРЯДОК ПОВЕРНЕННЯ ОБ'ЄКТА

7.1. У разі припинення дії цього Договору Орендар зобов'язаний звільнити Об'єкт та підготувати його до передачі Орендодавцю і не пізніше трьох днів після припинення дії Договору повернути Орендодавцю Об'єкт у такому ж стані, в якому він його отримав з урахуванням нормального фізичного зносу за актом приймання-передачі Об'єкта з оренди, що є невід'ємною частиною цього Договору. Після припинення дії Договору, або його розірвання, невіддільні поліпшення Об'єкта, які проведені Орендарем переходять у власність Орендодавця без відшкодування Орендарю понесених ним витрат.

7.2. Об'єкт вважається повернутим Орендодавцеві з моменту підписання Акту приймання-передачі Об'єкта. Акт приймання-передачі Об'єкта з оренди підписується сторонами у строки, передбачені п.7.1. цього Договору.

7.3. Обов'язки Орендаря щодо сплати орендної плати припиняються з дня фактичного звільнення Орендарем Об'єкта, який зазначається в акті приймання-передачі Об'єкта з оренди.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН.

8.1. У випадку порушення сторонами взятих на себе зобов'язань за цим Договором, вони несуть відповідальність передбачену чинним законодавством України та цим Договором. Порушенням зобов'язання є його невиконання, неналежне, чи несвоєчасне виконання.

8.2. У випадку порушення взятого на себе стороною зобов'язання за цим Договором, винна сторона сплачує іншій стороні неустойку (штраф, пеня) в розмірі облікової ставки НБУ за кожен випадок такого невиконання, неналежного та несвоєчасного виконання.

8.3. Сторони домовились, що у разі порушення зобов'язання однією зі сторін, інша сторона має право частково, або у повному обсязі відмовитися від виконання своїх обов'язків за цим Договором.

8.4. У разі виникнення форс-мажорних обставин термін виконання зобов'язань за цим Договором змінюється за взаємною згодою, про що сторони укладають додаткову угоду до цього Договору. Сторони протягом п'яти календарних днів письмово повідомляють одна одну про наявність цих обставин, підтверджуючи це відповідними офіційними документами. Якщо сторони без поважних причин не сповістили у зазначений строк про виникнення форс-мажорних обставин, то вони у подальшому не мають права вимагати зміни строків виконання умов цього Договору.

8.5. До форс-мажорних обставин належать: обставини непереборної сили або події надзвичайного характеру такі, як війна, пожежа, повінь, землетрус, заборонні заходи органів державної влади, що виникли після укладення цього Договору та які сторони не змогли передбачити, або запобігти їм вжитими заходами, якщо ці обставини вплинули на виконання ними своїх зобов'язань за даним Договором.

8.6. Якщо форс-мажорні обставини тривають понад три місяці, то сторони можуть прийняти рішення про зміну строків виконання умов цього Договору, або про його припинення, про що укладається додаткова угода.



/Орендодавець/



/Орендар/

9. ІНШІ УМОВИ.

9.1. У разі зміни відомостей, вказаних у розділі 10 цього Договору, кожна сторона зобов'язана негайно повідомити про це іншу сторону.

9.2. Усі правовідносини, що виникають у зв'язку з виконанням умов цього Договору і не врегульовані ним, регламентуються нормами чинного в Україні законодавства. Закон України "Про оренду державного та комунального майна" до даного Договору не застосовується.

9.3. Всі суперечки, які виникають між сторонами, вирішуються в порядку, встановленому чинним законодавством України.

9.4. Цей Договір складено в двох примірниках, кожен з яких має однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

10. НАЙМЕНУВАННЯ, МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА ПЛАТІЖНІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Орендодавець

ТОВ «ТОП – КОЛІР»

Юридична та Фактична адреса: Львівська обл.., Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул.. Приозерна, б. 2

Адреса для пошти: Львівська обл. Яворівський р/н., м. Новояворівськ, індекс 81053, а/с 13

Код ЄДРПОУ 24604323

ІПН 246043204657

Свідоцтво ПДВ 04396435

IBAN UA223253650000002600101833448 в ПАТ «КРЕДОБАНК»

Директор

_____/ Горячих Є.В.

М.П. (підпис)

Орендар

ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»

Юридична та фактична адреса : 80943, Львівська обл.., Яворівський р-н. с. Новий Яр, вул.. Приозерна, буд. 2.

Поштова адреса: 81053, Львівська обл., Яворівський р-н., м. Новояворівськ, а\с12

Нова пошта: м. Новояворівськ, вул.. 50-річчя УПА.1, відділення №2

Код ЄДРПОУ 39459525

ІПН 394595213250

IBAN UA593512540000026003001031608 в АТ «СКАЙ БАНК»

Директор

_____/ Сеньків О.В.

М.П. (підпис)

_____/Орендодавець/

_____/Орендар/

Додаток №1 до
Договору оренди №03/07-23 від «03» липня 2023р.

АКТ
приймання-передачі об'єкта №1
за Договором оренди №03/07-23 від «03» липня 2023 р.

с. Новий Яр « 03 » липня 2023 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР», платник податку на прибуток на загальних умовах, в особі директора Горячих Євгена Валерійовича (надалі – "Орендодавець"), який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» (надалі – "Орендар"), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Сеньків Олексія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (надалі разом іменовані "Сторони") уклали цей Акт приймання-передачі за Договором оренди №03/07-23 від «03» липня 2023 р., про наступне:

1. Орендодавець передав, а Орендар прийняв в строкове платне користування (в оренду) нежитлове приміщення, загальною площею 2566 кв.м., з них складських 2312,7 кв.м. в цеху для ремонту та розбору акумуляторів з навісом, яке знаходиться за адресою: *Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна буд.2.*
2. Об'єкт оренди знаходиться в задовільному технічному стані.
3. На момент передачі Об'єкт облаштований та пристосований для використання в господарській діяльності Орендаря, забезпечений необхідним обладнанням.
4. Даним актом підтверджується відсутність будь-яких претензій і вимог у Орендаря до Орендодавця стосовно технічного стану Об'єкта, які передається в оренду.
5. Даний акт набирає чинності з моменту його підписання обома сторонами.
6. Даний акт складений в двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із сторін, обидва примірники мають однакову юридичну силу.

ОРЕНДОДАВЕЦЬ	**ОРЕНДАР**
ТОВ « ТОП-КОЛІР»	**ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»**
Директор	**Директор**
_____/ Горячих Є.В.	_____/ Сеньків О.В.
М.П. (підпис)	*М.П. (підпис)*
_____/Орендодавець/	_____/Орендар/

ДОДАТКОВА УГОДА № 1
до Договором оренди № 03/07-23 від «01» липня 2023 р.

с. Новий Яр «03» липня 2023 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР», платник податку на прибуток на загальних умовах, в особі директора Горячих Євгена Валерійовича (надалі – "Орендодавець"), який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» (надалі – "Орендар"), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Сеньківа Олексія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (надалі разом іменовані "сторони") уклали цю Додаткову угоду до Договору оренди №03/07-23 від «03» липня 2023р. домовившись про наступне:

1. Відповідно до п. 5.1. Договору оренди №03/07-23 від «03» липня 2023р. (далі – Договір оренди) сторони погодили, що розмір щомісячної орендної плати за користування Об'єктом, визначеного цим Договором становить 415 000,00 грн.

2. Орендна плата оплачується Орендарем на рахунок Орендодавця в строки і в порядку визначеному в пп. 5.2. – 5.3. Договору оренди.

3. Ця Додаткова угода набирає чинності з моменту набрання чинності Договором оренди та діє до «30» червня 2026р.

4. Цю Додаткову угоду укладено у двох оригінальних примірниках, що мають рівну юридичну силу, по одному для кожної із сторін.

5. НАЙМЕНУВАННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Орендодавець	**Орендар**
ТОВ «ТОП – КОЛІР»	**ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»**
Юридична та Фактична адреса: Львівська обл.., Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул.. Приозерна, будинок 2	Юридична та фактична адреса : 80943, Львівська обл.., Яворівський р-н. с. Новий Яр, вул.. Приозерна, буд. 2.
Адреса для пошти: Львівська обл. Яворівський р/н., м. Новояворівськ, індекс 81053, а/с 13	Поштова адреса: 81053, Львівська обл., Яворівський р-н., м. Новояворівськ, а\с12
Код ЄДРПОУ 24604323	Нова пошта: м. Новояворівськ, вул.. 50-річчя УПА.1, відділення №2
ІПН 246043204657	Код ЄДРПОУ 39459525
Свідоцтво ПДВ 04396435	ІПН 394595213250
IBAN UA223253650000002600101833448 в ПАТ «КРЕДОБАНК»	IBAN UA593512540000026003001031608 в АТ «СКАЙ БАНК»
Директор	Директор
_____ / Горячих Є.В.	_____ / Сеньків О.В.
М.П. (підпис)	
_____ /Орендодавець/	_____ /Орендар/

ДОДАТКОВА УГОДА № 7
до Договору оренди № 01/07-23-з від 03 липня 2023 року

с. Новий Яр 01 березня 2025 року

Ми, що нижче підписалися:

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР», платник податку на прибуток на загальних умовах, в особі директора Пелещак Тетяни Тарасівни (надалі – "Орендодавець"), який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» (надалі – "Орендар"), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Сеньківа Олексія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (надалі разом іменовані "сторони"), що в подальшому разом іменуються «**Сторони**», а кожна окремо – «**Сторона**», уклали цю Додаткову угоду (далі іменується «**Угода**») до **Договору оренди №01/07-23-з від 03 липня 2023 року** (надалі іменується «**Договір**»).

1. Сторони погодили внести до Договору зміни шляхом включення п. 1.3. Договору наступного змісту:

1.3. *В порядку передбаченому ст. 796 Цивільного кодексу України, Орендар набуває право на використання частини земельної ділянки, кадастровий номер: 4625884500:08:000:0049, на якій розташоване нежитлове приміщення, що є предметом оренди за цим Договором.*

2. Дана Угода набирає чинності з моменту її підписання Сторонами.

3. Інші умови Договору, та інші підписані Додаткові угоди до такого Договору, не змінені цією Угодою, залишаються чинними у тій редакції, в якій вони викладені Сторонами раніше, і Сторони підтверджують їх обов'язковість для себе.

4. Дана Угода є невід'ємною частиною Договору, усі правовідносини, що виникають з цієї Угоди або пов'язані із нею, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цієї Угоди, тлумаченням її умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Угоди, регламентуються цією Угодою та відповідними нормами чинного в Україні законодавства, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.

5. Ця Угода складена при повному розумінні Сторонами її умов та термінології українською мовою у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, - по одному для кожної із Сторін.

НАЙМЕНУВАННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Орендодавець
Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП–КОЛІР»
Юридична та Фактична адреса: Львівська обл.., Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул.. Приозерна, будинок 2
Адреса для пошти: Львівська обл. Яворівський р/н., м. Новояворівськ, індекс 81053, а/с 13
Код ЄДРПОУ 24604323
ІПН 246043204657
Свідоцтво ПДВ 04396435
IBAN UA223253650000002600101833448 в ПАТ «КРЕДОБАНК»

Директор

_____ / **Пелещак Т.Т.**
М.П. *(підпис)*

Орендар
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»
Юридична та фактична адреса : 80943, Львівська обл.., Яворівський р-н. с. Новий Яр, вул.. Приозерна, буд. 2.
Поштова адреса: 81053, Львівська обл., Яворівський р-н., м. Новояворівськ, а\с12
Нова пошта: м. Новояворівськ, вул.. 50-річчя УПА.1, відділення №2
Код ЄДРПОУ 39459525
ІПН 394595213250
IBAN UA593512540000026003001031608 в АТ «СКАЙ БАНК»

Директор

_____ / **Сеньків О.В.**
М.П. *(підпис)*

ВИТЯГ
з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Номер витягу	НВ-5100970892024
Дата формування	20.08.2024
Строк дії	три місяці з дати формування
Надано на заяву (запит)	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ " ТОП-КОЛІР" 02.08.2024, ЗВ-9202127912024

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки	4625884500:08:000:0523
Власник (користувач):	
Прізвище, власне ім’я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Податковий номер	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер	4625884500:08:000:0523
Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)	Львівська область, Яворівський район, на території Яворівської міської ради
Цільове призначення:	
Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
Вид цільового призначення земельної ділянки	11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Обліковий номер масиву, до складу якого входить земельна ділянка	-----
Обліковий номер території, на якій розташовані земельні ділянки, необхідні для розміщення об'єктів, щодо яких відповідно до закону може здійснюватися примусове відчуження земельних ділянок з мотивів суспільної необхідності, до складу якої входить земельна ділянка	-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Обліковий номер функціональної зони, до складу якої входить земельна ділянка	-----
Обліковий номер контуру об'єкта будівництва та закінченого будівництвом об'єкта, розташованого на земельній ділянці	-----
Обліковий номер меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі, яка забезпечує гідротехнічну меліорацію відповідної земельної ділянки	-----
Обліковий номер об'єкта інженерної інфраструктури, що належить до складу відповідної меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі	-----
Площа земельної ділянки, гектарів	1.2340
Нормативна грошова оцінка, гривень	-----
Дата проведення нормативної грошової оцінки	-----
Скасований кадастровий номер (номери), у разі коли земельна ділянка створена в результаті поділу/об’єднання	4625884500:08:000:0092

Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки	Технічна документація із землеустрою щодо поділу та об'єднання земельних ділянок, 08.03.2024; Товариство з обмеженою відповідальністю "Західземлепроект", Кольбух Андрій Васильович
Орган, який зареєстрував земельну ділянку	Відділ № 1 Управління надання адміністративних послуг Головного управління Держгеокадастру у Запорізькій області
Дата державної реєстрації земельної ділянки	22.03.2024

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Відомості про право власності / право постійного користування внесені до Поземельної книги, крім відомостей про речові права, що виникли після 1 січня 2013 року

Вид права	існують актуальні відомості з ДРРП
Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки	
Прізвище, власне ім’я, по батькові (за наявності)/найменування	існують актуальні відомості з ДРРП
Громадянство	існують актуальні відомості з ДРРП
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Частка у спільній власності	існують актуальні відомості з ДРРП
Документ, який є підставою для виникнення права	існують актуальні відомості з ДРРП
Документ, що посвідчує право	існують актуальні відомості з ДРРП

Відомості про оренду, суборенду згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Орендар:	
Прізвище, власне ім’я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Площа земельної ділянки, переданої в оренду	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----

Суборендар:

Прізвище, власне ім’я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Площа земельної ділянки (її частини), переданої в суборенду	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія договору суборенди	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про земельний сервітут згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Вид сервітуту	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Обліковий номер земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----
Підстава для встановлення земельного сервітуту	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію сервітуту	-----
Дата державної реєстрації сервітуту	-----
Строк дії сервітуту	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	-----
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію обмеження	-----
Дата державної реєстрації обмеження	-----
Строк дії обмеження	-----

Інформація про документи, на підставі яких відомості про обмеження у використанні земель внесені до Державного земельного кадастру

Реквізити заяви про державну реєстрацію обмеження у використанні земель	-----
Прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності)/ найменування заявника	-----
Інформація про документи, на підставі яких внесені відомості про обмеження у використанні земель	-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Відомості про заходи щодо охорони земель і ґрунтів

Назва та напрям заходу	-----
Площа	-----
Товщина родючого шару ґрунту, у тому числі об’єм ґрунтової маси	-----
Кошторисна вартість запроектованих робіт	-----
Строки проведення	-----
Інформація про документи, на підставі яких передбачено здійснення заходу щодо охорони земель і ґрунтів	-----

Відомості про ділянки надр, надані у користування відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці (за наявності)

Реєстраційний номер спеціального дозволу на користування надрами	-----
Дата видачі спеціального дозволу на користування надрами	-----
Підстава для надання спеціального дозволу на користування надрами	-----
Вид користування надрами	-----
Відомості про ділянку надр, що надається у користування	-----
Площа ділянки надр, що надається у користування	-----
Вид корисної копалини	-----
Відомості про особу, якій надано спеціальний дозвіл на користування надрами:	
Прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності)/ найменування	-----
Реєстраційний номер облікової картки платника податків/ серія (за наявності) та номер паспорта фізичної особи/код згідно з ЄДРПОУ	-----
Строк дії спеціального дозволу на користування надрами	-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

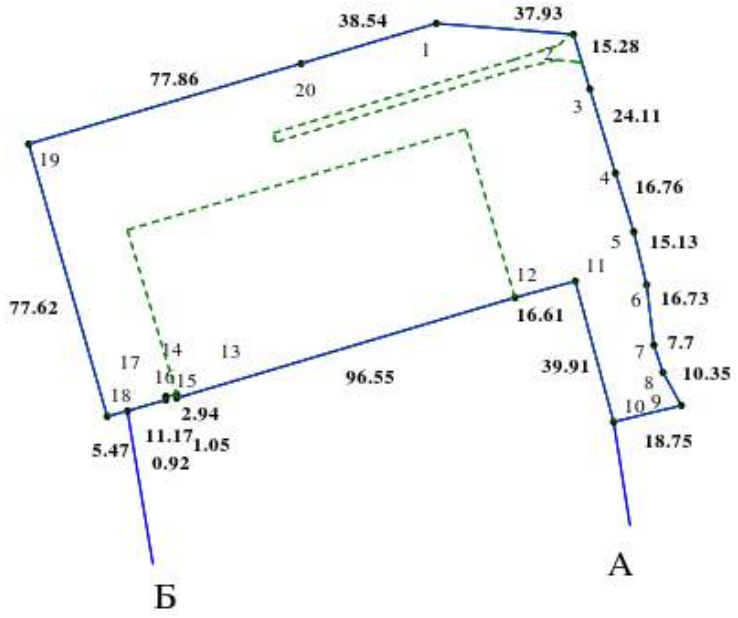
Документ, який засвідчує надання гірничого відводу	-----
Відомості про користувача гірничого відводу (за наявності)	
Найменування/ прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності)	-----
Мета надання гірничого відводу	-----
Площа проекції гірничого відводу	-----
Строк дії акта про надання гірничого відводу	-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Додаток
до витягу з Державного земельного кадастру
про земельну ділянку
від 20.08.2024 р. № НВ-5100970892024

Кадастровий номер земельної ділянки 4625884500:08:000:0523

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1: 2000

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Умовні позначення:

Опис меж:

Від А до Б ТзОВ "Топ-Колір";

Від Б до А Державне підприємство "Екотрансенерго";

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

КООРДИНАТИ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Номер точки	Назва точки	Відстань (метрів)	Координати (м)	
			X	Y

Місце розташування		Львівська область, Яворівський район, на території Яворівської міської ради
Цільове призначення	Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
	Код цільового призначення	11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Площа, гектарів		1.2340
Відомості про перенесення в натуру (на місцевість) меж	охоронних зон, прибережних захисних смуг і пляжних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель (за наявності)	-----
	земельної ділянки (у разі формування земельної ділянки)	-----
	частини земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація (за наявності)	-----
Відомості про контури об’єктів нерухомого майна, меліоративних мереж, складових частин меліоративних мереж та точки водовиділу, розташовані на земельній ділянці (за наявності)		-----
Відомості про встановлені межові знаки (у разі формування земельної ділянки)		-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Розробник документації із землеустрою: Товариство з обмеженою відповідальністю "Західземлепроект", Кольбух Андрій Васильович

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи)

ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

Всього земель, га	У тому числі за земельними угіддями, га:		
	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств
1	2	3	4
Площа земельної ділянки, га 1.2340	0.7436	0.4628	0.0276

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

ДОГОВІР ОРЕНДИ № 01/07-23-з

с. Новий Яр **«03» липня 2023р.**

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР», платник податку на прибуток на загальних умовах, в особі директора Горячих Євгена Валерійовича (надалі – "Орендодавець"), який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» (надалі – "Орендар"), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Сеньківа Олексія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (надалі разом іменовані "сторони") уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

1.1. Орендодавець зобов'язується передати, а Орендар зобов'язується прийняти в строкове оплатне володіння і користування нежитлові приміщення, що знаходиться за адресою: знаходиться за адресою: *Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Заводська буд. 118-А* (надалі – "Об'єкт"), **загальною площею** 2155,5 кв. м.

1.2. Об'єкт належить Орендодавцю на праві власності.

2. МЕТА ОРЕНДИ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄКТА.

2.1. Метою оренди є використання Об'єкта Орендарем для здійснення підприємницької діяльності з метою виробництва товарів.

2.2. Орендар не вправі самостійно змінювати призначення Об'єкта без письмової згоди Орендодавця.

2.3. У разі зміни призначення Об'єкта за згодою Орендодавця, останній має право вимагати перегляду розміру орендної плати у зв'язку з такими змінами.

3. УМОВИ ПЕРЕДАЧІ ОБ'ЄКТА В ОРЕНДУ.

3.1. Передача Об'єкта в оренду за умовами цього Договору здійснюється уповноваженими представниками сторін за відповідним актом приймання-передачі, який є доказом фактичної передачі Об'єкта Орендарю. За умовами цього Договору Об'єкт є переданим в оренду з моменту підписання сторонами відповідного акту приймання-передачі.

3.2. Орендар користується орендованим Об'єктом протягом строку дії даного Договору.

3.3. Вступ Орендаря в користування і відповідно момент виникнення у Орендаря права нарахування та отримання орендної плати за таке користування, починається з дня підписання сторонами акту приймання-передачі Об'єкта в строкове платне користування (оренду) за цим Договором.

3.4. З моменту передачі Об'єкта Орендареві, він несе усі ризики загибелі, знищення, пошкодження, псування Об'єкта та обладнання, розміщеного на Об'єкті, а також майнову відповідальність, пов'язану з наведеними обставинами.

4. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ.

4.1. Договір вступає в дію з моменту його підписання сторонами та діє до «30» червня 2026р.

4.2. Дія цього Договору також може бути припинена:

4.2.1. внаслідок розірвання Договору за взаємною згодою Сторін, що оформляється відповідним окремим двостороннім письмовим документом.

4.2.2. у випадку ліквідації Орендаря

4.2.3. у випадку загибелі (знищення) Об'єкта.

4.2.4. внаслідок негайного розірвання Договору на вимогу Орендодавця шляхом направлення відповідного письмового повідомлення Орендарю, якщо Орендар:

- використовує Об'єкт не за його цільовим призначенням;
- прострочив на один місяць свої зобов'язання щодо оплати за користування Об'єкта, передбачені в розділі 5 цього Договору;
- своєю недбалою поведінкою створює загрозу знищення, чи пошкодження Об'єкта;
- систематично не виконує обов'язків передбачених цим Договором, або чинним законодавством;

_____/Орендодавець/ _____/Орендар/

– інших підставах, передбачених чинним законодавством та цим Договором.

4.3. Даний Договір може бути достроково розірваний в односторонньому порядку Орендодавцем за умови попередження Орендаря за 1 місяць до дати звільнення приміщення.

4.4. Припинення дії даного Договору не звільняє сторони від проведення всіх розрахунків та відповідальності, ним передбачених.

5. ОРЕНДНА ПЛАТА ТА ІНШІ ПЛАТЕЖІ ЗА ДОГОВОРОМ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ.

5.1. Щомісячна орендна плата визначається сторонами в окремій Додатковій угоді до цього Договору.

5.2. Орендна плата нараховується з дня підписання Сторонами акту прийому-передачі Об'єкта в оренду, відповідно до п. 4.1. цього Договору, до дня повернення Орендарем Об'єкта Орендодавцю по відповідному Акту прийому-передачі, відповідно до п. 3.3. цього Договору.

5.3. Орендна плата сплачується Орендарем на поточний рахунок Орендодавця щомісячно, не пізніше 10 числа місяця наступного за місяцем використання Об'єкта оренди, шляхом безготівкового перерахування коштів на поточний рахунок Орендодавця або готівкою.

5.4. Витрати по забезпеченню Об'єкта цілодобовою охороною, пожежної безпеки Орендар здійснює самостійно за власний кошт.

6. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН.

6.1. Права сторін:

6.1.1. Орендодавець має право:

– Вільного доступу до Об'єкта в присутності уповноваженого представника Орендаря для огляду та перевірки дотримання Орендарем умов Договору, призначення Об'єкта, для перевірки технічного стану Об'єкта, його обладнання та комунікацій.

– Встановлювати "Загальні правила користування Об'єктом" та вимагати від Орендаря їх дотримання (режим роботи Об'єкта, цільове призначення, розміщення рекламоносіїв Орендаря на прилеглій території, тощо).

– Демонтувати вивіску чи рекламоносії Орендаря, якщо вони встановлені без письмової згоди Орендодавця, або без погодженого з ним проекту.

6.1.2. Орендар має право:

– За письмової згоди Орендодавця здійснювати поліпшення Об'єкта. При цьому Орендар не вправі зменшувати площу Об'єкта та його планування. Після проведених поліпшень Орендар не набуває своєї частки у праві власності на Об'єкт. Майно Орендаря в Об'єкті, яке можна відокремити від Об'єкта без пошкодження є власністю Орендаря.

6.2. Обов'язки сторін:

6.2.1. Орендодавець зобов'язується:

6.2.1.1. Забезпечити безперешкодне використання Орендарем Об'єкта, що орендується, на умовах даного Договору;

6.2.1.2. За власний рахунок усувати несправності, поломки та наслідки аварій комунікацій в Об'єкті, які стались не з вини Орендаря;

6.2.1.3. Підтримувати чистоту та благоустрій території, прилеглої до Об'єкта;

6.2.2. Орендар зобов'язується:

6.2.2.1. Своєчасно вносити плату за використання, утримання та обслуговування наданого йому Об'єкта.

6.2.2.2. Створювати належні умови для забезпечення збереження товарно-матеріальних цінностей, які знаходяться в Об'єкті. Самостійно або через уповноваженого свого працівника після закінчення роботи в Об'єкті, здавати майно під охорону і при відкритті Об'єкта приймати його з-під охорони.

6.2.2.3. Самостійно та за власний рахунок облаштувати Об'єкт, пристосувати його для використання у власній господарській діяльності, забезпечити себе необхідним обладнанням, погодженим з Орендодавцем.

6.2.2.4. Здійснювати господарську діяльність в межах Об'єкта, не встановлювати та не розміщувати своє майно за межами орендованого Об'єкта.

6.2.2.5. Здійснювати господарську діяльність в орендованих приміщеннях відповідно до "Загальних правил користування об'єктом оренди", які встановлюються Орендодавцем та

контролювати дотримання цих правил працівниками Орендаря.

6.2.2.6. дотримуватись встановлених діючим законодавством правил здійснення господарської діяльності, норм та правил техніки безпеки і охорони праці, інших норм діючого законодавства у відповідності до цільового призначення Об'єкта.

6.2.2.7. Утримувати орендований Об'єкт в належному санітарно-технічному стані.

7. ПОРЯДОК ПОВЕРНЕННЯ ОБ'ЄКТА

7.1. У разі припинення дії цього Договору Орендар зобов'язаний звільнити Об'єкт та підготувати його до передачі Орендодавцю і не пізніше трьох днів після припинення дії Договору повернути Орендодавцю Об'єкт у такому ж стані, в якому він його отримав з урахуванням нормального фізичного зносу за актом приймання-передачі Об'єкта з оренди, що є невід'ємною частиною цього Договору. Після припинення дії Договору, або його розірвання, невіддільні поліпшення Об'єкта, які проведені Орендарем переходять у власність Орендодавця без відшкодування Орендарю понесених ним витрат.

7.2. Об'єкт вважається повернутим Орендодавцеві з моменту підписання Акту приймання-передачі Об'єкта. Акт приймання-передачі Об'єкта з оренди підписується сторонами у строки, передбачені п.7.1. цього Договору.

7.3. Обов'язки Орендаря щодо сплати орендної плати припиняються з дня фактичного звільнення Орендарем Об'єкта, який зазначається в акті приймання-передачі Об'єкта з оренди.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН.

8.1. У випадку порушення сторонами взятих на себе зобов'язань за цим Договором, вони несуть відповідальність передбачену чинним законодавством України та цим Договором. Порушенням зобов'язання є його невиконання, неналежне, чи несвоєчасне виконання.

8.2. У випадку порушення взятого на себе стороною зобов'язання за цим Договором, винна сторона сплачує іншій стороні неустойку (штраф, пеня) в розмірі облікової ставки НБУ за кожен випадок такого невиконання, неналежного та несвоєчасного виконання.

8.3. Сторони домовились, що у разі порушення зобов'язання однією зі сторін, інша сторона має право частково, або у повному обсязі відмовитися від виконання своїх обов'язків за цим Договором.

8.4. У разі виникнення форс-мажорних обставин термін виконання зобов'язань за цим Договором змінюється за взаємною згодою, про що сторони укладають додаткову угоду до цього Договору. Сторони протягом п'яти календарних днів письмово повідомляють одна одну про наявність цих обставин, підтверджуючи це відповідними офіційними документами. Якщо сторони без поважних причин не сповістили у зазначений строк про виникнення форс-мажорних обставин, то вони у подальшому не мають права вимагати зміни строків виконання умов цього Договору.

8.5. До форс-мажорних обставин належать: обставини непереборної сили або події надзвичайного характеру такі, як війна, пожежа, повінь, землетрус, заборонні заходи органів державної влади, що виникли після укладення цього Договору та які сторони не змогли передбачити, або запобігти їм вжитими заходами, якщо ці обставини вплинули на виконання ними своїх зобов'язань за даним Договором.

8.6. Якщо форс-мажорні обставини тривають понад три місяці, то сторони можуть прийняти рішення про зміну строків виконання умов цього Договору, або про його припинення, про що укладається додаткова угода.

9. ІНШІ УМОВИ.

9.1. У разі зміни відомостей, вказаних у розділі 10 цього Договору, кожна сторона зобов'язана негайно повідомити про це іншу сторону.

9.2. Усі правовідносини, що виникають у зв'язку з виконанням умов цього Договору і не врегульовані ним, регламентуються нормами чинного в Україні законодавства. Закон України "Про оренду державного та комунального майна" до даного Договору не застосовується.

9.3. Всі суперечки, які виникають між сторонами, вирішуються в порядку, встановленому чинним законодавством України.

/Орендодавець/

/Орендар/

9.4. Цей Договір складено в двох примірниках, кожен з яких має однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

10. НАЙМЕНУВАННЯ, МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА ПЛАТІЖНІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Орендодавець

ТОВ «ТОП – КОЛР»

Юридична та Фактична адреса: Львівська обл.., Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул.. Приозерна, будинок 2
Адреса для пошти: Львівська обл. Яворівський р/н., м. Новояворівськ, індекс 81053, а/с 13
Код ЄДРПОУ 24604323
ІПН 246043204657
Свідоцтво ПДВ 04396435
IBAN UA223253650000002600101833448 в ПАТ «КРЕДОБАНК»

Директор

_____ / Горячих Є.В.

М.П. (підпис)

Орендар

ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»

Юридична та фактична адреса : 80943, Львівська обл.., Яворівський р-н. с. Новий Яр, вул.. Приозерна, буд. 2.
Поштова адреса: 81053, Львівська обл., Яворівський р-н., м. Новояворівськ, а\с12
Нова пошта: м. Новояворівськ, вул.. 50-річчя УПА.1, відділення №2
Код ЄДРПОУ 39459525
ІПН 394595213250
IBAN UA593512540000026003001031608 в АТ «СКАЙ БАНК»

Директор

_____ / Сеньків О.В.

М.П. *(підпис)*

_____/Орендодавець/

_____/Орендар/

Додаток №1 до
Договору оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023р.

АКТ
приймання-передачі об'єкта №1
за Договором оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023 р.

с. Новий Яр

« 01 » серпня 2023 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР», платник податку на прибуток на загальних умовах, в особі директора Горячих Євгена Валерійовича (надалі – "Орендодавець"), який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» (надалі – "Орендар"), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Сеньків Олексія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (надалі разом іменовані "Сторони") уклали цей Акт приймання-передачі за Договором оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023 р., про наступне:

1. Орендодавець передав, а Орендар прийняв в строкове платне користування (в оренду) нежитлове приміщення, загальною площею 2155,5 кв.м., яке знаходиться за адресою: *Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Заводська 118-А.*
2. Об'єкт оренди знаходиться в задовільному технічному стані.
3. На момент передачі Об'єкт облаштований та пристосований для використання в господарській діяльності Орендаря, забезпечений необхідним обладнанням.
4. Даним актом підтверджується відсутність будь-яких претензій і вимог у Орендаря до Орендодавця стосовно технічного стану Об'єкта, які передається в оренду.
5. Даний акт набирає чинності з моменту його підписання обома сторонами.
6. Даний акт складений в двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із сторін, обидва примірники мають однакову юридичну силу.

ОРЕНДОДАВЕЦЬ

ТОВ « ТОП-КОЛІР»

Директор

_____ / Горячих Є.В.

М.П. (підпис)

ОРЕНДАР

ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»

Директор

_____ / Сеньків О.В.

М.П. (підпис)

_____/Орендодавець/

_____/Орендар/

ДОДАТКОВА УГОДА № 2
до Договором оренди № 01/07-23-з від «03» липня 2023 р.

с. Новий Яр «01» серпня 2023 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛР», платник податку на прибуток на загальних умовах, в особі директора Горячих Євгена Валерійовича (надалі – "Орендодавець"), який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» (надалі – "Орендар"), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Сеньків Олексія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (надалі разом іменовані "сторони") уклали цю Додаткову угоду до Договору оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023р. домовившись про наступне:

1. Відповідно до п. 5.1. Договору оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023р. (далі – Договір оренди) сторони погодили, що розмір щомісячної орендної плати за користування Об'єктом, визначеного цим Договором становить 75000,00 грн.

2. Орендна плата оплачується Орендарем на рахунок Орендодавця в строки і в порядку визначеному в пп. 5.2. – 5.3. Договору оренди.

3. Ця Додаткова угода набирає чинності з моменту набрання чинності Договором оренди

4. Цю Додаткову угоду укладено у двох оригінальних примірниках, що мають рівну юридичну силу, по одному для кожної із сторін.

5. НАЙМЕНУВАННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Орендодавець

ТОВ «ТОП – КОЛР»
Юридична та Фактична адреса: Львівська обл.., Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул.. Приозерна, будинок 2
Адреса для пошти: Львівська обл. Яворівський р/н., м. Новояворівськ, індекс 81053, а/с 13
Код ЄДРПОУ 24604323
ІПН 246043204657
Свідоцтво ПДВ 04396435
IBAN UA223253650000026001011833448 в ПАТ «КРЕДОБАНК»
Директор

_____/ Горячих Є.В.
М.П. (підпис)

_____/Орендодавець/

Орендар

ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»
Юридична та фактична адреса : 80943, Львівська обл.., Яворівський р-н. с. Новий Яр, вул.. Приозерна, буд. 2.
Поштова адреса: 81053, Львівська обл., Яворівський р-н., м. Новояворівськ, а\с12
Нова пошта: м. Новояворівськ, вул.. 50-річчя УПА.1, відділення №2
Код ЄДРПОУ 39459525
ІПН 394595213250
IBAN UA593512540000026003001031608 в АТ «СКАЙ БАНК»
Директор

_____/ Сеньків О.В.
М.П. (підпис)

_____/Орендар/

Додаток №3 до
Договору оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023р.

АКТ
приймання-передачі об'єкта №1
за Договором оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023 р.

с. Новий Яр

« 01 » грудня 2023 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР», платник податку на прибуток на загальних умовах, в особі директора Горячих Євгена Валерійовича (надалі – "Орендодавець"), який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» (надалі – "Орендар"), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Сеньків Олексія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (надалі разом іменовані "Сторони") уклали цей Акт приймання-передачі за Договором оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023 р., про наступне:

1. Орендодавець передав, а Орендар прийняв в строкове платне користування (в оренду) нежитлове приміщення, загальною площею 2155,5 кв.м., яке знаходиться за адресою: *Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Заводська 118-А.*

Загальна площа об'єкту переданого в оренду становить 4311 кв.м. яке знаходиться за адресом: *Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Заводська 118-А.*

2. Об'єкт оренди знаходиться в задовільному технічному стані.
3. На момент передачі Об'єкт облаштований та пристосований для використання в господарській діяльності Орендаря, забезпечений необхідним обладнанням.
4. Даним актом підтверджується відсутність будь-яких претензій і вимог у Орендаря до Орендодавця стосовно технічного стану Об'єкта, які передається в оренду.
5. Даний акт набирає чинності з моменту його підписання обома сторонами.
6. Даний акт складений в двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із сторін, обидва примірники мають однакову юридичну силу.

ОРЕНДОДАВЕЦЬ

ТОВ « ТОП-КОЛІР»

Директор

_____/ Горячих Є.В.

М.П. (підпис)

ОРЕНДАР

ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»

Директор

_____/ Сеньків О.В.

М.П. *(підпис)*

_____/Орендодавець/

_____/Орендар/

ДОДАТКОВА УГОДА № 4
до Договором оренди № 01/07-23-з від «03» липня 2023 р.

с. Новий Яр «01» грудня 2023 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛР», платник податку на прибуток на загальних умовах, в особі директора Горячих Євгена Валерійовича (надалі – "Орендодавець"), який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» (надалі – "Орендар"), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Сеньків Олексія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (надалі разом іменовані "сторони") уклали цю Додаткову угоду до Договору оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023р. домовившись про наступне:

1. Орендодавець з 01.12.2023р. зобов'язується передати, а Орендар зобов'язується прийняти в строкове оплатне володіння і користування нежитлові приміщення, що знаходиться за адресою: знаходиться за адресою: *Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Заводська буд. 118-А* (надалі – "Об'єкт"), **площею** 2155,5 кв. м.

Загальна площа об'єкту переданого в оренду з 01 грудня 2023 року становить 4311 кв.м.

2. Відповідно до п. 5.1. Договору оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023р. (далі – Договір оренди) сторони погодили, що розмір щомісячної орендної плати за користування Об'єктом, визначеного цим Договором становить 150 000,00 грн.

3. Орендна плата оплачується Орендарем на рахунок Орендодавця в строки і в порядку визначеному в пп. 5.2. – 5.3. Договору оренди.

4. Ця Додаткова угода набирає чинності з моменту набрання чинності Договором оренди

5. Цю Додаткову угоду укладено у двох оригінальних примірниках, що мають рівну юридичну силу, по одному для кожної із сторін.

5. НАЙМЕНУВАННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Орендодавець	**Орендар**
ТОВ «ТОП – КОЛР»	**ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»**
Юридична та Фактична адреса: Львівська обл.., Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул.. Приозерна, будинок 2 Адреса для пошти: Львівська обл. Яворівський р/н., м. Новояворівськ, індекс 81053, а/с 13 Код ЄДРПОУ 24604323 ІПН 246043204657 Свідоцтво ПДВ 04396435 IBAN UA223253650000002600101833448 в ПАТ «КРЕДОБАНК»	Юридична та фактична адреса : 80943, Львівська обл.., Яворівський р-н. с. Новий Яр, вул.. Приозерна, буд. 2. Поштова адреса: 81053, Львівська обл., Яворівський р-н., м. Новояворівськ, а\с12 Нова пошта: м. Новояворівськ, вул.. 50-річчя УПА.1, відділення №2 Код ЄДРПОУ 39459525 ІПН 394595213250 IBAN UA593512540000026003001031608 в АТ «СКАЙ БАНК»
Директор _____/ Горячих Є.В. М.П. (підпис)	Директор _____/ Сеньків О.В. М.П. *(підпис)*
_____/Орендодавець/	_____/Орендар/

Додаток №5 до
Договору оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023р.

АКТ
приймання-передачі об'єкта №2
за Договором оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023 р.

с. Новий Яр

« 01 » січня 2024 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР», платник податку на прибуток на загальних умовах, в особі директора Пелещак Тетяни Тарасівни (надалі – "Орендодавець"), який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» (надалі – "Орендар"), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Сеньків Олексія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (надалі разом іменовані "Сторони") уклали цей Акт приймання-передачі за Договором оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023 р., про наступне:

1. Орендодавець передав, а Орендар прийняв в строкове платне користування (в оренду) нежитлове приміщення, загальною площею 1258 кв.м., яке знаходиться за адресою: *Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна 52а.*
2. Об'єкт оренди знаходиться в задовільному технічному стані.
3. На момент передачі Об'єкт облаштований та пристосований для використання в господарській діяльності Орендаря, забезпечений необхідним обладнанням.
4. Даним актом підтверджується відсутність будь-яких претензій і вимог у Орендаря до Орендодавця стосовно технічного стану Об'єкта, які передається в оренду.
5. Даний акт набирає чинності з моменту його підписання обома сторонами.
6. Даний акт складений в двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із сторін, обидва примірники мають однакову юридичну силу.

ОРЕНДОДАВЕЦЬ

ТОВ « ТОП-КОЛІР»

Директор

_____/ Пелещак Т.Т

М.П. (підпис)

ОРЕНДАР

ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»

Директор

_____/ Сеньків О.В.

М.П. (підпис)

_____/Орендодавець/

_____/Орендар/

ДОДАТКОВА УГОДА № 6
до Договором оренди № 01/07-23-з від «03» липня 2023 р.

с. Новий Яр «02» січня 2024 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР», платник податку на прибуток на загальних умовах, в особі директора Пелещак Тетяни Тарасівни (надалі – "Орендодавець"), який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» (надалі – "Орендар"), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Сеньків Олексія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (надалі разом іменовані "сторони") уклали цю Додаткову угоду до Договору оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023р. домовившись про наступне:

1. Викласти п.1.1. Договору в наступній редакції:
« 1.1. Орендодавець зобов'язується передати, а Орендар зобов'язується прийняти в строкове оплатне володіння і користування нежитлові приміщення, що знаходиться за адресою: знаходиться за адресою: *Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Заводська буд. 118-А* (надалі – "Об'єкт"), **площею** 4311 кв.м.

Окрім того, Орендодавець з 01 січня 2024р. зобов'язується передати, а Орендар прийняти в строкове платне користування (в оренду) нежитлове приміщення, загальною площею 1258 кв.м., яке знаходиться за адресою: *Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна 52а.*»
2. Відповідно до п. 5.1. Договору оренди №01/07-23-з від «03» липня 2023р. (далі – Договір оренди) сторони погодили, що розмір щомісячної орендної плати за користування Об'єктами, визначеного цим Договором становить 500 000,00 грн.
3. Орендна плата оплачується Орендарем на рахунок Орендодавця в строки і в порядку визначеному в пп. 5.2. – 5.3. Договору оренди.
4. Ця Додаткова угода набирає чинності з моменту набрання чинності Договором оренди
5. Цю Додаткову угоду укладено у двох оригінальних примірниках, що мають рівну юридичну силу, по одному для кожної із сторін.

5. НАЙМЕНУВАННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Орендодавець	**Орендар**
ТОВ «ТОП – КОЛІР»	**ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»**
Юридична та Фактична адреса: Львівська обл.., Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул.. Приозерна, будинок 2	Юридична та фактична адреса : 80943, Львівська обл.., Яворівський р-н. с. Новий Яр, вул.. Приозерна, буд. 2.
Адреса для пошти: Львівська обл. Яворівський р/н., м. Новояворівськ, індекс 81053, а/с 13	Поштова адреса: 81053, Львівська обл., Яворівський р-н., м. Новояворівськ, а\с12
Код ЄДРПОУ 24604323	Нова пошта: м. Новояворівськ, вул.. 50-річчя УПА.1, відділення №2
ІПН 246043204657	Код ЄДРПОУ 39459525
Свідоцтво ПДВ 043964	ІПН 394595213250
IBAN UA223253650000002600101833448 в ПАТ «КРЕДОБАНК»	IBAN UA593512540000026003001031608 в АТ «СКАЙ БАНК»
Директор	Директор
_____ / Пелещак Т.Т. (підпис)	_____ / Сеньків О.В. (підпис)
М.П.	М.П.
_____ /Орендодавець/	_____ /Орендар/

Договір оренди землі

м. Львів "30" жовтня 2024 р.

Орендодавець **Львівська обласна державна адміністрація, в особі директора департаменту архітектури та розвитку містобудування** *Василько Олени Василівни*, що діє на підставі розпорядження голови облдержадміністрації від 02.08.2024 № 91/0/5-24, довіреності виданої приватним нотаріусом Пастернаком М.М від 29.08.2024 зареєстрованої в реєстрі за № 2887 з однієї сторони, та Орендар **Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР»** (ЄДРПОУ 24604323), в особі керівника Пелещак Тетяни Тарасівни, що діє на підставі статуту, з другої сторони, уклали цей Договір про нижченаведене:

Предмет Договору

1. Орендодавець надає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку площею 1,2340 га (кадастровий номер - 4625884500:08:000:0523, КВЦПЗ-11.02), що розташована на території Яворівської міської ради, Яворівського району Львівської області для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка площею *1,2340 га.*

3. На земельній ділянці знаходяться об'єкти нерухомого майна та об'єкти інфраструктури.

4. На земельній ділянці розміщенні об'єкти нерухомого майна що перебувають на праві власності.

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки становить *2880275,12 грн (Два мільйони вісімсот вісімдесят тисяч двісті сімдесять п'ять гривень 12 коп.)* та підлягає щорічній індексації.

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

7. Земельна ділянка передається в оренду з правом передачі її в суборенду.

Строк дії Договору

8. Договір укладено на *10 (десять)* років.

Право оренди земельної ділянки виникає у Орендаря з моменту його державної реєстрації відповідно до закону.

Після закінчення строку дії Договору Орендар, за умови належного виконання обов'язків, відповідно до умов цього Договору та вимог чинного законодавства України, має переважне право на його поновлення на новий строк. У цьому разі Орендар зобов'язаний письмово (листом – повідомленням) повідомити Орендодавця про намір продовжити його дію не пізніше ніж за 30 (тридцять) днів до закінчення строку дії Договору.

Орендодавець _____ Орендар _____

При поновленні Договору оренди землі його умови можуть бути змінені за згодою сторін.

Орендна плата

9. Орендна плата вноситься Орендарем у грошовій формі у розмірі 6 % від нормативної грошової оцінки земельної ділянки в сумі 172 817 грн. (Сто сімдесят дві тисячі вісімсот сімнадцять гривень) в рік.

10. Орендна плата за наступні роки вноситься Орендарем щомісячно рівними частинами (1/12), на розрахунковий рахунок Яворівської міської ради № UA 558999980334199812000013925, призначення платежу: для зарахування орендної плати з юридичних осіб, код платежу: 18010600 до 30-го числа місяця наступного за звітним.

11. Обчислення розміру орендної плати за земельні ділянки державної або комунальної власності здійснюється з урахуванням їх цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюється під час укладення або зміни умов договору оренди чи продовження його дії.

12. Розмір орендної плати переглядається щорічно у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених Договором;
- зміни граничних розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- зміни нормативної грошової оцінки;
- в інших випадках, передбачених законом;
- розмір орендної плати за земельну ділянку державної власності, яка передана в оренду не може переглядатися у бік зменшення.

13. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим Договором, Орендар сплачує пеню у розмірі 0,05 % несплаченої суми за кожний день прострочення.

Умови використання земельної ділянки

14. Земельна ділянка передається в оренду для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

15. Цільове призначення земельної ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. (КВЦПЗ-11.02).

16. Умови збереження стану об'єкта оренди: використовувати земельну ділянку відповідно до цільового призначення земельної ділянки.

17. Орендар зобов'язаний використовувати земельну ділянку відповідно до умов цього Договору та вимог чинного законодавства.

Орендована земельна ділянка повинна використовуватись способами, що не суперечать екологічним вимогам, необхідно не допускати забруднення

Орендодавець _____ Орендар _____

радіоактивними і хімічними речовинами, відходами, стічними водами, захищати її від водної та вітрової ерозії, дотримуватись вимог законодавства про охорону довкілля. Господарська та інша діяльність, яка зумовлює забруднення води, земель і ґрунтів понад встановлені гранично допустимі концентрації небезпечних речовин, забороняється.

Зміна цільового використання земельної ділянки допускається за умови , погодження, розроблення та затвердження в установленому порядку документації із землеустрою та згодою Орендодавця.

Умови повернення земельної ділянки

18. Після припинення дії Договору Орендар повертає Орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

У разі погіршення якості корисних властивостей орендованої земельної ділянки або приведення її у непридатний для використання за цільовим призначенням стан, збитки, що підлягають відшкодуванню, визначаються відповідно до Порядку визначення та відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19.04.1993 № 284 (ЗП України, 1993, № 10, ст. 193).

19. Здійснені Орендарем без згоди Орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

20. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені Орендарем за письмовою згодою з Орендодавцем землі, не підлягають відшкодуванню.

21. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим Договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких Орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов Договору Орендодавцем, а також витрати, які Орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;
- доходи, які Орендар міг би реально отримати в разі належного виконання Орендодавцем умов Договору.

22. Розмір фактичних витрат Орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

23. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмеження (обтяження);

24. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

Орендодавець _____ Орендар _____

Інші права та обов'язки сторін

25. **Права Орендодавця**

Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди;
- дотримання екологічної безпеки землекористування, додержання державних стандартів, норм і правил;
- дотримання режиму водоохоронних зон, прибережних захисних смуг, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон, зон особливого режиму використання земель та територій, які особливо охороняються;
- своєчасного внесення орендної плати.

26. **Обов'язки Орендодавця**

Орендодавець зобов'язаний:

- передати в користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам договору оренди;
- при передачі земельної ділянки в оренду забезпечувати відповідно до закону реалізацію прав третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки;
- не вчиняти дій, які б перешкоджали Орендареві користуватися орендованою земельною ділянкою;
- попередити орендаря про особливі властивості та недоліки земельної ділянки, які в процесі їх використання можуть спричинити екологічно небезпечні наслідки для довкілля або призвести до погіршення стану самого об'єкта оренди.

27. **Права Орендаря**

Орендар земельної ділянки має право:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов договору оренди землі;
- за письмовою згодою Орендодавця зводити в установленому законодавством порядку житлові, виробничі, культурно-побутові та інші будівлі і споруди;
- отримувати продукцію і доходи;
- здійснювати в установленому законодавством порядку за письмовою згодою Орендодавця будівництво водогосподарських споруд та меліоративних систем.

28. **Обов'язки Орендаря**

Орендар зобов'язаний:

- приступати до використання земельної ділянки в строки, встановлені договором оренди землі, зареєстрованим в установленому законом порядку;
- виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або договором оренди землі;
- дотримуватися режиму використання земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення;

Орендодавець _____ Орендар _____

- у п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди земельної ділянки надати копію договору відповідному органу Державної фіскальної служби.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частин

29. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

Страхування об'єкта оренди

30. Згідно з цим Договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього Договору.

31. Страхування об'єкта оренди не здійснюється.

Зміна умов договору і припинення його дії

32. Зміна умов Договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін шляхом підписання додаткової угоди до Договору.

У разі недосягнення згоди щодо зміни умов Договору спір розглядається у судовому порядку.

33. Дія Договору припиняється у разі:

закінчення строку, на який його було укладено;

придбання Орендарем земельної ділянки у власність;

викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом.

ліквідації юридичної особи-Орендаря.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

34. Дія Договору припиняється шляхом його розірвання:

- за взаємною згодою сторін;

- за рішенням суду на вимогу однієї зі сторін унаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених цим Договором; та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки (орендованих земельних ділянок), яке істотно перешкоджає її (їх) використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

35. Розірвання Договору в односторонньому порядку допускається.

Умовами розірвання Договору в односторонньому порядку є:

- відмова орендаря від зміни орендної плати у зв'язку зі зміною коефіцієнтів індексації або нормативної грошової оцінки земельної ділянки;

36. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи-Орендаря є підставою для зміни умов Договору.

Право на орендовану земельну ділянку у разі смерті фізичної особи-Орендаря, засудження або обмеження її дієздатності за рішенням суду не переходить до спадкоємців або інших осіб, які використовують цю земельну ділянку разом з Орендарем.

Орендодавець _____ Орендар _____

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання Договору

37. За невиконання або неналежне виконання Договору сторони несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства та цього Договору.

38. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Прикінцеві положення

39. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання сторонами.

Право оренди земельної ділянки виникає з моменту державної реєстрації цього права.

Цей Договір укладено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Орендодавця, другий – в Орендаря.

Взаємовідносини сторін за Договором, які неврегульовані цим Договором, регулюються чинним законодавством України.

Реквізити сторін:

Орендодавець

Львівська обласна державна адміністрація в особі директора департаменту архітектури та розвитку містобудування облдержадміністрації Василько Олени Василівни, що діє на підставі Довіреності від 29.08.2024, що зареєстрована в реєстрі за № 2887

79008, м. Львів, вул. Винниченка, 18
ЄДРПОУ 00022562

Орендар

ТОВ «ТОП-КОЛІР»
в особі директора
Пелещак Тетяна Тарасівна

ЄДРПОУ 24604323
80943, Львівська обл, Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна,2

Орендодавець_____

Орендар_____

Орендодавець_____

Орендар_____

Всього пронумеровано та прошнуровано арк.
Львівська обласна державна адміністрація

_____ Василько О.В.
(підпис) (ініціали та прізвище)

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	326313699
Дата, час формування:	20.03.2023 14:39:42
Витяг сформовано:	Коцюмбас Сергій Йосифович, Новояворівська державна нотаріальна контора Львівської області, Яворівський районний нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 54552665, дата і час реєстрації заяви: 20.03.2023 14:32:22

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2631855946140
Тип об’єкта:	будівля, ремонтної майстерні , об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 4311
Адреса:	Львівська обл., Яворівський р., с. Новий Яр, вулиця Заводська, будинок 118-А

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 49620058

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	20.03.2023 14:32:22
Державний реєстратор:	Коцюмбас Сергій Йосифович, Новояворівська державна нотаріальна контора Львівської області, Яворівський районний нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 66846358 від 20.03.2023 14:36:43, Коцюмбас Сергій Йосифович, Новояворівська державна нотаріальна контора Львівської області, Яворівський районний нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	свідоцтво про придбання майна з прилюдних торгів (аукціонів), серія та номер: 290, виданий 20.03.2023, видавник: Новояворівська державна нотаріальна контора Львівської області
Вид спільної власності:	спільна часткова
Розмір частки:	1/2
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТОП-КОЛІР", код ЄДРПОУ: 24604323

Витяг сформував: Коцюмбас С.Й.

RRP-4HK1F094H

ДОДАТОК В

МЕМОРАНДУМ ПРО СПІВРОБІТНИЦТВО

с. Новий Яр 02 січня 2024 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР», надалі — «Сторона 1» (або Орендодавець), в особі директора Пелещак Тетяни Тарасівни, який діє на підставі Статуту, з одного боку, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», надалі — «Сторона 2» (або Орендар), в особі директора Сеньківа Олексія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з другого боку, тут і надалі разом іменовані як «Сторони», уклали цей Меморандум про наступне:

Стаття 1. ПРЕДМЕТ МЕМОРАНДУМУ ТА ОБ’ЄКТ

1.1. Сторони підтверджують свої наміри щодо встановлення довгострокового та стабільного співробітництва у сфері виробничої діяльності Сторони 2.

1.2. Об’єктом співробітництва є відносини щодо нежитлового приміщення загальною площею 4 311 кв. м., що розташоване за адресою: Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр, вул. Заводська, буд. 118-А (надалі — «Об’єкт»).

1.3. Об’єкт перебуває у користуванні Сторони 2 на підставі Договору оренди.

1.4. Детальна інформація про профіль та напрямки діяльності Сторони 2 викладена на офіційному веб-сайті: https://lembergbattery.com/.

Стаття 2. МЕТА ТА ЗОБОВ’ЯЗАННЯ СТОРІН

2.1. Метою цього Меморандуму є координація дій Сторін для забезпечення належного функціонування Об’єкта та приведення його у відповідність до потреб виробничої діяльності Сторони 2.

2.2. Сторона 1 (Власник приміщень) запевняє та зобов’язується:

- докласти максимальних зусиль для приведення Об’єкта до стану, що відповідає специфіці діяльності Сторони 2;
- надавати Стороні 2 усю необхідну технічну документацію на Об’єкт;
- всебічно сприяти Стороні 2 у процесі отримання необхідних дозвільних документів, ліцензій та погоджень від органів державної влади та місцевого самоврядування;
- забезпечувати технічну підтримку та доступ до комунікацій для безперебійної роботи підприємства Сторони 2.

2.3. Сторона 2 зобов’язується шанобливо ставитись до Об’єкта, підтримувати його у належному стані та ставитись до наданого приміщення «як до свого власного».

2.4. Сторони підтверджують, що їхні відносини мають довгостроковий характер, і вони зацікавлені у сталому розвитку виробництва на базі Об’єкта.

Стаття 3. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

3.1. Цей Меморандум є рамковим документом, що підтверджує спільність інтересів Сторін.

3.2. Меморандум набирає чинності з моменту підписання та діє протягом усього строку дії договірних відносин між Сторонами.

3.3. Будь-які зміни до цього Меморандуму вносяться письмово за згодою Сторін.

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

Сторона 1
ТОВ «ТОП-КОЛІР»
Код ЄДРПОУ: 24604323
Юридична адреса: 81054, Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2

Директор: _____ Пелещак Т. Т.

Сторона 2
ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»
Код ЄДРПОУ: 39459525
Юридична адреса: 80943, Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2

Директор: _____ Семків О. В.

ДОДАТОК Г

ЗАТВЕРДЖЕНО

Юридична особа ЯВОРІВСЬКА МІСЬКА РАДА ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ Відділ містобудування та архітектури Яворівської міської ради (33213539)

(найменування уповноваженого органу містобудування та архітектури)

Наказ № 1/05/31-25 від 24.11.2025

Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва

Статус документа: Діючий

Реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:2952-2163-3214-2540

Реєстраційний номер A3772952216306976714 від 24.11.2025

Реконструкція будівлі ремонтної майстерні під цех з переробки акумуляторних батарей за адресою вул. Заводська, будинок 118-А, в с. Новий Яр , Яворівського району Львівської області

(назва об'єкта будівництва)

Загальні дані:

1. Реконструкція, Львівська обл., Яворівський район, Яворівська територіальна громада, с. Новий Яр (станом на 01.01.2021), вулиця Заводська, 118-А

(вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки)

2. ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТОП-КОЛІР" (24604323) , тел.: +38(097)-064-00-40

(інформація про замовників)

3. Кадастровий номер: 4625884500:08:000:0523. Площа: 1.234 га. Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком.
Функціональне призначення: КС-1 (Зона розміщення об'єктів I класу санітарної класифікації) згідно документу: Про затвердження детального плану терниторії
Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає
Документ на земельну ділянку:

(відповідність цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні, документ на земельну ділянку)

4. Реєстраційний номер: 2631855946140 - Назва: будівля ремонтної майстерні - Площа: 4311 кв.м. - Адреса:

(інформація про існуючі об'єкти нерухомого майна)

Містобудівні умови та обмеження:

1. 20 м , Існуюча

(граничнодопустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах)

2. 40 %

(максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки)

3. 150 осіб/га

(максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону))

4. до існуючих будинків та споруд: 30 м

(мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд)

5. - планувальні обмеження відсутні - м

(планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони)

6. згідно містобудівної документації
   - 1000 м

(охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж)

Начальник відділу містобудування та архітектури Яворівської міської ради Львівської області – головний архітектор		Гірняк Галина Теодорівна
(посада)	(підпис)	(прізвище, ім'я, по батькові)

Документ створено в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва.
Дата створення: 25.11.2025

Відомості про
реєстрацію документа

Містобудівні умови та обмеження

Реєстраційний номер	MU01:2952-2163-3214-2540
Редакція документа	№ 1 від 24.11.2025
Статус документа	Діючий
Дата формування до підпису	25.11.2025

Перелік підписантів

1. Гірняк Галина Теодорівна ,Начальник відділу містобудування та архітектури Яворівської міської р
   Львівської області – головний архітектор

Додаток
Наказ про затвердження №1/05/31-25 від 24.11.2025

ЯВОРІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВІДДІЛ МІСТОБУДУВАННЯ ТА АРХІТЕКТУРИ
81000, вул. Львівська, 15, м. Яворів, Яворівський р-н, Львівська обл.
факс: (03259) 2-15-62, E-mail: mistobudiaarchyavoriv@gmail.com, Код ЄДРПОУ: 33213539

від 24 листопада 2025 року **№1/05/31-25**

НАКАЗ

Про надання
містобудівних умов та обмежень

Відповідно до ч.7 ст.29 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17 лютого2011 р. № 3038- VI, Наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 31 травня 2017 року №135 «Про затвердження Порядку ведення реєстру містобудівних умов та обмежень» зареєстрованого Міністерством юстиції України 09 червня 2019 року № 714/30582, та розглянувши заяву Товариства з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР» за дорученням на Копитчака Євгена Івановича, № 1452145 від 18.11.2025 р. (ЦНАП) :

НАКАЗУЮ :

1.Налати містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкту будівництва : «Реконструкція будівлі ремонтної майстерні під цех з переробки акумуляторних батарей за адресою вул. Заводська 118-А, село Новий Яр Яворівського району Львівської області».
2. Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР» код ЄДРПОУ 24604323.
3. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Начальник відділу містобудування та архітектури Яворівської міської ради – головний архітектор **Галина ГІРНЯК**

ЯВОРІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВІДДІЛ МІСТОБУДУВАННЯ ТА АРХІТЕКТУРИ
81000, вул. Львівська, 15, м. Яворів, Яворівський р-н, Львівська обл.
факс: (03259) 2-15-62, E-mail: mistobudtaarchyavoriv@gmail.com, Код ЄДРПОУ: 33213539

від 24 листопада 2025 року **№1/05/31-25**

НАКАЗ

Про надання
містобудівних умов та обмежень

Відповідно до ч.7 ст.29 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17 лютого2011 р. № 3038- VI, Наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 31 травня 2017 року №135 «Про затвердження Порядку ведення реєстру містобудівних умов та обмежень» зареєстрованого Міністерством юстиції України 09 червня 2019 року № 714/30582, та розглянувши заяву Товариства з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР» за дорученням на Копитчака Євгена Івановича, № 1452145 від 18.11.2025 р. (ЦНАП) :

НАКАЗУЮ :

1.Надати містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкту будівництва : «Реконструкція будівлі ремонтної майстерні під цех з переробки акумуляторних батарей за адресою вул. Заводська 118-А, село Новий Яр Яворівського району Львівської області».
2. Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОП-КОЛІР» код ЄДРПОУ 24604323.
3. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Начальник відділу містобудування та архітектури Яворівської міської ради – головний архітектор **Галина ГІРНЯК**

ДОДАТОК Г

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
Т. в. о. Голови Держпродспоживслужби
Шевченко О.П.
(прізвище, ім'я, по батькові)
(підпис)
М.П.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 04.09. 2023 р. № 12.2-18-4/ 12083

Об'єкт експертизи - **Матеріали обгрунтування встановлення розміру санітарно-захисної зони для ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» за адресою: Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2**

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи - **організація СЗЗ, умови функціонування підприємства**

Виробник (розробник) - **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «Галич Еко Груп», Україна, 79059, м. Львів, вул. Плугова, 4а/114, код за ЄДРПОУ: 41580013 тел. (063)704-74-12.**
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Заявник експертизи - **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Україна, 80943, Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2, код за ЄДРПОУ: 39459525, тел. (067)750-74-84.**
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи «Матеріали обгрунтування встановлення розміру санітарно-захисної зони для ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» за адресою: Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2» відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотриманням вимог цього висновку і можуть бути погоджені (затверджені).

Висновок дійсний: **Без обмеження до внесення змін у технологію виробництва, що призводять до підвищення максимальної проектної потужності (виготовлення: акумуляторних батарей - до 350 тис. штук/рік та товарного свинцю - до 12 тис. т/рік), зміни (збільшення) кількісних та якісних характеристик викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря та акустичного впливу.**

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Комісія для проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи в особливо складних випадках щодо 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 — № 852 від 15.08.2023 року (додається)
(№ протоколу, дата його затвердження)

Голова комісії — **Полька Н.С.**
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Комісія для проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи в особливо складних випадках щодо встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон
02094, м. Київ, вул. Гетьмана Павла Полуботка (Попудренка), 50, тел. (044)292-14-25

Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи

№ 852 від 15.08.2023 р.

Нами, комісією для проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи в особливо складних випадках щодо встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон, у складі: голови комісії Польки Н.М., секретаря комісії Могильного С.М. та члена комісії Станкевича В.В.. (виконавця експертизи), проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза:

Матеріали обгрунтування встановлення розміру санітарно-захисної зони для ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» за адресою: Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2
(об'єкт експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТРУ, ГОСТ)

організація СЗЗ, умови функціонування підприємства
(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «Галич Еко Груп», Україна, 79059, м. Львів, вул. Плугова, 4а/114, код за ЄДРПОУ: 41580013 тел. (063)704-74-12.
(країна, виробник, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Україна, 80943, Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2, код за ЄДРПОУ: 39459525, тел. (067)750-74-84.
(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Результати робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що були проведені:
за листом-направленням від 13.07.2023 р. №12.2-8/15444.

На підставі розгляду поданих документів у складі: матеріали обгрунтування розміру СЗЗ об'єкта; ситуаційна карта-схема розташування об'єкта (М 1:10000) та генплан підприємства (М 1:1000); виписка з ЄДРПОУ з кодами діяльності за КВЕД 2010; договір оренди земельної ділянки від 27.07.2016 р. між ТОВ «ТОП-КОЛІР» та Львівською ОДА (земельна ділянка кадастровий №4625884500:08:000:0049, площа – 0,63 га); договори оренди нежитлових приміщень № 01/07-20 від 01.07.2020 р., № 03/04-23 від 03.04.2023 р. з ТОВ «ТОП-КОЛІР»; містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки відділу містобудування та архітектури Яворівської РДА №93 від 22.09.2016 р.; ліцензія на поводження з небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення і утилізація) Міндовкілля відповідно до наказу №216 від 18.06.2018 р.; висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №602-123-20-2/7048 від 22.02.2018 р. щодо діяльності об'єкту поводження з небезпечними відходами; дозвіл Держагентства водних ресурсів України на спеціальне водокористування № 164/ЛВ/49д-21 від 02.12.2021 р. (водопровідна мережа ТзОВ «Енергія-Тепловодсервіс», обсяг водоспоживання – 6,2 м^3/добу, водовідведення після очистки зворотних вод 0,208 м^3/год у р. Шкло, за межами населеного пункту); протоколи досліджень показників складу та властивостей вод ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (св.-во ДП «Львівський НВЦ стандартизації, метрології та сертифікації» №РЛ-216/18 від 12.09.18 р.) №397/2022 від 30.06.22 р., №578/2022 від 16.09.22 р., №816/2022 від 03.11.22 р.; протокол дослідження якості зворотних та поверхневих вод лабораторії фізико-хімічних досліджень навколишнього середовища та промсанітарії ТзОВ «Євроекоскоп» № 44-в-22 від 22.04.22 р.; договір про централізоване водопостачання №7 від 16.08.2019 р. з ТОВ «Енергія-Тепловодосервіс»; договір №198/12/18Л від 20.12.2018 р. з ТОВ «АЛЬФА ЕКОЛОГІЯ» (ліцензія Міндовкілля серія АЕ №460737 від 06.05.2015 р, рішення №145) щодо передачі на утилізацію окремих видів небезпечних відходів (електроліт, шлак плавки свинцю, поліпропілен забруднений); договір від 01.05.2021 р. з ФОП Чікель В.М. про надання послуг поводження з ТПВ; дозвіл ДЕПР Львівської ОДА на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №UA46140110480035177-1 від 02.12.2021 р. (до 02.12.2031 р.), погоджений листом ГУ Держпродспоживслужби в Львівській області від 06.10.2-21 р. за №06-4-19/6998/314; звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин для ТзОВ «Лемберг Беттері», розроблений ТзОВ «Компанія Центр ЛТД» у 2021 р.; лист-довідка Яворівської міської ради №2310 від 19.04.2023 р. щодо відсутності скарг та звернень від громадських організацій та громадян на діяльність; лист-довідка Львівського РЦГМ № 9912-02-454/08/06.2 від 21.04.2023 р. щодо окремих кліматичних характеристик території розташування об'єкта; лист-довідка ДЕПР Львівської ОДА №31-1205/0/2-23 від 27.04.2023 р. щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі території розташування об'єкта; протоколи досліджень ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (св.-во ДП «Львівський НВЦ стандартизації, метрології та сертифікації» №РЛ-216/18 від 12.09.18 р.) №194/2023-198/2023 від 25.04.2023 р., №226/2023-227/2023 від 11.05.2023 р., №241/2023 від 17.05.2023 р. атмосферного повітря та №629 від 24.05.2023 р. шуму; акт санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта ГУ Держпродспоживслужби в Львівській області від 25.07.2023 р. **ВСТАНОВЛЕНО**, що ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» здійснює діяльність у сфері поводження з небезпечними відходами, а саме: збирає, зберігає, оброблює та утилізує непридатні та зіпсовані батареї свинцевих акумуляторів (цілі чи розламані), відходи свинцю та його сполук. Компанія має ліцензію Міндовкілля на поводження з небезпечними відходами відповідно до наказу №216 від 18.06.2018 р. Виробнича дільниця підприємства розташована в межах прикар'єрного майданчику недіючого підприємства ДГХП «Яворівська Сірка» у с. Новий Яр Яворівського району Львівської області. Виробничі приміщення та територія проммайданчика (дві земділянки загальною площею 2,63 га) використовуються на правах оренди за договором з ТОВ «ТОП КОЛІР». Підприємство функціонує з 2014 року і здійснює ремонт і складання акумуляторних батарей типу 6СТ-45÷230 із комплектуючих деталей в кількості до 250 тис. шт/рік, а також переплавляє вторинний свинець, отриманий при переробці відпрацьованих акумуляторів, в кількості до 2950 т/рік. Проектними рішеннями

передбачається збільшення: виробничої потужності з виготовлення акумуляторних батарей до 350 тис. штук/рік та виготовлення товарного свинцю до 12 тис. т/рік. З цією метою заплановано встановлення додаткового обладнання (роторної печі та лінії розбирання акумуляторних батарей) та збільшення річного фонду роботи існуючого устаткування. До складу підприємства входять два виробничі цеха (№1 і №2), КТП-9000 КВт та прохідна, які мають загальну площу 4468,2 м^2. Територія підприємства огороджена по периметру і благоустроєна, має тверде покриття проїздів і майданчиків розвантаження відходів, зелені насадження, на в'їзді - КПП. Проммайданчик межує: з півночі – проммайданчики ТзОВ «Ламела» (виробництва пластику), ТзОВ «Балмікс» (виробництво сухих буд сумішей), далі сільгоспугіддя та житлова забудова с. Новий Яр на відстані 1,1 км; з північного сходу – майданчик розташування колишньої адмінбудівлі ДГХП «Яворівська Сірка», за яким земельні ділянки садових товариств (СК «Будівельник», СТ «Медик») на відстані 430 м та територія санаторію «Шкло» на відстані 800 м; зі сходу – територія колишньої ДГХП «Яворівська Сірка», за яким земельні ділянки садових товариств (СТ «Хімік», СК «Будівельник») на відстані 590 м; з південного сходу – територія колишньої ДГХП «Яворівська Сірка», далі територія сонячної електростанції «Яворів-1» та сільгоспугіддя; з півдня – майданчик покинутих складів ДГХП «Яворівська Сірка», далі територія сонячної електростанції «Яворів-1» та земельні ділянки під житлову і громадську забудову на відстані 365 м; з заходу, південного і північного заходу – землі загального користування, за якими розташовані земельні ділянки житлової і громадської забудови на відстанях 310 м, 300 м і 440 м відповідно. На відстані 600 м на захід від проммайданчика розташоване Яворівське озеро (затоплений недіючий сірчаний кар'єр). Відповідно до висновку державної санітарно-епідіологчної експертизи Держпродспоживслужби №602-123-20-2/7048 від 22.02.2018 р. щодо діяльності об'єкту поводження з небезпечними відходами при отриманні ліцензії Міндовкілля підприємство за найбільш небезпечним технологічним процесом було класифіковано за II класом санітарної класифікації як «виробництво свинцевих акумуляторів» з нормативним розміром санітарно-захисної зони (СЗЗ) 500 м згідно з дод. №4 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №373, зареєстрованими у Мін'юсті 24.07.96 р. за №379/14040), який витримувався від основних джерел викидів. Наразі у зв'язку із збільшенням потужності змінюється кількість джерел викидів та частково змінюється класифікація структурних виробничих підрозділів підприємства, а саме згідно з дод. №4 ДСП 173-96 нормативний розмір СЗЗ для підприємств по вторинній переробці кольорових металів (в т,ч. свинцю) у кількості більше 3000 т/рік становить 1000 м (I клас санітарної класифікації) та поглинає 500 м СЗЗ встановлену для виробництва свинцевих акумуляторів. Наразі найближча житлова забудова (межі земельних ділянок, призначених для житлової і громадської забудови) від основних джерел викидів підприємства розташована на відстанях: 365 м на південь, 300 м на південний захід, 310 м на захід, 440 м на північний захід; а територія садівницьких товариств - на відстанях: 430 м на північний схід і 590 м на схід. Отже, відповідно до умов розташування нормативний 1000 м розмір СЗЗ по відношенню до існуючої житлової забудови та садівницьких товариств не витримується від крайніх технологічних джерел викидів, що потребує врегулювання.

На об'єкті здійснюється поводження з промвідходами «батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані», код 6000.2.9.08 за ДК 005-96 «Державний класифікатор відходів». Згідно відомих технічних характеристик найпоширеніші види кислотних акумуляторів складаються з пластмасового (полістирол) корпусу, в якому розміщені самі робочі свинцеві елементи, що контактують з сірчаною кислотою. За параметрами масового співвідношення кожна батарея містить до 40% свинцю (пластини), 5% сульфатів свинцю, 7% оксидів свинцю, 25% сірчаної кислоти, 3% води та 20% полістиролу. У відповідності до Регламенту Ради ЄС (№1272/2008 від 16.12.08 р.) виходячи із зазначеного складу відхід «батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані» (код 6000.2.9.08), за умови їх цілісності належить до II класу небезпеки (небезпечні відходи), а при ушкодженні (порушенні цілісності корпусу) – до I класу небезпеки (особливо небезпечні відходи). Ці відходи зберігаються в місцях видалення відходів у закритих контейнерах, розсортовані на цілі та пошкоджені. Транспортування відходів здійснюється тільки у закритих кислотостійких контейнерах з дотримання правил безпеки при перевезенні небезпечних вантажів у супроводі відповідальної особи. Відповідно до Регламенту Ради ЄС (№1272/2008 від 16.12.08 р.) методом гігієнічного аналізу обґрунтовано визначення категорії небезпеки відходу – «батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані» та встановлено його клас небезпеки. Для відходу визначенням проводили за параметрами гострої токсичності всіх компонентів відходу при оральному шляху надходження в організм. Оцінка проведена з урахуванням концентрацій у співвідношенні до оцінки гострої токсичності кожного компоненту – $АТЕ_i$ за параметрами токсичності ($ЛД_{50}$) для кожного компоненту відходу, з урахуванням перетворення показників діапазону гострої токсичності, отриманих експериментальним шляхом (або категорій небезпеки за гострою токсичністю) у точкові оцінки гострої токсичності, необхідні для класифікації щодо відповідних шляхів впливу на організм. Отримане значення коефіцієнту дозволяє характеризувати відхід за 2-ю категорією, тобто віднести до II класу – небезпечні відходи у відповідності до оцінки діапазону гострої токсичності. Визначений клас небезпеки відходу повністю відповідає положенням Директивам Європейського Парламенту та Ради про відходи 2008/98/ЄС, 67/548/ЄЕС, 1999/45/ЄС і Регламенту (ЄС) №1272/2008. Поряд з цим при руйнації відходу, який відбувається при його обробленні / переробці утворюються три інші види відходів: відходи поліпропілену забруднені (III клас - помірно небезпечні), свинцевий металобрухт забруднений (I клас - особливо небезпечні) та відпрацьований електроліт на основі сірчаної кислоти (II клас – небезпечні). Всі ці види відходів належать до Жовтого переліку відходів, затвердженого Постановою КМУ №1120 від 13.07.2000 р. Поряд з цим відходи є сировиною техногенного походження, придатної для подальшої переробки, відновлення, регенерації і за всіма параметрами відповідають вимогам ДСТУ 3211:2009/ГОСТ 1639:2009 «Брухт і відходи кольорових металів і сплавів».

Технологічний процес поводження з відходами передбачає наступні операції: транспортування непридатних та зіпсованих акумуляторних батарей, відходів свинцю або його сполук на підприємство в упакованому вигляді; тимчасове зберігання відходів; формування партій відходів; розбір акумуляторів на складові з окремим контрольованим контейнерним зберіганням утворених видів відходів (шлаки з вмістом свинцю -в контейнерах у

складському приміщенні, поліпропілен корпусів і кришок після гранулювання - в «біг-бегах», електроліт після фільтрування - в ємностях) з наступною їх на переробку чи утилізацію спеціалізованим організаціям, що мають ліцензії Міндовкілля; термічна переробка свинцевих пластин з отриманням свинцевих злитків; рафінування виплавленого свинцю з отриманням товарного металу; відливка свинцевих пластин; складання акумуляторних батарей з комплектуючих деталей; заливка електроліту (нового); передача готових виробів на склад. Для ремонту та складання АКБ з комплектуючих деталей у виробничому цеху №1 передбачений повний технологічний цикл основного виробництва у складі: місць складування комплектуючих виробів, відділення складання акумуляторних батарей, поста контролю параметрів готових виробів, відділення заливки електроліту, відділення плавки, ливарного відділення, відділення рафінування свинцю, відділення розмелювання свинцю. Спеціалізація цеху №2 – розбір та переробка відпрацьованих акумуляторних батарей. Відпрацьовані акумуляторні батареї надходить на підприємство автомобільним транспортом партіями у спеціальних контейнерах (металеві ящики). Партії формуються на місцях збору і приймання відпрацьованих акумуляторів. Складування і тимчасове зберігання здійснюється у складській зоні цеху на спеціально обладнаних майданчиках з вологонепроникним, кислотостійким покриттям. Для забезпечення виробничої потужності підприємства передбачається переробка відпрацьованих АКБ на двох технологічних лініях. Принцип переробки полягає в окремій утилізації складових частин батарей - активних свинцево-вмісних мас (Pb, PbO2) та поліпропіленових корпусів для повторного використання у хімічній промисловості. На технологічних лініях за допомогою спеціальної установки ЛІК УСЄ 00.000ПС здійснюється процес зливання електроліту. Повне вилучення електроліту забезпечується завдяки використанню вібростола. Над обладнанням передбачений аспіраційний зонт для вловлювання кислотних випаровувань. Від запланованої лінії розбирання АКБ передбачається застосування скруберної системи очистки викидів ФС-1, в якій здійснюватиметься абсорбція викидів сірчаної кислоти розчином NaOH з ефективністю до 99 %. Під ємностями зливу влаштовуються піддони для запобігання проливів, а також обладнується приямок з ємністю нейтралізації на випадок аварійного розливу. Злитий електроліт сірчаної кислоти відфільтровують на фільтрі для вилучення фрагментів поліпропіленового корпусу, залишків активних мас (пасти) і продуктів сольватації (PbO2, Pb, PbSO4). Відфільтрований електроліт зливають у ємності (пластикові бочки), маркують і передають ТОВ «АЛЬФА-ЕКОЛОГІЯ» на регенерацію відповідно до договору. Після повного вилучення електроліту АКБ спрямовуються на окремо улаштовані робочі місця для відрізання кришок з полюсними клемами, яке здійснюється із використанням установок для розбирання кришки АКБ «ЛУА-1 00.000 ПС». В процесі розбору кришок утворюється вторинний поліпропілен і полюсні клеми. У випадку утилізації відпрацьованих АКБ у сталевих корпусах – кришка не розбирається. На спеціально облаштованих столах виконується розбір АКБ з вилученням пів-блоків з реакторної частини (корпусів). Блок електродів обережно виймають з реакторної частини за допомогою спеціальних інструментів (оснастки). При цьому здійснюється сортування пів-блоків із складуванням на спеціально обладнані тарні місця (контейнери) з їх наступним направленням на переплавку. Одержані поліпропіленові корпуси і кришки передаються на дільницю переробки, де спочатку відходи миються у нейтралізаційному розчині каустичної соди, після чого подаються на подрібнення до дробильної машини на частинки певних розмірів, які пакуються у «біг-беги» і передаються спеціалізованим організація на утилізацію чи переробку. При переробці АКБ у сталевих корпусах здійснюється пресування цих корпусів з метою зменшення габаритних розмірів і забезпечення зручності транспортування. Отриманий при розборці АКБ металобрухт в подальшому використовується як складова шихти при виплавці чорнового свинцю у роторних печах. Металевий лом, що утворюється після розбирання відпрацьованих АКБ, представляє собою суміш металевого свинцю, оксиду свинцю (PbO), сульфату свинцю (PbS04), інших металів – заліза (Fe), кальцію (Ca), міді (Cu), сурми (Sb), миш'яку (As), олова (Sn), іноді срібла (Ag). Для вилучення металевого свинцю із акумуляторного брухту на підприємстві використовується пірометалургійний метод - хімічне відновлення металів з їх переведенням у металеву форму або у форму більш простих сполук, що забезпечується шляхом плавки у присутності необхідних флюсів та відновників. Відновлення свинцю здійснюється за допомогою вуглецевовмістного відновлювача із зольністю не більше 1,0%, масою частинок ≤5 мм у кількості 6÷7% від маси оксисульфатної пасти (Pb, PbO2, PbSO4), яка завантажується в роторні печі. Процес відновлення свинцю здійснюється за температури 950÷1050оС (максимальна температура розплавленого металу – до 1200оС). В якості відновлювача свинцю використовується кокс і флюсовмісні добавки (кальцинована сода, негашене вапно, пісок, залізний скрап). Одержаний розплав вторинного свинцю із вмістом великої кількості домішок розливають в форми, в яких витримують до остигання злитків. Для очистки пилогазоповітряної суміші, що утворюється в процесах плавки / зливу свинцю, передбачається використання ГОУ (циклону та рукавних фільтрів моделі ФРІР-400 і BFF-I-M8-1440-A-Ex), з ефективністю роботи не менше 99 %. Отримані злитки піддаються рафінуванню для очищення від домішок (мідь, вісмут, олово, кадмій та ін.) і отримання товарного продукту (свинцю). Рафінування проводять у спеціальних реакторах – рафінувальних котлах. Процес лужного рафінування є багатостадійний. Кількість стадій залежить від кількості домішок і марки кінцевого товарного продукту. Суть методу лужного рафінування зводиться до пропускання через розплав солей (суміш їдкого натру і повареної солі) розплаву свинцю в присутності окислювача (натрієвої селітри) при температурі 420÷450оС. Рафінований свинець розливають по формам для отримання злитків готового товарного продукту марок С2 і С3. Охолоджені злитки відправляють на склад на зберігання або відвантажують споживачам. Для очистки повітря від забруднюючих речовин, що утворюються при рафінуванні та розливі свинцю, використовується рукавний фільтр BFF-I-M1-130-A, з ефективністю до 97,1 %.

Всі технологічні процеси відбуваються в закритих приміщеннях. Робочі місця обладнано припливно-витяжною вентиляцією. Передбачено проведення постійного лабораторного контролю якості повітря робочої зони на відповідність показникам, встановлених «Гігієнічним регламентом допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони» (затвердженими наказом МОЗУ від 14.07.2020 р. №1596, зареєстрованим у Мін'юсті 03.08.2020 р. за №741/35024). Контроль здійснюється власною атестованою та акредитованою лабораторією. Режим роботи заводу передбачається цілодобовий, у три зміни (по 8 годин кожна), 334 робочих днів в рік; загальна кількість працівників – 49 осіб. Весь персонал забезпечується спецодягом та засобами індивідуального захисту органів дихання

і очей, відповідно до технологічних операцій, що виконуються. На підприємстві розроблені технологічний регламент виконання робіт та посадові інструкції з техніки безпеки у відповідності до діючих нормативних документів. Персонал має відповідні кваліфікаційні посвідчення та базову освіту, проходить постійний інструктаж з техніки безпеки. Виконання робіт здійснюється з дотриманням правил безпечного поводження відповідно до технологічного регламенту та інструкцій з техніки безпеки, якими передбачені всі вимоги до проведення робіт підвищеної небезпеки та встановлений поетапний порядок їх виконання. Щоденно проводиться вологе прибирання приміщень з миттям розчином кальцинованої соди та ПАР типу «Синтапол» з подальшим змиванням чистою водою. Всі мийні води та ймовірні проливи електроліту відводяться через внутрішню мережу до ємності збору та нейтралізації (поліетиленові ємності об'ємом 10 м^3), які періодично по мірі наповнення передаються на утилізацію ТОВ «АЛЬФА-ЕКОЛОГІЯ», що має відповідну ліцензію Міндовкілля. Весь виробничий персонал згідно чинних вимог проходить щорічні медогляди у райлікарні. В цілому організація виробництва і технологічних процесів за умовами поводження із зазначеними видами відходів відповідають діючим нормативним актам і положенням Директив Європейського Парламенту та Ради про відходи 2008/98/ЄС і 75/442/ЄЕС. Технологічні процеси максимально механізовані і автоматизовані, здійснюються у закритих приміщеннях, безпосередній контакт працівників із ймовірно забрудненими матеріалами переробки мінімізовано. В цілому за рахунок інженерно-технічних заходів, впровадження технології обробки і утилізації відходів з отриманням товарної продукції на об'єкті забезпечуються нормативні параметри умов праці персоналу (ДСТУ OHSAS 18001:2010 «Системи управління гігієною та безпекою праці»). Будівлі приєднані до інженерних мереж, обладнані санітарно-побутові приміщення. На підприємстві для поточного ремонту та обслуговування технологічного обладнання обладнана мехмайстерня з кутовою шліфувально-обрізною машинкою та заточувальним станком, улаштований зварювальний пост.

Інженерне забезпечення підприємства наступне: електропостачання – від існуючих мереж, аварійне електроживлення – від дизель-генератора; водопостачання (необхідний обсяг використання 6,2 м^3/добу) – від централізованих мереж згідно договору з ТОВ «Енергія-Тепловодосервіс»; водовідведення - стічні води надходять на локальні очисні споруди повної біологічної очистки очищених (виробничі стоки попередньо нейтралізуються), звідти очищені і знезаражені зворотні води в кількості 0,208 м^3/год відводяться згідно з умовами дозволу Держагенства водних ресурсів України на спецводокористування № 164/ЛВ/49д-21 від 02.12.2021 р. на випуск у р. Шкло за межами населених пунктів (69,4 км від гирла); поверхневі дощові стічні води – відводяться системою дощової каналізації на локальні очисні споруди гравітаційного відстоювання з нафто-сепарацією, з подальшим використанням для поливу зелених насаджень і технічні потреби, надлишок відводиться разом зі зворотними водами; газопостачання – від існуючої ГРП; гаряче водопостачання та опалення побутових і адміністративних приміщень – від твердопаливного (дрова, деревні відходи) котлу «LOGICA-150» потужністю 150 кВт, газового котла «Vailland» потужністю 91 кВт та печі-буржуйки (дрова, деревні відходи) потужністю 5 кВт. Всі категорії відходів включно з ТПВ тимчасового зберігаються у закритих контейнерах з подальшою передачею на утилізацію за договорами зі спеціалізованими підприємствами, що мають ліцензію Міндовкілля, а ТПВ регулярно вивозяться на захоронення за угодою. Утримання території об'єкту та місць видалення відходів з контейнерами відповідає вимогам ДСанПіН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць», (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 р. №145, зареєстрованим у Мін'юсті 05.04.2011 р. за №457/19195).

Діяльність підприємства створює вплив на навколишнє середовище переважно за рахунок викидів в атмосферне повітря та шуму від роботи обладнання. Валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від діяльності об'єкту за розрахунками, виконаними відповідно до діючих офіційних методик, становитимуть 33,143571 т/рік забруднюючих речовин, в т.ч.: заліза оксид у перерахунку на залізо (3 клас, ГДК - 0,04 мг/м^3) – 0,001698 т/рік, манган та його сполуки (2 клас, ГДК - 0,01 мг/м^3) – 0,000142 т/рік, ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть (1 клас, ГДК-0,0003 мг/м^3) – 0,000004 т/рік, свинець та його неорганічні сполуки (1 клас, ГДК-0,001 мг/м^3) – 0,074617 т/рік, азоту діоксид (3 клас, ГДК-0,2 мг/м^3) – 5,882654 т/рік, кислота сірчана (2 клас, ГДК-0,3 мг/м^3) – 0,256667 т/рік, сірки діоксид (3 клас, ГДК-0,5 мг/м^3) – 9,948115 т/рік, вуглецю оксид (4 клас, ГДК-5,0 мг/м^3) – 15,464903 т/рік, стирол (2 клас, ГДК-0,04 мг/м^3) – 0,005643 т/рік, кислота оцтова (3 клас, ГДК-0,2 мг/м^3) – 0,0671 т/рік, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (4 клас, ГДК-1,0 мг/м^3) – 0,003354 т/рік, зола (3 клас, ГДК-0,3 мг/м^3) – 0,651844 т/рік, сажа (3 клас, ГДК-0,15 мг/м^3) – 0,002028 т/рік, пил поліпропілену (ОБРВ – 0,1 мг/м^3) – 0,085707 т/рік, пил абразивно-металевий (ОБРВ – 0,4 мг/м^3) – 0,074366 т/рік, пил з вмістом SiO_2 < 20% (3 клас, ГДК-0,5 мг/м^3) – 0,570053 т/рік, метан (ОБРВ-50 мг/м^3) - 0,054676 т/рік. Крім того, викидаються парникові гази: діоксид вуглецю (2946,159406 т/рік) та діазоту оксид (0,009888 т/рік). Зазначені речовини ймовірно утворюватимуть групи сумації: №28 (діоксид сірки+кислота сірчана), №31 (азоту діоксид + ангідрид сірчистий) та «увесь пил» (всі суспендовані тверді частки недиференційовані за складом). Наведені показники потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин не перевищують нормативів гранично допустимого викиду згідно наказу Мінприроди від 27.06.06 р. №309. Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконані за програмою ЕОЛ-2000 (h) відповідно до вимог ОНД-86. Очікувані концентрації забруднюючих речовин визначені з урахуванням пріоритетних напрямків вітру для мінімальних відстаней від основних джерел викидів 365 м, 300 м, 310 м, 440 м, 430 м і 590 м (біля найближчої житлової забудови) та на межі нормативної 1000 м СЗЗ. Фонові концентрації забруднення атмосферного повітря території розміщення об'єкту визначені за інформацією ДЕПР Львівської ОДА (лист-довідка № 31-1205/0/2-23 від 27.04.2023 р.) та відповідно до «Порядку визначення величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі» (затверджений наказом Мінприроди від 30.07.2001 р. №286, зареєстрованим у Мінюсті 15.08.2001 р. за №700/5891) на рівнях: азоту діоксид і сірки діоксид – по 0,04 ГДК, вуглецю оксид - 0,08 ГДК, пил (всі зважені речовини) – 0,1 ГДК та 0,4 ГДК по решті інгредієнтів. За розрахунками максимальні концентрації забруднюючих речовин від діяльності об'єкту на повну заплановану потужність, сумарно з фоном, біля найближчої житлової забудови (365 м, 300 м, 310 м, 440 м, 430 м, 590 м) і на межі нормативної 1000 м СЗЗ становитимуть в частках ГДК: свинець та його неорганічні сполуки – 0,8433, 0,9685, 0,9472, 0,7328, 0,7528, 0,6527 і 0,5520; азоту діоксид – 0,3550,

0,4090, 0,4066, 0,3401, 0,3373, 0,2814 і 0,2024; сірки діоксид – 0,1137, 0,1154, 0,1147, 0,1070, 0,1085, 0,0982 і 0,0846; вуглецю оксид – 0,1005, 0,1064, 0,1056, 0,1012, 0,1007, 0,0969 і 0,0908; зола – 0,2745, 0,3432, 0,3297, 0,2094, 0,1985, 0,1628 і 0,1317; сажа – 0,1103, 0,1149, 0,1146, 0,1077, 0,1081, 0,1049 і 0,1024; пил поліпропілену – 0,1090, 0,1109, 0,1102, 0,1057, 0,1056, 0,1044 і 0,1026; пил абразивно-металевий – 0,4629, 0,5401, 0,5153, 0,3157, 0,3424, 0,2484 і 0,1698; пил з вмістом SiO_2 < 20% - 0,1038, 0,1045, 0,1044, 0,1036, 0,1036, 0,1030 і 0,1019. Вміст всіх інших речовин знаходитиметься на рівнях менше 0,01 і 0,001 ГДК і не змінюватиме фонових значень. Коефіцієнти комбінованої дії, що відображають характер сумісної біологічної дії одночасної присутності в атмосферному повітрі забруднюючих речовин по групам їх сумації біля найближчої житлової забудови (365 м, 300 м, 310 м, 440 м, 430 м, 590 м) і на межі нормативної 1000 м СЗЗ у частках ГДК становитиме: №31 – 0,3887, 0,4444, 0,4413, 0,3671, 0,3658, 0,2996 і 0,2070; «увесь пил» (всі суспендовані тверді частки недиференційовані за складом) - 0,5605, 0,7136, 0,6742, 0,3421, 0,3582, 0,2235 і 0,1084. Ареал розповсюдження викидів не перевищуватиме 300 м від джерел утворення і не цій відстані не перевищуються ГДК. Розрахункові показники частково підтверджуються даними лабораторних досліджень (протоколи ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» №194/2023-197/2023 від 25.04.2023 р., №226/2023- 227/2023 від 11.05.2023 р., №241/2023 від 17.05.2023 р.), згідно з якими концентрації пріоритетних забруднюючих речовин біля найближчої житлової забудови ((365 м, 300 м, 310 м, 440 м, 430 м і 590 м) визначались на рівнях, у частках ГДК: азоту діоксид – 0,350, 0,365, 0,360, 0,325, 0,310 і 0,250; ангідрид сірчистий – 0,110, 0,120, 0,116, 0,104, 0,100 і 0,090; свинець та його сполуки – 0,70, 0,72, 0,71, 0,60, 0,61 і 0,50; кислота сірчана – 0,097, 0,170, 0,147, 0,033, 0,047 і 0,017; вуглецю оксид – 0,105, 0,11, 0,120, 0,093, 0,097 і 0,09; залізо та його сполуки, кислота оцтова – не виявлені (нижче межі чутливості методу) та пил (сумарний) - 0,450, 0,565, 0,460, 0,321, 0,332 і 0,250. Сумарний показник забруднення атмосферного повітря визначається як допустимий. Згідно з аналізом ризику розвитку несприятливих ефектів для здоров'я населення розрахункові рівні неканцерогенного і канцерогенного ризиків визначаються як прийнятні. Таким чином, показники забруднення атмосферного повітря обумовлені діяльністю об'єкту сумарно з фоновим забрудненням не перевищують 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 і вібрації здійснено сукупністю об'ємно-планувальних, технологічних і конструктивних рішень з використанням заходів захисту від шуму із дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». Звукові хвилі, поширюючись у середовищі та екрануючись будівлями, огорожею та існуючими зеленими насадженнями, згасають у найближчій до джерела утворення зоні. Шум, створюваний технологічним устаткуванням, за паспортними даними не перевищує нормативних показників: у виробничих приміщеннях – не вище 80 дБА, на території – до 65 дБА, що відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку». Розповсюдження звуку екранується будівлями, огороджуючими конструкціями обладнання та зеленими насадженнями. За розрахунками, виконаними відповідно до ДСТУ-Н-Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» з урахуванням фонових акустичних показників та факторів зниження рівнів звуку відстанню і наявними зеленими насадженнями, очікувані рівні звуку, обумовлені діяльністю об'єкта біля найближчої житлової забудови (365 м, 300 м, 310 м, 440 м, 430 м і 590 м) становитимуть відповідно: еквівалентні – 45,0, 46,9, 46,5, 44,1, 44,3 і 41,0 дБА та максимальні – 55,3, 57,2, 56,8, 54,4, 54,6 і 51,3 дБА, що не перевищить нормативні показники для прибудинкових територій згідно з вимогами 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» (затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463, зареєстрованим у Мін'юсті 20.03.19 р. за №281/33252) та гігієнічним критеріям, викладеним у ДСТУ-Н-Б В.1.1-33:2013. Розрахункові показники частково підтверджуються даними натурних досліджень (протокол ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» №629 від 24.05.2023 р.), згідно з яким рівні звуку на території найближчої житлової забудови (365 м, 300 м, 310 м, 440 м, 430 м, 590 м) становили відповідно: еквівалентні – 38,8, 38,4, 37,4, 37,1, 38,8 і 39,4 дБА та максимальні – 44,1, 43,7, 43,8, 42,5, 43,6 і 43,9 дБА. Таким чином, діяльність підприємства не створюватиме понаднормативного впливу на акустичний режим сельбищної території. Територія СЗЗ навколо об'єкту упорядкована та озеленена, з боків, наближених до житлової забудови, існують смуги ізолюючого типу (дерева і кущі). Площа озеленення з урахуванням існуючих зелених насаджень відповідатиме нормативним вимогам (50% території) п. 5.13 ДСП 173-96. Згідно з актом санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта ГУ Держпродспоживслужби в Львівській області від 25.07.2023 р. підприємство здійснює свою діяльність без порушень та впроваджує природоохоронні заходи, спрямовані на зниження антропогенного впливу на стан навколишнього середовища; умови поводження з відходами відповідають нормативним вимогам; рекомендовано вирішити питання щодо СЗЗ. За інформацією виконавчого комітету Яворівської міської ради (лист-довідка №2310 від 19.04.2023 р.) скарги та зауваження на діяльність підприємства відсутні.

Беручи до уваги всі розглянуті аспекти організації виробництва, впроваджені технологічні регламенти роботи, застосування ефективних методів оброблення та утилізації відпрацьованих та зіпсованих акумуляторних батарей, відходів свинцю та їх сполук шляхом їх переробки та виготовлення нової товарної продукції, здійснення збирання і тимчасового зберігання обмежених кількостей небезпечних відходів у потоковому режимі з дотриманням вимог санітарних норм і правил встановлено, що підприємство ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» здійснюватиме свою діяльність без понаднормативного впливу на стан довкілля та умови проживання населення (викиди забруднюючих речовин та рівні шуму за розрахунками не перевищують нормативних значень). Діяльність підприємства з оброблення та утилізації небезпечних відходів є обґрунтованою і спрямована на забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя населення та дотримання безпечного санітарно-екологічного стану території. Згідно п.5.7 ДСП 173-96 в тому разі, коли за результатами розрахунків, проведених для конкретного об'єкту, буде встановлено, що на межі житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі та рівні

звуку не перевищують гігієнічні нормативи, розміри СЗЗ для господарських об'єктів можуть бути зменшені. Для підприємства, що розглядається, обґрунтована достатність існуючих відстаней, що частково підтверджено даними натурних лабораторних досліджень і відповідає вимогам п.5.4 і р.8 ДСП 173-96 щодо не перевищення гігієнічних нормативів (ГДК, ГДР) на зовнішній межі СЗЗ зверненій до житлової забудови. Таким чином, вважаємо за можливе на підставі розглянутих особливостей діяльності, передбаченого збільшення потужності з впровадженням природоохоронних заходів, відсутності скарг від населення і понаднормативного впливу на довкілля за розрахунковими показниками, керуючись п. п. 5.7 і 5.9 ДСП 173-96 встановити для об'єкту СЗЗ розміром 365 м в південному, 300 м в південно-західному, 310 м в західному, 440 м в північно-західному, 430 м в північно-східному, 590 м в східному та 1000 м за всіма іншими напрямками сторін світу від крайніх джерел викидів основного виробництва I класу санітарної класифікації на термін дії дозволу на викиди з обов'язковим веденням моніторингових інструментально-лабораторних досліджень вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та шуму на межі встановленої СЗЗ упродовж всього терміну дії висновку. Результати моніторингу передавати до Держпродспоживслужби та комісії для проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи в особливо складних випадках щодо встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон ДУ «ІГЗ ім. О.М.Марзєєва НАМНУ». СЗЗ визначеного розміру витримується у повному обсязі по відношенню до існуючої навколишньої житлової забудови, покриває всі ареали розповсюдження викидів і відповідні санітарні відстані від структурних елементів підприємства та не суперечить вимогам ДСП 173-96. Функціонування об'єкту з дотриманням закладених параметрів і технологічних регламентів обробки відходів, без перевищення річної потужності (350 тис. шт./рік акумуляторів, 12 тис. т/рік товарного свинцю), визначених параметрів викидів та шуму впливатиме на стан навколишнього середовища в межах дозволених показників, не призведе до погіршення умов життєдіяльності населення і може бути дозволено.

Контроль за дотриманням вимог цього висновку покладається на власника об'єкту господарювання – ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ».. Держпродспоживслужба залишає за собою право відкликати висновок у разі зміни умов експлуатації підприємства, його потужності (виготовлення: акумуляторних батарей - до 350 тис. штук/рік та товарного свинцю - до 12 тис. т/рік), порядку 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 встановлення розміру санітарно-захисної зони для ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» за адресою: Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2*» відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотриманням вимог цього висновку і можуть бути погоджені.

Голова комісії Н.С.Полька

Секретар С.М.Могильний

Член комісії (виконавець експертизи) В.В.Станкевич

М.П.

ДОДАТОК Д

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник Міністра екології
та природних ресурсів України

В.М. Вакараш

15.12.17

ВИСНОВОК

№ 7-03/12-29515/10-17 від 15.12.2017

державної екологічної експертизи по матеріалам оцінки впливу на навколишнє середовище «Переоснащення існуючого корпусу та навісу під цех ремонту та складання акумуляторних батарей у с. Новий Яр, Яворівського району, Львівської області»

Міністерством екології та природних ресурсів України відповідно до заявки щодо проведення державної екологічної експертизи ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» від 20.11.2017 розглянуто матеріали оцінки впливу на навколишнє середовище «Переоснащення існуючого корпусу та навісу під цех ремонту та складання акумуляторних батарей у с. Новий Яр, Яворівського району, Львівської області» та еколого-експертну оцінку від 13.12.2017, підготовлену Державним підприємством «Центр еколого-експертної аналітики».

Планованою діяльністю ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» передбачається виробництво, ремонт та складання акумуляторних батарей, а також здійснення діяльності зі збирання, зберігання, оброблення, утилізації небезпечних відходів.

Згідно наданих на розгляд матеріалів та даних еколого-експертної оцінки Державного підприємства «Центр еколого-експертної аналітики» від 13.12.2017, запобігання виникненню негативного впливу планової діяльності, яка згідно отриманих відомостей визначається екологічно допустимою, на стан навколишнього природного середовища, виконуватиметься шляхом провадження відповідних заходів, спрямованих на нейтралізацію і запобігання цьому впливові, забезпечення вимог екологічної безпеки.

За результатами розгляду еколого-експертної оцінки, яка є складовою та невід'ємною частиною даного висновку, Мінприроди вважає за можливе визнати екологічну допустимість прийнятих у наданих матеріалах рішень та надати їм позитивну оцінку за умови дотримання вимог природоохоронного законодавства.

Додаток: еколого-експертна оцінка ДП «Центр еколого-експертної аналітики» від 13.12.2017.

Директор
Департаменту екологічної безпеки
та дозвільно-ліцензійної діяльності **С.І. Лук'янчук**

Заступник Директора
Департаменту екологічної безпеки
та дозвільно-ліцензійної діяльності –
начальник Управління з питань
оцінки впливу на довкілля та
дозвільно-ліцензійної діяльності **О.В. Крамаренко**

ДОДАТОК Е

УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

_____ № _____ На № _____ від _____

_____
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля)

ТзОВ «Лемберг Беттері»
ЄДРПОУ – 39459525
80943, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2
(заявник та його адреса)

13.01.2020
(дата видачі)

03.02-2019711404б/2
(номер висновку)

20197114046
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

03.02-2019711404б/1 від 13.01.2020
(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК
з оцінки впливу на довкілля

планованої діяльності «Ремонт та складання акумуляторних батарей типу 6СТ-45-90 потужністю 3000 шт./місяць або 36,0 тис. шт./рік за адресою с. Новий Яр Яворівського району, Львівської області»

За результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», а саме – планованої діяльності «Ремонт та складання

акумуляторних батарей типу 6СТ-45-90 потужністю 3000 шт./місяць або 36,0 тис. шт./рік за адресою с. Новий Яр Яворівського району, Львівської області».

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, оприлюднено на веб-сайті Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля 11.07.2019.

Оголошення про початок громадського обговорення звіту із оцінки впливу на довкілля оприлюднено на веб-сайті Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля 31.10.2019.

Звіт з оцінки впливу на довкілля та інші документи, надані суб'єктом господарювання оприлюднено на веб-сайті Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля 31.10.2019.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, було опубліковано суб'єктом господарювання в друкованих засобах масової інформації: «Яворівський голос» від 23.03.2019 №10-11 (11) та «Національному інформаційному бюлетені оцінки впливу на довкілля» від 22.03.2019 №12 (23).

Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля було оприлюднене шляхом опублікування в друкованих засобах масової інформації: «Яворівський голос» від 01.11.2019 №42 (42) та «Національному інформаційному бюлетені оцінки впливу на довкілля» від 01.11.2019 №43 (54).

Громадське слухання щодо звіту з оцінки впливу на довкілля відбулось у приміщені сільської ради Приміщення сільської ради с. Залужжя (Львівська обл., Яворівський район, с. Залужжя) 29.11.2019 р. о 12:00.

Планована діяльність, тип, основні характеристики та місце провадження.

Згідно поданих у Звіті з ОВД даних підприємство знаходиться за адресою Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр, на прикар'єрному майданчику Яворівського ДГХП «Сірка» на території Залузької сільської ради. Площа території підприємства по ремонту та складанню акумуляторних батарей складає 0,63 га, площа цеху складає 2312,7 м^2. Ділянка частково замощена твердим покриттям, невпорядкованими зеленими насадженнями, використовується для обслуговування існуючих будівель.

Для ремонту та складання акумуляторних батарей з комплектуючих деталей передбачено повний технологічний цикл основного виробництва в складі:

• Місць складування комплектуючих виробів • Відділення складання акумуляторних батарей.

• Відділення зливу/заливу електроліту.

• Відділення зарядки акумуляторних батарей.

• Агрегатної.

• Відділення плавки.
• Ливарного відділення.
• Відділення рафінування свинцю.
• Відділення помолу свинцю.

Комплектуючі вироби автомобільним транспортом поступають на підприємство і подаються на місця складування комплектуючих.

Комплектуючі зберігаються на стелажах та штабелях. При зберіганні в стелажах завантаження стелажів відбувається електроштабелерами з вбудованими зарядними пристроями. Передача комплектуючих виробів на відділення складання акумуляторних батарей проводиться візками типу «ROCLA».

Після зарядки акумуляторні батареї подаються на місце формування замовлень, де упаковуються в'яжучою стрічкою.

Готова продукція після упаковки подається візком - штабелером, де зберігається в штабелерах і стелажах.

Відправка готової продукції - автомобільним транспортом.

Продуктивність підприємства 3000шт./місяць або 36,0тис.шт/рік. Режим роботи підприємства – трьохзмінний (8 год/зміна), 252 днів/рік.

Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації, враховуючи дані, наведені у звіті з оцінки впливу на довкілля та з урахуванням наявної інформації, **вважає <u>допустимим</u> провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене.**

1. Впливи на атмосферне повітря.

Підприємством отримано дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № 4625884507-11 від 27.09.2017 р. На підприємстві 22 (двадцять два) джерела викиду забруднюючих речовин.

Під час провадження планової діяльності будуть діяти нові організовані стаціонарні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Джерело № 1 Очисні споруди продуктивністю 5 м3 /добу. Від відстійників в атмосферне повітря виділяються: сірководень, аміак, етилмеркаптан, метилмеркаптан, вуглецю оксид, азоту діоксид та метан.

Джерело № 2 Рукавний фільтр BFF - I - M 2-240- A.

При реалізації планової діяльності в атмосферне повітря будуть викидатися 8 (вісім) забруднюючих речовин від проектованих джерел в загальній кількості 0,179101 т/рік.

Характеристика джерел викидів

№з/п	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів (т. рік)	Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення (т.рік)
	код	найменування			

1	2	3	4	5	6
1	06000 337	Вуглецю оксид	9,042-	9,042-	1,5
2	12000 410	Метан	0,1081	0,1081	10
3	01003 123	Заліза оксид“*(в перерахунку на залізо)	0,0013	0,0013	0,1
4	01009 184	Свинець та його з’єднання,окрім тетраетнлсвинцю (перер.на свинець	1,68522-	1,68522-	0,003
5	01104 143	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	0,00013	0,00013	0,005
6	03000 2902	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом	2,445fr	2,445fr	3
7	04001 301	Азоту діоксид	2,627:	2,627"	!
8	05001 330	Ангідрид сірчистий	3,03 20^	3,03209	1,5
9	05004 322	Кислота сірчана за молекулою 112504	0,24*	0,246	0,5
10	11000 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	0,0001	0,0001	1,5
П	11028 1555	Кислота оцтова	0,0081	0,0081	0,8
12	11037 620	Стирол	0,001 6	0,0016	0,05
13	04003 303	Аміак	0,005:	0,0055	1.5
14	05000 1715	Метіілмеркаптан(газ)	0,00000081	0,00000088	2
15	05000 1728	Етантіол(етилмеркаптан)	0,0000003"	о.ооооооз:	2
16	05002 333	Сірководень	0,0004	0,0004	0,03

У результаті впровадження планової діяльності будуть викидатися 16 (шістнадцять) забруднюючих речовин від стаціонарних джерел підприємства в загальній кількості 19,20369 т/рік під час планованої діяльності.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій, коефіцієнт їх комбінованої дії менше одиниці відповідно до вимог.

2. Вплив на водне середовище

Водопостачання та водовідведення підприємства забезпечується від ДП «Екотрансенерго» згідно договору на постачання питної води та перекачку господарського-побутових стоків.

Облік води ведеться лічильниками які встановлені в приміщенні насосної станції. Стічні води від цеху підприємства, по існуючій локальній системі водовідведення, збираються в каналізаційний колектор діаметром 400 мм, який належить ДП «Екотрансенерго».

Для покриття потреб водопостачання буде використовуватися водопостачання від існуючої водопровідної мережі ДП «Екотрансенерго» в кількості 1440,0 м3 /рік.

Водовідведення - передбачається скид стічних вод після попередньої очистки на запроектованих очисних спорудах продуктивністю 5 м3 /добу в р Шкло.

Робочим проектом передбачається

¬ будівництво КНС-усереднювача з корзиною;

¬ влаштування відстійника;

¬ влаштування модуля повного біологічного очищення, на проектну продуктивність 5,0 $м^3$ /добу;

¬ будівництво контактного резервуару.

Вилучення малорозчинних сполук свинцю і частково органічних дисперсних забруднювачів здійснюється за допомогою коагулянта, з подальшим відстоюванням.

В очисних спорудах застосовується принцип біологічної очистки з обробкою стоків в аеробних умовах, що дозволяє підвищити ефект очищення та зменшити вміст сполук азоту та фосфору.

Біологічно очищені та знезараженні стоки скидаються в існуючу каналізаційну мережу, якою відводяться в існуючі канали меліоративної системи, яка впадає в р. Шкло.

Розрахунок ГДС розроблявся, виходячи з вимог дотримання норм ГДК рибогосподарської категорії водокористування у розрахунковому створі, розташованому на 500м нижче впадіння випуску у водоприймач (по течії). В результаті розрахунку, ГДС забруднюючих речовин встановлені на рівні концентрацій передбачених проектом, окрім показника БСК.

Проектні рішення не матимуть негативного впливу на водні ресурси.

3. Характеристика відходів та обсяги утворення.

Під час провадження планованої діяльності можуть утворюватися тільки під час проведення планових або поточних ремонтних робіт виробничого обладнання; тверді відходи в процесі очистки стоків, спецодях, засоби захисту тощо.

Всі утворені відходи будуть відправлятись на утилізацію відповідно до призначення та згідно чинних нормативних вимог. Відходи, що можуть використовуватись в якості вторинної сировини (метал, пластик, папір), будуть відсортовуватись та відправлятись на спеціалізовані підприємства для переробки.

Під час планованої діяльності буде утворюватися 8 (вісім видів відходів) згідно з ДК 005-96 в загальній кількості 4636,059 т/рік, з них:

- I класу небезпеки – 0 т/рік.
- II класу небезпеки – 4420,0 т/рік.
- III класу небезпеки – 100,765 т/рік.
- IV класу небезпеки – 115,294 т/рік.

Щодо утилізації небезпечних відходів, суб'єкт господарювання отримав від Міністерства екології та природних ресурсів України висновок екологічної експертизи по матеріалам ОВНС № 7-03/12-29515/10-17від 15.12.2017 р. та отримав ліцензію на утилізацію небезпечних відходів.

Дані про відходи, що утворюватимуться у процесі виробничої діяльності підприємства

№ п/п	Найменування відходів	Одиниця виміру	Код згідно класифікатора відходів ДК 005-96	Клас небезпеки	Кількість в рік	Поводження відходами
1	2	3	4	5	6	7
1.	Електроліт із батарей та акумуляторів відпрацьований	тонн.	6000.2.9.09	II	120,0 т	Передається на утилізацію ПП «РІАЛ»
2.	Шлак свинцсво-цнковий (металургійний) перше та друге плавлення, що утворюється у термічних процесах металургії свинцю та олова.	тонн	6000.2.8.10	III	100,0	Передається на утилізацію ПП «РІАЛ»
3.	Суміш відходів матеріалів та виробів з пластмас інших, що не підлягає спеціальному обробленню.	тонн	7710.3.1.05	IV	115,0 т	Передається на утилізацію ПП «РІАЛ»
4	Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані	тонн	6000.2.9.04	II	2300,0	Передасться на утилізацію ПП «РІАЛ»
5	Свинець та сполуки свинцю	тонн	1320.2.3.07	II	2000,0	Передасться на утилізацію ПП «РІАЛ»

6	Тверді відходи затримані дірчатими корзинами	тонн	4510.1.3.01	IV	0,194 т	Передасться на утилізацію
7	Осад від очищення стічних вод	тонн	9030.2.3.09	III	0,765 т	Передасться на утилізацію
8	Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений	тонн	7730.3.1.07	IV	0,10 т	Передасться на утилізацію

4. Вплив на ґрунти і ландшафт.

Експлуатація об'єкту виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам та зеленим насадженням, а також не вплине на стан ґрунтів, та не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей.

Хімічне та біологічне забруднення території відсутнє. Небезпечні інженерногеологічні процеси та явища, а також інші чинники, що негативно впливають на стан ґрунту, не встановлені.

Отже, планована діяльність впливу на земельні ресурси та надра не здійснюватиме.

5. Шумове, світлове, вібраційне, радіаційне забруднення і електромагнітне випромінювання

Рівень шуму у виробничих приміщеннях відповідатиме вимогам діючих норм щодо рівня шуму на робочих місцях.

Обладнання, що використовуватиметься в даному проекті для забезпечення технологічних процесів, відповідає сучасним вимогам щодо безпечної експлуатації і гарантування вимог техніки безпеки.

Для зниження сумарного звукового навантаження від проектованих об'єктів передбачені заходи щодо зниження рівнів шуму.

Джерелами вібрації є технологічне обладнання. На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як відсутній за санітарно-гігієнічними нормативами, вплив на довкілля не передбачається.

Проектом не передбачено встановлення обладнання, яке б могло являтись джерелами іонізуючих випромінень, вплив на довкілля від планованої діяльності не передбачається.

Планована реконструкція підприємства не створюватиме додаткового світлового забруднення.

Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла має локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

На підприємстві відсутні високовольтні лінії електропередач, тому впливу

електромагнітних випромінювань та ультразвуку не передбачається. Іонізуюче випромінювання від діяльності підприємства не передбачаються.

6. Вплив на соціальне середовище та на стан здоров'я населення

Соціальний ризик планованої діяльності визначався як ризик групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, та особливостей природнотехногенної системи.

За результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі максимальні приземні концентрації на межі санітарно-захисної зони не перевищують граничнодопустимих концентрацій.

Соціальний ризик становить: $Rs=1 \cdot 10\text{-}6 \cdot 1 \cdot (9495/70) \cdot 0{,}0021 = 0{,}00000028$

Згідно з даними зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003, затвердженої наказом Мінрегіонбуду України від 20.11.2009 № 524, соціальний ризик є прийнятним для населення прилеглих територій.

Негативних впливів на стан соціальних умов у зв'язку з реалізацією планової діяльності не передбачається.

7. Вплив на рослинний та тваринний світ

У зоні впливу планової діяльності не розташовані території розповсюдження мисливських, червонокнижних і інших цінних видів тварин, відсутні зони проходження сезонного коридору масового осінньо-весняного прольоту мігруючих птахів, немає об'єктів природно-заповідного фонду та територій зарезервованих з метою заповідання.

8. Вплив на техногенне середовище.

Діяльність об'єкта не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), відсутні.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час провадження планованої діяльності, а саме:

1.1.Під час виконання підготовчих і будівельних робіт:

- здійснювати будівельно-монтажні роботи у відповідності до Законів України «Про охорону земель» та «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- заборонити роботу обладнання у форсованому режимі;
- здійснювати роботи відповідно до проектних рішень;

- здійснювати пересування будівельних машин і механізмів поза будівельним майданчиком тільки за вказаними маршрутами;

- дотримуватися збереження формованої структури під'їздів і підходів, а також функціонального використання території;

- забезпечити вивезення будівельного сміття і відходів, а також ґрунтів непридатних для використання автотранспортом на спеціально відведений майданчик;

- доставляти сипкі матеріали на майданчик будівництва тільки в закритих транспортних засобах або в закритій тарі;

- не допускати забруднення ґрунту нафтопродуктами при роботі будівельної техніки та автотранспорту, а також при виконанні будівельно-монтажних робіт;

- заборонити роботу механізмів на холостому ходу;

- здійснювати злив паливно-мастильних матеріалів в спеціально відведених для цього місцях з подальшою передачею відходів стороннім організаціям згідно договору;

- організувати збір та відведення зливових вод з будівельного майданчика в існуючу каналізаційну мережу підприємства;

- здійснювати поводження з відходами відповідно до вимог Закону України «Про відходи», документів дозвільного характеру у сфері поводження з відходами, у тому числі, з небезпечними;

- не допускати змішування відходів, забезпечити належне зберігання та складування відходів;

- заборонити роботу будівельних машин і механізмів в нічний час доби;

- дотримання рівня шуму у виробничих приміщеннях підприємства згідно ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму»;

- дотримуватися допустимих нормативних рівнів вібрації при роботі будівельних машин та механізмів;

- забезпечити здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля».

-

1.2. Під час провадження планованої діяльності встановлюються такі екологічні умови:

- здійснювати планову діяльність на підставі та з урахуванням документів, в тому числі дозвільного характеру, якими з огляду на вимоги чинного діючого законодавства регулюється та регламентується зазначена діяльність;

- отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами;

- отримати та дотримуватися умов дозволу на спецводокористування;

- забезпечити здійснення організаційно-господарських, технічних та інших заходів щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря та дозволу на викиди забруднюючих речовин тощо;

викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів в атмосферне повітря повинні відповідати вимогам нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Мінприроди України від 27.06.2006 р. № 309 «Про затвердження Нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»;

- забезпечити постійну підтримку ефективності роботи встановленого очисного обладнання;

- здійснювати контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та технологічних нормативів на джерелах викидів, згідно з заходами щодо здійснення контролю встановлюваними в дозволі на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами;

- здійснювати експлуатацію технологічного обладнання з обов'язковим використанням установок очистки газу для забезпечення очищення викидів в атмосферне повітря до нормативних показників;

- забезпечити надійну, безперебійну та ефективну роботу газоочисних установок відповідно до «Правил технічної експлуатації установок очистки газу», затверджених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 06.02.2009 р. № 52;

- забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел та ефективності роботи газоочисних установок;

- забезпечити проведення моніторингових досліджень та інструментальних вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та житлової забудови;

- використовувати справне технологічне обладнання, виготовлене з корозійностійких матеріалів;

- забезпечити дотримання рівнів шуму у виробничих приміщеннях підприємства згідно ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму»;

- забезпечити дотримання допустимих нормативних рівнів вібрації при роботі обладнання та механізмів;

- забезпечити озеленення і благоустрій прилеглої території;

- для відведенні зливових та талих вод використовувати існуючу каналізацію підприємства;

- поводження з відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про відходи», документів дозвільного характеру у сфері поводження

з відходами, у тому числі, з небезпечними;

- не допускати змішування відходів, забезпечити належне зберігання, складування та своєчасне вивезення відходів;

- здійснювати експлуатацію обладнання в технічно справному експлуатаційному стані з підтриманням його герметичності;

- застосовувати різноманітні глушники, які дозволяють зменшити шум і вібрацію;

- суворо дотримуватися технологічного регламенту експлуатації обладнання;

- викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони та межі житлових забудов;

- викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони та межі житлової забудови;

- облаштувати місця тимчасового зберігання відходів відповідно до вимог чинного законодавства України;

- забезпечити здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, а саме у сфері поводження (утилізація) небезпечних відходів, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків:

2.1. Припинення будь - яких робіт при виникненні нештатних ситуацій (аварія, несправність тощо) до приведення технологічного процесу у відповідність до регламентних умов;

2.2. Забезпечити чітке дотримання вимог та правил плану організаційних заходів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій, що містить інформацію щодо сповіщення відповідних служб і організацій, які повинні брати участь у ліквідації аварій та наслідків, перелік необхідних технічних засобів, знешкоджуючих реагентів, способи збору і знешкодження забруднюючих речовин та перелік після аварійних заходів;

2.3. При виникненні аварійних та нештатних ситуацій характеристики кількісного та якісного впливу на компоненти довкілля, компенсаційні заходи визначаються у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів;

2.4. При виникненні аварійних ситуацій під час здійснення операцій з відходами кількісний та якісний склад відходів визначається на місцях, по мірі їх утворення у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів, а з метою ліквідації аварійних розсипів та розливів (у разі виникнення) на підприємстві має передбачатись наявність необхідного обсягу відповідних пакувальних матеріалів та засобів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій;

5.7. Не допускати забруднення водних об'єктів та ґрунту.

5.8. Регулярно прибирати територію підприємства.

5.9. Постійно контролювати технічний стан каналізаційної мережі.

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:**

6.1. Забезпечення проведення щоквартального контролю за отриманням затверджених технологічних нормативів або нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (в разі потреби визначеної в умовах дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами).

6.2. Здійснення щоквартального моніторингу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови.

6.3. Здійснення вимірювань рівнів шуму на території санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови.

6.4. Щоквартально здійснювати заходи з моніторингу підземних і поверхневих вод, стану ґрунтів.

6.5. У разі встановлення факту перевищення щодо будь якого показника, щодо якого здійснюється моніторинг - вжити заходи щодо приведення технологічного процесу до штатного стану, здійснювати заходи відповідного реагування та забезпечити невідкладне інформування Мінприроди.

Після проектний моніторинг визначений у пунктах 6.1 - 6.4 здійснюється постійно. Періодичність проведення моніторингових досліджень відповідає вимогам чинного законодавства та нормативно - правовим актам.

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу тощо) подавати протягом п'яти років з початку провадження діяльності, протягом місяця наступного за звітним до Департаменту екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації, а також до органів місцевого самоврядування з метою забезпечення інформування громадськості.

Примітка: *Якщо під час провадження планової діяльності, буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не був оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність – припинено.*

7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування, а саме:**

Розширення виробничої діяльності чи зміна технологічних процесів, реконструкція можливе за результатами проходження додаткової процедури з оцінки впливу на довкілля.

2.5. Дотримуватися вимог Закону України «Про охорону праці»;

2.6. Забезпечити пожежну безпеку під час будівництва та експлуатації об'єкта відповідно до вимог Кодексу цивільного захисту України, Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30 грудня 2014 року №1417, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 05 березня 2015 року за №252/26697, Інструкції з організації безпечного ведення вогневих робіт на вибухопожежонебезпечних та вибухонебезпечних об'єктах, затвердженої наказом Міністерства праці та соціальної політики України 05 червня 2001 року №255, зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 23 червня 2001 року за №541/5732, а також інших чинних нормативно-правових актів з охорони праці та пожежної безпеки.

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,* а саме:

підстави для здійснення оцінку транскордонного впливу на довкілля відсутні.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів:**

4.1. Своєчасно та в повному обсязі сплачувати екологічний податок.

4.2. Своєчасно та в повному обсязі сплачувати нараховані компенсаційні збитки при аварійних ситуаціях.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля, а саме**

5.1. У разі встановлення негативного впливу (факту перевищення щодо будь-якого показника) планової діяльності на навколишнє природне середовище вжити за власний рахунок заходи, спрямовані на зменшення, пом'якшення чи повне усунення цього негативного впливу.

5.2. Для жодного з вказаних дозволених видів викидів забруднюючих речовин в атмосферу не повинні перевищуватися гранично допустимі рівні викидів, наведені в розділі 3 додатку до Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище бути не повинно.

5.3. Проводити постійний контроль роботу фільтрів.

5.4. Контролювати стан гідроізоляції каналізаційних труб та очисних споруд.

5.5. Забезпечити відведення дощових і талих вод з території на локальні очисні споруди.

5.6. Очищення виробничих стоків здійснювати відповідно до встановлених норм граничнодопустимих скидів.

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим до виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Начальник відділу оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки
(керівник структурного підрозділу з оцінку впливу на довкілля уповноваженого органу)

(підпис)

Н.Л. Сорока
(ініціали, прізвище)

Директор департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації
(керівник уповноваженого територіального / заступник керівника уповноваженого центрального органу)

(підпис)

Р.М. Гречаник
(ініціали, прізвище)

---

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.
** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

ДОДАТОК Є

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

(МІНДОВКІЛЛЯ)

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15, факс: (044) 206-31-07, E-mail: info@mepr.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

06.06.2025
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»
ідентифікаційний код юридичної особи 39459525
вул. Приозерна, буд. 2, с. Новий Яр Яворівський р-н, Львівська обл., 80943
(заявник та його адреса)

06.06.2025
(дата видачі)

21/01-7851/1
(номер висновку)

7851
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

21/01-7851/26ід 06.06.2025
(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК
з оцінки впливу на довкілля

планованої діяльності «Експлуатація об'єкту оброблення небезпечних відходів – комплекс по переробці акумуляторних батарей потужністю оброблення (перероблення) відходів до 10000 т/рік, за адресою: Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2»

За результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, здійсненої відповідно до статей 3, 6 – 7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», а саме: планованої діяльності з експлуатації об'єкту оброблення небезпечних відходів – комплекс по переробці акумуляторних батарей потужністю оброблення (перероблення) відходів до

10000 т/рік, за адресою: Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2, встановлено, що:

процедура оцінки впливу на довкілля (далі – ОВД) розпочата 06.05.2024 шляхом оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (далі – Реєстр) – 7851, а 17.04.2025 до Реєстру внесено звіт з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД), оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД та інші документи;

повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було оприлюднено в шести публічних місцях на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності, підтвердженням чого є фотофіксація, а також опубліковано в друкованому медіа «Національний інформаційний бюлетень оцінки впливу на довкілля» від 03.05.2024 № 13;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного повідомлення про плановану діяльність, зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міндовкілля не надходили;

оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля було оприлюднено у шести публічних місцях на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності, підтвердженням чого є фотофіксація, а також опубліковано в друкованих медіа «Національний інформаційний бюлетень оцінки впливу на довкілля» від 16.04.2025 № 8 та «За вільну Україну» від 16.04.2025 № 14;

громадські слухання з обговорення Звіту з ОВД планованої діяльності відбулись 02.05.2025 о 10:00 годині в режимі відеоконференції;

врахування пропозицій та зауважень, що надходили з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з ОВД, а також протягом громадського обговорення планованої діяльності після подання Звіту з ОВД, відображено в звіті про громадське обговорення, що є невід'ємною частиною даного висновку;

інформація про результати розгляду зауважень та пропозицій, наданих заінтересованими органами в рамках консультацій відображена в звіті про громадське обговорення, що є невід'ємною частиною даного висновку.

Основні характеристики та місце провадження планованої діяльності

Відповідно до даних Звіту з ОВД, ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» є діючим виробничим підприємство, яке розпочало свою виробничу діяльність у 2016 році.

Основною метою будівництва заводу було забезпечення вітчизняних та європейських виробників акумуляторних батарей свинцевими сплавами за допомогою переробки відпрацьованих акумуляторів.

Для диверсифікації ризиків і збільшення кількості робочих місць в 2019 році були запущені лінії для виробництва акумуляторних батарей.

ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» має висновок державної екологічної експертизи по матеріалам оцінки впливу на навколишнє середовище «Переоснащення існуючого корпусу та навісу під цех ремонту та складання акумуляторних батарей у с. Новий Яр Яворівського району Львівської області» від 15.12.2017 №7-03/12-29515/10-17, виданий Міністерством екології та природних ресурсів України та висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Ремонт та складання акумуляторних батарей типу 6СТ-45-90 потужністю 3000 шт./місяць або 36,0 тис.шт/рік за адресою с. Новий Яр Яворівського району Львівської області» від 13.01.2020 № 03.02-20197114046/2 виданий Департаментом екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації, копії який наведені в додатках Г та Ґ до Звіту з ОВД, відповідно.

Під час провадження планованої діяльності передбачається управління наступними видами відходів відповідно до Національного переліку відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 № 1102:

– 16 06 01* – свинцеві батареї;

– 16 06 06* – окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів;

– 16 12 38* – батареї та акумулятори;

– 20 01 33* – батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї.

Відповідно до Переліку операцій з відновлення відходів, що наведений у додатку 2 до Закону України «Про управління відходами» ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» здійснює управління відходами за такими операціями:

– R4 – Рециклінг/відновлення металів та їх сполук (включаючи підготовку до повторного використання);

– R12 – Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 додатка 2 до Закону України «Про управління відходами»;

– R13 – Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка 2 до Закону України «Про управління відходами» (крім операції збирання).

У Звіті з ОВД зазначено, що реалізація планованої діяльності здійснюється на земельній ділянці за кадастровим номером – 4625884500:08:000:0049, площею 0,63 га. Цільове призначення – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Місце провадження планованої діяльності знаходиться в оточенні промислових територій.

Планована діяльність передбачає експлуатацію об'єкту оброблення небезпечних відходів – комплекс по переробці акумуляторних батарей потужністю оброблення (перероблення) відходів до 10000 т/рік (орієнтовно 29 т/добу). Орієнтовна кількість виготовлення акумуляторних батарей до 250 тис.шт./рік.

Наразі всі капітальні, будівельно-монтажні роботи виконані. Об'єкт планованої діяльності – діючий, можливий лише дрібний поточний ремонт та заміна технологічного обладнання в зв'язку з його технічним зносом чи оновленням технологій.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, підприємство повністю забезпечено необхідною інженерною інфраструктурою, логістичними шляхами та виконаний благоустрій території. Додаткове відведення землі не передбачається.

На території майданчика підприємства розташовані наступні об'єкти:

- прохідна (КПП);
- ТП-6/0,4кВ;
- виробничий цех № 1 по ремонту та складанню нових акумуляторних батарей з комплектуючих деталей. В цьому ж цеху здійснюється переплавка вторинного свинцю, отриманого при переробці відпрацьованих акумуляторів. В склад цеху № 1 входять: відділення помолу свинцю, компресорна, сушильна камера, майстерня КІП, комора, відділення плавки, відділення рафінування свинцю, місця для комплектуючих, ливарне відділення, котельня, адміністративно-побутові приміщення;
- виробничий цех № 2 по розбиранню та переробці відпрацьованих акумуляторних батарей. В склад цеху № 2 входять: місце складування акумуляторних батарей, відділення розбирання акумуляторних батарей, компресорна, паливна, навіс, кімната відпочинку та ремонтно-механічна майстерня, призначена для поточного ремонту та обслуговування технологічного обладнання.

Відпрацьовані акумуляторні батареї доставляються на проммайданчик ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» автомобільним транспортом постачальників партіями на європіддонах з вагою одного піддона від 500 до 1000 кг.

У Звіті з ОВД зазначено, що складування і тимчасове зберігання доставлених батарей здійснюється на спеціально-облаштованих майданчиках з вологонепроникним, кислотостійким покриттям у виробничому цеху № 2. Майданчики обладнані кислототривкими приямками з ціллю запобігання витокам електроліту та мають огородження.

Розбирання відпрацьованих акумуляторних батарей розміщується у виробничому цеху № 2 і складається з однієї технологічної лінії виробничою потужністю до 10000 т відпрацьованих АКБ на рік.

Відпрацьовані акумулятори, що підлягають переробці, з площадок зберігання переміщуються навантажувачем на лінію переробки, де сортуються за типорозмірними характеристиками. На промисловій лінії для розбірки на складові частини відпрацьованих акумуляторних батарей передбачені такі стадії: відрізання кришки АКБ зі зливанням електроліту в герметичні

резервуари (ванни), видалення позитивних і негативних пластин з корпуса АКБ, розбір кришки АКБ (відділення поліпропілену від металу), розмелювання поліпропіленових корпусів. Отриманий при розборці АКБ металобрухт в подальшому використовується як складова шихти при виплавці чорнового свинцю у роторній печі. Злитий електроліт передається на оброблення спеціалізованій організації що має ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами на підставі укладеного договору.

Блок електродів направляють на переплавку у виробничий цех № 1 у відділення плавки. Клапани з горловини кришки акумуляторних батарей знімаються і за допомогою спеціальної установки здійснюється процес зливання електроліту в герметичні резервуари (ванни).

Існуюча лінія переробки АКБ забезпечена витяжною вентиляцією, яка в навколишнє середовище видаляє пил поліпропілену, що утворюється при зрізанні кришок, та пари сірчаної кислоти при зливі відпрацьованого електроліту.

Для отримання свинцю та його сплавів із змішаної вторсировини (акумуляторного брухту) використовується роторна наклонна піч (РНП-8-СП) потужністю 6,5 т чорнового свинцю за зміну. В якості палива для печі передбачається природний газ, що подається від існуючих газопроводів.

Для розігріву розплаву в печі використовується фізичне тепло стінок печі, що нагрівається факелом (тип палива – природний газ) під час обертання печі. Цикл плавки металу становить 8 годин. Максимальна температура рідкого металу становить 1200°С.

Для вилучення металевого свинцю із акумуляторного брухту на підприємстві використовується пірометалургійний метод – хімічне відновлення металів з їх переведенням у металеву форму або у форму більш простих сполук, що забезпечується шляхом плавки у присутності необхідних флюсів та відновників. Впродовж року випускається 6000 т/рік марочного свинцю із акумуляторного лому.

Очищення чорнового свинцю від домішок проводять за допомогою процесу рафінування в рафінувальних котлах.

На дільниці рафінування свинцю встановлено три рафінувальних установки продуктивністю 3, 10, 15 тонн, та карусель для розливу свинцю КРС – 7, карусель для розливу свинцю на 16 місць.

У ливарному відділені виробничого цеху № 1 здійснюється відлив струмопроводів із чушок очищеного рафінованого свинцю, для чого використовуються два автомати моделі «Машина для виливання та формування свинцевих пластин (DS-347 Grid Casting Mashine)» потужністю 12 шт. відливок за хвилину кожен.

Для виготовлення та нанесення пасти на пластини в приміщенні ливарного відділення встановлено: міксер для замісу пасти HSHG-500 та двостороння пасто-намазувальна машина STB 400-II.

Пластини із нанесеною свинцевою пастою, висушуються у спеціальній камері. Спайка свинцевих пластин та приварка свинцевих блоків здійснюється двома установками для пайки «МИНИ-КОС».

На ділянці приварки кришки здійснюється нагрівання (приварка) термопластиків – корпусу та кришки акумуляторів.

Зібрані акумуляторні батареї укладаються на європіддони і подаються візком «ROCLA» у відділення заливки електроліту, де за допомогою спеціальної установки, що виключає забруднення навколишнього середовища парами сірчаної кислоти, здійснюють заливку АКБ.

Готова продукція після упаковки подається візком на склад, де зберігається на стелажах. Відправка готової продукції здійснюється автотранспортом.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, на підприємстві наявне таке допоміжне обладнання:

– зварювальний пост;

– дільниця механічної обробки металів, де застосовуються кутова шліфувально-обрізна машинка та заточувальний станок;

– котел типу «LOGICA-150» потужністю 150 кВт;

– газовий котел Vailland, потужністю 91 кВт;

– піч-буржуйка потужністю 5 кВт.

Водопостачання на об'єкті планованої діяльності ТОВ «Лемберг Беттері» здійснюється від існуючої водопровідної мережі ТОВ «Енергія-Тепловодсервіс» згідно договору від 16.08.2019 № 7.

Технологічні регламенти на здійснення операцій з відновлення відходів наведені у додатках Є, Ж та З до Звіту з ОВД.

Матеріальний баланс підприємства наведений в таблиці 1.7 Звіту з ОВД.

Режим роботи підприємства становить 334 робочих днів на рік в три зміни по 8 годин. Річний фонд робочого часу становить – 8016 год/рік.

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності

Планована діяльність з експлуатації об'єкту оброблення небезпечних відходів – комплекс по переробці акумуляторних батарей потужністю оброблення (перероблення) відходів до 10000 т/рік, за адресою: Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2 може впливати на компоненти довкілля, зокрема, впливу може зазнати атмосферне та водне середовища.

Незапланований негативний вплив на навколишнє середовище можливий лише при аварійних ситуаціях. Ймовірність виникнення аварійних ситуацій на дільниці можлива при порушенні технологічних процесів, механічних помилок персоналу, порушення протипожежних правил і техніки безпеки.

При штатних умовах експлуатації об'єкта господарської діяльності аварійні ситуації є малоймовірними. З метою недопущення виникнення аварійних ситуацій Звітом з ОВД передбачено ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на локалізацію та ліквідацію ситуації, а також недопущення забруднення навколишнього природного середовища,

впровадження заходів щодо дотримання вимог чинного законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

Санітарно-захисна зона для об'єкта визначається у відповідності до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за № 379/1404 (далі – ДСП 173-96).

У додатку В до Звіту з ОВД надається висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 04.09.2023 № 12.2-18-4/12083 щодо «Матеріалів обґрунтування встановлення розміру санітарно-захисної зони для ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» за адресою: Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2», яким встановлено санітарно-захисну зону для об'єкту за напрямками сторін світу в таких розмірах: 365 м у південному, 300 м у південно-західному, 310 м у західному, 440 м у північно-західному, 430 м у північно-східному, 590 м у східному та 1000 м за всіма іншими напрямками сторін світу від крайніх джерел викидів основного виробництва.

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ, враховуючи дані, наведені у звіті з оцінки впливу на довкілля, а саме те, що:

– **планована діяльність.** Метою планованої діяльності є експлуатація об'єкту оброблення небезпечних відходів – комплекс по переробці акумуляторних батарей потужністю оброблення (перероблення) відходів до 10000 т/рік, за адресою: Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2;

– **вплив на атмосферне повітря під час провадження планованої діяльності**. Відповідно до даних Звіту з ОВД, ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» має діючий дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 02.12.2021 № UA UA46140110480035177-1, строком дії по 02.12.2031 року, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації (далі – Дозвіл на викиди), копія якого наведена в додатку Ї до Звіту з ОВД.

У Звіті з ОВД зазначено, що відповідно до розроблених в 2025 році документів у яких обґрунтовуються обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами на ТОВ «Лемберг Беттері» передбачається 15 стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин:

– джерело № 1 – димова труба роторної печі РНП-8-СП (вихід з рукавного фільтра ФРІР-400)

– джерело № 2 – витяжна труба рафінувальних котлів (вихід з рукавного фільтра BFF-I-M1-130-A);

– джерело № 3 – витяжна труба ливарних автоматів (вихід з рукавного фільтра BFF-I-M2-240-A);

– джерело № 4 – димова труба твердопаливного котла типу LOGIKA-150;

– джерело № 5 – вентиляційна труба дільниці помолу сировини;

– джерело № 6 – вентиляційна труба дільниці камери сушки пластин;

– джерело № 7 – димова труба газового котла Vailland;

– джерело № 8 – вентиляційна труба дільниці приварки свинцевих блоків;

– джерело № 9 – вентиляційна труба дільниці приварки кришки;

– джерело № 10 – димова труба дизельгенератора ДГА-30;

– джерело № 11 – димова труба печі-буржуйки;

– джерело № 12 – витяжна труба дільниці різки АКБ та зливу електроліту;

– джерело № 13 – зварювальний пост;

– джерело № 14 – заточувальний верстат;

– джерело № 15 – склад золи.

Карта схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин наведена на рисунку 1.16 Звіту з ОВД.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри наведені в таблиці 1.48 Звіту з ОВД.

У Звіті з ОВД зазначено, що на стан атмосферного повітря під час провадження планованої діяльності передбачається вплив шляхом викиду чотирнадцяти забруднюючих речовин в загальній кількості 1207,362275 т/рік.

Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проведені при максимальному навантаженні технологічного обладнання, з урахуванням усіх існуючих джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря та даних фонових концентрацій наводяться в таблицях 1.50-1.57 Звіту з ОВД.

У Звіті з ОВД зазначено, що на основі отриманих розрахунків розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин можна стверджувати, що функціонування об'єкта планованої діяльності не суперечить вимогам ДСП-173-96 і не призведе до погіршення умов проживання та здоров'я населення в наближеній до неї житловій забудові, оскільки величини концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від джерел викиду не перевищують граничнодопустимих концентрацій на межі санітарно-захисної зони;

Результати дослідження повітря населених місць на межі санітарно-захисної зони наведені в таблицях 5.3-5.9 Звіту з ОВД, копії протоколів дослідження повітряних населених місць наведені в додатку У до Звіту з ОВД. Відповідно до даних Звіту з ОВД, в пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин не виявлено;

– вплив на ґрунти та геологічне середовище під час провадження планованої діяльності. Відповідно до даних Звіту з ОВД, провадження планованої діяльності буде виконуватись в межах вже існуючого

проммайданчика діючого підприємства, на вже порушеній промисловій території, загальною площею 0,63 га.

На даний час ділянка забудована, виконаний благоустрій та озеленення вільної від забудови території. Родючий шар ґрунту в межах ділянки відсутній.

У Звіті з ОВД зазначено, що хімічне, біологічне і радіоактивне забруднення, можливість виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ не передбачається. Екзогенний та ендогенний вплив на ґрунти від планованої діяльності відсутній;

– вплив на водне середовище під час провадження планованої діяльності. Відповідно до даних Звіту з ОВД, водопостачання на об'єкті планованої діяльності ТОВ «Лемберг Беттері» здійснюється від існуючої водопровідної мережі ТОВ «Енергія-Тепловодсервіс» згідно договору від 16.08.2019 № 7.

Водокористування на підприємстві реглементується діючим дозволом на спеціальне водокористування від 25.11.2024 № 166/ЛВ/49д-24, що виданий сектором Державного агентства водних ресурсів України у Волинській області терміном дії до 25.11.2027, наведений в додатку Й до Звіту з ОВД (далі – Дозвіл на спецводокористування).

Водовідведення господарсько-побутових та виробничих стічних вод відбувається до внутрішньої каналізаційної мережі підприємства з відведенням на власні очисні споруди біологічної очистки продуктивністю 1,825 тис.м^3/рік з наступним скидом зворотних вод у р. Шкло через випуск № 1.

Нормативи гранично-допустимого скиду забруднюючих речовин у водні об'єкти визначені в Дозволі на спецводокористування.

У Звіті з ОВД зазначено, що очисні споруди HYDROMAN BIO призначені для очистки господарсько-побутових стічних вод та близьких до них за показниками виробничих стічних вод з незначним забрудненням домішками свинцю від прання робочого одягу і душових.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, забруднені поверхневі стоки, зібрані з поверхні автомобільних доріг та стоянок автомобілів спрямовуються до локальних очисних споруд (нафтові сепаратори з коалесцентним фільтром), які забезпечують ступінь очистки стоків до 99% від нафтопродуктів і до 97% від домішок завислих речовин. Обсяг утворення дощових і талих вод становить – 2959,74 м^3/рік.

Після очищення умовно чисті води накопичуються в резервуарі-накопичувачі, звідки передбачається їх вивезення за допомогою асенізаційної машини та утилізація за договором зі спеціалізованим підприємством.

Протоколи вимірювання показників складу та властивостей вод (поверхнева та зворотна) від 08.11.2024 № 1002/2024 та № 1002-1/2024 наведені в додатку Х до Звіту з ОВД.

У Звіті з ОВД зазначено, що перевищення значень гранично-допустимих концентрацій у стічних водах, що скидаються на випуску № 1 у р. Шкло згідно Дозволу на спецводокористування не зафіксовано;

– вплив на рослинний і тваринний світ, території та об'єкти природно-заповідного фонду під час провадження планованої діяльності. У Звіті з ОВД зазначено, що використання біорізноманіття під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, на території провадження планованої діяльності відсутні: об'єкти Червоної книги України; види з додатків 1, 2 і 3 та додатку 1 Резолюції 6 (1998) Бернської конвенції; рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; природні оселища (біотопи), що підлягають збереженню з додатку 1 Резолюції 4 (1998) до Бернської Конвенції.

Згідно з інформацією наведеною у Звіті з ОВД, тваринний світ представлений дрібними видами тварин, які вже є адаптовані до проживання у техногенному середовищі та легко мігрують на поруч розташовані території. Шляхи міграції диких представників тварин та ареали їх існування на території підприємства та в зоні його можливого впливу – відсутні.

У Звіті з ОВД зазначено, що на ділянці проммайданчику відсутні багаторічні дерева, які підлягають зрізанню та знищенню.

У листі Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації від 27.06.2024 № 31-4341/0/2-24 (додаток Р до Звіту з ОВД), зазначено, що за наявною в департаменті інформацією в межах запитуваної ділянки (вул. Приозерна 2, с. Новий Яр, Яворівський район Львівської області) відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду.

У листі Департаменту природно-заповідного фонду та біорізноманіття Міндовкілля від 21.06.2024 № 11/11-02/2300-24 (додаток С до Звіту з ОВД), зазначено, що згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2024 інформація про території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення, території Смарагдової мережі та водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельної ділянки, відсутня.

Згідно з даними Звіту з ОВД, найближчий об'єкти природно-заповідного фонду (парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк курорту Шкло») розташовується на відстані більше 0,83 км;

– вплив на клімат і мікроклімат під час провадження планованої діяльності. Відповідно до даних Звіту з ОВД, планована діяльність не матиме суттєвого впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується. Можливий викид у навколишнє природне середовище теплової енергії у вигляді парникових газів в сумарній кількості становитиме: 1187,474363 т/рік в тому числі: діоксид вуглецю – 1187,4421 т/рік; метан – 0,025284 т/рік; азоту (I) оксид – 0,006979 т/рік.

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

– вплив на соціальне та техногенне середовище під час провадження планованої діяльності. Відповідно до даних Звіту з ОВД, оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення виконана згідно методичних

рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18.10.2023 № 1811.

Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводилася за розрахунками ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів.

Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів наведений в таблиці 5.16 Звіту з ОВД. У Звіті з ОВД зазначено, що згідно проведеного розрахунку, некацерогенний ризик для здоров'я населення, для усіх забруднюючих речовин в атмосферному повітрі мінімальний, допустимий.

Оцінка канцерогенного та соціального ризику від реалізації планованої діяльності у звіті з ОВД відсутня, у зв'язку із чим, встановлюються відповідні екологічні умови у висновку з оцінки впливу на довкілля.

У Звіті з ОВД зазначено, що у зоні впливу об'єкту планованої діяльності не має об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини;

– **вплив шуму та вібрації на довкілля під час провадження планованої діяльності**. Відповідно до даних Звіту з ОВД, джерелом шуму при експлуатації підприємства з обробки відходів є спеціалізований автотранспорт і технологічне обладнання.

Розрахунок шумового навантаження здійснювався в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони. Результати розрахункових значень шуму в контрольних точках наведені в таблиці 1.65 Звіту з ОВД, відповідно до якої вбачається, що найвищі значення шумового навантаження фіксуватимуться в розрахунковій точці № 2 та № 3 і становитимуть 25 дБА.

У Звіті з ОВД зазначено, що аналіз розрахункових значень показує, що рівні очікуваного звукового тиску на межі санітарно-захисної зони є меншим гранично-допустимих значень по всіх середньогеометричних частотах октавної лінії як в денний так і в нічний час доби.

Згідно з інформацією наведеною у Звіті з ОВД, вбачається, що з метою зниження рівнів вібрації на робочих місцях передбачається своєчасне проведення планового і попереджувального ремонту обладнання з обов'язковою післяремонтною перевіркою вібраційних характеристик, а також контроль вібраційних характеристик при експлуатації обладнання з метою їх відповідності паспортним або нормативним даним.

Результати дослідження шумового навантаження в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони наведені в таблиці 5.11 Звіту з ОВД, копія протоколу проведення вимірювання шуму від 17.03.2025 № 787/Ш-СЗЗ наведена в додатку Ф до Звіту з ОВД. У Звіті з ОВД зазначено, що за результатом інструментальних вимірів шумового навантаження, визначено, що встановлені еквівалентні та максимальні рівні звуку на межі санітарно-захисної зони відповідають нормативам для денної та нічної пори доби;

– **вплив радіаційного забруднення, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на довкілля під час провадження планованої діяльності.** У Звіті з ОВД зазначено, що планована діяльність буде втілюватись на уже діючій та освітленій території підприємства, відповідно додаткових змін впроваджуватись не буде.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, планована діяльність не призведе до значного теплового забруднення навколишнього природного середовища через відсутність потужних джерел теплового випромінювання.

Згідно з даними Звіту з ОВД, використання установок, обладнання та матеріалів, що виділяють у навколишнє природне середовище радіаційне забруднення на об'єкті не передбачається.

За умови дотримання вимог Правил улаштування електроустановок та виконання принципів захисту від електромагнітного випромінювання планована діяльність не спричинить перевищень гранично-допустимих рівнів напруженості електричного і магнітного полів на робочих місцях;

– **управління відходами під час провадження планованої діяльності.** У Звіті з ОВД зазначається, що в процесі експлуатації об'єкта планованої діяльності передбачається утворення таких видів відходів: 20 03 01 – змішані побутові відходи; 20 01 10 – одяг; 16 06 01* – інші батареї та акумулятори; 13 02 06* – синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи; 16 01 03 – відпрацьовані шини; 16 01 07* – масляні фільтри; 15 02 02* – абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами; 16 06 06* – окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів; 20 01 39 – пластмаса; 20 01 38 – деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37 15 01 02 – пластмасова упаковка; 10 08 15* – шлак паливний сумішевий, що містить небезпечні речовини.

Кількість утворення та управління відходами під час провадження планованої діяльності відображена в таблиці 1.29 Звіту з ОВД.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, утворені відходи передаються на управління спеціалізованій організації, що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку небезпечних – ліцензію на здійснення господарської діяльності у сфері управління небезпечними відходами,

а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення разом з таблицею повного, часткового врахування або обґрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є невід'ємною частиною цього висновку), вважає **допустимим/** ~~**недопустимим**~~ **провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене:**

на підставі наведених у Звіті з ОВД оцінок впливів на компоненти довкілля (ґрунти та земельні ресурси, атмосферне повітря, водне середовище, геологічне середовище, рослинний і тваринний світ, клімат і мікроклімат, соціальне та техногенне середовище) сукупний вплив планованої діяльності є допустимим;

за результатами аналізу звіту з оцінки впливу на довкілля встановлено, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне та водне середовища. При виконанні екологічних умов, встановлених для планованої діяльності, зазначені впливи на компоненти довкілля можуть характеризуватись як екологічно допустимі.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:

– до початку провадження планованої діяльності здійснити оцінку канцерогенного та соціального ризику від реалізації планованої діяльності у відповідності до методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18.10.2023 № 1811, результати надати до Міндовкілля;

– здійснювати управління небезпечними відходами відповідно до Національного переліку відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 № 1102 за такими кодами: 16 06 01*, 16 06 06*, 16 12 38*, 20 01 33*;

– здійснювати управління небезпечними відходами у відповідності до операцій визначених у Переліку операцій з відновлення відходів, що наведений у додатку 2 до Закону України «Про управління відходами», а саме за такими кодами: R4, R12, R13;

– реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Земельного кодексу України та Закону України «Про охорону земель»;

– плановану діяльність здійснювати виключно в межах земельної ділянки з кадастровим номером 4625884500:08:000:0049 в межах виробничих цехів № 1 та № 2;

– обов'язково дотримуватись меж території, відведеної для провадження планованої діяльності;

– користування земельними ділянками здійснювати лише при наявності документів землекористування та з цільовим призначенням земель, що відповідає даній плановані діяльності;

– територія об'єкта планованої діяльності має бути облаштована неруйнівним, непроникним для небезпечних речовин покриттям (асфальтом, бетоном, керамзитбетоном, полімербетоном);

– забороняється провадження планованої діяльності без забезпечення майданчика для тимчасового зберігання небезпечних відходів неруйнівним та непроникним покриттям з автономним зливовідводом. При цьому попадання поверхневого стоку з майданчиків у загальний зливовідвід не допускається (в тому числі з дахів виробничих споруд);

– не допускати потрапляння в ґрунт нафтопродуктів, паливо-мастильних

матеріалів та інших забруднюючих речовин, а у разі надзвичайних ситуацій – забезпечити локалізацію, ліквідацію та відновлення до природного стану ґрунтів;

– вживати заходи із недопущення попадання відходів у ґрунт;

– виконувати заходи, визначені у Звіті з ОВД з метою виключення виникнення забруднення ґрунту;

– забезпечити дотримання норм ГДК забруднюючих речовин у ґрунті в межах визначеної та встановленої санітарно-захисної зони підприємства;

– плановану діяльність здійснювати відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;

– забезпечити дотримання показників викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, які визначені в таблиці 1.48 Звіту з ОВД;

– викиди забруднюючих речовин від проєктованих джерел мають відповідати вимогам Нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Мінприроди України від 27.06.2006 № 309;

– викиди забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел підприємства, можливі з урахуванням та на підставі дозволу на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами, та не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі нормативної санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;

– викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря із стаціонарних джерел підприємства, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі нормативної санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;

– забезпечити здійснення організаційно-господарських, технічних та інших заходів щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря;

– забезпечувати проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

– не допускати викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від обладнання, яке не визначено джерелом утворення викидів забруднюючих речовин відповідно до Звіту з ОВД;

– забезпечити місця тимчасового зберігання небезпечних відходів припливно-витяжною вентиляцією;

– вживати заходи з метою мінімізації викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря при проваджені технологічних операцій;

– забезпечити здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин на стаціонарних джерелах викиду та ефективності роботи пилогазоочисних установок;

– забезпечити очищення газопилового потоку, що відходить від джерел викидів в пилогазоочисному обладнанні відповідно до встановлених нормативів гранично допустимого викиду;

– забезпечити постійну підтримку ефективності роботи встановленого пилогазоочисного обладнання;

– установки очистки газових викидів повинні працювати надійно, безперебійно та з показниками, що відповідають запланованим у Звіті з ОВД, зокрема, з ефективністю не менше – 99 %;

– не допускати експлуатацію технологічного обладнання за несправного або відключеного пилогазоочисного обладнання;

– при здійсненні планованої діяльності дотримуватися Правил технічної експлуатації установок очистки газу, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 06.02.2009 № 52, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 13.04.2009 за № 327/16343;

– технологічне обладнання, яке експлуатується на об'єкті, повинно бути у належному технічному стані для мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

– здійснювати перевірку на відповідність фактичних параметрів роботи ГОУ запланованим показникам;

– своєчасно проводити профілактичний, плановий або поточний ремонти технологічного обладнання для оптимізації технологічного процесу та мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

– не перевищувати показників виробничого шуму та вібрації на межі санітарно-захисної зони, встановлених нормативно-правовими актами та санітарними нормами;

– забезпечити виконання заходів щодо зменшення шуму та вібрації;

– застосовувати звукоізолюючі елементи в приміщеннях, де розміщене обладнання, яке є джерелом шуму та вібрацій;

– забезпечити використання звуко- та віброізолюючих матеріалів на обладнанні;

– забезпечити своєчасне проведення планового, попереджувального ремонтів обладнання та техніки з обов'язковим післяремонтним контролем шумових та вібраційних характеристик;

– реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Водного кодексу України та Закону України «Про водовідведення та очищення стічних вод»;

– забезпечити виконання статті 44 Водного кодексу України;

– реалізацію планованої діяльності здійснювати у відповідності до Дозволу на спецводокористування, наведеного в додатку Й до Звіту з ОВД;

– забезпечити виконання заходів з охорони та раціонального використання водних ресурсів, впровадження системи повторного водовикористання;

– передбачити роздільні системи збору поверхневих та господарсько-побутових стічних вод;

– забезпечити герметичність всіх споруд, що забезпечують збір стічних вод, для унеможливлення попадання забруднюючих речовин в ґрунт та підземні води;

– водовідведення поверхневих стічних вод здійснювати за наявності

укладених договорів із спеціалізованими організаціями та у відповідності до чинного законодавства;

– плановану діяльність здійснювати відповідно до Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення, затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 № 316, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 15.01.2018 за № 56/31508;

– забезпечити організацію збору, очищення та відведення дощових та талих вод;

– не допускати потрапляння неочищених стічних вод у підземні водоносні горизонти;

– забороняється скидати стічні води використовуючи рельєф місцевості (балки, пониззя, кар'єри тощо);

– здійснювати плановану діяльність відповідно до законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ»;

– здійснювати діяльність відповідно до законів України «Про охорону археологічної спадщини», «Про охорону культурної спадщини», «Про екологічну мережу України», «Про природно-заповідний фонд України», «Про екологічну мережу України»;

– управління відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів із суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, у тому числі, з небезпечними;

– збір та оброблення небезпечних відходів здійснювати в обсягах що не перевищують можливостей наявної матеріально-технічної бази підприємства;

– забезпечити здійснення діяльності підприємства таким чином, щоб запобігати утворенню відходів, зменшувати їх утворення, запобігати їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище;

– забезпечити зменшення обсягів утворення відходів з урахуванням впровадження найкращих доступних технологій і методів управління у процесі промислового виробництва;

– не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

– вести облік відходів, що утворилися в результаті діяльності та подавати відповідну звітність;

– забезпечити утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;

– призначити відповідальних осіб у сфері управління відходами;

– забезпечувати професійну підготовку, підвищення кваліфікації та проведення атестації фахівців у сфері управління відходами;

– забезпечити передачу небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на

здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами на підставі укладених договорів;

– класифікувати відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 № 1102;

– матеріально-технічна база здобувача ліцензії повинна відповідати технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок та технологічним регламентам;

– реалізація планованої діяльності можлива за умови наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами;

– забезпечити неухильне виконання Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 05.12.2023 № 1278;

– забезпечити тимчасове зберігання відходів виключно на спеціально облаштованих майданчиках з водонепроникним та неруйнівним покриттям, забезпечувати їх захист від дії атмосферних опадів та вітру;

– для збирання і тимчасового зберігання відходів повинні бути відведені і обладнані спеціальні майданчики, встановлена помаркована тара, відсіки, бункери тощо з чітким позначенням виду відходів та їх класу небезпеки. Конструкція та розміри тари повинні забезпечувати легку заповнюваність та відвантаження відходів і унеможливлювати їх змішування, а також забруднення і псування відходів;

– здійснювати операції з управління небезпечними відходами відповідно до розроблених та затверджених в установленому законодавством порядку технологічних регламентів;

– перевезення відходів здійснювати спеціально обладнаними для цього засобами, що унеможливлює їх розвіювання, розсипання, розливання та розпилення, а також забезпечує зручність під час їх завантаження та вивантаження;

– реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про регулювання містобудівної документації»;

– провадження планованої діяльності може здійснюватися за умови дотримання затвердженої в установленому порядку містобудівної документації генеральному плану населеного пункту, та / або плану зонування території, та/або детальному плану території, та / або схемі планування території (частини території) району та / або області;

– здійснювати упорядкування тимчасових під'їзних зовнішніх та внутрішніх автодоріг на майданчику;

– дорожнє покриття на території підприємства має бути в належному стані: в теплий період року та під час інтенсивної роботи підприємства забезпечити здійснення заходів щодо зменшення пилоутворення;

– зберігання дизпалива здійснювати в герметичних резервуарах, які розміщені на гідроізольованій території;

– забезпечити оснащення резервуарів, в яких зберігаються токсичні і легкозаймисті речовини, спеціальними «дихальними» клапанами випаровування в атмосферу;

– забезпечити дотримання вимог щодо вибухо- та пожежобезпечності планованої діяльності відповідно до вимог законодавства України;

– здійснювати експлуатацію обладнання в технічно справному стані;

– у разі виникнення необхідності, ремонтні роботи техніки, обладнання тощо, що передбачені до використання при реалізації планованої діяльності, проводити у спеціально передбачених та організованих місцях;

– дотримуватись вимог технологічного регламенту та пожежної безпеки;

– дотримуватись технологічного регламенту експлуатації обладнання;

– використовувати тільки справну техніку та технологічне обладнання;

– робота технологічного устаткування у форсованому режимі заборонена;

– забороняється використання техніки із підтіканням паливо-мастильних матеріалів та перевищенням у відпрацьованих газах нормативно встановлених СО і СН;

– технологічний огляд, ремонт та миття техніки проводити на спеціалізованому промисловому майданчику за межами території планованої діяльності;

– при здійсненні планованої діяльності дотримуватися вимог Закону України «Про систему громадського здоров'я»;

– плановану діяльність здійснювати відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 № 379/1404;

– здійснювати провадження планованої діяльності за умови наявності та з дотриманням усіх документів, у т.ч. документів дозвільного характеру, які з огляду на законодавство, регулюють зазначену діяльність;

– у разі встановлення факту перевищення щодо будь-якого показника, що контролюється – вжити заходи щодо приведення технологічного процесу до штатного стану, забезпечити невідкладне інформування уповноваженого центрального органу та здійснення заходів відповідного реагування;

– призначити відповідальних осіб у сфері дотримання вимог природоохоронного законодавства;

– дотримуватись інших природоохоронних заходів, передбачених відповідними технологічними регламентами та Звітом з ОВД;

– забезпечити здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля».

2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:

– забезпечити дотримання вимог Порядку ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.09.2022 р. № 1030;

– розробити план організаційних заходів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій;

– припиняти будь-які роботи при виникненні нештатних ситуацій (аварія, несправність тощо) до приведення технологічного процесу у відповідність до регламентних умов;

– здійснювати утримання внутрішнього пожежного водопроводу в належному стані, забезпечення первинними засобами пожежогасіння;

– здійснювати контроль параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідного класам пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон і правил улаштування електроустановок;

– здійснювати організацію навчання працівників правилам пожежної безпеки підприємства;

– здійснювати проведення регламентних профілактичних оглядів і ремонтів обладнання;

– на випадок виникнення аварійної ситуації передбачити ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на локалізацію та ліквідацію виниклої ситуації та недопущення забруднення навколишнього середовища;

– при виникненні аварійних ситуацій під час здійснення операцій з відходами кількісний та якісний склад відходів визначається на місцях, по мірі їх утворення у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів, а з метою ліквідації аварійних розсипів та розливів (у разі виникнення) на підприємстві має передбачатись наявність необхідного обсягу відповідних пакувальних матеріалів та засобів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій.

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,* а саме:

– підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля планованої діяльності відсутні.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів:**

– здійснювати оплату компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях;

– своєчасно та в повному обсязі сплачувати обов'язкові екологічні платежі;

– забезпечити благоустрій та озеленення санітарно-захисної зони підприємства відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 № 379/1404.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля, а саме:**

– здійснювати утримання території планованої діяльності в належному санітарному та екологічному стані;

– забезпечувати працівників засобами колективного (огородження, вентиляція, герметизація тощо) та індивідуального захисту (спеціальний одяг та взуття), та ефективне їх використання;

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

– здійснювати організаційні, економічні, екологічні та інші заходи, спрямовані на раціональне використання та охорону земель, їх захист від шкідливого антропогенного впливу;

– забезпечити автоматизований контроль за проведенням процесів та за герметичністю обладнання;

– своєчасно проводити ремонт покриття промислового майданчика та дорожнього покриття з метою зменшення інфільтрації забруднених поверхневих стічних вод в ґрунт та ґрунтові води;

– забезпечити екологічну безпеку, раціональне використання природних ресурсів, додержання вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:**

– щоквартально здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони;

– щорічно здійснювати лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних організованих джерел викидів;

– щопівроку проводити моніторинг ефективності роботи пилогазоочисного обладнання;

– щорічно здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунтів у межах санітарно-захисної зони;

– щоквартально здійснювати моніторинг якісних показників стічних вод, що скидаються у р. Шкло та вод у контрольних створах р. Шкло;

– щорічно надавати інформацію щодо кількісних та якісних показників поверхневих стічних вод, зазначати шляхи поводження з ними;

– щоквартально здійснювати моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони.

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу разом з копіями протоколів лабораторних досліджень параметрів навколишнього середовища, що виконуються в рамках післяпроєктного моніторингу чи інших матеріалів, що містять результати

досліджень) подавати протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу, а також забезпечувати їх опублікування на власному вебсайті (у разі наявності) або направляти до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для публікації на їх вебсайтах. Моніторинг здійснюється щорічно протягом трьох років з моменту початку провадження планованої діяльності.

Примітка: *Якщо під час провадження господарської діяльності буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не був оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність – припиненню.*

7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проєктування, а саме:**

– здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля для планованої діяльності не передбачається в разі виконання екологічних умов.

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Заступник директора департаменту –
начальник відділу оцінки впливу
на довкілля Департаменту
екологічної оцінки **О.А. Грицак**

Заступник Міністра **О.С. Семенець**

Підготовлено:
Кухта А.В.

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.
** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

ДОДАТОК Ж

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
Т. в. о. Голови Держпродспоживслужби
Шевченко О.П.
(прізвище, ім'я, по батькові)
(підпис)
М.П.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 27.09. **2023 р.** **№ 12.2-18-2/** 15854

Об'єкт експертизи - **Документи щодо діяльності ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», пов'язаної з потенційною небезпекою для здоров'я людей: об'єкт поводження з небезпечними та помірно небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення і утилізація акумуляторних батарей) за адресою: Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр**

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи - **дотримання вимог безпеки при здійсненні діяльності у сфері поводження (збирання, зберігання, оброблення і утилізація) з небезпечними і помірно небезпечними промвідходами, умови функціонування цеху ремонту та складання акумуляторних батарей**

Виробник (розробник) - **ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Україна, 80943, Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2, код за ЄДРПОУ: 39459525, тел. (067)750-74-84.**
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Заявник експертизи - **ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Україна, 80943, Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2, код за ЄДРПОУ: 39459525, тел. (067)750-74-84.**
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи «Документи щодо діяльності ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», пов'язаної з потенційною небезпекою для здоров'я людей: об'єкт поводження з небезпечними та помірно небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення і утилізація акумуляторних батарей) за адресою: Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр» відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і можуть бути погоджені (затверджені).

Висновок дійсний: **П'ять років.**

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Комісія для проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи в особливо складних випадках при державній установі «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва Національної академії медичних наук України»

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 № 1157 від 15.09.2023 року (додається)
(№ протоколу, дата його затвердження)

Голова комісії **Полька Н.С.**
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Комісія для проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи в особливо складних випадках при державній установі «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва Національної академії медичних наук України»

02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел.: (044) 292-14-25

Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи

№ 1157 від 15.09.2023 р.

Нами, Комісією для проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи в особливо складних випадках при державній установі «Інститут громадського здоров'я ім. О. М. Марзєєва НАМНУ» під головуванням Голови комісії Польки Н. С., у складі секретаря комісії Новохацької С. М., членів комісії Станкевича В. В., Голіченкова О.М. проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза.

Документи щодо діяльності ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», пов'язаної з потенційною небезпекою для здоров'я людей: об'єкт поводження з небезпечними та помірно небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення і утилізація акумуляторних батарей) за адресою: Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр

(об'єкт експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТРУ, ГОСТ)

дотримання вимог безпеки при здійсненні діяльності у сфері поводження (збирання, зберігання, оброблення і утилізація) з небезпечними і помірно небезпечними промвідходами, умови функціонування цеху ремонту та складання акумуляторних батарей

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Україна, 80943, Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2, код за ЄДРПОУ: 39459525, тел. (067)750-74-84

(країна, виробник, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Україна, 80943, Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2, код за ЄДРПОУ: 39459525, тел. (067)750-74-84

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

В ході проведення експертизи розглянуто заяву ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» №1 від 26.06.2023 р., направлення Держпродспоживслужби №12.2-6/13930 від 20.06.2023 р., результати робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

На підставі розгляду поданих документів у складі: технологічний регламент ремонту та складання акумуляторних батарей; довідка про перелік та характеристики небезпечних відходів, які передбачено збирати, зберігати, обробляти та утилізовувати на підприємстві; ліцензія Міндовкілля на поводження (збирання, зберігання, оброблення і утилізація) з небезпечними відходами відповідно до наказу №216 від 18.06.2018 р.; договір оренди земельної ділянки від 27.07.2016 р. між ТОВ «ТОП-КОЛІР» та Львівською ОДА (земельна ділянка кадастровий №4625884500:08:000:0049, площа – 0.63 га); інформаційна довідка з Держреєстру речових прав на нерухоме майно №66779943 від 29.08.16 р. щодо прав власності на земельну ділянку; витяг з Держземкадастру серія НВ №4603560852016 від 03.06.16 р.; ситуаційний план території розміщення об'єкту (М 1:5000) та генплан (М 1:1500); договори оренди нежитлових приміщень № 01/07-20 від 01.07.2020 р., № 03/04-23 від 03.04.2023 р. з ТОВ «ТОП-КОЛІР»; містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки відділу містобудування та архітектури Яворівської РДА №93 від 22.09.2016 р.; експертний звіт (позитивний) з додатками Філії ДП «УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА» у Львівській області №14-2906-16 від 12.12.16 р. щодо розгляду проектної документації в частині міцності, надійності та довговічності об'єкту будівництва за РП «Переоснащення існуючого корпусу та навісу під цех по ремонту та складанню акумуляторних батарей у с. Новий Яр Яворівського району Львівської області»; лист ГУ Держпродспоживслужби у Львівській області №7-1-13/7806 від 05.12.17 р. щодо розгляду робочого проекту з ОВНС «Переоснащення існуючого корпусу та навісу під цех по ремонту та складанню акумуляторних батарей у с. Новий Яр Яворівського району Львівської області»; технічні характеристики обладнання, що використовується на об'єкті поводження з небезпечними відходами; висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №602-123-20-2/7048 від 22.02.2018 р. попередній на діяльність та №12.2-18-4/12083 від 04.09.2023 р. обґрунтування СЗЗЗ; дозвіл ДЕПР Львівської ОДА на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №UA46140110480035177-1 від 02.12.2021 р. (до 02.12.2031 р.), погоджений листом ГУ Держпродспоживслужби в Львівській області від 06.10.2-21 р. за №06-4-19/6998/314; дозвіл Держагентства водних ресурсів України на спеціальне водокористування № 164/ЛВ/49д-21 від 02.12.2021 р. (водопровідна мережа ТзОВ «Енергія-Тепловодсервіс», обсяг водоспоживання – 6,2 м^3/добу, водовідведення після очистки зворотних вод 0,208 м^3/год у р. Шкло, за межами населеного пункту); протоколи досліджень показників складу та властивостей вод ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (св.-во ДП «Львівський НВЦ стандартизації, метрології та сертифікації» №РЛ-216/18 від 12.09.18 р.) №397/2022 від 30.06.22 р., №578/2022 від 16.09.22 р., №816/2022 від 03.11.22 р.; протокол дослідження якості зворотних та поверхневих вод лабораторії фізико-хімічних досліджень навколишнього середовища та промсанітарії ТзОВ «Свроскоскон» № 44-в-22 від 22.04.22 р.; договір про

централізоване водопостачання №7 від 16.08.2019 р. з ТОВ «Енергія-Тепловодосервіс»; договір від 01.05.2021 р. з ФОП Чікель В.М. про надання послуг поводження з ТПВ; договір №198/12/18Л від 20.12.2018 р. з ТОВ «АЛЬФА ЕКОЛОГІЯ» (ліцензія Міндовкілля серія АЕ №460737 від 06.05.2015 р, рішення №145) щодо передачі на утилізацію окремих видів небезпечних відходів (електроліт, шлак плавки свинцю, поліпропілен забруднений); повідомлення про результати ідентифікації об'єкту підвищеної небезпеки – цеху по ремонту та складанню акумуляторних батарей; договір №16 від 03.07.23 р. з КНП «Новояворівська лікарня імені Юрія Лини» по наданню послуг медичних оглядів працівників; кваліфікаційні посвідчення персоналу щодо проходження навчання з техніки безпеки при поводженні з промисловими відходами №02-95 видане ДП «Західний експертно-технічний центр», №№14/072-19, 15/072-19, 16/072-19, 30/019, 15/025 видані ТОВ «Західно-український навчальний центр «СПЕЦІАЛІСТ»; ДСТУ 3211:2009/ГОСТ 1639:2009 «Брухт і відходи кольорових металів і сплавів»; ДСТУ ГОСТ 959:2006 «Батареї акумуляторні свинцеві стартерні для автотракторної техніки»; лист-довідка ВК Яворівської міської ради №2310 від 19.04.2023 р. щодо відсутності скарг на діяльність; протоколи досліджень ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (св.-во ДП «Львівський НВЦ стандартизації, метрології та сертифікації» №РЛ-216/18 від 12.09.18 р.) №194/2023-198/2023 від 25.04.2023 р., №226/2023-227/2023 від 11.05.2023 р., №241/2023 від 17.05.2023 р. атмосферного повітря та №629 від 24.05.2023 р. шуму; акт санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта ГУ Держпродспоживслужби в Львівській області від 25.07.2023 р. **ВСТАНОВЛЕНО,** що ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» здійснює діяльність у сфері поводження з небезпечними і помірно небезпечними відходами, а саме збирає, зберігає, оброблює та утилізовує непридатні та зіпсовані акумуляторні батареї типу 6СТ-45÷90. Компанія має ліцензію Міндовкілля на поводження з небезпечними відходами відповідно до наказу №216 від 18.06.2018 р. Виробнича дільниця підприємства розташована в межах прикар'єрного майданчику недіючого підприємства ДГХП «Сірка» у с. Новий Яр Яворівського району Львівської області. Виробництво розташовано у двох спорудах (колишнього корпусу і навісу), які були переоснащені під цехи (№1 і №2) по ремонту та складанню акумуляторних батарей. Облаштування виробничої бази здійснено відповідно до проекту, погодженому у встановленому порядку Філією ДП «УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА» у Львівській області (експертний висновок №14-2906-16 від 12.12.16 р.) та ГУ Держпродспоживслужби у Львівській області (лист №7-1-13/7806 від 05.12.17 р.). Виробничі приміщення та територія проммайданчика (дві земділянки загальною площею 2,63 га) використовуються на правах оренди за договором з ТОВ «ТОП КОЛІР». Підприємство функціонує з 2014 року і здійснює ремонт і складання акумуляторних батарей типу 6СТ-45÷230 із комплектуючих деталей в кількості до 250 тис. шт/рік, а також переплавляє вторинний свинець, отриманий при переробці відпрацьованих акумуляторів, в кількості до 2950 т/рік. Наразі передбачається збільшення: виробничої потужності з виготовлення акумуляторних батарей до 350 тис. штук/рік та отримання товарного свинцю до 12 тис. т/рік. З цією метою заплановано встановлення додаткового обладнання (роторної печі та лінії розбирання акумуляторних батарей) та збільшення річного фонду роботи існуючого устаткування. До складу підприємства входять два виробничі цеха (№1 і №2), КТП-9000 КВт та прохідна, які мають загальну площу 4468,2 м^2. Будівлі приєднані до інженерних мереж. Територія підприємства огороджена по периметру і благоустроєна, має тверде покриття проїздів і майданчиків розвантаження відходів, зелені насадження, на в'їзді - КПП. Проммайданчик знаходиться в межах промзони і межує: з півночі – проммайданчики виробництв пластику і будівельних сумішей; з північного сходу, сходу, південного сходу і півдня - територія колишньої ДГХП «Яворівська Сірка»; з заходу, південного і північного заходу – землі загального користування. На відстані 600 м на захід від проммайданчика розташоване Яворівське озеро (затоплений недіючий сірчаний кар'єр). Наразі найближча житлова забудова (межі земельних ділянок, призначених для житлової і громадської забудови) від основних джерел викидів підприємства розташована на відстанях: 365 м на південь, 300 м на південний захід, 310 м на захід, 440 м на північний захід; а територія садівницьких товариств - на відстанях: 430 м на північний схід і 590 м на схід. На об'єкті проводиться діяльність у сфері поводження з небезпечними небезпечними відходами, а саме: накопичення з тимчасовим контрольованим зберіганням промвідходів (непридатних та зіпсованих акумуляторних батарей); оброблення (переробка, ремонт та складання акумуляторних батарей); тимчасове контрольоване зберігання утворених внаслідок переробки батарей відходів - шлаки з вмістом свинцю у контейнерах у складському приміщенні, а поліпропілен корпусів гранулюватиметься і передаватиметься споживачам (іншим підприємствам як сировину для виробництва), електроліт тимчасово зберігається у ємностях з подальшою передачею на переробку чи утилізацію спеціалізованим фірмам, що мають ліцензії Міндовкілля. Фактично на підприємстві запроваджено процес виробництва акумуляторних батарей на основі переробки старих свинцевих пластин, отримана товарна продукція відповідає ДСТУ ГОСТ 959:2006 «Батареї акумуляторні свинцеві стартерні для автотракторної техніки» і реалізовується споживачам. Зважаючи на характер діяльності об'єкт поводження з відходами ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» за найбільш небезпечним технологічним процесом класифікується за І класом санітарної класифікації підприємств як «підприємств по вторинній переробці кольорових металів (в т.ч. свинцю) у кількості більше 3000 т/рік» з нормативним розміром санітарно-захисної зони 1000 м згідно дод. №4 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №373, зареєстрованими у Мін'юсті 24.07.96 р. за №379/14040). Зазначений 1000 м розмір СЗЗ поглинає 500 м СЗЗ «виробництва свинцевих акумуляторів» (II клас санітарної класифікації). Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №12.2-18-4/12083 від 04.09.2023 р. для об'єкту поводження з небезпечними відходами ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» встановлено СЗЗ розміром 365 м в південному, 300 м в південно-західному, 310 м в західному, 440 м в північно-західному, 430 м в північно-східному, 590 м в східному та 1000 м за всіма іншими напрямками сторін світу від крайніх джерел викидів основного виробництва І класу санітарної класифікації, який повністю витримується.

На об'єкті здійснюється поводження з промвідходами «батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані», код 6000.2.9.08 за ДК 005-96 «Державний класифікатор відходів». Згідно відомих технічних характеристик найпоширеніші види кислотних акумуляторів складаються з пластмасового (полістирол) корпусу, в якому розміщені самі робочі свинцеві елементи, що контактують з сірчаною кислотою. За параметрами масового співвідношення кожна батарея містить до 40% свинцю (пластини), 5% сульфатів свинцю, 7% оксидів свинцю, 25% сірчаної кислоти, 3% води та 20% полістиролу. У відповідності до Регламенту Ради ЄС (№1272/2008 від 16.12.08 р.) виходячи із зазначеного складу відхід «батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані» (код 6000.2.9.08), за умови їх цілісності належить до II класу небезпеки (небезпечні відходи), а при ушкодженні (порушенні цілісності корпусу) – до I класу небезпеки (особливо небезпечні відходи). Ці відходи зберігаються в місцях видалення відходів у закритих контейнерах, розсортовані на цілі та пошкоджені. Транспортування відходів здійснюється тільки у закритих кислотостійких контейнерах з дотримання правил безпеки при перевезенні небезпечних вантажів у супроводі відповідальної особи. Відповідно до Регламенту Ради ЄС (№1272/2008 від 16.12.08 р.) методом гігієнічного аналізу обґрунтовано визначення категорії небезпеки відходу – «батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані» та встановлено його клас небезпеки. Для відходу визначенням проводили за параметрами гострої токсичності всіх компонентів відходу при оральному шляху надходження в організм. Оцінка проведена з урахуванням концентрацій у співвідношенні до оцінки гострої токсичності кожного компоненту – $АТЕ_i$ за параметрами токсичності ($ЛД_{50}$) для кожного компоненту відходу, з урахуванням перетворення показників діапазону гострої токсичності, отриманих експериментальним шляхом (або категорій небезпеки за гострою токсичністю) у точкові оцінки гострої токсичності, необхідні для класифікації щодо відповідних шляхів впливу на організм. Отримане значення коефіцієнту дозволяє характеризувати відхід за 2-ю категорією, тобто віднести до II класу – небезпечні відходи у відповідності до оцінки діапазону гострої токсичності. Визначений клас небезпеки відходу повністю відповідає положенням Директивам Європейського Парламенту та Ради про відходи 2008/98/ЄС, 67/548/ЄЕС, 1999/45/ЄС і Регламенту (ЄС) №1272/2008. Поряд з цим при руйнації відходу, який відбувається при його обробленні / переробці утворюються три інші види відходів: відходи поліпропілену забруднені (III клас - помірно небезпечні), свинцевий металобрухт забруднений (I клас - особливо небезпечні) та відпрацьований електроліт на основі сірчаної кислоти (II клас – небезпечні). Всі ці види відходів належать до Жовтого переліку відходів, затвердженого Постановою КМУ №1120 від 13.07.2000 р. Поряд з цим відходи є сировиною техногенного походження, придатної для подальшої переробки, відновлення, регенерації і за всіма параметрами відповідають вимогам ДСТУ 3211:2009/ГОСТ 1639:2009 «Брухт і відходи кольорових металів і сплавів».

Технологічний процес поводження з відходами передбачає наступні операції: транспортування непридатних та зіпсованих акумуляторних батарей, відходів свинцю або його сполук на підприємство в упакованому вигляді; тимчасове зберігання відходів; формування партій відходів; розбір акумуляторів на складові з окремим контрольованим контейнерним зберіганням утворених видів відходів (шлаки з вмістом свинцю -в контейнерах у складському приміщенні, поліпропілен корпусів і кришок після гранулювання - в «біг-бегах», електроліт після фільтрування - в ємностях) з наступною їх передачею на переробку чи утилізацію спеціалізованим організаціям, що мають ліцензії Міндовкілля; термічна переробка свинцевих пластин з отриманням свинцевих злитків; рафінування виплавленого свинцю з отриманням товарного металу; відливка свинцевих пластин; складання акумуляторних батарей з комплектуючих деталей; заливка електроліту (нового); передача готових виробів на склад. Для ремонту та складання АКБ з комплектуючих деталей у виробничому цеху №1 передбачений повний технологічний цикл основного виробництва у складі: місць складування комплектуючих виробів, відділення складання акумуляторних батарей, поста контролю параметрів готових виробів, відділення заливки електроліту, відділення плавки, ливарного відділення, відділення рафінування свинцю, відділення розмелювання свинцю. Спеціалізація цеху №2 – розбір та переробка відпрацьованих акумуляторних батарей. Відпрацьовані акумуляторні батареї надходить на підприємство автомобільним транспортом партіями у спеціальних контейнерах (металеві ящики). Партії формуються на місцях збору і приймання відпрацьованих акумуляторів. Складування і тимчасове зберігання здійснюється у складській зоні цеху на спеціально обладнаних майданчиках з вологонепроникним, кислотостійким покриттям. Для забезпечення виробничої потужності підприємства передбачається переробка відпрацьованих АКБ на двох технологічних лініях. Принцип переробки полягає в окремій утилізації складових частин батарей - активних свинцево-вмісних мас (Pb, PbO_2) та поліпропіленових корпусів для повторного використання у хімічній промисловості. На технологічних лініях за допомогою спеціальної установки ЛПК УСЄ 00.000ПС здійснюється процес зливання електроліту. Повне вилучення електроліту забезпечується завдяки використанню вібростола. Над обладнанням передбачений аспіраційний зонт для вловлювання кислотних випаровувань. Від запланованої лінії розбирання АКБ передбачається застосування скруберної системи очистки викидів ФС-1, в якій здійснюватиметься абсорбція викидів сірчаної кислоти розчином NaOH з ефективністю до 99 %. Під ємностями зливу влаштовуються піддони для запобігання проливів, а також обладнується приямок з ємністю нейтралізації на випадок аварійного розливу. Злитий електроліт сірчаної кислоти відфільтровують на фільтрі для вилучення фрагментів поліпропіленового корпусу, залишків активних мас (пасти) і продуктів сольватації (PbO_2, Pb, $PbSO_4$). Відфільтрований електроліт зливають у ємності (пластикові бочки), маркують і передають ТОВ «АЛЬФА-ЕКОЛОГІЯ» на регенерацію відповідно до договору. Після повного вилучення електроліту АКБ спрямовуються на окремо улаштовані робочі місця для відрізання кришок з полюсними клемами, яке здійснюється із використанням установок для розбирання кришки АКБ «ЛУА-1 00.000 ПС». В процесі розбору кришок утворюється вторинний поліпропілен і полюсні клеми. У випадку утилізації відпрацьованих АКБ у сталевих корпусах – кришка не розбирається. На спеціально обладнаних столах виконується розбір АКБ з вилученням пів-блоків з реакторної частини (корпусів). Блок електродів обережно виймають з реакторної частини за допомогою спеціальних інструментів (оснастки). При цьому здійснюється сортування пів-блоків із складуванням на спеціально

обладнані тарні місця (контейнери) з їх наступним направленням на переплавку. Одержані поліпропіленові корпуси і кришки передаються на дільницю переробки, де спочатку відходи миються у нейтралізаційному розчині каустичної соди, після чого подаються на подрібнення до дробильної машини на частинки певних розмірів, які пакуються у «біг-беги» і передаються спеціалізованим організація на утилізацію чи переробку. При переробці АКБ у сталевих корпусах здійснюється пресування цих корпусів з метою зменшення габаритних розмірів і забезпечення зручності транспортування. Отриманий при розборці АКБ металобрухт в подальшому використовується як складова шихти при виплавці чорнового свинцю у роторних печах. Металевий лом, що утворюється після розбирання відпрацьованих АКБ, представляє собою суміш металевого свинцю, оксиду свинцю (PbO), сульфату свинцю (PbS04), інших металів – заліза (Fe), кальцію (Ca), міді (Cu), сурми (Sb), миш'яку (As), олова (Sn), іноді срібла (Ag). Для вилучення металевого свинцю із акумуляторного брухту на підприємстві використовується пірометалургійний метод - хімічне відновлення металів з їх переведенням у металеву форму або у форму більш простих сполук, що забезпечується шляхом плавки у присутності необхідних флюсів та відновників. Відновлення свинцю здійснюється за допомогою вуглецевовмістного відновлювача із зольністю не більше 1,0%, масою частинок ≤5 мм у кількості 6÷7% від маси оксисульфатної пасти (Pb, PbO2, PbSO4), яка завантажується в роторні печі. Процес відновлення свинцю здійснюється за температури 950÷1050оС (максимальна температура розплавленого металу – до 1200оС). В якості відновлювача свинцю використовується кокс і флюсовмісні добавки (кальцинована сода, негашене вапно, пісок, залізний скрап). Одержаний розплав вторинного свинцю із вмістом великої кількості домішок розливають в форми, в яких витримують до остигання злитків. Для очистки пилогазоповітряної суміші, що утворюється в процесах плавки / зливу свинцю, передбачається використання ГОУ (циклону та рукавних фільтрів моделі ФРІР-400 і BFF-I-M8-1440-A-Ex), з ефективністю роботи не менше 99 %. Отримані злитки піддаються рафінуванню для очищення від домішок (мідь, вісмут, олово, кадмій та ін.) і отримання товарного продукту (свинцю). Рафінування проводять у спеціальних реакторах – рафінувальних котлах. Процес лужного рафінування є багатостадійний. Кількість стадій залежить від кількості домішок і марки кінцевого товарного продукту. Суть методу лужного рафінування зводиться до пропускання через розплав солей (суміш їдкого натру і повареної солі) розплаву свинцю в присутності окислювача (натрієвої селітри) при температурі 420÷450оС. Рафінований свинець розливають по формам для отримання злитків готового товарного продукту марок С2 і С3. Охолоджені злитки відправляють на склад на зберігання або відвантажують споживачам. Для очистки повітря від забруднюючих речовин, що утворюються при рафінуванні та розливі свинцю, використовується рукавний фільтр BFF-I-M1-130-A, з ефективністю до 97,1 %.

Всі технологічні процеси відбуваються в закритих приміщеннях. Робочі місця обладнано припливно-витяжною вентиляцією. Передбачено проведення постійного лабораторного контролю якості повітря робочої зони на відповідність показникам, встановлених «Гігієнічним регламентом допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони» (затвердженими наказом МОЗУ від 14.07.2020 р. №1596, зареєстрованим у Мін'юсті 03.08.2020 р. за №741/35024). Контроль здійснюється власною атестованою та акредитованою лабораторією. Потужність підприємства становить до 350 тис. штук/рік АКБ типу 6СТ-45÷90 та до 12 тис. т/рік товарного свинцю марок С2 і С3. Частину товарного свинцю (300 т/міс.) підприємство використовує для власних потреб на виробництво нових АКБ. Режим роботи заводу передбачається цілодобовий, у три зміни (по 8 годин кожна), 334 робочих днів в рік; загальна кількість працівників – 49 осіб. Весь персонал забезпечується спецодягом та засобами індивідуального захисту органів дихання і очей, відповідно до технологічних операцій, що виконуються. На підприємстві розроблені технологічний регламент виконання робіт та посадові інструкції з техніки безпеки у відповідності до діючих нормативних документів. Персонал має відповідні кваліфікаційні посвідчення та базову освіту, проходить постійний інструктаж з техніки безпеки. Виконання робіт здійснюється з дотриманням правил безпечного поводження відповідно до технологічного регламенту та інструкцій з техніки безпеки, якими передбачені всі вимоги до проведення робіт підвищеної небезпеки та встановлений поетапний порядок їх виконання. Щоденно проводиться вологе прибирання приміщень з миттям розчином кальцинованої соди та ПАР типу «Синтапол» з подальшим змиванням чистою водою. Всі мийні води та ймовірні проливи електроліту відводяться через внутрішню мережу до ємності збору та нейтралізації (поліетиленові ємності об'ємом 10 м^3), які періодично по мірі наповнення передаються на утилізацію ТОВ «АЛЬФА-ЕКОЛОГІЯ», що має відповідну ліцензію Міндовкілля. Весь виробничий персонал згідно чинних вимог проходить щорічні медогляди у райлікарні. В цілому організація виробництва і технологічних процесів за умовами поводження із зазначеними видами відходів відповідають діючим нормативним актам і положенням Директив Європейського Парламенту та Ради про відходи 2008/98/ЄС і 75/442/ЄЕС. Технологічні процеси максимально механізовані і автоматизовані, здійснюються у закритих приміщеннях, безпосередній контакт працівників із ймовірно забрудненими матеріалами переробки мінімізовано. В цілому за рахунок інженерно-технічних заходів, впровадження технології обробки і утилізації відходів з отриманням товарної продукції на об'єкті забезпечуються нормативні параметри умов праці персоналу (ДСТУ OHSAS 18001:2010 «Системи управління гігієною та безпекою праці»). Будівлі приєднані до інженерних мереж міста, обладнані санітарно-побутові приміщення. ТПВ видаляються у контейнер, встановлений зовні приміщення на майданчику з твердим покриттям і періодично вивозяться на полігон ТПВ за угодою. Утримання території об'єкту та місць видалення відходів з контейнерами відповідає вимогам ДСанПіН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 р. №145, зареєстрованим у Мін'юсті 05.04.2011 р. за №457/19195).

Діяльність підприємства створює вплив на навколишнє середовище переважно за рахунок викидів в атмосферне повітря та шуму від роботи обладнання. Валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від діяльності об'єкту за розрахунками, виконаними відповідно до діючих офіційних методик, становитимуть 33,143571 т/рік забруднюючих речовин, в т.ч.: заліза оксид у перерахунку на залізо (3 клас, ГДК - 0,04 мг/м^3) – 0,001698 т/рік,

манган та його сполуки (2 клас, ГДК - 0,01 мг/м^3) – 0,000142 т/рік, ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть (1 клас, ГДК-0,0003 мг/м^3) – 0,000004 т/рік, свинець та його неорганічні сполуки (1 клас, ГДК-0,001 мг/м^3) – 0,074617 т/рік, азоту діоксид (3 клас, ГДК-0,2 мг/м^3) – 5,882654 т/рік, кислота сірчана (2 клас, ГДК-0,3 мг/м^3) – 0,256667 т/рік, сірки діоксид (3 клас, ГДК-0,5 мг/м^3) – 9,948115 т/рік, вуглецю оксид (4 клас, ГДК-5,0 мг/м^3) – 15,464903 т/рік, стирол (2 клас, ГДК-0,04 мг/м^3) – 0,005643 т/рік, кислота оцтова (3 клас, ГДК-0,2 мг/м^3) – 0,0671 т/рік, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (4 клас, ГДК-1,0 мг/м^3) – 0,003354 т/рік, зола (3 клас, ГДК-0,3 мг/м^3) – 0,651844 т/рік, сажа (3 клас, ГДК-0,15 мг/м^3) – 0,002028 т/рік, пил поліпропілену (ОБРВ – 0,1 мг/м^3) – 0,085707 т/рік, пил абразивно-металевий (ОБРВ – 0,4 мг/м^3) – 0,074366 т/рік, пил з вмістом SiO_2 < 20% (3 клас, ГДК-0,5 мг/м^3) – 0,570053 т/рік, метан (ОБРВ-50 мг/м^3) - 0,054676 т/рік. Крім того, викидаються парникові гази: діоксид вуглецю (2946,159406 т/рік) та діазоту оксид (0,009888 т/рік). Зазначені речовини ймовірно утворюватимуть групи сумації: №28 (діоксид сірки+кислота сірчана), №31 (азоту діоксид + ангідрид сірчистий) та «увесь пил» (всі суспендовані тверді частки недиференційовані за складом). Наведені показники потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин не перевищують нормативів гранично допустимого викиду згідно наказу Мінприроди від 27.06.06 р. №309. Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконані за програмою ЕОЛ-2000 (h) відповідно до вимог ОНД-86. Очікувані концентрації забруднюючих речовин визначені з урахуванням пріоритетних напрямків вітру біля найближчої житлової забудови (365 м, 300 м, 310 м, 440 м, 430 м і 590 м) та на межі нормативної 1000 м СЗЗ. Фонові концентрації забруднення атмосферного повітря території розміщення об'єкту визначені за інформацією ДЕПР Львівської ОДА (лист-довідка № 31-1205/0/2-23 від 27.04.2023 р.) та відповідно до «Порядку визначення величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі» (затверджений наказом Мінприроди від 30.07.2001 р. №286, зареєстрованим у Міністі 15.08.2001 р. за №700/5891) на рівнях: азоту діоксид і сірки діоксид – по 0,04 ГДК, вуглецю оксид - 0,08 ГДК, пил (всі зважені речовини) – 0,1 ГДК та 0,4 ГДК по решті інгредієнтів. За розрахунками максимальні концентрації забруднюючих речовин від діяльності об'єкту на повну заплановану потужність, сумарно з фоном, біля найближчої житлової забудови (365 м, 300 м, 310 м, 440 м, 430 м, 590 м) і на межі нормативної 1000 м СЗЗ становитимуть в частках ГДК: свинець та його неорганічні сполуки – 0,8433, 0,9685, 0,9472, 0,7328, 0,7528, 0,6527 і 0,5520; азоту діоксид – 0,3550, 0,4090, 0,4066, 0,3401, 0,3373, 0,2814 і 0,2024; сірки діоксид – 0,1137, 0,1154, 0,1147, 0,1070, 0,1085, 0,0982 і 0,0846; вуглецю оксид – 0,1005, 0,1064, 0,1056, 0,1012, 0,1007, 0,0969 і 0,0908; зола – 0,2745, 0,3432, 0,3297, 0,2094, 0,1985, 0,1628 і 0,1317; сажа – 0,1103, 0,1149, 0,1146, 0,1077, 0,1081, 0,1049 і 0,1024; пил поліпропілену – 0,1090, 0,1109, 0,1102, 0,1057, 0,1056, 0,1044 і 0,1026; пил абразивно-металевий – 0,4629, 0,5401, 0,5153, 0,3157, 0,3424, 0,2484 і 0,1698; пил з вмістом SiO_2 < 20% - 0,1038, 0,1045, 0,1044, 0,1036, 0,1036, 0,1030 і 0,1019. Вміст всіх інших речовин знаходитиметься на рівнях менше 0,01 і 0,001 ГДК і не змінюватиме фонових значень. Коефіцієнти комбінованої дії, що відображають характер сумісної біологічної дії одночасної присутності в атмосферному повітрі забруднюючих речовин по групам їх сумації біля найближчої житлової забудови (365 м, 300 м, 310 м, 440 м, 430 м, 590 м) і на межі нормативної 1000 м СЗЗ у частках ГДК становитимуть: №31 – 0,3887, 0,4444, 0,4413, 0,3671, 0,3658, 0,2996 і 0,2070; «увесь пил» (всі суспендовані тверді частки недиференційовані за складом) - 0,5605, 0,7136, 0,6742, 0,3421, 0,3582, 0,2235 і 0,1084. Ареал розповсюдження викидів не перевищуватиме 300 м від джерел утворення і не цій відстані не перевищуються ГДК. Розрахункові показники частково підтверджуються даними лабораторних досліджень (протоколи ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» №194/2023-197/2023 від 25.04.2023 р., №226/2023- 227/2023 від 11.05.2023 р., №241/2023 від 17.05.2023 р.), згідно з якими концентрації пріоритетних забруднюючих речовин біля найближчої житлової забудови ((365 м, 300 м, 310 м, 440 м, 430 м і 590 м) визначались на рівнях, у частках ГДК: азоту діоксид – 0,350, 0,365, 0,360, 0,325, 0,310 і 0,250; ангідрид сірчистий – 0,110, 0,120, 0,116, 0,104, 0,100 і 0,090; свинець та його сполуки – 0,70, 0,72, 0,71, 0,60, 0,61 і 0,50; кислота сірчана – 0,097, 0,170, 0,147, 0,033, 0,047 і 0,017; вуглецю оксид – 0,105, 0,11, 0,120, 0,093, 0,097 і 0,09; залізо та його сполуки, кислота оцтова – не виявлені (нижче межі чутливості методу) та пил (сумарний) - 0,450, 0,565, 0,460, 0,321, 0,332 і 0,250. Сумарний показник забруднення атмосферного повітря визначається як допустимий. Згідно з аналізом ризику розвитку несприятливих ефектів для здоров'я населення розрахункові рівні неканцерогенного і канцерогенного ризиків визначаються як прийнятні. Таким чином, показники забруднення атмосферного повітря обумовлені діяльністю об'єкту сумарно з фоновим забрудненням не перевищують 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 і вібрації здійснено сукупністю об'ємно-планувальних, технологічних і конструктивних рішень з використанням заходів захисту від шуму із дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». Звукові хвилі, поширюючись у середовищі та екрануючись будівлями, огорожею та існуючими зеленими насадженнями, згасають у найближчій до джерела утворення зоні. Шум, створюваний технологічним устаткуванням, за паспортними даними не перевищує нормативних показників: у виробничих приміщеннях – не вище 80 дБА, на території – до 65 дБА, що відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку». Розповсюдження звуку екранується будівлями, огороджуючими конструкціями обладнання та зеленими насадженнями. За розрахунками, виконаними відповідно до ДСТУ-Н-Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» з урахуванням фонових акустичних показників та факторів зниження рівнів звуку відстанню і наявними зеленими насадженнями, очікувані рівні звуку, обумовлені діяльністю об'єкта біля найближчої житлової забудови (365 м, 300 м, 310 м, 440 м, 430 м і 590 м) становитимуть відповідно: еквівалентні – 45,0, 46,9, 46,5, 44,1, 44,3 і 41,0 дБА та максимальні – 55,3, 57,2, 56,8, 54,4, 54,6 і 51,3 дБА, що не перевищить нормативні показники для прибудинкових територій згідно з вимогами 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» (затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463, зареєстрованим у Мін'юсті 20.03.19 р. за №281/33252) та гігієнічним критеріям, викладеним у ДСТУ-Н-Б В.1.1-33:2013. Розрахункові показники частково підтверджуються даними натурних досліджень (протокол ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» №629 від 24.05.2023 р.), згідно з яким рівні звуку на території найближчої житлової забудови (365 м, 300 м, 310 м, 440 м, 430 м, 590 м) становили відповідно: еквівалентні – 38,8, 38,4, 37,4, 37,1, 38,8 і 39,4 дБА та максимальні – 44,1, 43,7, 43,8, 42,5, 43,6 і 43,9 дБА. Територія СЗЗ навколо об'єкту упорядкована та озеленена, з боків, наближених до житлової забудови, існують смуги ізолюючого типу (дерева і кущі). Площа озеленення з урахуванням існуючих зелених насаджень відповідатиме нормативним вимогам (50% території) п. 5.13 ДСП 173-96. Згідно з актом санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта ГУ Держпродспоживслужби в Львівській області від 25.07.2023 р. підприємство здійснює свою діяльність без порушень та впроваджує природоохоронні заходи, спрямовані на зниження антропогенного впливу на стан навколишнього середовища; умови поводження з відходами відповідають нормативним вимогам. За інформацією виконавчого комітету Яворівської міської ради (лист-довідка №2310 від 19.04.2023 р.) скарги та зауваження на діяльність підприємства відсутні.

Розглянувши подані матеріали встановлено, що ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» застосовує на об'єкті ефективний метод оброблення та утилізацію відпрацьованих та зіпсованих акумуляторних батарей шляхом їх переробки та виготовлення нової товарної продукції, також здійснює збирання і тимчасове зберігання обмежених кількостей небезпечних і помірно небезпечних відходів у потоковому режимі з дотриманням вимог санітарних норм і правил. Порядок поводження та технологія оброблення небезпечних та помірно небезпечних промвідходів здійснюється з дотриманням вимог санітарних норм і правил, а саме: умови поводження з відходами відповідають положенням Директив Європейського Парламенту та Ради ЄС про відходи 2008/98/ЄС, 67/548/СЕС, 1999/45/ЄС і Регламенту (ЄС) №1272/2008; організація виробництва і технологічних процесів - ДСТУ OHSAS 18001:2010; вплив на повітряне середовище – ГР №50-2020 (концентрації забруднюючих речовин, присутніх у викидах сумарно з фоном не перевищують 0,7 ГДК) та ГР №1596-2020 (концентрації забруднюючих речовин в повітрі робочої зони не перевищують ГДК); рівні шуму і вібрації - ДСН 3.3.6.037-99 (у виробничих приміщеннях – до 80 дБА, поряд з будівлею – до 60 дБА) і ДСН 463-19 (рівні звуку сумарно з фоновим акустичним забрудненням на біля найближчої житлової забудови від проммайданчика – до $LA_{екв.}$ 40 дБА і $LA_{макс.}$ 44 дБА); утримання території об'єкту та місць видалення відходів з контейнерами - ДСанПіН 145-11; розташування об'єкту – ДСП 173-96 (встановлений висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №12.2-18-4/12083 від 04.09.2023 р. розмір СЗЗ витримується у повному обсязі). Діяльність підприємства з оброблення та утилізації небезпечних і помірно небезпечних відходів є обґрунтованою і спрямована на забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя населення та дотримання безпечного санітарно-екологічного стану території. ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» проводить діяльність у сфері поводження з небезпечними і помірно небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення і утилізація) із дотриманням розглянутої технології переробки, затвердженого порядку та належних вимог безпечного поводження з відходами. Умовами подальшого функціонування підприємства є дотримання технологічних регламентів обробки відходів, не перевищення потужності та розглянутих показників впливу на стан навколишнього середовища. За всіма параметрами об'єкт має всі умови для забезпечення належного порядку поводження з визначеними видами відходів, впливатиме на стан довкілля в межах дозволених показників та не погіршуватиме умови життєдіяльності місцевого населення.

Вважаємо за можливе отримання ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» відповідних, передбачених законодавством ліцензій та дозвільних документів на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними і помірно небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення і утилізація акумуляторних батарей).

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи об'єкт *«Документи щодо діяльності ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», пов'язаної з потенційною небезпекою для здоров'я людей: об'єкт поводження з небезпечними та помірно небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення і утилізація акумуляторних батарей) за адресою: Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр»* відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і можуть бути погоджені (затверджені).

Голова комісії Н. С. Полька

Секретар С. М. Новохацька

Виконавці експертизи В. В. Станкевич

О.М.Голіченков

Додаток 3
до Порядку

ДОДАТОК 3

Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України

(найменування органу, що видає дозвіл)

ДОЗВІЛ

на здійснення операцій з оброблення відходів

№ 13391/25

Дозволяється: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ" Україна, 80943, Львівська обл., Яворівський р-н, село Новий Яр, ВУЛИЦЯ ПРИОЗЕРНА, будинок 2. Код ЄДРПОУ/РНОКПП - 39459525

(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: ТзОВ "Лемберг Беттері" - Львівська обл. Яворівський р-н с. Новий Яр Вулиця - вул. Приозерна ; буд. - 2; 16 06 01* Свинцеві батареї. 16 06 06* Окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів 16 12 38* Батареї та акумулятори 20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї R4 Рециклінг/відновлення металів та їх сполук (включаючи підготовку до повторного використання). R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка. R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання).

(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 03.09.2025 року за умови додержання вимог законодавства у сфері управління відходами.

Заступник Міністра економіки, довкілля та сільського господарства України **Єгор ПЕРЕЛИГІН**

03.09.2025

Дозволяється здійснення операцій з оброблення відходів на таких об’єктах:

Об'єкт: ТзОВ "Лемберг Беттері"

місцезнаходження об’єкта: Львівська обл. Яворівський р-н с. Новий Яр Вулиця - вул. Приозерна ; буд. - 2;
(область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)

кадастровий номер земельної ділянки: Кадастровий номер - 4625885006:08:000:0049;

координати кутових точок об’єкта оброблення відходів у системі WGS-84: Координати - 49 56 45.5 23 30 9.3

посилання на затверджену містобудівну та/або землевпорядну документацію, що підтверджує відповідність місця розташування об’єкта оброблення відходів вимогам законодавства у сфері землеустрою та містобудування (обрати необхідне, зазначити реквізити документа): комплексний план просторового розвитку території територіальної громади/генеральний план/зонінг/детальний план території: Договір оренди земельної ділянки від 27.07.2016, акт прийому - передачі земельної ділянки від 27.07.2016. Договір оренди нежитлові приміщення №03/07-23 від 03.08.2023

код за КАТОТТГ: КАТОТТГ - UA46140110480035177;

статус об’єкта: Діюче

проектний обсяг оброблення відходів (за видами відходів): 16 06 01* Свинцеві батареї - 16 06 06* Окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів 16 12 38* Батареї та акумулятори 20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї - 10000 тонн/рік

розрахунковий строк експлуатації: 30 р.

площа земельної ділянки: 0,6300 га

площі виробничих та складських приміщень (за видами приміщень): -

дата початку діяльності/експлуатації: 01.01.2016.

дата припинення діяльності об’єкта (за наявності): 01.01.2046.

потужність об’єкта: 10000 тонн/рік.

Коди операцій, найменування та код відходів, джерело походження відходів, обсяги (кількість) відходів, для яких дозволяється здійснення операцій з оброблення:

№ з/п	Найменування та код відходів*	Відомості про склад і властивості відходів	Код операцій**	Обсяги, тонн/рік	Джерело походження	Код та назва відходів*, утворених у результаті здійснення операцій з обробки відходів	Обсяг відходів, утворених в результаті здійснення операцій з обробки, тонн/рік	Подальше оброблення утворених відходів******
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	16 06 01* Свинцеві батареї 16 06 06* Окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів 16 12 38* Батареї та акумулятори 20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	Відходи що є небезпечними.	R4 Рециклінг/відновлення металів та їх сполук (включаючи підготовку до повторного використання). R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка. R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання).	10000 тонн/рік,	Оброблення відходів. Оброблення відходів. Оброблення відходів Оброблення відходів. Оброблення відходів. Оброблення відходів. Оброблення відходів.	16 06 06* Окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів 20 01 39 Пластмаса 10 08 15* Пил димових газів, що містить небезпечні речовини 20 01 10 Одяг 15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами 20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37 15 01 02 Пластмасова упаковка	2500 1500 800 0.669 0.24 400 0.1	Ні, відходи передаються на оброблення іншим суб'єктам господарювання Ні, відходи передаються на оброблення іншим суб'єктам господарювання Ні, відходи передаються на оброблення іншим суб'єктам господарювання Ні, відходи передаються на оброблення іншим суб'єктам господарювання Ні, відходи передаються на оброблення іншим суб'єктам господарювання Ні, відходи передаються на оброблення іншим суб'єктам господарювання Ні, відходи передаються на оброблення іншим суб'єктам господарювання

Умови здійснення операцій захоронення відходів***: -

Умови здійснення операцій спалювання відходів і сумісного спалювання відходів****: -

Умови здійснення операцій оброблення відходів*****: 1) забезпечити виконання вимог щодо збирання, перевезення та оброблення відходів, встановлених законодавством; 2) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені; 3) вести облік відходів, що утворилися у результаті їхньої діяльності чи були отримані від інших суб'єктів господарювання, облік операцій з управління відходами та подавати звітність відповідно до Закону України «Про управління відходами» через інформаційну систему управління відходами; 4) забезпечити приймання відходів виключно за кодами встановленими дозволом, за умови дотримання граничного показника оброблення відходів; 5) передавати відходи, що не є

небезпечними до суб’єктів господарювання які мають дозвіл на здійснення операцій оброблення відходів, та відходи, що є небезпечними передавати суб’єктам, які мають ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами; 5) забезпечити утримання в належному санітарному і технічному стані об’єктів оброблення відходів, забезпечувати дотримання правил техніки безпеки та пожежної безпеки на них; 6) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров’ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами; 7) забезпечувати професійну підготовку, підвищення кваліфікації та проведення атестації фахівців у сфері управління відходами; 8) 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. Повідомлення включатимуть дату та час аварії, детальну інформацію про характер будь яких викидів та будь-який ризик аварії, а також про заходи, вжиті для мінімізації викидів та уникнення повторення аварії; 9) розробити план управління відходами підприємства; 10) забезпечити внесення підприємства до місцевих та регіональних планів управління відходами; 12) розробити план моніторингу об'єкта оброблення відходів та забезпечити його виконання; 11) забезпечити внесення підприємства до місцевих та регіональних планів управління відходами відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 30 червня 2023 р. N 667 не пізніше місяця після затвердження відповідного нормативного акту; 13) забезпечити приведення об'єкта оброблення відходів до правил технічної експлуатації об'єктів оброблення відходів; 14) забезпечити маркування відходів; 15) використовувати відходи відповідно до ієрархії управління відходами; 16) забезпечити подання щокварталу інформацію про виконання показників і умов дозволу до дозвільного органу через інформаційну систему управління відходами; 17) забезпечити експлуатацію установок для задовільного управління відходами на своєму підприємстві; 18) установки повинні бути оснащені системами виявлення та сигналізації відповідно ризику і розміщені таким чином щоб швидко інформувати персонал про будь який інцидент; 19) забезпечити технічне обслуговування обладнання відповідно до технічних паспортів; 20) забезпечити незмінність технологічних процесів згідно технологічних регламентів без оцінки впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об’єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля»; 21) засоби вимірювальної техніки мають

відповідати вимогам Закону України “Про метрологію та метрологічну діяльність”; 22) виконувати обов’язки передбачені Законом України «Про водовідведення та очищення стічних вод» 23) обов’язково дотримуватись меж території, відведеної для провадження планованої діяльності; 24) територія об’єкта має бути облаштована неруйнівним, непроникним для небезпечних речовин покриттям; 25) забезпечити місця тимчасового зберігання небезпечних відходів припливно-витяжною вентиляцією; 26) забезпечити виконання заходів щодо зменшення шуму та вібрації; 27) збір та оброблення небезпечних відходів здійснювати в обсягах що не перевищують можливостей наявної матеріально-технічної бази підприємства; 28) здійснювати оброблення небезпечних відходів лише після отримання Ліцензії на провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами та лише за кодами, встановленими Ліцензією; 29) виконувати умови дозволу; 30) виконувати інші обов’язки, передбачені законодавством.

Умови здійснення операцій оброблення утворених відходів******: 1) запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів; 2) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів; 3) обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб’єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл; 4) у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів; 5) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені; 6) вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність через інформаційну систему управління відходами; 7) розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку; 8) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях; 9) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров’ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону; 10) подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

* Згідно з Порядком класифікації відходів та Національним переліком відходів, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102 (Офіційний вісник України, 2023 р., № 97, ст. 5820).

** Згідно з Переліком операцій з видалення відходів, наведеним у додатку 1, та Переліком операцій з відновлення відходів, наведеним у додатку 2 до Закону України “Про управління відходами”.

*** Для здійснення операцій захоронення відходів.

**** Для здійснення операцій із спалювання відходів і сумісного спалювання відходів.

***** Для здійснення операцій з оброблення відходів.

****** Для здійснення операцій з оброблення утворених відходів.

ДОДАТОК И

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ПРАЦІ

Головне управління Держпраці у Львівській області

Д О З В І Л
№ 0228.21.46

Дозволяється

Товариству з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»
(повне найменування юридичної особи)

80943, Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, буд. 2
(місцезнаходження)

39459525
(код згідно з ЄДРПОУ)

Виконувати

- **роботи в діючих електроустановках напругою понад 1000 В, в зонах дії струму високої частоти;**
- **виробництво розплавів кольорових металів, свинцю;**
- **злив, очистка, нейтралізація резервуарів, тари та інших ємностей з-під кислот, лугів;**
- **плавильні, заливочні роботи;**
- **вантажно-розвантажувальні роботи за допомогою машин і механізмів,**

(найменування виду робіт підвищеної небезпеки, у разі потреби місце їх виконання)

на підставі

заяви від 09.08.2021 року вх. № 01-09/19323, висновку експертизи ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» від 29.07.2021 р. № 37656348-1358-21

(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 13 серпня 2021 р. до 13 серпня 2026 р.

Перший заступник начальника _____ **Микола ПРОКОП`ЯК**
(підпис)

МП

13 серпня 2021 р.

Строк дії дозволу продовжено до _____ _____ 20____ р. на підставі

_____

(найменування документа)

_____ _____ _____

Найменування посади керівника органу, що видав дозвіл (підпис) (ініціали та прізвище)

МП

____ _____20 ___р.

ДОДАТОК І

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Директор

ТОВ “Лемберг Беттері”

_____Олексій СЕНЬКІВ

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

на здійснення операції R 4

з управління небезпечних відходів за їх видами

с. Новий Яр

2026

Зміст

1. Сфера застосування технологічного регламенту
2. Склад та властивості відходів, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього середовища
3. Загальна характеристика виробництва
4. Характеристика вихідної сировини, матеріалів, реагентів, напівфабрикатів і готової продукції.
5. Опис технологічного процесу та основних засобів виробництва
6. Маршрутна карта переробки відпрацьованих АКБ
7. Основні правила введення технологічного процесу
8. Заходи з охорони навколишнього середовища
9. Додаток А
10. Додаток Б

1. Призначення та сфера застосування

Даний технологічний регламент розроблено з метою визначення порядку діяльності з небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення, утилізація). Дія даного регламенту поширюється на знешкодження (утилізації) відходів небезпечних речовин «Акумулятори свинцеві відпрацьовані, з не злитим електролітом». Регламент розроблений у відповідності з такими законодавчими і нормативно-правовими актами України:

1. Закон України від 1991, № 41 «**Про охорону навколишнього природного середовища»**;
2. Закон України від 20.06.2022 №2320-IX **«Про управління відходами»**;
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 року №1102 **Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів;**
4. ДСанПін 2.1.7.1322-03 **«Гігієнічні вимоги що до розміщення і знешкодження відходів виробництва, і споживання»**;
5. ДСанПіН-2.2.7.029-99 **«Гігієнічні, вимоги, щодо поводження-промисловими, відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я, населення».ГОСТ 22861-93**
6. ГОСТ 22861-93 **«Свинец высокой частоты».**
   ГОСТ 3778-98 Свинець. Технічні умови

1.1. Терміни, визначення та скорочення

Відходи виробництва і споживання – залишки сировини, матеріалів, напівфабрикатів, які утворилися в процесі виробництва чи споживання, а також товари, які втратили свої споживчі характеристики.
Поводження з відходами – це діяльність по збору, накопленню, використанню, знешкодженню, транспортуванню, складуванню відходів.
Накопичення відходів – тимчасове складування відходів (термін не більше 6 місяців) в місцях (площадках, об'ємах), облаштованих у відповідності до вимог законодавства в галузі охорони навколишнього довкілля і закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з ціллю подальших їх використання, знешкодження чи переробки.
Знешкодження відходів –переробка відходів, в тому числі спалювання та знешкодження на спеціальних переробних установках з метою запобігання шкідливого впливу на здоров'я людей і навколишнє довкілля.
Чушка– це металевий злиток пірометалургії.
АБ – акумуляторна батарея.
ВКАБ – відпрацьовані кислотні акумуляторні батареї.
ГДК – гранично допустимі концентрації речовин в повітрі, воді та ґрунті.
ХДС – хімічне джерело струму.

1.2 **Загальні відомості про відходи**

Акумулятор – це ХДС, який здатний багаторазово перетворювати енергію хімічних зв'язків в електричну і навпаки, при цьому акумулювати її на довгий період часу.

За конструкційними характеристиками свинцево-кислотні акумулятори поділяються на ті, що обслуговуються (контроль рівня електроліту і густини) і ті, що не обслуговуються (герметичні), які здатні працювати в любому положенні.

Акумуляторна батарея (АБ) – збірка з певної кількості акумуляторів, які призначення в якості джерела електричної енергії, що характеризуються певними експлуатаційними характеристиками (маса, розміри, електричні параметри тощо).

Небезпечні властивості компонентів АКБ

Небезпечні компоненти АКБ «Акумулятори свинцеві відпрацьовані, з не злитим електролітом» які негативно впливають на здоров'я людини і навколишнє середовища, є свинець і його сполуки, а також розчин сірчаної кислоти (відпрацьований електроліт).

Свинець (Pb) по ступеню токсичності дії на людину відноситься до 1-го класу небезпечних речовин. Свинець і його сполуки є політропними ядами і викликають зміни імунного стану організму, впливають на нервову, серцево-судинну і опорно-рухову системи. Солі свинцю діють переважно на нервову систему, кістковий мозок, кров, судини і спричиняють захворювання центрально-нервової системи. Небезпека свинцевого отруєння і його наслідків підсилюється властивістю свинцю до накопичення в організмі людини.

При гострому отруєнню через шлунок симптоми проявляються відразу і мають важкий характер протікання. З'являється солодкий присмак в ротовій порожнині, відчуття спраги, спазмуюча біль в животі, втрата свідомості.

Сульфатна (сірчана) кислота (H_2SO_4)- безбарвна речовина без запаху. Дуже сильна двохосновна кислота. Змішується з водою у всіх співвідношеннях, розчинення супроводжується виділенням значної кількості тепла, парів і газів. Кислота сульфатна відпрацьована відноситься до речовин небезпечних відходів. Дуже агресивна речовина, вражає дихальні шляхи, шкіру, слизові оболонки, викликає задуху, кашель. Проливання відпрацьованої кислоти в грунт повністю знищує мікрофлору, живі організми, рослини тощо.

2. Склад і властивості відходів, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього природного середовища

Таблиця 1

№ п/п	Код групи і виду відходу	Назва відходу	Джерело утворення відходу
1	16 06 06*	Відпрацьований електроліт (розчин сірчаної кислоти із добавками	Цех №2. Дільниця розбирання відпрацьованих акумуляторів
2	07 02 13	Відпрацьовані пластикові корпуси акумуляторів та відходів перфорації (поліпропілен)	Цех №2. Дільниця розбирання відпрацьованих акумуляторів
3	20 01 03	Відходи комунальні (міські) змішані	Працюючий персонал підприємства

3. Загальна характеристика виробництва ТОВ „Лемберг Беттері”.

3.1 Підприємство надає комерційні послуги з переробки бракованих і відпрацьованих АКБ.
3.2 Основними джерелами відпрацьованих АКБ є залізничний, морський, міський транспорт, гірничовидубувна промисловість тощо.
3.3 Збирання відпрацьованих АКБ, ТОВ „Лемберг Беттері” здійснює від замовників партіями за допомогою вантажівок, бортових і тентованих автомобілів до місця їх складування і утилізації за юридичною адресою: с,Новий Яр, Яворівського р-ну, Львівської обл.,
3.4 Транспортування відпрацьованих АКБ здійснюється на євро піддонах (зворотня тара) розмірами від 55х127х216 до 119х172х404 у вертикальному положені з вагою одного піддона від 500 до 1000 кг.
3.5 Завантаження і розвантаження піддонів з відпрацьованими АКБ або їх складових елементів здійснюється за допомогою автонавантажувача.
3.6 Транспортування, складування і тимчасове зберігання відходів відбувається на спеціальних майданчиках з неруйнівним і непроникним покриттям, для зберігання небезпечних відходів.
3.7 Виробництво з переробки відпрацьованих АКБ складається з однієї технологічної лінії. Суть переробки полягає утилізацію активних свинцевовмісних мас (Pb, PbO_2, поліпропіленових корпусів для повторного використання у хімічній промисловості).

Потужність виробництва дає змогу переробити до 12000 штук акумуляторів за місяць. На технологічній лінії переробки АКБ передбачені такі стадії: переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для

збору та зберігання подача АКБ на стрічковий конвеєр, завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб. Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин. Подрібнення АКБ. Промивання подрібненого матеріалу на віброситі. Накопичення суспензії пасти в резервуар. Відокремлення сплавленого РР від подрібненого матеріалу в резервуарі. Відокремлення РЕ сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі. Зневоднення РЕ сепаратора на віброситі з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег. Переміщення РЕ сепаратора в склад автонавантажувачем. Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба. Переміщення Pb решіток/полюсів в склад шихти та шихтуючих матеріалів автонавантажувачем. Перекачування суспензії пасти до фільтр-пресу із збором зневодненої пасти у вигляді панелей (кека) у камери фільтр-преса. Вивантаження зневодненої пасти з фільтр-пресу. Перевезення зневодненої пасти фронтальним навантажувачем в склад шихти та шихтуючих матеріалів. Застосування такої виробничої лінії виключає контакт робітників із сірчаною кислотою. Також в процесі переробки відпрацьованих АКБ проходить процес збору та нейтралізації відпрацьованого електроліту за допомогою вапна з отриманням технічної води для власних технологічних цілей та гіпсу.

4. Характеристика вихідної сировини, матеріалів, реагентів, напівфабрикатів і готової продукції

4.1 Перелік сировини, що переробляється на даній технологічній лінії.
– відпрацьовані АКБ усіх типів і марок;
– браковані АКБ та їх конструкційні елементи;
– свинцевовмісна сировина яка може бути перероблена на даній технологічній лінії без внесення конструкційних змін у технологічне обладнання.
4.2 Відпрацьовані АКБ складаються з блоку електродів (позитивних і негативних), розділених сепаратором із кислотостійкого матеріалу, який запобігає виникнення короткого замикання. Електроди являють собою плоскі решітки, виготовленні із металічного свинцю або сплаву свинцю і стибію, в які запресовано порошки діоксину свинцю PbO_2 (анодні пластини) і металевий губчастий свинець – в катодних пластинах.

4.3 Короткий опис та фізико-хімічні властивості компонентів

Таблиця 4.1

Найменування компонентів	Фізико-хімічні властивості компонентів
Вибивка позитивна маса	Пастоподібна суміш складу: 30 % PbO_2, 60 % $PbSO_4$, 10 % PbO, сульфатна кислота
Вибивка негативна маса	Свинцевий порошок (Pb), сульфатна кислота
Струмовідвідні решітки	Решітки із сплаву свинцю і стибій, товщиною

	10…12 мм
Поліпропіленовий корпус і кришка АКБ	Поліпропіленові деталі розміром не більше 700х300х200 з густиною 0,90 г/см^3, температурою плавлення 175 ^{o}С, хім. стійкий до кислоти
Залізна кришка і корпус АКБ	Стальні деталі розміром не більше 700х300х200 з густиною 7,86 г/см^3
Сепаратор	Матеріал: полівінілхлорид, ебоніт, скловолокно, скляний «мат»
Гумові вироби	Кислото-стійкі гумові ущільнення

5. Опис технологічного процесу та основних засобів виробництва

Мета технологічного процесу

Основною метою технологічного процесу є безвідходна і безпечна з екологічної точки зору утилізація відпрацьованих або бракованих АКБ з одержанням товарних продуктів: свинець металевий, вторинний поліпропілен, металобрухт 2-го і 3-го сортів.

Опис технологічної схеми переробки відпрацьованих та бракованих АКБ.

5.1 Опис операції з небезпечними відходами R13 – зберігання.

Накопичення, заготівля матеріалів, призначена для здійснення стосовно них будь-якої операції.

Збирання віпрацьованих акумуляторів підприємство здійснює від постачальників партіями. Розвантаження відходів, що надійшли на підприємство здійснюватиметься робітниками підприємства. При роботі з відходами персонал використовуватиме індивідуальні засоби захисту у відповідності до правил затверджених в установленому законодавством порядку.

Приймання пошкоджених відпрацьованих АКБ передбачається лише з окремо злитим в герметичні ємності електролітом. Приймання відпрацьованих АКБ із можливим підтіканням електроліту заборонена.

Акб отримане від постачальників розвантажується працівниками за допомогою наявних автонаваннтажувачів та інших вантажно-розвантажувальних механізмів. Розвантажені відходи розміщуються на піддонах на бетонованій площадці, яка обладнанна наявним автономним ливовідводом та забезпечує захист відходів від атмосферних опадів та вітру.

Виробництво з переробки відпрацьованих АКБ складається з однієї. технологічної лінії.

5.2 Опис операції з відходами R12 (попередні операції з відходами для здійснення операції R4)

Принцип переробки полягає в окремій утилізації складових частин батарей: активних свинцево-вмісних мас (РЬ, РЬО2) та полепропіленових корпусів для повторного використання у хімічній промисловості.

За допомогою промислової лінії для розбірки на складові частини відпрацьованих акумуляторних батарей. В цеху по переробці встановлюється на промислової лінії для розбірки на складові частини відпрацьованих акумуляторних батарей. переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для збору та зберігання подача АКБ на стрічковий конвеєр, завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб. Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин. Подрібнення АКБ. Промивання подрібненого матеріалу на віброситі. Накопичення суспензії пасти в резервуар. Відокремлення сплавленого РР від подрібненого матеріалу в резервуарі. Відокремлення РЕ сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі. Зневоднення РЕ сепаратора на віброситі з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег. Переміщення РЕ сепаратора в склад автонавантажувачем. Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба. Переміщення Pb решіток/полюсів в склад шихти та шихтуючих матеріалів автонавантажувачем. Перекачування суспензії пасти до фільтр-пресу із збором зневодненої пасти у вигляді панелей (кека) у камери фільтр-преса. Вивантаження зневодненої пасти з фільтр-пресу. Перевезення зневодненої пасти фронтальним навантажувачем в склад шихти та шихтуючих матеріалів. Застосування такої виробничої лінії виключає контакт робітників із сірчаною кислотою. Також в процесі переробки відпрацьованих АКБ проходить процес збору та нейтралізації відпрацьованого електроліту за допомогою вапна з отриманням технічної води для власних технологічних цілей та гіпсу. Отримані пів блоки позитивних і негативних пластин (шихта), передаються в спеціальні облаштовані місця для тимчасового зберігання шихти обладнанні автономним зливовідводом та забезпечує дієвий захист відходів сировини) від атмосферних опадів та вітру.

5.3 Опис операції з відходами R 4 (відновлення металів свинцю та його сполук)

Відновлення металів та їх сполук (включаючи підготовку до повторного використання).

Шихта фронтальним завантажувачем подається в відділення плавки, де завантажувальним конвеєром подаються у роторну піч РНП 8- СП і РП-20. З метою зменшення викидів шкідливих речовин у роторній печі відбувається десульфатація з використання кальцинованої соди (Na_2CO_3). Відновлення свинцю здійснюється за допомогою вуглицевовмісного

відновлювача (кокс) із зольністю не більше 1,0 %, масою частинок ≤ 5 мм в кількості 6…7 % від маси оксисульфатної пасти (PbO, PbO_2, $PbSO_4$). Товщина розплаву вуглицевовмісного відновлювача підтримується в діапазоні 20…50 мм протягом всієї плавки. Температура процесу відновлення свинцю здійснюється за температури 950…1050 ^oC. Також в процесі плавки використовують флюсовмісні добавки (кремнезем, залізний скрап). Очищення газів від печі РП-20 здійснюється послідовно: спочатку в циклоні моделі ЦН-15-900-6-УП (перший ступінь), а потім у тканинному рукавному фільтрі моделі BFF-I-M4-880-A (другий ступінь). Загальний ступінь очистки складає 99,4%. Газовий потік від печі РНП-8 СП також проходить двоступеневе очищення: у циклоні ЦН-15-750-6-УП та рукавному фільтрі BFF-I-M2-440-A. Загальний ступінь очистки складає 99,4 %.

Одержаний розплав вторинного свинцю із можливо великим вмістом домішок розливають в виливниці і дають застигнути. Після застигання блоки чорнового свинцю достають з виливниць, важать за допомогою кранових ваг та відправляють на відділення рафінування свинцю з попереднім проведенням аналізу на вміст та кількість домішок за допомогою спектрометра ДФС-500.

Рафінування здійснюється з метою очищення від надлишколих домішок для ортимання товарного продукту.

Рафінування проводять в рафінувальних установка з поетапним дослідженням кількості наявних домішок за допомогою спектрометра ДФС-500.

Забруднюючі речовини (аерозолі та пил), що утворюються безпосере.дньо в процесі рафінування свинцю, вилучаються за допомогою аспіраційної системи, обладнаної рукавним фільтром моделі ФРІР-400, та викидаються в атмосферу через витяжну трубу. Блоки за допомогою мостового однобалкового підвісного крана загружають в рафінувальну установку, в залежності від необхідної ваги готової продукції. Далі температура піднімається до повного розплавлення блоків чорнового свинцю та початку першої стадії рафінування (480-500°C).

Процес рафінування є багатостадійний. Після підйому температури проводиться першая стадія - обезмежування свинцю, при котрій з розплаву свинцю видаляють мідь (Cu), методом вмішування сірки (S_2) мішалкою яка входить до складу рафінувальної установки. Після цієї операції на поверхні ванни розплаву (далі ванна) з’являються сухі шлікери, котрі знімають лопатою з великою кількістю отворів, які дають можливість стікати розплавленному свинцю. Шлікера збирають в короба і далі використовують як промпродукт для подальшої переробки в РНП 8- СП і РП-20.

Далі починається друга стадія рафінування - лужне рафінування. Суть методу лужного рафінування зводиться до пропускання за допомогою мішалки через розплав свинцю солей (суміш їдкого натрію NaOH і повареної солі NaCl) в присутності окиснювача (натрієвої селітри $NaNO_3$) за температури 420…450°С. Під час цієї стадії зі свинцю виділяються домішки сполук As, Sb, Sn які в вигляді сухих лужних плавів знімають з ванни лопатою з великою кількістю отворів. Лужні плави також є промпродуктом, збираються в короба і при необхідності переробляються в РНП 8- СП і РП-20.. Кількість стадій залежить від кількості домішок і марки кінцевого товарного продукту. Очищений свинець в наслідок процесу рафінування розливають, за допомогою насоса який входить до складу рафінувальної установки, по чушках, встановленних на каруселі для розливу свинцю, як готовий товарний продукт марок С2 і С3 і відправляють охолоджені злитки на склад для подальшого користування або до кінцевого споживача.

5.4 Опис операції R7 – Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення (гіпс)

Операція R7 здійснюється шляхом регенерації дігідрату кальцію (гіпс) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$, утвореного в процесі нейтралізації відпрацьованої сульфатної кислоти лужними реагентами $Ca(OH)_2$.

Хімічна реакція процесу:

$$H_2SO_4 + Ca(OH)_2 \rightarrow CaSO_4 \cdot 2H_2O \downarrow$$

Утворений гіпсовий осад піддається механічному зневодненню (фільтр-прес) з метою досягнення нормативних показників вологості та гранулометричного складу.

Відновлений гіпс використовується як вторинна сировина у виробництві будівельних матеріалів, цементу або передається ліцензованим споживачам.

Принципова технологічна схема.

Процес складається з трьох основних вузлів: підготовки реагенту, реакторного блоку, фільтрації.

1. Блок підготовки вапняного молока: гідроксиду кальцію $Ca(OH)_2$ завантажується у бак-розчинник з мішалкою. Готується суспензія (вапняне молоко) концентрацією 10–15%.
2. Реактор-нейтралізатор:
   Відпрацьований електроліт подається до реактора з кислотостійким покриттям.
   До нього дозується вапняне молоко при постійному перемішуванні.
   Контроль: Датчики pH регулюють подачу лужного реагенту до досягнення значення pH 6.5–8.5.
   Суспензія витримується в ємності для росту кристалів сульфату кальцію.

3. Блок зневоднення (фільтрації):
   Згущений шлам подається на рамний фільтр-прес де він відокремлюється від рідкої фази.

Застосування операції R7 забезпечує:

зменшення концентрації сульфатів у стічних водах;

мінімізацію утворення небезпечних відходів;

повторне залучення продукту нейтралізації у господарський обіг;

зниження екологічного навантаження на довкілля.

Процес здійснюється відповідно до вимог природоохоронного законодавства та технологічних нормативів підприємства.

Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення (гіпс). У рамках планованої діяльності передбачається здійснення операції R7 — відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення, шляхом регенерації гіпсу, утвореного в результаті нейтралізації відпрацьованої сульфатної кислоти гідроксидом кальцію. Процес нейтралізації здійснюється із застосуванням гідроксиду кальцію (вапняного молока) з утворенням осаду дигідрату кальцію ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$). Реакційне середовище підтримується у діапазоні pH 6,5–8,5 з автоматизованим контролем параметрів. Отриманий гіпсовий осад проходить стадії відстоювання, механічного зневоднення (фільтр-прес), сушіння. Після підготовки продукт використовується як вторинна сировина або передається спеціалізованим підприємствам для застосування у будівельній та цементній галузях.

6. Маршрутна карта переробки відпрацьованих АКБ

Таблиця 6.1

№ п/п	Найменування операцій
1	Приймання (проходження радіологічного контролю), та зважування відпрацьованих АКБ
1.2	Переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для збору та зберігання
1.3	Подача АКБ на стрічковий конвеєр
1.4	Завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана
1.5	Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб
1.6	Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин
1.7	Подрібнення АКБ
1.8	Промивання подрібненого матеріалу на віброситі
1.9	Накопичення суспензії пасти в резервуар
1.10	Відокремлення сплавленого PP від подрібненого матеріалу в

	резервуарі
1.11	Відокремлення РЕ сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі
1.12	Зневоднення РЕ сепаратора на віброситі з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег
1.13	Переміщення РЕ сепаратора в склад автонавантажувачем
1.14	Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба
2	Завантаження шихти в РНП 8- СП і РП-20.
2.1	Відновлення свинцю в РНП 8- СП і РП-20.
2.2	Розлив чорнового свинцю в виливниці
2.3	Зважування блоків чорнового свинцю та передача їх на відділення рафінування свинцю
3	Процес рафінування свинцю
3.1	Розлив товарного свинцю в чушки
3.2	Зважування на вагах
3.3	Відвантаження готової продукції на склад або кінцевому споживачеві

7. Основні правила введення технологічного процесу

7.1. Робоче місце повинно бути:

– забезпечення освітлення робочого місця у відповідності до норм штучного освітлення згідно ГОСТ 12.1.046-85 – 20 лк;

– забезпечення необхідною місцевою вентиляцією на робочому місці установки переробки;

– обладнане пристроями, які запобігають падіння на робітників інструментів та інших предметів.

7.2. Основними причинами виникнення нещасних випадків можуть бути: здійснення робіт: здійснення робіт на установці розрізання акумуляторних батарей, під час переміщення відпрацьованих акумуляторів, електродів, тари з продуктами переробки, а також:

– частини верстатів, які перебувають в русі;

– нагрівання частин виробів, інструментів і обладнання;

– падіння важких предметів на робітників;

– враження електричним струмом;

– недостатнє освітлення робочих місць;

– хімічні опіки від контакту з електролітом;

– захаращення робочих місць.

Дільниця переробки АКБ повинна бути забезпечена вогнегасниками, ящиком з піском, та цупкою ковдрою. Електричні комунікації (дроти, кабелю, тощо) повинно бути ізольовано.

7.3. Обов’язки робітника.

Робітник зобов’язаний:

7.3.1. Виконувати правила внутрішнього розпорядку, дотримуватися правил та вимог посадової та виробничих інструкцій.

7.3.2. Виконувати лише ті види робіт, що передбачені на даному робочому місці у відповідності до виробничих інструкцій.

7.3.3. Виконувати не типові види робіт (ліквідація поломок і т.п.) лише з наказу начальника дільниці, або майстра попередньо пройшовши інструктаж з техніки безпеки.

7.3.4. Бути уважним і сумлінно виконувати свою роботу.

7.3.5. Під час виконання робіт не відволікатися і не відволікати без потреби інших працівників.

7.3.6. Забезпечувати належну якість виконання робіт. Не допускати випадків недбайливого ставлення до роботи, що зумовлює появу браку.

7.3.7. Заощадливо витрачати допоміжні матеріали, енергоносії.

7.3.8. Дбайливо ставитися до робочого інструменту, обладнання.

7.3.9. Використання під час виконання шкідливих робіт засобів індивідуального захисту.

7.3.10. На робочому місці не приймати їжу, не палити, не вживати алкоголь.

7.3.11. Привести в порядок одяг, прибрати волосся під головний убір, взути гумові чоботи, надягнути прогумований фартух, захисні окуляри, кислотостійкі гумові рукавиці, одягнути респіратор.

7.3.12. Привести в порядок робоче місце: прибрати все зайве, підготувати робочий інструмент, приспособлення, матеріали; Під час виконання робіт здійснювати переміщення відпрацьованих акумуляторів і їх компонентів у відповідності до технологічного процесу.

7.3.13. Перевірити стан обладнання, наявність і справність захисних кожухів на рухомих частинах обладнання.

7.3.14. Про всі виявленні недоліки і несправності доповісти начальнику дільниці чи майстру зміни. Приступати до роботи у разі їх усунення.

7.4. Правила здійснення робіт (міри безпеки).

7.4.1. Не захаращувати робочі місця відпрацьованими акумуляторами, технологічною тарою.

8. Заходи з охорони навколишнього середовища

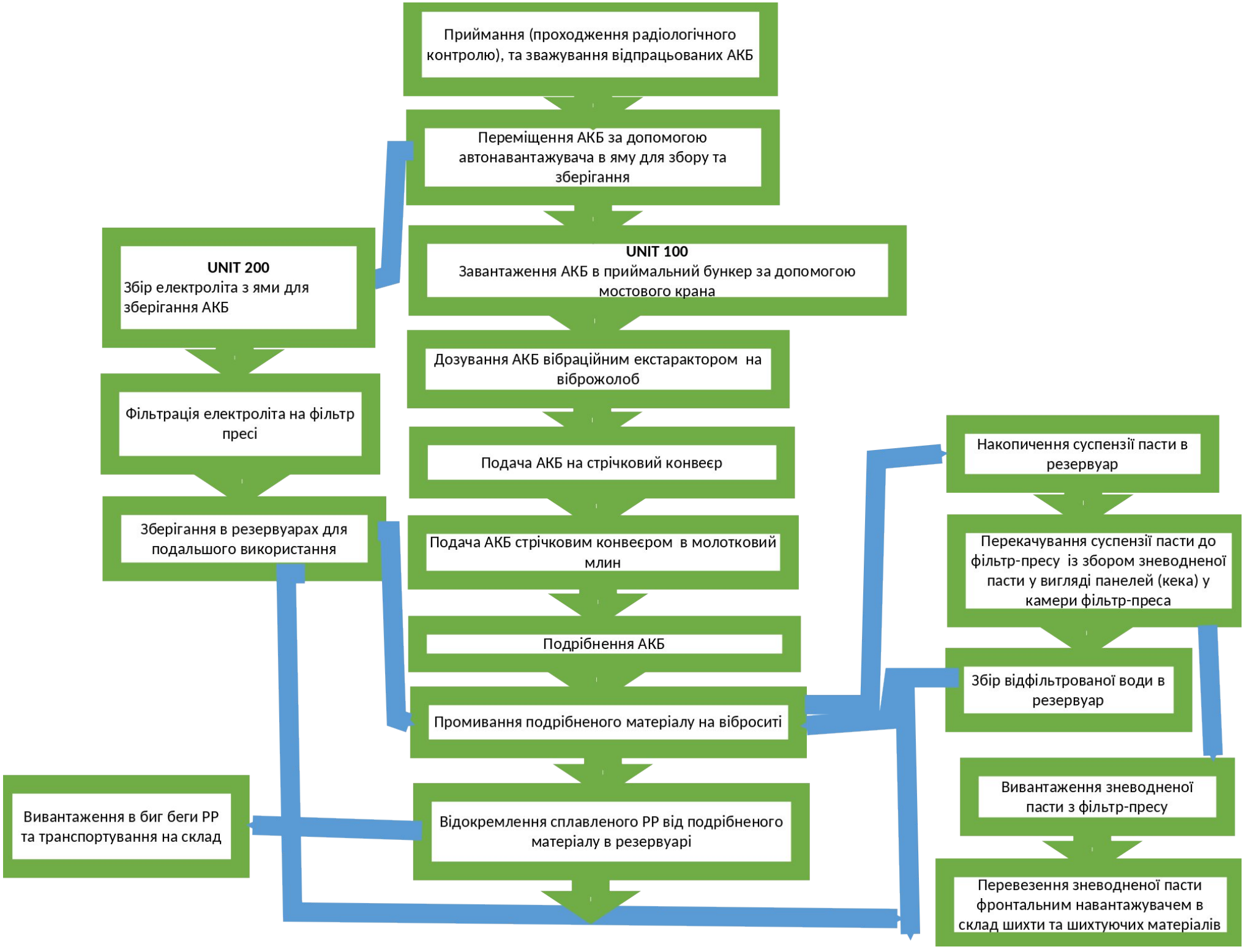
Дотримання норм технологічного процесу і правил використання обладнання (інструкцій з експлуатації) з утилізації відпрацьованих АКБ дає змогу забезпечити: запобігання потраплянні отруєних речовин у навколишнє середовище, дотримання норм шкідливих речовин у виробничих приміщеннях та території у відповідності до ГДК, можливість повторного залучення складових елементів відпрацьованих АКБ у виробництві нових акумуляторів.

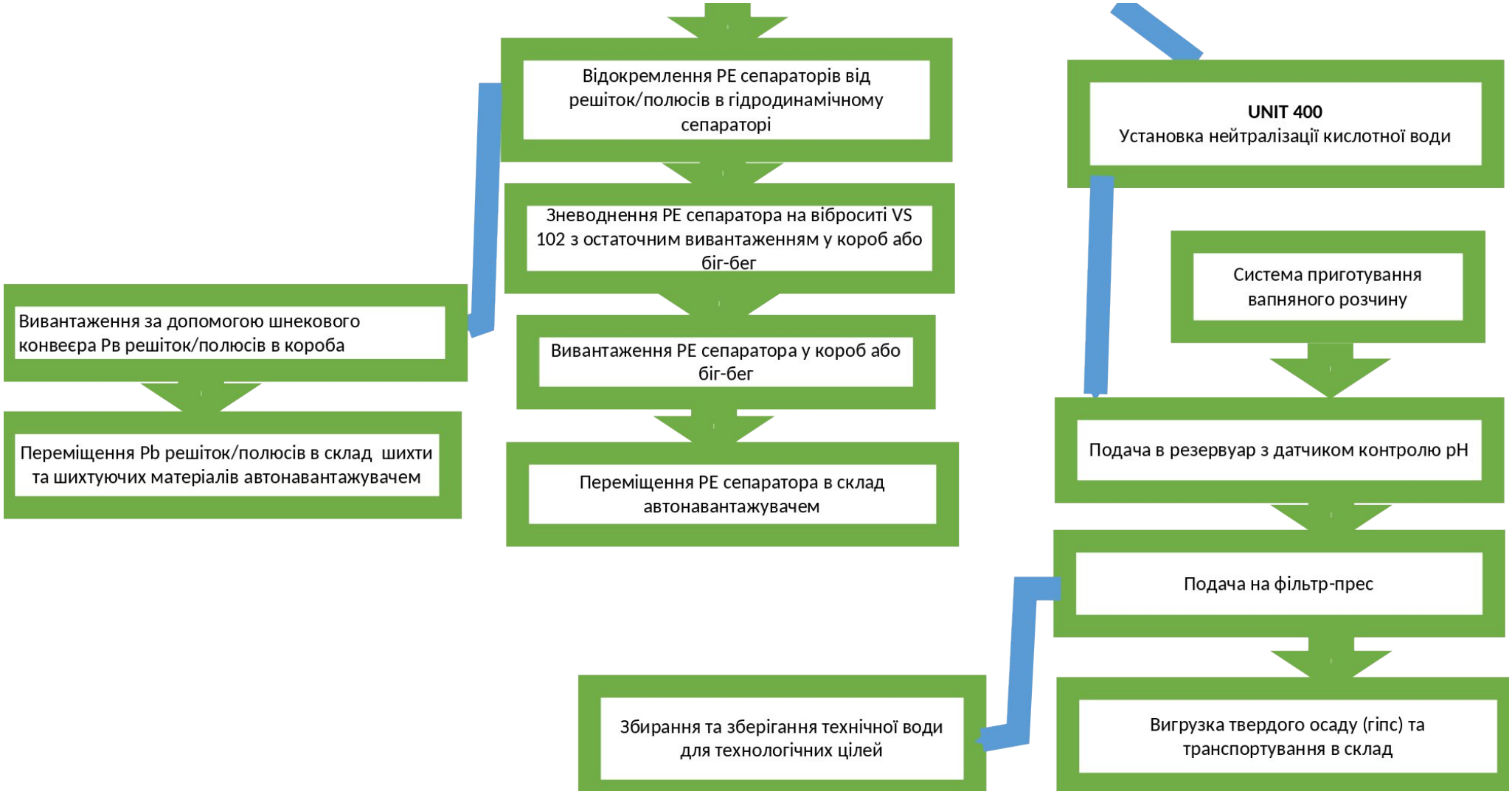
Під час утилізації відпрацьованих та бракованих АКБ утворюються наступні види вторинної сировини, що наведені в таблиці 8.1.

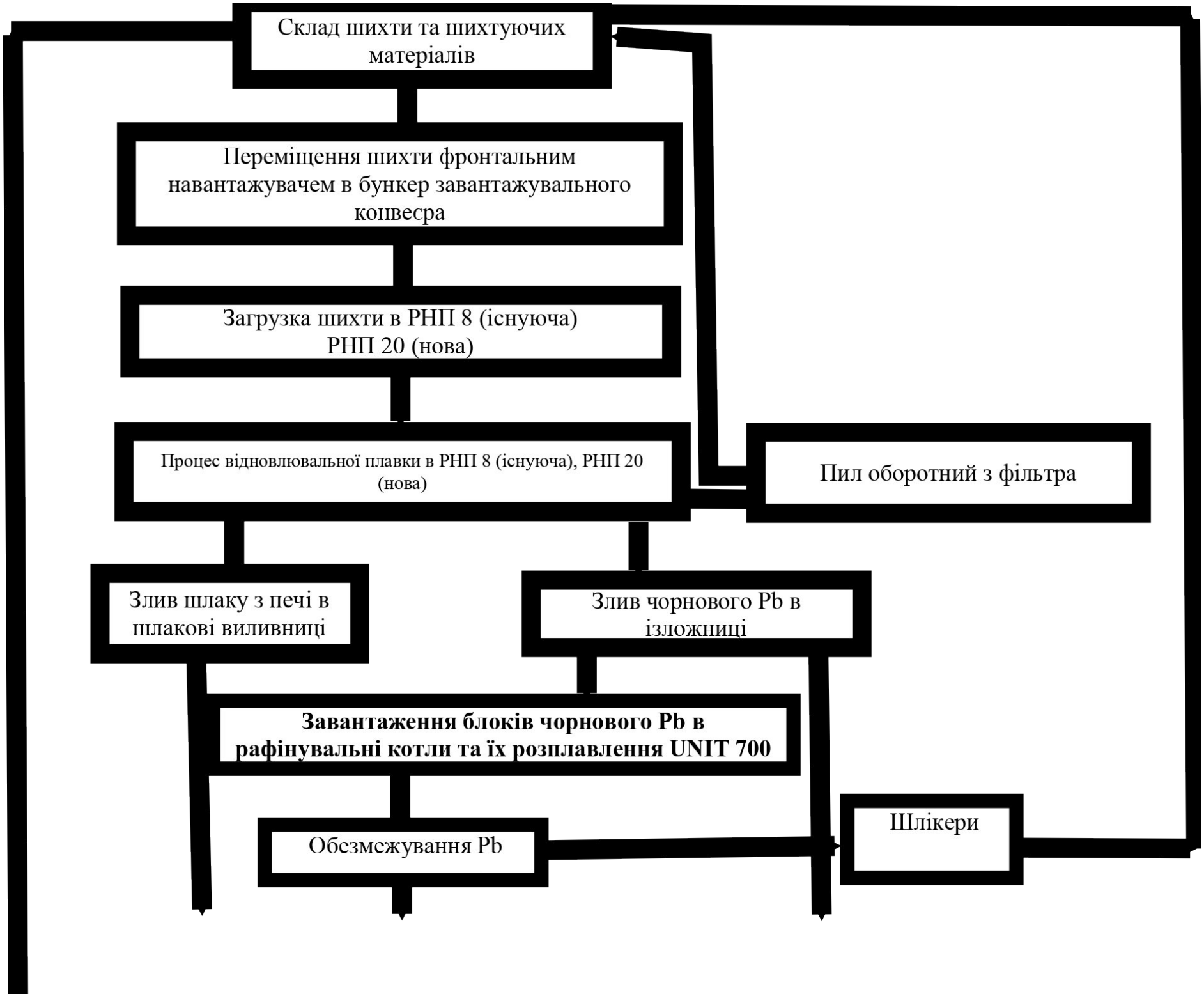
Таблиця 8.1

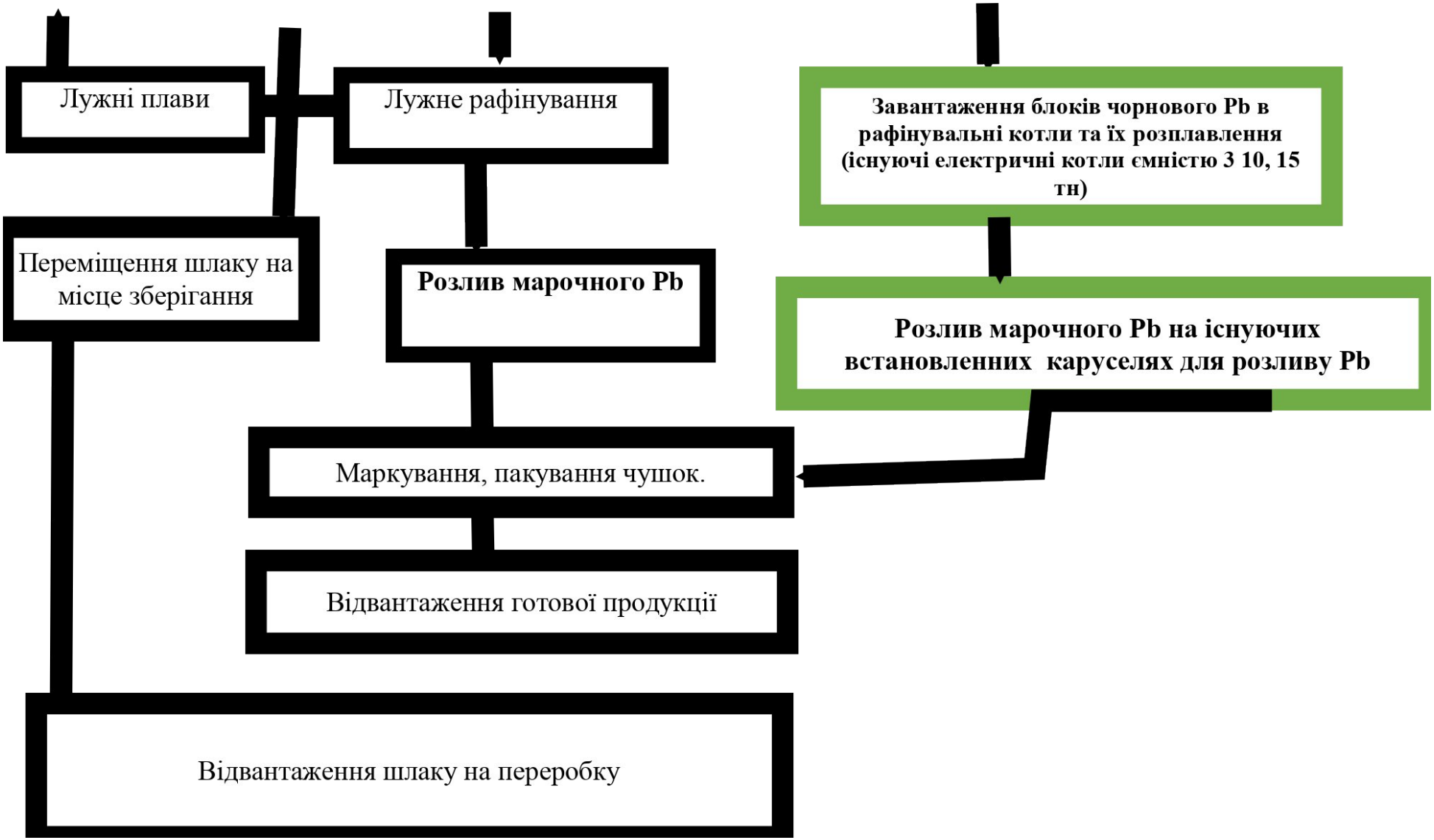
№ п/п	Найменування операцій	Найменування вторинної сировини	Відходи	Засоби зберігання вторинної сировини
1	Відпрацьований електроліт	Електроліт (водний розчин сульфатної кислоти)	-	Ємність для збору електроліту
2	Порізка АКБ	Металобрухт 2-го, 3-го сортів	Металева стружка	Контейнер
		Поліпропілен (ПП)	Стружака ПП	Контейнер
		Гумові ущільнення	Хім. стійка гума	Контейнер
3	Вибивка електродних пластин	Активні маси	-	Спец. Контейнер
		Металобрухт 3-го сорту «висічка»	-	Контейнер
4	Відновлення свинцю	Вторинний свинець з домішками	Залишки віднов. Агенту	склад «Чушки»
5	Рафінування свинцю	Свинець марки С2,С3	Домішки із залишками свинцю	склад «Чушки»

Додаток А


Приймання (проходження радіологічного контролю), та зважування відпрацьованих АКБ
Переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для збору та зберігання
UNIT 200
Збір електроліта з ями для зберігання АКБ
UNIT 100
Завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана
Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб
Фільтрація електроліта на фільтр пресі
Подача АКБ на стрічковий конвеєр
Зберігання в резервуарах для подальшого використання
Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин
Подрібнення АКБ
Промивання подрібненого матеріалу на віброситі
Накопичення суспензії пасти в резервуар
Перекачування суспензії пасти до фільтр-пресу із збором зневодненої пасти у вигляді панелей (кека) у камери фільтр-преса
Збір відфільтрованої води в резервуар
Вивантаження в биг беги PP та транспортування на склад
Відокремлення сплавленого PP від подрібненого матеріалу в резервуарі
Вивантаження зневодненої пасти з фільтр-пресу
Перевезення зневодненої пасти фронтальним навантажувачем в склад шихти та шихтуючих матеріалів


Відокремлення PE сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі
Зневоднення PE сепаратора на віброситі VS 102 з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег
Вивантаження PE сепаратора у короб або біг-бег
Переміщення PE сепаратора в склад автонавантажувачем
Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба
Переміщення Pb решіток/полюсів в склад шихти та шихтуючих матеріалів автонавантажувачем
UNIT 400
Установка нейтралізації кислотної води
Система приготування вапняного розчину
Подача в резервуар з датчиком контролю pH
Подача на фільтр-прес
Вигрузка твердого осаду (гіпс) та транспортування в склад
Збирання та зберігання технічної води для технологічних цілей


Склад шихти та шихтуючих матеріалів
Переміщення шихти фронтальним навантажувачем в бункер завантажувального конвеєра
Загрузка шихти в РНП 8 (існуюча)
РНП 20 (нова)
Процес відновлювальної плавки в РНП 8 (існуюча), РНП 20 (нова)
Пил оборотний з фільтра
Злив шлаку з печі в шлакові виливниці
Злив чорнового Pb в ізложниці
Завантаження блоків чорнового Pb в рафінувальні котли та їх розплавлення UNIT 700
Обезмежування Pb
Шлікери


Лужні плави
Лужне рафінування
Завантаження блоків чорнового Pb в рафінувальні котли та їх розплавлення (існуючі електричні котли ємністю 3 10, 15 тн)
Переміщення шлаку на місце зберігання
Розлив марочного Pb
Розлив марочного Pb на існуючих встановленних каруселях для розливу Pb
Маркування, пакування чушок.
Відвантаження готової продукції
Відвантаження шлаку на переробку

Додаток Б

Наявність матеріально-технічної бази для забезпечення процесу утилізації відпрацьованих АКБ і безпечного поводження з небезпечними відходами:

1. Виробничі приміщення заг. площею 3865 м^2, де знаходиться основне і допоміжне виробниче обладання і тимчасового зберігання відпрацьованих АКБ,
2. Склад-майданчик заг. площею 568 м^2 для тимчасового зберігання вторинної сировини (активні маси), металобрухту і відходів.
3. Хімічна лабораторія заг. площею 32 м^2 для здійснення хім. аналізів вторинної сировини і відповідності готової товарної продукції (свинець марки С2 і С3) до чинних норм.

ДОДАТОК Ї

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Директор

ТОВ “Лемберг Беттері”

_____Олексій СЕНЬКІВ

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

R7 – Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення (гіпс)

с. Новий Яр

2026

Зміст

1. Сфера застосування технологічного регламенту
2. Склад та властивості відходів, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього середовища
3. Загальна характеристика виробництва
4. Характеристика вихідної сировини, матеріалів, реагентів, напівфабрикатів і готової продукції.
5. Опис технологічного процесу та основних засобів виробництва
6. Маршрутна карта переробки відпрацьованих АКБ
7. Основні правила введення технологічного процесу
8. Заходи з охорони навколишнього середовища
9. Додаток А
10. Додаток Б

1. Призначення та сфера застосування

Даний технологічний регламент розроблено з метою визначення порядку діяльності з небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення, утилізація). Дія даного регламенту поширюється на знешкодження (утилізації) відходів небезпечних речовин «Акумулятори свинцеві відпрацьовані, з не злитим електролітом». Регламент розроблений у відповідності з такими законодавчими і нормативно-правовими актами України:

1. Закон України від 1991, № 41 «**Про охорону навколишнього природного середовища»**;
2. Закон України від 20.06.2022 №2320-IX **«Про управління відходами»**;
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 року №1102 **Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів;**
4. ДСанПін 2.1.7.1322-03 **«Гігієнічні вимоги що до розміщення і знешкодження відходів виробництва, і споживання»**;
5. ДСанПіН-2.2.7.029-99 **«Гігієнічні, вимоги, щодо поводження-промисловими, відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я, населення».ГОСТ 22861-93**
6. ГОСТ 22861-93 **«Свинец высокой частоты».**
   ГОСТ 3778-98 Свинець. Технічні умови

1.1. Терміни, визначення та скорочення

Відходи виробництва і споживання – залишки сировини, матеріалів, напівфабрикатів, які утворилися в процесі виробництва чи споживання, а також товари, які втратили свої споживчі характеристики.
Поводження з відходами – це діяльність по збору, накопленню, використанню, знешкодженню, транспортуванню, складуванню відходів.
Накопичення відходів – тимчасове складування відходів (термін не більше 6 місяців) в місцях (площадках, об'ємах), облаштованих у відповідності до вимог законодавства в галузі охорони навколишнього довкілля і закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з ціллю подальших їх використання, знешкодження чи переробки.
Знешкодження відходів –переробка відходів, в тому числі спалювання та знешкодження на спеціальних переробних установках з метою запобігання шкідливого впливу на здоров'я людей і навколишнє довкілля.
Чушка– це металевий злиток пірометалургії.
АБ – акумуляторна батарея.
ВКАБ – відпрацьовані кислотні акумуляторні батареї.
ГДК – гранично допустимі концентрації речовин в повітрі, воді та ґрунті.
ХДС – хімічне джерело струму.

1.2 **Загальні відомості про відходи**

Акумулятор – це ХДС, який здатний багаторазово перетворювати енергію хімічних зв'язків в електричну і навпаки, при цьому акумулювати її на довгий період часу.

За конструкційними характеристиками свинцево-кислотні акумулятори поділяються на ті, що обслуговуються (контроль рівня електроліту і густини) і ті, що не обслуговуються (герметичні), які здатні працювати в любому положенні.

Акумуляторна батарея (АБ) – збірка з певної кількості акумуляторів, які призначення в якості джерела електричної енергії, що характеризуються певними експлуатаційними характеристиками (маса, розміри, електричні параметри тощо).

Небезпечні властивості компонентів АКБ

Небезпечні компоненти АКБ «Акумулятори свинцеві відпрацьовані, з не злитим електролітом» які негативно впливають на здоров'я людини і навколишнє середовища, є свинець і його сполуки, а також розчин сірчаної кислоти (відпрацьований електроліт).

Свинець (Pb) по ступеню токсичності дії на людину відноситься до 1-го класу небезпечних речовин. Свинець і його сполуки є політропними ядами і викликають зміни імунного стану організму, впливають на нервову, серцево-судинну і опорно-рухову системи. Солі свинцю діють переважно на нервову систему, кістковий мозок, кров, судини і спричиняють захворювання центрально-нервової системи. Небезпека свинцевого отруєння і його наслідків підсилюється властивістю свинцю до накопичення в організмі людини.

При гострому отруєнню через шлунок симптоми проявляються відразу і мають важкий характер протікання. З'являється солодкий присмак в ротовій порожнині, відчуття спраги, спазмуюча біль в животі, втрата свідомості.

Сульфатна (сірчана) кислота (H_2SO_4)- безбарвна речовина без запаху. Дуже сильна двохосновна кислота. Змішується з водою у всіх співвідношеннях, розчинення супроводжується виділенням значної кількості тепла, парів і газів. Кислота сульфатна відпрацьована відноситься до речовин небезпечних відходів. Дуже агресивна речовина, вражає дихальні шляхи, шкіру, слизові оболонки, викликає задуху, кашель. Проливання відпрацьованої кислоти в грунт повністю знищує мікрофлору, живі організми, рослини тощо.

2. Склад і властивості відходів, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього природного середовища

Таблиця 1

№ п/п	Код групи і виду відходу	Назва відходу	Джерело утворення відходу
1	16 06 06*	Відпрацьований електроліт (розчин сірчаної кислоти із добавками	Цех №2. Дільниця розбирання відпрацьованих акумуляторів
2	07 02 13	Відпрацьовані пластикові корпуси акумуляторів та відходів перфорації (поліпропілен)	Цех №2. Дільниця розбирання відпрацьованих акумуляторів
3	20 01 03	Відходи комунальні (міські) змішані	Працюючий персонал підприємства

3. Загальна характеристика виробництва ТОВ „Лемберг Беттері”.

3.1 Підприємство надає комерційні послуги з переробки бракованих і відпрацьованих АКБ.
3.2 Основними джерелами відпрацьованих АКБ є залізничний, морський, міський транспорт, гірничовидубувна промисловість тощо.
3.3 Збирання відпрацьованих АКБ, ТОВ „Лемберг Беттері” здійснює від замовників партіями за допомогою вантажівок, бортових і тентованих автомобілів до місця їх складування і утилізації за юридичною адресою: с,Новий Яр, Яворівського р-ну, Львівської обл.,
3.4 Транспортування відпрацьованих АКБ здійснюється на євро піддонах (зворотня тара) розмірами від 55х127х216 до 119х172х404 у вертикальному положені з вагою одного піддона від 500 до 1000 кг.
3.5 Завантаження і розвантаження піддонів з відпрацьованими АКБ або їх складових елементів здійснюється за допомогою автонавантажувача.
3.6 Транспортування, складування і тимчасове зберігання відходів відбувається на спеціальних майданчиках з неруйнівним і непроникним покриттям, для зберігання небезпечних відходів.
3.7 Виробництво з переробки відпрацьованих АКБ складається з однієї технологічної лінії. Суть переробки полягає утилізацію активних свинцевовмісних мас (Pb, PbO_2, поліпропіленових корпусів для повторного використання у хімічній промисловості).

Потужність виробництва дає змогу переробити до 12000 штук акумуляторів за місяць. На технологічній лінії переробки АКБ передбачені такі стадії: переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для

збору та зберігання подача АКБ на стрічковий конвеєр, завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб. Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин. Подрібнення АКБ. Промивання подрібненого матеріалу на віброситі. Накопичення суспензії пасти в резервуар. Відокремлення сплавленого РР від подрібненого матеріалу в резервуарі. Відокремлення РЕ сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі. Зневоднення РЕ сепаратора на віброситі з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег. Переміщення РЕ сепаратора в склад автонавантажувачем. Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба. Переміщення Pb решіток/полюсів в склад шихти та шихтуючих матеріалів автонавантажувачем. Перекачування суспензії пасти до фільтр-пресу із збором зневодненої пасти у вигляді панелей (кека) у камери фільтр-преса. Вивантаження зневодненої пасти з фільтр-пресу. Перевезення зневодненої пасти фронтальним навантажувачем в склад шихти та шихтуючих матеріалів. Застосування такої виробничої лінії виключає контакт робітників із сірчаною кислотою. Також в процесі переробки відпрацьованих АКБ проходить процес збору та нейтралізації відпрацьованого електроліту за допомогою вапна з отриманням технічної води для власних технологічних цілей та гіпсу.

4. Характеристика вихідної сировини, матеріалів, реагентів, напівфабрикатів і готової продукції

4.1 Перелік сировини, що переробляється на даній технологічній лінії.
– відпрацьовані АКБ усіх типів і марок;
– браковані АКБ та їх конструкційні елементи;
– свинцевовмісна сировина яка може бути перероблена на даній технологічній лінії без внесення конструкційних змін у технологічне обладнання.
4.2 Відпрацьовані АКБ складаються з блоку електродів (позитивних і негативних), розділених сепаратором із кислотостійкого матеріалу, який запобігає виникнення короткого замикання. Електроди являють собою плоскі решітки, виготовленні із металічного свинцю або сплаву свинцю і стибію, в які запресовано порошки діоксину свинцю PbO_2 (анодні пластини) і металевий губчастий свинець – в катодних пластинах.

4.3 Короткий опис та фізико-хімічні властивості компонентів

Таблиця 4.1

Найменування компонентів	Фізико-хімічні властивості компонентів
Вибивка позитивна маса	Пастоподібна суміш складу: 30 % PbO_2, 60 % $PbSO_4$, 10 % PbO, сульфатна кислота
Вибивка негативна маса	Свинцевий порошок (Pb), сульфатна кислота
Струмовідвідні решітки	Решітки із сплаву свинцю і стибій, товщиною

	10…12 мм
Поліпропіленовий корпус і кришка АКБ	Поліпропіленові деталі розміром не більше 700х300х200 з густиною 0,90 г/см^3, температурою плавлення 175 ^{o}С, хім. стійкий до кислоти
Залізна кришка і корпус АКБ	Стальні деталі розміром не більше 700х300х200 з густиною 7,86 г/см^3
Сепаратор	Матеріал: полівінілхлорид, ебоніт, скловолокно, скляний «мат»
Гумові вироби	Кислото-стійкі гумові ущільнення

5. Опис технологічного процесу та основних засобів виробництва

Мета технологічного процесу

Основною метою технологічного процесу є безвідходна і безпечна з екологічної точки зору утилізація відпрацьованих або бракованих АКБ з одержанням товарних продуктів: свинець металевий, вторинний поліпропілен, металобрухт 2-го і 3-го сортів.

Опис технологічної схеми переробки відпрацьованих та бракованих АКБ.

5.1 Опис операції з небезпечними відходами R13 – зберігання.

Накопичення, заготівля матеріалів, призначена для здійснення стосовно них будь-якої операції.

Збирання віпрацьованих акумуляторів підприємство здійснює від постачальників партіями. Розвантаження відходів, що надійшли на підприємство здійснюватиметься робітниками підприємства. При роботі з відходами персонал використовуватиме індивідуальні засоби захисту у відповідності до правил затверджених в установленому законодавством порядку.

Приймання пошкоджених відпрацьованих АКБ передбачається лише з окремо злитим в герметичні ємності електролітом. Приймання відпрацьованих АКБ із можливим підтіканням електроліту заборонена.

Акб отримане від постачальників розвантажується працівниками за допомогою наявних автонаваннтажувачів та інших вантажно-розвантажувальних механізмів. Розвантажені відходи розміщуються на піддонах на бетонованій площадці, яка обладнанна наявним автономним ливовідводом та забезпечує захист відходів від атмосферних опадів та вітру.

Виробництво з переробки відпрацьованих АКБ складається з однієї. технологічної лінії.

5.2 Опис операції з відходами R12 (попередні операції з відходами для здійснення операції R4)

Принцип переробки полягає в окремій утилізації складових частин батарей: активних свинцево-вмісних мас (РЬ, РЬО2) та полепропіленових корпусів для повторного використання у хімічній промисловості.

За допомогою промислової лінії для розбірки на складові частини відпрацьованих акумуляторних батарей. В цеху по переробці встановлюється на промислової лінії для розбірки на складові частини відпрацьованих акумуляторних батарей. переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для збору та зберігання подача АКБ на стрічковий конвеєр, завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб. Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин. Подрібнення АКБ. Промивання подрібненого матеріалу на віброситі. Накопичення суспензії пасти в резервуар. Відокремлення сплавленого РР від подрібненого матеріалу в резервуарі. Відокремлення РЕ сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі. Зневоднення РЕ сепаратора на віброситі з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег. Переміщення РЕ сепаратора в склад автонавантажувачем. Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба. Переміщення Pb решіток/полюсів в склад шихти та шихтуючих матеріалів автонавантажувачем. Перекачування суспензії пасти до фільтр-пресу із збором зневодненої пасти у вигляді панелей (кека) у камери фільтр-преса. Вивантаження зневодненої пасти з фільтр-пресу. Перевезення зневодненої пасти фронтальним навантажувачем в склад шихти та шихтуючих матеріалів. Застосування такої виробничої лінії виключає контакт робітників із сірчаною кислотою. Також в процесі переробки відпрацьованих АКБ проходить процес збору та нейтралізації відпрацьованого електроліту за допомогою вапна з отриманням технічної води для власних технологічних цілей та гіпсу. Отримані пів блоки позитивних і негативних пластин (шихта), передаються в спеціальні облаштовані місця для тимчасового зберігання шихти обладнанні автономним зливовідводом та забезпечує дієвий захист відходів сировини) від атмосферних опадів та вітру.

5.3 Опис операції з відходами R 4 (відновлення металів свинцю та його сполук)

Відновлення металів та їх сполук (включаючи підготовку до повторного використання).

Шихта фронтальним завантажувачем подається в відділення плавки, де завантажувальним конвеєром подаються у роторну піч РНП 8- СП і РП-20. З метою зменшення викидів шкідливих речовин у роторній печі відбувається десульфатація з використання кальцинованої соди (Na_2CO_3). Відновлення свинцю здійснюється за допомогою вуглицевовмісного

відновлювача (кокс) із зольністю не більше 1,0 %, масою частинок ≤ 5 мм в кількості 6…7 % від маси оксисульфатної пасти (PbO, PbO_2, $PbSO_4$). Товщина розплаву вуглицевовмісного відновлювача підтримується в діапазоні 20…50 мм протягом всієї плавки. Температура процесу відновлення свинцю здійснюється за температури 950…1050 ^oC. Також в процесі плавки використовують флюсовмісні добавки (кремнезем, залізний скрап). Очищення газів від печі РП-20 здійснюється послідовно: спочатку в циклоні моделі ЦН-15-900-6-УП (перший ступінь), а потім у тканинному рукавному фільтрі моделі BFF-I-M4-880-A (другий ступінь). Загальний ступінь очистки складає 99,4%. Газовий потік від печі РНП-8 СП також проходить двоступеневе очищення: у циклоні ЦН-15-750-6-УП та рукавному фільтрі BFF-I-M2-440-A. Загальний ступінь очистки складає 99,4 %.

Одержаний розплав вторинного свинцю із можливо великим вмістом домішок розливають в виливниці і дають застигнути. Після застигання блоки чорнового свинцю достають з виливниць, важать за допомогою кранових ваг та відправляють на відділення рафінування свинцю з попереднім проведенням аналізу на вміст та кількість домішок за допомогою спектрометра ДФС-500.

Рафінування здійснюється з метою очищення від надлишколих домішок для ортимання товарного продукту.

Рафінування проводять в рафінувальних установка з поетапним дослідженням кількості наявних домішок за допомогою спектрометра ДФС-500.

Забруднюючі речовини (аерозолі та пил), що утворюються безпосере.дньо в процесі рафінування свинцю, вилучаються за допомогою аспіраційної системи, обладнаної рукавним фільтром моделі ФРІР-400, та викидаються в атмосферу через витяжну трубу. Блоки за допомогою мостового однобалкового підвісного крана загружають в рафінувальну установку, в залежності від необхідної ваги готової продукції. Далі температура піднімається до повного розплавлення блоків чорнового свинцю та початку першої стадії рафінування (480-500°C).

Процес рафінування є багатостадійний. Після підйому температури проводиться першая стадія - обезмежування свинцю, при котрій з розплаву свинцю видаляють мідь (Cu), методом вмішування сірки (S_2) мішалкою яка входить до складу рафінувальної установки. Після цієї операції на поверхні ванни розплаву (далі ванна) з’являються сухі шлікери, котрі знімають лопатою з великою кількістю отворів, які дають можливість стікати розплавленному свинцю. Шлікера збирають в короба і далі використовують як промпродукт для подальшої переробки в РНП 8- СП і РП-20.

Далі починається друга стадія рафінування - лужне рафінування. Суть методу лужного рафінування зводиться до пропускання за допомогою мішалки через розплав свинцю солей (суміш їдкого натрію NaOH і повареної солі NaCl) в присутності окиснювача (натрієвої селітри $NaNO_3$) за температури 420…450°С. Під час цієї стадії зі свинцю виділяються домішки сполук As, Sb, Sn які в вигляді сухих лужних плавів знімають з ванни лопатою з великою кількістю отворів. Лужні плави також є промпродуктом, збираються в короба і при необхідності переробляються в РНП 8- СП і РП-20.. Кількість стадій залежить від кількості домішок і марки кінцевого товарного продукту. Очищений свинець в наслідок процесу рафінування розливають, за допомогою насоса який входить до складу рафінувальної установки, по чушках, встановленних на каруселі для розливу свинцю, як готовий товарний продукт марок С2 і С3 і відправляють охолоджені злитки на склад для подальшого користування або до кінцевого споживача.

5.4 Опис операції R7 – Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення (гіпс)

Операція R7 здійснюється шляхом регенерації дігідрату кальцію (гіпс) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$, утвореного в процесі нейтралізації відпрацьованої сульфатної кислоти лужними реагентами $Ca(OH)_2$.

Хімічна реакція процесу:

$$H_2SO_4 + Ca(OH)_2 \rightarrow CaSO_4 \cdot 2H_2O \downarrow$$

Утворений гіпсовий осад піддається механічному зневодненню (фільтр-прес) з метою досягнення нормативних показників вологості та гранулометричного складу.

Відновлений гіпс використовується як вторинна сировина у виробництві будівельних матеріалів, цементу або передається ліцензованим споживачам.

Принципова технологічна схема.

Процес складається з трьох основних вузлів: підготовки реагенту, реакторного блоку, фільтрації.

1. Блок підготовки вапняного молока: гідроксиду кальцію $Ca(OH)_2$ завантажується у бак-розчинник з мішалкою. Готується суспензія (вапняне молоко) концентрацією 10–15%.
2. Реактор-нейтралізатор:
   Відпрацьований електроліт подається до реактора з кислотостійким покриттям.
   До нього дозується вапняне молоко при постійному перемішуванні.
   Контроль: Датчики pH регулюють подачу лужного реагенту до досягнення значення pH 6.5–8.5.
   Суспензія витримується в ємності для росту кристалів сульфату кальцію.

3. Блок зневоднення (фільтрації):
   Згущений шлам подається на рамний фільтр-прес де він відокремлюється від рідкої фази.

Застосування операції R7 забезпечує:

зменшення концентрації сульфатів у стічних водах;

мінімізацію утворення небезпечних відходів;

повторне залучення продукту нейтралізації у господарський обіг;

зниження екологічного навантаження на довкілля.

Процес здійснюється відповідно до вимог природоохоронного законодавства та технологічних нормативів підприємства.

Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення (гіпс). У рамках планованої діяльності передбачається здійснення операції R7 — відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення, шляхом регенерації гіпсу, утвореного в результаті нейтралізації відпрацьованої сульфатної кислоти гідроксидом кальцію. Процес нейтралізації здійснюється із застосуванням гідроксиду кальцію (вапняного молока) з утворенням осаду дигідрату кальцію ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$). Реакційне середовище підтримується у діапазоні pH 6,5–8,5 з автоматизованим контролем параметрів. Отриманий гіпсовий осад проходить стадії відстоювання, механічного зневоднення (фільтр-прес), сушіння. Після підготовки продукт використовується як вторинна сировина або передається спеціалізованим підприємствам для застосування у будівельній та цементній галузях.

6. Маршрутна карта переробки відпрацьованих АКБ

Таблиця 6.1

№ п/п	Найменування операцій
1	Приймання (проходження радіологічного контролю), та зважування відпрацьованих АКБ
1.2	Переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для збору та зберігання
1.3	Подача АКБ на стрічковий конвеєр
1.4	Завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана
1.5	Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб
1.6	Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин
1.7	Подрібнення АКБ
1.8	Промивання подрібненого матеріалу на віброситі
1.9	Накопичення суспензії пасти в резервуар
1.10	Відокремлення сплавленого PP від подрібненого матеріалу в

	резервуарі
1.11	Відокремлення РЕ сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі
1.12	Зневоднення РЕ сепаратора на віброситі з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег
1.13	Переміщення РЕ сепаратора в склад автонавантажувачем
1.14	Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба
2	Завантаження шихти в РНП 8- СП і РП-20.
2.1	Відновлення свинцю в РНП 8- СП і РП-20.
2.2	Розлив чорнового свинцю в виливниці
2.3	Зважування блоків чорнового свинцю та передача їх на відділення рафінування свинцю
3	Процес рафінування свинцю
3.1	Розлив товарного свинцю в чушки
3.2	Зважування на вагах
3.3	Відвантаження готової продукції на склад або кінцевому споживачеві

7. Основні правила введення технологічного процесу

7.1. Робоче місце повинно бути:

– забезпечення освітлення робочого місця у відповідності до норм штучного освітлення згідно ГОСТ 12.1.046-85 – 20 лк;

– забезпечення необхідною місцевою вентиляцією на робочому місці установки переробки;

– обладнане пристроями, які запобігають падіння на робітників інструментів та інших предметів.

7.2. Основними причинами виникнення нещасних випадків можуть бути: здійснення робіт: здійснення робіт на установці розрізання акумуляторних батарей, під час переміщення відпрацьованих акумуляторів, електродів, тари з продуктами переробки, а також:

– частини верстатів, які перебувають в русі;

– нагрівання частин виробів, інструментів і обладнання;

– падіння важких предметів на робітників;

– враження електричним струмом;

– недостатнє освітлення робочих місць;

– хімічні опіки від контакту з електролітом;

– захаращення робочих місць.

Дільниця переробки АКБ повинна бути забезпечена вогнегасниками, ящиком з піском, та цупкою ковдрою. Електричні комунікації (дроти, кабелю, тощо) повинно бути ізольовано.

7.3. Обов’язки робітника.

Робітник зобов’язаний:

7.3.1. Виконувати правила внутрішнього розпорядку, дотримуватися правил та вимог посадової та виробничих інструкцій.

7.3.2. Виконувати лише ті види робіт, що передбачені на даному робочому місці у відповідності до виробничих інструкцій.

7.3.3. Виконувати не типові види робіт (ліквідація поломок і т.п.) лише з наказу начальника дільниці, або майстра попередньо пройшовши інструктаж з техніки безпеки.

7.3.4. Бути уважним і сумлінно виконувати свою роботу.

7.3.5. Під час виконання робіт не відволікатися і не відволікати без потреби інших працівників.

7.3.6. Забезпечувати належну якість виконання робіт. Не допускати випадків недбайливого ставлення до роботи, що зумовлює появу браку.

7.3.7. Заощадливо витрачати допоміжні матеріали, енергоносії.

7.3.8. Дбайливо ставитися до робочого інструменту, обладнання.

7.3.9. Використання під час виконання шкідливих робіт засобів індивідуального захисту.

7.3.10. На робочому місці не приймати їжу, не палити, не вживати алкоголь.

7.3.11. Привести в порядок одяг, прибрати волосся під головний убір, взути гумові чоботи, надягнути прогумований фартух, захисні окуляри, кислотостійкі гумові рукавиці, одягнути респіратор.

7.3.12. Привести в порядок робоче місце: прибрати все зайве, підготувати робочий інструмент, приспособлення, матеріали; Під час виконання робіт здійснювати переміщення відпрацьованих акумуляторів і їх компонентів у відповідності до технологічного процесу.

7.3.13. Перевірити стан обладнання, наявність і справність захисних кожухів на рухомих частинах обладнання.

7.3.14. Про всі виявленні недоліки і несправності доповісти начальнику дільниці чи майстру зміни. Приступати до роботи у разі їх усунення.

7.4. Правила здійснення робіт (міри безпеки).

7.4.1. Не захаращувати робочі місця відпрацьованими акумуляторами, технологічною тарою.

8. Заходи з охорони навколишнього середовища

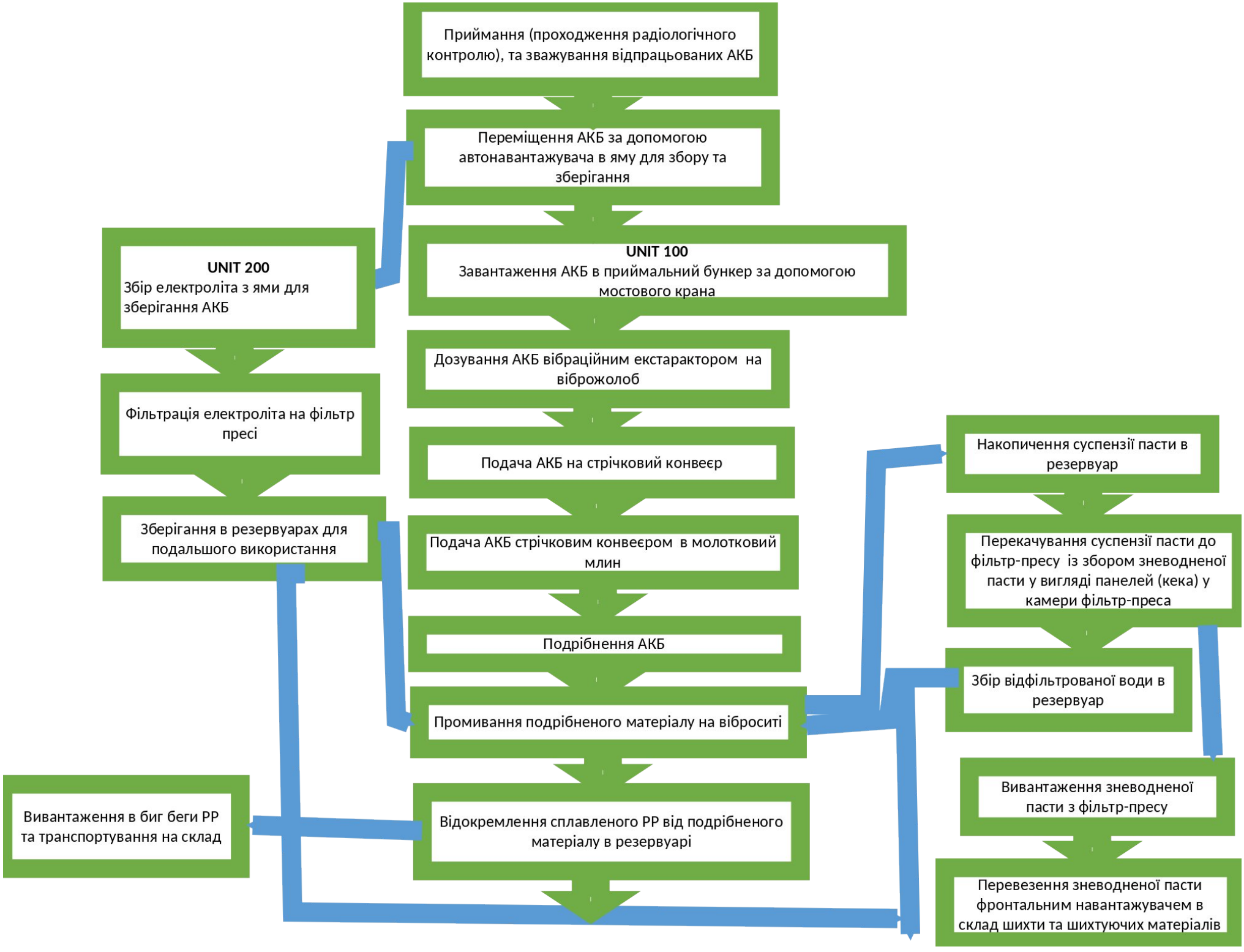
Дотримання норм технологічного процесу і правил використання обладнання (інструкцій з експлуатації) з утилізації відпрацьованих АКБ дає змогу забезпечити: запобігання потраплянні отруєних речовин у навколишнє середовище, дотримання норм шкідливих речовин у виробничих приміщеннях та території у відповідності до ГДК, можливість повторного залучення складових елементів відпрацьованих АКБ у виробництві нових акумуляторів.

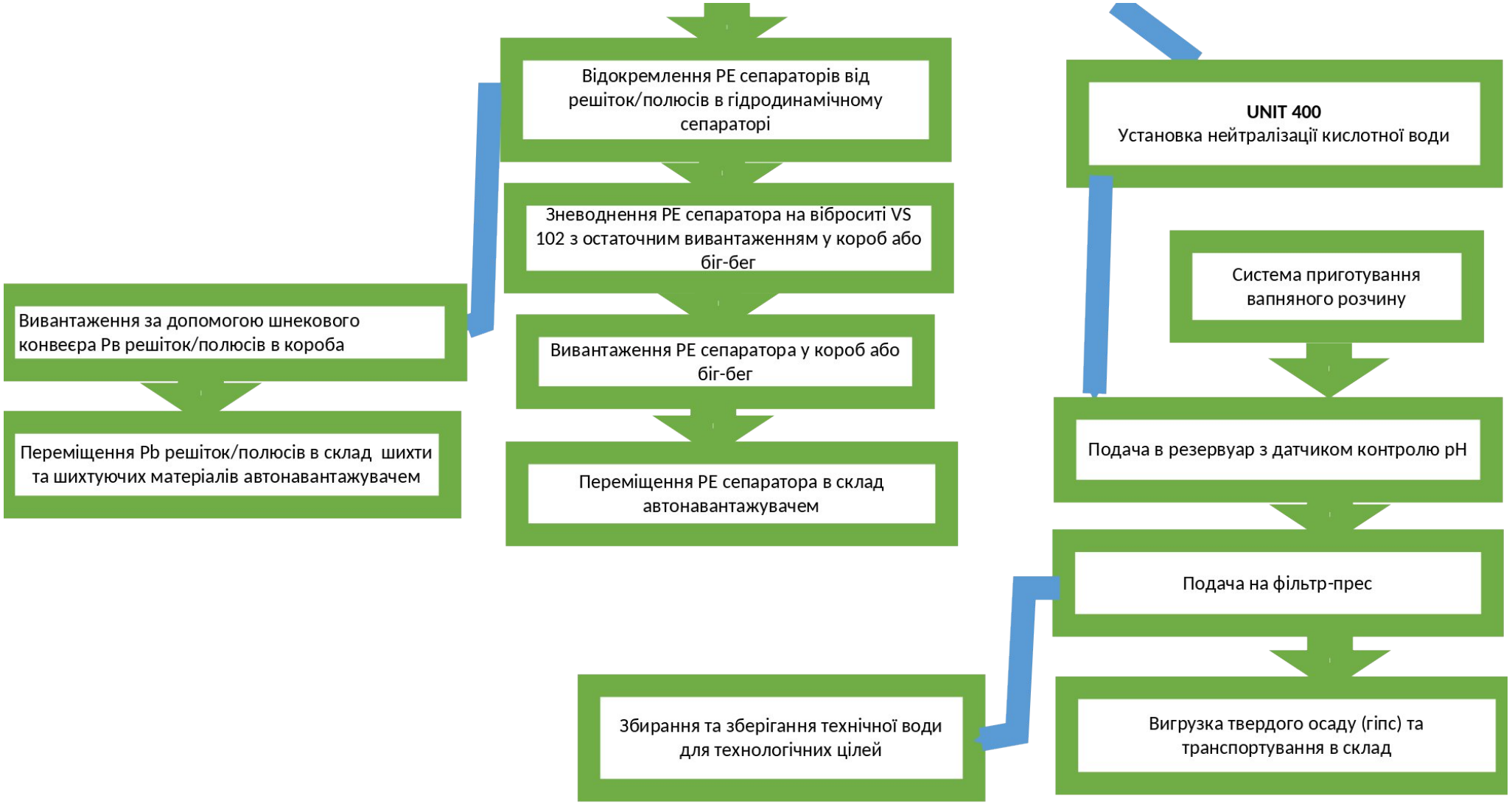
Під час утилізації відпрацьованих та бракованих АКБ утворюються наступні види вторинної сировини, що наведені в таблиці 8.1.

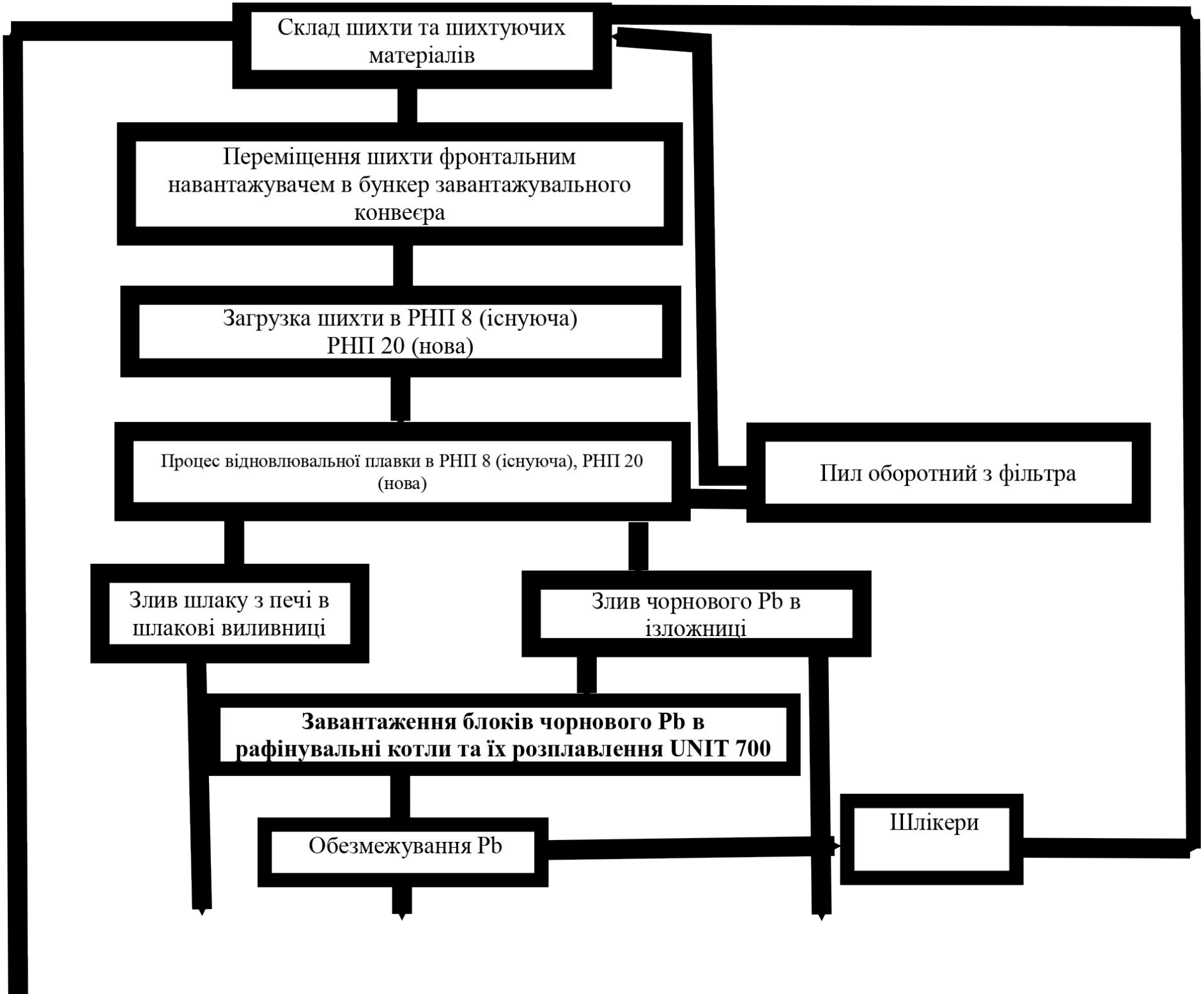
Таблиця 8.1

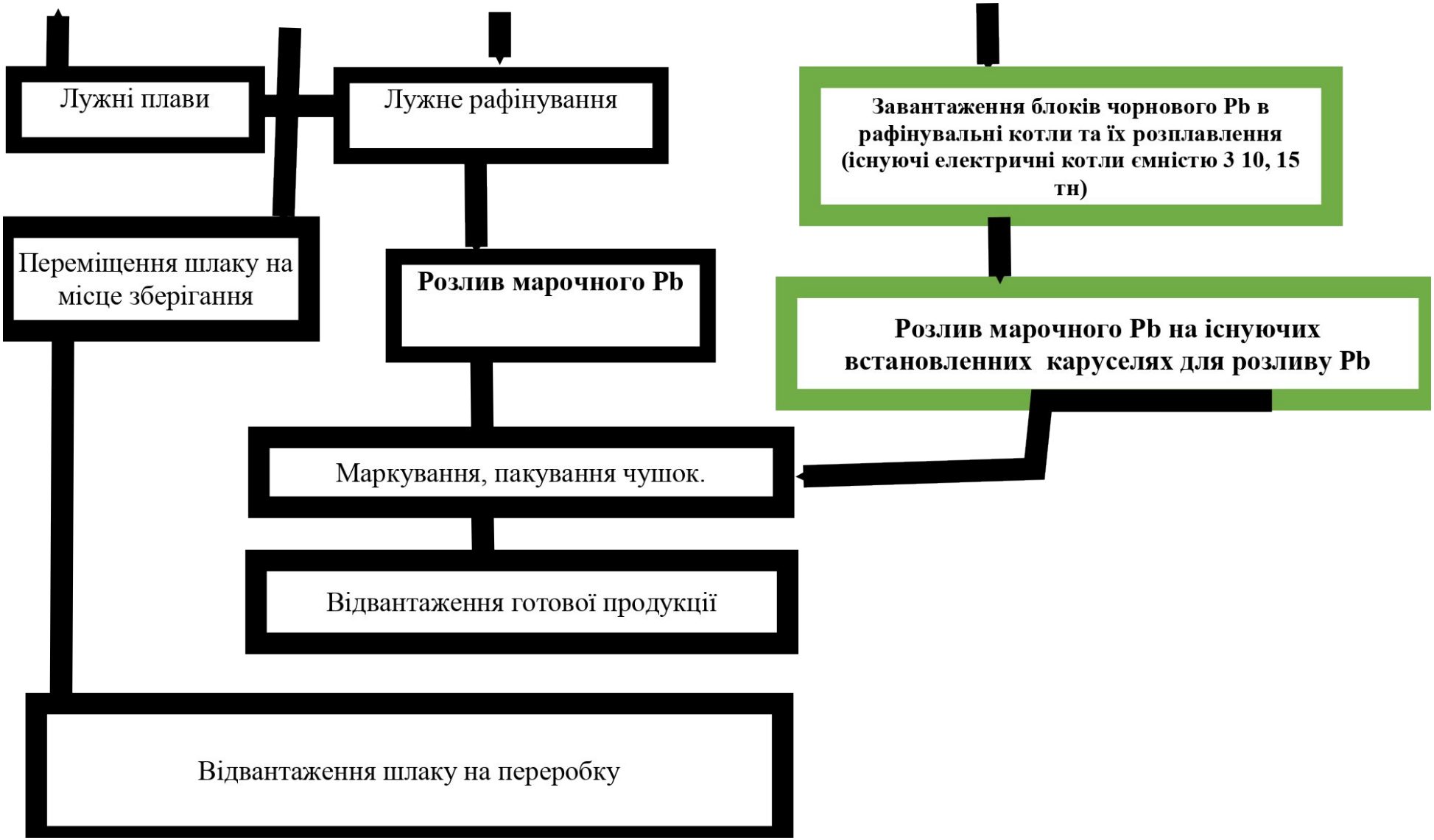
№ п/п	Найменування операцій	Найменування вторинної сировини	Відходи	Засоби зберігання вторинної сировини
1	Відпрацьований електроліт	Електроліт (водний розчин сульфатної кислоти)	-	Ємність для збору електроліту
2	Порізка АКБ	Металобрухт 2-го, 3-го сортів	Металева стружка	Контейнер
		Поліпропілен (ПП)	Стружака ПП	Контейнер
		Гумові ущільнення	Хім. стійка гума	Контейнер
3	Вибивка електродних пластин	Активні маси	-	Спец. Контейнер
		Металобрухт 3-го сорту «висічка»	-	Контейнер
4	Відновлення свинцю	Вторинний свинець з домішками	Залишки віднов. Агенту	склад «Чушки»
5	Рафінування свинцю	Свинець марки С2,С3	Домішки із залишками свинцю	склад «Чушки»

Додаток А


Приймання (проходження радіологічного контролю), та зважування відпрацьованих АКБ
Переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для збору та зберігання
UNIT 200
Збір електроліта з ями для зберігання АКБ
UNIT 100
Завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана
Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб
Фільтрація електроліта на фільтр пресі
Подача АКБ на стрічковий конвеєр
Зберігання в резервуарах для подальшого використання
Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин
Подрібнення АКБ
Промивання подрібненого матеріалу на віброситі
Накопичення суспензії пасти в резервуар
Перекачування суспензії пасти до фільтр-пресу із збором зневодненої пасти у вигляді панелей (кека) у камери фільтр-преса
Збір відфільтрованої води в резервуар
Вивантаження в биг беги PP та транспортування на склад
Відокремлення сплавленого PP від подрібненого матеріалу в резервуарі
Вивантаження зневодненої пасти з фільтр-пресу
Перевезення зневодненої пасти фронтальним навантажувачем в склад шихти та шихтуючих матеріалів


Відокремлення PE сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі
Зневоднення PE сепаратора на віброситі VS 102 з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег
Вивантаження PE сепаратора у короб або біг-бег
Переміщення PE сепаратора в склад автонавантажувачем
Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба
Переміщення Pb решіток/полюсів в склад шихти та шихтуючих матеріалів автонавантажувачем
UNIT 400
Установка нейтралізації кислотної води
Система приготування вапняного розчину
Подача в резервуар з датчиком контролю pH
Подача на фільтр-прес
Вигрузка твердого осаду (гіпс) та транспортування в склад
Збирання та зберігання технічної води для технологічних цілей


Склад шихти та шихтуючих матеріалів
Переміщення шихти фронтальним навантажувачем в бункер завантажувального конвеєра
Загрузка шихти в РНП 8 (існуюча)
РНП 20 (нова)
Процес відновлювальної плавки в РНП 8 (існуюча), РНП 20 (нова)
Пил оборотний з фільтра
Злив шлаку з печі в шлакові виливниці
Злив чорнового Pb в ізложниці
Завантаження блоків чорнового Pb в рафінувальні котли та їх розплавлення UNIT 700
Обезмежування Pb
Шлікери


Лужні плави
Лужне рафінування
Завантаження блоків чорнового Pb в рафінувальні котли та їх розплавлення (існуючі електричні котли ємністю 3 10, 15 тн)
Переміщення шлаку на місце зберігання
Розлив марочного Pb
Розлив марочного Pb на існуючих встановленних каруселях для розливу Pb
Маркування, пакування чушок.
Відвантаження готової продукції
Відвантаження шлаку на переробку

Додаток Б

Наявність матеріально-технічної бази для забезпечення процесу утилізації відпрацьованих АКБ і безпечного поводження з небезпечними відходами:

1. Виробничі приміщення заг. площею 3865 м^2, де знаходиться основне і допоміжне виробниче обладання і тимчасового зберігання відпрацьованих АКБ,
2. Склад-майданчик заг. площею 568 м^2 для тимчасового зберігання вторинної сировини (активні маси), металобрухту і відходів.
3. Хімічна лабораторія заг. площею 32 м^2 для здійснення хім. аналізів вторинної сировини і відповідності готової товарної продукції (свинець марки С2 і С3) до чинних норм.

ДОДАТОК Й

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Директор

ТОВ “Лемберг Беттері”

_____Олексій СЕНЬКІВ

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

на здійснення операції R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка з управління небезпечних відходів за їх видами

с. Новий Яр

2026

Зміст

1. Сфера застосування технологічного регламенту
2. Склад та властивості відходів, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього середовища
3. Загальна характеристика виробництва
4. Характеристика вихідної сировини, матеріалів, реагентів, напівфабрикатів і готової продукції.
5. Опис технологічного процесу та основних засобів виробництва
6. Маршрутна карта переробки відпрацьованих АКБ
7. Основні правила введення технологічного процесу
8. Заходи з охорони навколишнього середовища
9. Додаток А
10. Додаток Б

1. Призначення та сфера застосування

Даний технологічний регламент розроблено з метою визначення порядку діяльності з небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення, утилізація). Дія даного регламенту поширюється на знешкодження (утилізації) відходів небезпечних речовин «Акумулятори свинцеві відпрацьовані, з не злитим електролітом». Регламент розроблений у відповідності з такими законодавчими і нормативно-правовими актами України:

1. Закон України від 1991, № 41 «**Про охорону навколишнього природного середовища»**;
2. Закон України від 20.06.2022 №2320-IX **«Про управління відходами»**;
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 року №1102 **Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів;**
4. ДСанПін 2.1.7.1322-03 **«Гігієнічні вимоги що до розміщення і знешкодження відходів виробництва, і споживання»**;
5. ДСанПіН-2.2.7.029-99 **«Гігієнічні, вимоги, щодо поводження-промисловими, відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я, населення».ГОСТ 22861-93**
6. ГОСТ 22861-93 **«Свинец высокой частоты».**
   ГОСТ 3778-98 Свинець. Технічні умови

1.1. Терміни, визначення та скорочення

Відходи виробництва і споживання – залишки сировини, матеріалів, напівфабрикатів, які утворилися в процесі виробництва чи споживання, а також товари, які втратили свої споживчі характеристики.
Поводження з відходами – це діяльність по збору, накопленню, використанню, знешкодженню, транспортуванню, складуванню відходів.
Накопичення відходів – тимчасове складування відходів (термін не більше 6 місяців) в місцях (площадках, об'ємах), облаштованих у відповідності до вимог законодавства в галузі охорони навколишнього довкілля і закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з ціллю подальших їх використання, знешкодження чи переробки.
Знешкодження відходів –переробка відходів, в тому числі спалювання та знешкодження на спеціальних переробних установках з метою запобігання шкідливого впливу на здоров'я людей і навколишнє довкілля.
Чушка– це металевий злиток пірометалургії.
АБ – акумуляторна батарея.
ВКАБ – відпрацьовані кислотні акумуляторні батареї.
ГДК – гранично допустимі концентрації речовин в повітрі, воді та ґрунті.
ХДС – хімічне джерело струму.

1.2 **Загальні відомості про відходи**

Акумулятор – це ХДС, який здатний багаторазово перетворювати енергію хімічних зв'язків в електричну і навпаки, при цьому акумулювати її на довгий період часу.

За конструкційними характеристиками свинцево-кислотні акумулятори поділяються на ті, що обслуговуються (контроль рівня електроліту і густини) і ті, що не обслуговуються (герметичні), які здатні працювати в любому положенні.

Акумуляторна батарея (АБ) – збірка з певної кількості акумуляторів, які призначення в якості джерела електричної енергії, що характеризуються певними експлуатаційними характеристиками (маса, розміри, електричні параметри тощо).

Небезпечні властивості компонентів АКБ

Небезпечні компоненти АКБ «Акумулятори свинцеві відпрацьовані, з не злитим електролітом» які негативно впливають на здоров'я людини і навколишнє середовища, є свинець і його сполуки, а також розчин сірчаної кислоти (відпрацьований електроліт).

Свинець (Pb) по ступеню токсичності дії на людину відноситься до 1-го класу небезпечних речовин. Свинець і його сполуки є політропними ядами і викликають зміни імунного стану організму, впливають на нервову, серцево-судинну і опорно-рухову системи. Солі свинцю діють переважно на нервову систему, кістковий мозок, кров, судини і спричиняють захворювання центрально-нервової системи. Небезпека свинцевого отруєння і його наслідків підсилюється властивістю свинцю до накопичення в організмі людини.

При гострому отруєнню через шлунок симптоми проявляються відразу і мають важкий характер протікання. З'являється солодкий присмак в ротовій порожнині, відчуття спраги, спазмуюча біль в животі, втрата свідомості.

Сульфатна (сірчана) кислота (H_2SO_4)- безбарвна речовина без запаху. Дуже сильна двохосновна кислота. Змішується з водою у всіх співвідношеннях, розчинення супроводжується виділенням значної кількості тепла, парів і газів. Кислота сульфатна відпрацьована відноситься до речовин небезпечних відходів. Дуже агресивна речовина, вражає дихальні шляхи, шкіру, слизові оболонки, викликає задуху, кашель. Проливання відпрацьованої кислоти в грунт повністю знищує мікрофлору, живі організми, рослини тощо.

2. Склад і властивості відходів, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього природного середовища

Таблиця 1

№ п/п	Код групи і виду відходу	Назва відходу	Джерело утворення відходу
1	16 06 06*	Відпрацьований електроліт (розчин сірчаної кислоти із добавками	Цех №2. Дільниця розбирання відпрацьованих акумуляторів
2	07 02 13	Відпрацьовані пластикові корпуси акумуляторів та відходів перфорації (поліпропілен)	Цех №2. Дільниця розбирання відпрацьованих акумуляторів
3	20 01 03	Відходи комунальні (міські) змішані	Працюючий персонал підприємства

3. Загальна характеристика виробництва ТОВ „Лемберг Беттері”.

3.1 Підприємство надає комерційні послуги з переробки бракованих і відпрацьованих АКБ.
3.2 Основними джерелами відпрацьованих АКБ є залізничний, морський, міський транспорт, гірничовидубувна промисловість тощо.
3.3 Збирання відпрацьованих АКБ, ТОВ „Лемберг Беттері” здійснює від замовників партіями за допомогою вантажівок, бортових і тентованих автомобілів до місця їх складування і утилізації за юридичною адресою: с,Новий Яр, Яворівського р-ну, Львівської обл.,
3.4 Транспортування відпрацьованих АКБ здійснюється на євро піддонах (зворотня тара) розмірами від 55х127х216 до 119х172х404 у вертикальному положені з вагою одного піддона від 500 до 1000 кг.
3.5 Завантаження і розвантаження піддонів з відпрацьованими АКБ або їх складових елементів здійснюється за допомогою автонавантажувача.
3.6 Транспортування, складування і тимчасове зберігання відходів відбувається на спеціальних майданчиках з неруйнівним і непроникним покриттям, для зберігання небезпечних відходів.
3.7 Виробництво з переробки відпрацьованих АКБ складається з однієї технологічної лінії. Суть переробки полягає утилізацію активних свинцевовмісних мас (Pb, PbO_2, поліпропіленових корпусів для повторного використання у хімічній промисловості).

Потужність виробництва дає змогу переробити до 12000 штук акумуляторів за місяць. На технологічній лінії переробки АКБ передбачені такі стадії: переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для

збору та зберігання подача АКБ на стрічковий конвеєр, завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб. Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин. Подрібнення АКБ. Промивання подрібненого матеріалу на віброситі. Накопичення суспензії пасти в резервуар. Відокремлення сплавленого РР від подрібненого матеріалу в резервуарі. Відокремлення РЕ сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі. Зневоднення РЕ сепаратора на віброситі з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег. Переміщення РЕ сепаратора в склад автонавантажувачем. Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба. Переміщення Pb решіток/полюсів в склад шихти та шихтуючих матеріалів автонавантажувачем. Перекачування суспензії пасти до фільтр-пресу із збором зневодненої пасти у вигляді панелей (кека) у камери фільтр-преса. Вивантаження зневодненої пасти з фільтр-пресу. Перевезення зневодненої пасти фронтальним навантажувачем в склад шихти та шихтуючих матеріалів. Застосування такої виробничої лінії виключає контакт робітників із сірчаною кислотою. Також в процесі переробки відпрацьованих АКБ проходить процес збору та нейтралізації відпрацьованого електроліту за допомогою вапна з отриманням технічної води для власних технологічних цілей та гіпсу.

4. Характеристика вихідної сировини, матеріалів, реагентів, напівфабрикатів і готової продукції

4.1 Перелік сировини, що переробляється на даній технологічній лінії.
– відпрацьовані АКБ усіх типів і марок;
– браковані АКБ та їх конструкційні елементи;
– свинцевовмісна сировина яка може бути перероблена на даній технологічній лінії без внесення конструкційних змін у технологічне обладнання.
4.2 Відпрацьовані АКБ складаються з блоку електродів (позитивних і негативних), розділених сепаратором із кислотостійкого матеріалу, який запобігає виникнення короткого замикання. Електроди являють собою плоскі решітки, виготовленні із металічного свинцю або сплаву свинцю і стибію, в які запресовано порошки діоксину свинцю PbO_2 (анодні пластини) і металевий губчастий свинець – в катодних пластинах.

4.3 Короткий опис та фізико-хімічні властивості компонентів

Таблиця 4.1

Найменування компонентів	Фізико-хімічні властивості компонентів
Вибивка позитивна маса	Пастоподібна суміш складу: 30 % PbO_2, 60 % $PbSO_4$, 10 % PbO, сульфатна кислота
Вибивка негативна маса	Свинцевий порошок (Pb), сульфатна кислота
Струмовідвідні решітки	Решітки із сплаву свинцю і стибій, товщиною

	10…12 мм
Поліпропіленовий корпус і кришка АКБ	Поліпропіленові деталі розміром не більше 700х300х200 з густиною 0,90 г/см^3, температурою плавлення 175 ^{o}С, хім. стійкий до кислоти
Залізна кришка і корпус АКБ	Стальні деталі розміром не більше 700х300х200 з густиною 7,86 г/см^3
Сепаратор	Матеріал: полівінілхлорид, ебоніт, скловолокно, скляний «мат»
Гумові вироби	Кислото-стійкі гумові ущільнення

5. Опис технологічного процесу та основних засобів виробництва

Мета технологічного процесу

Основною метою технологічного процесу є безвідходна і безпечна з екологічної точки зору утилізація відпрацьованих або бракованих АКБ з одержанням товарних продуктів: свинець металевий, вторинний поліпропілен, металобрухт 2-го і 3-го сортів.

Опис технологічної схеми переробки відпрацьованих та бракованих АКБ.

5.1 Опис операції з небезпечними відходами R13 – зберігання.

Накопичення, заготівля матеріалів, призначена для здійснення стосовно них будь-якої операції.

Збирання віпрацьованих акумуляторів підприємство здійснює від постачальників партіями. Розвантаження відходів, що надійшли на підприємство здійснюватиметься робітниками підприємства. При роботі з відходами персонал використовуватиме індивідуальні засоби захисту у відповідності до правил затверджених в установленому законодавством порядку.

Приймання пошкоджених відпрацьованих АКБ передбачається лише з окремо злитим в герметичні ємності електролітом. Приймання відпрацьованих АКБ із можливим підтіканням електроліту заборонена.

Акб отримане від постачальників розвантажується працівниками за допомогою наявних автонаваннтажувачів та інших вантажно-розвантажувальних механізмів. Розвантажені відходи розміщуються на піддонах на бетонованій площадці, яка обладнанна наявним автономним ливовідводом та забезпечує захист відходів від атмосферних опадів та вітру.

Виробництво з переробки відпрацьованих АКБ складається з однієї. технологічної лінії.

5.2 Опис операції з відходами R12 (попередні операції з відходами для здійснення операції R4)

Принцип переробки полягає в окремій утилізації складових частин батарей: активних свинцево-вмісних мас (РЬ, РЬО2) та полепропіленових корпусів для повторного використання у хімічній промисловості.

За допомогою промислової лінії для розбірки на складові частини відпрацьованих акумуляторних батарей. В цеху по переробці встановлюється на промислової лінії для розбірки на складові частини відпрацьованих акумуляторних батарей. переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для збору та зберігання подача АКБ на стрічковий конвеєр, завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб. Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин. Подрібнення АКБ. Промивання подрібненого матеріалу на віброситі. Накопичення суспензії пасти в резервуар. Відокремлення сплавленого РР від подрібненого матеріалу в резервуарі. Відокремлення РЕ сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі. Зневоднення РЕ сепаратора на віброситі з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег. Переміщення РЕ сепаратора в склад автонавантажувачем. Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба. Переміщення Pb решіток/полюсів в склад шихти та шихтуючих матеріалів автонавантажувачем. Перекачування суспензії пасти до фільтр-пресу із збором зневодненої пасти у вигляді панелей (кека) у камери фільтр-преса. Вивантаження зневодненої пасти з фільтр-пресу. Перевезення зневодненої пасти фронтальним навантажувачем в склад шихти та шихтуючих матеріалів. Застосування такої виробничої лінії виключає контакт робітників із сірчаною кислотою. Також в процесі переробки відпрацьованих АКБ проходить процес збору та нейтралізації відпрацьованого електроліту за допомогою вапна з отриманням технічної води для власних технологічних цілей та гіпсу. Отримані пів блоки позитивних і негативних пластин (шихта), передаються в спеціальні облаштовані місця для тимчасового зберігання шихти обладнанні автономним зливовідводом та забезпечує дієвий захист відходів сировини) від атмосферних опадів та вітру.

5.3 Опис операції з відходами R 4 (відновлення металів свинцю та його сполук)

Відновлення металів та їх сполук (включаючи підготовку до повторного використання).

Шихта фронтальним завантажувачем подається в відділення плавки, де завантажувальним конвеєром подаються у роторну піч РНП 8- СП і РП-20. З метою зменшення викидів шкідливих речовин у роторній печі відбувається десульфатація з використання кальцинованої соди (Na_2CO_3). Відновлення свинцю здійснюється за допомогою вуглицевовмісного

відновлювача (кокс) із зольністю не більше 1,0 %, масою частинок ≤ 5 мм в кількості 6…7 % від маси оксисульфатної пасти (PbO, PbO_2, $PbSO_4$). Товщина розплаву вуглицевовмісного відновлювача підтримується в діапазоні 20…50 мм протягом всієї плавки. Температура процесу відновлення свинцю здійснюється за температури 950…1050 ^oC. Також в процесі плавки використовують флюсовмісні добавки (кремнезем, залізний скрап). Очищення газів від печі РП-20 здійснюється послідовно: спочатку в циклоні моделі ЦН-15-900-6-УП (перший ступінь), а потім у тканинному рукавному фільтрі моделі BFF-I-M4-880-A (другий ступінь). Загальний ступінь очистки складає 99,4%. Газовий потік від печі РНП-8 СП також проходить двоступеневе очищення: у циклоні ЦН-15-750-6-УП та рукавному фільтрі BFF-I-M2-440-A. Загальний ступінь очистки складає 99,4 %.

Одержаний розплав вторинного свинцю із можливо великим вмістом домішок розливають в виливниці і дають застигнути. Після застигання блоки чорнового свинцю достають з виливниць, важать за допомогою кранових ваг та відправляють на відділення рафінування свинцю з попереднім проведенням аналізу на вміст та кількість домішок за допомогою спектрометра ДФС-500.

Рафінування здійснюється з метою очищення від надлишколих домішок для ортимання товарного продукту.

Рафінування проводять в рафінувальних установка з поетапним дослідженням кількості наявних домішок за допомогою спектрометра ДФС-500.

Забруднюючі речовини (аерозолі та пил), що утворюються безпосере.дньо в процесі рафінування свинцю, вилучаються за допомогою аспіраційної системи, обладнаної рукавним фільтром моделі ФРІР-400, та викидаються в атмосферу через витяжну трубу. Блоки за допомогою мостового однобалкового підвісного крана загружають в рафінувальну установку, в залежності від необхідної ваги готової продукції. Далі температура піднімається до повного розплавлення блоків чорнового свинцю та початку першої стадії рафінування (480-500°C).

Процес рафінування є багатостадійний. Після підйому температури проводиться першая стадія - обезмежування свинцю, при котрій з розплаву свинцю видаляють мідь (Cu), методом вмішування сірки (S_2) мішалкою яка входить до складу рафінувальної установки. Після цієї операції на поверхні ванни розплаву (далі ванна) з’являються сухі шлікери, котрі знімають лопатою з великою кількістю отворів, які дають можливість стікати розплавленному свинцю. Шлікера збирають в короба і далі використовують як промпродукт для подальшої переробки в РНП 8- СП і РП-20.

Далі починається друга стадія рафінування - лужне рафінування. Суть методу лужного рафінування зводиться до пропускання за допомогою мішалки через розплав свинцю солей (суміш їдкого натрію NaOH і повареної солі NaCl) в присутності окиснювача (натрієвої селітри $NaNO_3$) за температури 420…450°С. Під час цієї стадії зі свинцю виділяються домішки сполук As, Sb, Sn які в вигляді сухих лужних плавів знімають з ванни лопатою з великою кількістю отворів. Лужні плави також є промпродуктом, збираються в короба і при необхідності переробляються в РНП 8- СП і РП-20.. Кількість стадій залежить від кількості домішок і марки кінцевого товарного продукту. Очищений свинець в наслідок процесу рафінування розливають, за допомогою насоса який входить до складу рафінувальної установки, по чушках, встановленних на каруселі для розливу свинцю, як готовий товарний продукт марок С2 і С3 і відправляють охолоджені злитки на склад для подальшого користування або до кінцевого споживача.

5.4 Опис операції R7 – Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення (гіпс)

Операція R7 здійснюється шляхом регенерації дігідрату кальцію (гіпс) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$, утвореного в процесі нейтралізації відпрацьованої сульфатної кислоти лужними реагентами $Ca(OH)_2$.

Хімічна реакція процесу:

$$H_2SO_4 + Ca(OH)_2 \rightarrow CaSO_4 \cdot 2H_2O \downarrow$$

Утворений гіпсовий осад піддається механічному зневодненню (фільтр-прес) з метою досягнення нормативних показників вологості та гранулометричного складу.

Відновлений гіпс використовується як вторинна сировина у виробництві будівельних матеріалів, цементу або передається ліцензованим споживачам.

Принципова технологічна схема.

Процес складається з трьох основних вузлів: підготовки реагенту, реакторного блоку, фільтрації.

1. Блок підготовки вапняного молока: гідроксиду кальцію $Ca(OH)_2$ завантажується у бак-розчинник з мішалкою. Готується суспензія (вапняне молоко) концентрацією 10–15%.
2. Реактор-нейтралізатор:
   Відпрацьований електроліт подається до реактора з кислотостійким покриттям.
   До нього дозується вапняне молоко при постійному перемішуванні.
   Контроль: Датчики pH регулюють подачу лужного реагенту до досягнення значення pH 6.5–8.5.
   Суспензія витримується в ємності для росту кристалів сульфату кальцію.

3. Блок зневоднення (фільтрації):
   Згущений шлам подається на рамний фільтр-прес де він відокремлюється від рідкої фази.

Застосування операції R7 забезпечує:

зменшення концентрації сульфатів у стічних водах;

мінімізацію утворення небезпечних відходів;

повторне залучення продукту нейтралізації у господарський обіг;

зниження екологічного навантаження на довкілля.

Процес здійснюється відповідно до вимог природоохоронного законодавства та технологічних нормативів підприємства.

Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення (гіпс). У рамках планованої діяльності передбачається здійснення операції R7 — відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення, шляхом регенерації гіпсу, утвореного в результаті нейтралізації відпрацьованої сульфатної кислоти гідроксидом кальцію. Процес нейтралізації здійснюється із застосуванням гідроксиду кальцію (вапняного молока) з утворенням осаду дігідрату кальцію ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$). Реакційне середовище підтримується у діапазоні pH 6,5–8,5 з автоматизованим контролем параметрів. Отриманий гіпсовий осад проходить стадії відстоювання, механічного зневоднення (фільтр-прес), сушіння. Після підготовки продукт використовується як вторинна сировина або передається спеціалізованим підприємствам для застосування у будівельній та цементній галузях.

5.5 Опис операції R7 – Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення (гіпс)

Операція R7 здійснюється шляхом регенерації гіпсу ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$), утвореного в процесі нейтралізації відпрацьованої сульфатної кислоти лужними реагентами (вапняне молоко, гідроксид кальцію або карбонат кальцію).

Хімічна реакція процесу:

$H_2SO_4 + Ca(OH)_2 \rightarrow CaSO_4 \cdot 2H_2O \downarrow$

Утворений гіпсовий осад піддається механічному зневодненню (фільтр-прес, вакуум-фільтр), сушінню та кондиціонуванню з метою досягнення нормативних показників вологості та гранулометричного складу.

Відновлений гіпс використовується як вторинна сировина у виробництві будівельних матеріалів, цементу або передається ліцензованим споживачам.

Технологічна схема включає:

дозовану подачу нейтралізуючого реагенту;

контроль pH реакційного середовища (6,5–8,5);

відстоювання та осадження $CaSO_4$;

механічне зневоднення;

тимчасове зберігання в герметичних бункерах.

Застосування операції R7 забезпечує:

зменшення концентрації сульфатів у стічних водах;

мінімізацію утворення небезпечних відходів;

повторне залучення продукту нейтралізації у господарський обіг;

зниження екологічного навантаження на довкілля.

Процес здійснюється відповідно до вимог природоохоронного законодавства та технологічних нормативів підприємства.

Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення (гіпс)

У рамках планованої діяльності передбачається здійснення операції R7 — відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення, шляхом регенерації гіпсу, утвореного в результаті нейтралізації відпрацьованої сульфатної кислоти кальційвмісними реагентами.

Процес нейтралізації здійснюється із застосуванням гідроксиду кальцію (вапняного молока) або карбонату кальцію з утворенням осаду сульфату кальцію ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$). Реакційне середовище підтримується у діапазоні pH 6,5–8,5 з автоматизованим контролем параметрів.

Отриманий гіпсовий осад проходить стадії відстоювання, механічного зневоднення (фільтр-прес), сушіння та кондиціонування. Після підготовки продукт використовується як вторинна сировина або передається спеціалізованим підприємствам для застосування у будівельній та цементній галузях.

6. Маршрутна карта переробки відпрацьованих АКБ

Таблиця 6.1

№ п/п	Найменування операцій
1	Приймання (проходження радіологічного контролю), та зважування відпрацьованих АКБ
1.2	Переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для збору та зберігання
1.3	Подача АКБ на стрічковий конвеєр
1.4	Завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана
1.5	Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб
1.6	Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин
1.7	Подрібнення АКБ
1.8	Промивання подрібненого матеріалу на віброситі
1.9	Накопичення суспензії пасти в резервуар
1.10	Відокремлення сплавленого РР від подрібненого матеріалу в резервуарі
1.11	Відокремлення РЕ сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі
1.12	Зневоднення РЕ сепаратора на віброситі з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег
1.13	Переміщення РЕ сепаратора в склад автонавантажувачем
1.14	Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба
2	Завантаження шихти в РНП 8- СП і РП-20.
2.1	Відновлення свинцю в РНП 8- СП і РП-20.
2.2	Розлив чорнового свинцю в виливниці
2.3	Зважування блоків чорнового свинцю та передача їх на відділення рафінування свинцю
3	Процес рафінування свинцю
3.1	Розлив товарного свинцю в чушки
3.2	Зважування на вагах
3.3	Відвантаження готової продукції на склад або кінцевому споживачеві

7. Основні правила введення технологічного процесу

7.1. Робоче місце повинно бути:

– забезпечення освітлення робочого місця у відповідності до норм штучного освітлення згідно ГОСТ 12.1.046-85 – 20 лк;

– забезпечення необхідною місцевою вентиляцією на робочому місці установки переробки;

– обладнане пристроями, які запобігають падіння на робітників інструментів та інших предметів.

7.2. Основними причинами виникнення нещасних випадків можуть бути: здійснення робіт: здійснення робіт на установці розрізання акумуляторних батарей, під час переміщення відпрацьованих акумуляторів, електродів, тари з продуктами переробки, а також:

– частини верстатів, які перебувають в русі;

– нагрівання частин виробів, інструментів і обладнання;

– падіння важких предметів на робітників;

– враження електричним струмом;

– недостатнє освітлення робочих місць;

– хімічні опіки від контакту з електролітом;

– захаращення робочих місць.

Дільниця переробки АКБ повинна бути забезпечена вогнегасниками, ящиком з піском, та цупкою ковдрою. Електричні комунікації (дроти, кабелю, тощо) повинно бути ізольовано.

7.3. Обов’язки робітника.

Робітник зобов’язаний:

7.3.1. Виконувати правила внутрішнього розпорядку, дотримуватися правил та вимог посадової та виробничих інструкцій.

7.3.2. Виконувати лише ті види робіт, що передбачені на даному робочому місці у відповідності до виробничих інструкцій.

7.3.3. Виконувати не типові види робіт (ліквідація поломок і т.п.) лише з наказу начальника дільниці, або майстра попередньо пройшовши інструктаж з техніки безпеки.

7.3.4. Бути уважним і сумлінно виконувати свою роботу.

7.3.5. Під час виконання робіт не відволікатися і не відволікати без потреби інших працівників.

7.3.6. Забезпечувати належну якість виконання робіт. Не допускати випадків недбайливого ставлення до роботи, що зумовлює появу браку.

7.3.7. Заощадливо витрачати допоміжні матеріали, енергоносії.

7.3.8. Дбайливо ставитися до робочого інструменту, обладнання.

7.3.9. Використання під час виконання шкідливих робіт засобів індивідуального захисту.

7.3.10. На робочому місці не приймати їжу, не палити, не вживати алкоголь.

7.3.11. Привести в порядок одяг, прибрати волосся під головний убір, взути гумові чоботи, надягнути прогумований фартух, захисні окуляри, кислотостійкі гумові рукавиці, одягнути респіратор.

7.3.12. Привести в порядок робоче місце: прибрати все зайве, підготувати робочий інструмент, приспособлення, матеріали; Під час виконання робіт здійснювати переміщення відпрацьованих акумуляторів і їх компонентів у відповідності до технологічного процесу.

7.3.13. Перевірити стан обладнання, наявність і справність захисних кожухів на рухомих частинах обладнання.

7.3.14. Про всі виявленні недоліки і несправності доповісти начальнику дільниці чи майстру зміни. Приступати до роботи у разі їх усунення.

7.4. Правила здійснення робіт (міри безпеки).

7.4.1. Не захаращувати робочі місця відпрацьованими акумуляторами, технологічною тарою.

8. Заходи з охорони навколишнього середовища

Дотримання норм технологічного процесу і правил використання обладнання (інструкцій з експлуатації) з утилізації відпрацьованих АКБ дає змогу забезпечити: запобігання потраплянні отруєних речовин у навколишнє середовище, дотримання норм шкідливих речовин у виробничих приміщеннях та території у відповідності до ГДК, можливість повторного залучення складових елементів відпрацьованих АКБ у виробництві нових акумуляторів.

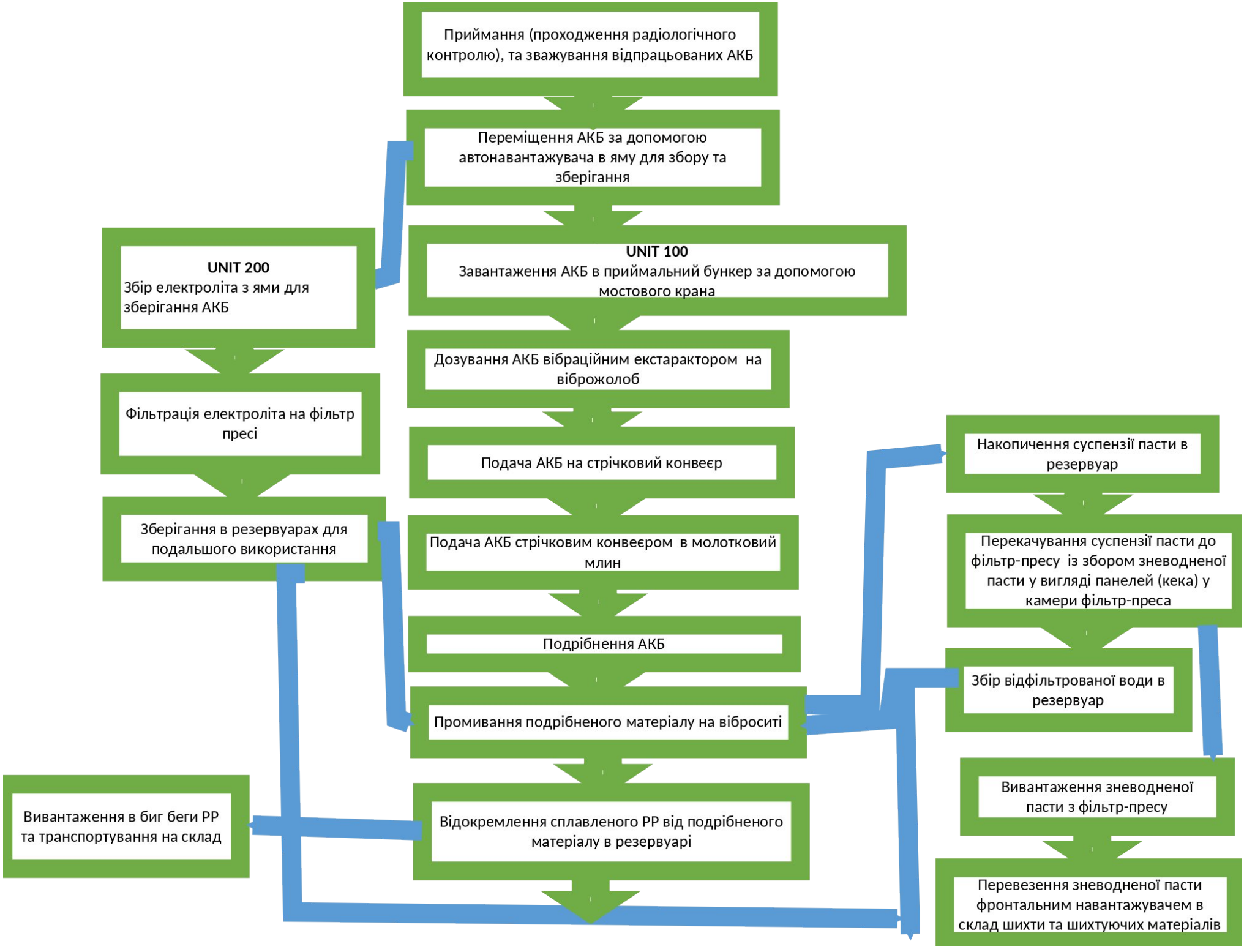
Під час утилізації відпрацьованих та бракованих АКБ утворюються наступні види вторинної сировини, що наведені в таблиці 8.1.

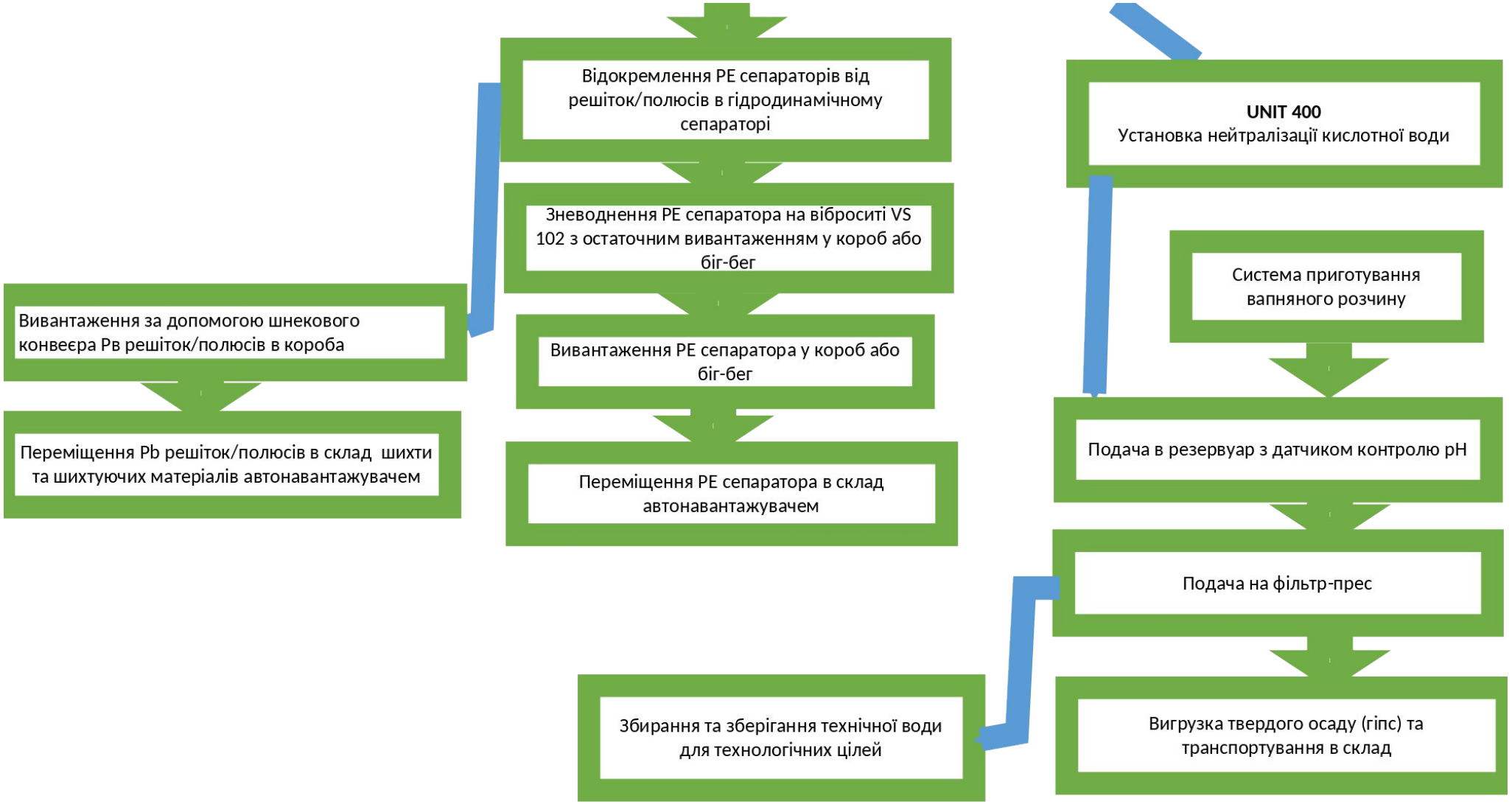
Таблиця 8.1

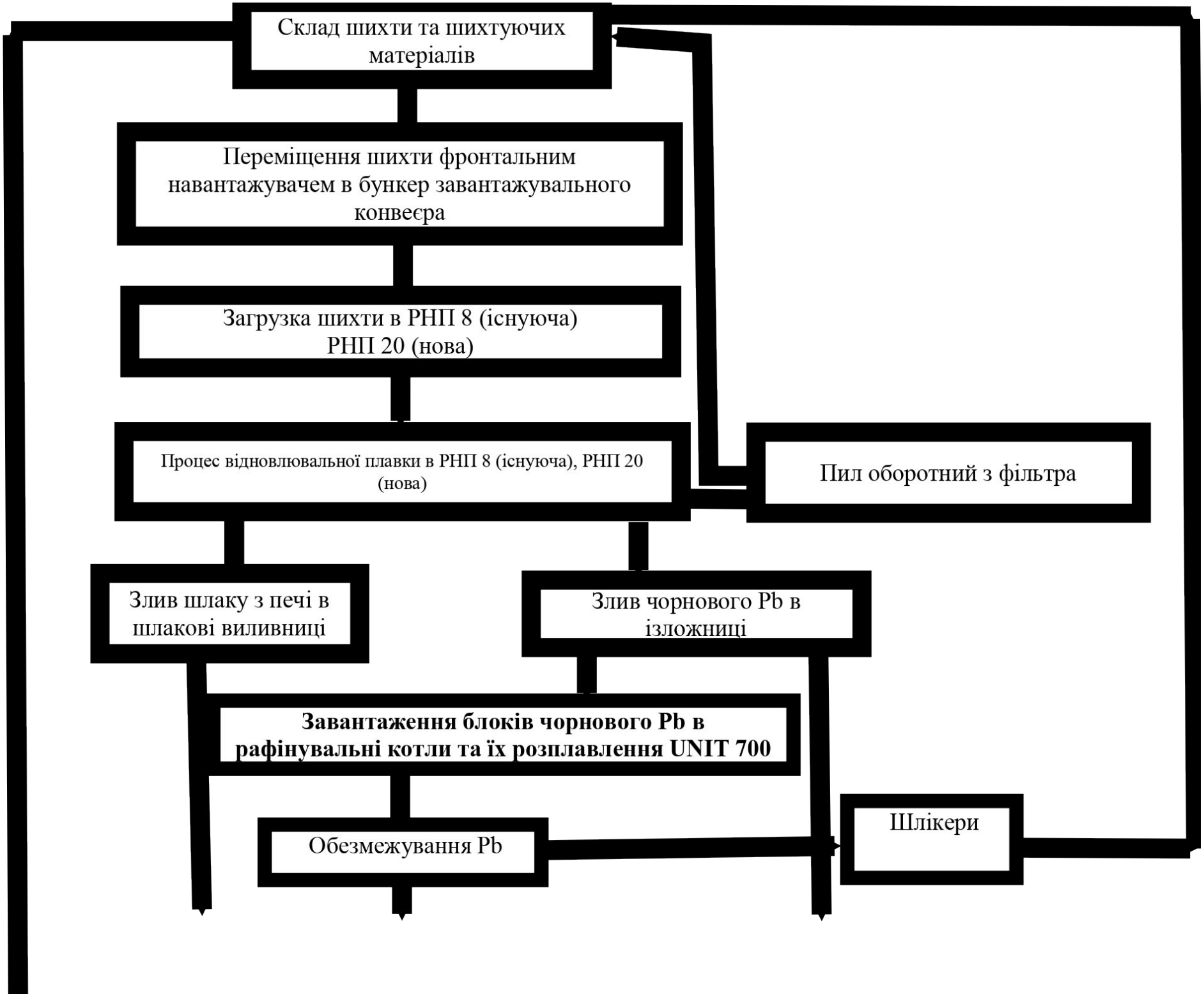
№ п/п	Найменування операцій	Найменування вторинної сировини	Відходи	Засоби зберігання вторинної сировини
1	Відпрацьований електроліт	Електроліт (водний розчин сульфатної кислоти)	-	Ємність для збору електроліту
2	Порізка АКБ	Металобрухт 2-го, 3-го сортів	Металева стружка	Контейнер
		Поліпропілен (ПП)	Стружака ПП	Контейнер
		Гумові ущільнення	Хім. стійка гума	Контейнер
3	Вибивка електродних пластин	Активні маси	-	Спец. Контейнер
		Металобрухт 3-го сорту	-	Контейнер

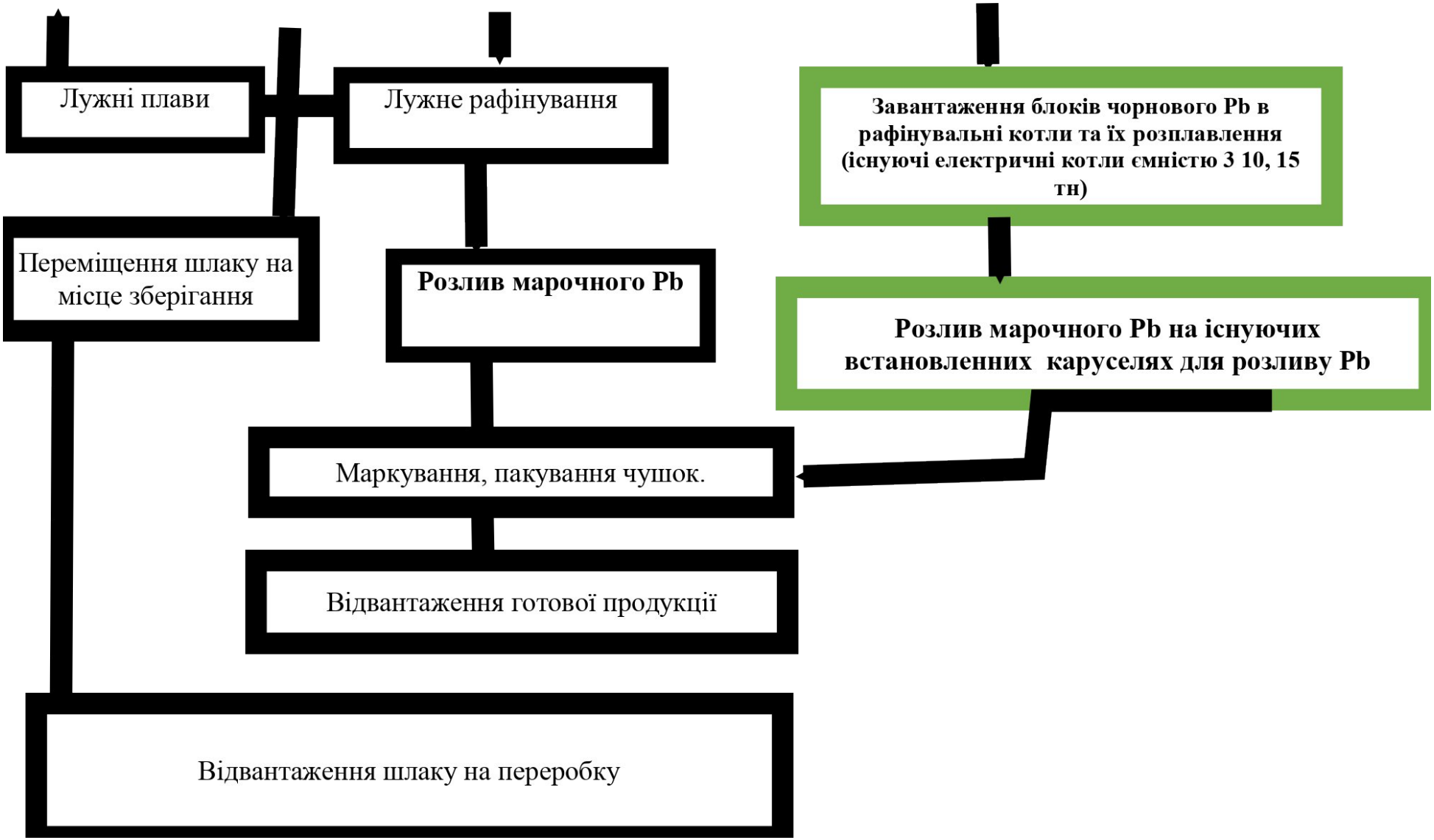
		«висічка»		
4	Відновлення свинцю	Вторинний свинець з домішками	Залишки віднов. Агенту	склад «Чушки»
5	Рафінування свинцю	Свинець марки С2,С3	Домішки із залишками свинцю	склад «Чушки»

Додаток А


Приймання (проходження радіологічного контролю), та зважування відпрацьованих АКБ
Переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для збору та зберігання
UNIT 200
Збір електроліта з ями для зберігання АКБ
UNIT 100
Завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана
Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб
Фільтрація електроліта на фільтр пресі
Подача АКБ на стрічковий конвеєр
Зберігання в резервуарах для подальшого використання
Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин
Подрібнення АКБ
Промивання подрібненого матеріалу на віброситі
Накопичення суспензії пасти в резервуар
Перекачування суспензії пасти до фільтр-пресу із збором зневодненої пасти у вигляді панелей (кека) у камери фільтр-преса
Збір відфільтрованої води в резервуар
Вивантаження в биг беги PP та транспортування на склад
Відокремлення сплавленого PP від подрібненого матеріалу в резервуарі
Вивантаження зневодненої пасти з фільтр-пресу
Перевезення зневодненої пасти фронтальним навантажувачем в склад шихти та шихтуючих матеріалів


Відокремлення PE сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі
Зневоднення PE сепаратора на віброситі VS 102 з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег
Вивантаження PE сепаратора у короб або біг-бег
Переміщення PE сепаратора в склад автонавантажувачем
Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба
Переміщення Pb решіток/полюсів в склад шихти та шихтуючих матеріалів автонавантажувачем
UNIT 400
Установка нейтралізації кислотної води
Система приготування вапняного розчину
Подача в резервуар з датчиком контролю pH
Подача на фільтр-прес
Вигрузка твердого осаду (гіпс) та транспортування в склад
Збирання та зберігання технічної води для технологічних цілей


Склад шихти та шихтуючих матеріалів
Переміщення шихти фронтальним навантажувачем в бункер завантажувального конвеєра
Загрузка шихти в РНП 8 (існуюча)
РНП 20 (нова)
Процес відновлювальної плавки в РНП 8 (існуюча), РНП 20 (нова)
Пил оборотний з фільтра
Злив шлаку з печі в шлакові виливниці
Злив чорнового Pb в ізложниці
Завантаження блоків чорнового Pb в рафінувальні котли та їх розплавлення UNIT 700
Обезмежування Pb
Шлікери


Лужні плави
Лужне рафінування
Завантаження блоків чорнового Pb в рафінувальні котли та їх розплавлення (існуючі електричні котли ємністю 3 10, 15 тн)
Переміщення шлаку на місце зберігання
Розлив марочного Pb
Розлив марочного Pb на існуючих встановленних каруселях для розливу Pb
Маркування, пакування чушок.
Відвантаження готової продукції
Відвантаження шлаку на переробку

Додаток Б

Наявність матеріально-технічної бази для забезпечення процесу утилізації відпрацьованих АКБ і безпечного поводження з небезпечними відходами:

1. Виробничі приміщення заг. площею 3865 м^2, де знаходиться основне і допоміжне виробниче обладання і тимчасового зберігання відпрацьованих АКБ,
2. Склад-майданчик заг. площею 568 м^2 для тимчасового зберігання вторинної сировини (активні маси), металобрухту і відходів.
3. Хімічна лабораторія заг. площею 32 м^2 для здійснення хім. аналізів вторинної сировини і відповідності готової товарної продукції (свинець марки С2 і С3) до чинних норм.

ДОДАТОК К

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Директор

ТОВ “Лемберг Беттері”

_____Олексій СЕНЬКІВ

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

на здійснення операції R 13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання)

з управління небезпечних відходів за їх видами

с. Новий Яр

2026

Зміст

1. Сфера застосування технологічного регламенту
2. Склад та властивості відходів, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього середовища
3. Загальна характеристика виробництва
4. Характеристика вихідної сировини, матеріалів, реагентів, напівфабрикатів і готової продукції.
5. Опис технологічного процесу та основних засобів виробництва
6. Маршрутна карта переробки відпрацьованих АКБ
7. Основні правила введення технологічного процесу
8. Заходи з охорони навколишнього середовища
9. Додаток А
10. Додаток Б

1. Призначення та сфера застосування

Даний технологічний регламент розроблено з метою визначення порядку діяльності з небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення, утилізація). Дія даного регламенту поширюється на знешкодження (утилізації) відходів небезпечних речовин «Акумулятори свинцеві відпрацьовані, з не злитим електролітом». Регламент розроблений у відповідності з такими законодавчими і нормативно-правовими актами України:

1. Закон України від 1991, № 41 «**Про охорону навколишнього природного середовища»**;
2. Закон України від 20.06.2022 №2320-IX **«Про управління відходами»**;
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 року №1102 **Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів;**
4. ДСанПін 2.1.7.1322-03 **«Гігієнічні вимоги що до розміщення і знешкодження відходів виробництва, і споживання»**;
5. ДСанПіН-2.2.7.029-99 **«Гігієнічні, вимоги, щодо поводження-промисловими, відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я, населення».ГОСТ 22861-93**
6. ГОСТ 22861-93 **«Свинец высокой частоты».**
   ГОСТ 3778-98 Свинець. Технічні умови

1.1. Терміни, визначення та скорочення

Відходи виробництва і споживання – залишки сировини, матеріалів, напівфабрикатів, які утворилися в процесі виробництва чи споживання, а також товари, які втратили свої споживчі характеристики.
Поводження з відходами – це діяльність по збору, накопленню, використанню, знешкодженню, транспортуванню, складуванню відходів.
Накопичення відходів – тимчасове складування відходів (термін не більше 6 місяців) в місцях (площадках, об'ємах), облаштованих у відповідності до вимог законодавства в галузі охорони навколишнього довкілля і закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з ціллю подальших їх використання, знешкодження чи переробки.
Знешкодження відходів –переробка відходів, в тому числі спалювання та знешкодження на спеціальних переробних установках з метою запобігання шкідливого впливу на здоров'я людей і навколишнє довкілля.
Чушка– це металевий злиток пірометалургії.
АБ – акумуляторна батарея.
ВКАБ – відпрацьовані кислотні акумуляторні батареї.
ГДК – гранично допустимі концентрації речовин в повітрі, воді та ґрунті.
ХДС – хімічне джерело струму.

1.2 **Загальні відомості про відходи**

Акумулятор – це ХДС, який здатний багаторазово перетворювати енергію хімічних зв'язків в електричну і навпаки, при цьому акумулювати її на довгий період часу.

За конструкційними характеристиками свинцево-кислотні акумулятори поділяються на ті, що обслуговуються (контроль рівня електроліту і густини) і ті, що не обслуговуються (герметичні), які здатні працювати в любому положенні.

Акумуляторна батарея (АБ) – збірка з певної кількості акумуляторів, які призначення в якості джерела електричної енергії, що характеризуються певними експлуатаційними характеристиками (маса, розміри, електричні параметри тощо).

Небезпечні властивості компонентів АКБ

Небезпечні компоненти АКБ «Акумулятори свинцеві відпрацьовані, з не злитим електролітом» які негативно впливають на здоров'я людини і навколишнє середовища, є свинець і його сполуки, а також розчин сірчаної кислоти (відпрацьований електроліт).

Свинець (Pb) по ступеню токсичності дії на людину відноситься до 1-го класу небезпечних речовин. Свинець і його сполуки є політропними ядами і викликають зміни імунного стану організму, впливають на нервову, серцево-судинну і опорно-рухову системи. Солі свинцю діють переважно на нервову систему, кістковий мозок, кров, судини і спричиняють захворювання центрально-нервової системи. Небезпека свинцевого отруєння і його наслідків підсилюється властивістю свинцю до накопичення в організмі людини.

При гострому отруєнню через шлунок симптоми проявляються відразу і мають важкий характер протікання. З'являється солодкий присмак в ротовій порожнині, відчуття спраги, спазмуюча біль в животі, втрата свідомості.

Сульфатна (сірчана) кислота (H_2SO_4)- безбарвна речовина без запаху. Дуже сильна двохосновна кислота. Змішується з водою у всіх співвідношеннях, розчинення супроводжується виділенням значної кількості тепла, парів і газів. Кислота сульфатна відпрацьована відноситься до речовин небезпечних відходів. Дуже агресивна речовина, вражає дихальні шляхи, шкіру, слизові оболонки, викликає задуху, кашель. Проливання відпрацьованої кислоти в грунт повністю знищує мікрофлору, живі організми, рослини тощо.

2. Склад і властивості відходів, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього природного середовища

Таблиця 1

№ п/п	Код групи і виду відходу	Назва відходу	Джерело утворення відходу
1	16 06 06*	Відпрацьований електроліт (розчин сірчаної кислоти із добавками	Цех №2. Дільниця розбирання відпрацьованих акумуляторів
2	07 02 13	Відпрацьовані пластикові корпуси акумуляторів та відходів перфорації (поліпропілен)	Цех №2. Дільниця розбирання відпрацьованих акумуляторів
3	20 01 03	Відходи комунальні (міські) змішані	Працюючий персонал підприємства

3. Загальна характеристика виробництва ТОВ „Лемберг Беттері”.

3.1 Підприємство надає комерційні послуги з переробки бракованих і відпрацьованих АКБ.
3.2 Основними джерелами відпрацьованих АКБ є залізничний, морський, міський транспорт, гірничовидубувна промисловість тощо.
3.3 Збирання відпрацьованих АКБ, ТОВ „Лемберг Беттері” здійснює від замовників партіями за допомогою вантажівок, бортових і тентованих автомобілів до місця їх складування і утилізації за юридичною адресою: с,Новий Яр, Яворівського р-ну, Львівської обл.,
3.4 Транспортування відпрацьованих АКБ здійснюється на євро піддонах (зворотня тара) розмірами від 55х127х216 до 119х172х404 у вертикальному положені з вагою одного піддона від 500 до 1000 кг.
3.5 Завантаження і розвантаження піддонів з відпрацьованими АКБ або їх складових елементів здійснюється за допомогою автонавантажувача.
3.6 Транспортування, складування і тимчасове зберігання відходів відбувається на спеціальних майданчиках з неруйнівним і непроникним покриттям, для зберігання небезпечних відходів.
3.7 Виробництво з переробки відпрацьованих АКБ складається з однієї технологічної лінії. Суть переробки полягає утилізацію активних свинцевовмісних мас (Pb, PbO_2, поліпропіленових корпусів для повторного використання у хімічній промисловості).

Потужність виробництва дає змогу переробити до 12000 штук акумуляторів за місяць. На технологічній лінії переробки АКБ передбачені такі стадії: переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для

збору та зберігання подача АКБ на стрічковий конвеєр, завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб. Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин. Подрібнення АКБ. Промивання подрібненого матеріалу на віброситі. Накопичення суспензії пасти в резервуар. Відокремлення сплавленого РР від подрібненого матеріалу в резервуарі. Відокремлення РЕ сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі. Зневоднення РЕ сепаратора на віброситі з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег. Переміщення РЕ сепаратора в склад автонавантажувачем. Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба. Переміщення Pb решіток/полюсів в склад шихти та шихтуючих матеріалів автонавантажувачем. Перекачування суспензії пасти до фільтр-пресу із збором зневодненої пасти у вигляді панелей (кека) у камери фільтр-преса. Вивантаження зневодненої пасти з фільтр-пресу. Перевезення зневодненої пасти фронтальним навантажувачем в склад шихти та шихтуючих матеріалів. Застосування такої виробничої лінії виключає контакт робітників із сірчаною кислотою. Також в процесі переробки відпрацьованих АКБ проходить процес збору та нейтралізації відпрацьованого електроліту за допомогою вапна з отриманням технічної води для власних технологічних цілей та гіпсу.

4. Характеристика вихідної сировини, матеріалів, реагентів, напівфабрикатів і готової продукції

4.1 Перелік сировини, що переробляється на даній технологічній лінії.
– відпрацьовані АКБ усіх типів і марок;
– браковані АКБ та їх конструкційні елементи;
– свинцевовмісна сировина яка може бути перероблена на даній технологічній лінії без внесення конструкційних змін у технологічне обладнання.
4.2 Відпрацьовані АКБ складаються з блоку електродів (позитивних і негативних), розділених сепаратором із кислотостійкого матеріалу, який запобігає виникнення короткого замикання. Електроди являють собою плоскі решітки, виготовленні із металічного свинцю або сплаву свинцю і стибію, в які запресовано порошки діоксину свинцю PbO_2 (анодні пластини) і металевий губчастий свинець – в катодних пластинах.

4.3 Короткий опис та фізико-хімічні властивості компонентів

Таблиця 4.1

Найменування компонентів	Фізико-хімічні властивості компонентів
Вибивка позитивна маса	Пастоподібна суміш складу: 30 % PbO_2, 60 % $PbSO_4$, 10 % PbO, сульфатна кислота
Вибивка негативна маса	Свинцевий порошок (Pb), сульфатна кислота
Струмовідвідні решітки	Решітки із сплаву свинцю і стибій, товщиною

	10…12 мм
Поліпропіленовий корпус і кришка АКБ	Поліпропіленові деталі розміром не більше 700х300х200 з густиною 0,90 г/см^3, температурою плавлення 175 ^{o}С, хім. стійкий до кислоти
Залізна кришка і корпус АКБ	Стальні деталі розміром не більше 700х300х200 з густиною 7,86 г/см^3
Сепаратор	Матеріал: полівінілхлорид, ебоніт, скловолокно, скляний «мат»
Гумові вироби	Кислото-стійкі гумові ущільнення

5. Опис технологічного процесу та основних засобів виробництва

Мета технологічного процесу

Основною метою технологічного процесу є безвідходна і безпечна з екологічної точки зору утилізація відпрацьованих або бракованих АКБ з одержанням товарних продуктів: свинець металевий, вторинний поліпропілен, металобрухт 2-го і 3-го сортів.

Опис технологічної схеми переробки відпрацьованих та бракованих АКБ.

5.1 Опис операції з небезпечними відходами R13 – зберігання.

Накопичення, заготівля матеріалів, призначена для здійснення стосовно них будь-якої операції.

Збирання віпрацьованих акумуляторів підприємство здійснює від постачальників партіями. Розвантаження відходів, що надійшли на підприємство здійснюватиметься робітниками підприємства. При роботі з відходами персонал використовуватиме індивідуальні засоби захисту у відповідності до правил затверджених в установленому законодавством порядку.

Приймання пошкоджених відпрацьованих АКБ передбачається лише з окремо злитим в герметичні ємності електролітом. Приймання відпрацьованих АКБ із можливим підтіканням електроліту заборонена.

Акб отримане від постачальників розвантажується працівниками за допомогою наявних автонаваннтажувачів та інших вантажно-розвантажувальних механізмів. Розвантажені відходи розміщуються на піддонах на бетонованій площадці, яка обладнанна наявним автономним ливовідводом та забезпечує захист відходів від атмосферних опадів та вітру.

Виробництво з переробки відпрацьованих АКБ складається з однієї. технологічної лінії.

5.2 Опис операції з відходами R12 (попередні операції з відходами для здійснення операції R4)

Принцип переробки полягає в окремій утилізації складових частин батарей: активних свинцево-вмісних мас (РЬ, РЬО2) та полепропіленових корпусів для повторного використання у хімічній промисловості.

За допомогою промислової лінії для розбірки на складові частини відпрацьованих акумуляторних батарей. В цеху по переробці встановлюється на промислової лінії для розбірки на складові частини відпрацьованих акумуляторних батарей. переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для збору та зберігання подача АКБ на стрічковий конвеєр, завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб. Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин. Подрібнення АКБ. Промивання подрібненого матеріалу на віброситі. Накопичення суспензії пасти в резервуар. Відокремлення сплавленого РР від подрібненого матеріалу в резервуарі. Відокремлення РЕ сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі. Зневоднення РЕ сепаратора на віброситі з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег. Переміщення РЕ сепаратора в склад автонавантажувачем. Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба. Переміщення Pb решіток/полюсів в склад шихти та шихтуючих матеріалів автонавантажувачем. Перекачування суспензії пасти до фільтр-пресу із збором зневодненої пасти у вигляді панелей (кека) у камери фільтр-преса. Вивантаження зневодненої пасти з фільтр-пресу. Перевезення зневодненої пасти фронтальним навантажувачем в склад шихти та шихтуючих матеріалів. Застосування такої виробничої лінії виключає контакт робітників із сірчаною кислотою. Також в процесі переробки відпрацьованих АКБ проходить процес збору та нейтралізації відпрацьованого електроліту за допомогою вапна з отриманням технічної води для власних технологічних цілей та гіпсу. Отримані пів блоки позитивних і негативних пластин (шихта), передаються в спеціальні облаштовані місця для тимчасового зберігання шихти обладнанні автономним зливовідводом та забезпечує дієвий захист відходів сировини) від атмосферних опадів та вітру.

5.3 Опис операції з відходами R 4 (відновлення металів свинцю та його сполук)

Відновлення металів та їх сполук (включаючи підготовку до повторного використання).

Шихта фронтальним завантажувачем подається в відділення плавки, де завантажувальним конвеєром подаються у роторну піч РНП 8- СП і РП-20. З метою зменшення викидів шкідливих речовин у роторній печі відбувається десульфатація з використання кальцинованої соди (Na_2CO_3). Відновлення свинцю здійснюється за допомогою вуглицевовмісного

відновлювача (кокс) із зольністю не більше 1,0 %, масою частинок ≤ 5 мм в кількості 6…7 % від маси оксисульфатної пасти (PbO, PbO_2, $PbSO_4$). Товщина розплаву вуглицевовмісного відновлювача підтримується в діапазоні 20…50 мм протягом всієї плавки. Температура процесу відновлення свинцю здійснюється за температури 950…1050 ^oC. Також в процесі плавки використовують флюсовмісні добавки (кремнезем, залізний скрап). Очищення газів від печі РП-20 здійснюється послідовно: спочатку в циклоні моделі ЦН-15-900-6-УП (перший ступінь), а потім у тканинному рукавному фільтрі моделі BFF-I-M4-880-A (другий ступінь). Загальний ступінь очистки складає 99,4%. Газовий потік від печі РНП-8 СП також проходить двоступеневе очищення: у циклоні ЦН-15-750-6-УП та рукавному фільтрі BFF-I-M2-440-A. Загальний ступінь очистки складає 99,4 %.

Одержаний розплав вторинного свинцю із можливо великим вмістом домішок розливають в виливниці і дають застигнути. Після застигання блоки чорнового свинцю достають з виливниць, важать за допомогою кранових ваг та відправляють на відділення рафінування свинцю з попереднім проведенням аналізу на вміст та кількість домішок за допомогою спектрометра ДФС-500.

Рафінування здійснюється з метою очищення від надлишколих домішок для ортимання товарного продукту.

Рафінування проводять в рафінувальних установка з поетапним дослідженням кількості наявних домішок за допомогою спектрометра ДФС-500.

Забруднюючі речовини (аерозолі та пил), що утворюються безпосере.дньо в процесі рафінування свинцю, вилучаються за допомогою аспіраційної системи, обладнаної рукавним фільтром моделі ФРІР-400, та викидаються в атмосферу через витяжну трубу. Блоки за допомогою мостового однобалкового підвісного крана загружають в рафінувальну установку, в залежності від необхідної ваги готової продукції. Далі температура піднімається до повного розплавлення блоків чорнового свинцю та початку першої стадії рафінування (480-500°C).

Процес рафінування є багатостадійний. Після підйому температури проводиться першая стадія - обезмежування свинцю, при котрій з розплаву свинцю видаляють мідь (Cu), методом вмішування сірки (S_2) мішалкою яка входить до складу рафінувальної установки. Після цієї операції на поверхні ванни розплаву (далі ванна) з’являються сухі шлікери, котрі знімають лопатою з великою кількістю отворів, які дають можливість стікати розплавленному свинцю. Шлікера збирають в короба і далі використовують як промпродукт для подальшої переробки в РНП 8- СП і РП-20.

Далі починається друга стадія рафінування - лужне рафінування. Суть методу лужного рафінування зводиться до пропускання за допомогою мішалки через розплав свинцю солей (суміш їдкого натрію NaOH і повареної солі NaCl) в присутності окиснювача (натрієвої селітри $NaNO_3$) за температури 420…450°С. Під час цієї стадії зі свинцю виділяються домішки сполук As, Sb, Sn які в вигляді сухих лужних плавів знімають з ванни лопатою з великою кількістю отворів. Лужні плави також є промпродуктом, збираються в короба і при необхідності переробляються в РНП 8- СП і РП-20.. Кількість стадій залежить від кількості домішок і марки кінцевого товарного продукту. Очищений свинець в наслідок процесу рафінування розливають, за допомогою насоса який входить до складу рафінувальної установки, по чушках, встановленних на каруселі для розливу свинцю, як готовий товарний продукт марок С2 і С3 і відправляють охолоджені злитки на склад для подальшого користування або до кінцевого споживача.

5.4 Опис операції R7 – Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення (гіпс)

Операція R7 здійснюється шляхом регенерації дігідрату кальцію (гіпс) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$, утвореного в процесі нейтралізації відпрацьованої сульфатної кислоти лужними реагентами $Ca(OH)_2$.

Хімічна реакція процесу:

$$H_2SO_4 + Ca(OH)_2 \rightarrow CaSO_4 \cdot 2H_2O \downarrow$$

Утворений гіпсовий осад піддається механічному зневодненню (фільтр-прес) з метою досягнення нормативних показників вологості та гранулометричного складу.

Відновлений гіпс використовується як вторинна сировина у виробництві будівельних матеріалів, цементу або передається ліцензованим споживачам.

Принципова технологічна схема.

Процес складається з трьох основних вузлів: підготовки реагенту, реакторного блоку, фільтрації.

1. Блок підготовки вапняного молока: гідроксиду кальцію $Ca(OH)_2$ завантажується у бак-розчинник з мішалкою. Готується суспензія (вапняне молоко) концентрацією 10–15%.
2. Реактор-нейтралізатор:
   Відпрацьований електроліт подається до реактора з кислотостійким покриттям.
   До нього дозується вапняне молоко при постійному перемішуванні.
   Контроль: Датчики pH регулюють подачу лужного реагенту до досягнення значення pH 6.5–8.5.
   Суспензія витримується в ємності для росту кристалів сульфату кальцію.

3. Блок зневоднення (фільтрації):
   Згущений шлам подається на рамний фільтр-прес де він відокремлюється від рідкої фази.

Застосування операції R7 забезпечує:

зменшення концентрації сульфатів у стічних водах;

мінімізацію утворення небезпечних відходів;

повторне залучення продукту нейтралізації у господарський обіг;

зниження екологічного навантаження на довкілля.

Процес здійснюється відповідно до вимог природоохоронного законодавства та технологічних нормативів підприємства.

Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення (гіпс). У рамках планованої діяльності передбачається здійснення операції R7 — відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення, шляхом регенерації гіпсу, утвореного в результаті нейтралізації відпрацьованої сульфатної кислоти гідроксидом кальцію. Процес нейтралізації здійснюється із застосуванням гідроксиду кальцію (вапняного молока) з утворенням осаду дигідрату кальцію ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$). Реакційне середовище підтримується у діапазоні pH 6,5–8,5 з автоматизованим контролем параметрів. Отриманий гіпсовий осад проходить стадії відстоювання, механічного зневоднення (фільтр-прес), сушіння. Після підготовки продукт використовується як вторинна сировина або передається спеціалізованим підприємствам для застосування у будівельній та цементній галузях.

6. Маршрутна карта переробки відпрацьованих АКБ

Таблиця 6.1

№ п/п	Найменування операцій
1	Приймання (проходження радіологічного контролю), та зважування відпрацьованих АКБ
1.2	Переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для збору та зберігання
1.3	Подача АКБ на стрічковий конвеєр
1.4	Завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана
1.5	Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб
1.6	Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин
1.7	Подрібнення АКБ
1.8	Промивання подрібненого матеріалу на віброситі
1.9	Накопичення суспензії пасти в резервуар
1.10	Відокремлення сплавленого PP від подрібненого матеріалу в

	резервуарі
1.11	Відокремлення РЕ сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі
1.12	Зневоднення РЕ сепаратора на віброситі з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег
1.13	Переміщення РЕ сепаратора в склад автонавантажувачем
1.14	Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба
2	Завантаження шихти в РНП 8- СП і РП-20.
2.1	Відновлення свинцю в РНП 8- СП і РП-20.
2.2	Розлив чорнового свинцю в виливниці
2.3	Зважування блоків чорнового свинцю та передача їх на відділення рафінування свинцю
3	Процес рафінування свинцю
3.1	Розлив товарного свинцю в чушки
3.2	Зважування на вагах
3.3	Відвантаження готової продукції на склад або кінцевому споживачеві

7. Основні правила введення технологічного процесу

7.1. Робоче місце повинно бути:

– забезпечення освітлення робочого місця у відповідності до норм штучного освітлення згідно ГОСТ 12.1.046-85 – 20 лк;

– забезпечення необхідною місцевою вентиляцією на робочому місці установки переробки;

– обладнане пристроями, які запобігають падіння на робітників інструментів та інших предметів.

7.2. Основними причинами виникнення нещасних випадків можуть бути: здійснення робіт: здійснення робіт на установці розрізання акумуляторних батарей, під час переміщення відпрацьованих акумуляторів, електродів, тари з продуктами переробки, а також:

– частини верстатів, які перебувають в русі;

– нагрівання частин виробів, інструментів і обладнання;

– падіння важких предметів на робітників;

– враження електричним струмом;

– недостатнє освітлення робочих місць;

– хімічні опіки від контакту з електролітом;

– захаращення робочих місць.

Дільниця переробки АКБ повинна бути забезпечена вогнегасниками, ящиком з піском, та цупкою ковдрою. Електричні комунікації (дроти, кабелю, тощо) повинно бути ізольовано.

7.3. Обов’язки робітника.

Робітник зобов’язаний:

7.3.1. Виконувати правила внутрішнього розпорядку, дотримуватися правил та вимог посадової та виробничих інструкцій.

7.3.2. Виконувати лише ті види робіт, що передбачені на даному робочому місці у відповідності до виробничих інструкцій.

7.3.3. Виконувати не типові види робіт (ліквідація поломок і т.п.) лише з наказу начальника дільниці, або майстра попередньо пройшовши інструктаж з техніки безпеки.

7.3.4. Бути уважним і сумлінно виконувати свою роботу.

7.3.5. Під час виконання робіт не відволікатися і не відволікати без потреби інших працівників.

7.3.6. Забезпечувати належну якість виконання робіт. Не допускати випадків недбайливого ставлення до роботи, що зумовлює появу браку.

7.3.7. Заощадливо витрачати допоміжні матеріали, енергоносії.

7.3.8. Дбайливо ставитися до робочого інструменту, обладнання.

7.3.9. Використання під час виконання шкідливих робіт засобів індивідуального захисту.

7.3.10. На робочому місці не приймати їжу, не палити, не вживати алкоголь.

7.3.11. Привести в порядок одяг, прибрати волосся під головний убір, взути гумові чоботи, надягнути прогумований фартух, захисні окуляри, кислотостійкі гумові рукавиці, одягнути респіратор.

7.3.12. Привести в порядок робоче місце: прибрати все зайве, підготувати робочий інструмент, приспособлення, матеріали; Під час виконання робіт здійснювати переміщення відпрацьованих акумуляторів і їх компонентів у відповідності до технологічного процесу.

7.3.13. Перевірити стан обладнання, наявність і справність захисних кожухів на рухомих частинах обладнання.

7.3.14. Про всі виявленні недоліки і несправності доповісти начальнику дільниці чи майстру зміни. Приступати до роботи у разі їх усунення.

7.4. Правила здійснення робіт (міри безпеки).

7.4.1. Не захаращувати робочі місця відпрацьованими акумуляторами, технологічною тарою.

8. Заходи з охорони навколишнього середовища

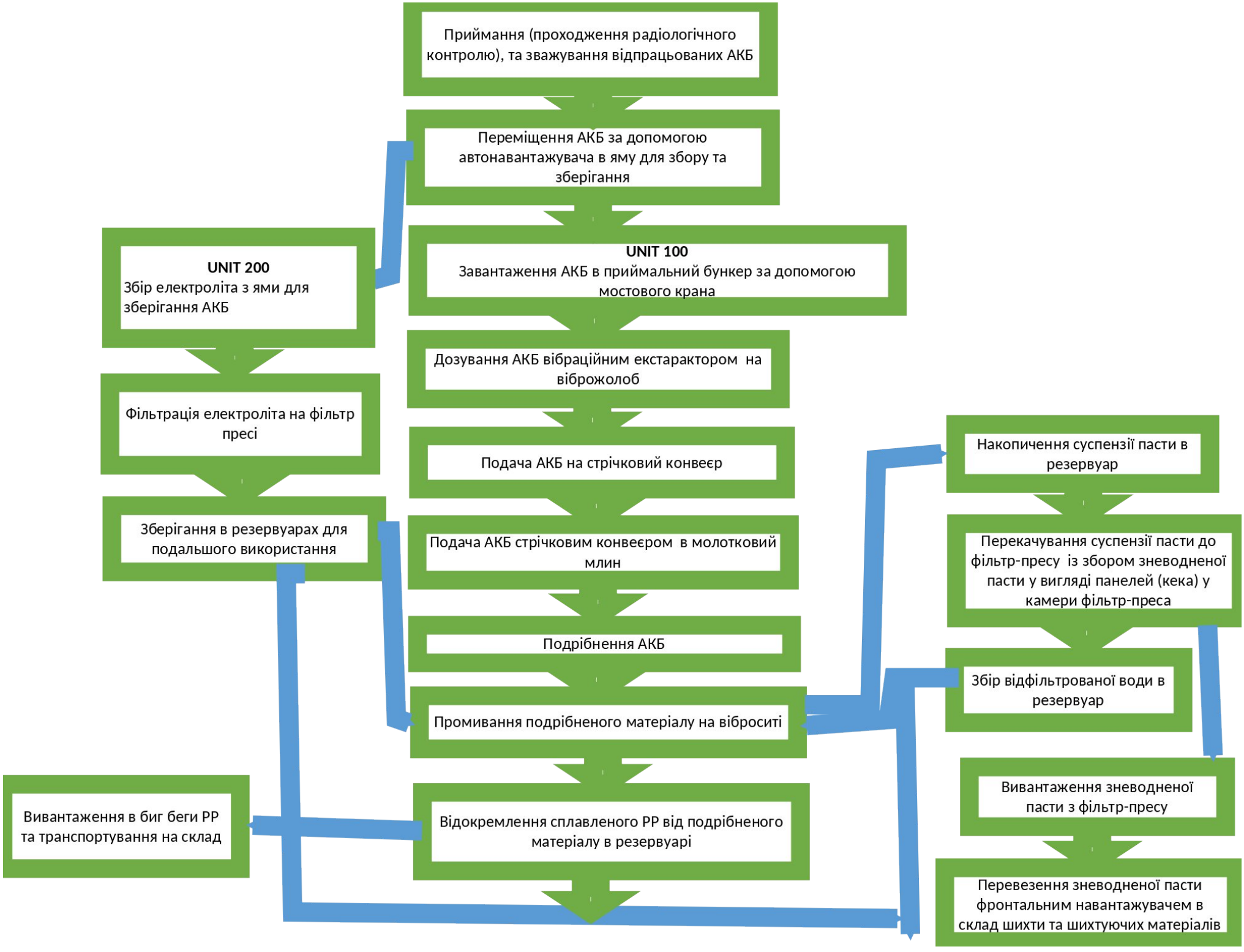
Дотримання норм технологічного процесу і правил використання обладнання (інструкцій з експлуатації) з утилізації відпрацьованих АКБ дає змогу забезпечити: запобігання потраплянні отруєних речовин у навколишнє середовище, дотримання норм шкідливих речовин у виробничих приміщеннях та території у відповідності до ГДК, можливість повторного залучення складових елементів відпрацьованих АКБ у виробництві нових акумуляторів.

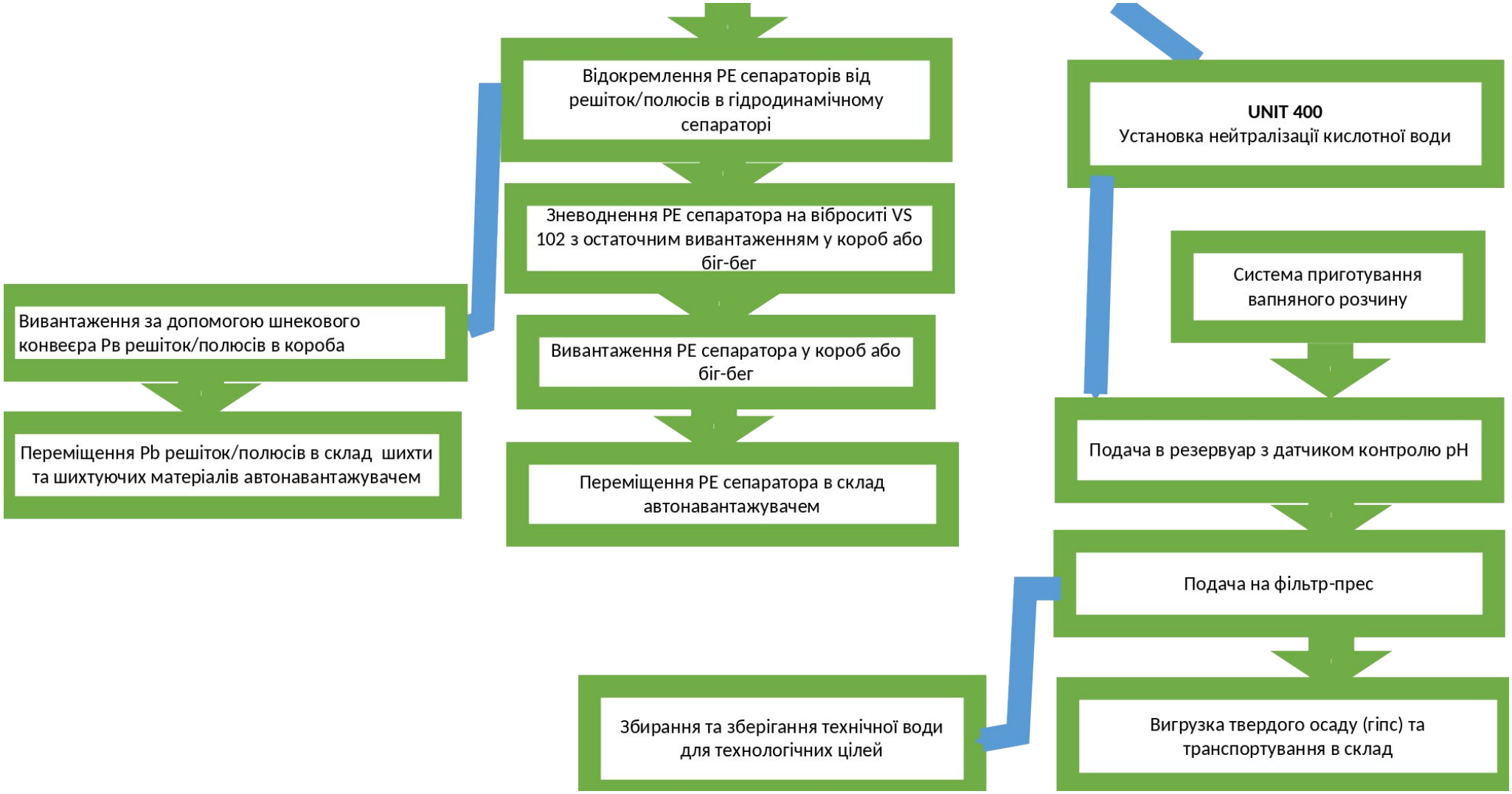
Під час утилізації відпрацьованих та бракованих АКБ утворюються наступні види вторинної сировини, що наведені в таблиці 8.1.

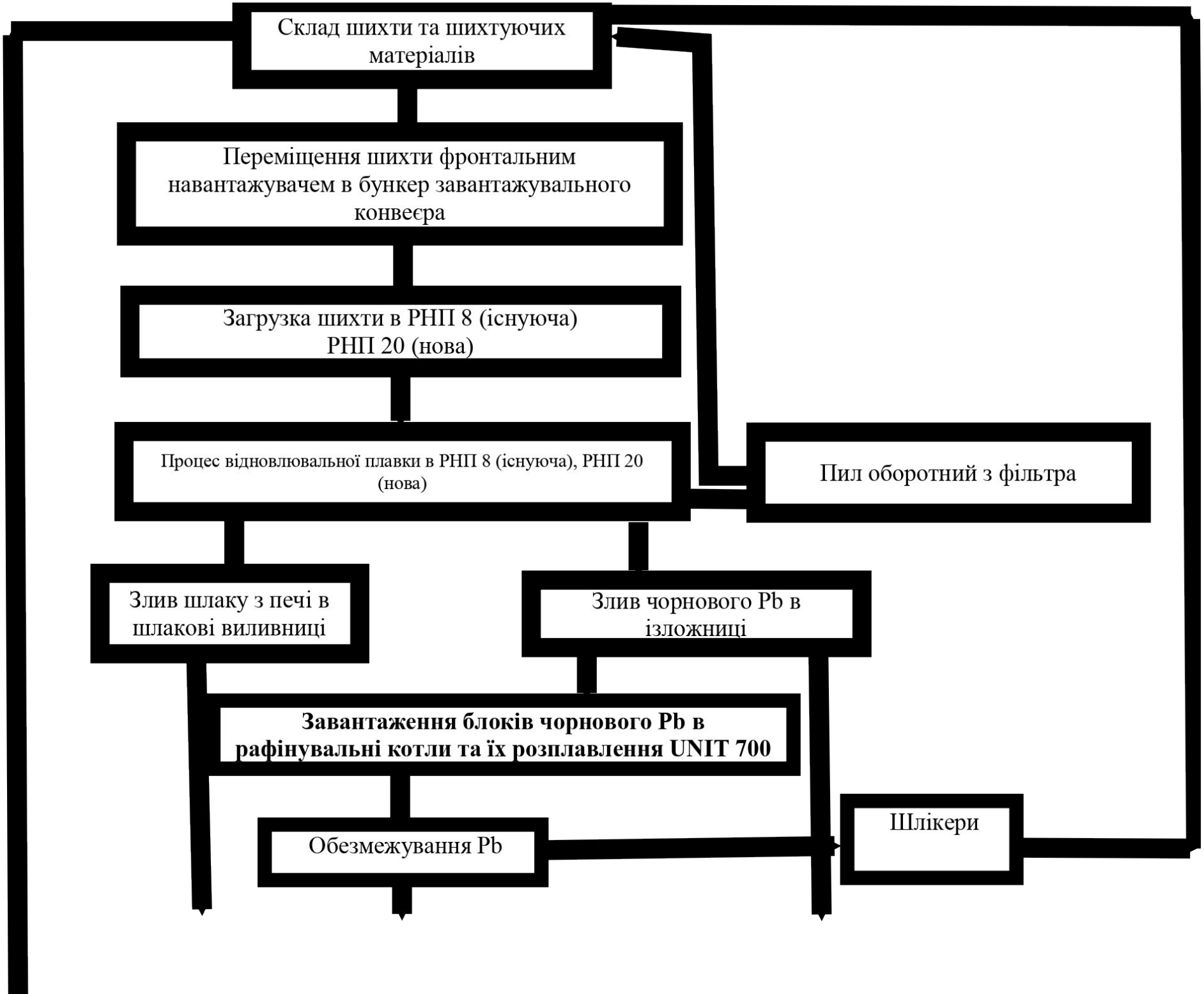
Таблиця 8.1

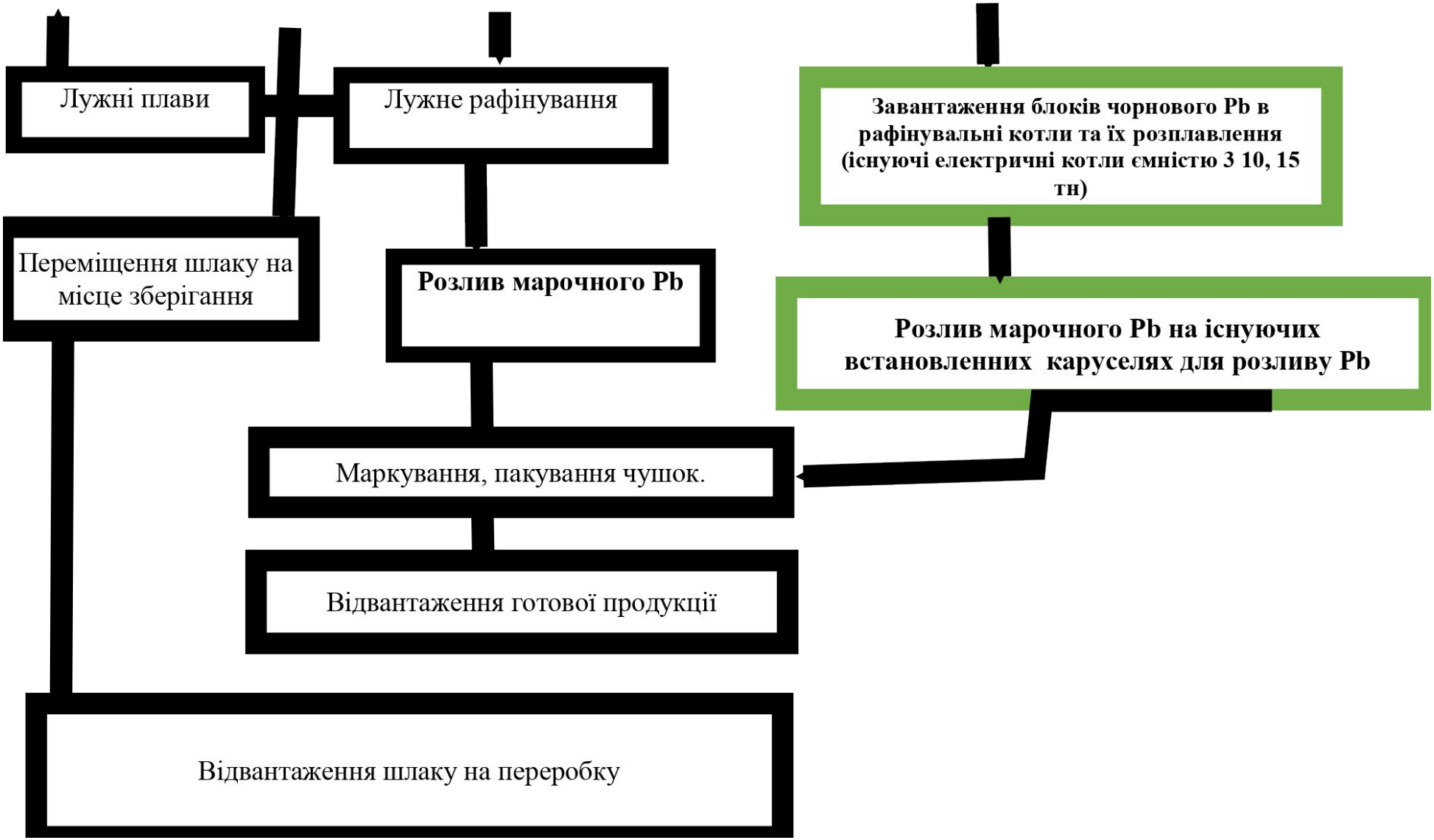
№ п/п	Найменування операцій	Найменування вторинної сировини	Відходи	Засоби зберігання вторинної сировини
1	Відпрацьований електроліт	Електроліт (водний розчин сульфатної кислоти)	-	Ємність для збору електроліту
2	Порізка АКБ	Металобрухт 2-го, 3-го сортів	Металева стружка	Контейнер
		Поліпропілен (ПП)	Стружака ПП	Контейнер
		Гумові ущільнення	Хім. стійка гума	Контейнер
3	Вибивка електродних пластин	Активні маси	-	Спец. Контейнер
		Металобрухт 3-го сорту «висічка»	-	Контейнер
4	Відновлення свинцю	Вторинний свинець з домішками	Залишки віднов. Агенту	склад «Чушки»
5	Рафінування свинцю	Свинець марки С2,С3	Домішки із залишками свинцю	склад «Чушки»

Додаток А


Приймання (проходження радіологічного контролю), та зважування відпрацьованих АКБ
Переміщення АКБ за допомогою автонавантажувача в яму для збору та зберігання
UNIT 200
Збір електроліта з ями для зберігання АКБ
UNIT 100
Завантаження АКБ в приймальний бункер за допомогою мостового крана
Дозування АКБ вібраційним екстрактором на віброжолоб
Фільтрація електроліта на фільтр пресі
Подача АКБ на стрічковий конвеєр
Зберігання в резервуарах для подальшого використання
Подача АКБ стрічковим конвеєром в молотковий млин
Подрібнення АКБ
Промивання подрібненого матеріалу на віброситі
Накопичення суспензії пасти в резервуар
Перекачування суспензії пасти до фільтр-пресу із збором зневодненої пасти у вигляді панелей (кека) у камери фільтр-преса
Збір відфільтрованої води в резервуар
Вивантаження в биг беги PP та транспортування на склад
Відокремлення сплавленого PP від подрібненого матеріалу в резервуарі
Вивантаження зневодненої пасти з фільтр-пресу
Перевезення зневодненої пасти фронтальним навантажувачем в склад шихти та шихтуючих матеріалів


Відокремлення PE сепараторів від решіток/полюсів в гідродинамічному сепараторі
Зневоднення PE сепаратора на віброситі VS 102 з остаточним вивантаженням у короб або біг-бег
Вивантаження PE сепаратора у короб або біг-бег
Переміщення PE сепаратора в склад автонавантажувачем
Вивантаження за допомогою шнекового конвеєра Pb решіток/полюсів в короба
Переміщення Pb решіток/полюсів в склад шихти та шихтуючих матеріалів автонавантажувачем
UNIT 400
Установка нейтралізації кислотної води
Система приготування вапняного розчину
Подача в резервуар з датчиком контролю pH
Подача на фільтр-прес
Вигрузка твердого осаду (гіпс) та транспортування в склад
Збирання та зберігання технічної води для технологічних цілей


Склад шихти та шихтуючих матеріалів
Переміщення шихти фронтальним навантажувачем в бункер завантажувального конвеєра
Загрузка шихти в РНП 8 (існуюча)
РНП 20 (нова)
Процес відновлювальної плавки в РНП 8 (існуюча), РНП 20 (нова)
Пил оборотний з фільтра
Злив шлаку з печі в шлакові виливниці
Злив чорнового Pb в ізложниці
Завантаження блоків чорнового Pb в рафінувальні котли та їх розплавлення UNIT 700
Обезмежування Pb
Шлікери


Лужні плави
Лужне рафінування
Завантаження блоків чорнового Pb в рафінувальні котли та їх розплавлення (існуючі електричні котли ємністю 3 10, 15 тн)
Переміщення шлаку на місце зберігання
Розлив марочного Pb
Розлив марочного Pb на існуючих встановленних каруселях для розливу Pb
Маркування, пакування чушок.
Відвантаження готової продукції
Відвантаження шлаку на переробку

Додаток Б

Наявність матеріально-технічної бази для забезпечення процесу утилізації відпрацьованих АКБ і безпечного поводження з небезпечними відходами:

1. Виробничі приміщення заг. площею 3865 м^2, де знаходиться основне і допоміжне виробниче обладання і тимчасового зберігання відпрацьованих АКБ,
2. Склад-майданчик заг. площею 568 м^2 для тимчасового зберігання вторинної сировини (активні маси), металобрухту і відходів.
3. Хімічна лабораторія заг. площею 32 м^2 для здійснення хім. аналізів вторинної сировини і відповідності готової товарної продукції (свинець марки С2 і С3) до чинних норм.

УКРЕКОПРОМ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ

65059, м. Одеса, просп. Адміральський 34 А
+38 (048) 714-86-67, +38 (044) 227-84-83
office@ueco.com.ua, www.ueco.com.ua

ДОДАТОК Л

ДОГОВІР № 11765
про надання послуг з управління відходами

м. Одеса «01» квітня 2024 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ», іменоване надалі **«Виконавець»**, в особі директора комерційного Катишева Дмитра Миколайовича, який діє на підставі Довіреності № 4013 від 02.01.2024 р, з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», іменоване надалі **«Замовник»**, в особі директора Сеньків Олексій Володимирович, що діє на підставі статуту, з іншої сторони, уклали цей договір про наступне (далі – «Договір»).

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець на умовах, передбачених цим Договором, надає 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, а Замовник зобов'язується прийняти надані послуги та оплатити їх вартість.

1.2. Найменування відходів, вид операції відповідно до додатків 1, 2 до Закону України "Про управління відходами", код відповідно до Національного переліку відходів, порядок розрахунків та вартість надання послуг, зазначається в Додатку № 1, який є невід'ємною частиною Договору.

1.3. Послуги надаються на підставі поданих Замовником письмових заявок, форма якої затверджена у Додатку № 2 Договору та є невід'ємною частиною Договору.

1.4. Перевезення відходів здійснюється Замовником. За письмовим погодженням Сторін послуги з перевезення та вантажно-розвантажувальні роботи можуть бути надані Виконавцем. У такому разі Сторони додатково узгоджують вартість послуг з навантаження і перевезення відходів.

2. ПРАВА І 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 відповідає вимогам, що пред'являються до збирання та перевезення конкретного виду відходів згідно норм чинного законодавства України, вимогам безпеки, умовам Договору.

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 інших спеціалізованих підприємств. При цьому відповідальність за виконання 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 цін, погодженими 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 формі заявки на надання послуг згідно умов Договору. У заявках Замовник зазначає вид і код відходів згідно з Національним переліком відходів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102 та їх кількість, 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. Замовник зобов'язується надавати достовірні відомості про кількість (обсяг) відходів, переданих Виконавцю за цим Договором.

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, 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, ціни 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 нарочно Замовнику (уповноваженому представнику Замовника) з проєктом Додаткової угоди про зміну вартості послуг.
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.
3.4. Днем оплати послуг вважається день зарахування коштів на поточний рахунок Виконавця. У разі відсутності повної оплати вартості послуг в день їх надання, Виконавець має право відмовити Замовнику в наданні послуг без застосування будь-яких санкцій до Виконавця з боку Замовника.
3.5. У випадку порушення Замовником строків та / або порядку розрахунків, а також строків, передбачених пп. 4.10 цього Договору, Виконавець має право призупинити надання послуг до оплати послуг та / або отримання відповідних документів.

4. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ

4.1. Виконавець надає Послуги відповідно до письмової заявки Замовника.
4.2. Виконавець, протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту отримання заявки, узгоджує із Замовником умови, передбачені п. 1.3. Договору.
4.3. Виконавець здійснює вивезення відходів протягом 10 (десяти) робочих днів після узгодження Сторонами умов, передбачених п. 1.3. Договору 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 прийому-передачі, підписаний 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 тощо, за допомогою системи електронного документообігу «M.E.Doc.» або поштою у письмовій формі, або вручити 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 ПРИЙОМУ-ПЕРЕДАЧІ ВІДХОДІВ

5.1. При перевезенні відходів силами Замовника, прийом-передача відходів, в 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 прийом відходів тільки у світлий час доби.
5.3. Прийом - 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, мається 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 таку тару / упаковку відповідно до вимог діючого законодавства.
6.2. Відходи повинні бути упаковані в таку 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.
6.6. Клінічні, біологічні, анатомічні відходи тощо мають бути упаковані Замовником в поліетиленові цупкі 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 Замовником 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, між сторонами укладається відповідний дефектний акт тари/упаковки. При відмові Замовника підписати в одноденний строк такий акт, останній скріплюється підписами двох працівників Виконавця та скеровується Замовнику. Виконавець також здійснює фото- та/або відео-фіксацію відходів для підтвердження пошкодження тари/упаковки або будь-якої невідповідності тари/упаковки та/або маркування. У такому випадку Замовник несе відповідальність, у випадку простоювання транспортних засобів за п. 8.2. Договору, а у випадку неможливості Виконавцем виконати свої зобов'язання за Договором та прийняти відходи – Замовник несе відповідальність згідно з п. 8.6. Договору. Дефектний акт вважається врученим Замовнику при отриманні ним поштового відправлення або на 3 (третій) календарний день після надходження листа на поштове відділення Замовника.

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 довідка 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, Замовник сплачує на користь Виконавця пеню в розмірі 0,1% від виставленого рахунку за кожний день прострочення.

8.3. У разі невиконання Замовником зобов'язання щодо упакування відходів у відповідності до умов Договору до прибуття транспортного засобу Виконавця до місця навантаження відходів, Замовник зобов'язаний сплатити на користь Виконавця штраф у розмірі 20 % від суми Договору.

8.4. У випадку порушення Замовником строків розрахунку, передбачених Договором, Замовник сплачує на користь Виконавця пеню з розрахунку подвійної облікової ставки НБУ від суми заборгованості за кожен день 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 відповідно до чинного законодавства України.

10. ІНШІ УМОВИ

10.1. Цей Договір складений в 2 оригінальних примірниках, які мають однакову 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 р Сторони добровільно надає 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. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

11.1. Цей Договір набуває чинності з моменту підписання його Сторонами та діє до «31» грудня 2024 року, а в частині невиконаних зобов'язань - до повного їх виконання.
11.2. 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.
11.3. Після підписання цього Договору та Додаткових угод до нього всі попередні домовленості між Сторонами втрачають силу.
11.4. Сторони домовилися, що копії документів, що надаються 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), окрім документів відправлених відповідно до п. 4.11. Договору.

Виконавець **ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»** 65059, м. Одеса, просп. Адміральський, буд. 34 А Ідентифікаційний код 39624900 п/р UA873282090000026005000011257 в ПАТ «Акціонерний банк «Південний» МФО 328209 ІПН 396249015539 **Директор комерційний** _____ **/Д. М. Катишев/**	**Замовник:** **ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»** 80943, Львівська обл. Яворівський р-н, с.Новий Яр вул.Приозерна, 2 Ідентифікаційний код 39459525 ІПН 394595213250 IBAN UA593512540000026003001031608 В АТ «Скай бАНК» **Директор** _____ **/О.В.Сеньків/**

ДОДАТОК № 1

до Договору № 11765 від «01» квітня 2024 року

м. Одеса «01» квітня 2024 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ», іменоване надалі **«Виконавець»**, в особі директора комерційного Катишева Дмитра Миколайовича, який діє на підставі Довіреності № 4013 від 02.01.2024 р., з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», іменоване надалі **«Замовник»,** в особі директора Сеньків Олексій Володимирович, що діє на підставі статуту, з іншої сторони, прийшли до угоди про наступне:

1. Номенклатура відходів та ціна:

№	Найменування відходів та код операції	Код відповідно до Національного переліку відходів	Од. вим.	Кіл-ть відходів	Ціна за од. з урахуванням 20 % ПДВ, грн.	Вартість з урахуванням 20 % ПДВ, грн.
1	Інші відходи цієї підгрупи	10 04 99	тн	22,0	2500,00	55 000,00
2	Окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів	16 06 06*	тн	22,0	2750,00	60 500,00
	Всього без ПДВ:					**96250,00**
	ПДВ:					**19 250,00**
	Всього з ПДВ:					**115 500,00**

1. Оплата в розмірі 100% - протягом 10 (десяти) календарних днів з моменту підписання Сторонами актів наданих послуг.
2. Вартість послуг з перевезення з урахуванням розвантажувальних робіт розраховується окремо залежно від обсягу відходів і необхідного транспорту.
3. Навантаження відходів здійснює Замовник.
4. Прийом і розвантаження відходів здійснює Виконавець.
5. Реквізити Сторін зазначені в Договорі.
6. Підписи Сторін:

ВИКОНАВЕЦЬ:
ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»

Директор комерційний

_____ **/Д. М. Катишев/**

ЗАМОВНИК:

ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»

Директор

_____ **/О.В.Сеньків/**

ДОДАТОК М

Договір № 35/21
про надання послуг
з поводження побутовими відходами

«01» травня 2021р.

м. Новояворівськ

ВИКОНАВЕЦЬ: ФОП Чікель Володимир Михайлович, що діє на підставі свідоцтва про державну реєстрацію, з одного боку і

СПОЖИВАЧ: ТзОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», в особі директора Мекринський Тарас Любомирович, що діє на підставі статуту, з другого боку, уклали договір про наступне:

1. Предмет договору.

1.1. Виконавець надає Споживачеві послуги із збирання та вивезення твердих побутових відходів накопичених у Споживача, а Споживач оплачує надані йому послуги.

2. Обсяги, режими, терміни та вартість надання послуг.

2.1. Вартість послуг становить 155 (сто п'ятдесят п'ять) гривень 00 копійок за кубічний метр твердих побутових відходів (вартість вказана з урахуванням ПДВ).

2.2. Для збирання (завантаження) твердих побутових відходів Споживач повинен виставити технічно справні контейнери місткістю 0,25 м³ у кількості 2 (двох) штук, які належать Споживачу.

2.3. Типи та кількість спецавтомобілів, необхідних для вивезення відходів, визначаються Виконавцем.

2.4. Обсяг наданих послуг встановлюється відповідно до факту вивезених твердих побутових відходів про що помісячно складається акт наданих послуг. Виконані згідно Договору послуги протягом одного місяця вважаються переданими Виконавцем і прийнятими Споживачем, якщо до 7-ми днів з дня їх виконання, Споживач письмово не заявить мотивованої претензії Виконавцю з приводу недоліків у наданих послугах.

3. Порядок розрахунків.

3.1. Розрахунковим періодом для оплати послуг є календарний місяць. Плата за послуги із збирання та вивезення побутових відходів вноситься не пізніше десятого числа наступного за розрахунковим місяцем, в розмірі фактично наданих послуг.

3.2. Форма оплати послуг безготівкова.

3.3. Споживач вносить плату за послуги на поточний рахунок Виконавця.

4. Права та обов'язки споживача.

4.1. Споживач має право на:

- Одержання необхідної доступної, достовірної та своєчасної інформації, що стосується послуг із вивезення твердих побутових відходів.
- Одержання послуг згідно з вимогами законодавства про відходи, Правилами надання послуг із збирання та вивезення твердих побутових відходів, а також цим Договором.
- Усунення Виконавцем виявлених недоліків у наданні послуг у п'ятиденний термін з моменту звернення Споживача.
- Перевірку якості послуг із збирання та вивезення побутових відходів, їх кількості та вартості.

4.2. Споживач зобов'язується:

- Своєчасно, у встановлений Договором термін (п.3.1.), сплачувати надані послуги.
- Мати необхідну кількість контейнерів для завантаження відходів, до прибуття сміттєвоза (спецавтомобіля) підготувати тверді побутові відходи (сюди не входять виробничі, будівельні, негабаритні та інші відходи, що не відносяться до побутових) для вивезення, не допускати перевантаження контейнерів та заповнення їх рідинами, утримувати їх у справному та охайному стані відповідно до санітарних вимог.
- Забезпечити чистоту контейнерних майданчиків, вільний прохід та під'їзд до них, а також освітлення в темний час доби.

5. Права та обов'язки виконавця

5.1. Виконавець має право на:

- Застосування до Споживача штрафних санкцій в разі несвоєчасного внесення Споживачем платежів за надані послуги згідно з чинним законодавством та умовами Договору (за винятком неплатежів через неякісне надання послуг - до прийняття рішення про задоволення або спростування претензій Споживача відповідно до цих Правил).
- Припинення надання послуг, повідомивши про це Споживача за п'ятнадцять календарних днів до їх припинення, у разі несплати за них упродовж одного місяця або порушення вимог, передбачених пунктом 4.2 цього Договору (до ліквідації заборгованості та усунення виявлених порушень).
- Внаслідок інфляційних процесів, змін в законодавстві, зміни вартості паливно-мастильних матеріалів, зміни вартості утилізації тощо, вартість послуг, обумовлена Договором, може бути змінена за взаємною згодою Сторін, про що Виконавець повідомляє не пізніше ніж за 30 днів про це Споживачу із зазначенням причин і відповідних обґрунтувань.

5.2. Виконавець зобов'язується:

- Надавати послуги відповідно до вимог законодавства про відходи, нормативних документів, діючих санітарних правил утримання територій населених пунктів, Правил надання послуг із збирання та вивезення твердих побутових відходів та цього Договору.
- Спільно із Споживачем визначити потрібну кількість контейнерів для збирання твердих побутових відходів.
- Надавати необхідну достовірну, доступну та своєчасну інформацію про тарифи на послуги, умови оплати, режим надання послуг.
- Усувати порушення вимог щодо якості послуг та вести облік вимог (претензій), які пред'являє Споживач у зв'язку з допущеними порушеннями умов Договору.
- Упродовж двох календарних днів, але не більше чотирьох, прибути на виклик Споживача і протягом п'яти календарних днів зробити відповідні перерахунки розміру плати за неякісно

надані послуги (у тому числі за власною ініціативою) або надати Споживачеві обґрунтовані докази і відповідь.

- Зразу після ліквідації заборгованості або усунення порушень з боку Споживача поновлювати надання послуг.

6. Відповідальність сторін

6.1. Споживач несе відповідальність:

- У випадку прострочення сплати за надані послуги Споживач зобов'язаний сплатити на користь Виконавця повну суму заборгованості з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь час прострочення платежу, пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, за кожен день прострочення.

6.2. Виконавець несе відповідальність:

- У разі порушення установлених цим Договором термінів надання послуг та зниження їх якості - шляхом зменшення розміру плати за фактично надані послуги.
- У разі порушення прав Споживача, ненадання необхідної достовірної та своєчасної інформації, зміни умов Договору в односторонньому порядку - згідно із Законом України "Про захист прав споживачів" та іншим законодавством.
- За порушення законодавства про відходи - відповідно до чинного законодавства.
- Виконавець не відповідає за невиконання умов даного Договору або за допущені недоліки, якщо доведе, що вони виникли з вини самого Споживача або внаслідок форс-мажорних обставин (землетрус, повінь, ураган тощо).
- Крім відповідальності, передбаченої даним договором Сторони несуть відповідальність, передбачену законодавством України.

7. Інші умови

7.1. Усі зміни та доповнення до цього договору вносяться лише за згодою сторін, шляхом укладення відповідних угод які підписуються обома сторонами і є невід'ємними частинами цього Договору.

7.2. Недосягнення Сторонами згоди щодо внесення до цього Договору змін або доповнень, може бути підставою для припинення цього Договору.

7.3. У разі порушення Виконавцем умов Договору Споживач викликає представника Виконавця для складання та підписання акта, в якому зазначаються терміни, види, показники порушень тощо.

7.4. Акт складається Споживачем та представником Виконавця і скріплюється їхніми підписами.

7.5. Акт порушення умов Договору Виконавцем та претензії Споживача надсилаються Виконавцю, який в 3-денний термін вирішує питання про поновлення належного рівня надання послуг, а також про перерахунок розміру платежів або надає Споживачеві обґрунтовану відмову в задоволенні його претензій.

7.6. Якщо суперечності, що виникли під час виконання цього Договору, не усунуто шляхом переговорів, то вони розв'язуються у встановленому законодавством порядку.

7.7. У випадках, не передбачених цим Договором, сторони керуються чинним законодавством України.

8. Термін дії договору

8.1. Цей Договір набирає чинності з дня його підписання і діє до 31 грудня 2021р.

8.2. Якщо жодною з сторін за місяць до закінчення терміну дії договору не буде заявлено про відмову від цього Договору або його перегляд, цей Договір вважається продовженим на один рік.

8.3. Цей Договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких перебуває у Споживача, другий - у Виконавця.

8.4. Розірвання договору в односторонньому порядку можливе у разі виникнення обставин передбачених п.7.2. В такому випадку ініціатор розірвання договору повідомляє іншій стороні договору про розірвання договору. Надання послуг та дія договору припиняється на п'ятий календарний день з дня отримання повідомлення іншою стороною.

9. Юридичні адреси та банківські реквізити сторін:

Виконавець:
ФОП Чікель В.М.
81050 Львівська обл.,
Яворівський р-н. смт. Шкло
вул. Шухевича 1
тел/факс (03256) 41812
тел. 8 067 67 00 657
ід.код. 2094118170
р/р UA473808050000000002600060922
ПАТ „Райффайзен Банк Аваль"
свідоцтво про державну реєстрацію
№2 412 000 0000 002315
від 24.03.2006р

м.п. _____ **Чікель В.М.**

Споживач:
ТзОВ « ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»
81121, Львівська обл.
Пустомитівський р-н с.Мурованє,
вул. Вокзальна, буд. 20
тел. _____
ЄДРПОУ 39459525
р/р _____
в ПАТ «Кредобанк»
ІПН 394595213250

м.п. _____

ДОДАТОК Н

УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
(найменування дозвільного органу, який видав дозвіл)

ДОЗВІЛ № UA46140110480035177-II-3

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами для об'єкта II групи

Видано **Товариство з обмеженою відповідальністю «Лемберг Беттері»**
(повне найменування юридичної особи або прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи - підприємця)

Місцезнаходження **80943, Львівська область, Яворівський район, Яворівська територіальна громада, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2**
(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)

Ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ; реєстраційний номер облікової картки платника податків (за наявності) або серія (за наявності) та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті) **39459525**

Строк дії дозволу: **10 років, з 25.08.2025 по 25.08.2035**

Дата видачі дозволу: **25.08.2025**
(число, місяць, рік)

Заступник директора департаменту – начальник управління регулювання природокористування та моніторингу — **Бацита Ганна Вікторівна**
(посада) (підпис) (прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ * 38739037 * УКРАЇНА *

МП

Умови, які встановлюються у дозволі на викиди, додаються.

Додаток
до дозволу на викиди
забруднюючих речовин в атмосферне
повітря стаціонарними джерелами
від 25.08.2025 № UA46140110480035177-II-3

1. Контактні дані суб'єкта господарювання

Товариство з обмеженою відповідальністю «Лемберг Беттері»

(повне найменування юридичної особи або прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи - підприємця)

39459525

(ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ; реєстраційний номер облікової картки платника податків (за наявності) або серія (за наявності) та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

Сеньків Олексій Володимирович, тел. (097)064-00-40

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) керівника юридичної особи, номер телефону, телефаксу, адреса електронної пошти)

80943, Львівська область, Яворівський район, Яворівська територіальна громада, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2

(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)

80943, Львівська область, Яворівський район, Яворівська територіальна громада, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2

(місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика)

Пелещак Тетяна Тарасівна, тел. (097)064-00-40, e-mail:tetiana.peleshchak@lembergbattery.com

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) контактної особи суб'єкта господарювання, номер телефону, телефаксу, адреса електронної пошти)

2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди

1) Умови до викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

2.1 До викидів забруднюючих речовин

2.1.1 Ні для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в розділі 3 даних умов до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (далі – дозвіл на викиди). Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище бути не повинно.

2.1.2 При плануванні на підприємстві заходів по будівництву (реконструкції, модернізації), введення нових потужностей виробництва, встановленні пилогазоочисних установок, а також заміни обладнання, установок, технологічних ліній підприємство повинно керуватись чинним природоохоронним законодавством України.

2.1.3 Суб'єкт господарювання щороку подає до дозвільного органу – департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації (далі – департамент) звіт про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин відповідно до Порядку подання та розміщення звіту суб'єкта господарювання про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20.01.2023 №58.

2.1.4 Статистичні звіти про викиди в атмосферу повинні готуватися у відповідності з інструкціями з даного питання та подаватися у відповідні державні органи, згідно з формою державного статистичного спостереження №2-ТП (повітря) (річна) «Звіт про викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів».

2.1.5 Суб'єкт господарювання підлягає постановці на Державний облік в галузі охорони атмосферного повітря (наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.05.2002 №177, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 22.05.2002 за №445/6733).

2.2 До технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

2.2.1 До технологічного процесу

2.2.1.1 Суб'єкт господарювання повинен забезпечити виконання робіт на об'єкті таким чином, щоб викиди забруднюючих речовин в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

2.2.1.2 Суб'єкт господарювання повинен забезпечити дотримання техпроцесу в частині що пов'язана із виділенням та надходженням забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Будь-які відхилення (зміна техрегламенту, сировини, палива, умов технологічного процесу) дозволяються тільки за умови забезпечення не перевищення граничнодопустимих викидів.

2.2.1.3 У разі зміни параметрів джерел викидів, їх кількості, кількісного та якісного складу забруднюючих речовин, впровадження заходів щодо скорочення викидів до зазначеного дозволу на викиди вносяться зміни з отриманням нового дозволу на викиди.

2.2.1.4 Експлуатація технологічного обладнання повинна здійснюватися згідно технологічного процесу та дотриманні техніки безпеки.

2.2.1.5 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватися відповідно до затверджених технологічних документів (технологічний регламент). Використовувати сировину та матеріали відповідно до ДСТУ, ТУ та сертифікатів якостей і т.п., з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

2.2.2 До обладнання та споруд

2.2.2.1 Вести контроль за технічним станом обладнання, проводити технічний огляд та контроль за станом вентсистем та герметичністю обладнання, своєчасно ліквідувати несправності.

2.2.2.2 Експлуатація технологічного обладнання в виробничих приміщеннях об'єкта повинна здійснюватися згідно з технологічним процесом, вимогами технічної документації по його застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених інструкцій по охороні праці.

2.2.2.3 При виявленні перед початком роботи або під час роботи несправностей на робочому місці, в обладнанні та засобах індивідуального захисту, необхідно зупинити роботу, вимкнути обладнання, прилади і повідомити про це керівника робіт для вжиття заходів щодо їх усунення.

2.2.2.4 Для попередження здійснення наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря технологічні процеси роботи обладнання повинні проводитися згідно технологічних інструкцій.

2.2.3 До очистки газопилового потоку

2.2.3.1 Для підтримання пилогазоочисного обладнання – установок очистки газу (далі – ГОУ) у відповідному стані, необхідно забезпечувати безперебійну ефективну роботу і безпечну експлуатацію ГОУ, підтримувати у справному стані споруди, устаткування та апаратуру для очищення викидів відповідно до Правил технічної експлуатації установок очистки газу, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 06.02.2009 №52, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 13.04.2009 за №327/16343.

2.2.3.2 Призначити осіб відповідальних за:

- технічний стан, обслуговування і безпечну експлуатацію ГОУ;
- проведення поточних, планових і капітальних ремонтів;
- утримання у справному стані пристроїв відбору проб, систем контролю та засобів автоматики;
- належне розташування та обладнання місць відбору проб та вимірювання параметрів газопилового потоку згідно з вимогами чинного законодавства;
- здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин та ефективності роботи ГОУ;
- ведення журналу обліку робочого часу ГОУ.

2.2.3.3 Не допускати роботи ГОУ з показниками ефективності очистки нижче проектних показників.

2.2.3.4 ГОУ повинні бути обладнані місцями відбору проб та вимірювання параметрів газопилового потоку на вході і на виході з апарата (кожного ступеня очищення) згідно з чинним законодавством.

2.2.3.5 Постійно слідкувати за цільністю газоходів, корпусів ГОУ (пиловловлюючих та газоочисних установок).

2.2.3.6 Забороняється експлуатація технологічного устаткування при відключених ГОУ. Збільшення виробничої потужності технологічних агрегатів без відповідного нарощування потужності існуючих ГОУ забороняється.

2.2.3.7 Для І групи ГОУ (сухі механічні пиловловлювачі (гравітаційні), сухі інерційні та ротаційні):

а) постійно слідкувати за герметичністю пиловловлювачів та комунікацій, не допускати витоків газів (при роботі під тиском) або підсосів повітря (при розрідженні);

б) своєчасно видаляти із бункерів вловлений пил і забезпечувати його транспортування.

2.2.3.8 Для III групи ГОУ (промислові фільтри – рукавні, волокнисті, зернисті, з регенерацією імпульсною, зворотною продувкою, ультразвуком, механічним і віброструшуванням):

а) фільтруючі елементи повинні бути надійно ущільнені в місцях кріплення, не деформовані, не пошкоджені і відповідати умовам експлуатації, чистота фільтруючої поверхні цих елементів знаходиться в допустимих межах;

б) контролювати гідравлічний опір фільтрів;

в) підтримувати температуру газопилового потоку в установлених параметрах;

г) забезпечувати потрібну періодичність і ефективність роботи обладнання по регенерації фільтруючих поверхонь фільтрів і установок по пиловидаленню і транспортуванню пилу.

На кожну очисну установку необхідно розробити паспорт ГОУ.

2) Умови до виробничого контролю

2.3 Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених нормативів викидів

2.3.1 Щорічно проводити виробничий контроль уповноваженими вимірювальними лабораторіями на стаціонарних джерелах викидів відповідно до розділу 5 додатку до дозволу на викиди.

2.3.2 Викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел суб'єкта господарювання, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони.

2.3.3 Вести щоденний облік часу роботи стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу.

2.3.4 Використовувати методики вимірювань та засоби вимірювальної техніки, які відповідають вимогам законодавства про метрологію та метрологічну діяльність, для визначення параметрів газопилового потоку і концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та викидах організованих стаціонарних джерел.

2.3.5 Обладнати місця відбору проб організованих стаціонарних джерел викидів для вимірювання параметрів газопилового потоку з метою здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів та умов дозволу на викиди згідно вимог КНД «Відбір проб промислових викидів» 211.2.3.063-98; ДСТУ 8725:2017; ДСТУ 8812:2018.

2.3.6 Граничнодопустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу на викиди повинні тлумачитися наступним чином:

(а) 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 граничнодопустимі величини дозволених викидів;

(б) результати вимірювань масової концентрації забруднюючої величини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за 20 хвилинний 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;

(в) граничнодопустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів;

(г) для всіх інших параметрів жоден із середніх показників не повинен перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів.

2.3.7 Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу (далі – ГДК) встановлені в дозволі на викиди, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

У випадку газоподібних продуктів спалювання:

а) температура: 273К, тиск: 101,3 кПа сухий газ;

б) 3% кисню для рідкого та газоподібного палива; 6,0% кисню для твердого палива; 15,0% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

2.3.8 На межі санітарно-захисної зони суб'єкта господарювання та найближчої житлової забудови концентрації забруднюючих речовин не повинні перевищувати їх гігієнічні нормативи (ГДК) відповідно до Державних медико-санітарних нормативів граничнодопустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 №813, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 за №763/42108.

2.3.9 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 відбору та моніторингу.

3) Умови до неорганізованих (вимоги) та залпових викидів

2.4 Вимоги до неорганізованих викидів

Для неорганізованих джерел викидів **№13** (зварювальний пост), **№25** (заточний верстат), **№15** (склад золи) – відповідно до законодавства нормативи гранично допустимих викидів не встановлюються.

Нормування здійснюється шляхом встановлення умов.

2.4.1 Загальні вимоги до неорганізованих викидів

2.4.1.1 Проводити роботи на неорганізованих джерелах викиду, тільки відповідно до проектних рішень, не порушуючи технологічного регламенту та 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.

2.4.1.2 Концентрація забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони не повинна перевищувати ГДК для населених місць.

2.4.2 До зварювальних робіт

2.4.2.1 Устаткування зварювальних установок повинно мати відповідний ступінь захисту залежно від умов навколишнього середовища. Конструкція і розміщення цього обладнання, огорож і блокування повинні забезпечувати неможливість його механічного пошкодження.

2.4.2.2 Зварювальні роботи необхідно виконувати відповідно до вимог ГОСТ 12.3.003, ГОСТ 12.1.038 і ДНАОП 0.00-1.21-98 (Підрозділ "Вимоги до електрозварювальних робіт і устаткування") санітарних правил при зварці, наплавленні і різанні металів, затвердженими МОЗ України, правилами пожежної безпеки при проведенні зварювальних і інших вогняних робіт.

2.4.2.3 Зварювальний апарат яким проводяться зварювальні роботи повинен бути заземлений.

2.4.2.4 Відпрацьовані матеріали (огарки електродів, шлакова кірка, відходи знежирення, технологічні зразки і ін.) повинні збиратися в металеві ємності і по мірі накопичення, вивозитися з ділянок у відведені на території підприємства місця збору та утилізації.

2.5 Вимоги до залпових викидів

Вимоги не встановлюються. Залпові викиди відсутні.

4) Комплекс заходів із запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки

2.6 До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру

2.6.1 Суб'єкт господарювання (оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до департаменту, Державної екологічної інспекції у Львівській області та до Головного управління Держпродспоживслужби у Львівській області як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

(а) будь-який викид, який не відповідає вимогам дозволу на викиди;

(б) будь-яка аварія, що може створити загрозу забруднення повітря 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.

2.6.2 Суб'єкт господарювання повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 2.6.1 умови. В повідомленні, яке надається Департаменту, Державній екологічній інспекції у Львівській області та до Головного управління Держпродспоживслужби у Львівській області, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворення відходів.

2.7 Інформування та підготовка персоналу

2.7.1 Суб'єкт господарювання повинен ввести в дію та 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. Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою та/або досвідом роботи).

2.7.2 Суб'єкт господарювання повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, визначена у відповідності до положення департаменту, Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, Державної екологічної інспекції у Львівській області та Головного управління Держпродспоживслужби у Львівській області була доступна на об'єкті в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

5) Обов'язки та відповідальність за дотримання вимог та умов дозволу на викиди, екологічного податку

2.8 За дотримання вимог та умов дозволу на викиди

2.8.1 Оператори установок, що провадять види діяльності, визначені у додатку до Закону України «Про інтегроване запобігання та контроль промислового забруднення», отримують інтегрований довкіллєвий дозвіл на підставах і в порядку, визначених Законом України «Про інтегроване запобігання та контроль промислового забруднення». За наявності інтегрованого довкіллєвого дозволу дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, умови щодо яких визначені інтегрованим довкіллєвим дозволом, не видається згідно ч. 19 ст. 11 Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

2.8.2 Згідно з частиною 3 статті 29 Закону України «Про інтегроване запобігання та контроль промислового забруднення» дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, дозволи на спеціальне водокористування та дозволи на здійснення операцій з оброблення відходів, отримані операторами установок, втрачають чинність з дня отримання інтегрованого довкіллєвого дозволу, але не пізніше ніж через чотири роки з дня набрання чинності цим Законом. Протягом

зазначеного чотирирічного строку оператори установок, що провадять види діяльності, зазначені в додатку до цього Закону, мають право до отримання інтегрованого довкіллєвого дозволу отримувати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, дозвіл на спеціальне водокористування та дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів у порядку, встановленому законодавством.

2.8.3 Суб'єкт господарювання зобов'язаний здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо відповідно до ст. 10 розділу III Закону України «Про охорону атмосферного повітря» та нормативно-правових актів в галузі атмосферного повітря.

2.8.4 При невиконанні вимог, передбачених даним дозволом на викиди, суб'єкт господарювання несе відповідальність згідно ст. 78 Кодексу України про адміністративні правопорушення.

2.8.5 Дотримуватися умов висновку з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Експлуатація об'єкту оброблення небезпечних відходів – комплекс по переробці акумуляторних батарей потужністю оброблення (перероблення) відходів до 10000 т/рік, за адресою: Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2» від 06.06.2025 №21/1-7851/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планової діяльності 7851), в т. ч. екологічних умов провадження планової діяльності, обов'язку із здійснення післяпроєктного моніторингу, умов щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків.

2.9 За сплату екологічного податку

2.9.1 Своєчасно і в повному обсязі сплачувати екологічний податок відповідно до вимог ст. ст. 9, 14, 242, 243 Податкового Кодексу України.

2.9.2 Неподання або несвоєчасне подання податкової звітності або невиконання вимог щодо внесення змін до податкової звітності суб'єкт господарювання несе відповідальність згідно ст. 120 Податкового Кодексу України.

3. Дозволені обсяги викидів

1) Дозволені обсяги викидів, які віднесені до основних джерел викидів

Вимоги не встановлюються. Стаціонарні джерела викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел відсутні.

2) Дозволені обсяги викидів, які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викидів:

№1 – Роторна піч РНП-8-СП. Димова труба. ГОУ.

Таблиця 1

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений граничнодопустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	25.08.2025

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

- *свинець та його сполуки в перерахунку на свинець* – 0,000926 з 25.08.2025
- *оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту* – 1,148315 з 25.08.2025
- *оксид вуглецю* – 1,191141 з 25.08.2025
- *діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки* – 0,570850 з 25.08.2025

№2 – Рафінувальні котли. Витяжна труба. ГОУ.

Таблиця 2

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений граничнодопустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	25.08.2025

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

- *свинець та його сполуки в перерахунку на свинець* – 0,000398 з 25.08.2025
- *оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту* – 0,078382 з 25.08.2025
- *оксид вуглецю* – 0,098774 з 25.08.2025
- *діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки* – 0,036451 з 25.08.2025

№3 – Ливарні автомати моделі «АГАТ». Димова труба. ГОУ.

Таблиця 3

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений граничнодопустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	25.08.2025

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:
- *свинець та його сполуки в перерахунку на свинець* – 0,000723 з 25.08.2025
- *оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту* – 0,0446 з 25.08.2025
- *оксид вуглецю* – 0,061189 з 25.08.2025
- *сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота]* – 0,009301 з 25.08.2025

№4 – Твердопаливний котел Logika-150. Витяжна труба.

Таблиця 4

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений граничнодопустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	25.08.2025

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:
- *оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту* – 0,070712 з 25.08.2025
- *оксид вуглецю* – 0,791370 з 25.08.2025

№5 – Дільниця помолу сировини (барабан млина). Вентиляційна труба.

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:
- *свинець та його сполуки в перерахунку на свинець* – 0,001346 з 25.08.2025

№6 – Дільниця з камери сушки пластин (сушильна камера). Вентиляційна труба.

Таблиця 5

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений граничнодопустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	25.08.2025

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:
- *сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота]* – 0,000220 з 25.08.2025

№7 – Газовий котел Vailland. Димова труба.

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:
- *оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту* – 0,010797 з 25.08.2025
- *оксид вуглецю* – 0,015179 з 25.08.2025

№8 – Дільниця приварки свинцевих блоків. Вентиляційна труба.

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:
- *свинець та його сполуки в перерахунку на свинець* – 0,000197 з 25.08.2025

№9 – Дільниця приварки кришки. Вентиляційна труба.

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:
- *оксид вуглецю* – 0,008140 з 25.08.2025
- *кислота оцтова* – 0,006545 з 25.08.2025
- *стирол* – 0,000545 з 25.08.2025

№10 – Дизельний генератор ДГА-30. Димова труба.

Таблиця 6

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений граничнодопустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	25.08.2025

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:
- *оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту* – 0,005632 з 25.08.2025
- *оксид вуглецю* – 0,053558 з 25.08.2025
- *діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки* – 0,002100 з 25.08.2025

№11 – Твердопаливна піч-буржуйка. Димова труба.

Таблиця 7

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений граничнодопустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	25.08.2025

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:
- *оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту* – 0,006209 з 25.08.2025
- *оксид вуглецю* – 0,127428 з 25.08.2025

№12 – Дільниця різки акумуляторних батарей та зливу електроліту. Витяжна труба.

Таблиця 8

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений граничнодопустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	25.08.2025

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:
- *сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота]* – 0,002044 з 25.08.2025

4. Перелік заходів щодо скорочення викидів

Вимоги не встановлюються. Викиди не перевищують встановлених нормативів гранично допустимих викидів відповідно до законодавства. Заходи щодо скорочення викидів відсутні.

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів та умов дозволу на викиди

ЗАХОДИ

щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин

Таблиця 9

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично-допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 12	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз в рік і постійно	Метрологічно атестована методика виконання вимірювань	Згідно КНД 211.2.3.063-98; ДСТУ 8725:2017; ДСТУ 8812:2018

6. Анулювання діючих дозволів на викиди

Відповідно до ч. 7 ст. 11^1 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» припинено дію дозволу на викиди № UA46140110480035177-1 від 02.12.2021р.

В. о. начальника відділу нормування дозвільної діяльності та моніторингу управління регулювання природокористування та моніторингу департаменту екології та природних ресурсів облдержадміністрації — **Брицька Леся Володимирівна**

(посада) (підпис) (прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)

Заступник директора департаменту – начальник управління регулювання природокористування та моніторингу — **Башта Ганна Вікторівна**

(посада) (підпис) (прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)

МП

238-73-83

Прошито, пронумеровано
13 (тринадцять)
_____ арк.
В. о. начальника відділу нормування дозвільної діяльності та моніторингу

І. Бринька

Заступник директора департаменту –
начальник управління регулювання
природокористування та моніторингу

І. Башта



ДОДАТОК О

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від **25.11.2024** № **166/ЛВ/49д-24**

Цей дозвіл видано водокористувачу **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", ЄДРПОУ: 39459525, 80943, Львівська область, Яворівський район, Яворівська ТГ, село Новий Яр, вул. Приозерна, буд. 2, корп. -, кв./офіс -**

Поштова адреса: **80943, Львівська область, Яворівський район, Яворівська ТГ, село Новий Яр, вул. Приозерна, буд. 2, корп. -, кв./офіс -**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Водопровідна мережа ТзОВ "Енергія-Тепловодсервіс", за межами населеного пункту біля с. Новий Яр, Яворівський район, Львівська область**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **ТзОВ "Енергія-Тепловодсервіс", 460939**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **за межами населеного пункту біля с. Новий Яр Яворівського району Львівської області. Очисні споруди біологічної очистки продуктивністю 1,825 тис. м3/рік**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/БАЛ/ВИСЛА/0665/0123/Р.ШКЛО**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.2.03 - р. Сян та її притоки (в межах України)**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби**

Встановлені ліміти
Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м^3/добу*	тис. м^3/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	-	-

- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	-	-

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м^3/добу	тис. м^3/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	7.1	2.06
з поверхневих джерел:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-
від іншого водокористувача:	7.1	2.06
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	3.5	1.27
- на виробничі потреби	3.6	0.79
- на інші потреби	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об’єкти (окремо для кожного водовипуску)):

Випуск №1 у р. Шкло; категорія зворотних (стічних) вод - господарсько-побутові; виробничі; за межами населеного пункту біля с. Новий Яр Яворівського району Львівської області. Очисні споруди біологічної очистки продуктивністю 1,825 тис. м3/рік

Допустимий обсяг скиду - 0,625 м^3/год, 1,82 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,57 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	1.68	0.9576	1.68	1.05	0.0030576
БСК5	15.0	8.55	15.0	9.375	0.0273
ХСК	75.0	42.75	75.0	46.875	0.1365
Завислі речовини	30.9	17.613	30.9	19.3125	0.056238

Нафтопродукти	0.5	0.285	0.5	0.3125	0.00091
Нітрати	48.5	27.645	48.5	30.3125	0.08827
Нітрити	1.75	0.9975	1.75	1.09375	0.003185
Сульфати	63.1	35.967	63.1	39.4375	0.114842
Фосфати	6.8	3.876	6.8	4.25	0.012376
Хлориди	108.0	61.56	108.0	67.5	0.19656
Залізо загальне	0.47	0.2679	0.47	0.29375	0.0008554
СПАР	0.12	0.0684	0.12	0.075	0.0002184
Свинець	0.26	0.1482	0.26	0.1625	0.0004732

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **Показники та характеристики зворотних вод (обов'язкові): 1) розчинений кисень – не нижче 4 мг/л – узимку, 6 мг/л – улітку, відібраній до 12 години дня; 2) водневий показник – 6,5-8,5; 3) температура – не повинна підвищуватися улітку більш ніж до 28 °С і до 8 °С узимк. Показники та характеристика зворотних вод (в залежності від особливостей технології виробництва водокористування): 1) коліфаги – < 100 в дм3; 2) лактопозитивні кишкові палички – 5000 в дм3; 3) життєздатні яйця гельмінтів – не повинні міститись в 1 дм3; рівень токсичності (на основі біотестування) – зворотні води не повинні чинити гострого токсичного впливу на тестові гідробіонти, а в контрольному створі – не повинен чинитися хронічний токсичний вплив на тестові гідробіонти; радіоактивність води (сумарна радіоактивність) – сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета- активність менша 1,0 Бк/дм3**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м^3/добу	тис. м^3/рік
Отримано від іншого водокористувача	7.1	2.06
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	-	-
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	-	-
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	5	1.82
- у поверхневий водний об'єкт	5.0	1.82
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	-	-
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	-	-

- оборотного	-	-
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Передача води іншим водокористувачам в обсязі, що перевищує зазначений у дозволі, та забір води більше встановлених лімітів заборонено.

2. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.

3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна) через Портал електронних послуг Держводагентства (eservices.davr.gov.ua).

4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.

5. У разі наявності чинних дозволів для зазначених місць здійснення водокористування анулювати їх протягом місяця.

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Раціонально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування	Постійно	Охорона підземних вод від виснаження
2	Утримувати в належному стані місця скидання зворотних вод	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення та засмічення
3	Утримувати в належному санітарному стані прибережну захисну смугу	Постійно	Охорона поверхневих вод від виснаження та забруднення

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 25.11.2024 року по 25.11.2027 року

Завідувач сектору у Волинській області _____ Людмила КОЗЛЮК

(підпис) (П.І.Б)

ДОГОВІР № 7

ДОДАТОК П

про централізоване водопостачання та водовідведення

с. Старичі «16» серпня 2018р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Енергія-Тепловодосервіс», в особі директора Терлецького Віталія Миколайовича, що діє на підставі Статуту, надалі "ВИКОНАВЕЦЬ", з однієї сторони, та ТзОВ "Лемберг Бетьері", в особі Межиричького Тараса Любомировича, що діє на підставі надалі "СПОЖИВАЧ", з другої сторони, уклали цей договір про наступне:

1.Предмет договору.

1.1. Виконавець зобов'язується своєчасно надавати **Споживачеві** відповідної якості послуги з централізованого водопостачання та водовідведення, а **Споживач** зобов'язується своєчасно здійснювати плату за споживання і користування послугами на умовах, які визначені цим договором та чинним законодавством України.

2. Зобов'язання сторін.

2.1. Виконавець зобов'язується:

2.1.1. Забезпечити постачання питної води, яка відповідає чинному стандартові або дозволу Держстандарту України та Міністерства охорони здоров'я на відхилення від стандарту, в об'ємі встановлених лімітів:

Група послуг	$м^3$/добу	$м^3$/міс.	$м^3$/рік.
Водопостачання			
Водовідведення			

2.1.2. Додатково повідомляти про запровадження ново затверджених тарифів та змін в тарифікації послуг.

2.1.3. Проводити обстеження систем водопостачання та водовідведення на предмет дотримання **Споживачем** умов даного договору.

2.2. Споживач зобов'язується.

2.2.1. Оформитись споживачем ТзОВ «Енергія-Тепловодосервіс» у порядку визначеному Правилами користування системами комунального водопостачання та водовідведення.

2.2.2. Надати перелік своїх об'єктів, які використовують воду та здійснюють водовідведення. Про зміни у водокористуванні та водовідведенні повідомляти **Виконавця** не пізніше 20-ти днів від їх виникнення.

2.2.3. Сплачувати вартість наданих **Виконавцем** послуг за чинними тарифами. (В разі зміни тарифів плата за послуги здійснюється відповідно до нових тарифів, без зміни інших умов договору).

2.2.4. Експлуатувати водопроводи, пристрої та прилади на них, які перебувають у нього на балансі відповідно до діючих Правил.

2.2.5. При відсутності водолічильників або неможливості зробити ремонт існуючих – придбати новий водолічильник і встановити його згідно з Правилами.

2.2.6. Забезпечувати можливість безперешкодного доступу уповноважених працівників Виконавця до мереж та обладнання **Споживача**.

2.2.7. Сторони зобов'язуються письмово повідомляти другу сторону про зміни своєї адреси та інших реквізитів не пізніше 20-ти днів від їх виникнення.

2.2.8. Розподіл балансової належності мереж водопостачання і водовідведення проводиться сторонами відповідно до Правил та інших нормативних актів України.

3. Порядок обліку та розрахунків.

3.1. Кількість води, що використовується **Споживачем** визначається за показами водолічильників, встановлених згідно з вимогами Правил і зареєстрованих Виконавцем.

3.2. Якщо лічильники вийшли з ладу не з вини **Споживача**, кількість використаної води визначається за середньодобовою витратою протягом останніх трьох розрахункових місяців, визначеною за показами водолічильників. Такий порядок зберігається до встановлення нового лічильника. Термін встановлення визначається актом і перерахунок за даний час не проводиться.

3.3. Якщо лічильник відсутній, кількість використаної води визначається згідно з Правилами.

3.4. Водокористування вважається без обліковим, якщо споживач самовільно приєднався до систем централізованого водопостачання або самовільно користується ними.

3.5. У разі без облікового водокористування Виконавець виконує розрахунок витрат води за пропускною спроможністю труби вводу при швидкості руху води в ній 2,0 м/сек та дією її повним перерізом протягом 24 годин на добу.

3.6. Самовільно знімати засоби обліку, здійснювати будь-які заміни їх частин або положення на водомірному вузлі, де їх встановлено – **забороняється**. Знімати пломби накладенні **Виконавцем** має право лише **Виконавець.** У разі самовільних дій **Споживач** сплачує витрату води згідно з п.3.5. цього Договору.

3.7. Нарахування плати за надані послуги здійснюється згідно Правил від дня реєстрації **Споживача** за тарифом:

Бюджетні організації :

Вода _____ **грн. за м^3.**

Водовідведення _____ **грн. за м^3.**

Інші споживачі:

Вода 19 60 грн. за м^3.

Водовідведення _____ грн. за м^3.

3.8. Оплата за послуги водопостачання та водовідведення проводиться **Споживачем** відповідно до діючих тарифів шляхом перерахування на рахунок **Виконавця** до 25 числа поточного місяця. При цьому у першу чергу погашається заборгованість **Споживача**.

3.9. Оплата різниці показників між контрольним приладом обліку водопостачання **Виконавця** послуг та приладів обліку водопостачання споживачів розподіляється рівномірно між споживачами, що підключенні до відповідної ділянки інженерної мережі **Виконавця.**

4. Відповідальність сторін.

4.1. За невиконання або неналежне виконання обов`язків, передбачених цим договором, сторони несуть відповідальність відповідно до договору та чинного законодавства України.

4.2. У разі повної або часткової несплати вартості наданих послуг **Споживачу** на несплачену суму, починаючи з 25 числа розрахункового місяця, за кожний день прострочення, нараховується пеня в розмірі 0,01 %.

4.3. Виконавець має право при невиконанні **Споживачем** умов договору, після завчасного попередження, припинити йому подачу води.

5. Термін дії договору.

5.1. Цей договір укладається терміном на два роки і набуває чинності з моменту його підписання. **Споживач** зобов'язаний у 20-ти денний термін розглянути, оформити та повернути ТзОВ «Енергія-Тепловодосервіс» один примірник договору.

5.2. Договір вважається пролонгованим на новий термін на тих самих умовах, якщо за один місяць до його припинення жодна із сторін не заявить про закінчення його дії.

5.3. Договір може бути розірвано за згодою сторін. Розірвання договору за вимогою однієї із сторін дозволяється у разі письмового попередження іншої сторони за 1 місяць.

6. Порядок розв'язання суперечок між сторонами.

6.1. Всі питання, не передбачені цим договором, регулюються чинним законодавством України.

6.2. Суперечки, що виникають між сторонами, не врегульовані в добровільному порядку, вирішуються в суді.

6.3. Договір укладено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один для **Споживача**, другий – для **Виконавця**.

7. Юридичні адреси та банківські реквізити сторін:

ВИКОНАВЕЦЬ

ТзОВ «Енергія-Тепловодосервіс»

с. Старичі 81052 вул. Шевченка 23

Р/р 26006330363659 в ЛФ ВАТ Ощадбанк м. Львів, МФО 325796, ЄДРПОУ 35413749

Інд. № 354137413335

тел. 72-0-60

Директор _____ **В. М. Терлецький**
(підпис)

М.П

СПОЖИВАЧ

ТзОВ "Лемберг Беттері"

р/р 26005018524 10 ПАТ "Кредобанк"

МФО 325365 ЄДРПОУ 39459525

Інд. 3945952132 50 тел. 0963723833

Керівник _____ Межирицький Т.
(підпис)

М.П

ДОДАТОК Р

Додаток 1
до Методичних рекомендацій з розроблення нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти із зворотними водами (пункт 22 розділу IV)

НОРМАТИВИ ГРАНИЧНО ДОПУСТИМОГО СКИДАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН У ВОДНИЙ ОБ'ЄКТ ІЗ ЗВОРОТНИМИ ВОДАМИ

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»
Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2
назва водокористувача

Найменування і реквізити розробника нормативів ГДС забруднюючих речовин: *ТОВ «Компанія «Центр ЛТД», код ЄДРПОУ: 37656348, юр. адреса: 79000, м. Львів, вул. Коперника, 10/6А, факт. адреса: 79026 м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41, тел.(032) 295-02-23*

Директор
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД" Олег БОТА

Львів – 2024

ЗМІСТ

ВСТУП
1. ВИХІДНІ ДАНІ (ОЗНАЙОМЛЕННЯ ІЗ ВОДОГОСПОДАРСЬКОЮ СИТУАЦІЄЮ)
1.1. Реквізити підприємства
1.2. Характеристика водозабору та очисних споруд підприємства
2. ПРАВОВЕ ТА МЕТОДИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ СХЕМИ І МОДЕЛІ РОЗРАХУНКУ НОРМАТИВІВ ГДС ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН
3. ВИЗНАЧЕННЯ РОЗРАХУНКОВИХ УМОВ ТА РОЗРАХУНОК НОРМАТИВІВ ГДС ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН
3.1 Вихідні дані для розрахунку ГДС
3.2 Коротка фізико-географічна характеристика басейну р. Шкло
3.3 Якісний склад зворотних вод і водотоку
3.4 Схема розташування створів відбору проб та розрахункових створів
3.5 Карта-схема розташування випуску зворотних вод у р. Шкло
3.6 Розрахунки ГДС речовин виконані на ПЕОМ з використанням програми «Гідросфера»
Нормативи гранично допустимого скидання забруднюючих речовин у водний об’єкт із зворотними водами
4. РОЗРОБКА ПЛАНУ ЗАХОДІВ ЩОДО ДОСЯГНЕННЯ (ДОТРИМАННЯ) НОРМАТИВІВ ГДС ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

ВСТУП

У відповідності з ст. 33 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" розробляються гранично допустимі скиди забруднюючих речовин, що надходять у водні об'єкти із зворотними водами підприємств-водокористувачів.

Нормативи ГДС встановлюються з метою поетапного досягнення екологічного нормативу якості води водних об'єктів-приймачів зворотних вод. Розробка проектів ГДС спрямована на забезпечення та дотримання нормативів скиду забруднюючих речовин, а також дотримання норм якості води у водному об'єкті з урахуванням взаємопов'язаного розвитку водоохоронного комплексу.

Розробці нормативів ГДС нормуванню підлягають усі види скидання зворотних вод виробничих підприємств у відкриті поверхневі водойми - озера, річки, ставки, водосховища тощо. Наступним кроком після встановлення нормативів гранично допустимого скиду є його лімітування для здійснення плати за забруднення навколишнього природного середовища.

Метою цієї роботи є розробка нормативів гранично допустимих скидів речовин, що надходять у водоприймач після очищення на очисних спорудах ТОВ «Лемберг Беттері».

В проекті вирішено наступні завдання:

- визначення узагальнених гідрохімічних характеристик якості води водного об'єкта і зворотних вод;
- розрахунок гранично допустимих величин скидання забруднюючих речовин, які надходять у річку Шкло із стічними водами;
- розрахунок показників якості води у річці Шкло при пропонованому гранично допустимому скиді речовин у випуск 1;
- розробка плану водоохоронних заходів, спрямованих на дотримання та стабілізацію пропонованих нормативів ГДС;

Склад нормованих показників відповідає переліку обов'язкових (постанова Кабміну України від 11.09.96 №1100). В проекті використано такі спеціальні терміни:

- зворотні води - в проекті стічні води після очищення на очисних спорудах підприємства;
- водний об'єкт - природний або штучно утворений елемент довкілля, в якому зосереджуються води (море, річка, озеро, водосховище, ставок, канал, водоносний горизонт); в проекті - р. Шкло;
- водний об'єкт з нормованою якістю води - водний об'єкт, для якого встановлено вид водокористування та норми якості води: в проекті, оскільки скид зворотних вод відбувається за межами населеного пункту (про що замовником проекту надана відповідна довідка), для р. Шкло прийнято

рибогосподарський вид водокористування;

- гранично допустима концентрація (ГДК) речовин у воді - встановлений рівень концентрації речовин у воді, вище якого вода вважається непридатною для конкретних цілей водокористування;
- контрольний створ - місце, де повинні дотримуватись встановлені норми якості води;
- фоновий створ - створ, що розташований на водному об'єкті безпосередньо до місця впливу скиду зворотних вод;
- фонова якість води - якість води водного об’єкта, що сформувалась під впливом природних процесів і усіх джерел надходження домішок, за винятком впливу об’єкта, що розглядається;
- розрахункова фонова якість води - розрахована для прийнятих розрахункових умов;
- розрахункові умови - сукупність характеристик, що приймаються для розрахунку скиду зворотних вод. До них належать гідрохімічні, гідрографічні, гідрологічні характеристики водних об'єктів, характеристики водозаборів і випусків зворотних вод тощо;
- гранично допустимий скид речовин (ГДС) - максимально допустима маса речовин в одиницю часу (г/год), що відводиться із зворотними водами у поверхневу водойму та гарантує дотримання норм її вмісту в контрольному створі з урахуванням асимілюючої здатності водоприймача.
- план заходів по досягненню норм ГДС - сукупність технічних характеристик, заходів і споруд, на досягнення яких установлені строки реалізації та спрямовані на поетапне досягнення ГДС речовин;

1. ВИХІДНІ ДАНІ
(ОЗНАЙОМЛЕННЯ ІЗ ВОДОГОСПОДАРСЬКОЮ СИТУАЦІЄЮ)

1.1 Реквізити підприємства

Таблиця 1

Найменування підприємства	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ" (ТЗОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ")
Юридична адреса підприємства	80943, Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2
ПІП керівника підприємства	Сеньків Олексій Володимирович
Контактний телефон	+380 97 064 0040
Ідентифікаційний код суб'єкта господарювання згідно з ЄДРПОУ	39459525
Вид діяльності за КВЕД	27.20 Виробництво батарей і акумуляторів (основний); 24.43 Виробництво свинцю, цинку й олова; 24.53 Лиття легких кольорових металів; 24.54 Лиття інших кольорових металів; 45.20 Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів; 45.31 Оптова торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів; 46.49 Оптова торгівля іншими товарами господарського призначення; 46.71 Оптова торгівля твердим, рідким, газоподібним паливом і подібними продуктами; 46.77 Оптова торгівля відходами та брухтом; 46.90 Неспеціалізована оптова торгівля; 46.75 Оптова торгівля хімічними продуктами; 46.76 Оптова торгівля іншими проміжними продуктами; 49.41 Вантажний автомобільний транспорт 49.42 Надання послуг перевезення речей (переїзду) 38.11 Збирання безпечних відходів 38.12 Збирання небезпечних відходів 38.21 Оброблення та видалення безпечних відходів 38.22 Оброблення та видалення небезпечних відходів 38.32 Відновлення відсортованих відходів 39.00 Інша діяльність щодо поводження з відходами

1.2. Характеристики водозабору та очисних споруд підприємства

Товариство з обмеженою відповідальністю «Лемберг Беттері» знаходиться за адресою: 80943, Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2.

На підприємстві вода використовується для забезпечення власних питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб.

Джерелом водопостачання є вода з водопроводу ТзОВ «Енергія-Тепловодосервіс» згідно договору.

Скид стічних вод здійснюється на власні очисні споруди біологічного очищення продуктивністю 5,0 $м^3$/добу, 1,825 тис.$м^3$/рік.

Очисні споруди призначені для очищення господарсько-побутових стічних вод з незначним забрудненням домішками свинцю від прання робочого одягу та душових, та близьких до них за показниками виробничих стічних вод.

Принцип роботи та склад очисних споруд.

В очисних спорудах застосовується принцип біологічної очистки з обробкою стоків в аеробних умовах, що дає можливість підвищити ефект очищення та зменшити вміст сполук азоту та фосфору.

Колодязь-усереднювач з корзиною - призначений для усереднення пікових витрат стічних вод, які поступають на площадку очисних, і подачі їх, на подальше очищення. В усереднювачі, ємністю 3,1 $м^3$, передбачається встановлення дірчатої корзини, для затримання твердих відходів, зануреного насосу продуктивністю 1,0-2,0 $м^3$/год, для рівномірної подачі стоків на очистку,також автоматично вмикається дозування хімічних реагентів;

Для коригування pH стічної води, в якості лужного реагенту, приймається розчин гідроксиду кальцію, $Ca(OH)_2$, або низько концентровану суспензію $Ca(OH)_2$. В якості коагулянту, згідно рекомендацій, обраний сульфат алюмінію - $Al_2(SO_4)_3$. Стоки перемішуються в трубчастому змішувачі, конструкції Корпорації «Енергоресурсінвест».

Далі поступають в вертикальний відстійник. Прийнятий вертикальний поліетиленовий відстійник діаметром 1,2 м, робочою висотою 3,5м.

Осад, який осів у відстійнику, видаляється в колодязь осаду і в подальшому вивозиться на утилізацію. Кількість осаду по об’єму становить 0,0044 $м^3$/добу (4,4 л/добу). Вологість складає осаду 95%.

Попередньо очищені стоки подаються в наступну ланку - модуль біологічного очищення.

В якості основної споруди біологічного очищення проектом прийнята установка, виробництва Корпорації «Енергоресурсінвест». Установка - це герметичний поліетиленовий резервуар (біологічний реактор) із стільниковою будовою стінки діаметром 1,8 м, висотою 2,87 м, розділений на окремі зони, де здійснюється повна біологічна очистка в аеробних умовах, з регенерацією

активного мулу, з наступним відстоюванням у вторинних відстійниках. Весь технологічний цикл очистки стічних вод є повністю автоматизований і вимагає тільки періодичного контролю за роботою обладнання. Кількість надлишкового мулу становить 0,06 м^3/добу, Вологість мулу 99%. Надлишковий мул за допомогою асенізаційної машини періодично видаляється.

Біологічно очищені стічні води поступають в контактний резервуар для знезараження. Знезараження очищених стічних вод передбачається привозним розчином гіпохлориту натрію марки «Б», для чого в колодязі контактного резервуару встановлюється бачок з дозатором.

Для вилучення малорозчинних сполук свинцю і частково органічних дисперсних забрудників використовуються коагулянти, з подальшим відстоюванням.

Після знезараження очищені стоки через скидний трубопровід відводяться в існуючий колектор та в подальшому будуть скидатись Випуском №1 у р. Шкло на відстані 69,4 км від гирла.

Розрахунки по визначенню ГДК і ГДС речовин, що скидаються у водний об'єкт, виконуються як для водотоку рибогосподарської категорії згідно довідки № 7846 від 01.09.2021 р. наданої виконавчим комітетом Яворівської міської ради Львівської області (додається).

Норми якості води та гранично допустимі концентрації (ГДК) речовин що контролюються у воді водних об'єктів для господарсько-побутового та рибогосподарського призначення приведені в таблиці програми.

Розрахункові умови, на основі яких виконувалась розробка проекту ГДС речовин для випуску, включають в себе гідрологічні характеристики та природний фон хімічних елементів у водному об'єкті, а також дані про склад зворотних вод.

Розрахунок впливу випуску на водний об'єкт при скиді зворотних вод виконувався при мінімальній середньорічній витраті вод водоприймача в році 95%-ної забезпеченості.

Розрахунок ГДС розроблявся, виходячи з того, що скид стічних вод відбувається за межами населеного пункту, у відповідності до контрольного створу, розташованого на 300 м нижче по течії від місця скиду очищених зворотних вод у р. Шкло (створ 0002), фоновий створ прийнято 100 м вище цього місця (створ 0001). Контрольний створ встановлюється в місці скиду зворотних вод з очисних споруд в р. Шкло.

Згідно нормативного розрахунку водовідведення витрата зворотних вод, що скидаються випуском №1, враховуючи рівномірність скиду на протязі доби, становить:

1,82 тис.м^3/рік 5,0 м^3/добу 0,625 м^3/год 0,0002 м^3/с

В таблиці "Характеристика випуску" наведено фактичні дані та результати розрахунків ГДС забруднюючих речовин.

2. ПРАВОВЕ ТА МЕТОДИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ СХЕМИ І МОДЕЛІ РОЗРАХУНКУ НОРМАТИВІВ ГДС ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

Скид стічних вод у водні об’єкти є одним із видів спеціального водокористування і здійснюється на підставі дозволів, що видаються Державним агентством водних ресурсів України.

Згідно ст. 49 Водного кодексу України підставою для переоформлення дозволу на спеціальне водокористування є зміна найменування або місцезнаходження юридичної особи чи зміна прізвища, імені, по батькові або місця проживання фізичної особи, фізичної особи - підприємця.

Переоформлення дозволу на спеціальне водокористування здійснюється за заявою, до якої додається дозвіл, що підлягає переоформленню

Згідно з ст. 50 Водного кодексу України строки спеціального водокористування встановлюються органами, які видали дозвіл на спеціальне водокористування. Спеціальне водокористування може бути короткостроковим (на три роки) або довгостроковим (від трьох до двадцяти п'яти років).

Нормування скидів забруднюючих речовин у навколишнє природне середовище здійснюється за допомогою встановлення гранично допустимих скидів (ГДС) речовин із стічними водами у водні об’єкти.

ГДС - маса речовини у стічних водах, максимально допустима до скиду із встановленим режимом у даному пункті водного об’єкту в одиницю часу з метою забезпечення норм якості води в контрольному пункті. ГДС встановлюються з урахуванням ГДК в місцях водокористування, з урахуванням асимілюючої спроможності водного об’єкта та оптимального розподілу маси речовин, що скидаються водокористувачами.

ГДС є підставою для планування заходів та проведення екологічної експертизи по запобіганню забруднення гідросфери.

Перелік показників складу та властивостей стічних вод для встановлення величин ГДС речовин повинен включати тільки ті речовини, присутність яких в стічних водах зумовлена діяльністю водокористувача та його технологічним регламентом (при цьому необхідно врахувати вимоги Постанови Кабінету Міністрів №1100). При цьому скид інших речовин забороняється.

Нормативи ГДС в цілому для підприємства повинні встановлюватися в сукупності значень ГДС для окремих діючих, проектованих та тих джерел забруднення, що проектуються.

У випадку, коли фактичні концентрації деяких речовин в очищених водах не перевищують нормалізовані величини, то вони приймаються як вихідні при розрахунку ГДС. Якщо фактичні концентрації деяких речовин у зворотних водах не перевищують величин відповідних ГДК, то при розрахунку ГДС допускається приймати концентрації цих речовин на рівні ГДК.

Вимоги до умов скиду стічних вод в поверхневі водні об'єкти

розповсюджуються:

- на діючі скиди усіх видів промислових, в тому числі тваринницьких, господарсько-побутових стічних вод і поверхневого стоку із територій населених пунктів і промислових об'єктів, стічні води, окремо розташованих житлових і суспільних побудов, комунальних, лікувально-профілактичних, транспортних, колгоспних, радгоспних об'єктів, промислових підприємств, шахтних і рудничних вод, стічних вод систем водяного охолодження, гідрозодовилучення, стічних і дренажних вод з зрошувальних і осушувальних сільськогосподарських територій, в тому числі тих, що обробляються отрутохімікатами, та інших стічних вод будь-яких об'єктів незалежно від їх відомчої належності;

- на всі скиди стічних вод, що проектуються для підприємств, побудов і споруд, що будуються і реконструюються, а також підприємств, в яких змінюється технологія виробництва, на всі скиди стічних вод каналізації населених пунктів і окремо розташованих об'єктів, що проектуються, незалежно віл їх відомчої належності.

Склад і властивості води водних об'єктів повинні відповідати вимогам у контрольному створі, розташованому на 500 м нижче скиду стічних вод для водотоків з рибогосподарською категорією водокористування.

Склад і властивості води водотоку у контрольному створі по жодному із показників не повинні перевищувати нормативних. На підставі розрахунків для кожного скиду стічних вод і кожної забруднюючої речовини встановлюються норми гранично допустимих скидів речовин у водні об'єкти, дотримування яких повинно забезпечити нормативну якість води в контрольному створі водного об'єкта.

Методи розрахунку нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин прийняті згідно «Методичних рекомендацій з розроблення нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти із зворотними водами». Дані Методичні рекомендації розроблені відповідно до статті 38 Водного кодексу України та пункту 13 Порядку розроблення нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 11 вересня 1996 року № 1100.

Загальні принципи розрахунку нормативів ГДС забруднюючих речовин

Нормативи ГДС забруднюючих речовин визначаються як добуток максимальної годинної витрати зворотних вод д, м /годину на допустиму

концентрацію в них забруднюючої речовини $C_{ГДС}$, г/м^3. Під час розрахунку умов скидання зворотних вод спочатку визначаються значення $C_{ГДС}$, що забезпечують нормативну якість води в контрольних створах з

урахуванням пункту 15 розділу IV Методичних рекомендацій, далі визначається норматив ГДС забруднюючої речовини за формулою:

$$ГДС = qC_{ГДС}, \quad (1.1)$$

Якщо фонова концентрація забруднюючої речовини у водному об'єкті не перевищує ГДК, $C_{ГДС}$ визначається залежно від типу водного об'єкта згідно з пунктами 2-4 додатка, інакше - згідно з пунктами 6, 7 і 11 розділу IV Методичних рекомендацій.

Згідно з пунктом 17 розділу IV Методичних рекомендацій розрахунки нормативів ГДС забруднюючих речовин у водні об'єкти із зворотними водами рекомендується здійснювати за басейновим принципом з урахуванням впливу всіх джерел надходження зворотних вод на якість води в контрольних створах і оптимального розподілу асимілюючої спроможності водних об'єктів між водокористувачами (випусками зворотних вод). Визначення нормативів ГДС забруднюючих речовин для окремих випусків здійснюються з урахуванням рекомендацій, зазначених у пункті 15 розділу IV Методичних рекомендацій.

Розв'язання задачі визначення нормативів ГДС забруднюючих речовин враховує асимілюючу спроможність водного об'єкта і має базуватися на математичній моделі, що описує процес формування якості води водного об'єкта. У випадку розрахунку нормативів ГДС забруднюючих речовин для окремого випуску зворотних вод приймається фактична (чи розрахункова) фонова якість води і асимілююча спроможність водоприймача на ділянці до контрольного створу, а у випадку розрахунку для сукупності випусків вирішується задача розподілу асимілюючої спроможності водного об'єкта (допустимих до скидання мас речовин) між окремими випусками. Ця задача розв'язується з використанням математичних методів і алгоритмів, наведених нижче, із застосуванням комп'ютерної техніки.

Конкретний вигляд критерію оптимальності розподілу між випусками допустимих до скидання мас речовин може вибиратись, виходячи із специфіки задачі, що розв'язується. Рекомендується застосовувати критерій відносного пропорційного використання асимілюючої спроможності водного об'єкта на одиницю витрати зворотних вод.

Розрахунок нормативів ГДС забруднюючих речовин при водовідведенні до водотоків

Для окремого випуску розрахункова формула для визначення $C_{ГДС}$ без урахування неконсервативності речовини має вигляд:

$$C_{ГДС} = n\left(C_{ГДК} - C_{ф}\right) + C_{ф}, \quad (2.1)$$

де: $C_{ГДК}$ – гранично допустима концентрація забруднюючої речовини у воді водотоку, г/м^3; $C_{ф}$ - фактична (чи розрахункова) фонова концентрація забруднюючої речовини у водотоці до випуску зворотних вод, г/м^3; n -

кратність загального розбавлення зворотних вод у контрольному створі водотоку:

$$n = n_n\, n_o, \quad (2.2)$$

де: n_n і n_o – відповідно кратності початкового та основного розбавлення.

З урахуванням неконсервативності забруднюючої речовини та можливої наявності природного вмісту деяких речовин у воді водотоку, сталого у межах розрахункової ділянки, розрахункова формула має вигляд:

$$C_{ГДС} = n \cdot \left[\left(C_{ГДК} - C_{пф}\right)e^{kt} - C_ф + C_{пф}\right] + C_ф\,, \quad (2.3)$$

де: $C_{пф}$ – природна фонова концентрація забруднюючої речовини у воді водотоку, г/м^3 ($C_{пф} \le C_ф$), що визначається з урахуванням пунктів 4.6 і 4.7 Методичних рекомендацій (якщо наявність сталої концентрації речовини у воді обумовлена неприродними важко регульованими причинами, $C_{пф}$ у формулі 2.3 може прийматися, як така стала концентрація); k – коефіцієнт неконсервативності, 1/добу; t – час переміщення зворотних вод від місця випуску до розрахункового створу, доба:

$$t = l/(86.4 \cdot v_p), \quad (2.4)$$

де: l – відстань від місця випуску до розрахункового створу по стрижню русла річки, км; v_p – середня швидкість течії річки, м/с.

Для показника біохімічного споживання кисню ($БСК_5$) величина $C_{пф}$ може бути прийнята за довідковими даними: для гірських річок - 0,6-0,8 г/м^3, для рівнинних річок, що протікають по території, ґрунти якої містять мало органічних речовин – 1,7-2 г/м^3; для річок болотного живлення або тих, що протікають по території, з якої змивається підвищена кількість органічних речовин – 2,3-2,5 г/м^3.

Значення коефіцієнта k знаходиться за формулою:

$$k = a\, k_T\, k_c, \quad (2.5)$$

де: a - поправка на швидкість течії:

$$a = \begin{cases} 5, v_p \ge 0{,}2 \text{ м/с} \\ 5 - 4 \cdot exp\left(-\left(7 + 80 \cdot v_p\right) \cdot v_p\right), v_p < 0{,}2 \text{ м/с} \end{cases}, \quad (2.6)$$

k_T – поправка на температуру води T°C, при T ≤ 20°C:

$$k_T = 0{,}0451T + 0{,}101, \quad (2.7)$$

k_c – коефіцієнт неконсервативності речовини за швидкості течії v_p = 0,2 м/с та температури 20°C, 1/доба (наведені у додатку 6 Методичних рекомендацій); якщо для якоїсь речовини k_c невідомий, можна вважати, що k_c = 0; для консервативних речовин k_c = 0.

Якщо природний вміст неконсервативної забруднюючої речовини у воді відсутній, використовується формула:

$$C_{ГДС} = n\left(C_{ГДК} \cdot e^{kt} - C_ф\right) + C_ф\,, \quad (2.8)$$

Для визначення розрахункової якості води водотоку в контрольному створі $C_к$ при концентрації $C_з$ речовин у зворотних водах використовується формула:

$$C_k = \frac{(C_з - C_{пф}) \cdot e^{-kt}}{n} - \left(C_ф - C_{пф}\right) \cdot e^{-kt} + C_{пф}, \quad (2.8.1)$$

Кратність початкового розбавлення $n_п$ визначається для напірних зосереджених і розсіювальних випусків при абсолютних швидкостях витікання струменя з випуску $v_в$ більших 2 м/с, але не менше, ніж у 4-кратному перевищенні $v_в$ над швидкістю течії річки $v_р$. У разі, якщо хоча б одна з цих умов не виконується, кратність початкового розбавлення приймається відсутньою ($n_п$ =1). Абсолютна швидкість витікання струменя з випуску має визначатися безпосередньо на вході зворотних вод до водного об'єкта. При цьому для затоплених випусків $v_в$ визначається за формулою:

$$v_в = 4q/(\pi d_o^2 \cdot N_0), \quad (2.9)$$

де: q - витрата зворотних вод, м/с^3; d_o - діаметр випускного отвору, м; N_0 – кількість випускних отворів оголовка випуску (для зосередженого випуску N_0 =1). Для випусків із вільною поверхнею (лоток, канава, випуск над поверхнею води) $v_в$ приймається за даними фактичних вимірювань, а за d_o приймається еквівалентний діаметр випускного отвору:

$$d_o = \sqrt{4 \cdot q/(\pi \cdot v_в)}, \quad (2.10)$$

Кратність початкового розбавлення розраховується таким чином:

$$\Delta v = 0{,}15/\left(v_в - v_р\right), \quad m = v_р/v_в, \quad (2.11)$$

де: 0,15 - рекомендоване значення перевищення швидкості на осі струменю зворотних вод над швидкістю течії водотоку (м/с), що відповідає граничному створу зони початкового розбавлення. Далі обчислюється діаметр забрудненої плями у цьому створі d, м:

$$d = \frac{1{,}972 \cdot d_o}{\sqrt{(1-m) \cdot \frac{\Delta v^2}{1{,}92} + m \cdot \Delta v}}, \quad (2.12)$$

Якщо $d > H$, де H – глибина річки, м, тоді приймається $d = H$.

Кратність початкового розбавлення $n_п$ при розповсюдженні струменя в однорідному супутньому потоці знаходиться за формулою:

$$n_п = \frac{0{,}248}{1-m} \bar{d}^2 \left[\sqrt{m^2 + 8{,}1 \cdot (1-m)/\bar{d}^2} - m\right], \quad (2.13)$$

де: $\bar{d} = d/d_0$

Якщо N_0 >1 та відстань між випускними отворами l_1 менша за d, то обчислюються $n_{п1}=n_п/\sqrt{N_0}$ і кратність початкового розбавлення $n_{п2}$ у припущенні $d = l_1$ (за формулою (2.13). За $n_п$ приймається більша з величин $n_{п1}$ і $n_{п2}$. Якщо за формулою (2.13) отримується $n_п < 1$, тоді слід приймати $n_п = 1$.

Якщо розрахунок нормативів ГДС забруднюючих речовин виконується тільки для граничного створу початкового розбавлення, то кратність

розбавлення зворотних вод у максимально забрудненому струмені розрахункового створу приймається:

$$n = max(0{,}428 \cdot \mathrm{n_n}, 1), \quad (2.14)$$

бо кратність початкового розбавлення відповідає не максимальній, а середній концентрації речовини у граничному створі зони початкового розбавлення для суміші зворотних вод і води водного об'єкта з витратою $\boldsymbol{q^{сум} = n_n\, q}$, що підлягає далі основному розбавленню.

При цьому відстань $\boldsymbol{l_n}$ до граничного створу зони початкового розбавлення визначається за формулою:

$$l_n = \frac{d - d_0}{0{,}48 \cdot (1 - 3{,}12 \cdot m)}, \quad (2.15)$$

Кратність основного розбавлення $\boldsymbol{n_o}$ визначається за методом В.А. Фролова - Й.Д. Родзіллера. Позначимо за δ відношення початкових витрат води в незабрудненому та забрудненому струменях:

$$\delta = [Q - q(n_n - 1)]/(n_n \cdot q), \quad (2.16)$$

де: $\boldsymbol{Q}$ – розрахункова мінімальна середньомісячна витрата річки у фоновому створі, розташованому вище по течії від місця випуску зворотних вод і максимально наближеному до цього місця, за гідрологічних умов у меженні сезони року 95% забезпеченості; якщо початкове розбавлення не враховується, то $\boldsymbol{n_n} = 1$. Для максимально забрудненого струменя, прилеглого до берега, з якого скидаються зворотні води:

$$n_o = 1 + \gamma\delta, \quad (2.17)$$

де: γ – частка витрати води, що змішується із зворотними водами у максимально забрудненому струмені водотоку в контрольному створі на відстані $\boldsymbol{l}$ від випуску до цього створу по стрижню русла, м:

$$\gamma = \frac{1 - e^{-\alpha\sqrt[3]{l}}}{1 + \delta e^{-\alpha\sqrt[3]{l}}}, \quad (2.18)$$

$$\alpha = \varphi \cdot \xi \cdot \sqrt[3]{\frac{D}{q\, n_n}}, \quad (2.19)$$

де: φ - коефіцієнт звивистості русла (відношення відстані до контрольного створу по стрижню русла до відстані по прямій);

при випуску з берега ξ = 1;

при випуску у стрижень річки ξ = 1,5;

D – коефіцієнт турбулентної дифузії, м^2/с (при відсутності льодоставу):

$$D = \frac{g v_p R}{37 n_ш C^2}, \quad (2.20)$$

де: $\boldsymbol{g}$ = 9,81 м/с^2 – прискорення вільного падіння; $\boldsymbol{R}$ – гідравлічний радіус потоку, м (R приймається як *H*, де $\boldsymbol{H}$ - середня глибина річки, м); $\boldsymbol{n_ш}$ - коефіцієнт шорсткості ложа річки, що визначається за таблицею, наведеною у додатку 5 Методичних рекомендацій; $\boldsymbol{C}$ - коефіцієнт Шезі, м$^{1/2}$/с: при $\boldsymbol{R} \leq 5$ м визначається за формулою М.М. Павловського:

$$C = \frac{R^y}{n_ш}, \quad (2.21)$$

де: $y = 2{,}5\sqrt{n_ш} - 0{,}13 - 0{,}75\sqrt{R}(\sqrt{n_ш} - 0{,}1)$,

при R > 5 м визначається за формулою В.Г. Талмазі:

$$C = \frac{1}{n_ш} + (21 - 100 \cdot n_ш) \cdot lgR, \quad (2.22)$$

Для періоду льодоставу величина ***D*** обчислюється за формулами (2.20-2.22), в яких величина ***R*** замінюється на приведений гідравлічний радіус $R_{пр}$, який приймається як 0,5Н, а $n_ш$ – на приведений $n_{пр}$, що враховує коефіцієнт шорсткості нижньої поверхні льоду $n_л$ за таблицею, наведеною у додатку 5 Методичних рекомендацій:

$$n_{пр} = n_ш \left[1 + \sqrt[3]{\left(\frac{n_л}{n_ш}\right)^2}\right]^{0{,}67}, \quad (2.23)$$

Для підвищення точності розрахунків замість середніх значень $v_р$, ***H***, $n_ш$ і ***C*** рекомендується брати їх значення в зоні безпосереднього змішування зворотної води з річковою водою (наприклад, в усередненій течії на стрижні).

Для мінімально забрудненого струменю, прилеглого до берега, протилежного місцю скидання зворотних вод:

$$n = \frac{\delta + 1}{1 - \exp(-\alpha \sqrt[3]{l} - \sqrt[3]{l_o})}, \quad (2.24)$$

де: α визначається за формулою (2.19); l_o – відстань від випуску, на якій забруднений струмінь досягає протилежного берега, м:

$$l_o = \left(\frac{l_n \cdot \delta}{\alpha}\right)^3, \quad (2.25)$$

при $l < l_o$ випуск не впливає на мінімально забруднений струмінь.

Розглянутий метод може застосовуватись, якщо:

$$0{,}0025 \le q/Q \le 0{,}1, \quad (2.26)$$

при ***q/Q*** > 0,1 змішування стічних і річкових вод у контрольному створі може прийматися повним, тобто γ = 1; при ***q/Q*** < 0,0025 для уточнення розрахунку бажано застосовувати інші методи.

Розрахунок величин допустимих концентрацій та ГДС виконується із застосуванням програми «СКМ-ГІДРОСФЕРА», яка реалізує дану методику.

3. ВИЗНАЧЕННЯ РОЗРАХУНКОВИХ УМОВ ТА РОЗРАХУНОК НОРМАТИВІВ ГДС ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

3.1 Вихідні дані для розрахунку ГДС

Вихідні дані про випуск зворотних вод

Водокористувач			Водоприймач		Характеристики випуску зворотних вод				
наймену вання	№ ви-пуску	координа-ти GPS випуску	наймену вання	відстань за течією (км) до КС /від гирла	за/в ме-жах на-селеного пункту	берег скиду/від-стань від нього,м	для розсіяних випусків		
							кількість отворів	діаметри отворів,м	відстані між отворами,м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТОВ «Лемберг Беттері»	*1*	*49°57’25,2’’ ПнШ, 23°29’56,4’’ СхД / 49.9570 23.4990*	*р. Шкло*	*0,3 /69,4*	*за межами населен ого пункту*	*лівий/0*	-	-	-

Категорія зворотних вод	Очисні споруди		Витрати зворотних вод			Тип складу зворотних вод	Склад зворотних вод, мг/л		
	назва	потуж-ність, $м^3$/добу	фактична, тис.$м^3$/рік	максимальні в період дії ГДС			завислі речовини	$БСК_5$	ХСК
				тис.$м^3$/рік	$м^3$/годину (літо/зима)				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
господарсь-ко-побутові, виробничі	*очисні споруди біологічно го очищення*	*5,0*	*1,2*	*1,82*	*0,625/ 0,625*	*фактич-ний*	30,9	15,0	75,0
						вихідний	30,9	15,0	75,0

Тип складу зворотних **вод**	Склад зворотних вод, мг/л									
	азот амонійний	залізо заг.	нафтопродукти	нітрати	нітрити	сульфати	фосфати	хлориди	СПАР	Свинець
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
фактичний	1,68	0,47	0,5	48,5	1,75	63,1	6,8	108,0	0,12	0,26
вихідний	1,68	0,47	0,5	48,5	1,75	63,1	6,8	108,0	0,12	0,26

Вихідні дані про водозабори

Водокористувач	Мета водокористування	Джерело	Відстань до гирла, км	Об'єм забору води, $м^3$/год (літо)	Об'єм забору води, $м^3$/год (зима)
1	2	3	4	5	6
ТОВ «Лемберг Беттері»	*питне, санітарно-гігієнічне та виробниче*	*водопровід*	*73*	*0,89*	*0,63*

Вихідні дані про водні об'єкти

Найменування водного об'єкта	Створ		Розрахункові умови року 95% забезпеченості, літо /зима	Розрахункові витрати води, $м^3$/с (об'єми води при НПР, тис.$м^3$)	
	вид створу/ вид водокористування	відстань від гирла річки, км		природні мінімальні середньомісячні	водогосподарські (враховуючи вплив водозаборів і скидів)
1	2	3	4	5	6
р. Шкло	*фоновий/ рибогосподарська*	*69,5*	*І*	*0,055*	*0,055*
			VШ	*0,093*	*0,093*

Характеристики на ділянці змішування				Швидкість течії, м/с	Прийнята фонова якість води, мг/л		
глибина середня, м	ширина середня, м	коефіцієнт шорсткості русла/ нижньої поверхні льоду	коефіцієнт звивистості русла		завислі речовини	$БСК_5$	ХСК
7	8	9	10	11	12	14	15
0,4	*0,7*	*0,04*	*1,06*	*0,2*	8,4	1,73	18,1
0,5	*0,93*						

Прийнята фонова якість води, мг/л									
азот амонійний	залізо заг.	нафтопродукти	нітрати	нітрити	сульфати	фосфати	хлориди	СПАР	Свинець
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0,33	0,48	0,0	8,6	0,02	22,9	0,03	15,4	0,0	0,0

3.2 Коротка фізико-географічна характеристика басейну р. Шкло

Річка Шкло бере початок з джерела на південно-західному схилі Розточчя між містами Шкло і Новояворівськ на висоті 295 м над рівнем моря (територія України) і впадає в р. Сян з правого берега (територія Польщі).

Довжина річки – 76 км (у межах України – 32 км). Загальне падіння – 88 м. Площа водозбору в межах України становить 562 км^2, загальна площа водозбору – 863 км^2. Похил річки − 1,2 м/км. Густота річкової мережі становить 0,56 км/км^2. Найбільшими притоками річки Шкло є Гноянець, Щан, Малий Гноянець, Гатка, Ретичин, потік Руський, струмки Якша, Терешка, Пила та ін.

У геоморфологічному відношенні басейн річки розміщений в межах Надсянської моренно-зандрово-алювільної рівнини. У будові першої та другої терас р. Шкло беруть участь алювіальні та флювіогляціальні глинисто-піщані та піщані відклади, перекриті елювіально-делювіальними і еоловими глинисто-піщаними відкладами післяльодовикового періоду.

У верхів'ї долина річки V-подібна зі стрімкими і обривистими схилами висотою понад 100 м. В середній і нижній течії вони трапецієподібні, широкі (2-3 км) зі стрімкими, переважно задернованими схилами, на окремих ділянках порослі чагарниками. Заплава представлена вологими луками, подекуди заболоченими, шириною 0,2-0,5 км, місцями до 1-1,5 км. Під час паводків та повеней щорічно затоплюється на 2-3 тижні.

Русло річки вузьке, шириною 0,7 – 2,5 м, неглибоке (0,4 – 1 м) з торф'яними берегами, потім розширюється до 5-20 м. Коефіцієнт звивистості становить 1,06, коефіцієнт шорсткості – 0,04-0,05. Глибина річки до м. Яворів – 0,4 м, нижче за течією становить 1 м. Швидкість течії становить 0,2–0,5 м/с.

Дно піщане, місцями мулисте, береги висотою 1-4 м.

До розрахункових створів р. Шкло характеризується наступними гідрографічними і морфометричними характеристиками, які визначені за допомогою великомасштабних топографічних карт і наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Основні морфометричні характеристики р. Шкло

Назва річки	Створ	Площа водозбору F, км^2	Віддаль до гирла, км
р. Шкло	ФС	69,27	69,5
р. Шкло	Випуск 1	69,29	69,4
р. Шкло	КС	72,04	69,1

Кліматична характеристика

Клімат басейну помірно-континентальний з відносно м`якою зимою і вологим помірно-теплим літом.

Середні багаторічні значення основних кліматичних характеристик наведені у таблиці 2.

Таблиця 2

Середні багаторічні значення основних кліматичних характеристик

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Рік
Температура повітря, ^{o} С (м/с Яворів)												
-4,0	-3,0	1,6	7,6	13,5	16,7	18,1	17,2	13,1	7,9	2,6	-1,7	7,5
Відносна вологість повітря, %												
82	83	78	74	73	74	76	78	80	82	86	86	78
Опади, мм												
48	55	45	56	68	88	110	87	66	50	59	55	787
Розрахункове випаровування в дуже маловодному році, мм, Р=95 %												
0,0	0,0	-29	15	37	66	96	88	59	29	7	0,0	368

Зареєстровані максимальна і мінімальна температури повітря відповідно становлять + 37 ºС та - 34 ºС.

Кількість посушливих днів (вологість повітря менше 30 %) складає в середньому 6 днів в рік.

Сніговий покрив спостерігається у 84 % зим.

Середня висота снігового покриву складає 20 см, найбільша − 56 см.

Найбільша глибина промерзання ґрунту досягає 60 см.

Середньорічний стік і його мінливість

Річні значення стоку у розрахункових створах визначені на основі ДБН В.2.4.8:2014 “Визначення розрахункових гідрологічних характеристик”, з використанням даних стаціонарних спостережень на гідропостах-аналогах.

В основу розрахунків прийнятий графо-аналітичний метод визначення параметрів кривої забезпеченості річного стоку Алексєєва Г.А. Для цього із гідрологічних щорічників вибрані середньорічні значення стоку за весь період

спостережень. Шляхом обробки, ранжування в убуваючому порядку та іншими відповідними методами математичної статистики (визначення середньоквадратичного відхилення, коефіцієнта варіації, коефіцієнта асиметрії) на гідропосту-аналогу визначено забезпеченість (повторюваність) кожної витрати за допомогою формули P= (m – 0,3) : (n + 0,4) x 100 %. На основі витрат (ордината) та забезпеченості (абсциса) побудовані емпіричні та підібрані теоретичні криві забезпеченостей річного стоку. Із побудованих кривих зняті витрати відповідної забезпеченості.

Норма стоку у розрахунковому створі становить M_o = 5,0 л/с з км^2. Модулі стоку у році 95 %-ої забезпеченості становить 2,7 л/с з км^2 відповідно.

Середньорічні витрати у розрахунковому створі, мінімальні середньомісячні витрати, річний об`єм стоку та його розподіл по місяцях у році 95 %-ої забезпеченості наведені в таблиці 3.

Таблиця 3

Внутрішньорічний розподіл стоку

Одиниці виміру	**По місяцях**												
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Рік**
р. Шкло, ФС-0001, F=69,27 км^2													
95 %	2,5	17,2	23,6	10,8	9,5	5,6	4,5	4,2	4,6	6,2	7,7	3,6	100
млн. м^3	**0,15**	**1,01**	**1,39**	**0,64**	**0,56**	**0,33**	**0,27**	**0,25**	**0,27**	**0,37**	**0,45**	**0,21**	**5,90**
м^3/с	**0,055**	**0,419**	**0,520**	**0,246**	**0,209**	**0,127**	**0,099**	**0,093**	**0,105**	**0,137**	**0,175**	**0,079**	**0,187**
р. Шкло, КС, F=72,04 км^2													
95 %	2,5	17,2	23,6	10,8	9,5	5,6	4,5	4,2	4,6	6,2	7,7	3,6	100
млн. м^3	**0,15**	**1,06**	**1,45**	**0,67**	**0,58**	**0,35**	**0,28**	**0,26**	**0,28**	**0,38**	**0,47**	**0,22**	**6,15**
м^3/с	**0,057**	**0,437**	**0,542**	**0,256**	**0,218**	**0,133**	**0,103**	**0,096**	**0,109**	**0,142**	**0,183**	**0,083**	**0,195**

$Q_{min95\%}$=0,055 м^3/с

3.3 Якісний склад зворотних вод і водотоку

Аналізи стічних вод та фонового створу по випуску №1 у р. Шкло, що є приймачем стічних вод, за 2024 рік виконано вимірювальною лабораторією ТОВ «Компанія «Центр ЛТД».

При визначенні якісних параметрів, які характеризують зворотні води були використані наступні нормативні матеріали: Постанова Кабміну України за № 1100 від 11 вересня 1996 р. та КНД 211.1.2.008-94 „Гідросфера”. Правила контролю складу і властивостей стічних та технологічних вод”.

Зведені таблиці протоколів дослідження

ЯКОСТІ ЗВОРОТНИХ ВОД З КОС ПІДПРИЄМСТВА

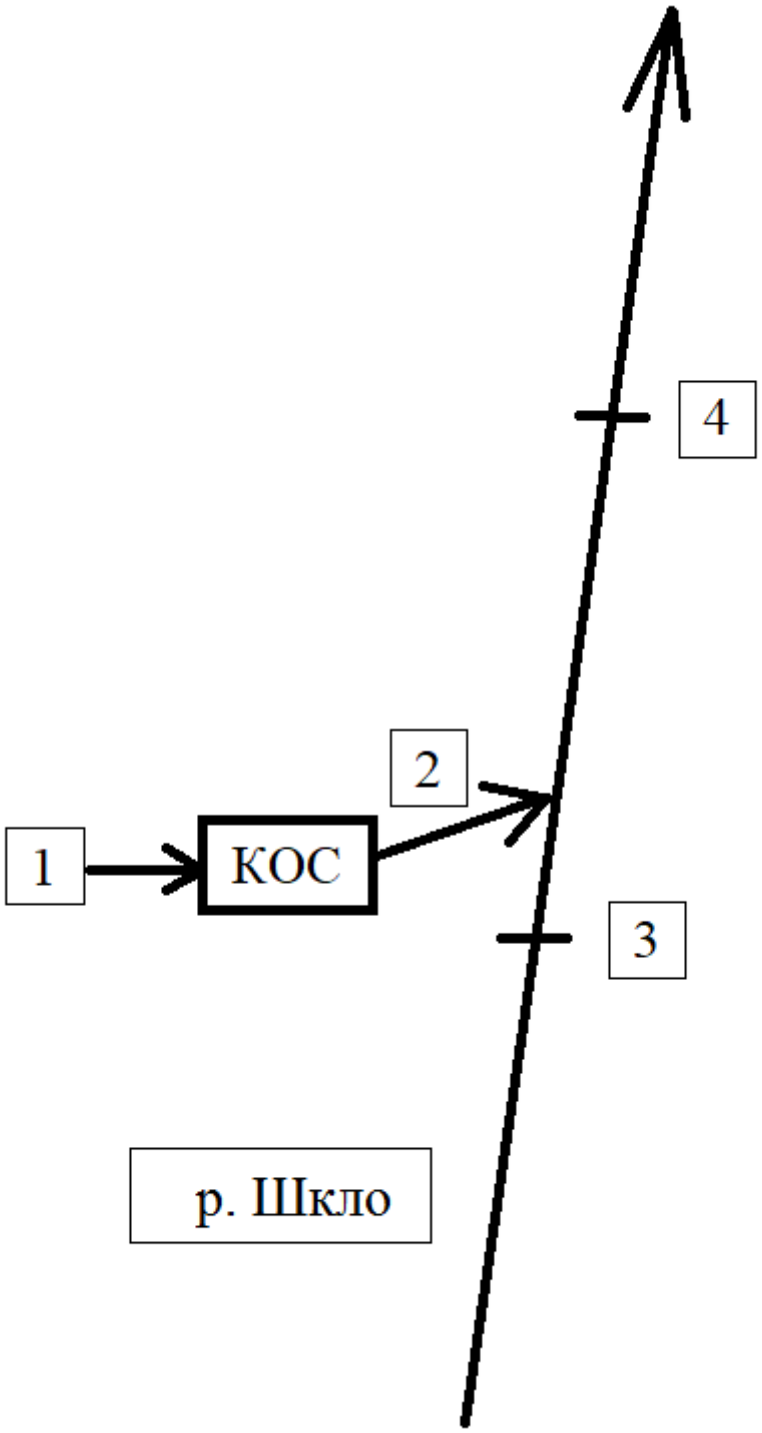
Випуск №1

№ з/п	Найменування показників		№1002/2024 від 8.11.2024
1	Завислі речовини	мг/дм^3	30,9
2	БСК $_5$	мг/дм^3	15,0
3	ХСК	мг/дм^3	75,0
4	Азот амонійний	мг/дм^3	1,68
5	Залізо заг.	мг/дм^3	0,47
6	Нафтопродукти	мг/дм^3	0,5
7	Нітрати	мг/дм^3	48,5
8	Нітрити	мг/дм^3	1,75
9	Сульфати	мг/дм^3	63,1
10	Фосфати	мг/дм^3	6,8
11	Хлориди	мг/дм^3	108,0
12	СПАР	мг/дм^3	0,12
13	Свинець	мг/дм^3	0,26

ФОНОВА ЯКІСТЬ ВОДИ Р. ШКЛО

№ з/п	Найменування показників		№1002-1/2024 від 8.11.2024
1	Завислі речовини	мг/дм^3	8,4
2	БСК $_5$	мг/дм^3	1,73
3	ХСК	мг/дм^3	18,1
4	Азот амонійний	мг/дм^3	0,33
5	Залізо заг.	мг/дм^3	0,48
6	Нафтопродукти	мг/дм^3	0,0
7	Нітрати	мг/дм^3	8,6
8	Нітрити	мг/дм^3	0,02
9	Сульфати	мг/дм^3	22,9
10	Фосфати	мг/дм^3	0,03
11	Хлориди	мг/дм^3	15,4
12	СПАР	мг/дм^3	0,0
13	Свинець	мг/дм^3	0,0

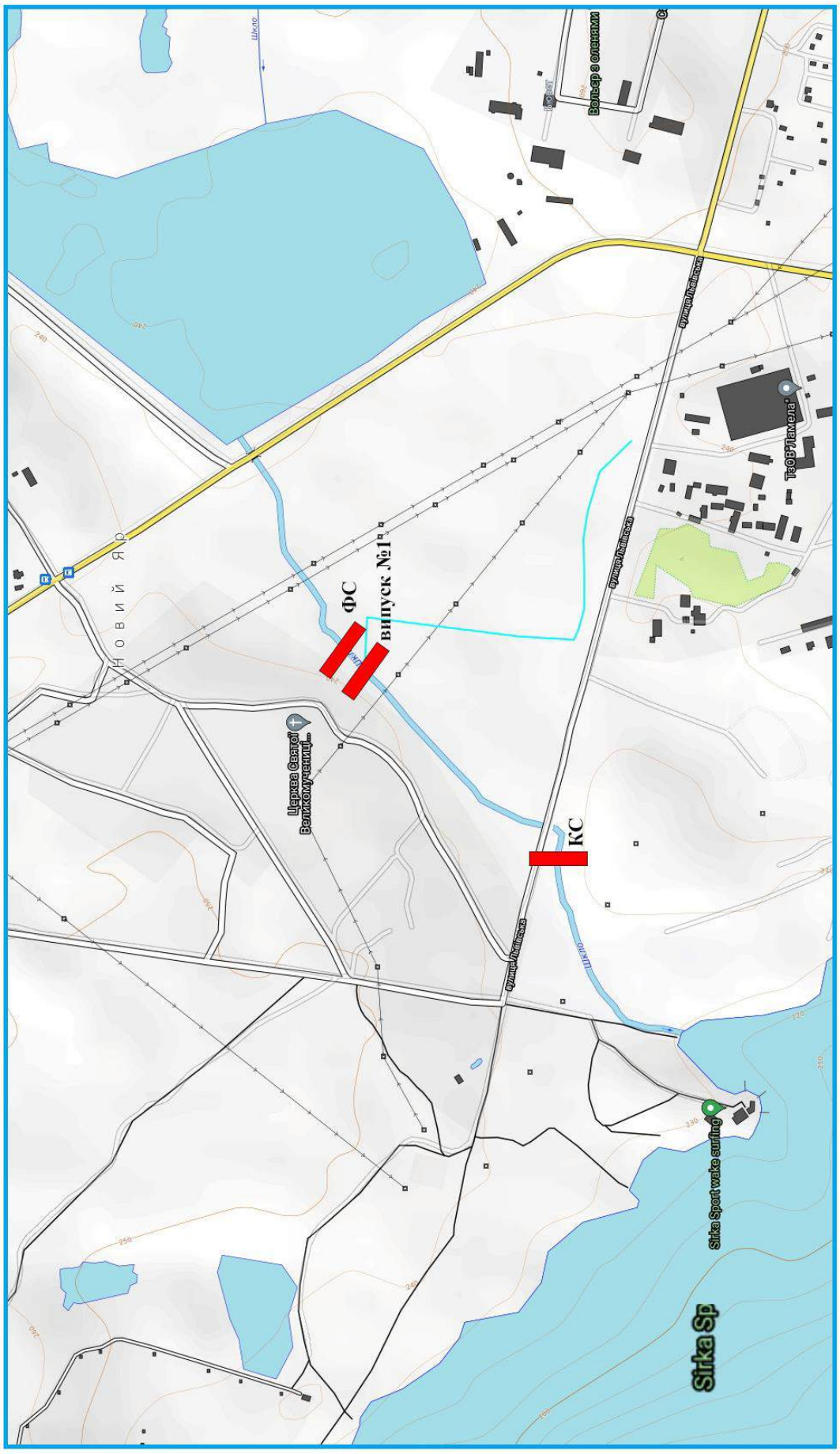
3.4 Схема розташування створів відбору проб та розрахункових створів



Умовні позначення:

1. госп-побутові та виробничі стоки до очистки
2. госп-побутові та виробничі стоки після очистки. Випуск №1 (Контрольний створ)
3. р. Шкло, 100 м вище Випуску №1 (Фоновий створ)
4. р. Шкло, 300 м нижче скиду Випуску №1 (Контрольний створ №2)

3.5 Карта-схема розташування випуску зворотних вод у р. Шкло



3.6 РОЗРАХУНКИ ГДС РЕЧОВИН ВИКОНАНІ НА ПЕОМ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМИ «ГІДРОСФЕРА»

ТОВ 'Лемберг Беттері' **Розрахунок якості води в КС при фактичному скиді стічних вод**
Вар-т №01 - варіант 1

	кратність розбавлення	витрата, $м^3/с$	Завислі речовини	БСК-5	ХСК	Азот амонійний	Залізо (загальне)	Нафтопродукти	Нітрати	Нітрити	Сульфати	Фосфати	Хлориди	СПАР	Свинець
фон		0.0550	8.40	1.73	18.10	0.33	0.48	0	8.60	0.02	22.90	0.03	15.40	0	0
000001.1	348,4 (повн.)	0.000158	30.90	15.00	75.00	1.68	0.47	0.50	48.50	1.75	63.10	6.80	108.00	0.12	0.26
Середня конц.		0.0552	8.46	1.77	18.26	0.33	0.48	0.00	8.71	0.02	23.02	0.05	15.67	0.00	0.00
MAX			8.46	1.77	18.26	0.33	0.48	0.00	8.71	0.02	23.02	0.05	15.67	0.00	0.00
ГДК к/б			0.75	4.5	30	2	0.3	0.3	45	3.3	500	3.5	350	0.5	0.03
ГДК р/х			25	3	50	1	0.48	0.05	40	0.08	100	2.14	300	0.1	0.1

Примітка: концентрація речовин у фоновому створі і стічних водах приводиться з врахуванням їх трансформації при досягненні до контрольного створу

ТОВ 'Лемберг Беттері' **Розрахунок якості води в КС при розрахунковому ГДС**

Вар-т №01 - варіант 1

	кратність розбавлення	витрата, $м^3/с$	Завислі речовини	БСК-5	ХСК	Азот амонійний	Залізо (загальне)	Нафтопродукти	Нітрати	Нітрити	Сульфати	Фосфати	Хлориди	СПАР	Свинець
фон		0.0550	8.40	1.73	18.10	0.33	0.48	0	8.60	0.02	22.90	0.03	15.40	0	0
000001.1	317.8 (повн.)	0.000174	30.90	15.00	75.00	1.68	0.47	0.50	48.50	1.75	63.10	6.80	108.00	0.12	0.26
Середня конц.		0.0552	8.47	1.77	18.28	0.33	0.48	0.00	8.73	0.03	23.03	0.05	15.69	0.00	0.00
МАХ			8.47	1.77	18.28	0.33	0.48	0.00	8.73	0.03	23.03	0.05	15.69	0.00	0.00
ГДК к/б			0.75	4.5	30	2	0.3	0.3	45	3.3	500	3.5	350	0.5	0.03
ГДК р/х			25	3	50	1	0.48	0.05	40	0.08	100	2.14	300	0.1	0.1

Примітка: концентрація речовин у фоновому створі і стічних водах приводиться з врахуванням їх трансформації при досягненні до контрольного створу

ТОВ 'Лемберг Беттері' **Розрахунок якості води в КС при затвердженому ГДС**

Вар-т №01 - вариант 1

	кратність розбавлення	витрата, $м^3/с$	Завислі речовини	БСК-5	ХСК	Азот амонійний	Залізо (загальне)	Нафтопродукти	Нітрати	Нітрити	Сульфати	Фосфати	Хлориди	СПАР	Свинець
фон		0.0550	8.40	1.73	18.10	0.33	0.48	0	8.60	0.02	22.90	0.03	15.40	0	0
000001.1	317.8 (полн.)	0.000174	30.90	15.00	75.00	1.68	0.47	0.50	48.50	1.75	63.10	6.80	108.00	0.12	0.26
Середня конц.		0.0552	8.47	1.77	18.28	0.33	0.48	0.00	8.73	0.03	23.03	0.05	15.69	0.00	0.00
MAX			8.47	1.77	18.28	0.33	0.48	0.00	8.73	0.03	23.03	0.05	15.69	0.00	0.00
ГДК к/б			0.75	4.5	30	2	0.3	0.3	45	3.3	500	3.5	350	0.5	0.03
ГДК р/х			25	3	50	1	0.48	0.05	40	0.08	100	2.14	300	0.1	0.1

Примітка: концентрація речовин у фоновому створі і стічних водах приводиться з врахуванням їх трансформації при досягненні до контрольного створу

ТОВ 'Лемберг Беттері'					**Водний об'єкт**					
Найменування	Категорія водо-користування	Коеф. звивистості русла	Коеф. шорсткості русла	№ вар.	Розхід води в ф/с, $м^3/с$	Розхід води в к/с фактичний, $м^3/с$	Розхід води в к/с при ГДС, $м^3/с$	Швидкість течії м	Середня глибина, м	Ширина в к/с, м
р. Шкло	рибогосп.	1.06	0.040	1	0.055	0.0552	0.0552	0.200	0.40	0.69

Варіанти:
1 варіант 1

ТОВ 'Лемберг Беттері'					**Випуски стічних вод**					
Водокористувач найменування	коди № випуску	Водоприймач	Відстань до к/с, км	Відстань до гирла, км	Берег	№ вар.	Фактична витрата СВ		Затверджена витрата СВ	
							тис.$м^3$/рік	$м^3$/год	тис.$м^3$/рік	$м^3$/год
випуск 1	000001.1	р. Шкло	0.3	69.4	лів.	1	1.2	0.57	1.82	0.625

Варанти:
1 варіант 1

ТОВ 'Лемберг Беттері'			**Таблиця концентрацій, мг/л**												
Варіант: 1		витрата	Завислі речовини	БСК-5	ХСК	Азот амонійний	Залізо (загальне)	Нафтопродукти	Нітрати	Нітрити	Сульфати	Фосфати	Хлориди	СПАР	Свинець
р. Шкло	фон	0.055 м^3/с	8.40	1.73	18.10	0.33	0.48	0.00	8.60	0.02	22.90	0.03	15.40	0.00	0.00
	КС факт.	0.055 м^3/с	8.46	1.77	18.26	0.33	0.48	0.00	8.71	0.02	23.02	0.05	15.67	0.00	0.00
	максим.		8.46	1.77	18.26	0.33	0.48	0.00	8.71	0.02	23.02	0.05	15.67	0.00	0.00
	КС розрах.	0.055 м^3/с	8.47	1.77	18.28	0.33	0.48	0.00	8.73	0.03	23.03	0.05	15.69	0.00	0.00
	максим.		8.47	1.77	18.28	0.33	0.48	0.00	8.73	0.03	23.03	0.05	15.69	0.00	0.00
	КС затверд.	0.055 м^3/с	8.47	1.77	18.28	0.33	0.48	0.00	8.73	0.03	23.03	0.05	15.69	0.00	0.00
	максим.		8.47	1.77	18.28	0.33	0.48	0.00	8.73	0.03	23.03	0.05	15.69	0.00	0.00
000001.1 випуск 1	СВ факт.	0.57 м^3/год	30.90	15.00	75.00	1.68	0.47	0.50	48.50	1.75	63.10	6.80	108.00	0.12	0.26
	ГДС розрах.	0.625 м^3/год	30.90	15.00	75.00	1.68	0.47	0.50	48.50	1.75	63.10	6.80	108.00	0.12	0.26
	ГДС затверд.	0.625 м^3/год	30.90	15.00	75.00	1.68	0.47	0.50	48.50	1.75	63.10	6.80	108.00	0.12	0.26
Нормативи якості	ГДК к/п		ф.+0.75	4.50	30.00	2.00	0.30	0.30	45.00	3.30	500.00	3.50	350.00	0.50	0.03
	ГДК р/г		25.00	3.00	50.00	1.00	0.48	0.05	40.00	0.08	100.00	2.14	300.00	0.10	0.10

Пропонуємо затвердити концентрації наступних речовин на такому рівні: завислі речовини – 30,9 мг/дм^3; БСК$_5$ – 15,0 мг/дм^3; ХСК – 75,0 мг/дм^3; азот амонійний – 1,68 мг/дм^3; нафтопродукти – 0,5 мг/дм^3; нітрати – 48,5 мг/дм^3; нітрити – 1,75 мг/дм^3; фосфати – 6,8 мг/дм^3; свинець – 0,26 мг/дм^3 на рівні середнього фактичного значення, у зв’язку з тим що фонові показники для цих речовин значно нижчі за ГДК, а об’єм скиду незначний, що дозволить річці в повному обсязі асимілювати дані речовини без шкоди для навколишнього природного середовища.

НОРМАТИВИ ГРАНИЧНО ДОПУСТИМОГО СКИДАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН У ВОДНИЙ ОБ'ЄКТ ІЗ ЗВОРОТНИМИ ВОДАМИ

(на кожний випуск (скид) окремо)

1. Найменування водокористувача *ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»*

2. Назва та тип водного об'єкта (приймача зворотних вод), місце скиду у межах/ за межами населеного пункту *р. Шкло, за межами населеного пункту*

3. Випуск зворотних вод № *1*

GPS-координати *49°57'25,2'' ПнШ, 23°29'56,4'' СхД / 49.9570 23.4990*

відстань випуску зворотних вод від гирла річки *69,4*

4. Категорія зворотних вод: *господарсько-побутові та виробничі стічні води*

5. Вид водокористування: *рибогосподарська категорія*

6. Фактичний обсяг скиду зворотних вод: *1,2* тис. м^3/ рік; *0,57* м^3/годину

7. Допустимий обсяг скиду зворотних вод: *1,82* тис. м^3/ рік; *0,625* м^3/годину

8. Перелік забруднюючих речовин у зворотних водах, їх показники скидання та концентрацій:

№ з/п	Перелік забруднюючих речовин	Фактична концентрація мг/дм^3	Фактичний скид, г/годину	Гранично допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/годину	ГДС перераховані у т/рік
1	Завислі речовини	30,9	17,613	30,9	19,3125	0,056238
2	БСК $_5$	15,0	8,55	15,0	9,375	0,0273
3	ХСК	75,0	42,75	75,0	46,875	0,1365
4	Азот амонійний	1,68	0,9576	1,68	1,05	0,0030576
5	Залізо заг.	0,47	0,2679	0,47	0,29375	0,0008554
6	Нафтопродукти	0,5	0,285	0,5	0,3125	0,00091
7	Нітрати	48,5	27,645	48,5	30,3125	0,08827
8	Нітрити	1,75	0,9975	1,75	1,09375	0,003185
9	Сульфати	63,1	35,967	63,1	39,4375	0,114842
10	Фосфати	6,8	3,876	6,8	4,25	0,012376
11	Хлориди	108,0	61,56	108,0	67,5	0,19656
12	СПАР	0,12	0,0684	0,12	0,075	0,0002184
13	Свинець	0,26	0,1482	0,26	0,1625	0,0004732

9. Показники та характеристики зворотних вод (обов'язкові):

розчинений кисень *=> 4 мг/л,*

водневий показник (pH) *6,5 – 8,5,*

температура *=<3 °С приросщення,*

10. Показники та характеристика зворотних вод (в залежності від особливостей технології виробництва водокористувача):

бактеріологічне забруднення: *колі індекс < 1000 в дм^3; коліфаги < 100 в дм^3; лактозопозитивні кишкові палички < 5000 в дм^3; життєздатні яйця гельмінтів – не повинні міститись в 1 дм ^{3};.*

рівень токсичності води (на основі біотестування) *зворотні води не повинні мати токсичний вплив на тест-об'єкти.*

радіоактивність води (сумарна радіоактивність) *не повинна перевищувати показники природного фону.*

кратність розбавлення – *317,8*

Допустимий рівень токсичності

Зворотні води можуть містити у собі токсичні сполуки, які можуть негативно впливати на життя та розвиток організмів, що населяють водойми, тому необхідно встановлювати контроль, щоб концентрації шкідливих речовин та розмір скидів не перевищували можливість водойми до самоочищення.

Біотестування є додатковим експериментальним заходом для перевірки необхідності коригування величин ГДС по інтегральному показнику "токсичність води". Цей інтегральний показник якості води дозволяє врахувати ряд істотних факторів, а саме наявність у воді токсичних речовин, які не враховуються при розрахунку ГДС, метаболітів або різних видів взаємодій хімічних речовин. Гідробіонти виявляють різну чутливість до токсичних речовин, тому для проведення біологічного тестування вибрані лише деякі гідробіонти, які найбільш чутливо реагують на мінімальні концентрації токсинів. Одним із таких організмів є ракоподібні Ceriodaphnia affinis Lilljeborg. Біотестування проб зворотних вод та визначення гострої летальної токсичності проводиться на підставі КНД 211.1.4.055-97 «Методика визначення гострої летальної токсичності води на ракоподібних Ceriodaphnia affinis Lilljeborg.» затв. наказом Мінприроди України від 21.05.97 № 68.

Для біотестування зворотних вод підприємства відирається 1 пробу зворотних вод. Місце відбору проби - стічна вода у місці скиду у водоприймач.

Об'єм проб води для однієї серії дослідів відбирались у кількості 1 $дм^3$. Біотестування проводилось через 2 години після відбору проби.

Перед початком біотестування проби води фільтруються та визначається вміст розчиненого кисню, показники pH та жорсткість води.

Як тест-об'єкт використовувються дафнії віком до 24 год. Для приготування розбавлень води та для контролю використовується питна вода, попередньо дехлорована та аерована протягом 7 діб. Розбавлення проб зворотної води готуються додаванням певного об'єму проби у питну воду. Для біотестування по кожній пробі готуються 3-4 розбавлення зворотної води, які вибираються так, щоб не менше трьох з них не викликали загибелі 0 і 100% дафній. Перевірка придатності культури дафній для біотестування проводиться шляхом встановлення середньої летальної концентрації розчину еталонної речовини згідно з ДЕСТ- 4220.

Біотестування розчинів проводиться тривалістю 24 години. На підставі результатів біотестування графічним методом розраховуються значення ЛКР50-24. Робиться висновок про придатність культури дафній для біотестування.

Після проведення біотестування вимірюється вміст розчиненого кисню.

Показником гострої летальної токсичності води є загибель 50 і більше відсотка дафній у воді, що контролюється, у порівнянні з контролем.

Сумарна радіоактивність

У відповідності з ч. 2 с/г. 13 Закону України Про захист людини від впливу іонізуючих випромінювань: «Юридичні і фізичні особи, здійснюючі практичну діяльність в встановленому Кабінетом Міністрів України порядку, зобов'язані здійснювати систематичний контроль за радіаційним станом робітничих місць, приміщень, території, в санітарно-захисних зонах і зонах спостережень, а також за викидами і скидами радіоактивних речовин». При цьому в даному законі під практичною діяльністю розуміється «діяльність людини, під час здійснення якої вводяться додаткові джерела випромінювання, або додаткові шляхи опромінення, або збільшується число людей, що підпадають під вплив опромінення, внаслідок якої збільшуються величини опромінення, його імовірність або число опромінених людей». В зв'язку з тим, що в виробничому процесі підприємства не використовуються джерела іонізуючих випромінювань (ні технологічні, ні сировинні), то виробнича діяльність даного підприємства не може бути віднесена до зазначеної «практичної діяльності». Іонізуюче випромінювання в даному випадку може викликати лише природній радіаційний фон, тобто опромінення, зумовлене космічним випромінюванням і випромінюванням природних радіонуклідів, природно розподілених в землі, воді, повітрі та інших елементах біосфери» (ст. 1 Закону).

Таким чином, на підставі критеріїв п. 1.5 НРБУ - 97 діяльність підприємства не може бути віднесена до практичної діяльності. Тому, у відповідності з п. 1.11 норм, на неї не розповсюджуються вимоги НРБУ - 97.

В зв'язку з тим, що необхідно проводити формування радіоактивності води (сумарної радіоактивності), то відповідний норматив повинен бути встановлений на рівні природного фону.

4. РОЗРОБКА ПЛАНУ ЗАХОДІВ ЩОДО ДОСЯГНЕННЯ (ДОТРИМАННЯ) НОРМАТИВІВ ГДС ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

Встановлені фактичні показники складу речовин і розрахункові величини ГДС речовин є вихідними для розробки планів водоохоронних заходів.

За тими речовинами, фактичний скид яких дорівнює або менший ГДС, заходи спрямовані на стабілізацію досягнутих нормативів ГДС забруднюючих речовин у водний об’єкт.

План заходів щодо зменшення скидання забруднюючих речовин для поетапного досягнення екологічного нормативу якості води у водному об’єкті наведений нижче.

ПЛАН ЗАХОДІВ

щодо досягнення (дотримання) нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин

(окремо для кожного водовипуску)

Випуск №1

№ з/п	Найменування заходів по етапах і їх характеристики (потужність, об’єм тощо)	Природоохоронний результат (ефект), що досягається	Терміни реалізації
1	Дотримуватись технологічного регламенту очисних споруд	Забезпечення проектної якості очистки стічних вод	постійно
2	Слідкувати за ефективністю роботи очисних споруд.	Попередження забруднення водного об'єкту	постійно
3	Слідкувати за санітарним станом території	Попередження забруднення водного об'єкту	постійно
4	Очистка технологічного блоку (в т.ч. біологічного реактора типу SBR)	Покращення процесу біологічної очистки, зменшення концентрації $БСК_5$, ХСК та фосфатів в стічних водах	2025 рік
5	Провести налагоджувальні роботи очисних споруд, та в подальшому за потреби передбачити доочистку стоків	Покращення процесу очищення стічних вод, приведення у відповідність до ГДК наступних речовин: завислі речовини, $БСК_5$, ХСК, азот амонійний, нафтопродукти, нітрати, нітрити, фосфати, свинець	2025 рік

ДОДАТОК С

ДСНС України

ЛЬВІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Львівський РЦГМ)

вул. Генерала Чупринки, 58а, м. Львів, 79057, тел./факс (032) 238-96-68, 238-96-67
www.meteo.lviv.ua код ЄДРПОУ 20781838 E-mail: pgdlviv@meteo.gov.ua

_____ № _____ На №_____ від _____

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»

Про надання інформації на запит

Львівський регіональний центр з гідрометеорології на ваш запит від 27.03.2025 № 27-03/1надає інформацію для об'єкту ТОВ «Лемберг Беттері», що знаходиться за адресою: Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр, вул. Приозерна,2 за встановленою формою, що додається.

Додаток на 1 арк. в 1 прим.

Начальник Ігор ФЕДИК

Ірина РУНЦІВА, 292 58 29

СЕД АСКОД **Львівський РЦГМ**
№ 9912 01-433/9912-8 від 31.03.2025
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004E7063017A311805
Дійсний з 13.05.2024 16:29:10 по 13.05.2025 23:59:59

Додаток
до листа Львівського РЦГМ
_____ № _____

Таблиця. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для с. Новий Яр Яворівського району Львівської області за даними найближчого стаціонарного пункту метеорологічних спостережень – метеорологічної станції Яворів:

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т °С	25,3
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т °С	- 2,3
Середньорічна роза вітрів, %	
П	7,1
ПС	7,1
С	16,8
ПдС	14,5
Пд	9,4
ПдЗ	11,6
З	25,4
ПЗ	8,1
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U^* м/с	10-11

Примітка: середня повторюваність напрямку вітру обчислена у відсотках від загального числа спостережень за рік без врахування штилю.

СЕД АСКОД **Львівський РЦГМ**
№ 9912 01-433/9912-8 від 31.03.2025
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004E7063017A311805
Дійсний з 13.05.2024 16:29:10 по 13.05.2025 23:59:59

ДОДАТОК Т

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК ЗАХІДНОГО БУГУ ТА СЯНУ

вул.Родини Крушельницьких, 14, м. Львів, 79017 тел./факс (0322) 75-10-28, (0322) 99 92 77
E-mail: 01038909@mail.gov.ua; buvrzbts@gmail.com; сайт: buvrzbts.davr.gov.ua , ЄДРПОУ 01038909

ТОВ «Компанія «Центр ТЛД»
79026, м. Львів, вул. Ак. Лазаренка, 1а

На Ваш лист №07-06/10 від 07.07.2024 щодо надання інформації, БУВР Західного Бугу та Сяну в межах компетенції повідомляє наступне.

Згідно даних інвентаризації 2021 року (проведеної на виконання доручення Кабінету Міністрів України, а саме п.5 Плану організації виконання рішення Ради національної безпеки і оборони України від 15 квітня 2021 року «Про заходи державної регіональної політики на підтримку децентралізації влади», введеного в дію Указом Президента України від 29 квітня 2021 року № 180, схваленого на засіданні Кабінету Міністрів 19 травня 2021 року (протокол № 66), поблизу об’єкту планової діяльності розташований кар’єр «Яворівське море» площею 610 га.

Меліоративна мережа на запитуваній території відсутня.

Начальник управління **Роман ТУЦЬКИЙ**

Козачок, Головенько 275 10 28

БУВР Західного Бугу та Сяну
№ 17/782 від 12.06.2024
Підписав: Туцький Роман Іванович
Сертифікат: 3FAA9288358EC00304000000EEAF21005A2AC800
Дійсний: з 28.11.2023 15:41:51 по 28.11.2025 15:41:51

ДОДАТОК У

УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

_____ № _____ На № 07-06/14 від 07.06.2024

ТОВ «Компанія "Центр ЛТД"»
вул. Ак. Лазаренка, 1-а, м. Львів, 79026

Щодо надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації в межах компетенції розглянув звернення ТзОВ «Компанія Центр ЛТД» щодо надання інформації про наявність об'єктів (ділянок) природоохоронного фонду в рамках виконання процедури оцінки впливу на довкілля для ТОВ «Лемберг Беттері» щодо «Експлуатація об'єкту оброблення небезпечних відходів ТОВ «Лемберг Беттері», наданий картографічний матеріал та повідомляє.

За наявною в департаменті інформацією в межах запитуваної ділянки (вул. Приозерна, 2, с. Новий Яр, Яворівський район, Львівська область) відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Зазначаємо, що з переліком територій та об'єктів природно-заповідного фонду в межах Львівської області можна ознайомитися за посиланням: http://surl.li/jlwrp.

Нагадуємо, що згідно чинного законодавства України природно-заповідний фонд охороняється як національне надбання щодо якого встановлюється особливий режим охорони, відтворення і використання.

Також для отримання інформації про розташування водних об'єктів та їх охоронних зон в межах запитуваної території рекомендуємо звернутися у Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну.

Водночас інформуємо, відповідно до «Положення про головне управління Держгеокадастру у Львівській області» від 08.03.2023 № 85 зазначаємо, що ведення Державного земельного кадастру, який містить відомості про землі розташовані в межах кордонів України, їх цільове призначення, обмеження у використанні, а також дані про кількісну і якісну характеристику земель, їх оцінку, про розподіл земель між власниками і користувачами, належить до компетенції ГУ Держгеокадастру у Львівській області.

Т.в.о. директора **Оксана ВІЙТИК**

Іванна Сторожук 2387383

Львівська ОДА
№31-4341/0/2-24 від 27.06.2024
КЕП: Війтик О. Г. 26.06.2024 17:46
3FAA9288358EC003040000004C5A1F00F402D400

№31-4341/0/2-24 від 27.06.2024

ДОДАТОК Ф

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

(МІНДОВКІЛЛЯ)

Департамент природно-заповідного фонду та біорізноманіття

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-21-62, факс: (044) 206-31-19, E-mail: info@mepr.gov.ua

На № 07-06/13 від 07.06.2024

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
eco@center-ltd.com.ua

Щодо розгляду звернення

Департамент природно-заповідного фонду та біорізноманіття Міндовкілля розглянув ваш лист про надання інформації для підготовки «Оцінки впливу на довкілля» ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» щодо «Експлуатація об'єкту оброблення небезпечних відходів ТОВ «Лемберг Беттері» за адресою: Львівська область, Яворівський район, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2, та повідомляє.

Згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2024 інформація про території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення, території Смарагдової мережі та водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельної ділянки, відсутня.

З метою отримання інформації щодо територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення та переліку територій і об'єктів екомережі, а також інформації щодо наявності у межах зазначених ділянок охоронних зон та територій, зарезервованих для наступного заповідання, клопотання щодо створення об'єктів природно-заповідного фонду, пропонуємо звернутися до Львівської обласної державної адміністрації, як органу виконавчої влади на місцевому рівні, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснення управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду України на відповідній території.

Також зазначаємо, що зазначена ділянка розташована поряд з територією Смарагдової мережі UA0000178 Cholhynskyi.

Рекомендуємо при плануванні або здійсненні діяльності враховувати необхідність забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі та вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи: https://www.coe.int/en/web/bern-convention/emerald-viewer.

У Міндовкілля відсутня інформація щодо розташування охоронних зон, зони санітарної охорони, санітарно-захисної зони та зони особливого режиму використання земель.

UB
Міндовкілля
№11/11-02/2300-24 від 21.06.2024
КЕП: Іванов П. С. 21.06.2024 16:07
3FAA9288358EC00304000000822039002D20D400
Сертифікат дійсний з 02.05.2024 00:00 до 01.05.2026 23:59

Водночас слід зазначити, що, згідно з додатком 6 до Порядку ведення Державного земельного кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051, до обмежень щодо використання земель та земельних ділянок належать охоронна зона «код 01», зона санітарної охорони «код 02», санітарно-захисна зона навколо об'єкта «код 03.01», зона особливого режиму використання земель «код 04».

Положеннями статті 111 Земельного кодексу України передбачено, що обмеження у використанні земель (крім обмежень, безпосередньо встановлених законом та прийнятими відповідно до них нормативно-правовими актами) підлягають державній реєстрації в Державному земельному кадастрі у порядку, встановленому законом, і є чинними з моменту державної реєстрації.

Відомості про обмеження у використанні земель зазначаються у схемах землеустрою і техніко-економічних обґрунтуваннях використання та охорони земель адміністративно-територіальних одиниць, проектах землеустрою щодо організації і встановлення меж територій природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного, лісогосподарського призначення, земель водного фонду та водоохоронних зон, обмежень у використанні земель та їх режимоутворюючих об'єктів, проектах землеустрою, що забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозміни та впорядкування угідь, проектах землеустрою щодо відведення земельних ділянок, технічній документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості), містобудівній документації. Відомості про такі обмеження вносяться до Державного земельного кадастру.

Підпунктом 1 пункту 3 та підпунктами 45, 47, 59 пункту 4 Положення про Державну службу України з питань геодезії, картографії та кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14.01.2015 № 15, визначено, що основними завданнями Держгеокадастру є, зокрема, реалізація державної політики у сфері Державного земельного кадастру. Держгеокадастр відповідно до покладених на нього завдань здійснює ведення та адміністрування Державного земельного кадастру, інформаційну взаємодію Державного земельного кадастру з іншими інформаційними системами в установленому порядку; здійснює державну реєстрацію земельних ділянок, обмежень у їх використанні; забезпечує створення, формування і ведення Державного фонду документації із землеустрою.

Враховуючи зазначене, в частині отримання інформації щодо розташування охоронних зон, зони санітарної охорони, санітарно-захисної зони та зони особливого режиму використання земель пропонуємо звернутися до Держгеокадастру.

Директор Департаменту **Павло ІВАНОВ**

Остапченко 206-25-87

ДОДАТОК Х

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-13-2410-8 від 08.10.2024**

Товариство з обмеженою відповідальністю «Лемберг Беттері»

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 Виробничий цех ТОВ «Лемберг Беттері», код ЄДРПОУ 39459525, Приозерна, 2, с. Новий Яр, Яворівський район, Львівська область.

Тимчасово виконуючий обов’язки директора Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям Олександр ЧЕКРИГІН

Антон ФРАНЦІШКО (044) 202-38-45

Державний реєстр ОПН № 13-2410-11 від 16.10.2024 (105918)
Підписав: Чекригін Олександр Миколайович
Сертифікат: 368DC35ECECB2DC104000000AB1C000020C00400
Дійсний: з 31.03.2024 21:00:00 по 31.03.2026 20:59:59

х атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних
: *азоту діоксиду, заліза та його сполук , вуглецю оксиду, кислоти водню хлористого, свинцю та його сполук, сажі, суспендованих частинок не диференційованих за складом, ангідриду сірчистого, та його сполук, та перевищення ОБРВ досліджуваної речовини: ідроксиду згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про ження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і их речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.*

ний лікар **О.М.КОЛІНКОВСЬКИЙ**

ник лабораторії
Компанія "Центр ЛТД" **А.М.ГУРАЛЬ**

.П.

Вимірювальна лабораторія
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД",
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41
Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 073/23
від 20 вересня 2023 року

201840
ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 564
дослідження повітря населених місць
від 19 грудня 2025 р.

Місце відбору проб повітря: *На межі пропонованої санітарно-захисної зони (385 м) ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕР1», Львівська обл., Яворівський р-н., Яворівська ТГ, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2*

Мета відбору *виробничий контроль шкідливих викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел на межі пропонованої санітарно-захисної зони*

Вид проби (разова, середньодобова) *разова*

Дата і час відбору *08:00* *15.12.2025 р.* **Доставка** *15.12.2025 р.*

Умови транспортування *дотримувалися* **зберігання** *дотримувалися*

Методи консервації

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі *«Метеоскоп-М» № 177715; Ел. аспіратор ASA-4M № 1106; Секундомір механічний СОП пр.-2а-3-000 № 5872Ел. аспіратор М-822 завод.№802564, Ел. аспіратор М-822 завод.№791436*

Інформація про державну повірку *серт. про калібрування № 12/02/1004/24 до 05.06.2026 св.про калібрування №001К-08.25 до 20.01.2026р.; серт. про. калібрування № 12/02/1002/24 до 05.06.2026; св.про калібрування № 33/0981 до 08.05.2026р., ., св.про калібрування № 33/0980 до 08.05.2026р*

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона) *Межа пропонованої санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) **і рельєф** *рівнинний*

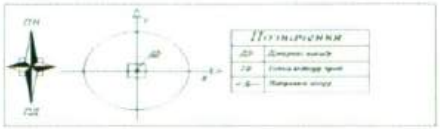
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення *ТВ.1 - 385 м на південь*

Форма факелу

Екскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб



НТД, згідно якої проводився відбір **МВВ 001/пнм-2024*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб **Начальник лабораторії ГУРАЛЬ А.М.**

Протокол складається в двох примірниках

ДОДАТОК П

Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження	
				Вітер							разова		середньодобова			
	атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, 0С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби (л/хв.)		виявлена	ГДК/ОБРВ	виявлена	ГДК	Назва	**Невизначеність
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
385 м на ПД від джерела забруднення №8, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	*749*	*+5*	*68*	*ЗХ*	*2,2*	*Хмарно без опадів*	*8:00*	*8:20*	*0,25*	*Азоту діоксид*	*н.ч.м.[1]*	*0,2*			**МВВ 002/пнм-2024*	-
							8:00	*8:20*	*0,25*							
							8:25	*8:45*	*0,25*							
							8:25	*8:45*	*0,25*							
										Вуглецю оксид	*н.ч.м.[1]*	*5,0*			*МВВ 008/п-2020*	-
							8:25	*8:45*								
							8:50	*9:10*	*5,0*	*Суспендовані тв. частинки недиференційовані за складом*	*0,27*	*0,5*			**МВВ 049/пнм-2024*	-
							8:50	*9:10*	*5,0*		*0,26*					
							9:15	*9:35*	*5,0*		*0,28*					
							9:15	*9:35*	*5,0*		*0,27*					
							9:40	*10:00*	*2,5*	*Ангідрид сірчистий*	*н.ч.м.[1]*	*0,5*			**МВВ 007/пнм-2024*	-
							9:40	*10:00*	*2,5*							
							10:05	*10:25*	*2,5*							
							10:05	*10:25*	*2,5*							
							8:00	*8:50*	*20,0*	*Манган та його сполуки*	*н.ч.м.[1]*	*0,01*			**МВВ 042/пнм-2024*	-
							8:00	*8:50*	*20,0*							
							8:55	*9:45*	*20,0*							
							8:55	*9:45*	*20,0*							
							8:00	*8:50*	*20,0*	*Залізо та його сполуки*	*н.ч.м.[1]*	*0,04*			**МВВ 042/пнм-2024*	-
							8:00	*8:50*	*20,0*							
							8:55	*9:45*	*20,0*							
							8:55	*9:45*	*20,0*							
							8:00	*8:50*	*20,0*	*Свинець та його сполуки*	*н.ч.м.[1]*	*0,001*			**МВВ 022/пнм-2024*	-
							8:00	*8:50*	*20,0*							
							8:55	*9:45*	*20,0*							
							8:55	*9:45*	*20,0*							
							9:50	*10:30*	*20,0*	*Натрію гідроксид*	*н.ч.м.[1]*	*0,01*			**МВВ 031/пнм-2024*	-
							9:50	*10:30*	*20,0*							

								10:35	11:15	20,0							
								10:35	11:15	20,0							
								10:30	11:10	5,0							
								10:30	11:10	5,0	Кислота оцтова	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 016/пнм-2024	-
								11:15	11:55	5,0							
								11:15	11:55	5,0							
								12:00	12:20	1,5							
								12:00	12:20	1,5	Водень хлористий	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 012/пнм-2024	-
								12:25	12:45	1,5							
								12:25	12:45	1,5							
								12:50	13:20	1,0							
								12:50	13:20	1,0	Сажа	н.ч.м.[1]	0,15			*МВВ 021/пнм-2024	-
								13:25	13:55	1,0							
								13:25	13:55	1,0							

нижче чутливості методу визначення даної речовини.

сть методів визначення: манган та його сполуки - 0,001 мг/м³, залізо та його сполуки – 0,02 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, азоту діоксид – 0,02 мг/м³, водень хлористий - 0,1 мг/м³, оцтова – 0,1 мг/м³, свинець та його сполуки – 0,0005 мг/м³, сажа – 0,025 мг/м³, ангідрид сірчистий – 0,04 мг/м³, вуглецю оксид – 1,0 мг/м³

Дослідження проводив(ла) інженер-лаборант _____ ***ДЖИГИРЕЙ Н.І.***

інженер-лаборант _____ ***САХНЮК І.І.***

(підпис)

тки:

*- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

** - зазначається на вимогу Замовника

Вимірювальна лабораторія ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД", 79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41 Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 року	201840 ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 565
дослідження повітря населених місць
від 19 грудня 2025 р.

Місце відбору проб повітря: *На межі пропонованої санітарно-захисної зони (312 м) ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Львівська обл., Яворівський р-н., Яворівська ТГ, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2*

Мета відбору *виробничий контроль шкідливих викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел на межі пропонованої санітарно-захисної зони*

Вид проби (разова, середньодобова) *разова*

Дата і час відбору *08:00 15.12.2025 р.* **Доставка** *15.12.2025 р.*

Умови транспортування *дотримувалися* **зберігання** *дотримувалися*

Методи консервації *дотримувалися*

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі *«Метеоскоп-М» № 177715; Ел. аспіратор ASA-4M № 1106; Секундомір механічний СОП пр.-2а-3-000 № 5872Ел. аспіратор М-822 завод.№802564, Ел. аспіратор М-822 завод.№791436*

Інформація про державну повірку *серт. про калібрування № 12/02/1004/24 до 05.06.2026 св.про калібрування №001К-08/25 до 20.01.2026р.; серт. про. калібрування № 12/02/1002/24 до 05.06.2026; св.про калібрування № 33/0981 до 08.05.2026р, ., св.про калібрування № 33/0980 до 08.05.2026р*

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона) *Межа пропонованої санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) **і рельєф** *рівнинний*

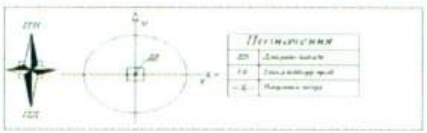
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення *ТВ.2 - 312 м на південний-захід*

Форма факелу

Ексκіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб



НТД, згідно якої проводився відбір **МВВ 001/нам-2024*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб Інженер-лаборант **ДЖИГИРЕЙ Н.І.**

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: *азоту діоксиду, заліза та його сполук , вуглецю оксиду, кислоти оцтової, водню хлористого, свинцю та його сполук, сажі, суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом, ангідриду сірчистого, мангану та його сполук, та перевищення ОБРВ досліджуваної речовини: натрію гідроксиду згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.*

Санітарний лікар (підпис) **О.М.КОЛІНКОВСЬКИЙ**

Начальник лабораторії
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД" (підпис) **А.М.ГУРАЛЬ**

М.П.

Протокол складається в двох примірниках

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження	
						Вітер							разова		середньодобова			
поглиначів та фільтрів	точок відбору за екскізом		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, ОС	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби (л/хв.)		виявлена	ГДК/ОБРВ	виявлена	ГДК	Назва	**Невизна-ченість
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	ТВ.2	312 м на ПД-ЗХ від джерела забруднення №14, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	749	+5	68	ЗХ	2,2	Хмарно без опадів	8:00	8:20	0,25	Азоту діоксид	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 002/пнм-2024	-
2									8:00	8:20	0,25							
3									8:25	8:45	0,25							
4									8:25	8:45	0,25							
1												Вуглецю оксид	н.ч.м.[1]	5,0			МВВ 008/п-2020	-
2									8:25	8:45								
3																		
4																		
1									8:50	9:10	5,0	Суспендовані тв. частинки недиференційовані за складом	0,28	0,5			*МВВ 049 пнм-2024	-
2									8:50	9:10	5,0		0,28					
3									9:15	9:35	5,0		0,29					
4									9:15	9:35	5,0		0,27					
1									9:40	10:00	2,5	Ангідрид сірчистий	н.ч.м.[1]	0,5			*МВВ 007/пнм-2024	-
2									9:40	10:00	2,5							
3									10:05	10:25	2,5							
4									10:05	10:25	2,5							
1									8:00	8:50	20,0	Манган та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Залізо та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,04			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Свинець та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,001			*МВВ 022/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									9:50	10:30	20,0	Натрію гідроксид	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 031/пнм-	-

2									9:50	10:30	20,0						2024	
3									10:35	11:15	20,0							
4									10:35	11:15	20,0							
1									10:30	11:10	5,0	Кислота оцтова	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 016/пнм-2024	-
2									10:30	11:10	5,0							
3									11:15	11:55	5,0							
4									11:15	11:55	5,0							
1									12:00	12:20	1,5	Водень хлористий	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 012/пнм-2024	-
2									12:00	12:20	1,5							
3									12:25	12:45	1,5							
4									12:25	12:45	1,5							
1									12:50	13:20	1,0	Сажа	н.ч.м.[1]	0,15			*МВВ 021/пнм-2024	-
2									12:50	13:20	1,0							
3									13:25	13:55	1,0							
4									13:25	13:55	1,0							

н.ч.м.[1] – нижче чутливості методу визначення даної речовини.

Чутливість методів визначення: манган та його сполуки - 0,001 мг/м³, залізо та його сполуки – 0,02 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, азоту діоксид – 0,02 мг/м³, водень хлористий - 0,1 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, свинець та його сполуки – 0,0005 мг/м³, сажа – 0,025 мг/м³, ангідрид сірчистий – 0,04 мг/м³, вуглецю оксид – 1,0 мг/м³

Дослідження проводив(ла) інженер-лаборант _____ ***ДЖИГИРЕЙ Н.І.***

інженер-лаборант _____ ***САХНЮК І.І.***

(підпис)

Примітки:

*- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

** - зазначається на вимогу Замовника

Вимірювальна лабораторія
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД",
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41
Свідоцтво про відповідність системи
керування вимірюваннями № РЛ 073/23
від 20 вересня 2023 року

201840
ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 566
дослідження повітря населених місць
від 19 грудня 2025 р.

Місце відбору проб повітря: *На межі пропонованої санітарно-захисної зони (318 м) ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Львівська обл., Яворівський р-н., Яворівська ТГ, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2*

Мета відбору *виробничий контроль шкідливих викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел на межі пропонованої санітарно-захисної зони*

Вид проби (разова, середньодобова) *разова*

Дата і час відбору *08:00* *16.12.2025 р.* **Доставка** *16.12.2025 р.*

Умови транспортування *дотримувалися* **зберігання** *дотримувалися*

Методи консервації *дотримувалися*

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі *«Метеоскоп-М» № 177715; Ел. аспіратор ASA-4M № 1106; Секундомір механічний СОП пр.-2а-3-000 № 5872Ел. аспіратор М-822 завод.№802564, Ел. аспіратор М-822 завод.№791436*

Інформація про державну повірку *серт. про калібрування № 12/02/1004/24 до 05.06.2026 св.про калібрування №001К-08/25 до 20.01.2026р.; серт. про. калібрування № 12/02/1002/24 до 05.06.2026; св.про калібрування № 33/0981 до 08.05.2026р, , св.про калібрування № 33/0980 до 08.05.2026р*

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона) *Межа пропонованої санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) **і рельєф** *рівнинний*

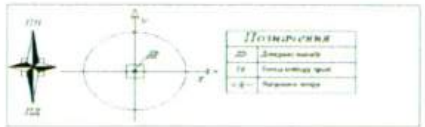
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення *ТВ.3 - 318 м на захід*

Форма факелу

Екскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб



НТД, згідно якої проводився відбір **МВВ 001/пнм-2024*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб **Начальник лабораторії ГУРАЛЬ А.М.**

Протокол складається в двох примірниках

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: *азоту діоксиду, заліза та його сполук , вуглецю оксиду, кислоти оцтової, водню хлористого, свинцю та його сполук, сажі, суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом, ангідриду сірчистого, мангану та його сполук, та перевищення ОБРВ досліджуваної речовини: натрію гідроксиду згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.*

Санітарний лікар (підпис) **О.М.КОЛІНКОВСЬКИЙ**

Начальник лабораторії
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД" (підпис) **А.М.ГУРАЛЬ**

М.П.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження	
						Вітер							разова		середньодобова			
поглиначів та фільтрів	точок відбору за екскізом		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, ОС	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби (л/хв.)		виявлена	ГДК/ОБРВ	виявлена	ГДК	Назва	**Невизна-ченість
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	ТВ.3	318 м на ЗХ від джерела забруднення №14, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	749	+4	708	ПД-СХ	1,7	Хмарно без опадів	8:00	8:20	0,25	Азоту діоксид	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 002/пнм-2024	-
2									8:00	8:20	0,25							
3									8:25	8:45	0,25							
4									8:25	8:45	0,25							
1												Вуглецю оксид	н.ч.м.[1]	5,0			МВВ 008/п-2020	-
2									8:25	8:45								
3																		
4																		
1									8:50	9:10	5,0	Суспендовані тв. частинки недиференційовані за складом	0,32	0,5			*МВВ 049/пнм-2024	-
2									8:50	9:10	5,0		0,31					
3									9:15	9:35	5,0		0,33					
4									9:15	9:35	5,0		0,31					
1									9:40	10:00	2,5	Ангідрид сірчистий	н.ч.м.[1]	0,5			*МВВ 007/пнм-2024	-
2									9:40	10:00	2,5							
3									10:05	10:25	2,5							
4									10:05	10:25	2,5							
1									8:00	8:50	20,0	Манган та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Залізо та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,04			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Свинець та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,001			*МВВ 022/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									9:50	10:30	20,0	Натрію гідроксид	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 031/пнм-2024	-
2									9:50	10:30	20,0							

3									10:35	11:15	20,0							
4									10:35	11:15	20,0							
1									10:30	11:10	5,0							
2									10:30	11:10	5,0	Кислота оцтова	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 016/пнм-2024	-
3									11:15	11:55	5,0							
4									11:15	11:55	5,0							
1									12:00	12:20	1,5							
2									12:00	12:20	1,5	Водень хлористий	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 012/пнм-2024	-
3									12:25	12:45	1,5							
4									12:25	12:45	1,5							
1									12:50	13:20	1,0							
2									12:50	13:20	1,0	Сажа	н.ч.м.[1]	0,15			*МВВ 021/пнм-2024	-
3									13:25	13:55	1,0							
4									13:25	13:55	1,0							

н.ч.м.[1] – нижче чутливості методу визначення даної речовини.

Чутливість методів визначення: манган та його сполуки - 0,001 мг/м³, залізо та його сполуки – 0,02 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, азоту діоксид – 0,02 мг/м³, водень хлористий - 0,1 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, свинець та його сполуки – 0,0005 мг/м³, сажа – 0,025 мг/м³, ангідрид сірчистий – 0,04 мг/м³, вуглецю оксид – 1,0 мг/м³

Дослідження проводив(ла) інженер-лаборант _____ ***ДЖИГИРЕЙ Н.І.***

інженер-лаборант _____ ***САХНЮК І.І.***

Примітки:

*- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

** - зазначається на вимогу Замовника

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: *азоту діоксиду, заліза та його сполук , вуглецю оксиду, кислоти оцтової, водню хлористого, свинцю та його сполук, сажі, суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом, ангідриду сірчистого, мангану та його сполук, та перевищення ОБРВ досліджуваної речовини: натрію гідроксиду згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.*

Санітарний лікар _____ **О.М.КОЛІНКОВСЬКИЙ**
(підпис)

Начальник лабораторії
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД" _____ **А.М.ГУРАЛЬ**
(підпис)

М.П.

Вимірювальна лабораторія
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД",
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41
Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 073/23
від 20 вересня 2023 року

201840
ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 567
дослідження повітря населених місць
від 19 грудня 2025 р.

Місце відбору проб повітря: *На межі пропонованої санітарно-захисної зони (471 м) ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Львівська обл., Яворівський р-н., Яворівська ТГ, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2*

Мета відбору *виробничий контроль шкідливих викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел на межі пропонованої санітарно-захисної зони*

Вид проби (разова, середньодобова) *разова*

Дата і час відбору *08:00 16.12.2025 р.* **Доставка** *16.12.2025 р.*

Умови транспортування *дотримувалися* **зберігання** *дотримувалися*

Методи консервації *дотримувалися*

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі *«Метеоскоп-М» № 177715; Ел. аспіратор ASA-4M № 1106; Секундомір механічний СОП пр.-2а-3-000 № 5872Ел. аспіратор М-822 завод.№802564, Ел. аспіратор М-822 завод.№791436*

Інформація про державну повірку *серт. про калібрування № 12/02/1004/24 до 05.06.2026 св.про калібрування №001К-08/25 до 20.01.2026р.; серт. про. калібрування № 12/02/1002/24 до 05.06.2026; св.про калібрування № 33/0981 до 08.05.2026р. , св.про калібрування № 33/0980 до 08.05.2026р*

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона) *Межа пропонованої санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) **і рельєф** *рівнинний*

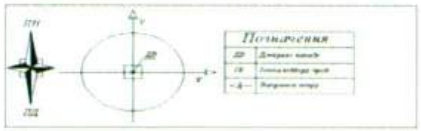
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення *ТВ.4 - 471 м на північний-захід*

Форма факелу

Екскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб



НТД, згідно якої проводився відбір **МВВ 001/лкм-2024*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб **Інженер-лаборант ДЖИГИРЕЙ Н.І.**

Протокол складається в двох примірниках

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження	
						Вітер							разова		середньодобова			
поглиначів та фільтрів	точок відбору за екскізом		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, 0С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби (л/хв.)		виявлена	ГДК/ОБРВ	виявлена	ГДК	Назва	**Невизна-ченість
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	ТВ.4	471 м на ПН-ЗХ від джерела забруднення №1, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	749	+4	70	ПД-СХ	1,7	Хмарно без опадів	8:00	8:20	0,25	Азоту діоксид	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 002/пнм-2024	-
2									8:00	8:20	0,25							
3									8:25	8:45	0,25							
4									8:25	8:45	0,25							
1												Вуглецю оксид	н.ч.м.[1]	5,0			МВВ 008/п-2020	-
2									8:25	8:45								
3																		
4																		
1									8:50	9:10	5,0	Суспендовані тв. частинки недиференційовані за складом	0,34	0,5			*МВВ 049/пнм-2024	-
2									8:50	9:10	5,0		0,34					
3									9:15	9:35	5,0		0,33					
4									9:15	9:35	5,0		0,32					
1									9:40	10:00	2,5	Ангідрид сірчистий	н.ч.м.[1]	0,5			*МВВ 007/пнм-2024	-
2									9:40	10:00	2,5							
3									10:05	10:25	2,5							
4									10:05	10:25	2,5							
1									8:00	8:50	20,0	Манган та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Залізо та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,04			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Свинець та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,001			*МВВ 022/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									9:50	10:30	20,0	Натрію гідроксид	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 031/пнм-2024	-
2									9:50	10:30	20,0							

3									10:35	11:15	20,0							
4									10:35	11:15	20,0							
1									10:30	11:10	5,0	Кислота оцтова	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 016/пнм-2024	-
2									10:30	11:10	5,0							
3									11:15	11:55	5,0							
4									11:15	11:55	5,0							
1									12:00	12:20	1,5	Водень хлористий	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 012/пнм-2024	-
2									12:00	12:20	1,5							
3									12:25	12:45	1,5							
4									12:25	12:45	1,5							
1									12:50	13:20	1,0	Сажа	н.ч.м.[1]	0,15			*МВВ 021/пнм-2024	-
2									12:50	13:20	1,0							
3									13:25	13:55	1,0							
4									13:25	13:55	1,0							

н.ч.м.[1] – нижче чутливості методу визначення даної речовини.

[1]Чутливість методів визначення: манган та його сполуки - 0,001 мг/м³, залізо та його сполуки – 0,02 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, азоту діоксид – 0,02 мг/м³, водень хлористий - 0,1 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, свинець та його сполуки – 0,0005 мг/м³, сажа – 0,025 мг/м³, ангідрид сірчистий – 0,04 мг/м³, вуглецю оксид – 1,0 мг/м³

Дослідження проводив(ла) інженер-лаборант _____ ***ДЖИГИРЕЙ Н.І.***

інженер-лаборант _____ ***САХНЮК І.І.***

(підпис)

Примітки:

*- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

** - зазначається на вимогу Замовника

Вимірювальна лабораторія ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД", 79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41 Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 року	201840 ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 568
дослідження повітря населених місць
від 19 грудня 2025 р.

Місце відбору проб повітря: *На межі пропонованої санітарно-захисної зони (455 м) ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Львівська обл., Яворівський р-н., Яворівська ТГ, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2*

Мета відбору *виробничий контроль шкідливих викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел на межі пропонованої санітарно-захисної зони*

Вид проби (разова, середньодобова) *разова*

Дата і час відбору *08:00 17.12.2025 р.* **Доставка** *17.12.2025 р.*

Умови транспортування *дотримувалися* **зберігання** *дотримувалися*

Методи консервації *дотримувалися*

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі *«Метеоскоп-М» № 177715; Ел. аспіратор ASA-4M № 1106; Секундомір механічний СОП пр.-2а-3-000 № 5872Ел. аспіратор М-822 завод.№802564, Ел. аспіратор М-822 завод.№791436*

Інформація про державну повірку *серт. про калібрування № 12/02/1004/24 до 05.06.2026 св.про калібрування №001К-08/25 до 20.01.2026р.; серт. про. калібрування № 12/02/1002/24 до 05.06.2026; св.про калібрування № 33/0981 до 08.05.2026р, ., св.про калібрування № 33/0980 до 08.05.2026р*

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона) *Межа пропонованої санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) **і рельєф** *рівнинний*

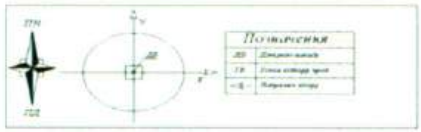
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення *ТВ.5 - 455 м на північний-схід*

Форма факелу

Екскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб



НТД, згідно якої проводився відбір **МВВ 001/пнм-2024*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб **Начальник лабораторії ГУРАЛЬ А.М.**

Протокол складається в двох примірниках

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: *азоту діоксиду, заліза та його сполук , вуглецю оксиду, кислоти оцтової, водню хлористого, свинцю та його сполук, сажі, суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом, ангідриду сірчистого, мангану та його сполук, та перевищення ОБРВ досліджуваної речовини: натрію гідроксиду згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.*

Санітарний лікар **О.М.КОДНКОВСЬКИЙ**
(підпис)

Начальник лабораторії
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД" **А.М.ГУРАЛЬ**
(підпис)

М.П.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження	
						Вітер							разова		середньодобова			
поглиначів та фільтрів	точок відбору за екскізом		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, 0С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби (л/хв.)		виявлена	ГДК/ОБРВ	виявлена	ГДК	Назва	**Невизна-ченість
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	ТВ.5	455 м на ПН-СХ від джерела забруднення №12, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	747	+5	74	ПД-СХ	1,9	Хмарно без опадів	8:00	8:20	0,25	Азоту діоксид	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 002/пнм-2024	-
2									8:00	8:20	0,25							
3									8:25	8:45	0,25							
4									8:25	8:45	0,25							
1												Вуглецю оксид	н.ч.м.[1]	5,0			МВВ 008/п-2020	-
2									8:25	8:45								
3																		
4																		
1									8:50	9:10	5,0	Суспендовані тв. частинки недиференційовані за складом	0,27	0,5			*МВВ 049/пнм-2024	-
2									8:50	9:10	5,0		0,29					
3									9:15	9:35	5,0		0,29					
4									9:15	9:35	5,0		0,28					
1									9:40	10:00	2,5	Ангідрид сірчистий	н.ч.м.[1]	0,5			*МВВ 007/пнм-2024	-
2									9:40	10:00	2,5							
3									10:05	10:25	2,5							
4									10:05	10:25	2,5							
1									8:00	8:50	20,0	Манган та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Залізо та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,04			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Свинець та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,001			*МВВ 022/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									9:50	10:30	20,0	Натрію гідроксид	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 031/пнм-2024	-
2									9:50	10:30	20,0							
3									10:35	11:15	20,0							

4									10:35	11:15	20,0							
1									10:30	11:10	5,0	Кислота оцтова	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 016/пнм-2024	-
2									10:30	11:10	5,0							
3									11:15	11:55	5,0							
4									11:15	11:55	5,0							
1									12:00	12:20	1,5	Водень хлористий	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 012/пнм-2024	-
2									12:00	12:20	1,5							
3									12:25	12:45	1,5							
4									12:25	12:45	1,5							
1									12:50	13:20	1,0	Сажа	н.ч.м.[1]	0,15			*МВВ 021/пнм-2024	-
2									12:50	13:20	1,0							
3									13:25	13:55	1,0							
4									13:25	13:55	1,0							

н.ч.м.[1] – нижче чутливості методу визначення даної речовини.

Чутливість методів визначення: манган та його сполуки - 0,001 мг/м³, залізо та його сполуки – 0,02 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, азоту діоксид – 0,02 мг/м³, водень хлористий - 0,1 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, свинець та його сполуки – 0,0005 мг/м³, сажа – 0,025 мг/м³, ангідрид сірчистий – 0,04 мг/м³, вуглецю оксид – 1,0 мг/м³

Дослідження проводив(ла) інженер-лаборант _____ ***ДЖИГИРЕЙ Н.І.***

інженер-лаборант _____ ***САХНЮК І.І.***

(підпис)

Примітки:

*- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

** - зазначається на вимогу Замовника

Вимірювальна лабораторія ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД", 79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41 Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 року	201840 ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 569
дослідження повітря населених місць
від 19 грудня 2025 р.

Місце відбору проб повітря: *На межі пропонованої санітарно-захисної зони (697 м) ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Львівська обл., Яворівський р-н., Яворівська ТГ, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2*

Мета відбору *виробничий контроль шкідливих викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел на межі пропонованої санітарно-захисної зони*

Вид проби (разова, середньодобова) *разова*

Дата і час відбору *08:00 17.12.2025 р.* **Доставка** *17.12.2025 р.*

Умови транспортування *дотримувалися* **зберігання** *дотримувалися*

Методи консервації *дотримувалися*

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі *«Метеоскоп-М» № 177715; Ел. аспіратор ASA-4M № 1106; Секундомір механічний СОП пр.-2а-3-000 № 5872Ел. аспіратор М-822 завод.№802564, Ел. аспіратор М-822 завод.№791436*

Інформація про державну повірку *серт. про калібрування № 12/02/1004/24 до 05.06.2026 св.про калібрування №001К-08/25 до 20.01.2026р.; серт. про. калібрування № 12/02/1002/24 до 05.06.2026; св.про калібрування № 33/0981 до 08.05.2026р.., св.про калібрування № 33/0980 до 08.05.2026р*

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона) *Межа пропонованої санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) **і рельєф** *рівнинний*

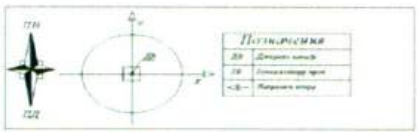
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення *ТВ.6 - 697 м на північний-схід*

Форма факелу

Екскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб



НТД, згідно якої проводився відбір **МВВ 001/пнм-2024*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб **інженер-лаборант ДЖИГИРЕЙ Н.І.**

Протокол складається в двох примірниках

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: *азоту діоксиду, заліза та його сполук , вуглецю оксиду, кислоти оцтової, водню хлористого, свинцю та його сполук, сажі, суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом, ангідриду сірчистого, мангану та його сполук, та перевищення ОБРВ досліджуваної речовини: натрію гідроксиду згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.*

Санітарний лікар (підпис) **О.М.КОЛІНКОВСЬКИЙ**

Начальник лабораторії
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД" (підпис) **А.М.ГУРАЛЬ**

М.П.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження	
						Вітер							разова		середньодобова			
поглиначів та фільтрів	точок відбору за екскізом		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, 0С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби (л/хв.)		виявлена	ГДК/ОБРВ	виявлена	ГДК	Назва	**Невизна-ченість
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	ТВ.6	697 м на ПН-СХ від джерела забруднення №1, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	747	+5	74	ПД-СХ	1,9	Хмарно без опадів	8:00	8:20	0,25	Азоту діоксид	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 002/пнм-2024	-
2									8:00	8:20	0,25							
3									8:25	8:45	0,25							
4									8:25	8:45	0,25							
1												Вуглецю оксид	н.ч.м.[1]	5,0			МВВ 008/п-2020	-
2									8:25	8:45								
3																		
4																		
1									8:50	9:10	5,0	Суспендовані тв. частинки недиференційовані за складом	0,28	0,5			*МВВ 049/пнм-2024	-
2									8:50	9:10	5,0		0,26					
3									9:15	9:35	5,0		0,26					
4									9:15	9:35	5,0		0,27					
1									9:40	10:00	2,5	Ангідрид сірчистий	н.ч.м.[1]	0,5			*МВВ 007/пнм-2024	-
2									9:40	10:00	2,5							
3									10:05	10:25	2,5							
4									10:05	10:25	2,5							
1									8:00	8:50	20,0	Манган та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Залізо та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,04			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Свинець та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,001			*МВВ 022/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									9:50	10:30	20,0	Натрію гідроксид	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 031/пнм-2024	-
2									9:50	10:30	20,0							
3									10:35	11:15	20,0							

4									10:35	11:15	20,0							
1									10:30	11:10	5,0	Кислота оцтова	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 016/пнм-2024	-
2									10:30	11:10	5,0							
3									11:15	11:55	5,0							
4									11:15	11:55	5,0							
1									12:00	12:20	1,5	Водень хлористий	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 012/пнм-2024	-
2									12:00	12:20	1,5							
3									12:25	12:45	1,5							
4									12:25	12:45	1,5							
1									12:50	13:20	1,0	Сажа	н.ч.м.[1]	0,15			*МВВ 021/пнм-2024	-
2									12:50	13:20	1,0							
3									13:25	13:55	1,0							
4									13:25	13:55	1,0							

н.ч.м.[1] – нижче чутливості методу визначення даної речовини.

[1]Чутливість методів визначення: манган та його сполуки - 0,001 мг/м³, залізо та його сполуки – 0,02 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, азоту діоксид – 0,02 мг/м³, водень хлористий - 0,1 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, свинець та його сполуки – 0,0005 мг/м³, сажа – 0,025 мг/м³, ангідрид сірчистий – 0,04 мг/м³, вуглецю оксид – 1,0 мг/м³

Дослідження проводив(ла) інженер-лаборант _____ ***ДЖИГИРЕЙ Н.І.***

інженер-лаборант _____ ***САХНЮК І.І.***

(підпис)

Примітки:

***** - зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

****** - зазначається на вимогу Замовника

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: *азоту діоксиду, заліза та його сполук , вуглецю оксиду, кислоти оцтової, водню хлористого, свинцю та його сполук, сажі, суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом, ангідриду сірчистого, мангану та його сполук, та перевищення ОБРВ досліджуваної речовини: натрію гідроксиду згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.*

Санітарний лікар _____ **О.М.КОЛІНКОВСЬКИЙ**
(підпис)

Начальник лабораторії
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД" _____ **А.М.ГУРАЛЬ**
(підпис)

М.П.

Вимірювальна лабораторія
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД",
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41
Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 073/23
від 20 вересня 2023 року

201840
ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 570
дослідження повітря населених місць
від 19 грудня 2025 р.

Місце відбору проб повітря: *На межі пропонованої санітарно-захисної зони (1000 м) ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Львівська обл., Яворівський р-н., Яворівська ТГ, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2*

Мета відбору *виробничий контроль шкідливих викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел на межі пропонованої санітарно-захисної зони*

Вид проби (разова, середньодобова) *разова*

Дата і час відбору *08:00 18.12.2025 р.* **Доставка** *18.12.2025 р.*

Умови транспортування *дотримувалися* **зберігання** *дотримувалися*

Методи консервації *дотримувалися*

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі *«Метеоскоп-М» № 177715; Ел. аспіратор ASA-4M № 1106; Секундомір механічний СОП пр.-2а-3-000 № 5872Ел. аспіратор М-822 завод.№802564, Ел. аспіратор М-822 завод.№791436*

Інформація про державну повірку *серт. про калібрування № 12/02/1004/24 до 05.06.2026 св.про калібрування №001К-08/25 до 20.01.2026р.; серт. про. калібрування № 12/02/1002/24 до 05.06.2026; св.про калібрування № 33/0981 до 08.05.2026р. ., св.про калібрування № 33/0980 до 08.05.2026р*

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона) *Межа пропонованої санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) **і рельєф** *рівнинний*

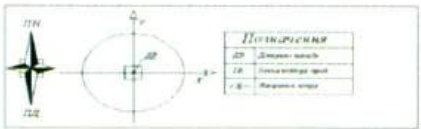
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення *ТВ.7 - 1000 м на північ*

Форма факелу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб



НТД, згідно якої проводився відбір **МВВ 001/тим-2024*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб **Начальник лабораторії ГУРАЛЬ А.М.**

Протокол складається в двох примірниках

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження	
						Вітер							разова		середньодобова			
поглиначів та фільтрів	точок відбору за екскізом		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, 0С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби (л/хв.)		виявлена	ГДК/ОБРВ	виявлена	ГДК	Назва	**Невизна-ченість
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	ТВ.7	1000 м на ПН від джерела забруднення №1, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	747	+6	70	ПД	2,2	Хмарно без опадів	8:00	8:20	0,25	Азоту діоксид	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 002/пнм-2024	-
2									8:00	8:20	0,25							
3									8:25	8:45	0,25							
4									8:25	8:45	0,25							
1												Вуглецю оксид	н.ч.м.[1]	5,0			МВВ 008/п-2020	-
2									8:25	8:45								
3																		
4																		
1									8:50	9:10	5,0	Суспендовані тв. частинки недиференційовані за складом	0,34	0,5			*МВВ 049/пнм-2024	-
2									8:50	9:10	5,0		0,32					
3									9:15	9:35	5,0		0,33					
4									9:15	9:35	5,0		0,31					
1									9:40	10:00	2,5	Ангідрид сірчистий	н.ч.м.[1]	0,5			*МВВ 007/пнм-2024	-
2									9:40	10:00	2,5							
3									10:05	10:25	2,5							
4									10:05	10:25	2,5							
1									8:00	8:50	20,0	Манган та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Залізо та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,04			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Свинець та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,001			*МВВ 022/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									9:50	10:30	20,0	Натрію гідроксид	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 031/пнм-2024	-
2									9:50	10:30	20,0							

3									10:35	11:15	20,0							
4									10:35	11:15	20,0							
1									10:30	11:10	5,0	Кислота оцтова	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 016/пнм-2024	-
2									10:30	11:10	5,0							
3									11:15	11:55	5,0							
4									11:15	11:55	5,0							
1									12:00	12:20	1,5	Водень хлористий	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 012/пнм-2024	-
2									12:00	12:20	1,5							
3									12:25	12:45	1,5							
4									12:25	12:45	1,5							
1									12:50	13:20	1,0	Сажа	н.ч.м.[1]	0,15			*МВВ 021/пнм-2024	-
2									12:50	13:20	1,0							
3									13:25	13:55	1,0							
4									13:25	13:55	1,0							

н.ч.м.[1] – нижче чутливості методу визначення даної речовини.

Чутливість методів визначення: манган та його сполуки - 0,001 мг/м³, залізо та його сполуки – 0,02 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, азоту діоксид – 0,02 мг/м³, водень хлористий - 0,1 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, свинець та його сполуки – 0,0005 мг/м³, сажа – 0,025 мг/м³, ангідрид сірчистий – 0,04 мг/м³, вуглецю оксид – 1,0 мг/м³

Дослідження проводив(ла) інженер-лаборант _____ ***ДЖИГИРЕЙ Н.І.***

інженер-лаборант _____ ***САХНЮК І.І.***

(підпис)

Примітки:

*- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

** - зазначається на вимогу Замовника

Вимірювальна лабораторія ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД", 79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41 Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 року	201840 ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 571
дослідження повітря населених місць
від 19 грудня 2025 р.

Місце відбору проб повітря: *На межі пропонованої санітарно-захисної зони (1000 м) ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», Львівська обл., Яворівський р-н., Яворівська ТГ, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2*

Мета відбору *виробничий контроль шкідливих викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел на межі пропонованої санітарно-захисної зони*

Вид проби (разова, середньодобова) *разова*

Дата і час відбору *08:00 18.12.2025 р.* **Доставка** *18.12.2025 р.*

Умови транспортування *дотримувалися* **зберігання** *дотримувалися*

Методи консервації *дотримувалися*

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі *«Метеоскоп-М» № 177715; Ел. аспіратор ASA-4M № 1106; Секундомір механічний СОП пр.-2а-3-000 № 5872Ел. аспіратор М-822 завод.№802564, Ел. аспіратор М-822 завод.№791436*

Інформація про державну повірку *серт. про калібрування № 12/02/1004/24 до 05.06.2026 св.про калібрування №001К-08/25 до 20.01.2026р.; серт. про. калібрування № 12/02/1002/24 до 05.06.2026; св.про калібрування № 33/0981 до 08.05.2026р., , св.про калібрування № 33/0980 до 08.05.2026р*

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона) *Межа пропонованої санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) **і рельєф** *рівнинний*

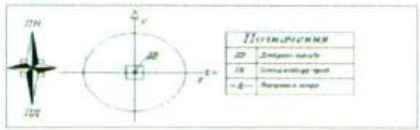
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення *ТВ.8 - 1000 м на південний-схід*

Форма факелу

Ексκіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб



НТД, згідно якої проводився відбір **МВВ.001 тнм-2024*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб *інженер-лаборант* **ДЖИГИРЕЙ Н.І.**

Протокол складається в двох примірниках

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: *азоту діоксиду, заліза та його сполук , вуглецю оксиду, кислоти оцтової, водню хлористого, свинцю та його сполук, сажі, суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом, ангідриду сірчистого, мангану та його сполук, та перевищення ОБРВ досліджуваної речовини: натрію гідроксиду згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.*

Санітарний лікар _____ **О.М.КОЛІНКОВСЬКИЙ**
(підпис)

Начальник лабораторії
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД" _____ **А.М.ГУРАЛЬ**
(підпис)

М.П.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження	
						Вітер							разова		середньодобова			
поглиначів та фільтрів	точок відбору за екскізом		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, 0С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби (л/хв.)		виявлена	ГДК/ОБРВ	виявлена	ГДК	Назва	**Невизна-ченість
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	ТВ.8	1000 м на ПД-СХ від джерела забруднення №8, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	747	+6	70	ПД	2,2	Хмарно без опадів	8:00	8:20	0,25	Азоту діоксид	н.ч.м.[1]	0,2			*МВВ 002/пнм-2024	-
2									8:00	8:20	0,25							
3									8:25	8:45	0,25							
4									8:25	8:45	0,25							
1												Вуглецю оксид	н.ч.м.[1]	5,0			МВВ 008/п-2020	-
2									8:25	8:45								
3																		
4																		
1									8:50	9:10	5,0	Суспендовані тв. частинки недиференційовані за складом	0,26	0,5			*МВВ 049/пнм-2024	-
2									8:50	9:10	5,0		0,27					
3									9:15	9:35	5,0		0,27					
4									9:15	9:35	5,0		0,26					
1									9:40	10:00	2,5	Ангідрид сірчистий	н.ч.м.[1]	0,5			*МВВ 007/пнм-2024	-
2									9:40	10:00	2,5							
3									10:05	10:25	2,5							
4									10:05	10:25	2,5							
1									8:00	8:50	20,0	Манган та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Залізо та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,04			*МВВ 042/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									8:00	8:50	20,0	Свинець та його сполуки	н.ч.м.[1]	0,001			*МВВ 022/пнм-2024	-
2									8:00	8:50	20,0							
3									8:55	9:45	20,0							
4									8:55	9:45	20,0							
1									9:50	10:30	20,0	Натрію гідроксид	н.ч.м.[1]	0,01			*МВВ 031/пнм-2024	-
2									9:50	10:30	20,0							

3									10:35	11:15	20,0						
4									10:35	11:15	20,0						
1									10:30	11:10	5,0						
2									10:30	11:10	5,0	Кислота оцтова	н.ч.м.[1]	0,2		*МВВ 016/пнм-2024	-
3									11:15	11:55	5,0						
4									11:15	11:55	5,0						
1									12:00	12:20	1,5						
2									12:00	12:20	1,5	Водень хлористий	н.ч.м.[1]	0,2		*МВВ 012/пнм-2024	-
3									12:25	12:45	1,5						
4									12:25	12:45	1,5						
1									12:50	13:20	1,0						
2									12:50	13:20	1,0	Сажа	н.ч.м.[1]	0,15		*МВВ 021/пнм-2024	-
3									13:25	13:55	1,0						
4									13:25	13:55	1,0						

н.ч.м.[1] – нижче чутливості методу визначення даної речовини.

Чутливість методів визначення: манган та його сполуки - 0,001 мг/м³, залізо та його сполуки – 0,02 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, азоту діоксид – 0,02 мг/м³, водень хлористий - 0,1 мг/м³, кислота оцтова – 0,1 мг/м³, свинець та його сполуки – 0,0005 мг/м³, сажа – 0,025 мг/м³, ангідрид сірчистий – 0,04 мг/м³, вуглецю оксид – 1,0 мг/м³

Дослідження проводив(ла) інженер-лаборант _____ ***ДЖИГИРЕЙ Н.І.***

інженер-лаборант _____ ***САХНЮК І.І.***

(підпис)

Примітки:

*- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

** - зазначається на вимогу Замовника

Вимірювальна лабораторія ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД", 79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41 Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 073/23 від 20.09.2023 р	201840 ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 894/ш-сзз
проведення вимірювання шуму
від 17.12.2025р.

1. Місце проведення досліджень: *ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ»*
80943, Львівська обл., Яворівський р-н, Яворівська ТГ, с. Новий Яр, вул. Пришозерна, 2

2. Дата і час проведення замірів *15.12.2025р., 10^{00} – 13^{00}*

3. Засоби вимірювальної техніки, відомості про повірку
Шумомір Svantek SV977D
Сертифікат калібрування № UA 1496/C25 від 03.01.2025р.

4. Характеристика приміщення (розміри, об'єм, устаткування та ін.) або території
-

5. Основні джерела шуму і характер шуму, в приміщенні або на території
Технологічний процес підприємства

6. Нормативна документація, у відповідності якої проводяться вимірювання
*МВВ 001/ф-2022**

7. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження
Начальник лабораторії *Андрій ГУРАЛЬ*

Висновок: *Відповідно до ДСН № 463 від 22.02.2019р. перевищення шуму не виявлено*

Начальник лабораторії
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД" **Андрій ГУРАЛЬ**
(підпис)

М.П.

ДОДАТОК Ч

8. Заміри і середні значення рівнів звуку

Точка заміру	Номер замірів	Рівні звуку L.A, дБА	Максимальне значення рівнів звуку, L.Aср, дБА	Рівні звукового тиску L, дБ, в октанових смугах частот із середньогеометричними частотами, Гц								Середні значення рівнів звукового тиску Lср, дБ, в октанових смугах частот із середньогеометричними частотами, Гц								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Точка №1. В південному напрямку на відстані 385 м на межі пропонованої СЗЗ	–	*40,2*	*48,9*	–	–	–	–	–	–	–	–	*49,5*	*47,3*	*45,4*	*43,2*	*41,1*	*39,5*	*37,8*	*37,4*	*36,3*
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
Точка №2. В південно-західному напрямку на відстані 312 м на межі пропонованої СЗЗ	–	*38,9*	*46,5*	–	–	–	–	–	–	–	–	*47,6*	*45,2*	*42,9*	*41,5*	*39,4*	*38,6*	*37,9*	*37,1*	*36,5*
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
Точка №3. В західному напрямку на відстані 318 м на межі пропонованої СЗЗ	–	*39,8*	*47,8*	–	–	–	–	–	–	–	–	*48,2*	*46,3*	*44,2*	*42,7*	*40,1*	*39,2*	*38,6*	*38,4*	*37,2*
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
Точка №4. В північно-західному напрямку на відстані 471 м на межі пропонованої СЗЗ	–	*38,9*	*45,8*	–	–	–	–	–	–	–	–	*46,3*	*44,8*	*43,1*	*42,1*	*40,4*	*39,4*	*38,7*	*37,2*	*36,5*
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
Точка №5. В північно-східному напрямку на відстані 455 м на межі пропонованої СЗЗ	–	*39,4*	*46,7*	–	–	–	–	–	–	–	–	*47,3*	*45,2*	*43,6*	*41,9*	*40,5*	*39,6*	*38,8*	*37,9*	*37,1*
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
Точка №6. В північно-східному напрямку на відстані 697 м на межі пропонованої СЗЗ	–	*38,8*	*46,3*	–	–	–	–	–	–	–	–	*46,9*	*45,1*	*44,2*	*42,1*	*40,4*	*39,7*	*39,1*	*38,0*	*36,7*
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
Точка №7. В північному напрямку на відстані 1000 м на межі пропонованої СЗЗ	–	*39,3*	*46,8*	–	–	–	–	–	–	–	–	*46,9*	*44,3*	*42,5*	*41,1*	*39,8*	*38,4*	*37,8*	*37,1*	*36,3*
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
Точка №8. В південно-західному напрямку на відстані 1000 м на межі пропонованої СЗЗ	–	*39,9*	*47,5*	–	–	–	–	–	–	–	–	*48,1*	*46,2*	*44,3*	*41,8*	*40,8*	*39,7*	*38,6*	*37,5*	*36,4*
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
Допустимий рівень шуму відповідно до ДСН № 463 від 22.02.2019р. (11.42)	–	*55*	*70*	–	–	–	–	–	–	–	–	*76*	*67*	*60*	*54*	*49*	*46*	*44*	*43*	*42*
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									

Примітки:

*- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

ДОДАТОК Ш

CENTER LTD
ECO CONSULTING

Вимірювальна лабораторія
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД"
79026, м. Львів,
вул. Ак. Сахарова, 41

Свідоцтво про відповідність системи
керування вимірюваннями
№ РЛ 073/23 від 20.09.2023 р.

201849
ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 1002-1/2024

вимірювань показників складу та властивостей вод

від « 8 » листопада 2024 р.

Номер проби: 1002-1

Обєкт випробувань: поверхнева вода

Місце відбору: ТзОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", Львівська обл, Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2А, р. Шкло, 100 м вище Випуску №1 (фоновий створ)

Замовник: ТзОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", Львівська обл, Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2А

Дата відбору проби: 30 жовтня 2024 р. Проба доставлена представником Замовника

Дата проведення вимірювань: 30 жовтня – 7 листопада 2024 р.

Мета вимірювань: згідно договору

Відбір проби води проведено відповідно до: ДСТУ ISO 5667

Нормативні документи, згідно яких проведені вимірювання, наведені в розділі «Результати вимірювань»

Засоби вимірювальної техніки, що застосовувалися при вимірюваннях:
pH-метр pH-150MI (зав. № 9048), сертифікат калібрування № 07-0060/24 від 15.01.2024 р.
Вага лабораторна, модель «ТВЕ 0,3-0,01-С2» (зав. № 13032), св. про калібрування №07/2380/23 від 01.06.2023 р.
Вага електронна AS 220/c (зав. № 489430), сертифікат калібрування № 12/02/1001/24 від 05.06.2024 р.
Спектрофотометр Ulab 102 (зав. № HD 1512004), сертифікат калібрування № 12/02/1000/24 від 05.06.2024 р.
Спектрофотометр атомно-абсорбційний AAS3 (зав. № 0100625), св. про калібрування № 07-0035/23 від 09.01.2023 р.
Електроніч SNOL 8,2/1100 (зав. №13818), св. про калібрування №07-0030/23 від 09.01.2023 р.

Результати вимірювань:

№ п/п	Показник		Відомості про МВВ	
	Назва та позначення одиниці вимірювання	Результат вимірю-вання	Назва	Невизна-ченість, %***
1	Запах, бали	0	МВВ 022/в-2022**	-
2	Колір	без кольору	МВВ 022/в-2022**	-
3	Активна реакція pH, одиниці pH	7,47	МВВ 081/12-0317-06	-
4	Завислі речовини, мг/дм^3	8,4	КНД 211.1.4.039-95	-
5	БСК$_5$, мгO_2/дм^3	1,73	КНД 211.1.4.024-95	-
6	ХСК, мгO_2/дм^3	18,1	КНД 211.1.4.021-95	-
7	Хлориди, мг/дм^3	15,4	МВВ 081/12-0653-09	-
8	Сульфати, мг/дм^3	22,9	МВВ 081/12-0007-01	-
9	Азот амонійний та аміак (за азотом), мг/дм^3	0,33	МВВ 081/12-0106-03	-
10	Нітрити, мг/дм^3	0,02	КНД 211.1.4.023-95	-
11	Нітрати, мг/дм^3	8,6	МВВ 081/12-0651-09	-
12	Фосфати, мг/дм^3	0,03	МВВ 081/12-0005-01	-
13	Залізо (загальне), мг/дм^3	0,48	МВВ 081/12-0415-07	-
14	СПАР, мг/дм^3	0,0	КНД 211.1.4.017-95	-
15	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,0	МВВ 081/12-0645-09	-
16	Свинець, мг/ дм^3	0,0	МВВ 081/12 -0414-07	-

Начальник лабораторії _____ Губаль А.М.
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці:

Інженер-лаборант Сахнюк І.І.
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Примітки:

**- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

*** - зазначається на вимогу Замовника

Результати випробувань стосуються тільки зразків, підданих випробуванням.

Цей протокол випробувань не може бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу лабораторії.

Зазначена інформація про зразок вказана згідно з супровідною документацією та його маркування.

Вимірювальна лабораторія
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД"
79026, м. Львів,
вул. Ак. Сахарова, 41

Свідоцтво про відповідність
системи керування
вимірюваннями
№ РЛ 073/23 від 20.09.2023 р.

201840
ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 1002/2024

вимірювань показників складу та властивостей вод

від « 8 » листопада 2024 р.

Номер проби: 1002

Обєкт випробувань: звортнаа вода

Місце відбору: ТзОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", Львівська обл, Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2А, скид з очисних споруд

Замовник: ТзОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", Львівська обл, Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2А

Дата відбору проби: 30 жовтня 2024 р. Проба доставлена представником Замовника

Дата проведення вимірювань: 30 жовтня – 7 листопада 2024 р.

Мета вимірювань: згідно договору

Відбір проби води проведено відповідно до: ДСТУ ISO 5667

Нормативні документи, згідно яких проведені вимірювання, наведені в розділі «Результати вимірювань»

Засоби вимірювальної техніки, що застосовувалися при вимірюваннях:
pH-метр pH-150MI (зав. № 9048), сертифікат калібрування № 07-0060/24 від 15.01.2024 р.
Вага лабораторна, модель «ТВЕ 0,3-0,01-С2» (зав. № 13032), св. про калібрування №07/2380/23 від 01.06.2023 р.
Вага електронна AS 220/c (зав. № 489430), сертифікат калібрування № 12/02/1001/24 від 05.06.2024 р.
Спектрофотометр Ulab 102 (зав. № HD 1512004), сертифікат калібрування № 12/02/1000/24 від 05.06.2024 р.
Спектрофотометр атомно-абсорбційний AAS3 (зав. № 0100625), св. про калібрування № 07-0035/23 від 09.01.2023 р.
Електропіч SNOL 8,2/1100 (зав. №13818), св. про калібрування №07-0030/23 від 09.01.2023 р.

Результати вимірювань:

№ п/п	Показник		Відомості про МВВ	
	Назва та позначення одиниці вимірювання	Результат вимірю-вання	Назва	Невизна-ченість, %***
1	Запах, бали	1	МВВ 022/в-2022**	-
2	Колір	Світло-жовтий	МВВ 022/в-2022**	-
3	Прозорість, см	29	МВВ 001/в-2020	-
4	Активна реакція pH, одиниці pH	7,39	МВВ 081/12-0317-06	-
5	Завислі речовини, мг/дм^3	30.9	КНД 211.1.4.039-95	-
6	БСК$_5$, мгO$_2$/дм^3	15,0	КНД 211.1.4.024-95	-
7	ХСК, мгO$_2$/дм^3	75,0	КНД 211.1.4.021-95	-
8	Хлориди, мг/дм^3	108,0	МВВ 081/12-0653-09	-
9	Сульфати, мг/дм^3	63,1	МВВ 081/12-0007-01	-
10	Азот амонійний та аміак (за азотом), мг/дм^3	1,68	МВВ 081/12-0106-03	-
11	Нітрити, мг/дм^3	1,75	КНД 211.1.4.023-95	-
12	Нітрати, мг/дм^3	48,5	МВВ 081/12-0651-09	-
13	Фосфати, мг/дм^3	6,8	МВВ 081/12-0005-01	-
14	Залізо (загальне), мг/дм^3	0,47	МВВ 081/12-0415-07	-
15	СПАР, мг/дм^3	0,12	КНД 211.1.4.017-95	-
16	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,5	МВВ 081/12-0645-09	-
17	Свинець, мг/дм^3	0,26	МВВ 081/12 -0414-07	-

Начальник лабораторії _____ Андрій ГУРАЛЬ
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці:

Інженер-лаборант _____ Ірина САХНЮК
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Примітки:

**- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

*** - зазначається на вимогу Замовника

Результати випробувань стосуються тільки зразків, підданих випробуванням.

Цей протокол випробувань не може бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу лабораторії.

Зазначена інформація про зразок вказана згідно з супровідною документацією та його маркування.

ДОДАТОК Щ

ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ» LLC «TCC «PIVDENTEST»

ОРГАН З ДОБРОВІЛЬНОЇ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

CERTIFICATE OF CONFORMITY

СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОЇ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»

(відповідно до Статті 24. ЗАКОНУ УКРАЇНИ Про технічні регламенти та оцінку відповідності)

Зареєстровано в Реєстрі органу з добровільної оцінки відповідності за № **UA0.YT.040707-25**
Registered in the Register to the body with a voluntary assessment of the viability

Термін дії з **07 квітня 2025 р. до 06 квітня 2026 р.**
Term of validity is from

8507
код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД

27.20.21
код ДКПП, ОКП

Продукція *Production*
Батареї акумуляторні Свинцево-кислотні стартерні ТМ: RANGERS ENERGY, KAYZER, LEMBERG battery, BI-POWER, AVIOR., згідно до-Додатку 105 (сто п'ять) найменувань

Відповідає вимогам
Comply with the requirements
пункти 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.6, 5.2.10, 5.6.2, 5.6.3 ДСТУ ГОСТ 959:2006

Виробник (и) продукції
Producer (s)
ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», 80943, Львівська обл., Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул. Приозерна, буд. 2, ЄДРПОУ 39459525. Україна. Адреса виробництва: 80943, Львівська обл., Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул. Приозерна, буд. 2

Сертифікат видано
Certificate is issued on
ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ», 80943, Львівська обл., Яворівський р-н., с. Новий Яр, вул. Приозерна, буд. 2, ЄДРПОУ 39459525. Україна

Додаткова інформація
Additional information
Продукція, що виробляється на території України в період з 07.04.2025р. до 06.04.2026р, з урахуванням гарантійного терміну зберігання
За Схемою 3 добровільної оцінки відповідності з аналізом документації

Сертифікат видано органом з добровільної оцінки відповідності
Certificate seen by authority voluntary assessment of performance
Орган з добровільної оцінки відповідності
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ВИПРОБУВАЛЬНО-СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР «ПІВДЕНТЕСТ»,
Україна, 49000, м. Дніпро, вул. Європейська 7а, оф. 14

На підставі
On the grounds of
Протоколу сертифікаційних випробувань № 0407044/25, № 0407054/25 від 07.04.2025р. ВЛ ТОВ 'ВСЦ 'ПІВДЕНТЕСТ', 49064, Україна, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, пр-т. Сергія Нігояна, 50, Код ЄДРПОУ 13429259

Завідувач сектору оцінки відповідності/ сертифікації продукції
Head of the conformity assessment sector/ product certification

Анна КУРОЧКІНА

підпис

Ім'я та ПРІЗВИЩЕ

М.П.

ОРГАН З ДОБРОВІЛЬНОЇ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»
СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОЇ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»

ДОДАТОК

ДО СЕРТИФІКАТУ ВІДПОВІДНОСТІ
TO CERTIFICATE OF CONFORMITY

№ UA0.YT.040707-25
«07» квітня 2025р.

Найменування
RANGERS ENERGY:
6CT-50Ah, 6CT-52Ah, 6CT-60Ah, 6CT-62Ah, 6CT-66Ah, 6CT-74Ah, 6CT-75Ah, 6CT-78Ah, 6CT-80Ah, 6CT-90Ah, 6CT-100Ah, 6CT-105Ah, 6CT-110Ah , 6CT-140Ah, 6CT-145Ah, 6CT-150Ah, 6CT-190Ah, 6CT-195Ah, 6CT-200Ah, 6CT-225Ah, 6CT-230Ah.

KAYZER:
6CT-50Ah, 6CT-52Ah, 6CT-60Ah, 6CT-62Ah, 6CT-66Ah, 6CT-74Ah, 6CT-75Ah, 6CT-78Ah, 6CT-80Ah, 6CT-90Ah, 6CT-100Ah, 6CT-105Ah, 6CT-110Ah , 6CT-140Ah, 6CT-145Ah, 6CT-150Ah, 6CT-190Ah, 6CT-195Ah, 6CT-200Ah, 6CT-225Ah, 6CT-230Ah.

LEMBERG battery:
6CT-50Ah, 6CT-52Ah, 6CT-60Ah, 6CT-62Ah, 6CT-66Ah, 6CT-74Ah, 6CT-75Ah, 6CT-78Ah, 6CT-80Ah, 6CT-90Ah, 6CT-100Ah, 6CT-105Ah, 6CT-110Ah , 6CT-140Ah, 6CT-145Ah, 6CT-150Ah, 6CT-190Ah, 6CT-195Ah, 6CT-200Ah, 6CT-225Ah, 6CT-230Ah.

BI-POWER:
6CT-50Ah, 6CT-52Ah, 6CT-60Ah, 6CT-62Ah, 6CT-66Ah, 6CT-74Ah, 6CT-75Ah, 6CT-78Ah, 6CT-80Ah, 6CT-90Ah, 6CT-100Ah, 6CT-105Ah, 6CT-110Ah , 6CT-140Ah, 6CT-145Ah, 6CT-150Ah, 6CT-190Ah, 6CT-195Ah, 6CT-200Ah, 6CT-225Ah, 6CT-230Ah.

AVIOR:
6CT-50Ah, 6CT-52Ah, 6CT-60Ah, 6CT-62Ah, 6CT-66Ah, 6CT-74Ah, 6CT-75Ah, 6CT-78Ah, 6CT-80Ah, 6CT-90Ah, 6CT-100Ah, 6CT-105Ah, 6CT-110Ah , 6CT-140Ah, 6CT-145Ah, 6CT-150Ah, 6CT-190Ah, 6CT-195Ah, 6CT-200Ah, 6CT-225Ah, 6CT-230Ah.

Всього: 105 (сто п'ять) найменувань.

Завідувач сектору оцінки відповідності/ сертифікації продукції
Head of the conformity assessment sector/ product certification

М.П.

підпис

Анна КУРОЧКІНА

Ім'я та ПРІЗВИЩЕ

CENTER LTD
HEALTH AND SAFETY

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ 3.1
ДСТУ EN 10204:2017

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 EN 10204:2004

Номер сертифікату:
Number of certificate: CLTD.37656348-001.AC

Дата видачі сертифікату:
Date of granting certification: 25.02.2019

Замовник:
Customer: ТзОВ «Лемберг Беттері»
80943, Львівська обл., Яворівський район,
с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2

Плавка:
Melting: 314Рв2

Хімічний Склад / Chemical Composition

Pb	Ag	As	Bi	Ca	Cu	Sb	Sn	Ni
99.97742	0.00264	0.00016	0.01602	0.00003	0.00188	0.00016	0.00052	0.00012

Al	Au	In	Ti	Cd	Zn	Hg	Fe	Mg
0.00001	0.00000	0.00006	0.00030	0.00000	0.00000	0.00019	0.00001	0.00003

Se	Te
0.00010	0.00032

Директор ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
Director LLC "Company "Center LTD" О.В. Бота

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
79026, Україна,м.Львів, вул. Ак. Лазаренка 1а
+38032 295 02 23
+38094 847 02 47
www.center-ltd.lviv.ua
office@isocenter.com

Дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки № 339.18.30
Свідоцтво про атестацію вимірювальної лабораторії № РЛ 216/18 від 12.09.2018р.

Використані засоби вимірювальної техніки: Спектрометр оптичний емісійний MetalScan ASCERT
Похибка вимірювань: границі допустимої абсолютної похибки при вимірюванні масової частки хімічних елементів в інтервалах діапазону вимірювань в режимі іскрового розряду, %: від 0,005 до 0,01% включно (δ=0,001); понад 0,01 до1,0% включно (δ= ± 0,01); понад 1,0 до 10% включно (δ= ± 0,03·C); понад 10 до 100% включно (δ=±0,05·√C), де C – масова частка хімічного елементу, %.

Методики, згідно яких проведено вимірювання: SOP-001.1-DJ-01, SOP-150.1-DJ

ДОДАТОК Ь

ЕНЕРГОРЕСУРС-ІНВЕСТ

КОРПОРАЦІЯ



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

ЛОКАЛЬНІ ОЧИСНІ СПОРУДИ HYDROMAN BIO®
(УСТАНОВКА БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД)
МОДЕЛІ ПЕСТ-5 ПРОДУКТИВНІСТЮ 5,0 М. КУБ. НА ДОБУ

ТУ У 37.0 – 30336890 – 015:2016

79035, м. Львів, вул. Зелена, 131
тел./факс: (032) 225-54-37; моб. тел.: +38 067 371 29 97
www.energoresurs.com, info@energoresurs.com

ЗМІСТ

Тип локальних очисних споруд (ЛОС) та їх призначення.....2

Комплектація ЛОС.....2

Технічні параметри та габаритні розміри ЛОС.....2

Опис процесу очищення стічних вод.....2

Ефективність очищення стічних вод.....3

Правила експлуатації ЛОС.....3

Контроль роботи і технічне обслуговування ЛОС.....5

Маркування ЛОС.....7

Гарантійний талон.....8

ТИП ЛОКАЛЬНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД HYDROMAN BIO®
ТА ЇХ ПРИЗНАЧЕННЯ

Локальні очисні споруди Hydroman Bio® моделі ПЕСТ-5 (далі – ЛОС) призначена для локального біологічного очищення стічних вод в індивідуальних системах водовідведення. ЛОС розраховані на кількість проживаючих 20-25 чоловік і має продуктивність 5,0 м. куб. на добу.

КОМПЛЕКТАЦІЯ ЛОС МОДЕЛІ ПЕСТ-5 HYDROMAN BIO®

№ п/п	Назва комплектуючих ЛОС	Кількість, шт.
1	Поліетиленовий біореактор (аеротенк і регенератор)	1
2	Поліетиленовий вторинний відстійник з конусним дном	1
3	Люк садовий полімер-пісчаний	2
4	Поліетиленові труби для перекачування повітря	10
5	Гребінка	1
6	Повітродувка виробництва фірми Hiblow (модель HP-200)	1
7	Вхідні і вихідні патрубки	4
8	Технічний паспорт	1

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ТА ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЛОС МОДЕЛІ ПЕСТ-5 HYDROMAN BIO®

№ п/п	Показники	Значення
1	Діаметр біореактора, м	1,80
2	Діаметр вторинного відстійника, м	1,00
3	Повна висота біореактора і вторинного відстійника, м	3,80
4	Корисна висота біореактора і вторинного відстійника, м	2,20
5	Вага біореактора, кг	450
6	Вага вторинного відстійника, кг	250
7	Продуктивність ЛОС, м. куб. на добу	5,0
8	Кількість постійно проживаючих людей, яку обслуговують ЛОС, чол.	20-25
9	Номінальна напруга живлення повітродувки, В	220
10	Номінальна потужність повітродувки, Вт	210
11	Частота струму повітродувки, Гц	50
12	Рівень шуму, дБ	46

ОПИС ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД

Принцип комплексного біологічного очищення стічних вод в установках виробництва корпорації «Енергоресурс-інвест» базується на взаємодії стічних вод з активним мулом та їх обробці в аеробних умовах. Фекальні стічні води з каналізації поступають в біореактор через з'ємний вловлювач грубих механічних відходів, виготовлений у вигляді корзини з отворами. Для того, щоб фекальні стічні води краще проходили через даний вловлювач і не забивали його, туди подається повітря. Далі стічні води поступають в першу аеробну камеру біореактора, де відбувається моментальне змішування стічних вод з активним мулом та їх аерація. Після перебування в зоні аерації оброблені киснем стічні води через нижній перелив перетікають у вторинний відстійник, де відбувається відділення очищених стічних вод від активного мулу.

Відділений від очищених стоків активний мул за допомогою системи аерліфтів перекачується з вторинного відстійника в камеру регенерації. В камері регенерації відбувається аерація активного мулу без подачі стічних вод. Таким чином активний мул регенерується, в результаті чого покращується його здатність переробляти органічні речовини, що містяться в стічних водах.

З камери регенерації регенерований активний мул через верхній перелив поступає в камеру аерації, де він перемішується зі стічними водами.

З кінцевого відстійника очищена вода через водозливний жолоб перетікає у стічний водопровід.

Всі процеси очищення відбуваються в полімерній ємності, в яку монтується технологічне обладнання. Деталі і корпус біореактора виготовлені із спеціальних полімерів, розрахованих для роботи в біологічно-агресивному середовищі. В самому біореакторі немає рухомих частин і частин, що труться, а перекачування стічних вод та активного мулу з однієї камери в іншу відбувається за допомогою стиснутого повітря з використанням системи ерліфтів.

Під час роботи ЛОС не виділяють неприємних запахів, оскільки в них переважають аеробні процеси, та створюють мінімальний шум, що дає змогу встановлювати їх поблизу житлових приміщень.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД

Забруднюючі речовини	Концентрація забруднюючих речовин, мг/л		Нормативна концентрація забруднюючих речовин після очищення, мг/л	Ступінь очистки, %
	до очищення	після очищення		
Завислі речовини	250	10,0	15	96
ХСК	800	40	80	95
$БСК_5$	380	5,0	15	98
Азот амонійний	40	1,5	2,0	96
Азот нітратів	70	3,0	3,3	96
Фосфор	12	3,0	3,5	75

ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЛОС

Під час експлуатації ЛОС дозволяється скидати в каналізацію:

- стічні води від пральної і посудомийної машин, з кухні, з ванної кімнати і туалету, в тому числі і туалетний папір;
- незначну кількість хімічних засобів для миття унітазів, плитки, кухонного устаткування тощо.

Для забезпечення безперебійної роботи ЛОС забороняється скидати в каналізацію:

- будівельне сміття, в тому числі пісок, вапно тощо;
- фарби, лаки, розчинники;
- полімерні, текстильні та інші вироби, які не розкладаються біологічним способом, зокрема презервативи, гігієнічні пакети, недопалки від сигарет тощо;
- воду після регенерації систем очистки питної води з використанням різних окислювачів;
- стічні води з басейнів та дощові стоки;
- воду після промивання фільтрів басейну;
- значну кількість стічних вод після відбілювання білизни препаратами, що містять хлор, зокрема «Білизною», «Персоллю» тощо;
- речовини для прочищення каналізаційних труб типу «Містер Мускул», «Флуп» та інші. При прочищенні каналізаційних труб за допомогою даних засобів необхідно підставити ємність під трубу, з якої стічні води попадають в каналізаційну насосну станцію, зібрати стічні води з вмістом хімікатів в ємність, прочистити каналізаційні труби чистою водою, ще раз зібрати стічні води в ємність і утилізувати їх;
- значну кількість жирів;
- залишки овочів і фруктів;
- лікарські препарати;
- машинні масла, антифризи, кислоти, лужні сполуки, спирт;
- значну кількість шерсті з килимів чи від домашніх тварин;
- більшу, ніж розрахункову, кількість побутових стічних вод.

Постійна експлуатація ЛОС при нормативному поступленні стічних вод на них сприяє їх стабільній роботі і високому рівню очистки стічних вод. Під час експлуатації ЛОС необхідно дотримуватись таких рекомендацій та враховувати такі застереження:

- забороняється виконувати будь-які маніпуляції з електричним обладнанням під напругою, зокрема включати його поза дистанційним щитом управління, ремонтувати обладнання, що вийшло з ладу, чи міняти його деталі на свій розсуд, самовільно виключати і включати повітряні насоси,

регулювати крани подачі повітря в біореактор, переналагоджувати таймер чи блок управління, без узгодження з працівниками сервісної служби підприємства-виробника ЛОС відкачувати активний мул з біореактора;

- для стабільної і ефективної роботи ЛОС необхідно забезпечити постійне належне електропостачання. При відключенні електроенергії необхідно скоротити скидання стічних вод в каналізацію, так як вони можуть переповнити КНС, в результаті чого неочищені стічні води попадуть в навколишнє середовище;
- необхідно своєчасно здійснювати сервісне обслуговування ЛОС. Таке обслуговування можна здійснювати власними силами за умови отримання рекомендації від сервісної служби підприємства-виробника ЛОС або силами працівників сервісної служби за умови укладання угоди на сервісне обслуговування ЛОС з підприємством-виробником. Так, несвоєчасне відкачування надлишкового активного мулу призводить до його згущення і порушення роботи ЛОС;
- під час нарощування активного мулу протягом перших 15-30 днів роботи ЛОС може відбуватись піноутворення, основною причиною якого є використання в домашньому господарстві поверхнево-активних речовин, тобто мийних засобів. Піна буде поступово щезати з підвищенням концентрації активного мулу в біореакторі. Таким чином, протягом першого місяця роботи ЛОС доцільно обмежити використання хімічних мийних засобів в домашньому господарстві, зокрема препарати для посудомийної і пральної машин;
- необхідно уникати попадання в біореактор ЛОС інших, крім каналізаційних, стічних вод, зокрема дощових і грунтових вод, вод, спущених з басейнів, тощо;
- ЛОС не потребує спеціальних заходів для зимової експлуатації, однак зимою необхідно забезпечити постійний приток свіжого повітря в технологічний ящик повітродувки, який може бути порушений сніговим покриттям;
- у випадку відсутності стічних вод в зимовий період ЛОС можна законсервувати на період 3 місяці і більше. Для цього слід відключити ЛОС від електроенергії, дати воді відстоятись, відкачати 50 % об'єму води зі всіх камер, не з'єднаних нижніми переливами, закрити біореактор, перед тим утепливши кришку теплоізоляцією, наприклад мінеральною ватою. При введенні ЛОС в експлуатацію слід проконсультуватись з працівниками сервісної служби підприємства-виробника;
- джерелом небезпеки під час експлуатації ЛОС можуть бути відкриті кришки, стічні води, що очищаються (контакт з такими стічними водами, а також їх попадання в джерело водопостачання можуть викликати різні захворювання), гази, які утворюються під час роботи ЛОС. Тому камери та секції біореактора ЛОС повинні бути належним чином захищені. Діти ні в якому разі не повинні мати доступ до ЛОС. Сервісне обслуговування ЛОС можуть проводити тільки особи, яким виповнилося 18 років;
- персонал, який обслуговує ЛОС, повинен ознайомитись з даним технічним паспортом, знати і дотримуватись правил гігієни і санітарії на очисних спорудах.

КОНТРОЛЬ РОБОТИ І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ЛОС

Робота ЛОС повністю автоматизована і не потребує щоденного обслуговування. Проте для забезпечення нормальної роботи ЛОС необхідно періодично контролювати їх роботу, а також здійснювати їх технічне обслуговування. З цією метою необхідно:

- контролювати колір очищених стічних вод у відстійнику біореактора або в оглядовому колодязі. Очищені стічні води повинні бути прозорі і без запаху;
- контролювати колір суміші стічних вод з активним мулом в анаеробній і аеробній зонах біореактора. Така суміш повинна бути сіро-коричневого кольору. Якщо колір суміші світло-коричневий або сірий, то це означає, що процес очищення стоків порушений;
- слідкувати за тим, чи не з'явилась в біореакторі велика кількість піни. Значна кількість піни свідчить про інтенсивне використання миючих засобів на об'єкті. В такому випадку слід обмежити скидання миючих засобів в ЛОС;
- слідкувати за тим, чи не з'явилась в біоеакторі надлишкова кількість жирів та речовин, які не розкладаються біологічним способом. При наявності таких накопичень їх слід видаляти з біореактора;
- контролювати роботу повітродувки. Слід перевіряти чи не посилився шум і чи не з'явилась вібрація, чи немає витоку повітря в місцях з'єднань або в трубках подачі повітря, чи не нагрівається повітродувка більше 80 °С тощо;

- контролювати, чи не забився фекальний насос в КНС, чи не посилився шум при його роботі, чи справно працюють датчики рівня стоків тощо;
- перевіряти, чи немає запаху неочищених стічних вод поблизу біореактора ЛОС. При нормальному функціонуванні ЛОС навіть при відкритій кришці біореактора неприємні запахи відсутні;
- перевіряти стан внутрішніх стінок біореактора. При значному забрудненні стінок бруд слід змити потужним напором води за допомогою спеціального обладнання;
- слідкувати за тим, чи не виноситься надлишковий активний мул з очищеними стічними водами з відстійника біореактора в навколишнє середовище;
- контролювати, чи справно працює система ерліфтів в біореакторі. Зокрема, перевіряти, чи рівномірно по всій поверхні стоків подається повітря в аеробній зоні, чи відбувається рециркуляція активного мулу, чи відбувається циркуляція стоків камерах анаеробної зони, чи подається повітря під корзину-вловлювач твердих відходів і чи подається повітря у відстійник. При порушенні роботи даної системи ерліфти слід прочищати;
- слідкувати за тим, чи не забилась корзина-вловлювач твердих відходів в КНС. Дану корзину слід періодично очищати від твердих відходів з дотриманням вимог гігієни;
- періодично перевіряти стан будівельної частини ЛОС, зокрема місця, де змонтовано біореактор і КНС, місце скидання очищених стічних вод в навколишнє середовище тощо.

У випадку виявлення відхилень у роботі ЛОС слід негайно звернутись до фахівців фірми-виробника або авторизованого продавця обладнання з метою виклику фахівців на об'єкт або отримання консультацій щодо налагодження роботи ЛОС.

Під час технічного обслуговування ЛОС виконуються такі види робіт:
- органолептичний контроль роботи ЛОС;
- періодичне очищення корзини-вловлювача твердих відходів в КНС;
- вимірювання концентрації активного мулу в біореакторі і періодичне видалення його надлишку при необхідності;
- очищення стінок біореактора, в якому відбуваються процеси біологічного очищення стоків, від шарів мулу, що відклалися;
- перевірка фільтрів повітродувок, їх очищення або заміна при необхідності;
- перевірка і заміна мембран повітродувок при необхідності;
- перевірка роботи фекальних насосів, їх прочищення або ремонт при необхідності;
- перевірка і прочищення шлангів системи ерліфтів біореактора при необхідності;
- очищення дна біореактора, в якому відбуваються процеси біологічного очищення стоків, від мінералізованого осаду за допомогою електронасоса;
- періодична заміна перфорованого аераційного рукава в системі аерації біореактора;
- вимірювання концентрації розчиненого кисню в зоні поступлення стоків в біореактор і в зоні аерації;
- вимірювання температури стічних вод в аеробній і анаеробній зонах біореактора;
- проведення аналізу ефективності очищення стічних вод.

Під час технічного обслуговування ЛОС, зокрема під час очищення корзин-вловлювачів твердих відходів, при відкачуванні надлишкового активного мулу тощо слід користуватись особистими засобами захисту, дотримуватись правил гігієни праці, правил особистої гігієни та інших правових норм, що стосуються утилізації відходів. Це дасть змогу уникнути контакту зі стічними водами, активним мулом, робочими інструментами та запобігти інфекційним захворюванням.

З метою запобігання негативному впливу на здоров'я людини газів, що виділяються зі стічних вод в КНС, останню слід провітрювати перед її обслуговуванням протягом 10-15 хвилин.

Для визначення концентрації активного мулу в біореакторі слід зачерпнути 1 літр активного мулу з аеробної зони під час роботи повітродувки, налити дану рідину у мірну ємність, дати їй відстоятися протягом півгодини і визначити частку активного мулу в загальному об'ємі досліджуваної рідини. Частка активного мулу повинна становити 20-30 %. При більшій концентрації активного мулу його надлишок слід відкачувати і утилізовувати. Менша концентрація активного мулу означає, що процес введення ЛОС в нормальний режим роботи ще не завершений або ЛОС недовантажені господарсько-побутовими стоками.

При відкачуванні надлишку активного мулу з біореактора слід виконати такі дії:
- відключити повітродувку і фекальні насоси від електромережі і дати активному мулу можливість відстоятися;

- відкрити кришку біореактора і вставити шланг для відкачування в нижню частину аеробної або анаеробної зони;
- за допомогою асенізаційної машини або насосного обладнання відкачати 40-60% об'єму рідини з біореактора;
- витягнути шланг для відкачування з біореактора, заповнити біореактор чистою водою до рівня вихідної труби, закрити його кришкою і включити повітродувки і насоси;
- відкачаний активний мул утилізувати згідно з діючими нормами або використати його в сільському господарстві для збагачення земель;
- на наступний день після відкачування надлишку активного мулу перевірити, чи не з'явився запах, піна, перевірити стан активного мулу та рівень очистки стічних вод.

З метою отримання інформації про те, чи проходить процес очищення стоків за оптимальних умов, слід вимірювати концентрацію розчиненого кисню в зоні поступлення стоків в біореактор і в зоні аерації, а також температуру стічних вод в аеробній і анаеробній зонах біореактора.

Вимірювання концентрації розчиненого кисню здійснюється за допомогою оксиметра під час роботи повітродувки. Оптимальне значення розчиненого кисню в зоні поступлення стоків в біореактор становить 0-0,6 мг на літр, а в зоні аерації – 2,0-4,0 мг на літр.

Вимірювання температури стічних вод здійснюється за допомогою спеціального термометра або пірометра. Оптимальна температура стічних вод в аеробній або анаеробній зонах біореактора повинна бути 12-20 °С.

Вимірювання концентрації розчиненого в стічних водах кисню і температури стоків доцільно проводити лише у випадках, коли органолептичними методами було виявлено порушення процесу очищення стічних вод.

Аналіз ефективності очищення стічних вод проводиться за проханням власника ЛОС або у випадку порушення процесу очищення стоків з метою визначення його причин. Такий аналіз проводиться лабораторією, заснованою корпорацією «Енергоресурс-інвест» і атестованою державним підприємством «Львівстандартметрологія». Результати аналізу оформляються відповідним протоколом.

При проведенні технічного обслуговування необхідно мати відповідні інструменти і приладдя, а саме: спецодяг і захисні рукавиці, пластмасове відерце з ручкою і шнур довжиною 2 м для зачерпування очищених стічних вод і активного мулу, мірну літрову ємність, контейнер для відкачування активного мулу, фекальний насос для відкачування активного мулу з біореактора і закачування в нього води, шланг для відкачування активного мулу, щітка з довгою ручкою для очищення стінок біореактора, обладнання типу «Kärcher» для миття стінок біореактора, каналізаційний трос з коловоротом довжиною 5 м для прочищення ерліфтів, 2 чисті поліетиленові пляшки з лійкою для відбору проб очищених стічних вод і стічних вод, що поступають в біореактор, термометр для ванни або пірометр, оксиметр, лопатка для підсипання землі, алюмінієва драбина.

Дії та роботи щодо технічного обслуговування ЛОС та контролю їх функціонування, які не вимагають спеціальних знань, навичок та обладнання, можуть виконуватись відповідальними за експлуатацію ЛОС особами. Проте для ефективної і надійної роботи ЛОС доцільно заключати договір на їх сервісне обслуговування з фірмою-виробником або авторизованим продавцем.

МАРКУВАННЯ ЛОС

Виробник ЛОС:	Корпорація «Енергоресурс-інвест»
Модель ЛОС:	ПЕСТ-5
Серійний номер ЛОС:	5- 117
Напруга живлення повітродувки:	220 В
Напруга живлення насоса:	— В
Потужність ЛОС:	210 Вт
Сайт:	www.energoresurs.com

ПБСТ-5-117

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Покупець: ТзОВ „Топ-Колір"
(Прізвище, ім`я, по-батькові; назва підприємства)

Модель локальних очисних споруд (ЛОС): ПБСТ-5; прод-ть 5,0 м³/д

Дата запуску ЛОС: 01.12.2019 р.

Моделі і серійні номера повітродувок: HiBlow HP-200, 1 шт.

Моделі і серійні номера насосів: —

Умови гарантії

Гарантійний термін для електрообладнання, яке входить в ЛОС, зокрема для повітродувок, насосів тощо, встановлюється його виробниками і становить 1 рік. Гарантійний термін для решти обладнання, яке входить в ЛОС, зокрема для корпуса біореактора і КНС, аераційних шлангів, кранів подачі повітря, аераторів тощо, становить 2 роки.

Початком гарантійного терміну вважається дата запуску ЛОС.

Гарантія на все обладнання надається за умови дотримання правил експлуатації ЛОС, зазначених в технічному паспорті, а також за умови проведення технічного (сервісного) обслуговування ЛОС принаймні раз в квартал.

Назва підприємства, яке надає сервісне обслуговування ЛОС: Корпорація «Енергоресурс-інвест»
Адреса сервісної служби: 79035, м. Львів, вул. Зелена, 131
Контактні телефони сервісної службі: моб. тел. +38 067 371 29 97

КОРПОРАЦІЯ ЕНЕРГОРЕСУРС-ІНВЕСТ № 30336890 УКРАЇНА * М. ЛЬВІВ *

Заступник президента
Корпорації «Енергоресурс-інвест» Ніронович Н.І.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
(назва установи)
вул.Грушевського, 7, м.Київ, 01601
(місцезнаходження)
253-94-84, 559-29-88

Заступник головного державного
санітарного лікаря України

С.В. Протас

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 17.06 2016р. № 05.03.02-04/20725

Установки для біологічного очищення стічних вод Hydroman Bio® моделі від ПП-0,9 до ПП-135; від ПЕСТ-0,9 до ПЕСТ-135, виготовлені за ТУ У 37.0-30336890-015:2016 «Установки біологічного очищення стічних вод. Технічні умови»
(об'єкта експертизи)

код за ДКПП: 37.00.11-00.00
(код за ДКПП, код за УКТЗЕД артикул)

Водовідведення. Для повного біологічного очищення господарсько-побутових стічних вод
(сфера застосування та реалізація об'єкта експертизи)

Корпорація «Енергоресурс-Інвест», Україна, 79035, м. Львів, вул. Зелена, 131, тел.: (032) 244-20-55, код ЄДРПОУ: 30336890
(країна, виробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Корпорація «Енергоресурс-Інвест», Україна, 79035, м. Львів, вул. Зелена, 131, тел.: (032) 244-20-55, код ЄДРПОУ: 30336890
(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

вітчизняна продукція
(дані про контракт на постачання об'єкта експертизи в Україну)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам:
ДСП 201-97 „Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць"; СН 3077-84 „Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки". В межах санітарно-захисних зон від установок Hydroman Bio® продуктивністю до 25 м куб/добу (5 м), до 200 м куб/добу (25 м), до 500 м куб/добу (35 м):

- концентрації в атмосферному повітрі сірководню, оксиду вуглецю, аміаку, ангідриду сірчистого, діоксиду азоту, фенолу, метану - згідно з ДСП 201-97 „Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць";
- рівні шуму - згідно з СН 3077-84 „Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки".

(критерії безпеки / показники)

Необхідними умовами використання /застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:
Експлуатацію установок здійснювати згідно з рекомендаціями виробника. Скид очищених стічних вод у водні об'єкти необхідно здійснювати згідно з СанПиН 4630-88 «Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения» чи СанПиН 4631-88 «Охорона прибережних вод морів від забруднення в місцях водокористування населення». У випадку скиду очищених стічних вод у водний об'єкт необхідне обов'язкове знезараження хімічним чи іншим ефективним методом. За умови періодичного контролю ефективності очищення побутових стічних вод, глибокого залягання грунтових вод, достатньої фільтраційної здатності порід і відсутності підтоплення скидання біологічно очищених стічних вод можна здійснювати через фільтраційно-збагачувальні споруди (колодязі, траншеї тощо) у грунтовий потік, а після їх доочищення та знезараження за

умови періодичного контролю ефективності очищення побутових стічних вод та їх мікробного складу – на рельєф (канави, балки, природні дощові водостоки тощо). Мікробний склад стічних вод повинен бути доведений до індекса БГКП 1000 та індекса коліфагів 1000, що буде гарантувати відсутність у воді хвороботворних кишкових мікроорганізмів. У разі відсутності природних ухилів рельєфу можливе скидання очищених та доочищених стічних вод у існуючі дренажні і меліоративні системи. Після доочистки на біоплато або піщано-гравійних фільтрах та наступного знезараження вода придатна для скидання у водойми категорії рибогосподарського водокористування або морські акваторії згідно з вимогами законодавства. Після доочистки на біоплато або піщано-гравійних фільтрах та наступного знезараження вода придатна для скидання у водойми в межах населеного пункту. При цьому нормативні вимоги, встановлені до складу та властивостей води водних об'єктів повинні бути віднесені до самих очищених стічних вод. Скидання очищених стічних вод повинно здійснюватися за умови погодження з місцевими регулюючими органами. Осади, що утворюються в процесі роботи герметичних установок, повинні зберігатися в цих установках і періодично видалятися з них для подальшої утилізації. Розміри санітарно-захисних зон від установок продуктивністю: до 25 м куб/добу – не менше 5 м, до 200 м куб/добу – не менше 25, до 500 м куб/добу – не менше 35 м за умови проведення періодичного контролю їх роботи. Встановлення вищевказаних розмірів санітарно-захисних зон можливе за відсутності мулових майданчиків на території очисних споруд. При цьому установки повинні бути герметичними, заглибленого чи напівзаглибленого типу, або розташовуватися в закритих приміщеннях. Осад та надлишковий активний мул, які утворюються в процесі роботи установок, повинні тимчасово зберігатися в герметичних ємностях установки (або окремо розташованих ємностях) і періодично видалятися з них для подальшої утилізації. У тих випадках, коли технологічною схемою установки передбачається механічне зневоднення осаду та надлишкового активного мулу, воно повинно здійснюватись в закритих приміщеннях. В межах санітарно-захисних зон концентрації в атмосферному повітрі забруднюючих речовин не повинні перевищувати гігієнічні нормативи згідно з ДСП 201-97 „Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць"; рівні шуму повинні відповідати вимогам СН 3077-84 „Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки".

(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізація, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Установки для біологічного очищення стічних вод Hydroman Bio® моделі від ПП-0,9 до ПП-135; від ПЕСТ-0,9 до ПЕСТ-135, виготовлені за ТУ У 37.0-30336890-015:2016 «Установки біологічного очищення стічних вод. Технічні умови», за наданим заявником зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: немає

не потребує

(інформація щодо етикетки, інструкція, правила тощо)

Висновок дійсний до: 01.07.2021 р.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

При зміні рецептури, технології виготовлення, які можуть змінити властивості об'єкта експертизи або спричинити негативний вплив на здоров'я людей, сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Не потребує, вітчизняна продукція

(показники безпеки, які підлягають контролю на кордоні)

Не потребує, вітчизняна продукція

(показники безпеки, які підлягають контролю при митному оформленні)

Поточний державний санепіднагляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: згідно з вимогами законодавства.

(показники безпеки, які здійснюються при поточному державному санепіднагляді)

Державна установа "Інститут громадського здоров"я ім. О.М.Марзєєва НАМН України"

02660, м.Київ, вул.Попудренка, 50, тел.: (044) 559-25-81

(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи

№ 923 від 15.06.2016р.

(№ протоколу, дата його затвердження)

Голова експертної комісії

Полька Н.С.

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
79026,м.Львів,вул. Сахарова 41
тел./факс (032) 295 02 23
e-mail: op@center-ltd.com.ua
ЄДРПОУ 37656348
www.center-ltd.lviv.ua

ДОДАТОК Ю

ЖУРНАЛ НАГЛЯДУ (ПАСПОРТ) ГЕНЕРАТОР ДИЗЕЛЬНИЙ AKMEL AP 450V

(Найменування обладнання)

Заводський № 2022013



При передачі обладнання іншому власнику разом з обладнанням передають цей журнал нагляду (паспорт)

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Тип, система	**Генератор дизельний**
Підприємство-виробник, країна походження	**AKMEL Agregaty Pradotworcze Sp. z o. o., Польща**
Модель	**AP 450V**
Заводський номер	**2022013**
Дата виготовлення	**2022 р.**
Призначення	**Обладнання, призначене для перетворення теплової енергії дизпалива, що згорає в циліндрах, в механічну, а потім в електричну.**

2. ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ

Найменування документа	Декларація про відповідність / Сертификат відповідності/ Declaration/Certificate of conformity
Номер документу	
Термні дії	
Орган, що видав сертифікат/декларацію/ сертифікат	
Позначення документів, норм, правил або стандартів, на відповідність яким проводилася сертифікація (видача дозволів на застосування)	

3. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Технічна характеристика	**Показник**
Робоча потужність, кВА/кВт	405/324
Напруга, В	400
Коефіцієнт потужності, Cos φ	0,8
Струм, А	583
Частота, Гц	50
Температура повітря, ºС	<+40
Тип двигуна	Дизельний
Вид палива	Дизельне паливо
Витрата палива при навантаженні 100%, л/год	79
Паливний бак, л	700
Вага без палива, кг	3336
Довжина / Ширина / Висота, мм	4000 / 1460 / 2310

4 ВКАЗІВКИ З ЕКСЛУАТАЦІЇ

4.1 Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися з усією наявною технічною документацією та інструкціями з експлуатації на обладнання.

4.2 Паспорт повинен постійно перебувати з виробом.

4.3 Всі записи в паспорті робити тільки пастами або чорнилом, чітко і акуратно.

4.4 Неправильний запис повинен бути акуратно закреслений і поруч записана новий запис, що підтвреджує відповідальна особа.

4.5 Після підпису проставляють прізвище і ініціали відповідальної особи (замість підпису допускається проставляти особистий штамп виконавця).

4.6 При передачі виробу на інше підприємство підсумкові підсумовують записи з напрацювання завіряються печаткою підприємства, що передає виріб.

4.7 Установка / монтаж повинен бути проведений, як показано в «Інструкції з монтажу і пуску», виданого виробником.

5. КОНСТРУКЦІЯ ВИРОБУ

5.1. Загальний вигляд



6 КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ

Виріб				
Найменування Description	Позначення виробу Product Number	К - ть Quantity	Тип / Модель Type / Model	Примітка Note
Генератор дизельний	Заводський номер 2022013	1	AKMEL AP 450V	-
Документація				
Технічний паспорт	-	1	-	-
Інструкція по установці, експлуатації та обслуговування	-	-	-	-

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

7. РЕСУРСИ, ТЕРМІНИ СЛУЖБИ, ГАРАНТІЇ ВИГОТОВЛЮВАЧА

Гарантійний строк експлуатації генератора становить 1 рік безперервної роботи, при дотриманні споживачем вимог чинної експлуатаційної документації. Підприємство-виробник гарантує відповідність обладнання вимогам діючої нормативно-технічної документації при дотриманні споживачем умов експлуатації, зберігання і транспортування, зазначених в керівництві по експлуатації.

Компанія виробник продукції не несе відповідальності за безпечну експлуатацію і працездатність обладнання, будь-який збиток, нанесений персоналу або обладнанню, в разі:

- Неправильної установки;

- Недотримання інструкцій по експлуатації;

- Помилка в експлуатації;

- Експлуатації обладнання без дотримання всіх чинних нормативних положень;

- Будь-яких неадекватних дій некваліфікованого персоналу;

- Відсутності технічного обслуговування;

- Використання неоригінальних запчастин.

8. КОНСЕРВАЦІЯ

Дата	Найменування роботи	Термін дії, роки	Посада, прізвище, підпис

Примітка. Перший запис заповнюється підприємством-виробником товару. Подальші записи вносять при експлуатації і ремонті.

9. ВІДОМОСТІ ПРО ПАКУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Генератор дизельний
AKMEL AP 450 V,
Зав. № 2022013

маркування

labeling

Упаковано відповідно до вимог, передбачених у діючій технічній документації.

_____ _____

Підпис виконавця Розшифровка підпису

_____

Дата, місяць

.

10. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Генератор дизельний

Найменування виробу / Product name

AKMEL AP 450V — Позначення / Type

2022013 — Заводський номер / MANUFACTURER serial N°

виготовлено і прийнято відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, діючої технічної документації і визнане придатним для експлуатації

М.П. Seal	особистий підпис signature	розшифрування підпису name in letters

ДУБЛІКАТ

Дублікат технічного паспорта виготовлений компанією ТОВ «Компанія «Центр ЛТД», згідно договору № 25-8363 із ТОВ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ».

Директор
ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» О.В. Бота

Експерт технічний М.П. Лісний

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

11. ВІДОМОСТІ ПРО МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ

Назва власника	Місце знаходження устаткування	Дата встановлення

Назва власника	Місце знаходження устаткування	Дата встановлення

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

Назва власника	Місце знаходження устаткування	Дата встановлення

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

Назва власника	Місце знаходження устаткування	Дата встановлення

Назва власника	Місце знаходження устаткування	Дата встановлення

Назва власника	Місце знаходження устаткування	Дата встановлення

12. ОСОБА, ВІДПОВІДАЛЬНА ЗА СПРАВНИЙ СТАН І БЕЗПЕЧНУ ЕКСПЛУАТАЦІЮ ОБЛАДНАННЯ

№ і дата наказу про призначення	Посада, прізвище, ім'я та по батькові	Підпис відповідального за справний стан і безпечну експлуатацію

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

№ і дата наказу про призначення	Посада, прізвище, ім'я та по батькові	Підпис відповідального за справний стан і безпечну експлуатацію

№ і дата наказу про призначення	Посада, прізвище, ім'я та по батькові	Підпис відповідального за справний стан і безпечну експлуатацію

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

№ і дата наказу про призначення	Посада, прізвище, ім'я та по батькові	Підпис відповідального за справний стан і безпечну експлуатацію

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

№ і дата наказу про призначення	Посада, прізвище, ім'я та по батькові	Підпис відповідального за справний стан і безпечну експлуатацію

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

№ і дата наказу про призначення	Посада, прізвище, ім'я та по батькові	Підпис відповідального за справний стан і безпечну експлуатацію

13. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Дата	Відомості про характер проведених робіт	Підпис відповідальної особи, яка проводила роботи

Дата	Відомості про характер проведених робіт	Підпис відповідальної особи, яка проводила роботи

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

Дата	Відомості про характер проведених робіт	Підпис відповідальної особи, яка проводила роботи

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

Дата	Відомості про характер проведених робіт	Підпис відповідальної особи, яка проводила роботи

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

Дата	Відомості про характер проведених робіт	Підпис відповідальної особи, яка проводила роботи

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

Дата	Відомості про характер проведених робіт	Підпис відповідальної особи, яка проводила роботи

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

14. ЗАПИС РЕЗУЛЬТАТІВ ТЕХНІЧНОГО ОГЛЯДУ

Дата	Результати технічного огляду	Термін наступного огляду/ обстеження

Дата	Результати технічного огляду	Термін наступного огляду/ обстеження

Дата	Результати технічного огляду	Термін наступного огляду/ обстеження

ДОДАТОК Я

ТОВ”ІНСТРУМЕНТ”

Роторна піч РП-20

Керівництво з експлуатації

2025

Зміст

Введення

1. ОПИС
   1.1 Призначення
   1.2 Основні функції
   1.3 Позначення та основні характеристики
   1.4 Комплект поставок
   1.5 Міри безпеки
2. ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ
   2.1 Експлуатаційні обмеження
   2.2 Закупні одиниці
3. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОУВАННЯ
   3.1 Технічне обслуговування
4. ТРАНСПОРТУВАННЯ
5. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВЯЗАННЯ
6. СВІДОТСВО ПРО ПРИЙОМКУ
7. Додатки

Введення

Цей документ - Керівництво з експлуатації (надалі - КЕ) є документом, який водночас враховує у собі керівництво з експлуатації та паспорт виробу.

КЕ визначає технічні характеристики устаткування, принцип його дії, регламентує правила експлуатації, обслуговування, зберігання, транспортування.

1.ОПИС

1.1. Призначення

Дана похила роторна піч відрізняється високою швидкістю плавки, забезпечує безпосереднє флюсування розпеченого шлаку, надає можливість переплавки лому з включенням заліза та відділенням від нього свинцю. Дана піч дає високий вихід гідного матеріалу.

Піч призначена для забезпечення процесу плавлення свинцю та подальшого його розливання по формам у різноманітних видах виробництва при температурі навколишнього середовища від мінус 20º С плюс 40º С.

1.2. Основні функції

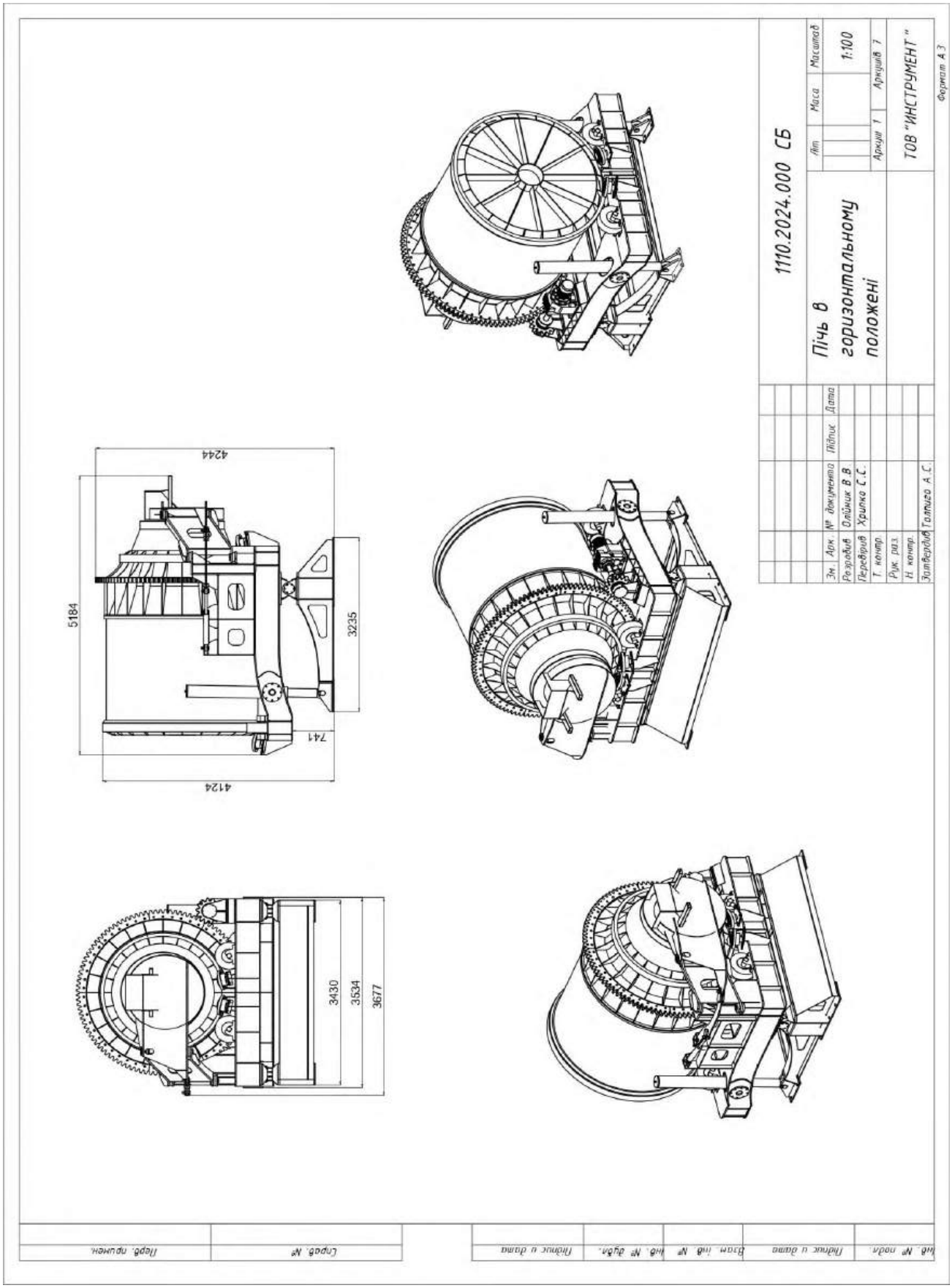
Металоконструкція печі представляє оболонкову конструкцію у вигляді барабана, яка монтується на рухому платформу, що має можливість підйому-опускання. Передньою частиною барабан спирається на мотор-редуктор з цівковим зачепленням, задня частина бандажем - на ролико опори. Рухлива платформа є просторовою зварною металоконструкцію, що складеться з поздовжніх та поперечних балок. На платформі встановлено опорні ролики, привод барабана від редуктора з електродвигуном. Для підйому-опускання платформи передбачені приводні гідроциліндри на спеціальних кронштейнах. Піч обладнана опорно-поворотнім механізмом з гідроциліндром відкривання кришки плавильного барабана. Кришка виготовлена накладною конструкцією. Піч комплектована гідростанцію, управлінням опускання та підйому барабану, відкриття та закриття кришки плавильного барабану. Пульт керування встановлено окремо від маслостанції, він дозволяє легко та зручно проводити керування піччю та пальником, обертанням барабану, відкриттям та закриттям кришки барабану.

1.3. Позначення та основні характеристики

№	Найменування показника	Значення показника
1	Корисний об’єм барабану, не менш, ($м^3$)	4,3
2	Потужність приводу, (кВт)	22
3	Частота обертання барабану (обертання реверсне), об/хв,	1.25 при 50Гц 0.75 при 30Гц
4	Швидкість підйому-опускання барабану не більше, (м/хв)	Регульована
5	Габаритні розміри без систем газовідводу, мм, не більше . Довжина мм. Ширина мм. Висота мм.	 5184 3677 4954
6	Повна маса без футерування, т.	16,0
6.1	Маса барабану печі без футерування, т.	6,92
6.2	Маса рами печі з гідроціліндрами, т.	9,08
7	Кут нахилу платформи відносно горизонту для завантаження , не більше	26°
8	Кут нахилу платформи відносно горизонту для завантаження , не менше	15°

1.4. Комплект поставки

№	Найменування	Кількість (шт)
1	Барабан печі	1
2	Рама печі	1
3	Опорні ролики	4
4	Редуктор приводу печі	1
5	Електродвигун печі	1
6	Упорні роліки	4
7	Гідростанція то комплект необхідних трубопроводів та з'єднувальних елементів	1
8	Пульт керування гідростанцією печі	1
9	Гідроциліндри підйому печі	2
10	Поворотно-опорний пристрій двері печі з приводом від гідроциліндра	1



1.5. Міри безпеки

Вимоги техніки безпеки до особистого захисту робітників на ливарному виробництві.

Робітники цеху використовують засоби захисту згідно наказу по підприємству.

- костюм з вогнестійких матеріалів для захисту від підвищених температур або комплекту для захисту від підвищених температур;

- фартух з вогнестійких матеріалів з нагрудником;

- валянки та чоботи зі шкіри з захисним підносиком;

- рукавиці для захисту від високих температур та бриз розпеченого металу;

- захисна шляпа металурга войлочна;

- захисні окуляри або захисний щиток;

- каска захисна термостійка;

- навушники шумо-подавляючи або вкладиші.

Вимоги техніки безпеки при роботі на ливарному виробництві і під час його ремонту (загальні відомості).

- Усі стаціонарні печі повинні бути встановлені на міцних основах чи фундаментах. Кріпити їх до основи і фундаментів слід відповідно до вказівок заводів-виробника.
- Приямки та фундаменти для встановлення печі повинний бути бетонованим, термо- та вологостійкими;

  Присутність вологи у приямках не допускається.

  Усі приямки необхідно перекрити металевими щитами.

- Фундамент плавильної печі, що нахиляється, повинен бути викладений так, щоб була можливість ремонту механізму нахилу печі.
- Планування на встановлення обладнання та його перестановку необхідно попередньо узгодити з відповідальним за техніку безпеки підприємства. Запуск в експлуатацію обладнання щойно встановленого або переустановленого, а також відремонтованого обладнання необхідно проводити після складання акту та підписання його адміністрацією працівників цеху та представників відділу техніки безпеки та ін.
- Не допускаються будь-які зміни в розміщенні та експлуатації обладнання, що суперечать цим правилам, а також експлуатація обладнання та пристроїв у несправному стані та обладнання, що не має захисних або запобіжних пристроїв.

- Знімні огородження допускаються лише у тому випадку, якщо вони потрібні за умовами технологічного процесу.
- Рівень шуму в ливарному цеху (дільниці) не повинен перевищувати допустимі межі, встановлені «Тимчасовими санітарними нормами та правилами з обмеженням шуму на виробництві».
- Пульт керування обладнання слід розташувати з боку, де повинен найбільше перебувати робітник у процесі роботи.
- Регулярно, у неробочий час, необхідно проводити профілактичний ремонт, змащення та чищення обладнання механізмів та печей.
- На весь час ремонту, змащення та чищення обладнання необхідно відключити їх електрообладнання від електромережі за допомогою спеціальних пристроїв, наприклад, індивідуальних електрозамків. Підчас ремонту температура печі не повинна перевищувати 35ºС.

2. ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

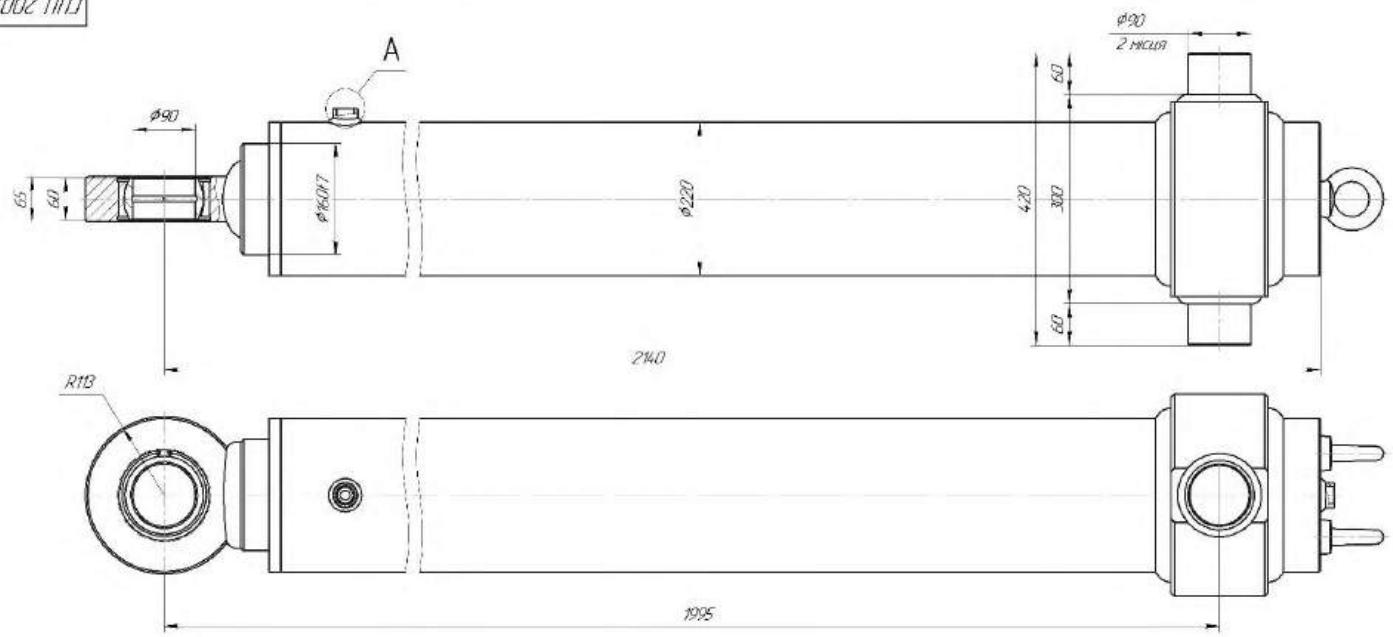
2.1. Експлуатаційні обмеження

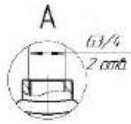
- Не перевищувати максимальне завантаження обладнання.
- Не перевищувати максимальну температуру нагріву.
- Не перевищувати максимальну швидкість обертання печі.

2.2 Стандартні комплектуючи

- Гідроциліндри для підйому та опускання печі надаються з кресленням як самого гідроциліндру так і зі схемою їх підключення до масло станції.
- Маслостанція
- Станція системи масло-змащування.

ГЦЦ 200/160/1600





Технічні вимоги:

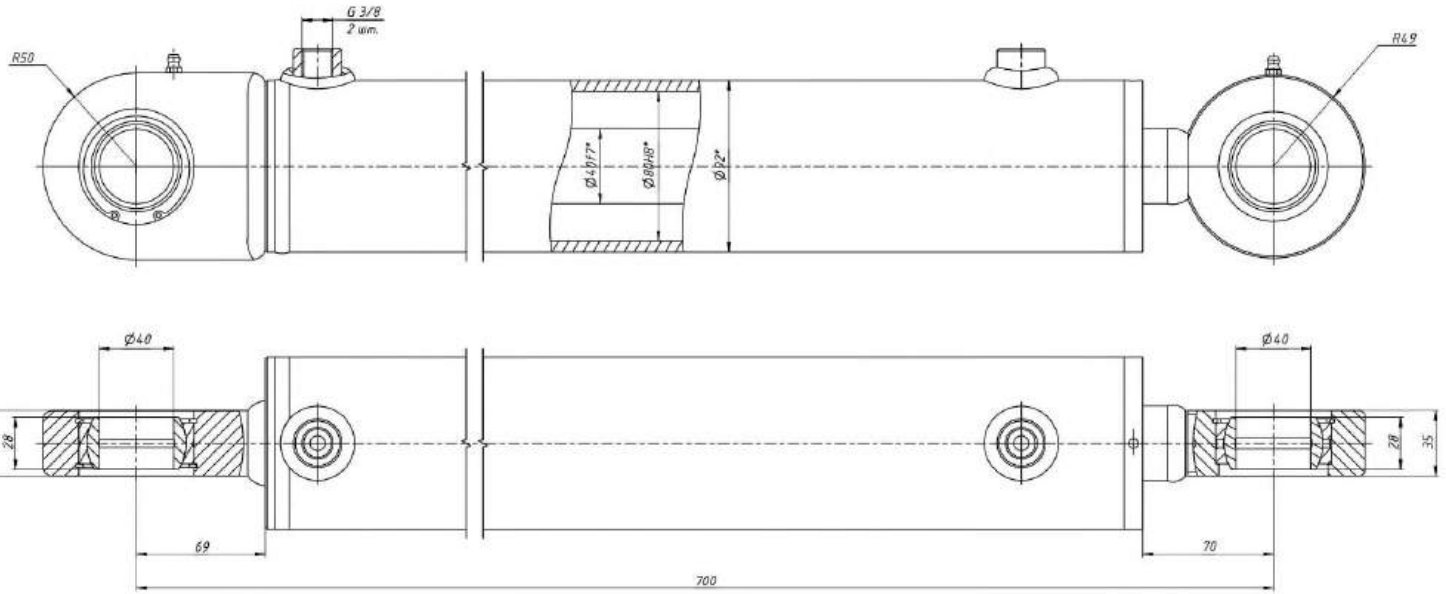
1. *-Розміри для довідок.
2. Робоча рідина HLP DIN 51524, клас чистоти 16/13/10 ISO 4406 або нижче, в'язкість ISO VG46 ISO 3448 або нижче.
3. Перед складанням всі деталі очистити від бруду, промити в ціллюлозі і просушити.
4. При складанні всі стикові і посадочні поверхні, ущільнювачі елементи і місця їх установки змастити робочою рідиною.
5. При установці ущільнень не допускається їх скручування, перекос, і механічні пошкодження.
6. Покриття емаль в складеному положенні, за виключенням хромованої частини штока та посадочних поверхонь.
7. Здійснити розгвинчування і складання гідроциліндра на повний хід вхолосту тиском 25 бар. Рух штока повинен бути плавним, без зупинок.
8. Вигнутість зварного з'єднання допускається не більше 3мм.
9. Випробувати усі розємні і нерозємні з'єднання на міцність і герметичність тиском 160 бар з витримкою 3 хв. в крайніх положеннях. Падіння тиску робочої рідини не допускається.
10. Випробування здійснювати використовуючи робочу рідину.
11. Гідроциліндр скласти до мінімального розміру, вводи заглушити пробками.

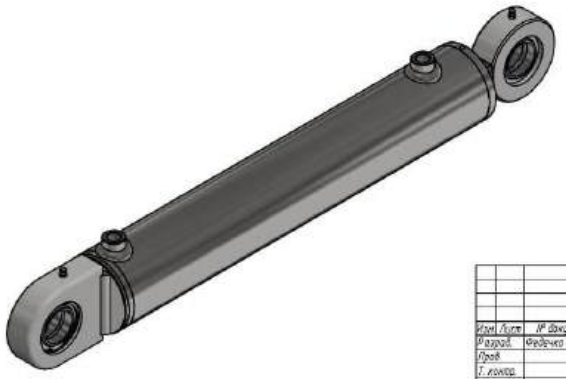
Технічна характеристика	
Основні розміри	**мм**
Діаметр поршня	200
діаметр штока	160
хід	1600
Тиск	**бар**
номінальний	120
максимальний	140
Швидкість	до 0,1м/с
Демпфування в крайніх положеннях	
на складання	ні
на розкладання	ні
Діапазон робочих температур Мінеральні масла (DIN 51524)	-20...+80°C

				ГЦЦ 200/160/1600	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата	
Гідроциліндр			Арк.	Маса	Масштаб
Розроб.	Ільїн І.О.				1:4
Пров.	Мачешко О.В.		Аркушів 1		
Т.контр.	Гудень А.В.				
Н.контр.			ТзОВ "Гідротехцентр"		
Затв.	Коган Дудь А.О.				

Копіював Формат А2

ГЦ 80/40/390





Технічна характеристика	
Основні розміри	мм
діаметр поршня	80
діаметр штока	40
хід	390
Тиск	бар
номінальний	160
максимальний	250
Швидкість	до 0,1м/с
Демпфірування в крайніх положеннях	
на розкладання	ні
на складання	ні
Діапазон робочих температур	-20...+60С

Технічні вимоги:
1. * Розміри для довідок.
2. Робоча рідина HLP DIN 51524, клас чистоти 16/13/10 ISO 4406 або нижче, в'язкість ISO VG46 ISO 3448 або нижче.
3. Перед складанням всі деталі очистити від бруду, промити в уайт-спіріті і просушити.
4. При складанні всі спряжувані і посадочні поверхні, ущільнюючі елементи і місця їх установки змастити робочою рідиною.
5. При установці ущільнень не допускається їх скручування, перекос та механічні пошкодження.
6. Покриття деталь в складеному положенні, за виключенням хромової частини штока та посадочних поверхонь.
7. Здійснити розсування і складання гідроциліндра на повний хід вхолосту, під тиском 25 бар. Рух штока повинен бути плавним, без зупинок.
8. Випуклість зварного з'єднання допускається не більше 3мм.
9. Випробувати усі роз'ємні і нероз'ємні з'єднання на міцність і герметичність тиском 200 бар, з витримкою 3 хв. в крайніх положеннях. Падіння тиску не допускається.
10. Випробування здійснювати використовуючи робочу рідину.
11. Гідроциліндр скласти до мінімального розміру, вводи заглушити пробками

Зм.	Лист.	№ докум.	Підп.	Дата
Розроб.		Федечко М.А.		
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Затв.				

ГЦ 80/40/390

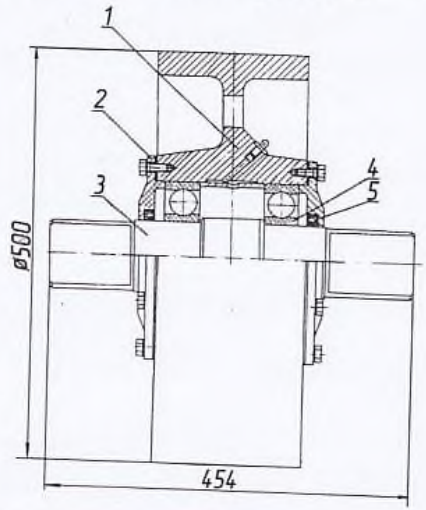
Інтермет

Літ.	Маса	Масштаб
	28,8	1:15
Лист	Листів	1

Копіював Формат А2

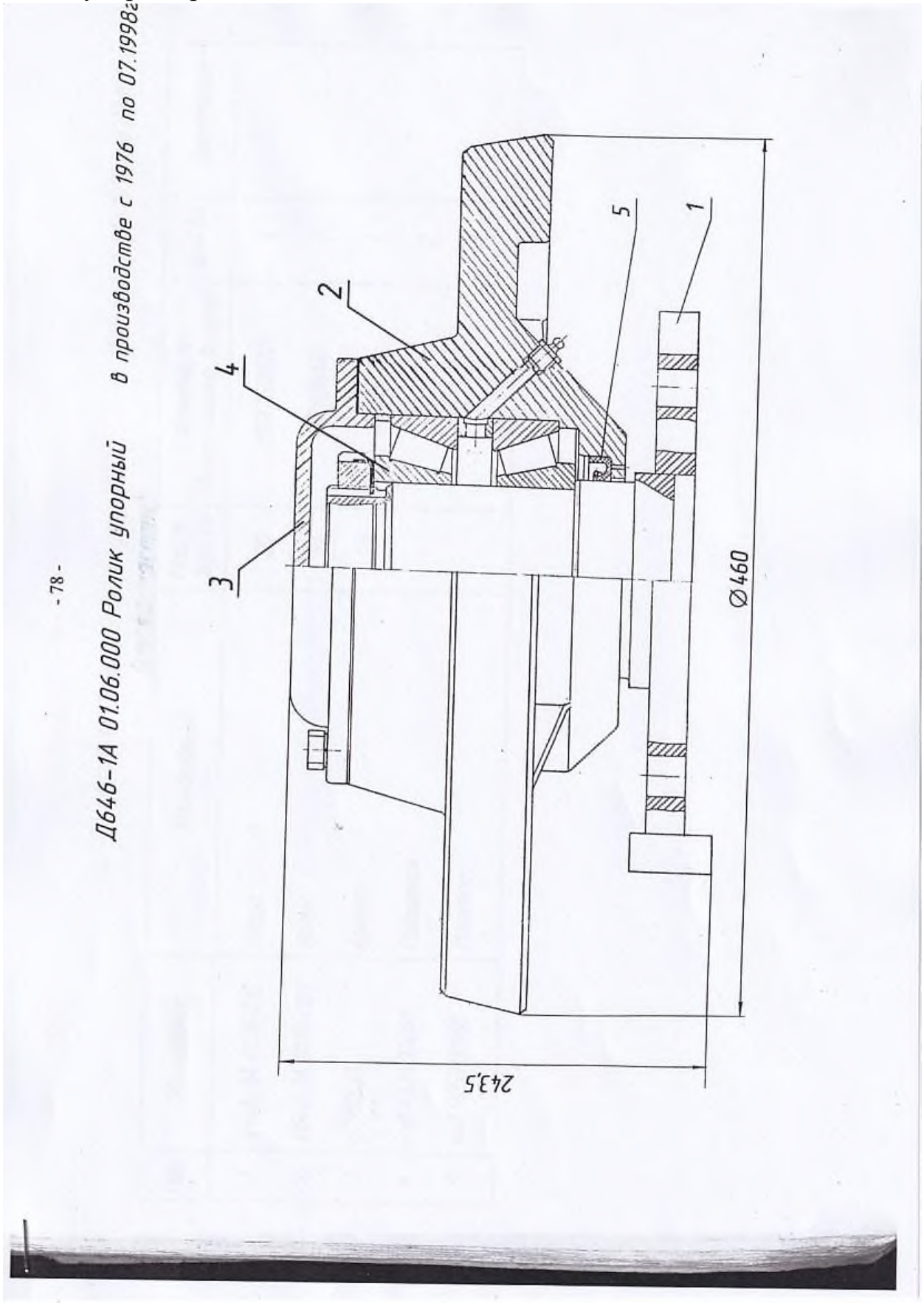
Схеми роликo-опор

Д646-1 01.05.000 Ролик опорный



Поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Габариты, мм (L×B×H)	Кол-во	Примечание
1.	Д646-1 01.05.001	Ролик	93	180×∅500	1	посадочный ф 190мм
2.	Д646-1 01.05.003	Крышка	2,5	30×∅250	2	
3.	Д646-1 01.05.004	Вал	21,4	454×∅106	1	
4.	ДС-185/461110356	Подшипник			2	
5.	ДС-185/253131150	Манжета			2	

Схема упорних роликів.



3.ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

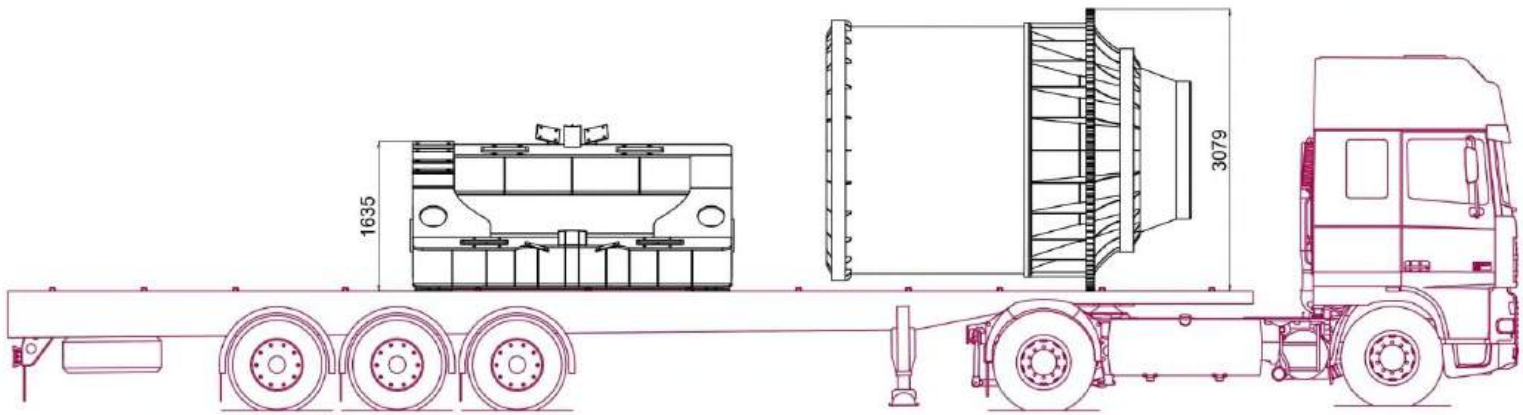
3.1 Технічне обслуговування

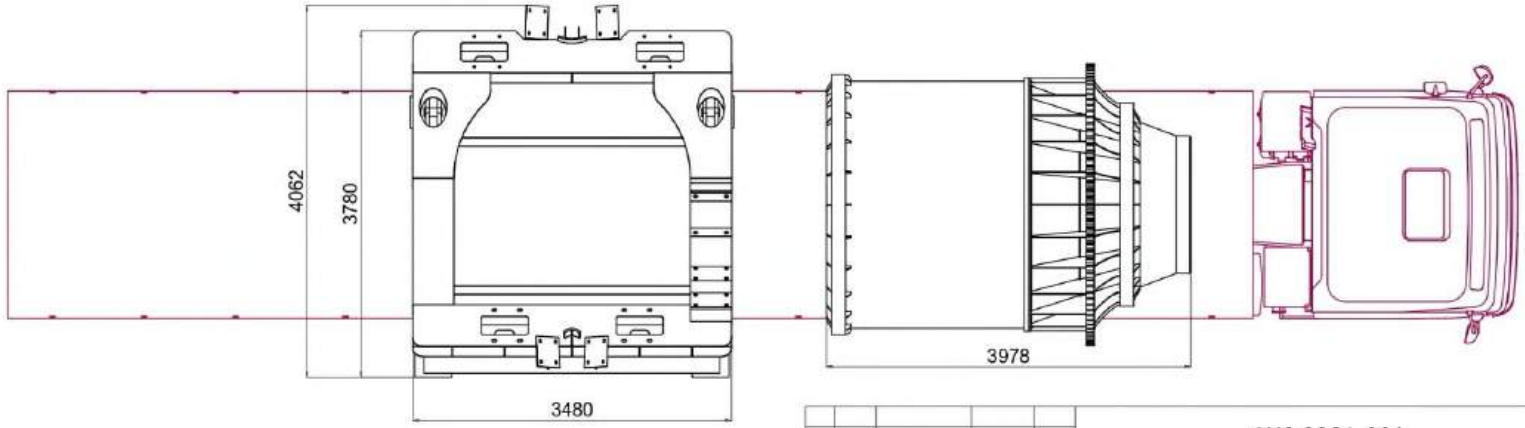
- Слідкувати за рівнем мастила у гідростанції .
- Контролювати можливі місця витоку мастила з системи.
- Контролювати систему змазки. Своєчасно заповняти мастильний матеріал.
- Перевірка затягнення усіх різьбових з'єднань .
- Не допускаються накопичення бруду та мастила на гідростанції, електрообладнання (кінцевики, щитах управління, котушок гідро підсилювача).
- Проводити періодичну перевірку мастила у підшипникових вузлах.

4. ТРАНСПОРТУВАННЯ

Транспортування відбувається частинами згідно наданого кресленню.

При підготовці до транспортування треба враховувати перевищення габаритних розмірів за шириною.





						1110.2024.001
Зм.	Арк.	№ документа	Підпис	Дата	Схема транспортування	Літ / Маса / Масштаб: 1:100
Розробив		Олійник В.В.				Аркуш 3 / Аркушів 7
Перевірив		Хрипко С.С.				
Т. контр.						
Рук. роз.						ТОВ "ИНСТРУМЕНТ"
Н. контр.						
Затвердив		Толпиго А.С.				

Перв. примен.

Справ. №

Підпис и дата

Інв. № дубл.

Взам. інв. №

Підпис и дата

Інв. № подл.

Формат А3

5. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВЯЗАННЯ

5.1. Постачальник гарантує якість в цілому виготовленого та переданого Товару протягом 12 місяців з дати введення Товару в експлуатацію, але не більше 18 місяців з дати поставки, якщо інший строк не встановлений в Додатках.
5.2. У разі виявлення Покупцем недоліків протягом гарантійного строку він зобов'язаний повідомити про це Постачальника шляхом направлення письмового повідомлення. Постачальник протягом 3-х календарних днів з дати отримання даного повідомлення зобов'язаний забезпечити прибуття повноважних представників для встановлення причин і характеру недоліків (дефектів) і складання Дефектного акту.
5.3. Постачальник протягом 20 днів з дати отримання Дефектного акту, якщо інший термін не погоджений Сторонами в Дефектному акті, зобов'язаний виправити недоліки своїми силами і за свій рахунок, а в разі неможливості виправлення в той же строк замінити Товар на якісний.
5.4. Гарантійний строк, встановлений п.4.1 цього Договору, продовжується на час, протягом якого Покупець не міг використовувати Товар в зв'язку з виявленими недоліками до їх усунення.

Виготовлена ТОВ ”ІНСТРУМЕНТ” Роторна піч РП-20 не має відхлинь та відступів від Технічного завдання на проектування.
Технічні характеристики виробу відповідають вимогам узгодженої конструкції.
Робота механізмів, відтестована в ході проведення приймальних випробувань.

Начальник ВТК В.С.Лісовой

ДОДАТОК Я

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
79026,м.Львів,вул. Сахарова 41
тел./факс (032) 295 02 23
e-mail: op@center-ltd.com.ua
ЄДРПОУ 37656348
www.center-ltd.lviv.ua

ЖУРНАЛ НАГЛЯДУ
(ПАСПОРТ)

ЛІНІЯ МОНТАЖУ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ

SOVEMA

(найменування обладнання)

Інвентарний № _____

Обліковий № _____

При передачі обладнання іншому власнику разом з обладнанням передають цей журнал нагляду (паспорт)

ЗМІСТ

Розділ	Сторінка
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	3
2.ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ	4
3. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ 3.1 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПАРАМЕТРИ	5
4. ВКАЗІВКИ З ЕКСЛУАТАЦІЇ	6
5. КОНСТРУКЦІЯ ВИРОБУ 5.1 ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД	7
6. КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ	13
7. РЕСУРСИ, ТЕРМІНИ СЛУЖБИ, ГАРАНТІЇ ВИГОТОВЛЮВАЧА	14
8. КОНСЕРВАЦІЯ	15
9. ВІДОМОСТІ ПРО ПАКУВАННЯ	16
10.СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ	17
11. ВІДОМОСТІ ПРО МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ	18
12. ОСОБА, ВІДПОВІДАЛЬНА ЗА СПРАВНИЙ СТАН І БЕЗПЕЧНУ ЕКСПЛУАТАЦІЮ ОБЛАДНАННЯ	24
13. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	30
14. ЗАПИС РЕЗУЛЬТАТІВ ТЕХНІЧНОГО ОГЛЯДУ	36

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Тип, система	Лінія монтажу акумуляторних батарей
Виробник, країна походження	SOVEMA Battery Manufacturing Equipment, SOVEMA S.p.A. Via Spagna, 13-37069 Villafranca (VR), Італія
Заводський номер	б/н (збірна модульна конструкція)
Дата виготовлення	2022
Дата вводу в експлуатацію	2024
Призначення	для монтажу корпусів акумуляторних батарей в залежності від типу та розміру

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

2. ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ

Найменування документа	Декларація про відповідність / Сертификат відповідності/ Declaration/Certificate of conformity
Номер документу	
Термні дії	
Орган, що видав сертифікат/декларацію/ Сертифікат	
Позначення документів, норм, правил або стандартів, на відповідність яким проводилася сертифікація (видача дозволів на застосування)	

3. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Технічна характеристика	Показник
Діапазон адаптації	діапазон розмірів кожного модуля: довжина 800÷2200, ширина 800÷1800, висота 2000÷2200
Умови навколишнього середовища	тиск джерела повітря: {{0}}.5~0.6 МПа
Напруга живлення	380 В, 50 Гц
Загальна потужність	менше або дорівнює 12 кВт
Несуча здатність поверхні	>400 кг/м
Екологічні вимоги	температура + 10 ÷ + 40 °С
Вологість	20 ÷ 90 %
Коефіцієнт використання обладнання	> 95 %
Коефіцієнт кваліфікації продукту	>99 %
Найбільша вага оброблюваної деталі, кг	до 100
Габаритні розміри лінії (з урахуванням конвеєра) довжина / ширина / висота, мм	10 950 x 2 180 x 2 200
Відповідність вимогам безпеки виробництва, включаючи безпеку продукції та безпеку акумулятора	відповідає

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

4 ВКАЗІВКИ З ЕКСЛУАТАЦІЇ

4.1 Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися з усією наявною технічною документацією та інструкціями з експлуатації на обладнання лінії.

4.2 Паспорт повинен постійно перебувати з виробом.

4.3 Всі записи в паспорті робити тільки пастами або чорнилом, чітко і акуратно.

4.4 Неправильний запис повинен бути акуратно закреслений і поруч записаний новий запис, що підтвреджує відповідальна особа.

4.5 Після підпису проставляють прізвище і ініціали відповідальної особи (замість підпису допускається проставляти особистий штамп виконавця).

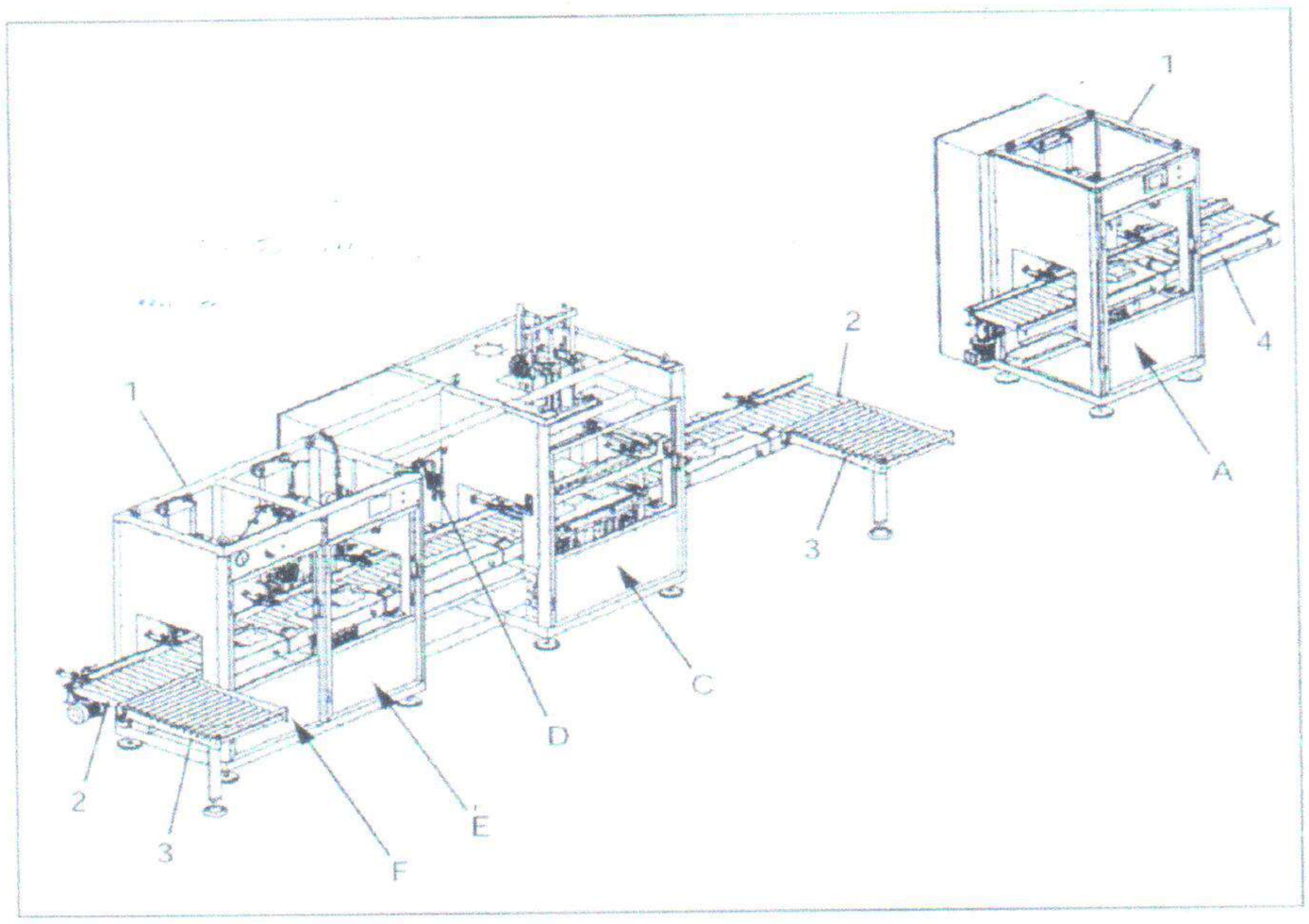
4.6 При передачі виробу на інше підприємство підсумкові підсумовують записи з напрацювання завіряються печаткою підприємства, що передає виріб.

4.7 Установка / монтаж повинен бути проведений, як показано в «Інструкції з монтажу і пуску», виданого виробником.

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

5. КОНСТРУКЦІЯ ВИРОБУ

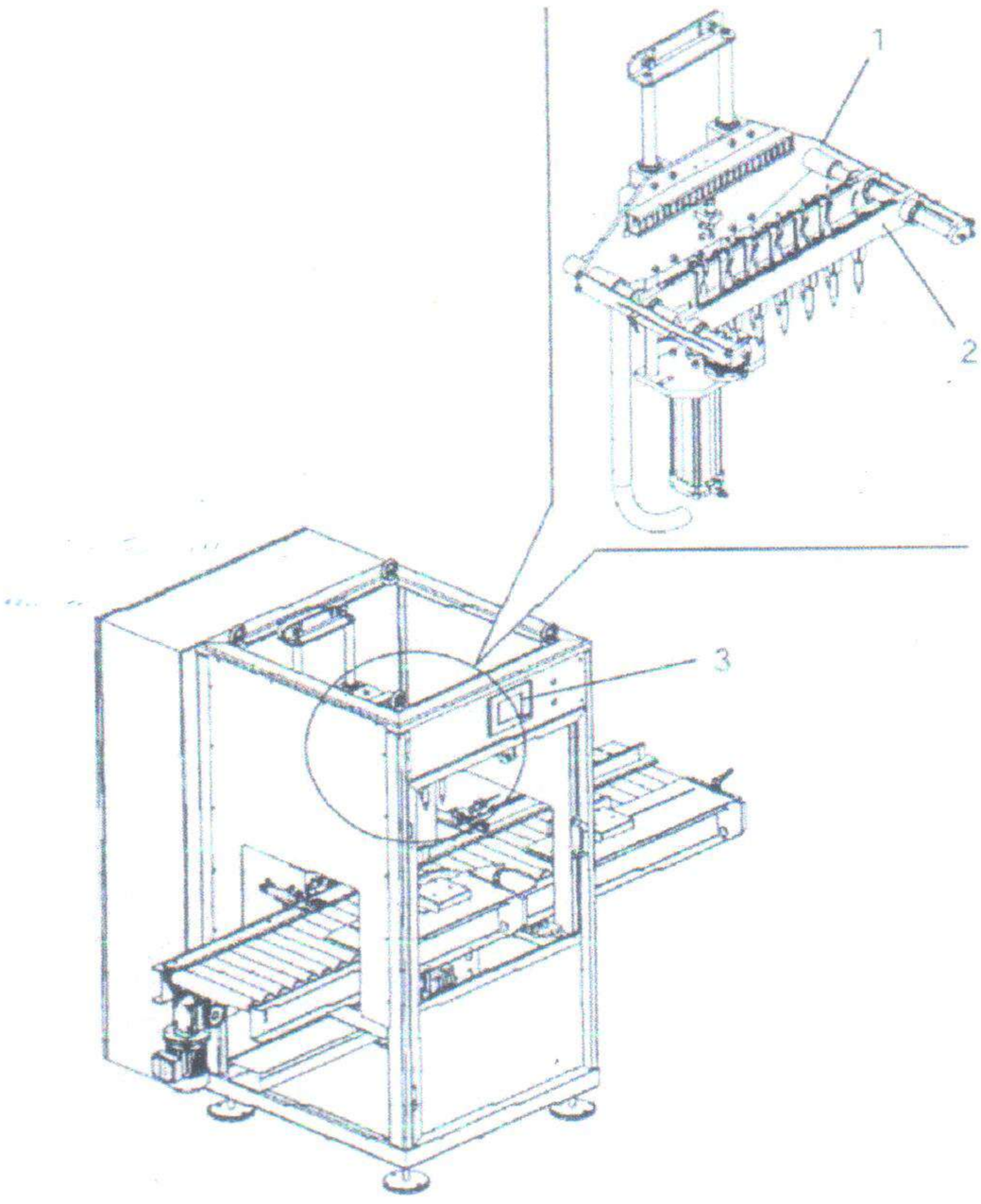
5.1. Загальний вигляд лінії



1 Опорний каркас;
2. Головний конвеєр;
3. Бракувальний конвеєр;
4. Конвеєр тестера високої напруги;

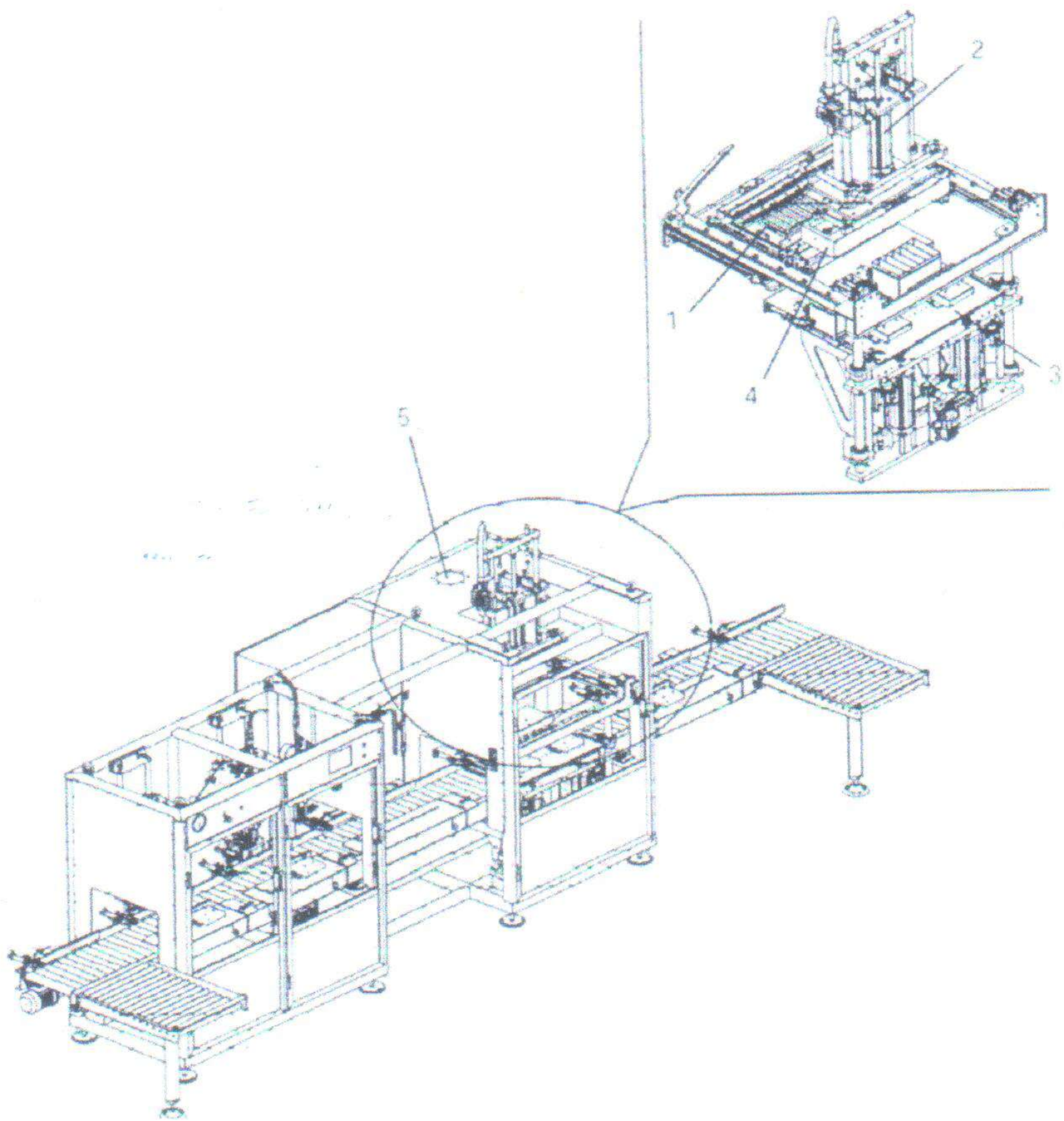
A. Тестер високої напруги;
C. Апарат зварювання кришки з корпусом АКБ;
D. Станція ручної обробки контактної групи;
E. Автоматичний фінішер;
F. Тестер герметичності корпусу АКБ

Тестер високої напруги



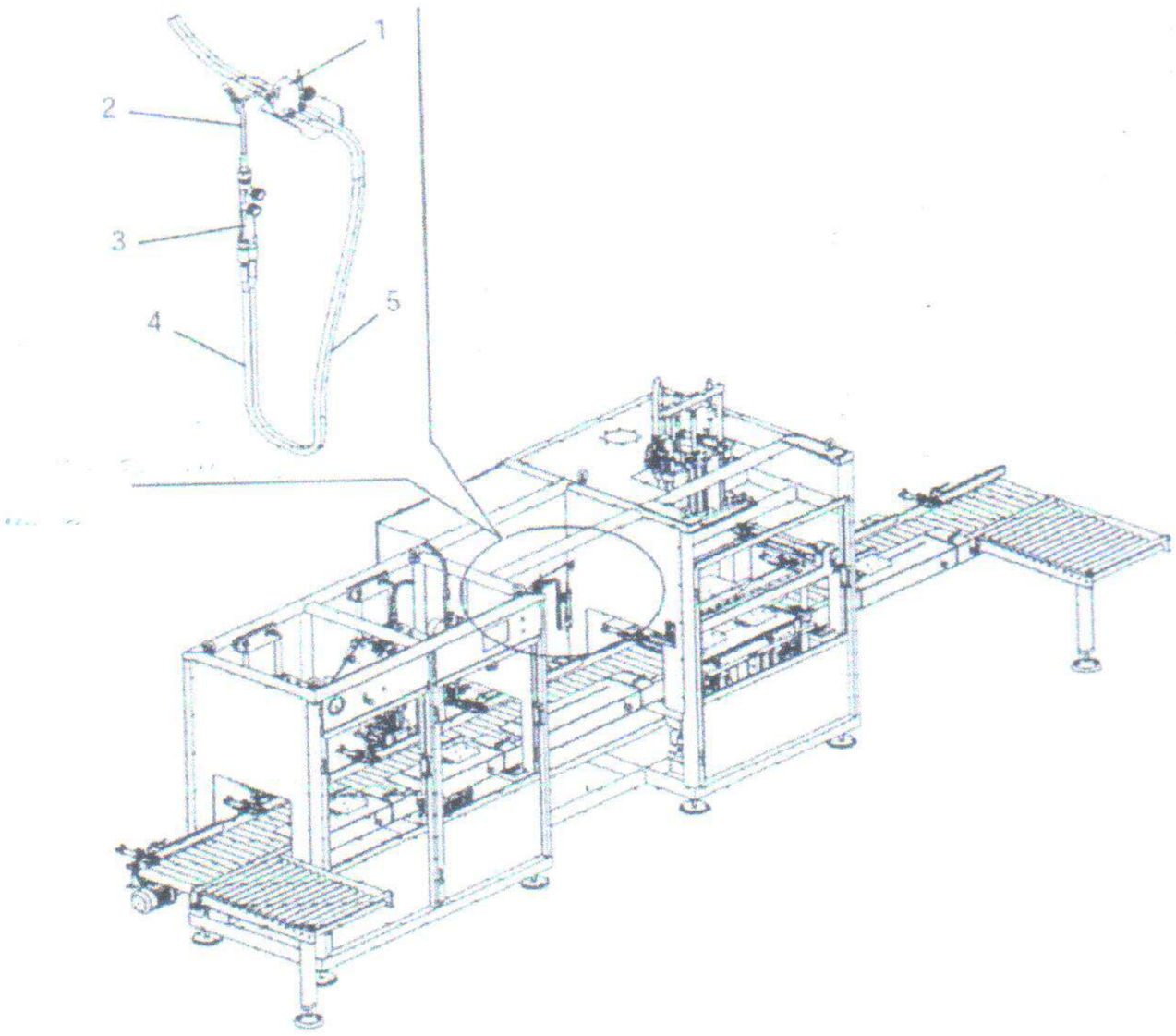
1. Опорний каркас
2. Тестер високої напруги (короткого замикання)
3. Панель керування

Апарат зварювання кришки з корпусом АКБ



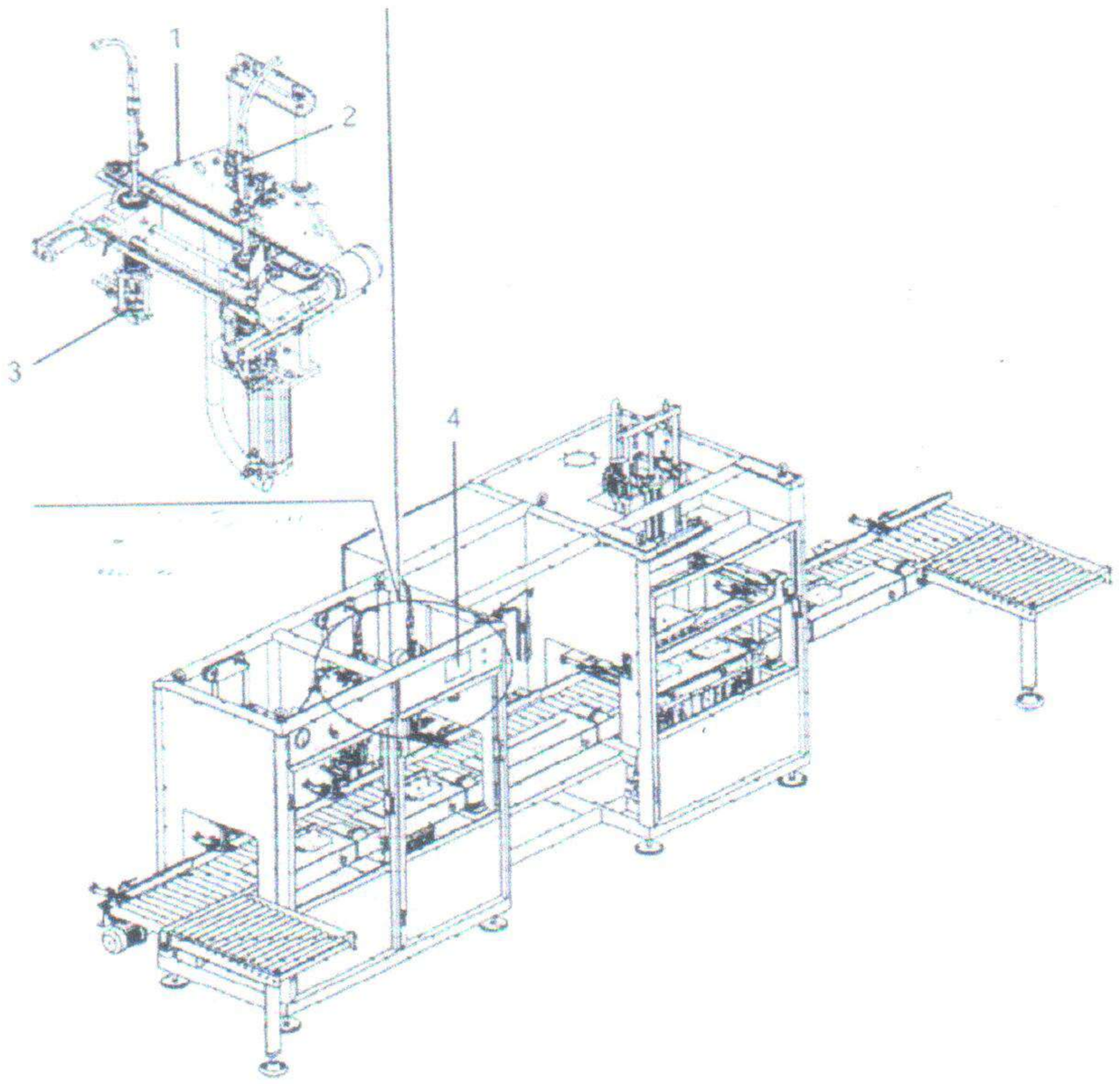
1. Нагрівальна плита
2. Мобільний пристрій для підіймання кришки
3. Акумуляторний стенд
4. Пристрій фіксації
5. Димова витяжка

Станція ручної обробки контактної групи



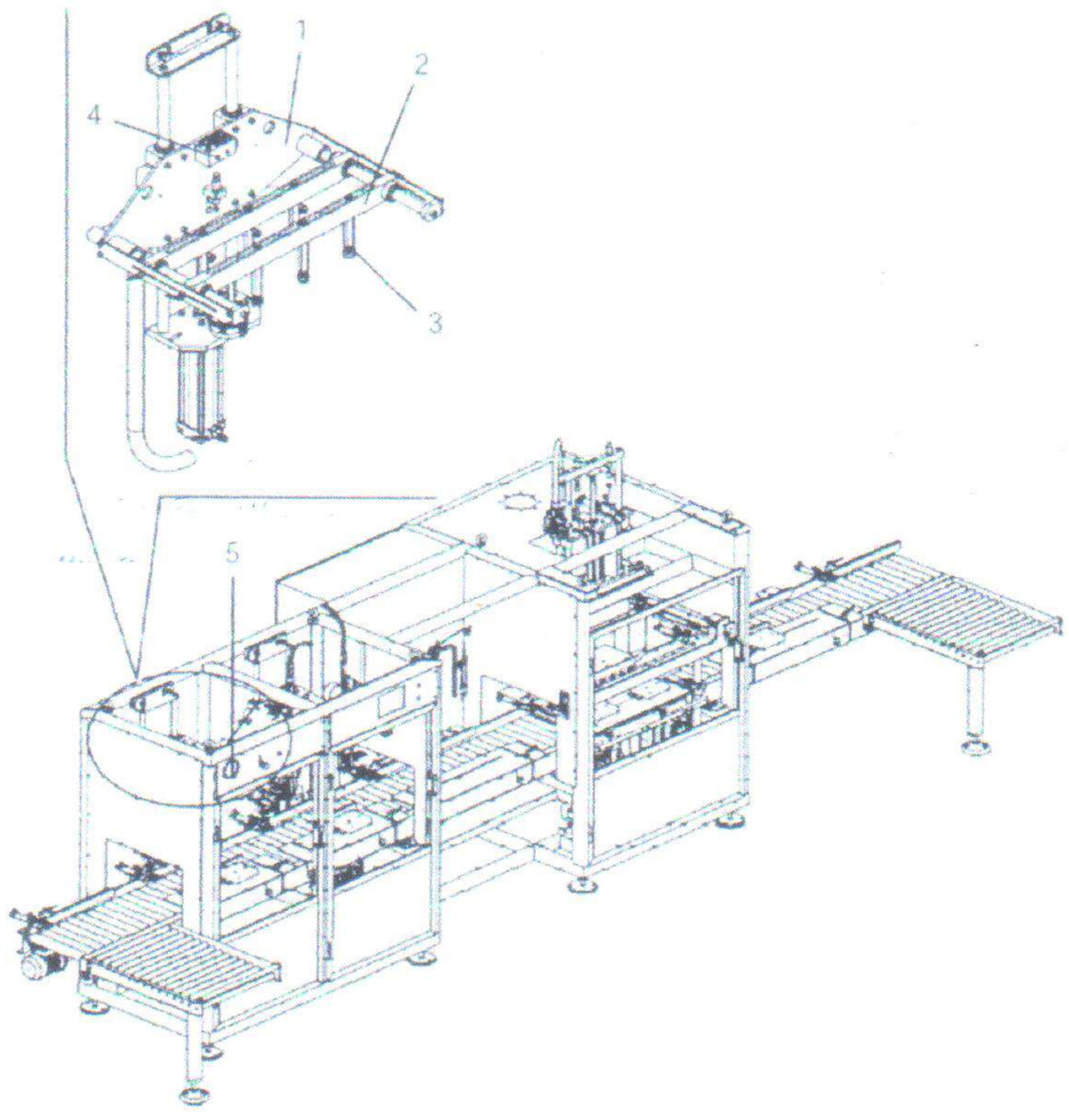
1. Економайзер
2. Насадка
3. Ручка
4. Киснева лінія
5. Ацетиленова трубка

Автоматичний фінішер (обробки контактів)



1. Опорний каркас
2. Розподільник води, кисню, ацетилену
3. Зварювальний апарат для контактів
4. Панель керування

Тестер герметичності корпусу АКБ



1. Опорний каркас
2. Блок тестування
3. Інструментальний пристрій
4. Повітророзподільник
5. Панель керування тестуванням

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

6 КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ

Виріб				
Найменування Description	Позначення виробу Product Number	К - ть Quantity	Тип / Модель Type / Model	Примітка Note
Лінія монтажу акумуляторних батарей		1	-	-
Документація				
Журнал нагляду (паспорт	–	1	-	–
Інструкція по установці, експлуатації та обслуговування	-	-	-	-

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

7. РЕСУРСИ, ТЕРМІНИ СЛУЖБИ, ГАРАНТІЇ ВИГОТОВЛЮВАЧА

Гарантійний строк експлуатації становить 1 рік безперервної роботи, при дотриманні споживачем вимог чинної експлуатаційної документації. Підприємство-виробник гарантує відповідність обладнання вимогам діючої нормативно-технічної документації при дотриманні споживачем умов експлуатації, зберігання і транспортування, зазначених в керівництві по експлуатації.

Компанія виробник продукції не несе відповідальності за безпечну експлуатацію і працездатність обладнання, будь-який збиток, нанесений персоналу або обладнанню, в разі:

- неправильної установки;
- недотримання інструкцій по експлуатації;
- помилка в експлуатації;
- експлуатації обладнання без дотримання всіх чинних нормативних положень;
- будь-яких неадекватних дій некваліфікованого персоналу;
- відсутності технічного обслуговування;
- використання неоригінальних запчастин.

8. КОНСЕРВАЦІЯ

Дата	Найменування роботи	Термін дії, роки	Посада, прізвище, підпис

Примітка. Перший запис заповнюється підприємством-виробником товару. Подальші записи вносять при експлуатації і ремонті.

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

9. ВІДОМОСТІ ПРО ПАКУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Лінія монтажу акумуляторних батарей

маркування

labeling

Упаковано відповідно до вимог, передбачених у діючій технічній документації.

_____ _____

Підпис виконавця Розшифровка підпису

_____

Дата, місяць

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

10. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Лінія монтажу акумуляторних батарей
найменування виробу / product name

_____ _____

позначення / type заводський номер / MANUFACTURER serial N°

виготовлено і прийнято відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, діючої технічної документації і визнане придатним для експлуатації

М.П.
Seal

особистий підпис
signature

розшифрування підпису
name in letters

ДУБЛІКАТ

Дублікат технічного паспорта виготовлений компанією ТОВ «Компанія «Центр ЛТД», згідно договору № 24-1859 із ТОВ "Лемберг Беттері".

Директор
ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» О.В. Бота

Експерт технічний В.А. Кучерявих

ТОВ «КОМПАНІЯ «ЦЕНТР ЛТД» 80
ЕКСПЕРТ ТЕХНІЧНИЙ
з промислової безпеки
Кучерявих Віктор Анатолійович
посв. № 18-09-5 діє до 27.03.27

Цей документ містить власну та конфіденційну інформацію та дозволяється для розповсюдження тільки за письмовою згодою власника устаткування.

11. ВІДОМОСТІ ПРО МІСЦЕ ЗНАХОДЖЕННЯ

Назва власника	Місце знаходження устаткування	Дата встановлення

ДОДАТОК Б1

ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД»
9026, м. Львів,вул. Ак.Лазаренка 1а
тел./факс (032) 295 02 23
+380661745971
e-mail: office@isocenter.com.ua
www.center-ltd.lviv.ua

ПАСПОРТ
PASSPORT

Двостороння пастонамазувальна машина
STB400-II
(Найменування обладнання)

Заводський №01403

Double Side Pasting Machine
STB400-II
(Equipment name)

Seral №01403

При передачі обладнання іншому власнику разом з обладнанням передають цей паспорт
This passport should follow the equipment if the owner of equipment changes

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

ЗМІСТ / TABLE OF CONTENTS

Розділ / Section	Сторінка / Page
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ / GENERAL INFORMATION	3
2.ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ / INFORMATION ON CERTIFICATION	4
3. ОСНОВНІ ТЕХНИЧНІ ДАНІ / BASIC TECHNICAL DATA	5
3.1 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПАРАМЕТРИ / OPERATIONAL PARAMETERS	6
4. ВКАЗІВКИ З ЕКСЛУАТАЦІЇ / INSTRUCTIONS GUIDE	7
5. КОНСТРУКЦІЯ ВИРОБУ/ CONSTRUCTION	
5.1 СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ ВИРОБУ/ COMPONENTS OF THE PRODUCT	8
6. КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ \ SCOPE OF SUPPLY	9
7. РЕСУРСИ, ТЕРМІНИ СЛУЖБИ, ГАРАНТІЇ ВИГОТОВЛЮВАЧА \ RESOURCES, SERVICE LIFE, WARRANTY OF PRODUCER	10
8. РЕЗУЛЬТАТИ ІНСПЕКЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ\ INSPECTION RESULTS	11
9. КОНСЕРВАЦІЯ / CONSERVATION	12
10. ВІДОМОСТІ ПРО ПАКУВАННЯ \ PACKING CERTIFICATE	13
11. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ / ACCEPTANCE CERTIFICATE	14
12. ПЕРЕМІЩЕННЯ ВИРОБУ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ \ USE OF THE MACHINE	15
13. ПРИЙМАННЯ І ПЕРЕДАЧА ВИРОБУ \ ACCEPTANCE AND PRODUCT TRANSITION	16
14. ВІДОМІСТЬ ПРО ЗАКРІПЛЕННЯ ВИРОБУ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ \ OPERATING INFORMATION	17
15. ОБМЕЖЕННЯ ПО ТРАНСПОРТУВАННЮ \ TRANSPORTATION RESTRICTIONS	18
16. ОБЛІК РОБОТИ ВИРОБУ \ PLANT LOG SHEET	19
17. ОБЛІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ \ MANTENANCE RECORD	20
18. РЕМОНТ І ОБЛІК ЗГІДНО ВКАЗІВОК\ RECORDKEEPING AS PER INSTRUCTION	21
19. ПРИМІТКИ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ЗБЕРІГАННЮ\ NOTES ON REGULAR OPERATION AND STORAGE	22
20. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ \ CLAIMS RECORD	23
21. УТИЛИЗАЦИЯ \ RECYCLING	24
22. ДОДАТКИ / ANNEXES	

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ / GENERAL INFORMATION

Параметр Parameter	Значення Value
Найменування Description	Двостороння пастонамазувальна машина Double Side Pasting Machine
Модель Model	STB400-II
Рік виготовлення Year of manufacture	
Заводський № Seral №	01403
Призначення Designation	Автоматичне двостороннє намазування пластин оксидом свинцю для свинцево-кислотних акумуляторів. Automatic double-sided smearing of plates with lead oxide for lead-acid batteries.
Виробник Manufacturer	Golden Sunlight power equipment technology co. ltd, Китай
Заявник Applicant	
Розрахунковий термін експлуатації Designed Life Time	10 років 10 years

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

2. ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ / INFORMATION ON CERTIFICATION

Найменування документа *Document name*	Декларація про відповідність / Сертификат відповідності/ Declaration/Certificate of conformity
Номер документу *Document number*	
Термні дії Period of validity	
Орган, що видав сертифікат/декларацію/ сертифікат/ Issuing authority	
Позначення документів, норм, правил або стандартів, на відповідність яким проводилася сертифікація (видача дозволів на застосування)	
*Reference to the documents, norms **or** standards, which were used as a base for issuing the Declaration / Certificate of conformity (Permit of use)*	

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

3. ОСНОВНІ ТЕХНИЧНІ ДАНІ / BASIC TECHNICAL DATA

3.1. Основні характеристики обладнання/ The main characteristics of the equipment

Загальна потужність двигуна, кВт Total motor power, kW	13, 75
Ширина намазуваної стрічки, мм Width of pasting belt, mm	400
Товщина сітки, мм Grid thickness, mm	1,1-4,5
Ширина сітки,мм Grid width, mm	100-170
Довжина сітки, мм Grid length, mm	170-330
Продуктивність, шт./хв Production rate, pieces/minute	80-140
Габаритні розміри (Д × Ш × В), мм Outline dimensions(L×W×H), mm	2660×1210×1700
Маса, кг Weight, kg	біля 2,4 тонн about 2,4 tons
Тиски повітря що використовується, МПа Compressed air, MPa	0,6MPa
Електроживлення, к-сть фаз/ Гц/ В Power supply, Phase / Hz / V	3/50/380

Примітка: розділ містить необхідні для експлуатації виробу номінальні і фактичні значення основних параметрів і характеристик (властивостей).
Footnote: the section contains the necessary for operating nominal and actual values of the main parameters and characteristics (features).

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

4. ВКАЗІВКИ З ЕКСЛУАТАЦІЇ / INSTRUCTIONS GUIDE

4.1 Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися з усією наявною технічн документацією та інструкціями з експлуатації на обладнання.

All technical data and operation manual must be studied before use of equipment.

4.2 Паспорт повинен постійно перебувати з виробом.

The passport must be kept near the equipment at all times.

4.3 Всі записи в паспорті робити тільки пастами або чорнилом, чітко і акуратно.

All remarks in the passport should be done in a clear manner by pen, not by pencils.

4.4 Неправильний запис повинен бути акуратно закреслений і поруч записана но запис, що підтвреджує відповідальна особа.

Incorrect records should be carefully crossed out and replaced by a new record which is t authentified by an authorized person.

4.5 Після підпису проставляють прізвище і ініціали відповідальної особи (замість підп допускається проставляти особистий штамп виконавця).

The signature is to be completed with a name and position of an authorized person (it is allow to put a personal stamp instead of a signature).

4.6 При передачі виробу на інше підприємство підсумкові підсумовують запис напрацювання завіряються печаткою підприємства, що передає виріб.

The equipment owner should certify all summarizing records by its stamp if the equipme handed over to another owner.

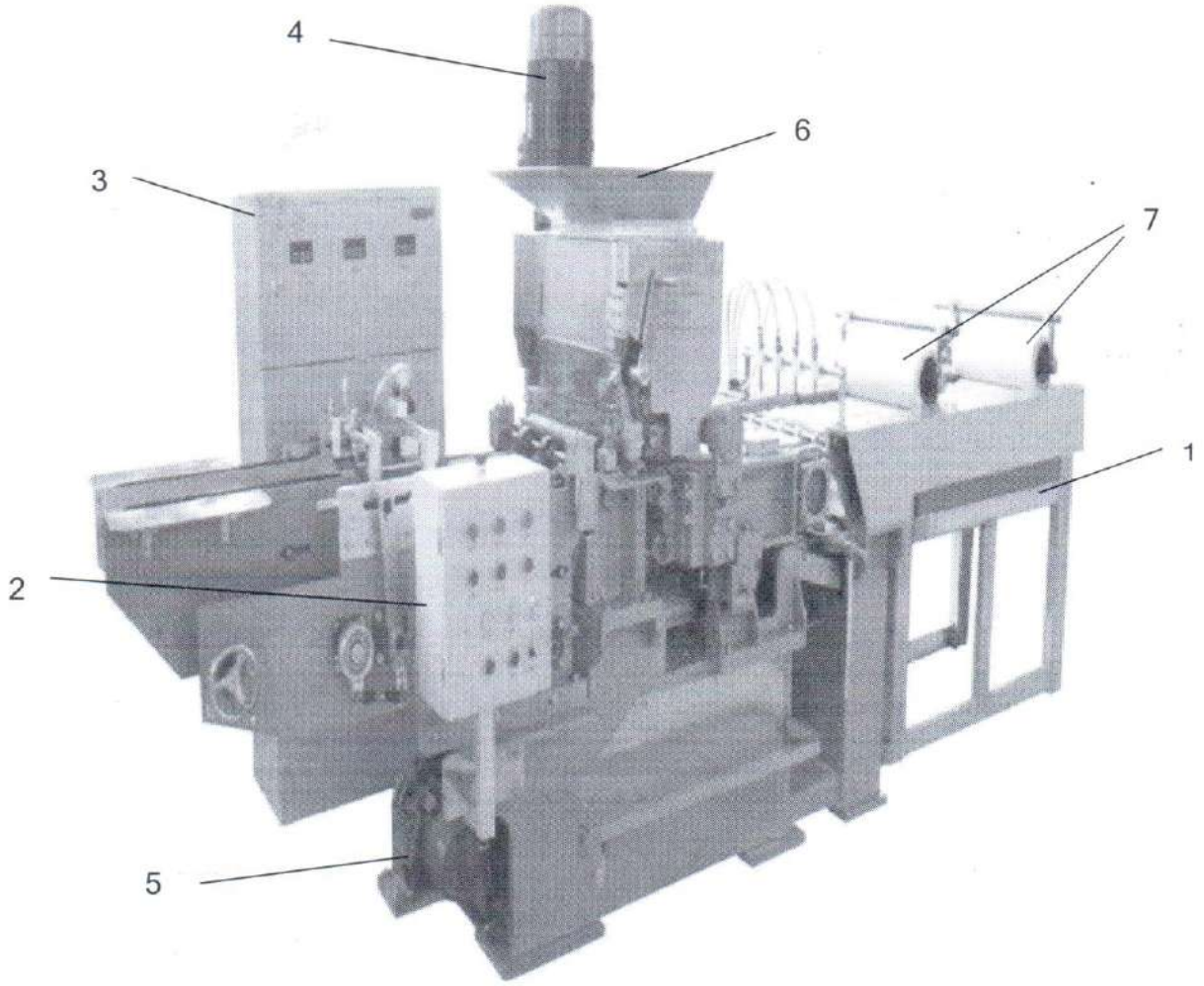
4.7 Установка / монтаж повинен бути проведений, як показано в «Інструкції з монта пуску», виданого Golden Sunlight power equipment technology co. ltd, Китай.

The installation/erection should be completed as shown in the "Installation and commissioning Instructions Volume", issued by Golden Sunlight power equipment technology co China.

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

5. КОНСТРУКЦІЯ ВИРОБУ/ CONSTRUCTION

5.1. Загальний вигляд двосторонньої пастонамазувальної машини
General view of the Double Side Pasting Machine



1	Рама машини/ Machine frame
2	Пульт управління/ Control panel
3	Шафа електроживлення/ power cabinet
4	Двигун загрузочного бункера/ The engine of the loading bunker
5	Двигун основної машини/ Engine of the main machine
6	Бункер загрузки/ loading bunker
7	Прижимні ролики/ Pressing rollers

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

6. КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ \ SCOPE OF SUPPLY

Виріб Products				
Найменування Description	Позначення виробу Product Number	К - ть Quantity	Тип / Модель Type / Model	Примітка Note
Двостороння пастонамазувальна машина Double Side Pasting Machine	Заводський номер Serial Numbers 01403	1	STB400-II	-
Документація Documentation				
Технічний паспорт Technical Passport	–	1	-	–
Інструкція по установці, експлуатації та обслуговування Installation, Operation, and Maintenance Manual	-	1	-	-

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

7. РЕСУРСИ, ТЕРМІНИ СЛУЖБИ, ГАРАНТІЇ ВИГОТОВЛЮВАЧА \ RESOURCES, SERVICE LIFE, WARRANTY OF PRODUCER

Термін служби пастонамазувальної машини становить 10 років, за умови заміни комплектуючих, що мають менший термін служби та при дотриманні споживачем вимог чинної експлуатаційної документації. Підприємство-виробник гарантує відповідність обладнання вимогам діючої нормативно-технічної документації при дотриманні споживачем умов експлуатації, зберігання і транспортування, зазначених в керівництві по експлуатації.

Компанія Golden Sunlight power equipment technology co. ltd, China. не несе відповідальності за безпечну експлуатацію і працездатність обладнання, будь-який збиток, нанесений персоналу або обладнанню, в разі:

- Неправильної установки;
- Недотримання інструкцій по експлуатації;
- Помилка в експлуатації;
- Експлуатації обладнання без дотримання всіх чинних нормативних положень;
- Будь-яких неадекватних дій некваліфікованого персоналу;
- Відсутності технічного обслуговування;
- Використання неоригінальних запчастин.

Double Side Pasting Machine is designed for 10 years of operation, under condition of replacement of spare parts that have shorter service life and provided that the user observes requirements of the applicable operating documentation.
The manufacturing plant guarantees that the equipment complies with the requirements of the applicable normative and technical documentation provided that the user observes operating, storage and transportation conditions specified in the Operating Manual.

Golden Sunlight power equipment technology co. ltd, China is not liable for safe operation and performance of the equipment or any damage to personnel or equipment in the event of:
- *improper installation;*
- *non compliance with operating instructions;*
- *operation of equipment without observance of all applicable regulations;*
- *any inadequate actions of unqualified personnel;*
- *feed system failure;*
- *lack of maintenance;*
- *use of non-original spare parts.*

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

11. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ / ACCEPTANCE CERTIFICATE

Найменування виробу / Product name

Позначення / Type

Заводський номер / MANUFACTURER serial N№°

виготовлено і прийнято відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, діючої технічної документації і визнане придатним для експлуатації

manufactured and accepted in compliance with mandatory requirements of state standards and technical documentation, and is approved for operation

М.П.
Seal

особистий підпис
signature

розшифрування підпису
name in letters

ДУБЛІКАТ

Дублікат технічного паспорта виготовлений компанією ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД», згідно договору CLTD-0115-18-P 1.11.2018 з ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", та повністю відповідає вимогам ДСТУ ГОСТ 2.601:2006

Директор
ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» О.В. Бота

Інженер Р.М. Абрам

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

ДОДАТОК В 1

ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД»
9026, м. Львів,вул. Ак.Лазаренка 1а
тел./факс (032) 295 02 23
+380661745971
e-mail: office@isocenter.com.ua
www.center-ltd.lviv.ua

ПАСПОРТ
PASSPORT

Міксер замісу пасти
HSHG-500
(Найменування обладнання)

Заводський №

Past mixer set
HSHG-500
(Equipment name)

Seral №

При передачі обладнання іншому власнику разом з обладнанням передають цей паспорт
This passport should follow the equipment if the owner of equipment changes

CENTER		TITLE: Технічний паспорт міксера замісу пасти			DOCUMENT CODE: 0154-TP-37656348-MNTC	
REVISION DATE	23.01.2019	REVISION 1	LANGUAGE ENG - UA	EXECUTED ISTCC	APPROVE	Electronically Stored
1st EXECUTION	28.01.2019			Engineer ROMAN ABRAM	CHECKED	Electronically Stored
					PAGE	PAGE 1 of 24

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY"
WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

. ЗМІСТ / TABLE OF CONTENTS

Розділ / Section	Сторінка / Page
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ / GENERAL INFORMATION	3
2.ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ / INFORMATION ON CERTIFICATION	4
3. ОСНОВНІ ТЕХНИЧНІ ДАНІ / BASIC TECHNICAL DATA 3.1 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПАРАМЕТРИ / OPERATIONAL PARAMETERS	5
4. ВКАЗІВКИ З ЕКСЛУАТАЦІЇ / INSTRUCTIONS GUIDE	6
5. КОНСТРУКЦІЯ ВИРОБУ/ CONSTRUCTION 5.1 СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ ВИРОБУ/ COMPONENTS OF THE PRODUCT	7
6. КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ \ SCOPE OF SUPPLY	8
7. РЕСУРСИ, ТЕРМІНИ СЛУЖБИ, ГАРАНТІЇ ВИГОТОВЛЮВАЧА \ RESOURCES, SERVICE LIFE, WARRANTY OF PRODUCER	9
8. РЕЗУЛЬТАТИ ІНСПЕКЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ\ INSPECTION RESULTS	10
9. КОНСЕРВАЦІЯ / CONSERVATION	11
10. ВІДОМОСТІ ПРО ПАКУВАННЯ \ PACKING CERTIFICATE	12
11. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ / ACCEPTANCE CERTIFICATE	13
12. ПЕРЕМІЩЕННЯ ВИРОБУ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ \ USE OF THE MACHINE	14
13. ПРИЙМАННЯ І ПЕРЕДАЧА ВИРОБУ \ ACCEPTANCE AND PRODUCT TRANSITION	15
14. ВІДОМІСТЬ ПРО ЗАКРІПЛЕННЯ ВИРОБУ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ \ OPERATING INFORMATION	16
15. ОБМЕЖЕННЯ ПО ТРАНСПОРТУВАННЮ \ TRANSPORTATION RESTRICTIONS	17
16. ОБЛІК РОБОТИ ВИРОБУ \ PLANT LOG SHEET	18
17. ОБЛІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ \ MANTENANCE RECORD	19
18. РЕМОНТ І ОБЛІК ЗГІДНО ВКАЗІВОК\ RECORDKEEPING AS PER INSTRUCTION	20
19. ПРИМІТКИ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ЗБЕРІГАННЮ\ NOTES ON REGULAR OPERATION AND STORAGE	21
20. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ \ CLAIMS RECORD	22
21. УТИЛИЗАЦИЯ \ RECYCLING	23
22. ДОДАТКИ / ANNEXES	24

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ / GENERAL INFORMATION

Параметр Parameter	Значення Value
Найменування Description	Міксер замісу пасти Past mixer set
Модель Model	HSHG-500
Рік виготовлення Year of manufacture	2016
Заводський № Seral №	
Призначення Designation	Призначений для отримання пасти, що використовується в процесі виробництва пластин свинцево-кислотних акумуляторів. Designed to produce past used in the production process of lead-acid battery plates.
Виробник Manufacturer	DSC dongshan machinery co. ltd, Тайвань/ Китай
Заявник Applicant	
Розрахунковий термін експлуатації Designed Life Time	10 років 10 years

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

2. ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ / INFORMATION ON CERTIFICATION

Найменування документа *Document name*	Декларація про відповідність / Сертификат відповідності/ Declaration/Certificate of conformity
Номер документу *Document number*	
Термні дії Period of validity	
Орган, що видав сертифікат/декларацію/ сертифікат/ Issuing authority	
Позначення документів, норм, правил або стандартів, на відповідність яким проводилася сертифікація (видача дозволів на застосування)	
Reference to the documents, norms ***or*** *standards, which were used as a base for issuing the Declaration / Certificate of conformity (Permit of use)*	

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

3. ОСНОВНІ ТЕХНИЧНІ ДАНІ / BASIC TECHNICAL DATA

3.1. Основні характеристики обладнання/ The main characteristics of the equipment

1. Міксер замісу пасти об'єм / Paste Mixer: Volume Кількість свинцевого порошку для кожного замісу пасти / Lead Powder Amount for each paste mixing Швидкість обертання / Rotation speed Потужність двигуна / Motor Power Кількість води для охолодження / Cooling water amount	1400×1500 500kg 41об/хв. / r/min 30kW 1-2т/год / T/H
2. Ємність для зберігання пасти / Paste storage Bucket: Об'єм / Volume Швидкість обертання / Rotation speed Потужність привідного двигуна / Driving Motor Power	0,5-1T of lead paste 8r/min 5,5kW
3. Ведучий прилад ваги / Lead Power Weight Device Максимальна навантаження / The max. weighting Точність зважування / Weighting precision	в сумі / amount is 500kg 1%
4.Прилад для вимірювання кислотності води / Acid Water Measuring Device: Ефективний об'єм / Effective Volume Діапазон вимірювання / Measuring range	 80L 15L-80L
Маса / Weight	1800 kg
Електроживлення, к-сть фаз/ Гц/ В Power supply, Phase / Hz / V	3/50/380

Примітка: розділ містить необхідні для експлуатації виробу номінальні і фактичні значення основних параметрів і характеристик (властивостей).
Footnote: the section contains the necessary for operating nominal and actual values of the main parameters and characteristics (features).

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

4. ВКАЗІВКИ З ЕКСЛУАТАЦІЇ / INSTRUCTIONS GUIDE

4.1 Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися з усією наявною техніч документацією та інструкціями з експлуатації на обладнання.

All technical data and operation manual must be studied before use of equipment.

4.2 Паспорт повинен постійно перебувати з виробом.

The passport must be kept near the equipment at all times.

4.3 Всі записи в паспорті робити тільки пастами або чорнилом, чітко і акуратно.

All remarks in the passport should be done in a clear manner by pen, not by pencils.

4.4 Неправильний запис повинен бути акуратно закреслений і поруч записана но запис, що підтвреджує відповідальна особа.

Incorrect records should be carefully crossed out and replaced by a new record which is to authentified by an authorized person.

4.5 Після підпису проставляють прізвище і ініціали відповідальної особи (замість підп допускається проставляти особистий штамп виконавця).

The signature is to be completed with a name and position of an authorized person (it is allowe to put a personal stamp instead of a signature).

4.6 При передачі виробу на інше підприємство підсумкові підсумовують записи напрацювання завіряються печаткою підприємства, що передає виріб.

The equipment owner should certify all summarizing records by its stamp if the equipmen handed over to another owner.

4.7 Установка / монтаж повинен бути проведений, як показано в «Інструкції з монтаж пуску», виданого DSC dongshan machinery co. ltd, Тайвань/ Китай.

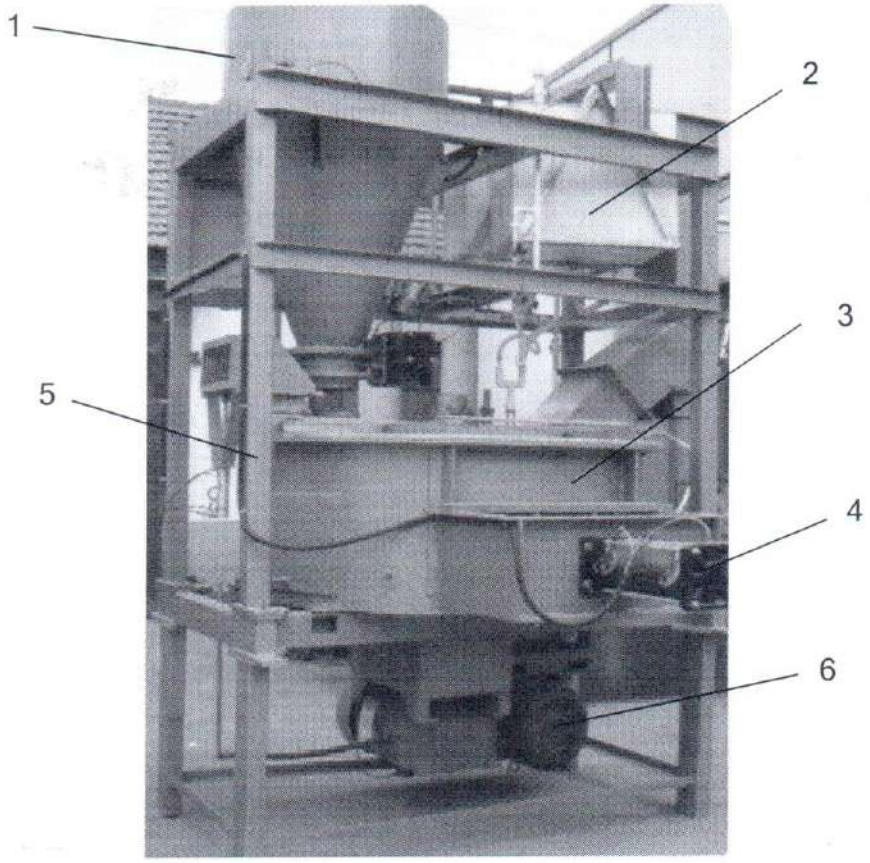
The installation/erection should be completed as shown in the "Installation and commissioning Instructions Volume", issued by DSC dongshan machinery co. ltd, (Taiwan/ China).

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS. EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

5. КОНСТРУКЦІЯ ВИРОБУ/ CONSTRUCTION

5.1. Загальний вигляд Міксера замісу пасти та його складових частин

General view of the Past mixer set and its constituent parts



1	Завантажувальний конус / boot cone
2	Подача дистильованої води / Supply of distilled water
3	Змішувальна камера / Mixing chamber
4	Вивантажувальний шибер / unloading gate
5	Станина / Frame
6	Двигун приводу / Drive motor

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY"
WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

6. КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ \ SCOPE OF SUPPLY

Виріб Products				
Найменування Description	Позначення виробу Product Number	К - ть Quantity	Тип / Модель Type / Model	Примітка Note
Міксер замісу пасти Past mixer set	Заводський номер Serial Numbers	1	HSHG-500	-
Документація Documentation				
Технічний паспорт Technical Passport	–	1	-	–
Інструкція по установці, експлуатації та обслуговування Installation, Operation, and Maintenance Manual	-	1	-	-

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

7. РЕСУРСИ, ТЕРМІНИ СЛУЖБИ, ГАРАНТІЇ ВИГОТОВЛЮВАЧА \ RESOURCES, SERVICE LIFE, WARRANTY OF PRODUCER

Термін служби міксера замісу пасти становить 10 років, за умови заміни комплектуючих, що мають менший термін служби та при дотриманні споживачем вимог чинної експлуатаційної документації. Підприємство-виробник гарантує відповідність обладнання вимогам діючої нормативно-технічної документації при дотриманні споживачем умов експлуатації, зберігання і транспортування, зазначених в керівництві по експлуатації.

Компанія DSC dongshan machinery co. ltd, (Taiwan/ China) не несе відповідальності за безпечну експлуатацію і працездатність обладнання, будь-який збиток, нанесений персоналу або обладнанню, в разі:

- Неправильної установки;
- Недотримання інструкцій по експлуатації;
- Помилка в експлуатації;
- Експлуатації обладнання без дотримання всіх чинних нормативних положень;
- Будь-яких неадекватних дій некваліфікованого персоналу;
- Відсутності технічного обслуговування;
- Використання неоригінальних запчастин.

Past mixer set is designed for 10 years of operation, under condition of replacement of spare parts that have shorter service life and provided that the user observes requirements of the applicable operating documentation. The manufacturing plant guarantees that the equipment complies with the requirements of the applicable normative and technical documentation provided that the user observes operating, storage and transportation conditions specified in the Operating Manual.

DSC dongshan machinery co. ltd, (Taiwan/ China) is not liable for safe operation and performance of the equipment or any damage to personnel or equipment in the event of:
- *improper installation;*
- *non compliance with operating instructions;*
- *operation of equipment without observance of all applicable regulations;*
- *any inadequate actions of unqualified personnel;*
- *feed system failure;*
- *lack of maintenance;*
- *use of non-original spare parts.*

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

8. РЕЗУЛЬТАТИ ІНСПЕКЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ\ INSPECTION RES

Дата *Date*	Причина контролю *Inspection reason*	Напрацювання з початку експлуатації Operating time since startup	Результати контролю *Inspection results*			Посада, п підпис упов особи, що конт *Name and p person resp the insp*

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

9. КОНСЕРВАЦІЯ / CONSERVATION

Дата Date	Найменування роботи Activities description	Термін дії, роки Time limit, years	Посада, прізвище, підпис Name of responsible and signature

Примітка. Перший запис заповнюється підприємством-виробником товару. Подальші записи вносять при експлуатації і ремонті.

Notes : The first record must be filled by manufacturer. Next records have to be written in use and maintenance.

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

10. ВІДОМОСТІ ПРО ПАКУВАННЯ \ PACKING CERTIFICATE

Міксер замісу пасти, зав № маркування

Past mixer set, № labeling

Упаковано відповідно до вимог, передбачених у діючій технічній документації.
has been packed in accordance with the requirements of applicable technical documentation

Підпис виконавця / executor's signature

Розшифровка підпису/executor's name

Дата, місяць, рік/date

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

11. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ / ACCEPTANCE CERTIFICATE

Найменування виробу / Product name

Позначення / Type

Заводський номер / MANUFACTURER serial N№°

виготовлено і прийнято відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, діючої технічної документації і визнане придатним для експлуатації

manufactured and accepted in compliance with mandatory requirements of state standards and technical documentation, and is approved for operation

М.П.
Seal

особистий підпис
signature

розшифрування підпису
name in letters

ДУБЛІКАТ

Дублікат технічного паспорта виготовлений компанією ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД», згідно договору CLTD-0115-18-P 1.11.2018 з ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", та повністю відповідає вимогам ДСТУ ГОСТ 2.601:2006

Директор
ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» О.В. Бота

Інженер Р.М. Абрам

THIS DOCUMENT IS CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF LLC "LEMBERG BETTERY" WORK ©2019 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

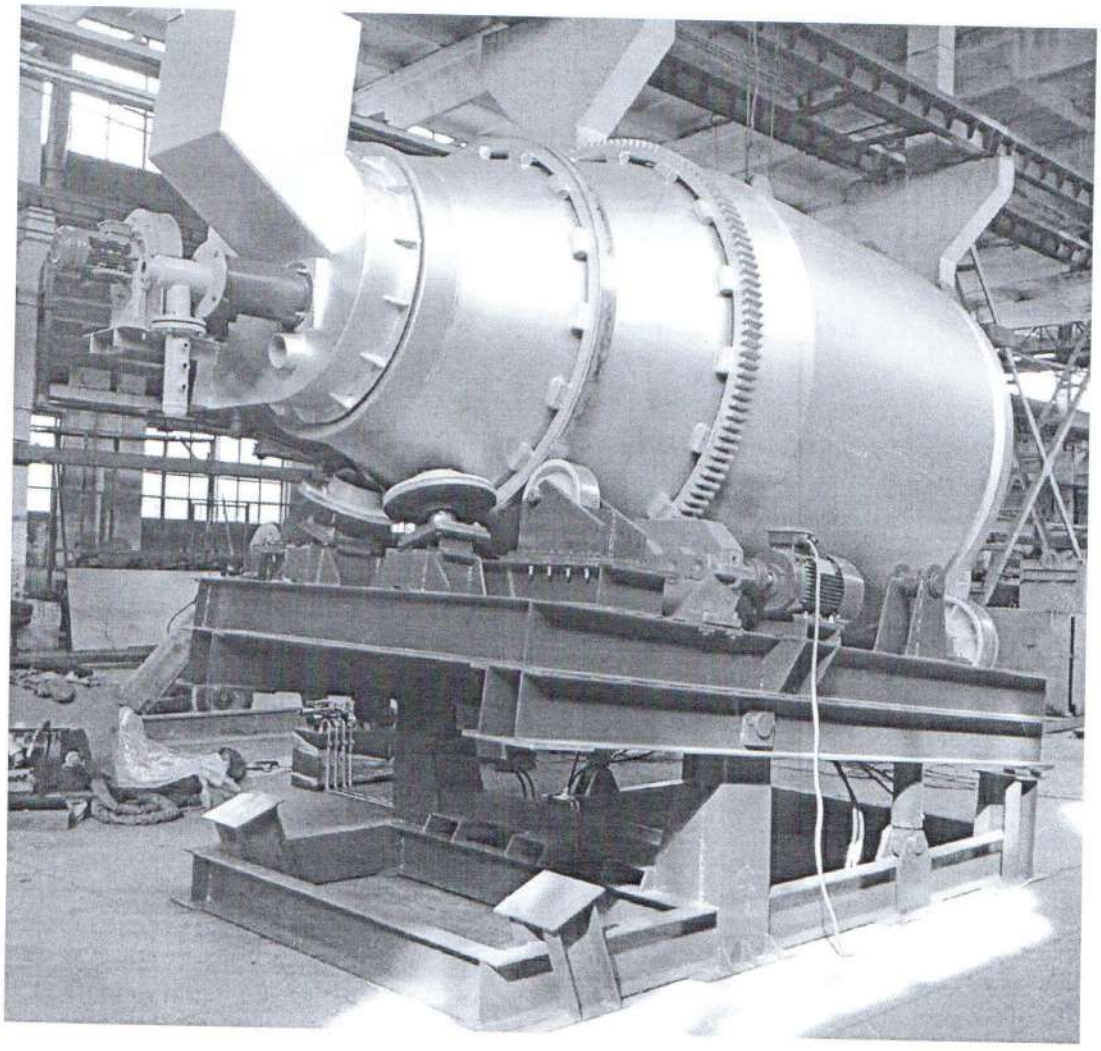
ДОДАТОК Г1

ЛІК

ЧП «Компания ЛИК»

РОТОРНАЯ НАКЛОННАЯ ПЕЧЬ РНП-8-СП

ПАСПОРТ
ПРН 00.000 ПС



Украина, г. Черкассы - 2015 год

10.Свидетельство о приемке.

Роторная наклонная печь РНП-8 для плавки лома свинца заводской номер №1 соответствует конструкторской документации ПРН 00.000 ПС и признана годной для эксплуатации.

Изготовитель:

Дата выпуска 2015 г.

М.П.

(Фамилии и подписи должностных лиц, ответственных за приёмку).

11. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента установки печи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в настоящем паспорте.

Гарантийные обязательства на футеровку не распространяются.

ВНИМАНИЕ!

В течение гарантийного срока запрещается производить доработки печи, связанные с изменением конструкции без согласования с Изготовителем. В случае нарушения данного условия потребитель лишается права на гарантийное обслуживание.

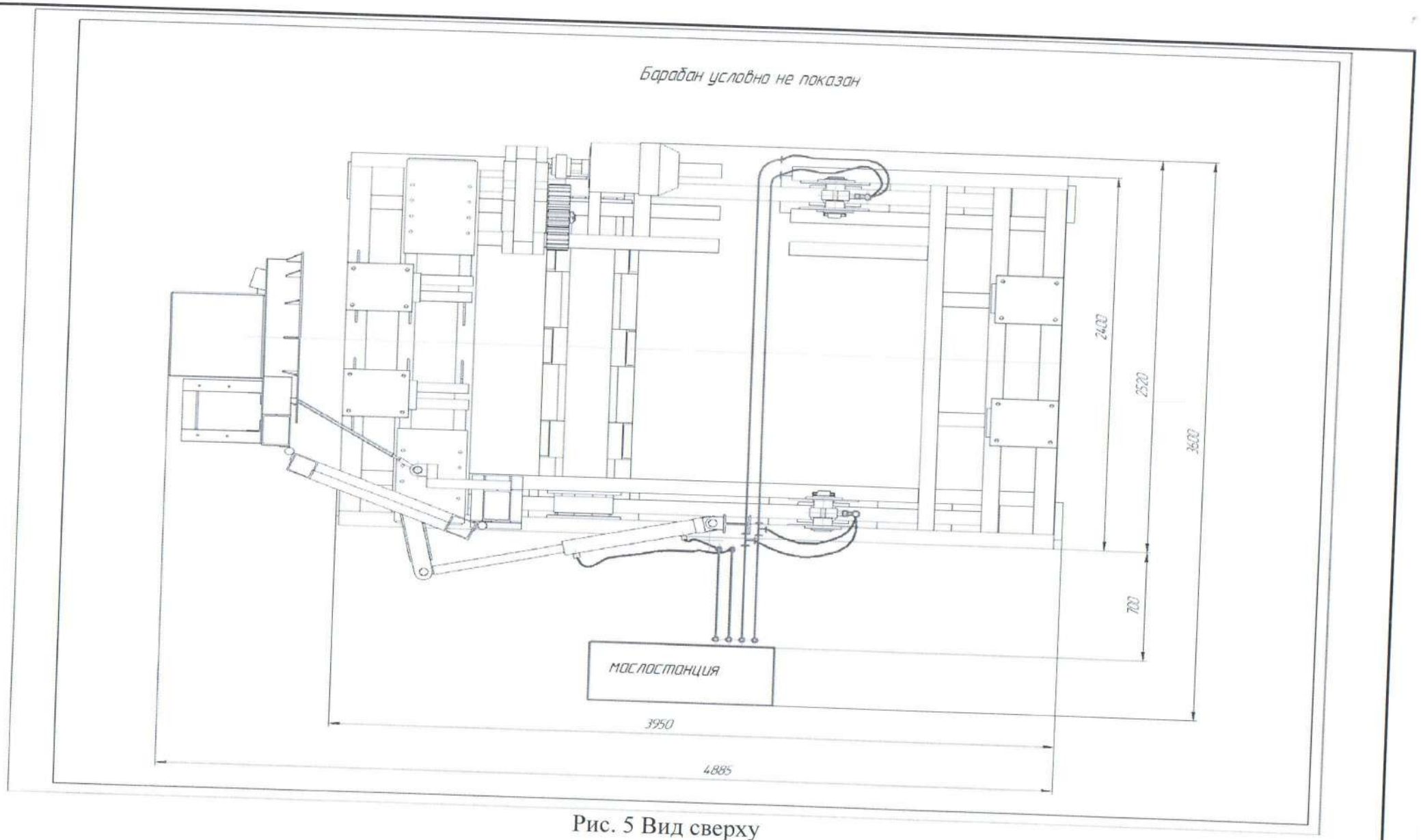


Рис. 5 Вид сверху

						ПРН 00.000 ПС	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

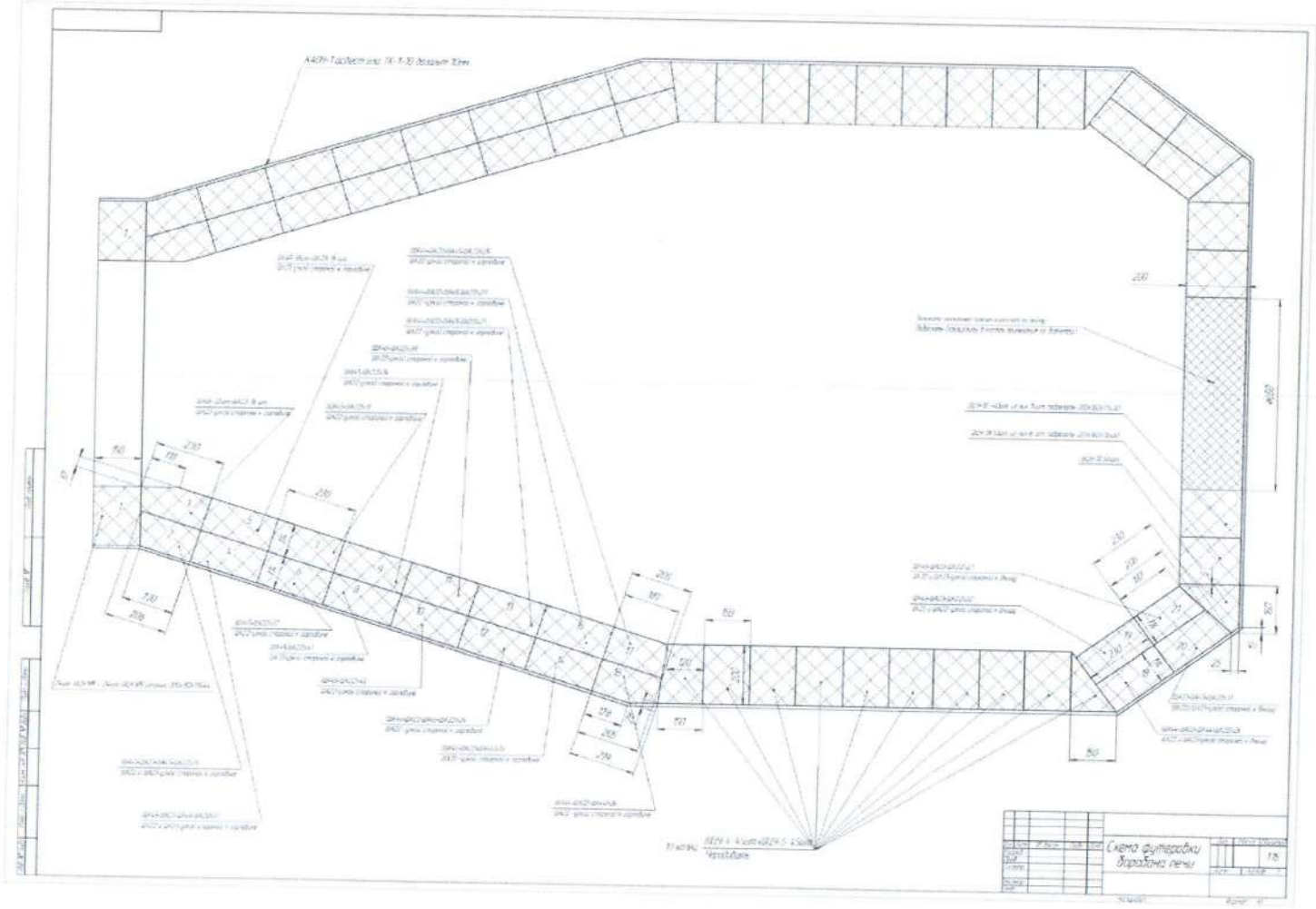


Рис. 4. Схема футеровки.

						ПРН 00.000 ПС	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

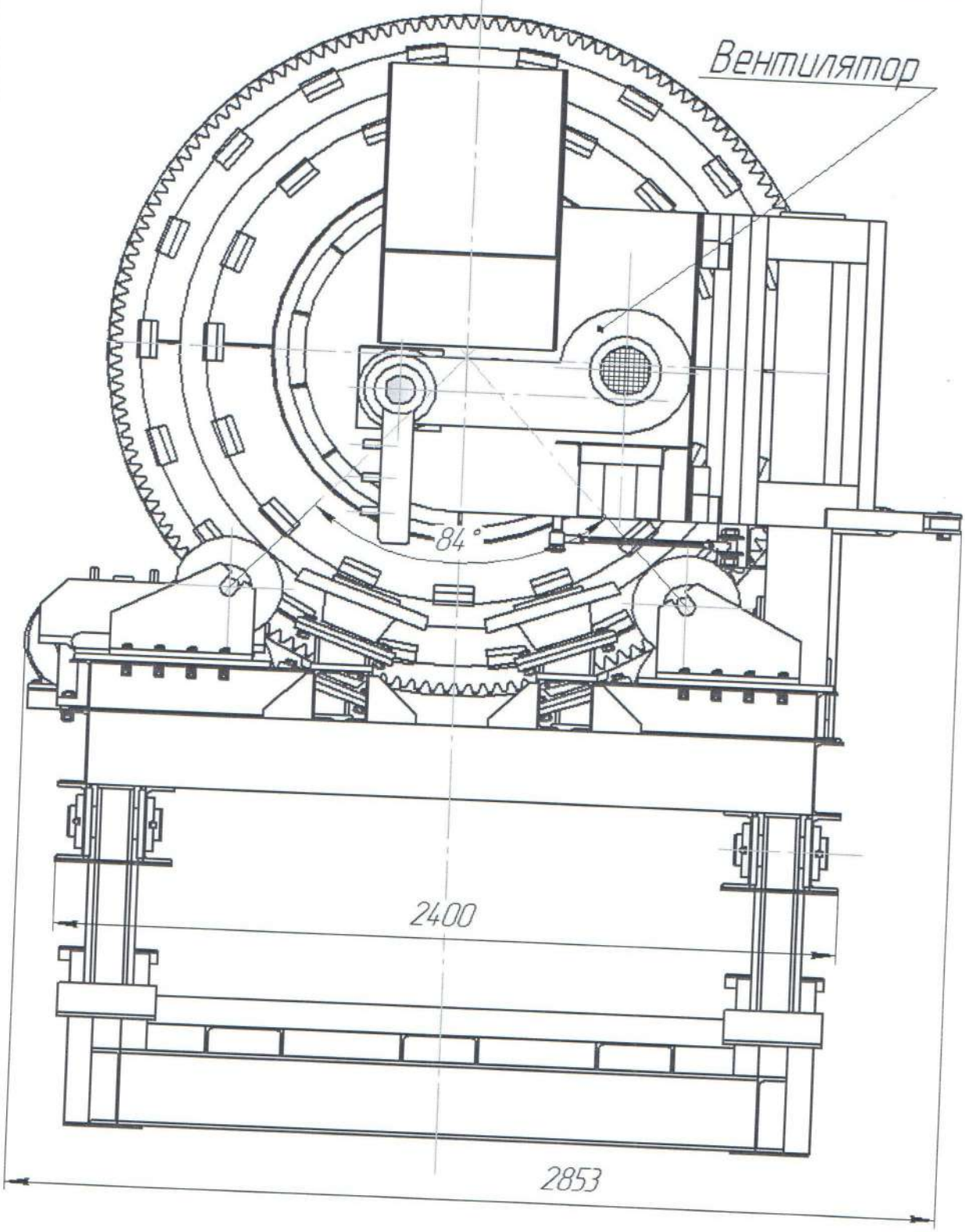


Рис. 2. Вид спереди.

во всех случаях при транспортировании и хранении должны быть защищены от увлажнения.

8.3.Узлы печи могут транспортироваться железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с «Техническими условиями погрузки и крепления грузов», Киев, «Транспорт», 1988 г.

8.4.Хранение узлов печи должно соответствовать условиям хранения на открытых площадках для климатических районов с умеренным климатом – по условиям хранения 8 ГОСТ 15150-89.

8.5.Эксплуатационные документы уложить в пакет из полиэтиленовой пленки ГОСТ 10353-82.

8.6.Транспортирование печи при температуре окружающей среды ниже минус 30°С – **запрещается**.

5.5.Остановка печи.

5.5.1.Кратковременная остановка печи осуществляется оператором, который кнопкой останавливает электродвигатель механизма вращения барабана, топливосжигающий блок продолжает работать.

5.5.2.При длительной остановке печи оператором обесточиваются все кнопочные пульты механизмов печи, закрываются запорный и регулировочный краны подачи газового топлива к печи.

5.6.Обслуживание работающей печи.

5.6.1.Обслуживающий персонал должен следить за поддержанием температурного режима, заданным технологическим процессом.

5.6.2.Запрещается оставлять работающую печь без присмотра.

6. Указание мер безопасности.

6.1. Эксплуатацию и ремонт печи выполнять в соответствии с требованиями «Правил и норм техники безопасности и промышленной санитарии для литейных цехов» и заводской инструкции, разработанной и утвержденной в установленном порядке.

6.2. Корпус печи должен быть заземлен согласно правил ПУЭ.

6.3. Рабочее место вокруг печи должно быть всегда чистым и свободным от посторонних предметов.

6.4. Печь должна быть оборудована аварийной сигнализацией и знаками без опасности в соответствии с ГОСТ 12.4.-026-76.

6.5. Освещенность рабочего места возле печи должна соответствовать требованиям санитарных норм (не менее 150 лк в соответствии со СНиП-4-79).

6.6. К работе по обслуживанию печи допускаются рабочие, не моложе 18 лет, обученные безопасным методам работы и сдавшие экзамен комиссии, назначенной администрацией предприятия. Помимо этого каждый рабочий при допуске должен получить инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Всем рабочим под личную расписку администрацией должны быть выданы инструкции по безопасным методам ведения работ по их профессиям.

5. Инструкция по эксплуатации.

5.1. После окончания монтажа печи, футеровочных работ барабана производят сушку футеровки печи. Естественная сушка футеровки должна быть не менее 48 часов.

5.2. Обкатку печи производить от привода в течение четырех часов в разных направлениях и максимальных углах наклона корпуса в сторону загрузки и слива. После обкатки и в процессе эксплуатации необходимо следить за положением опорных катков. Перекос оси катка опорного по отношению к наружной обойме подшипника не должен превышать 3°. Регулировку производить упорными болтами.

5.3. Подготовка печи к работе.

Произвести необходимые работы перед пуском печи.

5.3.1.Осмотр печи и вспомогательного оборудования и устранение выявленных недоделок и дефектов.

5.3.2. Очистка печи, площадок обслуживания от посторонних предметов.

5.3.3. Проверка наличия и исправности электрического освещения.

5.3.4. Проверка качества выполнения футеровки печи и плотного закрывания леточных гнезд.

5.3.5. Проверка комплектности и качества инструмента.

5.3.6. Проверка и соответствие с паспортом форсунки, дутьевого вентилятора и системы подачи топлива.

5.3.7. Проверка работоспособности работы приводов вращения и наклона печи.

5.3.8. Проверка обеспечения требований охраны труда, промсанитарии и пожарной опасности.

5.4. Порядок работы.

5.4.1.Загрузка печи шихтовыми материалами, а также слив расплавленного металла производится согласно заводской технологии плавки.

4. Работа электрооборудования.

4.1. Пульт управления предназначен для управления оборудованием печи; (вращение печи в реверсном режиме, подъём-опускание платформы, открытие-закрытие крышки горелки, подача-снятие напряжения на блок управления горелкой), а также управлением вспомогательного оборудования (вытяжным вентилятором, фильтром очистки, вибратором загрузки), выдачи аварийного напряжения ~24В.

4.2. Работа пульта управления.

Перед подачей напряжения на пульт управления необходимо убедиться что все автоматические выключатели в пульте находятся во включенном состоянии. Затем включением автоматического выключателя **S1** (находится с левого боку пульта) подать напряжение на пульт. Засветится сигнальная лампа **H1,** находится на двери пульта. Затем лёгким вращением освободить кнопку **S19** (**Общий стоп**). Нажатием кнопки **S1** (**Цепи управления**) подать напряжение на цепи управления, при этом загорится сигнальная лампа **H2** (находится в кнопке). Отключение цепей управления осуществляется нажатием кнопки **S2** (**Цепи управления**). Пульт готов к работе.

4.2.1.Включение вытяжного вентилятора осуществляется нажатием кнопки **S3** (**Вытяжной вентплятор**),при этом засветится сигнальная лампа **H3** (находится в кнопке). Отключение вытяжного вентилятора осуществляется нажатием кнопки **S4.**

4.2.2. Подача напряжения на пульт фильтра очистки осуществляется установкой переключателя **S5** (**Фильтр очистки**) в положение **ВКЛ.** Снятие напряжения с пульта фильтра осуществляется установкой переключателя в положение **ОТКЛ.**

4.2.3.Управление с выносных пультов. С выносных пультов осуществляется управление вращением печи для доводки летки слива свинца в зону слива, включение вибратора загрузочного устройства при загрузке шихты, подъёмом-опусканием платформы печи, открытием-закрытием крышки горелки.

а) С выносного пульта 1 осуществляется управление вращением печи влево или вправо для доводки летки в зону слива. Управление работой вибратора загрузки при загрузке шихты.

б) С выносного пульта 2 осуществляется управление подъёмом-опусканием платформы печи, а также открытием-закрытием крышки горелки. Предварительно

2.15.Максимальная температура жидкого металла – 1200 град. С.

2.16. Емкость барабана по загрузке шихтой по технологии с промежуточным сливом – до 8 т.

2.17.Время цикла плавки – от 4-х до 6 ч.

2.18.Габаритные размеры печи:

длина*ширина*высота – 5150*3635*2853 мм.

2.19.Масса печи без футеровки 8600 кг.

2.20.Масса футеровки 7500 кг.

3. Состав изделия, устройство и принцип работы.

3.1. Печь состоит из следующих основных узлов:

- Рамы опорной;
- Катков упорных;
- Роликов упорных;
- Барабана печи;
- Футеровки барабана;
- Механизма вращения барабана;
- Механизма наклона печи;
- Дверка загрузочного окна;
- Блока топливосжигающего устройства;
- Пульта управления печью.

3.1.1. Рама опорная сварена из прокатного швеллера №24 ГОСТ 8240-89. Рама состоит из продольных и поперечных балок, двух опорных кронштейнов для наклона печи, кронштейна для крепления крышки загрузочного окна и кронштейна под блок топливосжигающего устройства. Опорная рама предназначена для установки на ней всех сборочных узлов роторной печи.

3.1.2. Четыре опорные катка устанавливаются на раму и крепятся к ней болтами. Узел опорного катка состоит непосредственно из катка, оси вращения, двух кронштейнов и подшипников. Опорные катки служат для установки на них барабана печи. Упорные ролики устанавливаются на раму печи и крепятся к ней болтами.

Настоящий технический паспорт является эксплуатационным документом. Содержит общие сведения по техническому описанию и эксплуатации «Роторной наклонной печи для плавки лома и отходов свинца» (далее по тексту «Печь»).

Марка печи – **РНП-8-СП** (**Роторная наклонная печь** с загрузкой по шихте до **8 т** (при использовании технологии промежуточного слива), предназначена для переработки свинца **(С)** с открыванием дверцы вправо **(П).**

Настоящей паспорт содержит данные, необходимые для правильной эксплуатации (использования, хранения и технического обслуживания), а также описания устройства и принципа работы печи.

При эксплуатации печи необходимо пользоваться следующими документами и литературой:

- Д.А. Диомидовский «Металлургические печи цветной металлургии» г. Москва, «Металлургия»1970 г.;
- «Правила и нормы техники безопасности, пожарной безопасности и промышленной санитарии для литейных цехов»;
- В.Л. Гусовский и др. «Сжигательные устройства нагревательных и термических печей» г. Москва, «Металлургия» 1981 г.;
- И.А. Шишков «Сооружение промышленных печей» г. Москва, «Стройиздат» 1978 г.;
- С.С. Серебряков «Огнеупорная кладка промышленных печей» г. Москва «ВШ» 1979 ;
- ГОСТ 8691-73 «Изделия огнеупорные и высокоогнеупорные общего назначения»;
- А.В. Чернов «Справочник строителя промышленных печей» г. Москва 1952 г.

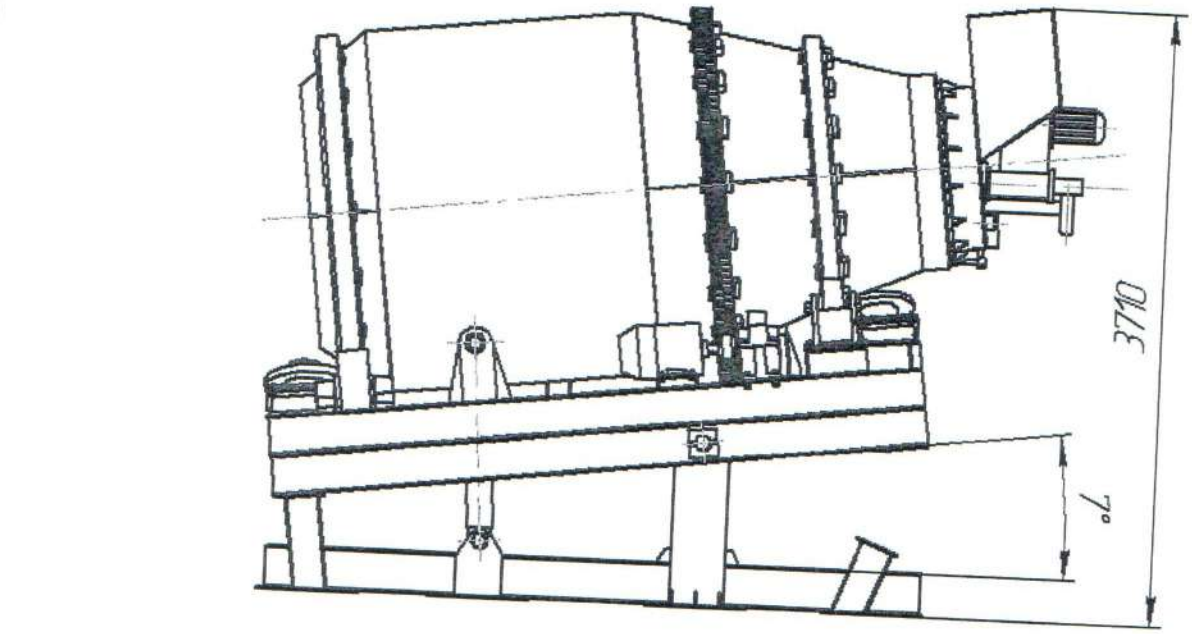
Настоящий паспорт является составной частью комплекта рабочей документации на печь и может быть использован только в составе этого комплекта.

1. Назначение изделия.

1.1. «Печь…» предназначена для плавки лома и отходов свинца.

1.2. «Печь…» предназначена для работы в помещении категории «Г» по ОНТП 24-86, класс помещения по ПУЭ – не взрыво и не пожароопасное.

1.3. Номинальное значение климатических факторов при эксплуатации печи – по ГОСТ 15150-69 для изделий вида климатического исполнения У1, но при этом средняя температура в наиболее холодный период подряд в течение 5 суток – не ниже минус 20°С.



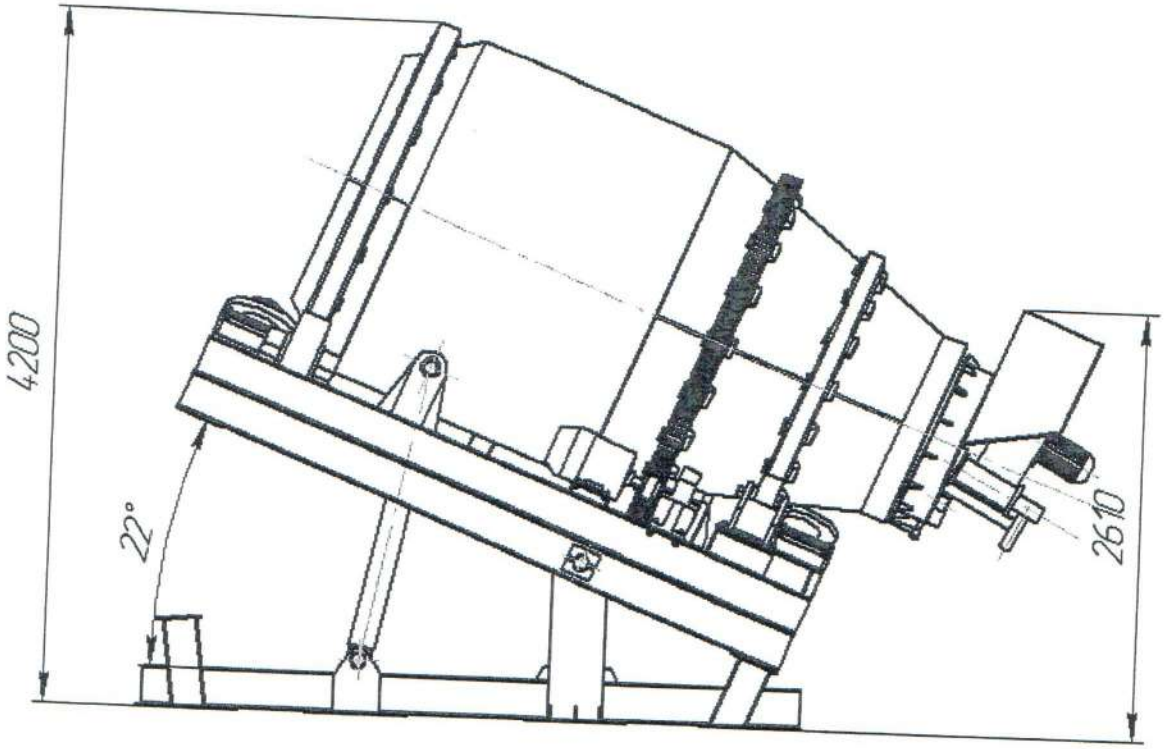


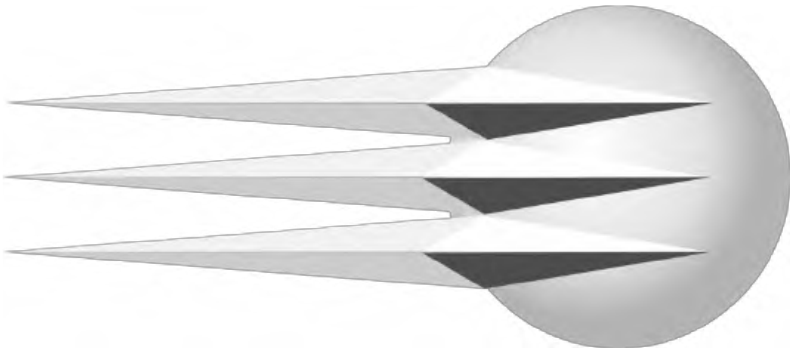
Рис.3 Габариты печи при поднятии и опускании.

ДОДАТОК Г 1

Конструкторське бюро системного програмування

ТОПАЗ

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

тел.
Директор

Розрахунок проведено ***17.01.2026***

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	с. Новий Яр	25,3	-2,3	11	200	90		1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початк.,м	Y початк.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

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	Роторна піч РП-20 і РНП-8-СП. Димова труба	444	1	-65	14			17	1,5	3,026	136	
		2	Витяжна труба рафінувальних котлів (вихід з рукавного фільтра BFF-1-M1-130-A)	444	1	-63	-1			20	0,63	2,594	43	
		3	Витяжна труба цеху виготовлення акумуляторів (вихід з рукавного фільтра BFF-I-M2-240-A)	666	1	2	1	1,2	1	12		6,703	30	

		4	Твердопаливний котел LOGIKA	444	1	17	5			13	0,3	0,206	190	
		5	Газовий котел Vailland. Димова труба	444	1	22	7			5	0,25	0,05	136	
		6	Дизель генератор аварійного енергопостачання AKMEL AP 450V	444	1	-2	-5			2,5	0,15	0,116	223	
		7	Твердопаливна піч-буржуйка. Димова труба	444	1	-30	-24			5	0,12	0,032	174	
		8	Витяжна труба дільниці різки акумуляторних батарей та зливу електроліту	444	1	-22	-39			5	0,3	0,482	18	
		9	Ремонтно-механічна майстерня. Зварювальний пост	0	1	-3	-17	1	1	2		0	25,3	
		10	Заточний верстат	0	1	-11	-23	1	1	2		0	25,3	
		11	Склад золи	0	1	-60	44	3	2	2		0	25,3	
		12	Витяжна труба лінії переробки АКБ (вихід із скруберної системи очистки повітря від сірчаної кислоти ФС-1)	444	1	-15	65			6	0,5	1,876	18	
		13	Рафінувальні котли (4 шт.). Димова труба	666	1	0	26	0,6	0,8	17		1,259	163	
		14	Витяжна труба рафінувальних котлів (вихід з рукавного фільтра ФРІР-400)	444	1	-62	-4			17	0,82	6,736	65	

		15	Лабораторія. Витяжна шафа №1	444	1	33	35			15	0,25	0,224	20	
		16	Лабораторія. Витяжна шафа №2	444	1	36	36			15	0,25	0,224	20	

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	01009 ------- 184	0,023	1	0,009784									
			03000 ------- 2902	0,2592	1	0,138304									
			04001 ------- 301	6,1754	1	1,355951									
			04002 ------- 304	0,0069	1	0									
			05001 ------- 330	17,0681	1	1,333584									
			06000 ------- 337	19,2	1	1,361791									
			07000 ------- 11812	3833,5445	1	0									
			12000 ------- 410	0,0686	1	0									
		2	01009 ------- 184	0,0109	1	0,000398									

			03000 ------- 2902	0,0179	1	0,006449									
			04001 ------- 301	0,5962	1	0,036578									
			05001 ------- 330	0,1987	1	0,02187									
			06000 ------- 337	0,9936	1	0,066911									
		3	01009 ------- 184	0,0314	1	0,00429									
			03000 ------- 2902	0,1383	1	0,018902									
			04001 ------- 301	0,4021	1	0,054965									
			04002 ------- 304	1,9E-5	1	0									
			05004 ------- 322	0,1157	1	0,015819									
			06000 ------- 337	1,042	1	0,142439									
			07000 ------- 11812	10,7941	1	0									
			11028 ------- 1555	0,1265	1	0,017294									
			12000 ------- 410	0,00019	1	0									

		4	03000 ------- 2903	0,1043	1	0,01168								
			04001 ------- 301	0,1655	1	0,070712								
			04002 ------- 304	0,0048	1	0								
			06000 ------- 337	2,3985	1	0,79137								
			07000 ------- 11812	123,7914	1	0								
			12000 ------- 410	0,006	1	0								
		5	04001 ------- 301	0,0026	1	0,010797								
			04002 ------- 304	4E-6	1	0								
			06000 ------- 337	0,0099	1	0,015179								
			07000 ------- 11812	2,2187	1	0								
			12000 ------- 410	4E-5	1	0								
		6	03004 ------- 328	0,00067	1	0,007528								
			04001 ------- 301	0,2519	1	0,043557								

			04002 ------- 304	0,00072	1	0									
			05001 ------- 330	0,0263	1	0,020954									
			06000 ------- 337	0,0115	1	0,460428									
			07000 ------- 11812	21,3469	1	0									
			11000 ------- 2754	0,0143	1	0									
			12000 ------- 410	0,00086	1	0									
		7	03000 ------- 2903	0,005	1	0,002429									
			04001 ------- 301	0,0089	1	0,006209									
			04002 ------- 304	0,00023	1	0									
			06000 ------- 337	0,1156	1	0,127428									
			07000 ------- 11812	5,9674	1	0									
			12000 ------- 410	0,00029	1	0									
		8	03000 ------- 2922	0,0508	1	0,003067									

			05004 ------- 322	0,0349	1	0,002108									
		9	01003 ------- 123	0,0013	1	0,000474									
			01104 ------- 143	0,00014	1	5,1E-5									
		10	03000 ------- 10431	0,0794	1	0,204									
		11	03000 ------- 2903	0,5752	1	0,062272									
		12	05004 ------- 322	0,0622	1	0,00345									
		13	04001 ------- 301	3,889	1	0,257768									
			04002 ------- 304	0,0048	1	0									
			06000 ------- 337	11,9431	1	0,257761									
			07000 ------- 11812	2682,4467	1	0									
			12000 ------- 410	0,048	1	0									
		14	01009 ------- 184	0,0146	1	0,002627									
			03000 ------- 2902	0,0238	1	0,021084									

			04001 ------- 301	0,7949	1	0,165706									
			05001 ------- 330	0,265	1	0,07706									
			06000 ------- 337	1,3248	1	0,18524									
		15	- ------- 150	9,5E-5	1	1,31E-5									
			04004 ------- 302	0,0036	1	0,0005									
			05004 ------- 322	0,00019	1	2,7E-5									
			11028 ------- 1555	0,0014	1	0,000192									
			15003 ------- 316	0,00095	1	0,000132									
		16	- ------- 150	9,5E-5	1	1,31E-5									
			04004 ------- 302	0,0036	1	0,0005									
			05004 ------- 322	0,00019	1	2,7E-5									
			11028 ------- 1555	0,0014	1	0,000192									
			15003 ------- 316	0,00095	1	0,000132									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ------- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,01	1
01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01009 ------- 184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	1
01104 ------- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ------- 2903	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,3	1
03000 ------- 2922	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ------- 10431	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,4	1
03004 ------- 328	Сажа	0,15	1
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
04002 ------- 304	Азоту(1) оксид (N2O)	0,4	1
04004 ------- 302	Азотна кислота	0,4	1

05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05004 ------- 322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,3	1
06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11028 ------- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
12000 ------- 410	Метан	50	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	
27	01009 ------- 184	05001 ------- 330									1
28	05004 ------- 322	05001 ------- 330									1
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1
40	04004 ------- 302	05004 ------- 322									1

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	- ------- 150	b			0,4								
	01003 ------- 123	b			0,04								
	01009 ------- 184	b			0,4								
	01104 ------- 143	b			0,4								
	03000 ------- 2902	b			0,1								
	03000 ------- 2903	b			0,4								

	03000 ------- 2922	b			0,4								
	03000 ------- 10431	b			0,4								
	03004 ------- 328	b			0,4								
	04001 ------- 301	b			0,09								
	04004 ------- 302	b			0,4								
	05001 ------- 330	b			0,04								
	05004 ------- 322	b			0,4								
	06000 ------- 337	b			0,08								
	11028 ------- 1555	b			0,4								
	15003 ------- 316	b			0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
- ------- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)
01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01009 ------- 184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)
01104 ------- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 ------- 2903	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 ------- 2922	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 ------- 10431	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03004 ------- 328	Сажа
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

04004 ------- 302	Азотна кислота
05001 ------- 330	Сірки діоксид
05004 ------- 322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)
06000 ------- 337	Оксид вуглецю
11028 ------- 1555	Кислота оцтова
15003 ------- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)

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	
27	01009 ------- 184	05001 ------- 330									1
28	05004 ------- 322	05001 ------- 330									1
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1
40	04004 ------- 302	05004 ------- 322									1

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	0	25	2000	2000	250	250	0	0

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. с. Новий Яр	0,5					0,5	1	1,5			10		5	10	1

Перелік найбільших концентрацій

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

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, %
0	25	0,008852	0,221299	90,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-225	0,002135	0,053386	270,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	25	0,001995	0,049887	10,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	25	0,001981	0,049527	170,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	275	0,001912	0,047812	90,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	-225	0,001870	0,046744	320,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	-225	0,001864	0,046603	220,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,001836	0,045894	330,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,001826	0,045652	340,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	275	0,001813	0,045315	50,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

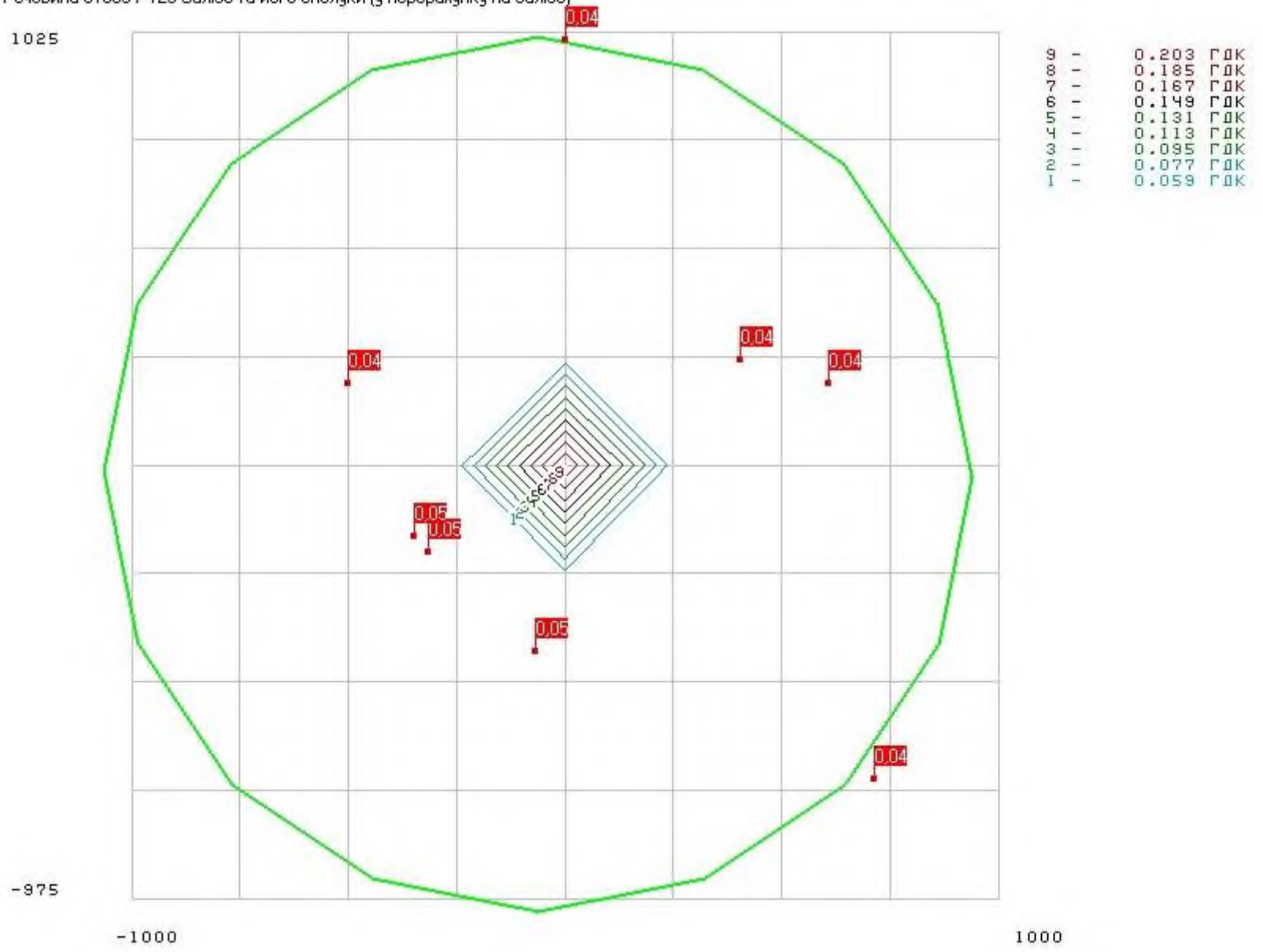
Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

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, %
713	-703	0,001664	0,041592	220,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-68	-408	0,001802	0,045059	280,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,001836	0,045894	330,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,001826	0,045652	340,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-500	208	0,001728	0,043208	20,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
609	208	0,001707	0,042680	160,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
406	262	0,001745	0,043632	150,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	1003	0,001664	0,041589	90,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)



Перелік найбільших концентрацій

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

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, %
0	25	0,004780	0,478027	90,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-225	0,004058	0,405761	270,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	25	0,004043	0,404255	10,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	25	0,004041	0,404100	170,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	275	0,004034	0,403362	90,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	-225	0,004029	0,402902	320,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	-225	0,004028	0,402842	220,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,004025	0,402537	330,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,004024	0,402433	340,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	275	0,004023	0,402287	50,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

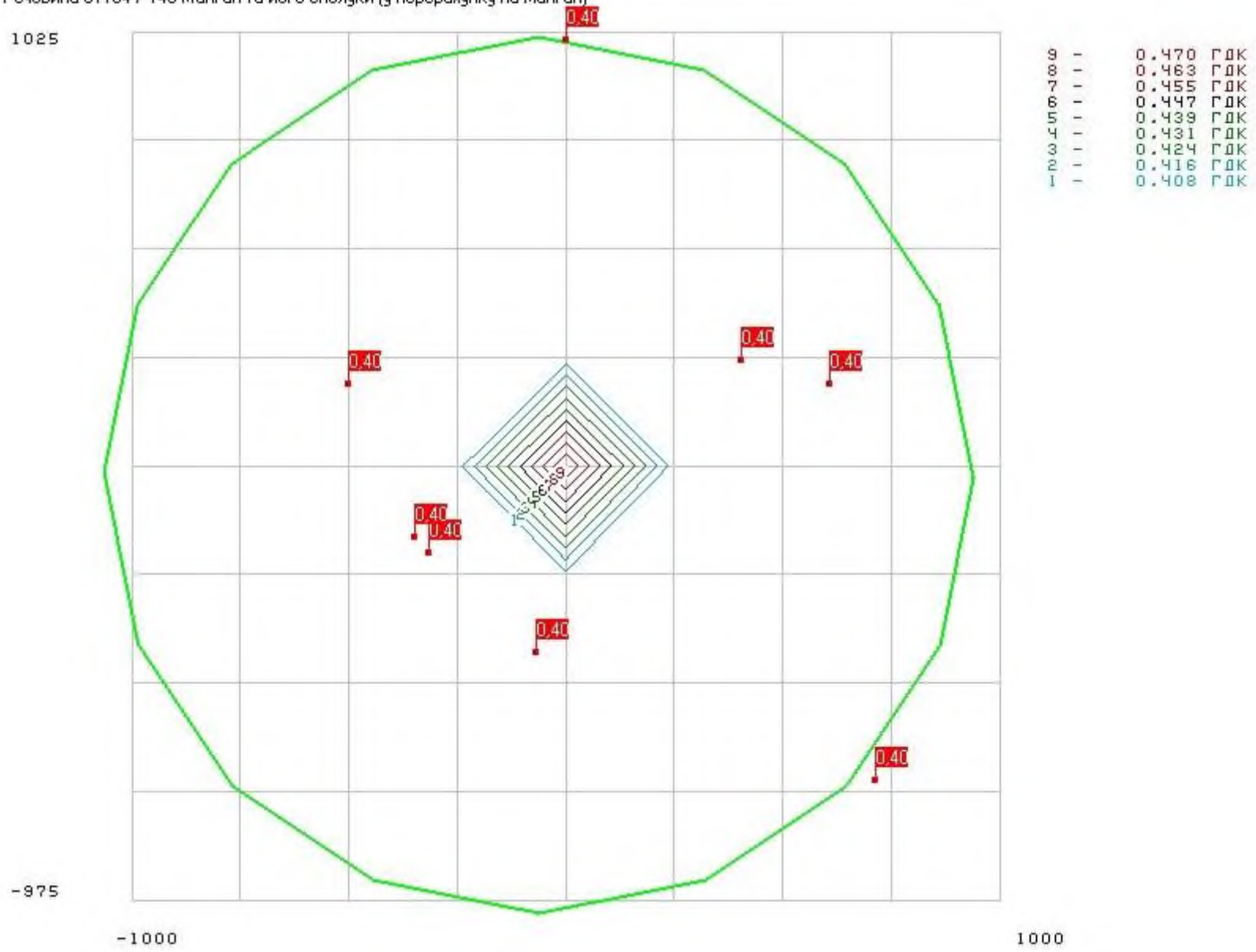
Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

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, %
713	-703	0,004007	0,400685	220,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-68	-408	0,004022	0,402177	280,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,004025	0,402537	330,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,004024	0,402433	340,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-500	208	0,004014	0,401381	20,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
609	208	0,004012	0,401153	160,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
406	262	0,004016	0,401563	150,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	1003	0,004007	0,400684	90,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



Перелік найбільших концентрацій

0 / 150 Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)

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, %
250	25	0,004005	0,400532	180,00	0,75	16	50,17	15	49,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	275	0,004005	0,400489	80,00	0,75	16	50,19	15	49,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	25	0,004005	0,400475	340,00	0,50	16	52,82	15	47,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-225	0,004005	0,400451	280,00	0,75	16	50,04	15	49,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	25	0,004004	0,400418	0,00	0,75	15	50,32	16	49,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	275	0,004004	0,400366	130,00	0,75	16	50,30	15	49,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	-225	0,004003	0,400348	230,00	0,75	16	50,08	15	49,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	275	0,004003	0,400309	40,00	0,75	15	50,14	16	49,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	-225	0,004003	0,400291	320,00	0,75	15	50,20	16	49,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,004003	0,400270	330,00	0,75	15	50,24	16	49,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00

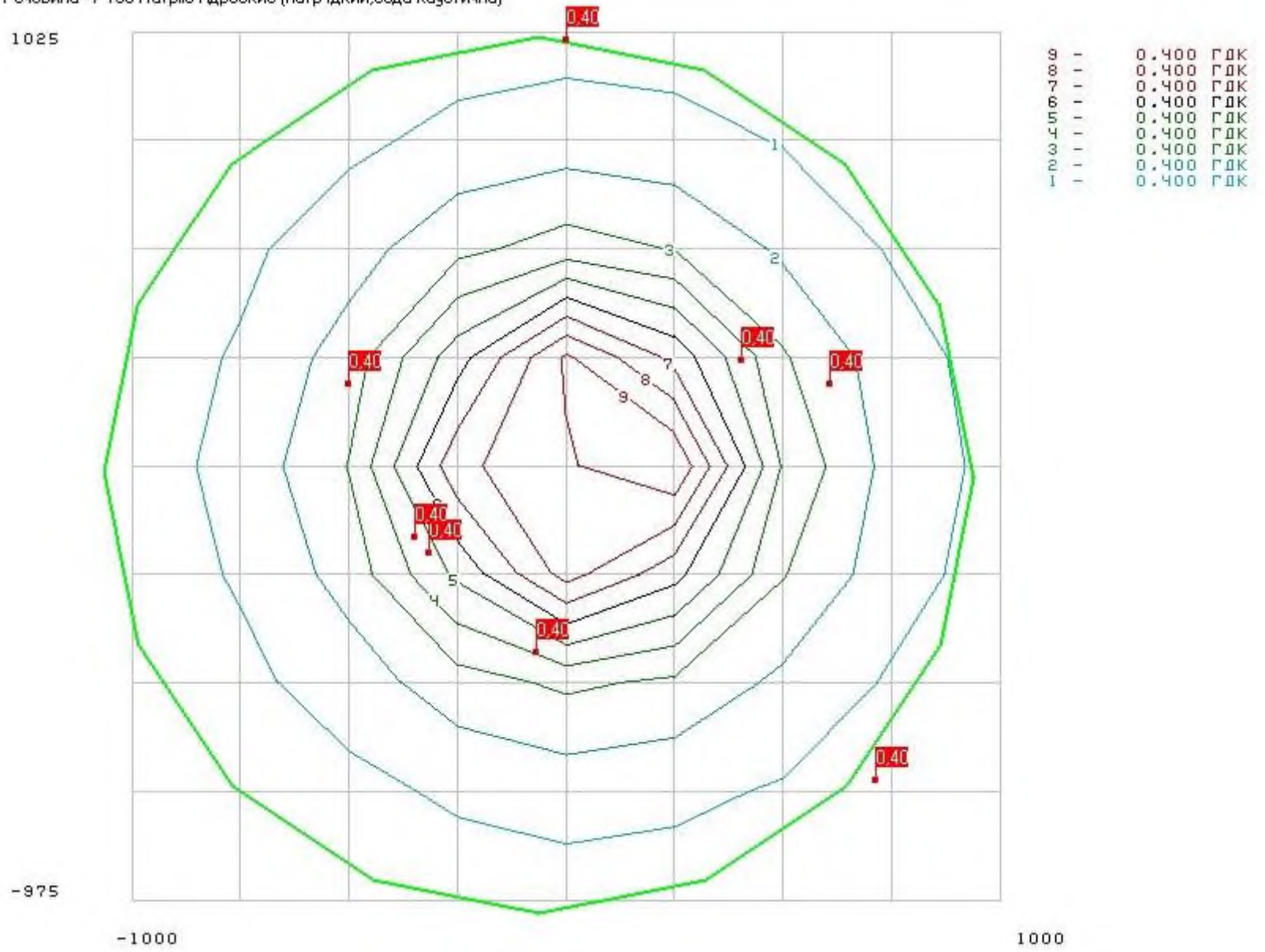
Концентрації у заданих точках

0 / 150 Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)

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, %
713	-703	0,004001	0,400059	230,00	0,75	16	50,10	15	49,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-68	-408	0,004002	0,400230	280,00	0,75	15	50,24	16	49,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,004003	0,400270	330,00	0,75	15	50,24	16	49,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,004002	0,400250	330,00	0,75	15	50,29	16	49,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-500	208	0,004002	0,400168	20,00	0,75	15	50,22	16	49,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00
609	208	0,004001	0,400149	160,00	0,75	16	50,21	15	49,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00
406	262	0,004002	0,400249	150,00	0,75	16	50,24	15	49,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	1003	0,004001	0,400064	90,00	0,75	16	50,01	15	49,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина - / 150 Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)



9 - 0.400 ГДК
8 - 0.400 ГДК
7 - 0.400 ГДК
6 - 0.400 ГДК
5 - 0.400 ГДК
4 - 0.400 ГДК
3 - 0.400 ГДК
2 - 0.400 ГДК
1 - 0.400 ГДК

Перелік найбільших концентрацій

1009 / 184 Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)

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, %
-250	25	0,001138	1,138281	0,00	1,31	1	48,69	3	42,01	14	5,35	2	3,96	0	0,00
250	25	0,001098	1,098374	180,00	1,31	1	44,59	3	44,36	14	7,22	2	3,83	0	0,00
0	-225	0,001023	1,023200	260,00	1,31	1	49,85	3	37,27	14	8,07	2	4,81	0	0,00
-250	-225	0,001018	1,018235	310,00	1,31	1	50,53	3	35,38	14	9,19	2	4,89	0	0,00
250	-225	0,001013	1,013432	220,00	1,31	3	45,46	1	43,07	14	7,75	2	3,72	0	0,00
0	275	0,001012	1,011992	100,00	1,31	1	51,40	3	34,64	14	9,08	2	4,87	0	0,00
-250	275	0,001010	1,009790	50,00	1,31	1	46,57	3	41,76	14	7,71	2	3,96	0	0,00
-346	-144	0,000995	0,994887	330,00	1,31	1	51,56	3	35,04	14	8,78	2	4,61	0	0,00
-315	-179	0,000988	0,987648	330,00	1,31	3	45,07	1	41,81	14	8,68	2	4,44	0	0,00
250	275	0,000936	0,935726	140,00	1,31	1	48,81	3	38,00	14	9,03	2	4,17	0	0,00

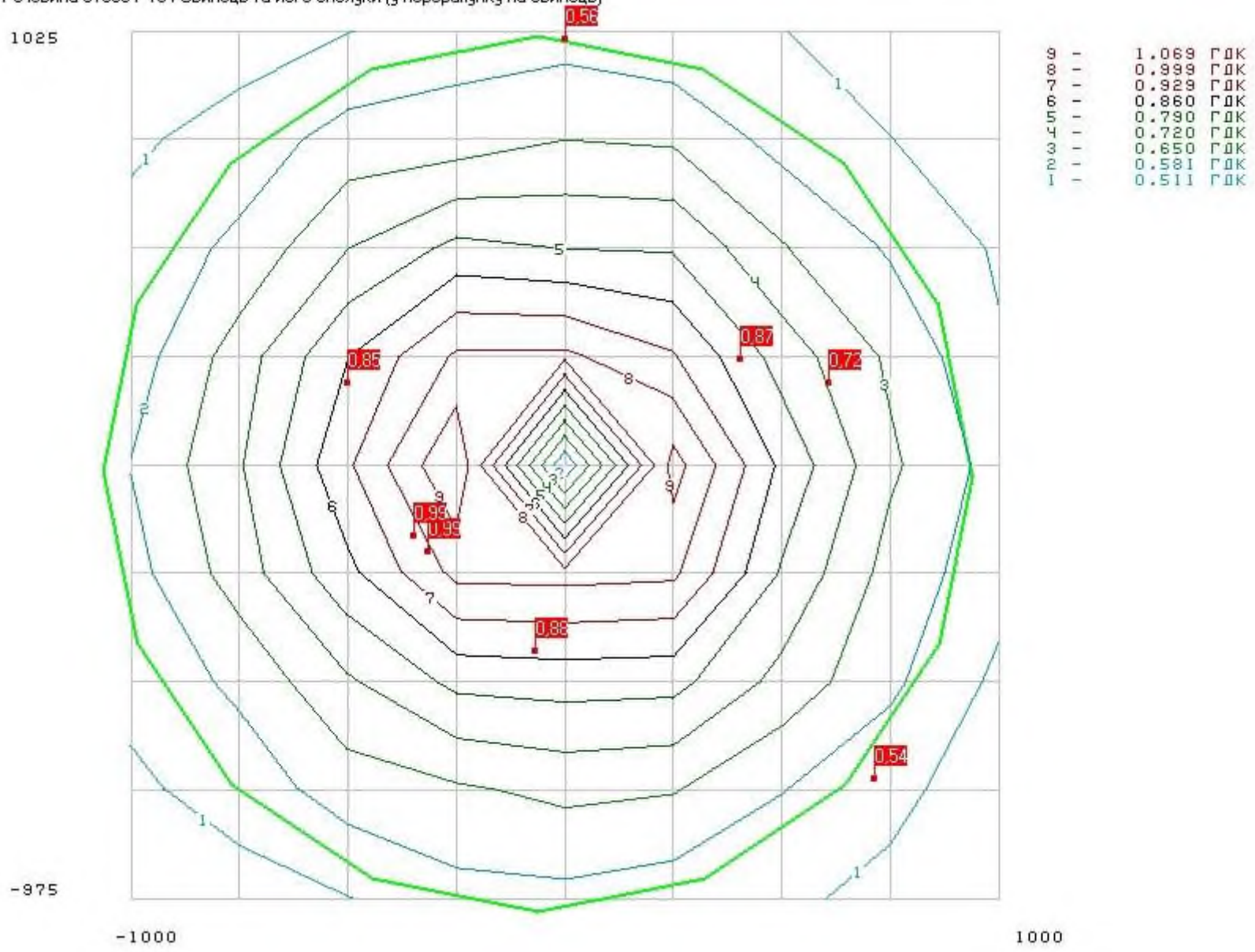
Концентрації у заданих точках

1009 / 184 Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)

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, %
713	-703	0,000541	0,540721	220,00	1,96	1	50,96	3	33,14	14	12,54	2	3,36	0	0,00
-68	-408	0,000882	0,882130	270,00	1,31	1	52,25	3	32,90	14	10,15	2	4,70	0	0,00
-315	-179	0,000988	0,987648	330,00	1,31	3	45,07	1	41,81	14	8,68	2	4,44	0	0,00
-346	-144	0,000995	0,994887	330,00	1,31	1	51,56	3	35,04	14	8,78	2	4,61	0	0,00
-500	208	0,000846	0,846145	20,00	1,96	1	53,63	3	34,60	14	8,55	2	3,22	0	0,00
609	208	0,000719	0,718877	160,00	1,96	1	47,67	3	38,74	14	10,35	2	3,24	0	0,00
406	262	0,000866	0,865790	150,00	1,96	1	49,99	3	37,14	14	9,52	2	3,35	0	0,00
0	1003	0,000557	0,557304	90,00	1,96	1	50,30	3	34,94	14	11,59	2	3,17	0	0,00

Речовина 01009 / 184 Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)



Перелік найбільших концентрацій

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, %
0	25	0,296665	1,483323	90,00	1,36	6	99,55	3	0,38	7	0,07	4	0,00	5	0,00
-250	25	0,225191	1,125954	0,00	2,03	1	52,23	13	23,32	6	11,14	4	6,13	3	2,36
250	25	0,212895	1,064475	180,00	2,03	1	47,79	13	24,69	6	11,59	4	7,12	14	3,15
0	-225	0,180278	0,901391	260,00	1,36	1	51,77	13	17,43	6	13,97	4	4,70	14	4,15
-250	-225	0,173745	0,868727	310,00	2,03	1	59,70	13	19,01	6	7,49	14	4,72	4	3,86
0	275	0,169053	0,845263	100,00	1,36	1	55,91	13	18,73	6	9,50	14	4,71	4	4,55
-346	-144	0,168392	0,841960	330,00	2,03	1	61,28	13	18,84	6	6,54	14	4,35	4	4,08
250	-225	0,166730	0,833652	220,00	2,03	1	51,83	13	19,55	6	11,68	4	6,55	14	3,91
-250	275	0,164471	0,822355	50,00	2,03	1	55,27	13	19,91	6	9,55	4	5,49	14	3,81
-315	-179	0,154739	0,773695	320,00	2,03	1	65,53	13	17,24	6	5,41	14	4,38	4	3,16

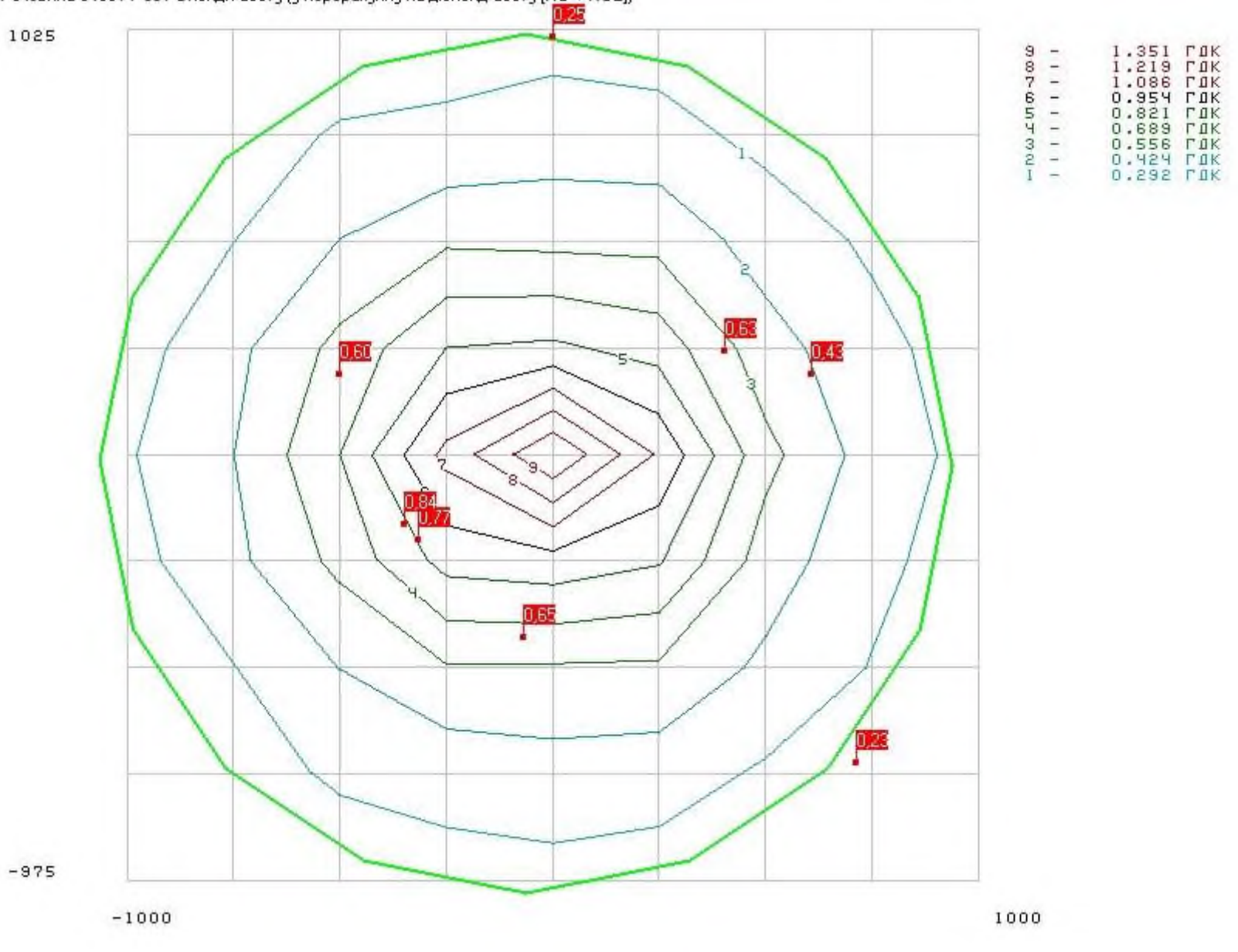
Концентрації у заданих точках

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, %
713	-703	0,045907	0,229533	220,00	2,03	1	61,47	13	14,34	6	7,11	14	7,07	4	3,97
-68	-408	0,130882	0,654412	270,00	2,03	1	66,25	13	13,95	6	6,19	14	5,57	4	2,97
-315	-179	0,154739	0,773695	320,00	2,03	1	65,53	13	17,24	6	5,41	14	4,38	4	3,16
-346	-144	0,168392	0,841960	330,00	2,03	1	61,28	13	18,84	6	6,54	14	4,35	4	4,08
-500	208	0,119617	0,598083	20,00	2,03	1	59,39	13	19,02	6	6,66	4	4,86	14	4,51
609	208	0,085206	0,426030	160,00	2,03	1	55,28	13	19,24	6	7,58	14	5,71	4	5,70
406	262	0,125811	0,629056	150,00	2,03	1	54,22	13	21,56	6	7,51	4	5,72	14	4,93
0	1003	0,050249	0,251244	90,00	2,03	1	59,30	13	16,96	6	7,12	14	6,38	4	4,25

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



9 - 1.351 ГДК
8 - 1.219 ГДК
7 - 1.086 ГДК
6 - 0.954 ГДК
5 - 0.821 ГДК
4 - 0.689 ГДК
3 - 0.556 ГДК
2 - 0.424 ГДК
1 - 0.292 ГДК

Перелік найбільших концентрацій

4004 / 302 Азотна кислота

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, %
250	25	0,160203	0,400508	180,00	0,75	16	50,17	15	49,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	275	0,160187	0,400467	80,00	0,75	16	50,19	15	49,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	25	0,160181	0,400453	340,00	0,50	16	52,82	15	47,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-225	0,160172	0,400430	280,00	0,75	16	50,04	15	49,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	25	0,160160	0,400399	0,00	0,75	15	50,32	16	49,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	275	0,160140	0,400349	130,00	0,75	16	50,30	15	49,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	-225	0,160133	0,400332	230,00	0,75	16	50,08	15	49,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	275	0,160118	0,400295	40,00	0,75	15	50,14	16	49,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	-225	0,160111	0,400278	320,00	0,75	15	50,20	16	49,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,160103	0,400258	330,00	0,75	15	50,24	16	49,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00

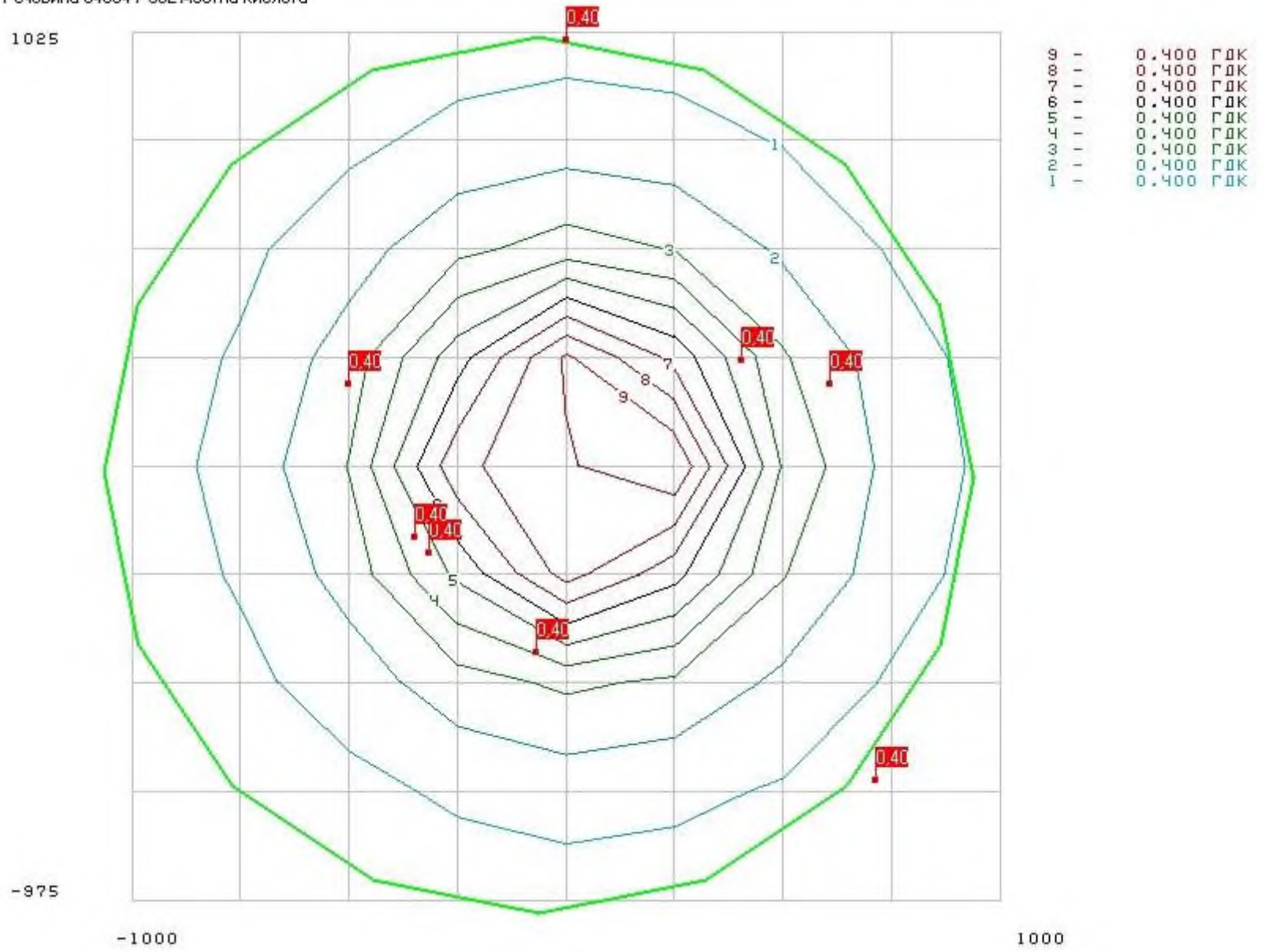
Концентрації у заданих точках

4004 / 302 Азотна кислота

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, %
713	-703	0,160023	0,400057	230,00	0,75	16	50,10	15	49,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-68	-408	0,160088	0,400219	280,00	0,75	15	50,24	16	49,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,160103	0,400258	330,00	0,75	15	50,24	16	49,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,160095	0,400238	330,00	0,75	15	50,29	16	49,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-500	208	0,160064	0,400160	20,00	0,75	15	50,22	16	49,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00
609	208	0,160057	0,400142	160,00	0,75	16	50,21	15	49,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00
406	262	0,160095	0,400237	150,00	0,75	16	50,24	15	49,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	1003	0,160024	0,400061	90,00	0,75	16	50,01	15	49,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 04004 / 302 Азотна кислота



Перелік найбільших концентрацій

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, %
250	25	0,080054	0,400268	180,00	0,75	16	50,17	15	49,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	275	0,080049	0,400247	80,00	0,75	16	50,19	15	49,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	25	0,080048	0,400239	340,00	0,50	16	52,82	15	47,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-225	0,080045	0,400227	280,00	0,75	16	50,04	15	49,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	25	0,080042	0,400211	0,00	0,75	15	50,32	16	49,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	275	0,080037	0,400184	130,00	0,75	16	50,30	15	49,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	-225	0,080035	0,400175	230,00	0,75	16	50,08	15	49,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	275	0,080031	0,400156	40,00	0,75	15	50,14	16	49,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	-225	0,080029	0,400147	320,00	0,75	15	50,20	16	49,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,080027	0,400136	330,00	0,75	15	50,24	16	49,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00

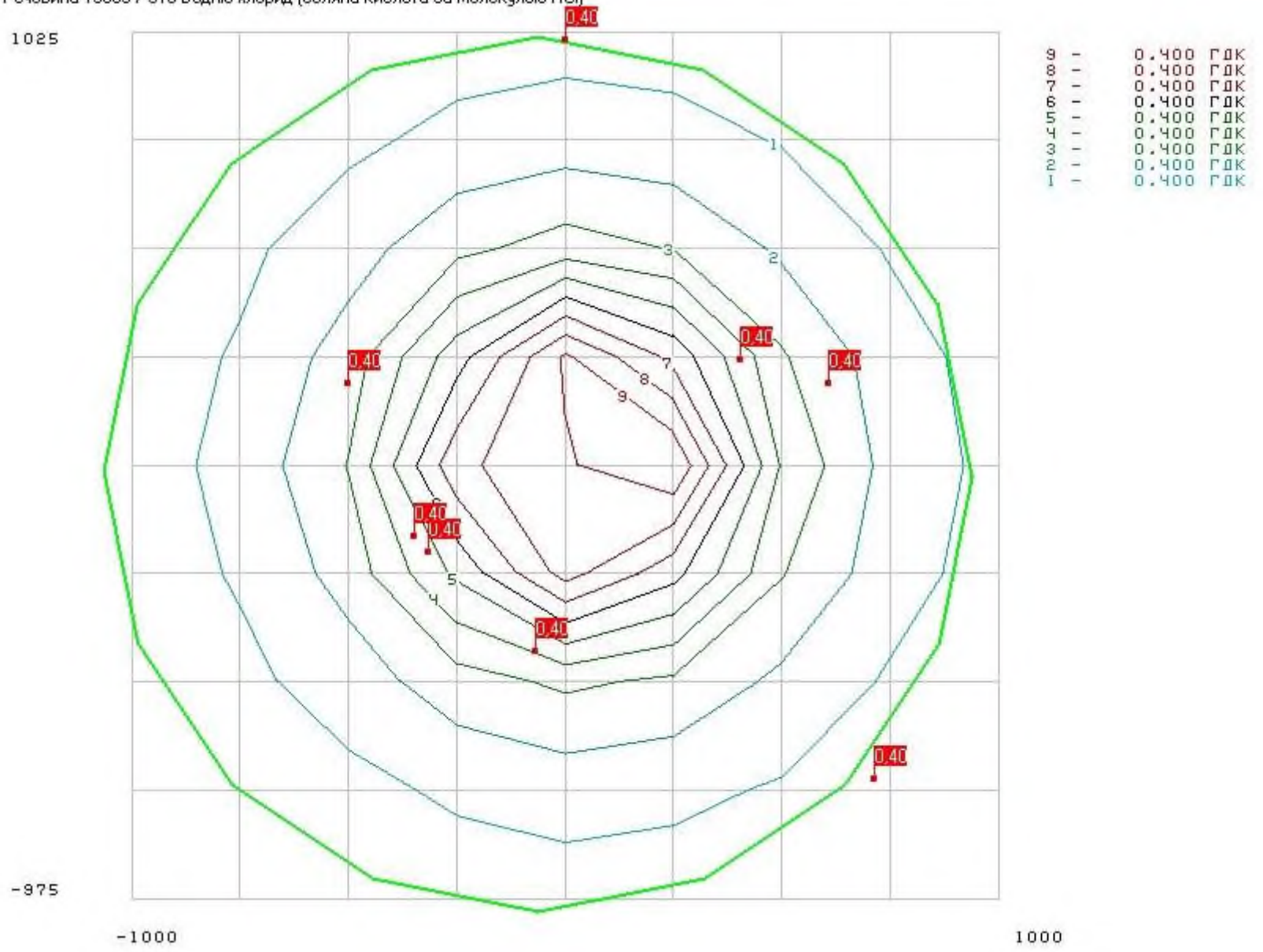
Концентрації у заданих точках

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, %
713	-703	0,080006	0,400030	230,00	0,75	16	50,10	15	49,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-68	-408	0,080023	0,400116	280,00	0,75	15	50,24	16	49,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,080027	0,400136	330,00	0,75	15	50,24	16	49,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,080025	0,400126	330,00	0,75	15	50,29	16	49,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-500	208	0,080017	0,400084	20,00	0,75	15	50,22	16	49,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00
609	208	0,080015	0,400075	160,00	0,75	16	50,21	15	49,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00
406	262	0,080025	0,400125	150,00	0,75	16	50,24	15	49,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	1003	0,080006	0,400032	90,00	0,75	16	50,01	15	49,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 15003 / 316 Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)



9 - 0.400 ГДК
8 - 0.400 ГДК
7 - 0.400 ГДК
6 - 0.400 ГДК
5 - 0.400 ГДК
4 - 0.400 ГДК
3 - 0.400 ГДК
2 - 0.400 ГДК
1 - 0.400 ГДК

Перелік найбільших концентрацій

5004 / 322 Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)

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, %
0	25	0,125856	0,419520	110,00	0,73	8	98,02	3	1,98	16	0,00	15	0,00	12	0,00
0	-225	0,125602	0,418673	270,00	1,09	3	51,97	8	28,07	12	19,83	15	0,06	16	0,06
0	275	0,124901	0,416337	90,00	1,09	3	52,22	12	32,59	8	15,04	15	0,08	16	0,07
-250	25	0,124125	0,413750	0,00	1,09	3	59,72	12	26,35	8	13,74	15	0,10	16	0,09
250	25	0,124042	0,413474	180,00	1,09	3	61,41	12	24,85	8	13,50	16	0,12	15	0,12
-250	-225	0,123527	0,411756	320,00	1,09	3	59,86	8	24,67	12	15,31	15	0,08	16	0,08
250	-225	0,123365	0,411216	220,00	1,09	3	62,88	8	18,83	12	18,14	15	0,07	16	0,07
-315	-179	0,123252	0,410841	330,00	1,09	3	60,92	8	21,19	12	17,73	15	0,08	16	0,08
-250	275	0,123223	0,410742	50,00	1,09	3	58,89	12	25,55	8	15,41	15	0,07	16	0,07
250	275	0,122989	0,409963	130,00	1,09	3	64,43	12	20,02	8	15,31	16	0,12	15	0,12

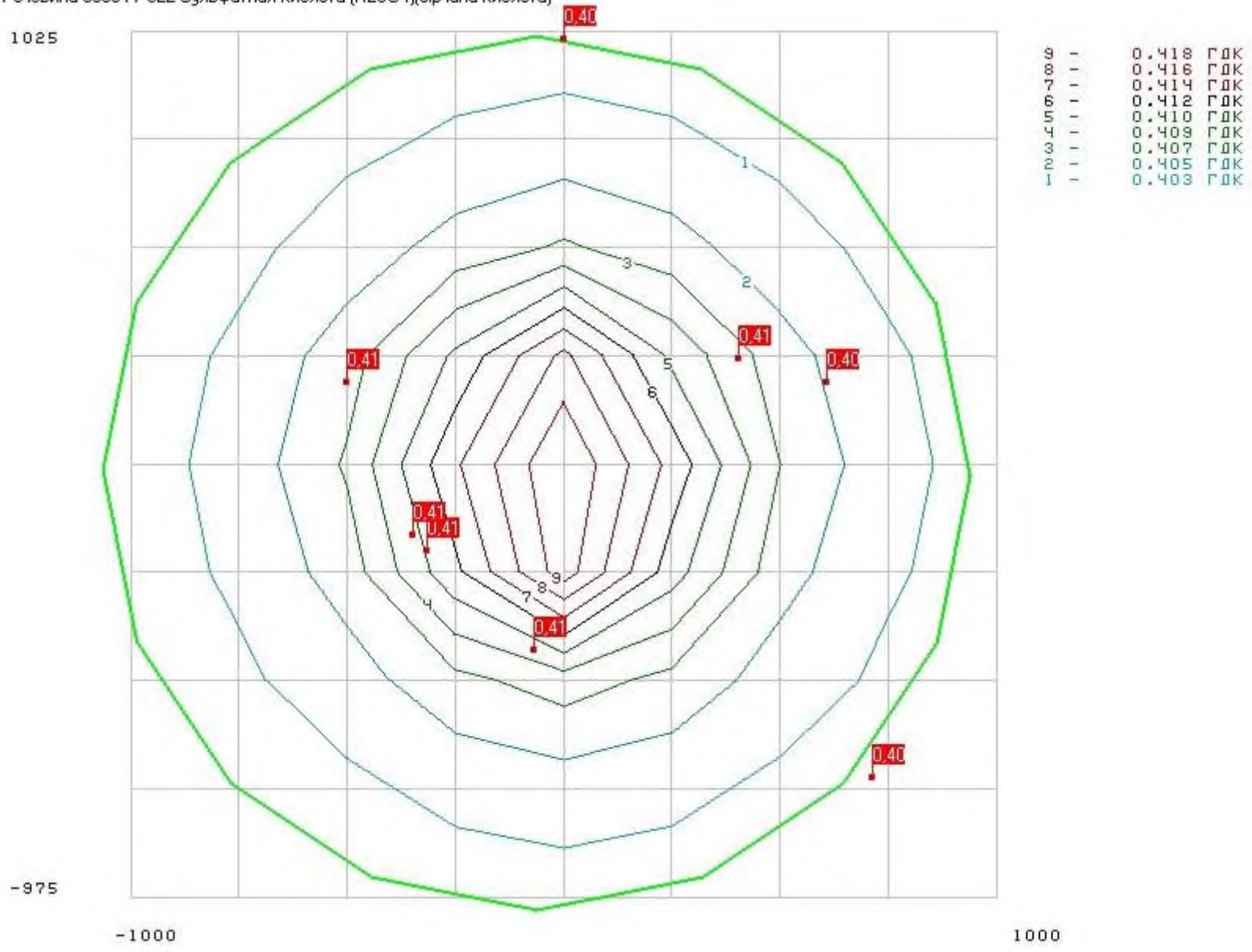
Концентрації у заданих точках

5004 / 322 Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)

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, %
713	-703	0,120656	0,402188	220,00	0,36	3	63,95	12	23,64	8	12,28	16	0,07	15	0,07
-68	-408	0,122785	0,409282	280,00	1,09	3	61,70	8	19,77	12	18,37	15	0,08	16	0,08
-315	-179	0,123252	0,410841	330,00	1,09	3	60,92	8	21,19	12	17,73	15	0,08	16	0,08
-346	-144	0,122984	0,409947	340,00	1,09	3	62,73	8	21,87	12	15,23	15	0,08	16	0,08
-500	208	0,121897	0,406325	20,00	1,09	3	62,83	12	24,32	8	12,66	15	0,09	16	0,09
609	208	0,121404	0,404679	160,00	1,09	3	67,34	12	18,96	8	13,48	16	0,11	15	0,11
406	262	0,122190	0,407299	150,00	1,09	3	63,72	12	23,48	8	12,57	16	0,12	15	0,11
0	1003	0,120702	0,402339	90,00	0,36	3	60,85	12	28,25	8	10,76	16	0,07	15	0,07

Речовина 05004 / 322 Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)



9 - 0.418 ГДК
8 - 0.416 ГДК
7 - 0.414 ГДК
6 - 0.412 ГДК
5 - 0.410 ГДК
4 - 0.409 ГДК
3 - 0.407 ГДК
2 - 0.405 ГДК
1 - 0.403 ГДК

Перелік найбільших концентрацій

3004 / 328 Сажа

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, %
0	25	0,122097	0,813979	90,00	1,36	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-225	0,068308	0,455383	270,00	2,04	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	25	0,066568	0,443787	10,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	25	0,066400	0,442669	170,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	275	0,065528	0,436854	90,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	-225	0,064139	0,427593	320,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	-225	0,064081	0,427206	220,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,063622	0,424147	330,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,063388	0,422584	340,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	275	0,063274	0,421825	50,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

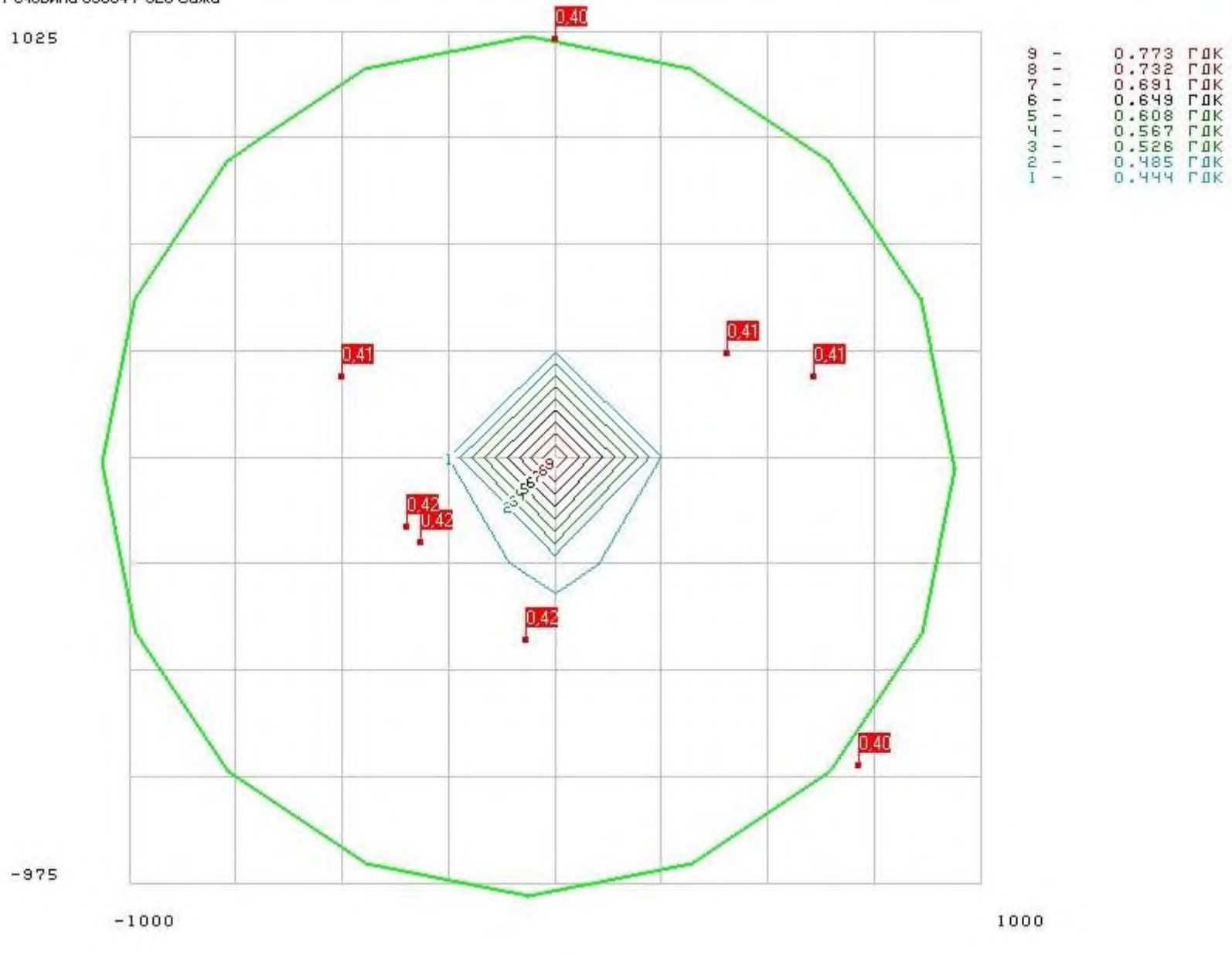
Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

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, %
713	-703	0,060609	0,404060	220,00	2,04	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-68	-408	0,062820	0,418801	280,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,063622	0,424147	330,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,063388	0,422584	340,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-500	208	0,061643	0,410951	20,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
609	208	0,061243	0,408286	160,00	2,04	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
406	262	0,062002	0,413344	150,00	0,50	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	1003	0,060674	0,404490	90,00	2,04	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 03004 / 328 Сажа



Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

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, %
0	25	0,144380	0,288759	90,00	1,38	6	100,00	14	0,00	2	0,00	1	0,00	0	0,00
-250	25	0,032425	0,064850	10,00	2,08	6	52,62	1	31,95	14	9,53	2	5,90	0	0,00
0	-225	0,030053	0,060105	260,00	1,38	6	45,65	1	36,93	14	10,50	2	6,92	0	0,00
250	25	0,029977	0,059954	180,00	2,08	6	44,81	1	40,80	14	9,50	2	4,89	0	0,00
0	275	0,026180	0,052360	100,00	1,38	1	44,27	6	34,19	14	13,36	2	8,17	0	0,00
250	-225	0,025999	0,051999	220,00	2,08	1	41,96	6	41,89	14	10,92	2	5,23	0	0,00
-250	-225	0,025339	0,050677	310,00	2,08	1	50,18	6	28,63	14	14,09	2	7,10	0	0,00
-250	275	0,024277	0,048554	50,00	2,08	1	46,43	6	36,63	14	11,32	2	5,62	0	0,00
-346	-144	0,023957	0,047914	330,00	2,08	1	53,79	6	25,89	14	13,48	2	6,84	0	0,00
-315	-179	0,023428	0,046856	330,00	2,08	6	41,83	1	38,48	14	13,29	2	6,39	0	0,00

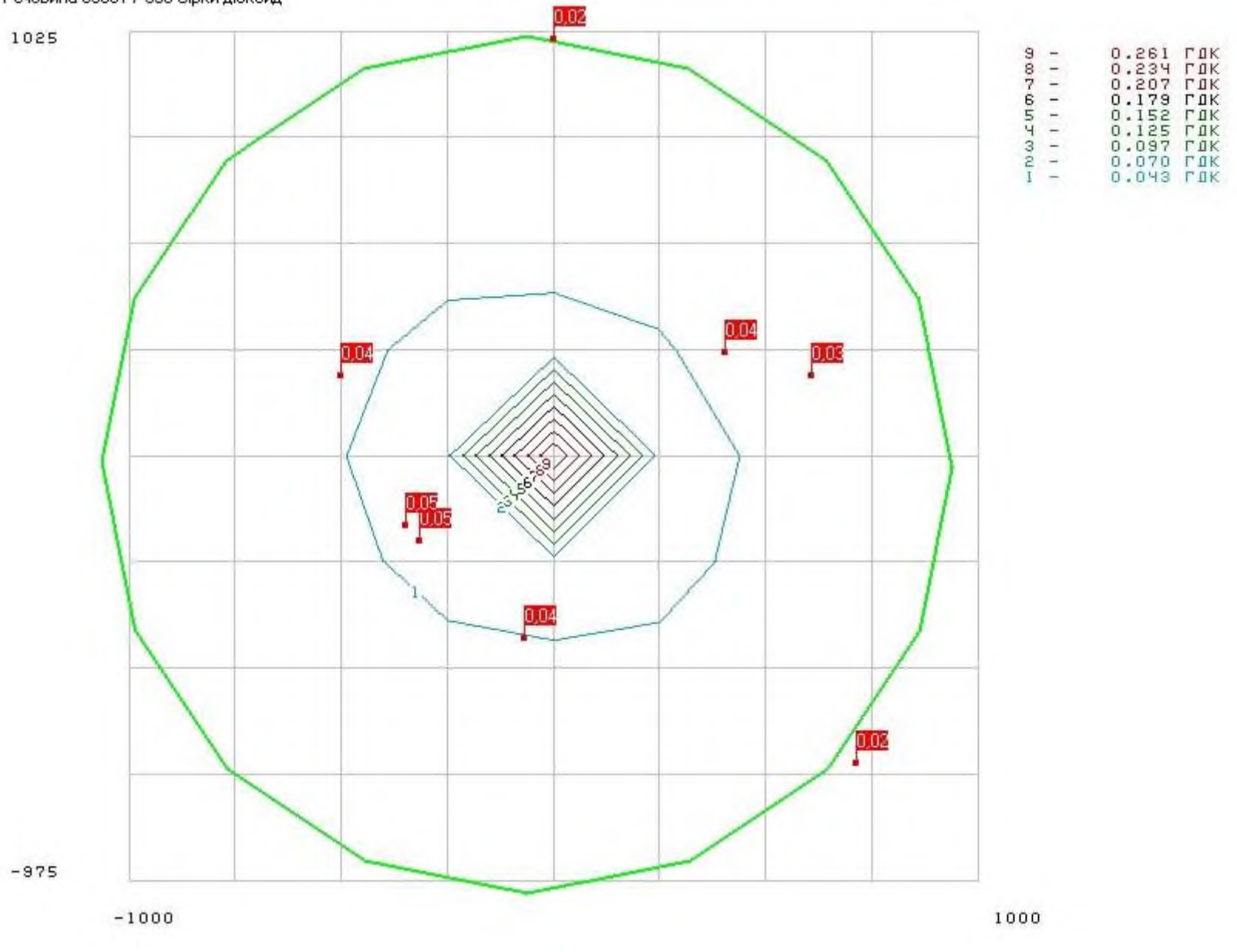
Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

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, %
713	-703	0,010330	0,020661	220,00	2,08	1	52,02	6	22,81	14	18,79	2	6,38	0	0,00
-68	-408	0,021001	0,042003	270,00	2,08	1	54,73	6	22,14	14	15,80	2	7,33	0	0,00
-315	-179	0,023428	0,046856	330,00	2,08	6	41,83	1	38,48	14	13,29	2	6,39	0	0,00
-346	-144	0,023957	0,047914	330,00	2,08	1	53,79	6	25,89	14	13,48	2	6,84	0	0,00
-500	208	0,018342	0,036683	20,00	2,08	1	53,90	6	25,98	14	13,86	2	6,26	0	0,00
609	208	0,014884	0,029769	160,00	2,08	1	49,53	6	27,42	14	16,65	2	6,41	0	0,00
406	262	0,019305	0,038611	150,00	2,08	1	49,54	6	28,92	14	15,11	2	6,43	0	0,00
0	1003	0,010661	0,021322	90,00	2,08	1	52,13	6	24,02	14	17,72	2	6,13	0	0,00

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

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, %
0	25	4,105246	0,821049	90,00	1,18	6	99,62	7	0,25	3	0,12	4	0,00	5	0,00
0	-225	1,308370	0,261674	270,00	1,77	6	52,57	4	24,49	7	8,57	13	6,71	1	4,21
-250	25	1,228252	0,245650	10,00	1,77	6	44,03	4	21,24	1	14,78	7	11,05	13	4,19
250	25	1,184004	0,236801	170,00	1,77	6	45,02	4	26,82	1	11,16	7	7,80	13	4,43
0	275	1,086437	0,217287	90,00	1,77	6	45,05	4	28,11	13	8,93	7	6,77	1	6,63
250	-225	0,975103	0,195021	220,00	1,77	6	38,27	4	25,42	1	17,50	7	6,72	13	6,48
-250	-225	0,946592	0,189318	320,00	1,77	6	40,69	4	27,01	1	10,16	7	9,93	13	6,82
-315	-179	0,934765	0,186953	330,00	1,77	6	36,41	4	24,81	1	16,82	7	8,81	13	7,08
-250	275	0,908648	0,181730	50,00	1,77	6	35,13	4	23,38	1	21,42	13	7,36	7	6,81
-346	-144	0,884626	0,176925	340,00	1,77	6	37,09	4	25,50	1	15,66	7	9,07	13	6,50

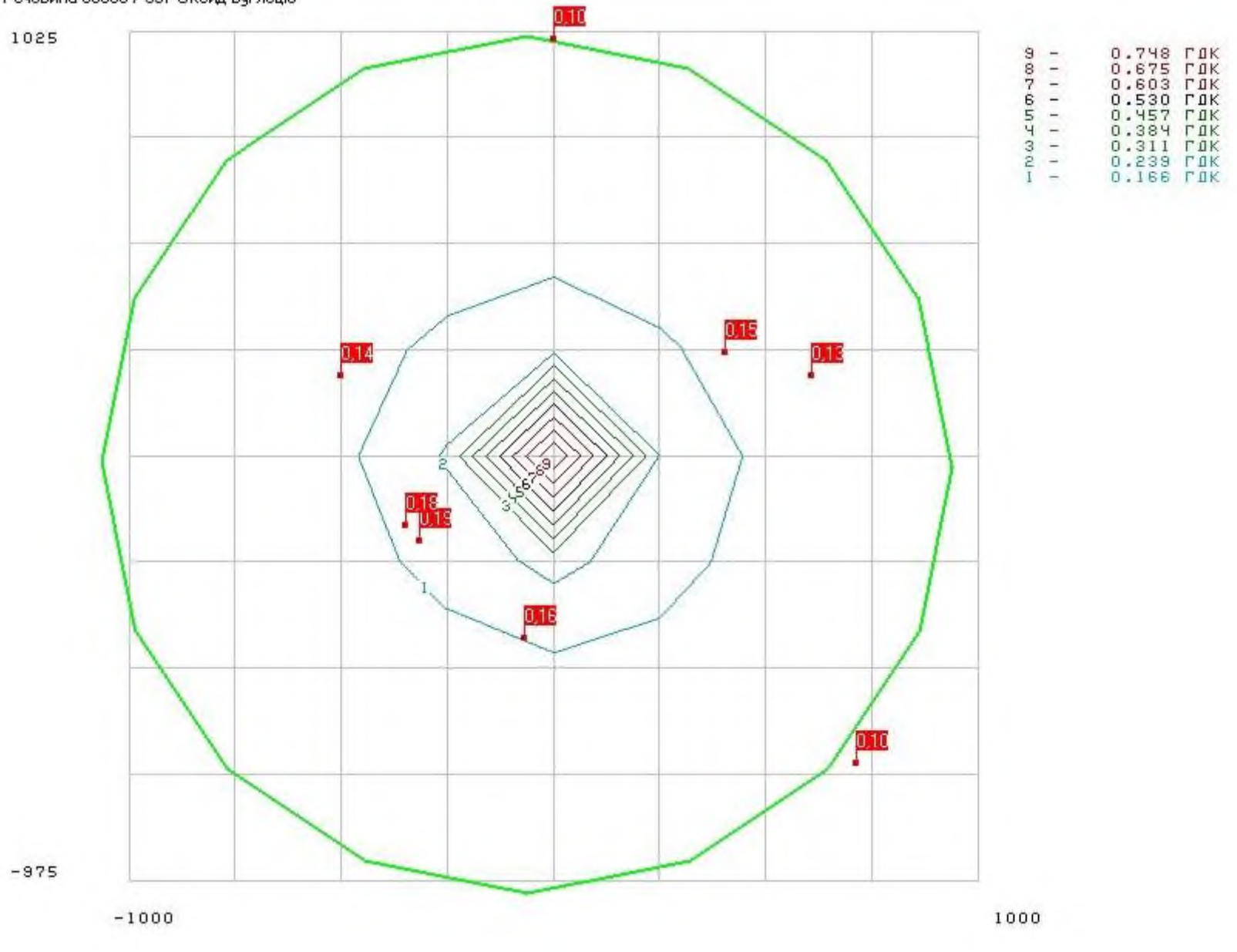
Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

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, %
713	-703	0,510820	0,102164	220,00	1,77	6	33,68	1	25,71	4	19,42	7	6,99	13	6,01
-68	-408	0,816342	0,163268	280,00	1,77	6	37,13	4	27,03	1	14,52	13	7,72	7	7,53
-315	-179	0,934765	0,186953	330,00	1,77	6	36,41	4	24,81	1	16,82	7	8,81	13	7,08
-346	-144	0,884626	0,176925	340,00	1,77	6	37,09	4	25,50	1	15,66	7	9,07	13	6,50
-500	208	0,708898	0,141780	20,00	1,77	6	29,97	1	26,27	4	23,44	13	7,90	7	5,40
609	208	0,633551	0,126710	160,00	1,77	6	31,83	4	25,36	1	21,94	13	7,41	7	5,88
406	262	0,750943	0,150189	150,00	1,77	6	31,13	4	26,14	1	21,80	13	8,38	7	5,57
0	1003	0,521858	0,104372	90,00	1,77	6	33,37	1	25,11	4	20,32	13	6,97	7	6,29

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Перелік найбільших концентрацій

11028 / 1555 Кислота оцтова

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, %
0	-225	0,083149	0,415745	270,00	0,88	3	98,24	15	0,89	16	0,87	0	0,00	0	0,00
250	25	0,082792	0,413962	170,00	0,88	3	98,27	15	0,87	16	0,86	0	0,00	0	0,00
0	275	0,082751	0,413757	90,00	1,33	3	98,40	15	0,82	16	0,78	0	0,00	0	0,00
-250	25	0,082747	0,413733	10,00	0,88	3	98,53	15	0,74	16	0,73	0	0,00	0	0,00
-250	-225	0,082294	0,411471	320,00	1,33	3	98,34	15	0,83	16	0,83	0	0,00	0	0,00
250	-225	0,082285	0,411426	220,00	1,33	3	98,74	15	0,64	16	0,62	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,082169	0,410843	330,00	1,33	3	98,34	15	0,83	16	0,83	0	0,00	0	0,00
250	275	0,082113	0,410564	130,00	1,33	3	97,84	16	1,09	15	1,07	0	0,00	0	0,00
-250	275	0,082062	0,410308	50,00	1,33	3	98,67	15	0,68	16	0,65	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,082040	0,410199	340,00	1,33	3	98,45	15	0,78	16	0,77	0	0,00	0	0,00

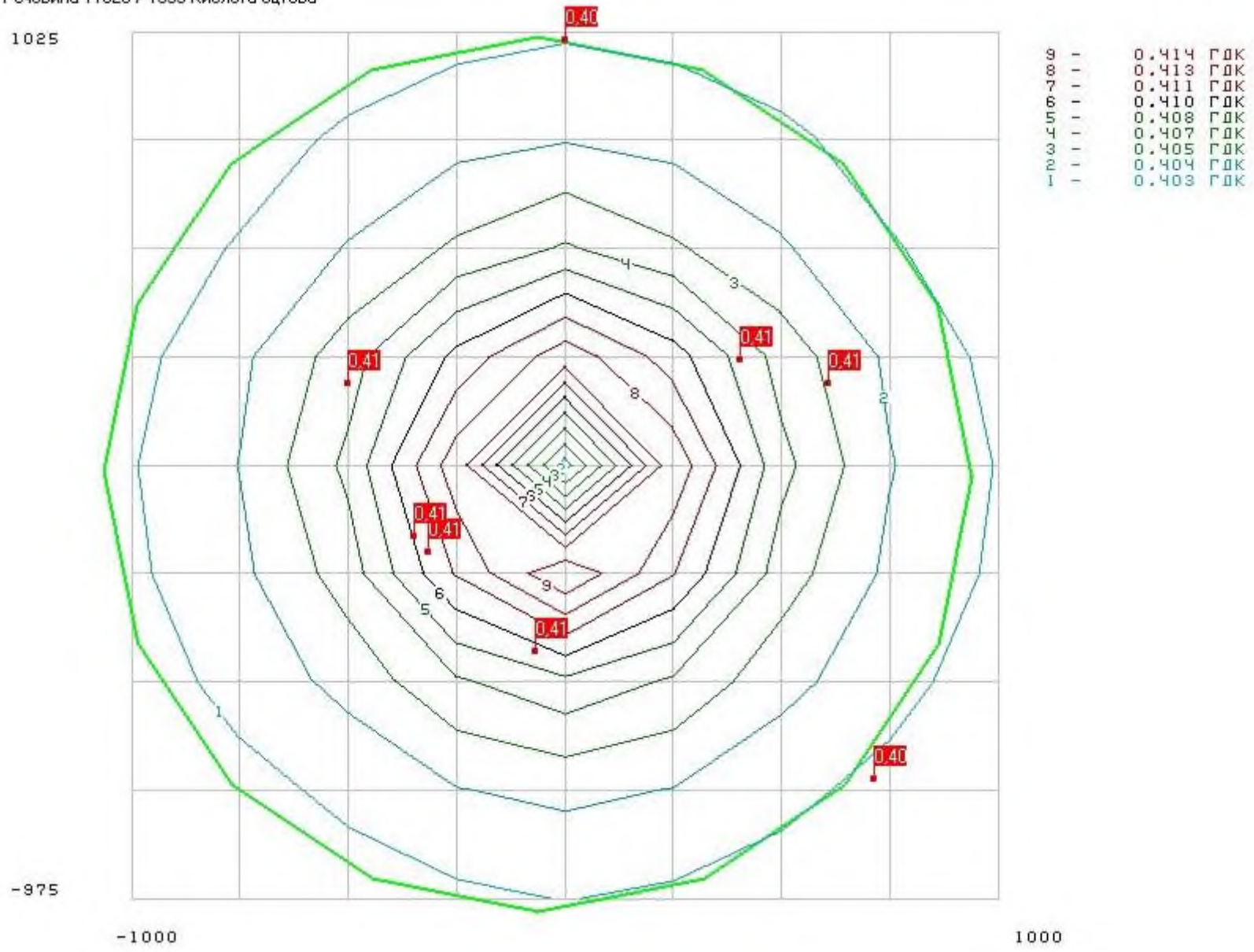
Концентрації у заданих точках

11028 / 1555 Кислота оцтова

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, %
713	-703	0,080450	0,402251	220,00	1,33	3	98,39	15	0,81	16	0,80	0	0,00	0	0,00
-68	-408	0,081894	0,409468	280,00	1,33	3	98,36	15	0,82	16	0,81	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,082169	0,410843	330,00	1,33	3	98,34	15	0,83	16	0,83	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,082040	0,410199	340,00	1,33	3	98,45	15	0,78	16	0,77	0	0,00	0	0,00
-500	208	0,081324	0,406621	20,00	1,33	3	98,21	15	0,90	16	0,89	0	0,00	0	0,00
609	208	0,081059	0,405293	160,00	1,33	3	98,03	16	0,99	15	0,98	0	0,00	0	0,00
406	262	0,081547	0,407733	150,00	1,33	3	97,84	16	1,09	15	1,08	0	0,00	0	0,00
0	1003	0,080494	0,402469	90,00	1,33	3	98,08	15	0,96	16	0,96	0	0,00	0	0,00

Речовина 11028 / 1555 Кислота оцтова



Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

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, %
-250	25	0,065102	0,130204	0,00	1,54	1	78,50	3	14,37	14	4,02	2	3,12	0	0,00
250	25	0,062724	0,125448	180,00	1,54	1	74,42	3	16,57	14	5,58	2	3,42	0	0,00
0	275	0,062413	0,124826	100,00	1,54	1	78,47	3	11,06	14	6,50	2	3,98	0	0,00
-250	-225	0,062383	0,124766	310,00	1,54	1	77,60	3	11,66	14	6,67	2	4,06	0	0,00
0	-225	0,062325	0,124650	260,00	1,54	1	77,77	3	12,23	14	6,06	2	3,93	0	0,00
-346	-144	0,061938	0,123875	330,00	1,54	1	78,44	3	11,52	14	6,25	2	3,79	0	0,00
-315	-179	0,061394	0,122787	320,00	1,54	1	80,54	3	9,56	14	6,12	2	3,77	0	0,00
-250	275	0,061135	0,122270	50,00	1,54	1	75,41	3	15,33	14	5,81	2	3,45	0	0,00
250	-225	0,060407	0,120814	220,00	1,54	1	72,56	3	17,78	14	6,18	2	3,48	0	0,00
250	275	0,059903	0,119805	140,00	2,30	1	80,73	3	9,73	14	6,43	2	3,11	0	0,00

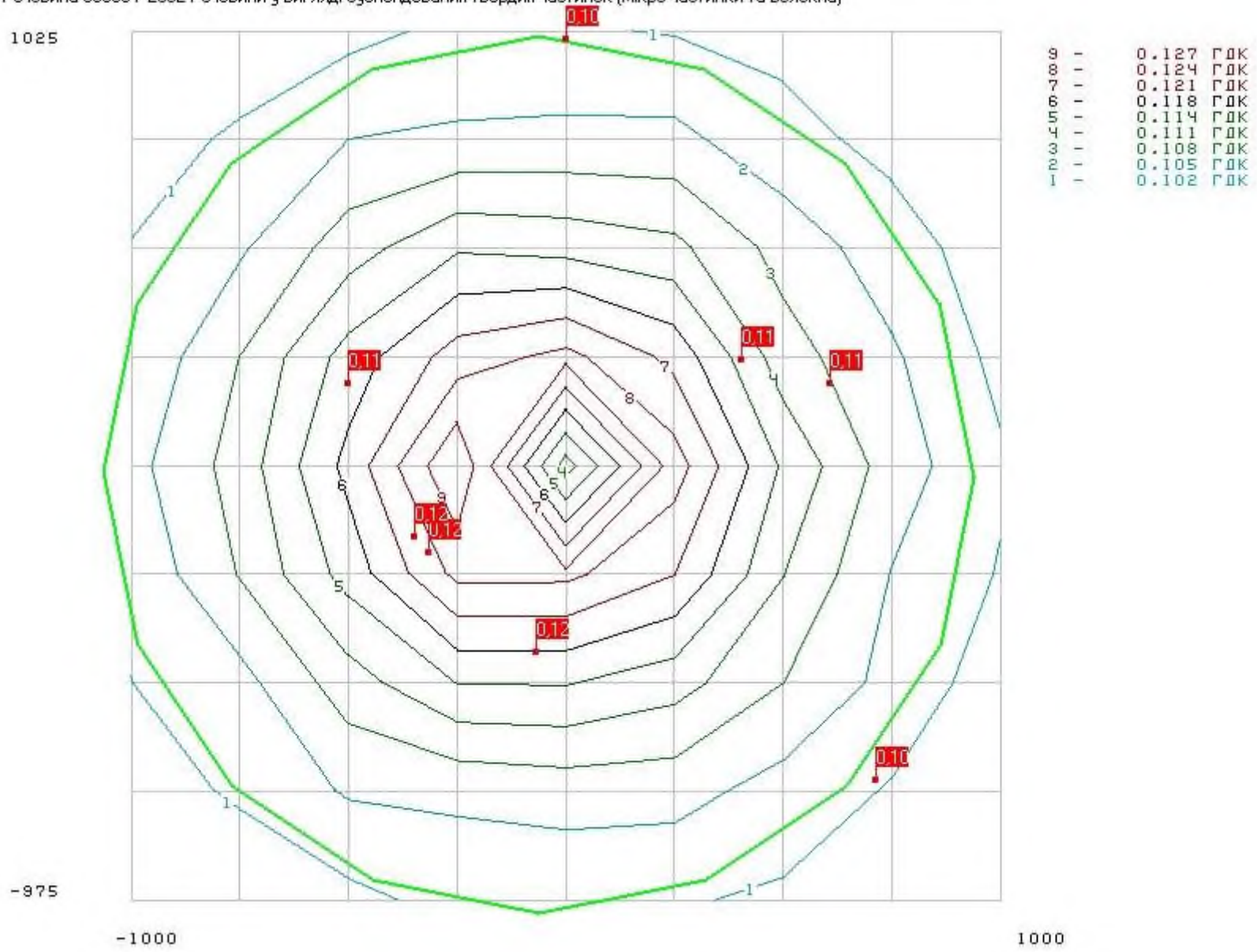
Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

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, %
713	-703	0,050951	0,101902	220,00	2,30	1	75,33	3	12,29	14	9,12	2	3,26	0	0,00
-68	-408	0,059331	0,118662	270,00	2,30	1	82,33	3	7,38	14	6,95	2	3,35	0	0,00
-315	-179	0,061394	0,122787	320,00	1,54	1	80,54	3	9,56	14	6,12	2	3,77	0	0,00
-346	-144	0,061938	0,123875	330,00	1,54	1	78,44	3	11,52	14	6,25	2	3,79	0	0,00
-500	208	0,057364	0,114728	20,00	2,30	1	78,66	3	12,60	14	5,95	2	2,80	0	0,00
609	208	0,054164	0,108328	160,00	2,30	1	73,66	3	15,28	14	7,89	2	3,17	0	0,00
406	262	0,057426	0,114852	150,00	2,30	1	75,87	3	13,97	14	7,04	2	3,12	0	0,00
0	1003	0,051213	0,102425	90,00	2,30	1	75,01	3	13,43	14	8,48	2	3,08	0	0,00

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2903 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

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, %
0	25	0,693205	2,310682	200,00	0,75	11	100,00	7	0,00	4	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	25	0,200956	0,669854	350,00	0,75	11	97,24	4	2,18	7	0,58	0	0,00	0	0,00
0	275	0,176505	0,588351	100,00	0,75	11	95,28	4	3,21	7	1,50	0	0,00	0	0,00
0	-225	0,168182	0,560606	260,00	0,75	11	91,83	4	4,45	7	3,72	0	0,00	0	0,00
-250	275	0,161798	0,539327	50,00	0,75	11	94,84	4	3,71	7	1,45	0	0,00	0	0,00
250	25	0,160498	0,534993	180,00	0,75	11	90,32	4	7,73	7	1,96	0	0,00	0	0,00
-250	-225	0,155194	0,517313	310,00	0,75	11	93,39	4	4,35	7	2,26	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,154858	0,516193	320,00	0,75	11	94,70	4	3,61	7	1,69	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,153852	0,512839	330,00	0,75	11	94,19	4	4,02	7	1,79	0	0,00	0	0,00
250	275	0,148898	0,496327	140,00	0,75	11	93,12	4	5,21	7	1,68	0	0,00	0	0,00

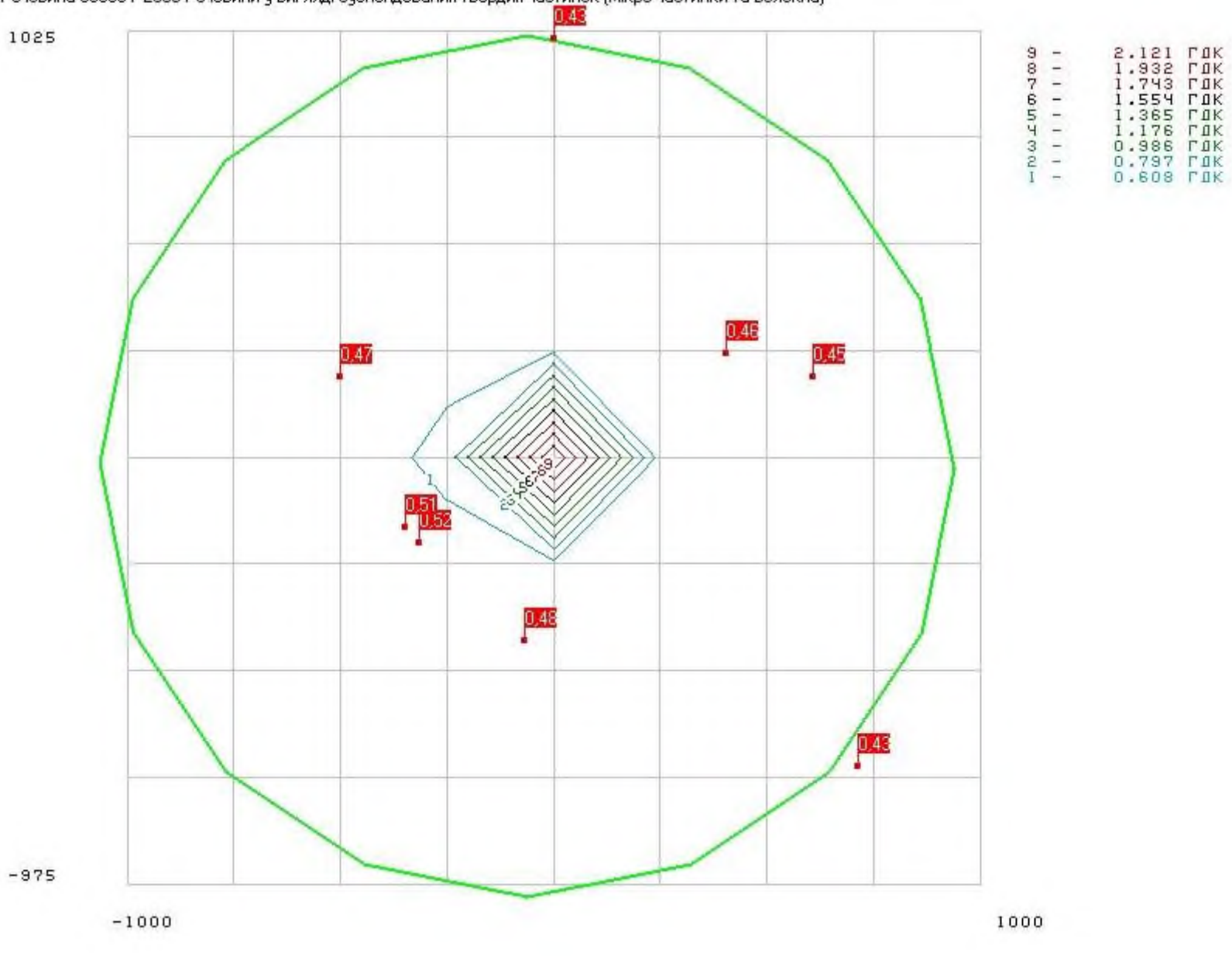
Концентрації у заданих точках

3000 / 2903 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

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, %
713	-703	0,128028	0,426761	220,00	0,75	11	94,68	4	3,35	7	1,97	0	0,00	0	0,00
-68	-408	0,143857	0,479523	270,00	0,75	11	93,40	4	4,30	7	2,30	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,154858	0,516193	320,00	0,75	11	94,70	4	3,61	7	1,69	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,153852	0,512839	330,00	0,75	11	94,19	4	4,02	7	1,79	0	0,00	0	0,00
-500	208	0,142409	0,474698	20,00	0,75	11	94,79	4	3,68	7	1,53	0	0,00	0	0,00
609	208	0,133568	0,445227	170,00	0,75	11	94,27	4	4,17	7	1,56	0	0,00	0	0,00
406	262	0,139438	0,464793	150,00	0,75	11	92,35	4	5,77	7	1,89	0	0,00	0	0,00
0	1003	0,129132	0,430441	90,00	0,75	11	95,20	4	3,09	7	1,70	0	0,00	0	0,00

Речовина 03000 / 2903 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2922 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

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, %
0	25	0,048209	0,482090	110,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-225	0,042541	0,425410	260,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	25	0,041698	0,416977	20,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	25	0,041294	0,412943	170,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	-225	0,041184	0,411845	320,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	275	0,041017	0,410166	90,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,040952	0,409523	330,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	-225	0,040929	0,409285	210,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,040901	0,409014	340,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-68	-408	0,040757	0,407567	280,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

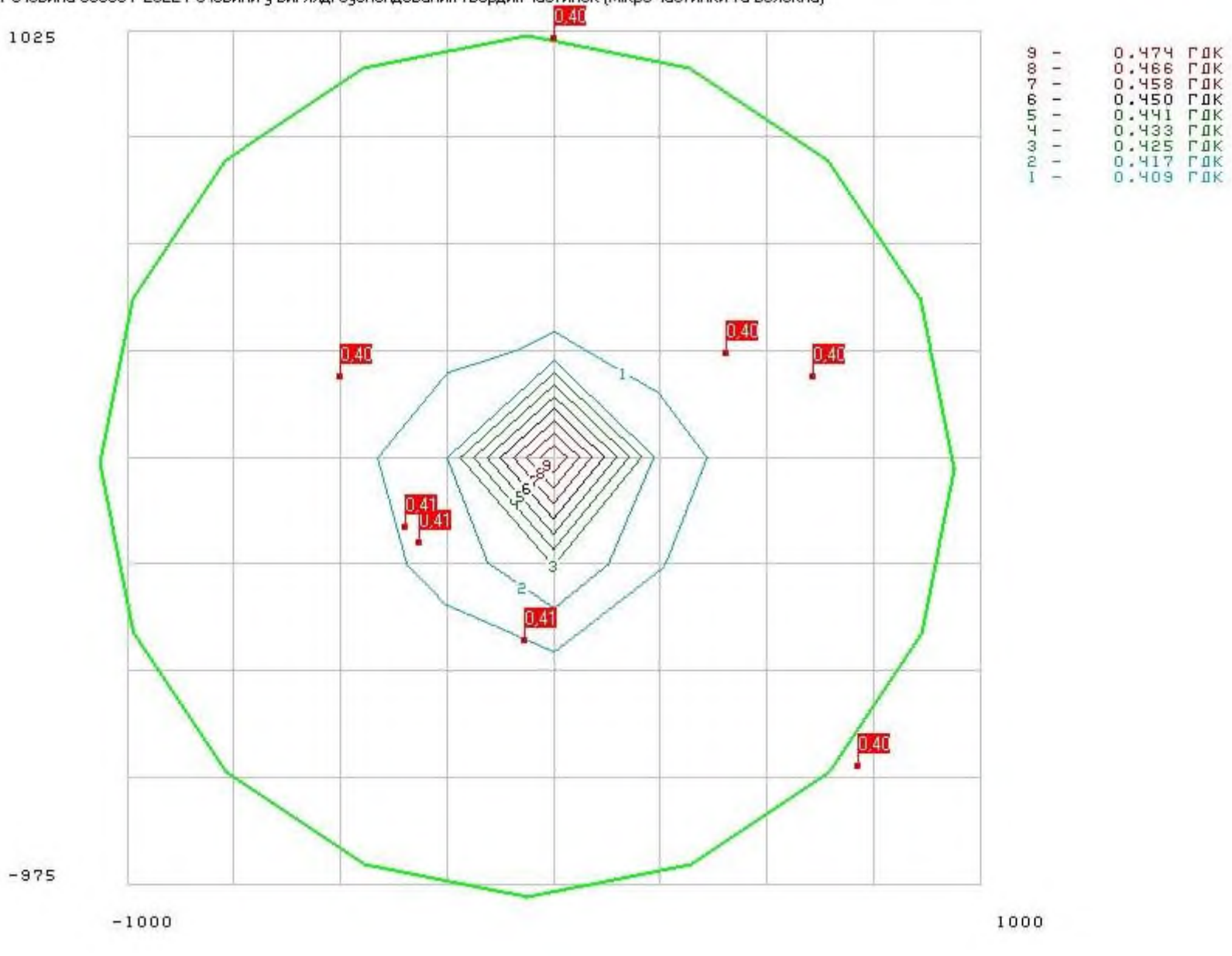
Концентрації у заданих точках

3000 / 2922 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

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, %
713	-703	0,040153	0,401529	220,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-68	-408	0,040757	0,407567	280,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,040952	0,409523	330,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,040901	0,409014	340,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-500	208	0,040387	0,403875	30,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
609	208	0,040269	0,402685	160,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
406	262	0,040392	0,403920	140,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	1003	0,040143	0,401435	90,00	0,80	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 03000 / 2922 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Перелік найбільших концентрацій

3000 / 10431 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

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, %
0	25	2,787425	6,968562	100,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-225	0,397267	0,993167	270,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	25	0,337146	0,842866	10,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	25	0,315567	0,788918	170,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	275	0,289246	0,723115	90,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	-225	0,281503	0,703757	320,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	-225	0,271324	0,678311	220,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,265309	0,663272	330,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,260985	0,652463	340,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-250	275	0,251349	0,628374	50,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

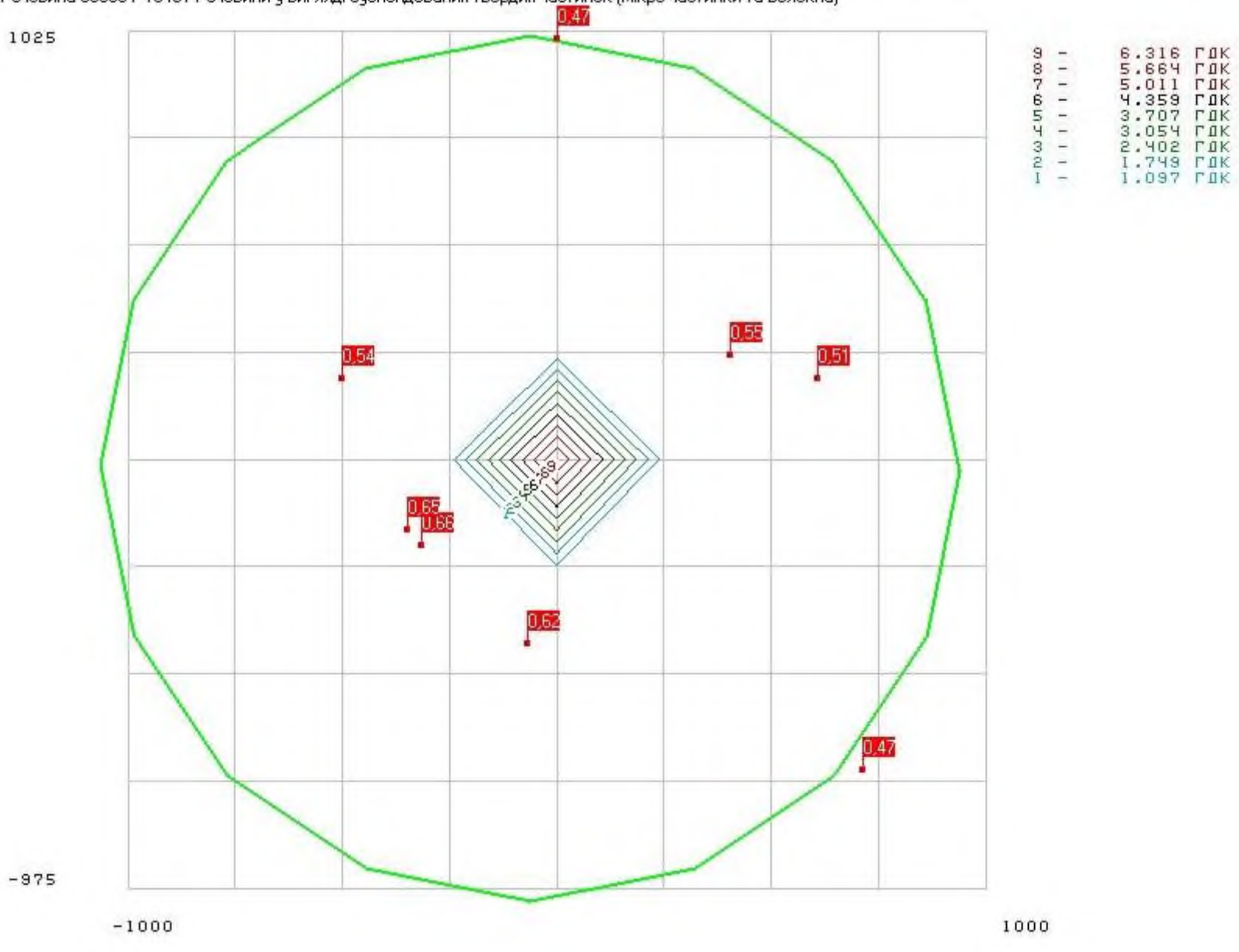
Концентрації у заданих точках

3000 / 10431 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

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, %
713	-703	0,187584	0,468961	220,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-68	-408	0,248884	0,622211	280,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-315	-179	0,265309	0,663272	330,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-346	-144	0,260985	0,652463	340,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-500	208	0,215457	0,538642	30,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
609	208	0,205316	0,513290	160,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
406	262	0,220897	0,552243	150,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	1003	0,187150	0,467874	90,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 03000 / 10431 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 27

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, %
-250	25	0,00E+000	1,315757	0,00	1,38	1	20,73	3	15,96	14	2,30	2	1,65	6	1,07
250	25	0,00E+000	1,272704	180,00	1,38	1	18,82	3	16,69	14	3,10	2	1,61	6	1,09
0	-225	0,00E+000	1,194561	260,00	1,38	1	20,53	3	13,46	14	3,40	2	1,96	6	1,28
-250	-225	0,00E+000	1,186748	310,00	1,38	1	20,82	3	12,96	14	3,88	2	2,01	6	0,65
250	-225	0,00E+000	1,180359	220,00	1,38	1	17,71	3	16,89	14	3,25	2	1,53	6	0,85
0	275	0,00E+000	1,179329	100,00	1,38	1	21,14	3	12,51	14	3,83	2	2,00	6	0,83
-250	275	0,00E+000	1,175522	50,00	1,38	1	19,08	3	15,53	14	3,22	2	1,61	6	0,70
-346	-144	0,00E+000	1,161723	330,00	1,38	1	21,09	3	12,80	14	3,66	2	1,88	6	0,56
-315	-179	0,00E+000	1,149181	330,00	1,38	1	16,91	3	16,71	14	3,62	2	1,80	6	0,78
250	275	0,00E+000	1,096547	140,00	1,38	1	19,58	3	13,58	14	3,70	2	1,68	6	0,59

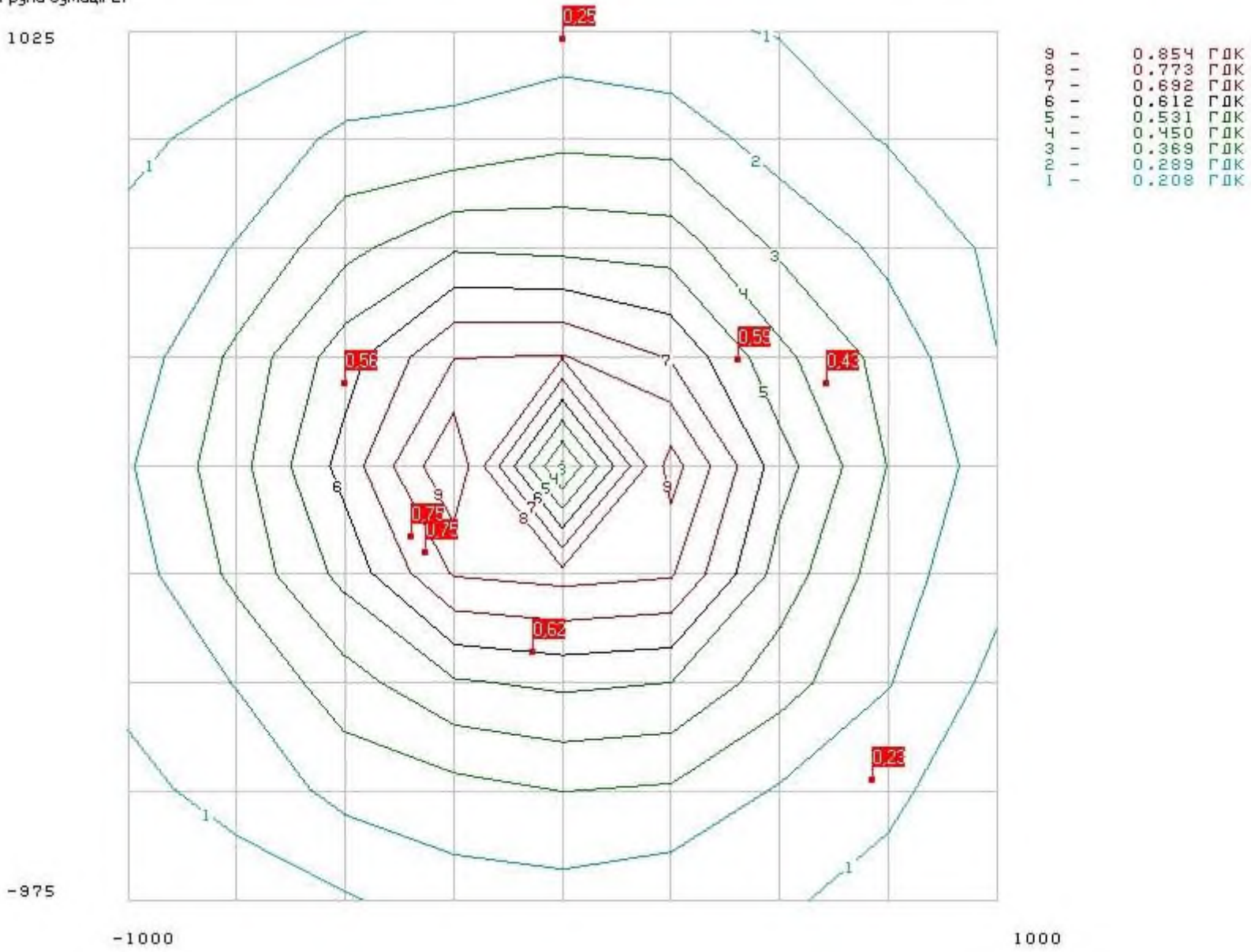
Концентрації у заданих точках

Група сумації 27

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, %
713	-703	0,00E+000	0,673337	220,00	2,08	1	14,08	3	8,43	14	3,51	2	0,96	6	0,34
-68	-408	0,00E+000	1,040700	270,00	1,38	1	20,46	3	11,42	14	4,06	2	1,85	6	0,50
-315	-179	0,00E+000	1,149181	330,00	1,38	1	16,91	3	16,71	14	3,62	2	1,80	6	0,78
-346	-144	0,00E+000	1,161723	330,00	1,38	1	21,09	3	12,80	14	3,66	2	1,88	6	0,56
-500	208	0,00E+000	0,988613	20,00	2,08	1	20,22	3	12,14	14	3,26	2	1,23	6	0,51
609	208	0,00E+000	0,858496	160,00	2,08	1	16,60	3	12,52	14	3,67	2	1,16	6	0,49
406	262	0,00E+000	1,011402	150,00	2,08	1	19,11	3	13,07	14	3,71	2	1,31	6	0,59
0	1003	0,00E+000	0,690734	90,00	2,08	1	14,33	3	9,27	14	3,35	2	0,93	6	0,36

Група сумації 27



Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 28

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, %
0	25	0,00E+000	0,725446	90,00	1,33	6	40,69	8	0,46	3	0,22	14	0,00	2	0,00
-250	25	0,00E+000	0,507669	10,00	2,00	6	6,23	1	3,88	3	1,37	14	1,16	2	0,73
0	-225	0,00E+000	0,506801	260,00	1,33	6	4,96	1	3,90	3	1,24	8	1,18	14	1,12
250	25	0,00E+000	0,502382	180,00	2,00	6	4,94	1	4,50	3	1,32	14	1,06	12	0,59
0	275	0,00E+000	0,496630	100,00	1,33	1	4,08	6	3,24	14	1,24	3	1,15	12	1,08
250	-225	0,00E+000	0,494044	220,00	2,00	1	3,98	6	3,93	3	1,32	14	1,05	2	0,51
-250	-225	0,00E+000	0,491547	310,00	2,00	1	4,67	6	2,67	14	1,32	3	0,91	2	0,67
-250	275	0,00E+000	0,490440	50,00	2,00	1	4,12	6	3,20	3	1,22	14	1,02	12	0,52
-315	-179	0,00E+000	0,488971	330,00	2,00	6	3,51	1	3,31	3	1,29	14	1,14	2	0,56
-346	-144	0,00E+000	0,487938	330,00	2,00	1	4,72	6	2,28	14	1,20	3	0,91	2	0,61

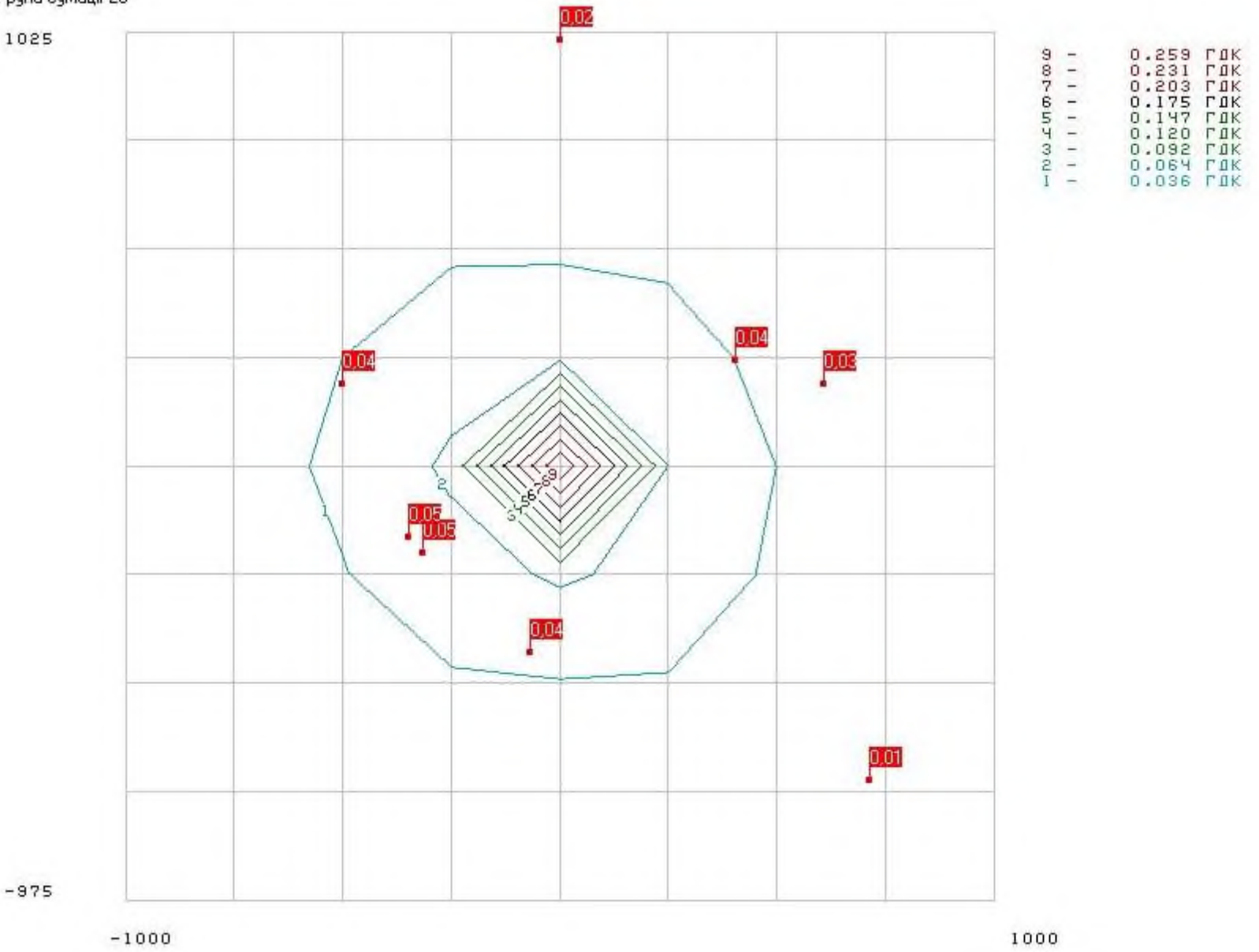
Концентрації у заданих точках

Група сумації 28

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, %
713	-703	0,00E+000	0,454779	220,00	2,00	1	1,56	6	0,69	14	0,57	3	0,35	2	0,19
-68	-408	0,00E+000	0,480267	270,00	2,00	1	4,16	6	1,71	14	1,21	3	0,67	2	0,57
-315	-179	0,00E+000	0,488971	330,00	2,00	6	3,51	1	3,31	3	1,29	14	1,14	2	0,56
-346	-144	0,00E+000	0,487938	330,00	2,00	1	4,72	6	2,28	14	1,20	3	0,91	2	0,61
-500	208	0,00E+000	0,475142	20,00	2,00	1	3,51	6	1,68	14	0,91	3	0,88	2	0,42
609	208	0,00E+000	0,466561	160,00	2,00	1	2,49	6	1,38	14	0,84	3	0,75	2	0,33
406	262	0,00E+000	0,477734	150,00	2,00	1	3,40	6	1,98	14	1,04	3	0,99	2	0,45
0	1003	0,00E+000	0,455860	90,00	2,00	1	1,64	6	0,76	14	0,56	3	0,40	2	0,20

Група сумації 28



Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 31

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, %
0	25	0,00E+000	1,875721	90,00	1,36	6	52,69	3	0,17	7	0,03	4	0,00	5	0,00
-250	25	0,00E+000	1,288730	0,00	2,04	1	25,49	13	10,97	6	6,24	4	2,88	14	1,13
250	25	0,00E+000	1,228083	180,00	2,04	1	23,33	13	11,57	6	6,47	4	3,33	14	1,70
0	-225	0,00E+000	1,066159	260,00	1,36	1	24,99	13	8,07	6	7,70	14	2,21	4	2,17
-250	-225	0,00E+000	1,023106	310,00	2,04	1	28,86	13	8,82	6	4,14	14	2,52	4	1,79
0	275	0,00E+000	1,002485	100,00	1,36	1	26,98	13	8,66	6	5,23	14	2,51	4	2,09
-346	-144	0,00E+000	0,993768	330,00	2,04	1	29,61	13	8,74	6	3,61	14	2,32	4	1,89
250	-225	0,00E+000	0,989548	220,00	2,04	1	25,00	13	9,03	6	6,44	4	3,02	14	2,08
-250	275	0,00E+000	0,974583	50,00	2,04	1	26,64	13	9,21	6	5,27	4	2,53	14	2,02
-315	-179	0,00E+000	0,921621	320,00	2,04	1	31,53	13	7,96	6	2,97	14	2,33	4	1,45

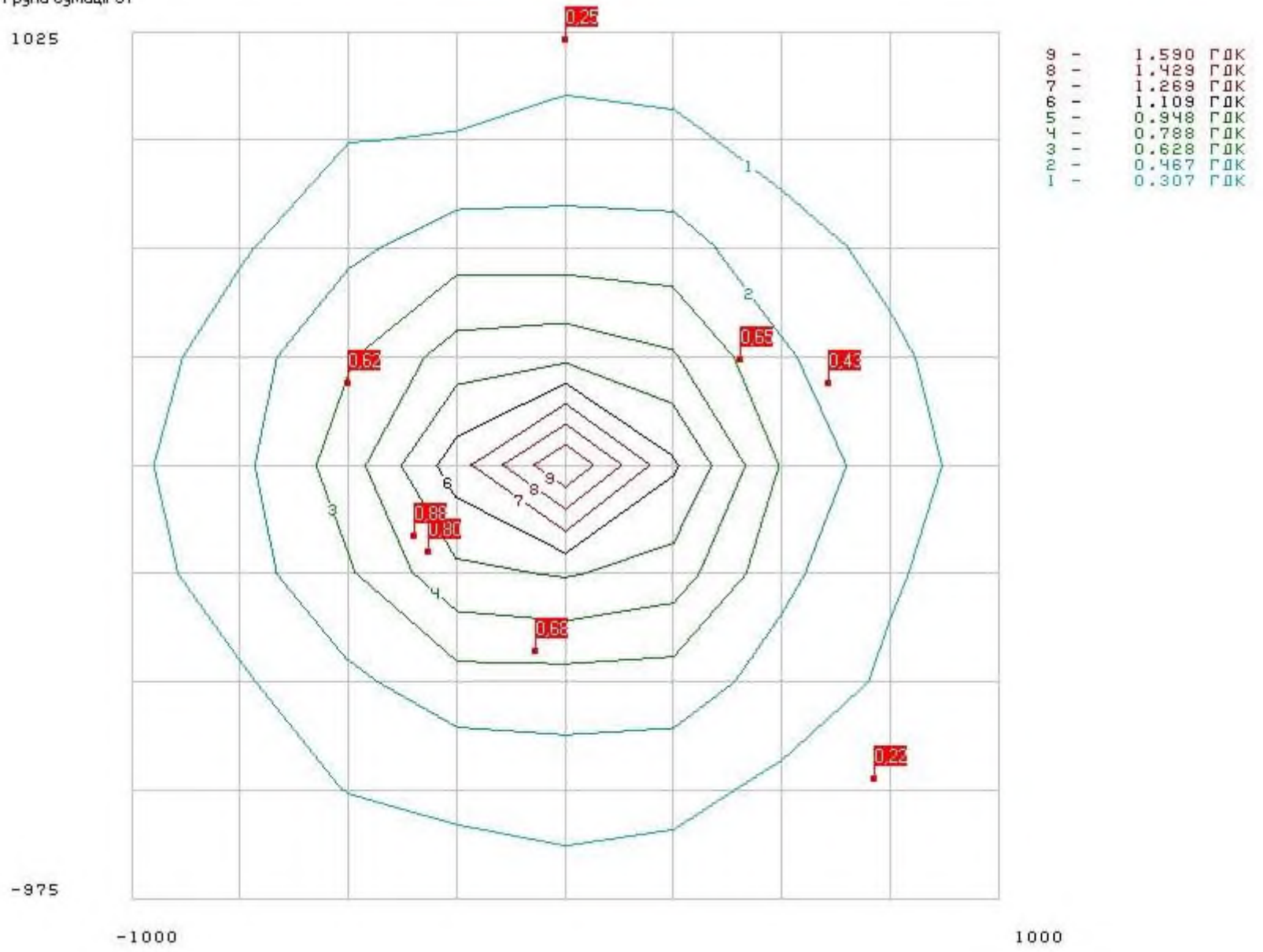
Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

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, %
713	-703	0,00E+000	0,354371	220,00	2,04	1	26,00	13	5,77	6	3,41	14	3,30	4	1,60
-68	-408	0,00E+000	0,800284	270,00	2,04	1	31,53	13	6,35	6	3,36	14	2,92	4	1,35
-315	-179	0,00E+000	0,921621	320,00	2,04	1	31,53	13	7,96	6	2,97	14	2,33	4	1,45
-346	-144	0,00E+000	0,993768	330,00	2,04	1	29,61	13	8,74	6	3,61	14	2,32	4	1,89
-500	208	0,00E+000	0,738915	20,00	2,04	1	28,15	13	8,64	6	3,60	14	2,35	4	2,20
609	208	0,00E+000	0,560028	160,00	2,04	1	25,47	13	8,47	6	3,98	14	2,90	4	2,50
406	262	0,00E+000	0,771937	150,00	2,04	1	25,81	13	9,82	6	4,08	4	2,60	14	2,59
0	1003	0,00E+000	0,376777	90,00	2,04	1	25,50	13	6,95	6	3,48	14	3,02	4	1,74

Група сумації 31



Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 40

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, %
0	25	0,00E+000	0,819538	110,00	0,72	8	4,56	3	0,09	16	0,00	15	0,00	12	0,00
0	-225	0,00E+000	0,819003	270,00	1,08	3	2,31	8	1,25	12	0,88	15	0,04	16	0,04
0	275	0,00E+000	0,816665	90,00	1,08	3	2,05	12	1,27	8	0,59	15	0,04	16	0,04
-250	25	0,00E+000	0,814131	0,00	1,08	3	1,98	12	0,87	8	0,46	15	0,05	16	0,05
250	25	0,00E+000	0,813927	180,00	1,08	3	2,00	12	0,81	8	0,44	16	0,06	15	0,06
-250	-225	0,00E+000	0,812017	320,00	1,08	3	1,71	8	0,70	12	0,44	15	0,03	16	0,03
250	-225	0,00E+000	0,811432	220,00	1,08	3	1,71	8	0,51	12	0,49	15	0,03	16	0,03
-315	-179	0,00E+000	0,811032	330,00	1,08	3	1,60	8	0,55	12	0,47	15	0,03	16	0,03
-250	275	0,00E+000	0,810940	50,00	1,08	3	1,54	12	0,67	8	0,40	15	0,03	16	0,03
250	275	0,00E+000	0,810283	130,00	1,08	3	1,56	12	0,49	8	0,37	16	0,04	15	0,04

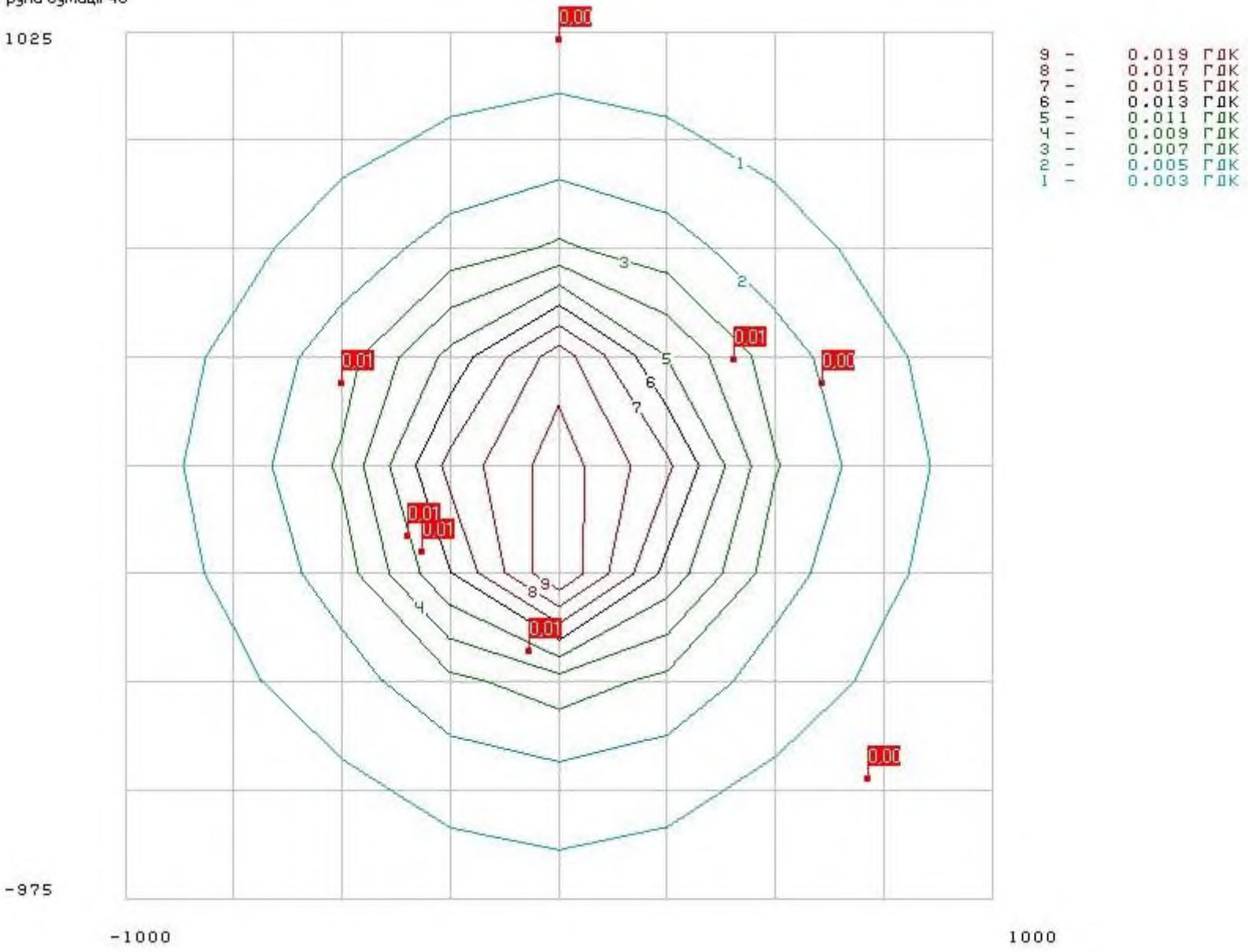
Концентрації у заданих точках

Група сумації 40

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, %
713	-703	0,00E+000	0,802239	220,00	0,36	3	0,35	12	0,13	8	0,07	16	0,01	15	0,01
-68	-408	0,00E+000	0,809484	280,00	1,08	3	1,40	8	0,45	12	0,41	15	0,03	16	0,03
-315	-179	0,00E+000	0,811032	330,00	1,08	3	1,60	8	0,55	12	0,47	15	0,03	16	0,03
-346	-144	0,00E+000	0,810166	340,00	1,08	3	1,52	8	0,53	12	0,37	15	0,03	16	0,03
-500	208	0,00E+000	0,806476	20,00	1,08	3	0,98	12	0,38	8	0,20	15	0,02	16	0,02
609	208	0,00E+000	0,804815	160,00	1,08	3	0,78	12	0,22	8	0,16	16	0,02	15	0,02
406	262	0,00E+000	0,807521	150,00	1,08	3	1,14	12	0,42	8	0,22	16	0,03	15	0,03
0	1003	0,00E+000	0,802397	90,00	1,08	3	0,37	12	0,13	8	0,08	15	0,01	16	0,01

Група сумації 40



9 - 0.019 ГДК
8 - 0.017 ГДК
7 - 0.015 ГДК
6 - 0.013 ГДК
5 - 0.011 ГДК
4 - 0.009 ГДК
3 - 0.007 ГДК
2 - 0.005 ГДК
1 - 0.003 ГДК

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 51

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, %
0	25	0,00E+000	6,930967	100,00	0,76	10	80,68	6	3,41	8	0,85	7	0,17	3	0,01
0	-225	0,00E+000	0,797552	270,00	0,76	10	46,67	11	8,33	6	3,10	8	1,84	4	0,85
-250	25	0,00E+000	0,686063	10,00	0,76	10	35,91	11	12,90	6	2,46	8	1,32	1	1,10
250	25	0,00E+000	0,550762	170,00	0,76	10	41,47	11	8,93	6	3,14	1	1,38	8	1,33
0	275	0,00E+000	0,527410	100,00	0,76	10	26,90	11	16,89	6	1,95	1	1,43	8	0,91
-250	-225	0,00E+000	0,431665	320,00	0,76	10	41,78	11	9,74	6	2,50	8	1,61	1	1,47
250	-225	0,00E+000	0,419129	220,00	0,76	10	37,31	11	11,31	6	2,40	1	1,80	8	1,20
-250	275	0,00E+000	0,410094	50,00	0,76	10	28,02	11	16,21	6	1,79	1	1,74	8	0,83
-315	-179	0,00E+000	0,400894	330,00	0,76	10	36,73	11	11,74	6	2,20	1	1,83	8	1,31
-346	-144	0,00E+000	0,376203	340,00	0,76	10	38,18	11	11,14	6	2,22	1	1,84	8	1,34

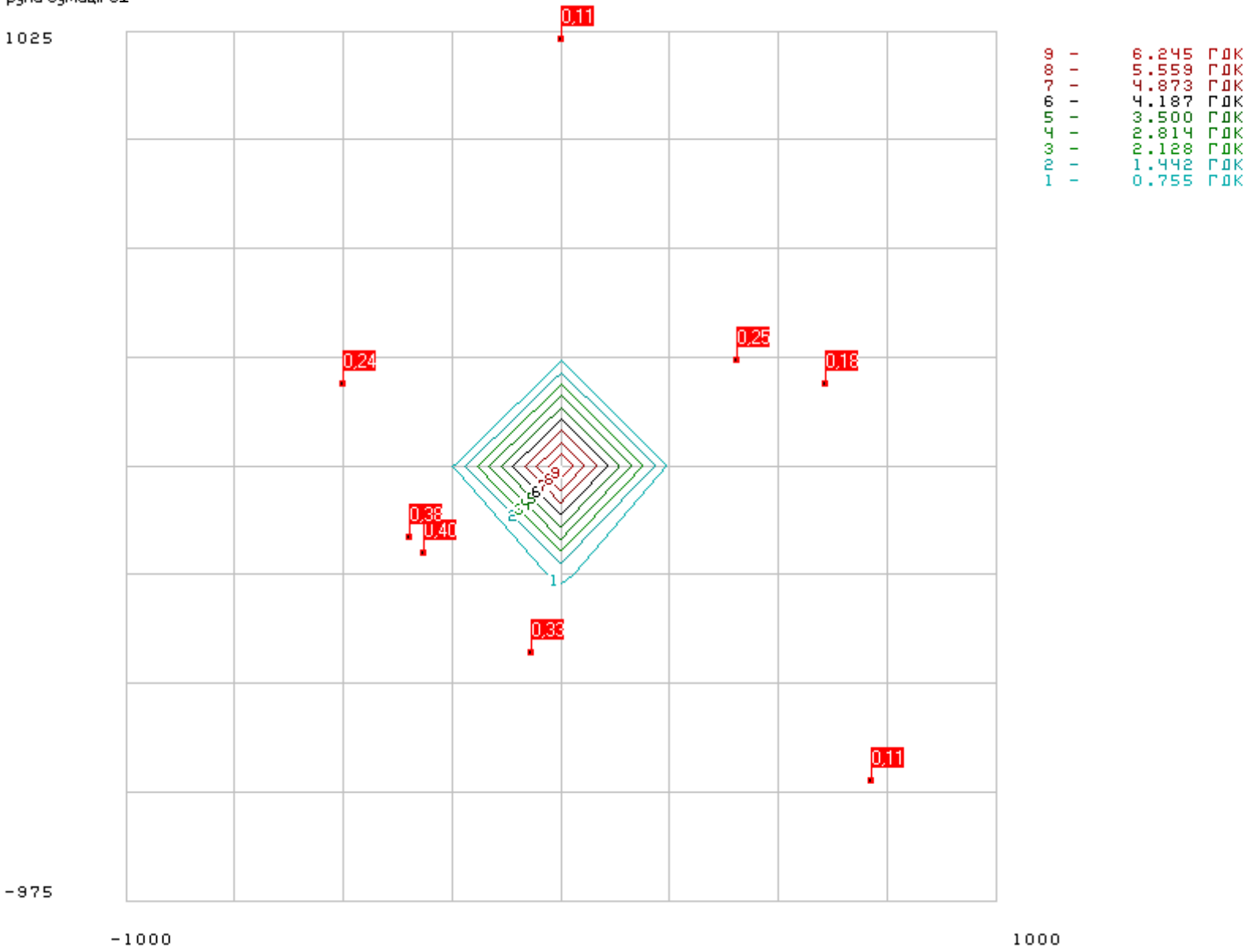
Концентрації у заданих точках

Група сумації 51

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, %
713	-703	0,00E+000	0,107344	220,00	0,76	10	35,13	11	12,91	1	2,75	6	1,60	8	0,78
-68	-408	0,00E+000	0,327533	280,00	0,76	10	38,92	11	10,94	6	2,19	1	1,87	8	1,31
-315	-179	0,00E+000	0,400894	330,00	0,76	10	36,73	11	11,74	6	2,20	1	1,83	8	1,31
-346	-144	0,00E+000	0,376203	340,00	0,76	10	38,18	11	11,14	6	2,22	1	1,84	8	1,34
-500	208	0,00E+000	0,238887	20,00	0,76	10	29,06	11	15,04	1	2,52	6	1,63	8	0,74
609	208	0,00E+000	0,177363	160,00	0,76	10	34,67	11	12,37	1	2,66	6	1,82	8	0,82
406	262	0,00E+000	0,245906	150,00	0,76	10	32,83	11	12,90	1	2,43	6	1,96	8	0,84
0	1003	0,00E+000	0,110448	90,00	0,76	10	32,57	11	13,90	1	2,78	6	1,55	8	0,69

Група сумації 51



ДОДАТОК Д1

ТзОВ “ТЕРРАФЛЕКС”

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

щодо визначення геодезичних координат географічного центра (центроїда) земельної ділянки ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", за адресою: Львівська область, Яворівський район, село Новий Яр, вулиця Заводська, будинок 118-А, вулиця Приозерна 2

м. Львів – 2025р.

ТзОВ “ТЕРРАФЛЕКС”

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

щодо визначення геодезичних координат географічного центра (центроїда) земельної ділянки ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", за адресою: Львівська область, Яворівський район, село Новий Яр, вулиця Заводська, будинок 118-А, вулиця Приозерна 2

Директор _____ Скрут Л.Б.

Виконавець _____ Шарко С.А.

Перевірив _____ Скрут Л.Б.

м. Львів – 2025р.

ЗМІСТ

стор.

1. Загальні положення. 4
2. Клопотання замовники на виконання робіт. 5
3. Технічне завдання на виконання робіт по визначенню геодезичних координат джерел викидів забруднювальних речовин. 6
4. Схема розташування. 7
5. Методика Виконання топографо- геодезичних робіт. 8
6. Ситуаційна карта-схема. 9
7. Відомість координат геодезичних центроїдів. 10

1. Загальні положення

Роботи по визначенню геодезичних координат центроїда при проведенні обліку в галузі охорони атмосферного повітря об'єкту, виконано ТзОВ "Геррафлекс" згідно договору технічного завдання.

Земельна ділянка ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", що розташована за адресою: Львівська область, Яворівський район, село Новий Яр, вулиця Заводська, будинок 118-А, вулиця Приозерна 2.

Роботи виконувались згідно наступних нормативних документів:

- наказ Міністерства екології та природних ресурсів України за № 190 від 22 травня 2001р. "Про затвердження Інструкції шодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднювальних речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря", зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 червня 2001р. за № 506/5697;
- методичних вказівок. розроблених науково-дослідним інститутом геодезії картографії за дорученням Департаменту геодезії, картографії та кадастру від 19 вересня 2001р. за №348/2/2-05.

Вих.: №_____

від "12" 12 2025 р.

ТзОВ "Террафлекс"

ЗАЯВА.

Просимо виготовити технічний звіт з визначення геодезичних координат географічного центру (центроїду) земельної ділянки ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", за адресою: Львівська область, Яворівський район, село Новий Яр, вулиця Заводська, будинок 118-А, вулиця Приозерна 2.

Оплату гарантуємо.

З повагою. О. В. Бота

Директор

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОМПАНІЯ "ЦЕНТР ЛТД" №37656348 УКРАЇНА • ЛЬВІВ •

ПОГОДЖЕНО
Виконавець: ТзОВ "Террафлекс"
_____ Я.В. Скрут
(підпис) (прізвище, ініціали)
"12" 12 2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Замовник: ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД»
_____ О.В. Бота
(підпис) (прізвище та ініціали)
"___" _____ 2025 року

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт по визначенню геодезичних координат географічного центра (центроїду) земельної ділянки

Визначення геодезичних координат центроїда виконується для проведення інвентаризації та державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря – земельної ділянки ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ".

Перелік джерел викидів забруднюючих речовин, наводиться замовником:

Об'єкт_____

_____

_____

_____

_____

Вказані джерела викидів забруднюючих речовин знаходяться за адресою: Львівська область, Яворівський район, село Новий Яр, вулиця Заводська, будинок 118-А, вулиця Приозерна 2.

Визначення координат виконати методом наземних знімань GPS спостережень в системі WGS-84 відповідно до вимог "Інструкції щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря" затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 22 травня 2001 року №190 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 червня 2001 року за №506/5697.

Контури підприємства та джерел викидів надає замовник, а виконавець визначає координати поворотних точок.

4. Схема розташування земельної ділянки

Земельна ділянка ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", за адресою: Львівська область, Яворівський район, село Новий Яр, вулиця Заводська, будинок 118-А, вулиця Приозерна 2.



Умовні позначення

Розташування ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ "

Масштаб: 1:20000

200 0 200 400 600 800 1000 1200 м

Склав:

5. Методика виконання топографо-геодезичних робіт

Роботи по визначенню кутів повороту контуру земельної ділянки для земельної ділянки ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ" виконувались картометричним методом.

Контури підприємства та місце розташування джерел викидів розпізнавались в натурі польовим дешифруванням в присутності представника замовника.

Координуванню підлягали характерні (поворотні) точки контуру полігону. На непрямолінійних ділянках контуру полігону відстань між точками, що координуються, не перевищувала 1/5 частини максимальної хорди полігону.

Координати точок розпізнаваних контурів: визначались від прямокутної сітки координат за допомогою масштабної лінійки та вимірювача з точністю 1", що становить приблизно 30 м земної поверхні.

Геодезичні координати центроїда підприємства та джерел викидів, а також, перерахунок координат центроїда з державної системи координат 1942р. в систему координат WGS-84 було здійснено за допомогою програми QGIS та Google Earth Pro (трансформація).

Ситуаційна карта-схема земельної ділянки для ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", за адресою: Львівська область, Яворівський район, село Новий Яр, вулиця Заводська, будинок 118-А, вулиця Приозерна 2; виконана за допомогою програмного забезпечення QGIS (шар космознімок Google).



Умовні позначення

Територія ділянки ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ"

Розташування центроїда

Масштаб: 1:2000

20 0 20 40 60 80 100 120 м

8. Відомість координат геодезичного центроїда

ТОВ "ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ", Адреса: Львівська область, Яворівський район, село Новий Яр, вулиця Заводська, будинок 118-А, вулиця Приозерна 2.

Координати центроїду в системі WGS-84:

Широта (Y): 49° 56' 46"

Довгота (X): 23° 30' 06"

Координати центроїду в системі Pulkovo 1942 GK Zone 4:

Широта (Y): 5537987.981 (метрів)
Довгота (X): 4679677.618 (метрів)

Код КОАТЕУУ: 4620955300

Склав: С.А.Шарко

Перевірив: Л.Б.Скрут

КВАЛІФІКАЦІЙНА КОМІСІЯ

ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНОЇ ОСВІТИ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

інженера-геодезиста

№ 014627

Виданий **Шарку Степану Андрійовичу**

відповідно до протоколу засідання Кваліфікаційної комісії від 31 жовтня 2019 року № 10

Кваліфікаційний сертифікат підтверджує відповідність особи кваліфікаційним характеристикам професії та її спроможність самостійно проводити топографо-геодезичні і картографічні роботи.

Дата видачі 05 листопада 2019 року

Голова
Кваліфікаційної комісії О.В. Краснолуцький

Директор ІІНО,
професор О.А. Никитюк

ДОДАТОК Е 1

МИ НЕ ТОМУ НЕ НАСМІЛЮЄМОСЬ, ЩО ВАЖКО – ВАЖКО ТОМУ, ЩО МИ НЕ НАСМІЛЮЄМОСЬ

Луцій Анней СЕНЕКА

ФЕДЕРАЦІЯ ПАТРІОТИЧНИХ ВИДАНЬ УКРАЇНИ

За вільну Україну ПЛЮС

ВИДАВНИЧИЙ ДІМ «ПЕРСОНАЛ»

WWW.ZVUPLUS.ORG.UA WWW. ZVUKRAINE. LVIV. MOBI

ТИЖНЕВИК «ЗА ВІЛЬНУ УКРАЇНУ ПЛЮС», СЕРЕДА, 15 ЖОВТНЯ 2025 РОКУ, № 34 (1019). ЦІНА ДОГОВІРНА

БУТИ СИЛЬНИМИ, ТРИМАТИ СТРІЙ!..

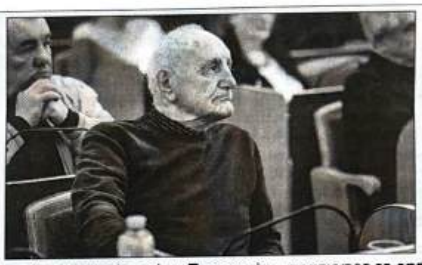
8 жовтня 2025 року у великій сесійній залі Львівської обласної ради відбувся вечір пам'яті, присвячений видатному політичному і громадському діячу – Андрію Парубію, який 30 серпня 2025 року був убитий у Львові.

У заході взяли участь родина Парубія, зокрема його батько, Володимир Парубій, депутат першого демократичного скликання Львівської облради, народні депутати, депутати різних скликань Львівської облради, представники рад із інших областей України та громадськість Львова.

За традицією, присутні вшанували хвилиною мовчання всіх, хто загинув за Україну, та спільно виконали Державний Гімн України.

На вечорі виступили товариші й колеги Андрія Парубія з різних періодів його життя.

Тарас Родцевич, засновник ОУМ «Спадщина» та військовослужбовець ЗСУ, розповів про часи спільної діяльності, участь у патріотичному русі, захист Києва під час війни 2022 року та позицію Парубія як провідника естафети поколінь. «Він передав естафету наступним поколінням політиків із надією, що, як і він, вони з честю пройдуть свій шлях», – сказав Родцевич.





Роман Миська та Ярослав Рибак говорили про молоді роки Парубія, його участь у національно-визвольній боротьбі в 90-х, а також про діяльність «Спадщини» – участь у мітингах, організацію молодіжних заходів, догляд за похованнями українських вояків, видавничу роботу.

Дослідник Василь Рожко з ГО «Тустань» і ексдиректор заповідника «Тустань» підкреслив роль Андрія Парубія у розвитку заповідника. Тепер «Тустань» щорічно відвідують понад 200 тисяч відвідувачів, а село Урич за версією Всесвітньої туристичної організації ООН увійшло до переліку найкращих сіл світу. Також він звернув увагу на любов політика до мандрівок і поезії.

Про політичну діяльність Парубія говорив народний депутат Микола Княжицький. А народний депутат шести скликань Ярослав Кендзьор наголосив на значенні законів про українську мову, Томосу, звернень ВРУ до Вселенського Патріарха, зазначивши, що присвоєння звання Героя України Парубію є заслуженим.

Під час урочистості батько загиблого Володимир Парубій подякував за організацію вечора: «Дякую, що зібралися у тій залі, де Андрій розпочинав свою політичну й громадську діяльність. Для нього це був стартовий майданчик… Тут він не був одиноким воїном, а одним із багатьох. Ця зала і наші люди допомогли йому з гідністю пройти свій шлях і присвятити своє життя Україні».

На завершення учасники подивилися відеоряд світлин із життя Парубія під пісню «Останній комендант», написану у день вбивства політика. Ведуча вечора депутатка Ореслава Хомик наголосила, що злочин у Львові має бути ретельно розслідуваний і стати пересторогою для тих, хто піддається російській пропаганді. «Маємо бути сильними, тримати стрій, вірити в свою країну і в перемогу, як роблять наші воїни, наші ЗСУ і як це робив Андрій Парубій», – сказала Ореслава Хомик

Наприкінці національна хорова капела **«Дударик»** виконала **«Ой у лузі червона калина»** та Славень ОУН-УПА.

Сторінка: Львівська обласна рада
З Мережі



Війна. 1325-й день. 500 дронів і понад 30 ракет влучили по енергетиці України. Вранці 80 % Києва були без енергії. Постраждали ТЕЦ-5 і ТЕЦ-6. Увесь північно-схід України зазнав значних руйнувань. Ремонтники докладають усіх зусиль для відновлення

«Фантастичний сценарій чи реальний прогноз?» Автор Аркадій Чернюк.
Сторінка: Ірина Мироненко. Далі буде



ПОЗБУТИСЬ ЦАРСЬКОЇ «ОПІКИ»

Виповнилося 352 роки від дня народження Пилипа Орлика, видатного українського державного, військового і політичного діяча, гетьмана України, співавтора Угод та Конституційних прав і вольностей Війська Запорозького.

Походив він з роду литовської шляхти, мав і чеське коріння. Коли Пилипу виповнився рік, у битві з турками загинув його батько. Тож мати виховувала його сама. Освіту здобував у Києво-Могилянському колегіумі, який згодом отримав статус академії. Вже під час навчання виявив свій талант до ораторства й поезії, також юнак цікавився філософією і літературою, добре володів українською, польською, церковнослов'янською, болгарською, італійською та іншими мовами. Після завершення навчання завдяки протекції відомого богослова Стефана Яворського залишився на службі у Києві – при митрополії, а незабаром перейшов до гетьманської канцелярії Івана Мазепи.

З 1707 року був генеральним писарем війська Запорозького, а після поразки в Полтавській битві 1709 року і смерті Мазепи – обраний гетьманом. Французький посол у Константинополі Дезайєр, котрий мав зустріч з Орликом невдовзі після обрання його (Орлика) гетьманом, доповідав міністрові закордонних справ Торсі: «Новий запорозький гетьман – людина з розумом і освітою. Він гарно тримається, зовсім молодий (38 років). Гетьман казав мені, що впевнений у визволенні України з-під москалів. Він прохав протекції для своєї нації й його християнської величності, кажучи, що в інтересах Франції, аби Порта розпочала війну з москалями».

Перебуваючи у вигнанні, разом зі своїм оточенням написав «Правовий уклад та Конституцію відносно прав і вольностей Війська Запорізького», який вважають першою Українською конституцією. Починалася вона словами: «Україна по обидва боки Дніпра повинна бути вільною від чужого панування». Цей документ суттєво обмежував владу гетьмана, забороняючи йому «на свій персональний пожиток використовувати військовий скарб», зобов'язуючи «задовольнятися лише своїми оброками та приходами, які кладуться на булаву та його гетьманську особу».

Стаття 10 застерігала старшину, щоб вона не використовувала своїх посад задля визиску козаків, селян і ремісників. Заборонялася практика купівлі посад, оскільки «всілякі утиски та здирства бідним людям походять здебільшого від владолюбних накупнів».

У це важко повірити, але вже тоді, більш як 300 років тому, Орлик передбачив створення парламенту. Правда, він мав називатись не Верховною, а Генеральною Радою. І повинен був складатися з генеральної старшини, полковників, генеральних радників – представників козацьких полків, полкової старшини, сотників та представників Запорозької Січі. Передбачалося, що Генеральна Рада збиратиметься тричі на рік: у січні – на Різдво Христове, у квітні – на Великдень та у жовтні – на Покрову. Для реалізації цих прав і вольностей залишалося одне – позбутись царської «опіки» і стати повноправним гетьманом України…



Утвердившись в очах європейського суспільства як гетьман України, Орлик на початку 1711 року зібрав під своїми знаменами близько 20 тисяч козаків, а також опираючись на польський загін І. Потоцького та татарські сили, почав наступ по Правобережній Україні. На його бік переходили й козацькі полки, що там перебували. За кілька місяців він уже наблизився до Білої Церкви, звідки до Києва як рукою сягнути. Проте, не маючи артилерії, не зміг узяти це місто, перейшовши до його затяжної облоги. Татари ж тим часом почали грабувати мирних людей, здебільшого селян. Це призвело до масового обурення й відкритого конфлікту між Орликом і сином кримського хана, який командував османським військом. Зрештою гетьману вдалося домовитись з ханом, щоб татари відпустили захоплених ними в полон українців. Але це не допомогло йому: населення відвернулося від Орлика.

До кінця своїх днів Пилип Орлик жив на чужині: останні роки пройшли у бідності. Помер 24 травня 1742 року у місті Ясси, які сьогодні належать Румунії. Попри невдачі, які його переслідували після програної Полтавської битви, все ж вписав своє ім'я в історію. Насамперед як автор першої Української конституції. Вона була написана на 66 років раніше за американську «Декларацію незалежності» і майже на 80 років – за французьку «Декларацію прав людини й громадянина».

Сторінка: Oleg Vyshniakov / Олег Вишняков
З Мережі

НАСТУПНОГО РАЗУ ТУТ МОЖЕ БУТИ
Й ВАША РЕКЛАМА

За вільну Україну

№ 34, 15 жовтня 2025 року

Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля не зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер **14474**
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» 39459525 (повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи-підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 80943, Львівська обл., Яворівський р-н, село Новий Яр, ВУЛИЦЯ ПРИОЗЕРНА, будинок 2, 380972193233

(місце розташування юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

ТОВ «Лемберг Беттері» код ЄДРПОУ – 39459525 Керівник – Сеньків Олексій Володимирович Юр. ад. 80943, Львівська обл, Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2 Телефон: +38(097)-219-32-33, Електронна пошта: lemberg.battery@gmail.com «Реконструкція будівлі ремонтної майстерні під цех з переробки акумуляторних батарей за адресою: вул. Заводська, будинок 118-А, в с. Новий Яр, Яворівського району, Львівської області».

Технічна альтернатива 1.

Плановану діяльністю передбачається: «Реконструкція будівлі ремонтної майстерні під цех з переробки акумуляторних батарей за адресою: вул. Заводська, будинок 118-А, в с. Новий Яр, Яворівського району, Львівської області». Метою даного проєкту є розвиток підприємства зі збільшенням виробничих потужностей з переробки відпрацьованих свинцево-кислотних АКБ та випуску марочного свинцю. Встановлення нової лінії виробництва для переробки відпрацьованих свинцево-кислотних батарей (далі АКБ), надасть можливість збільшити кількість перероблених АКБ, максимально відновлюючи такі частини, як свинець, пластик і електроліт, забезпечуючи високу додану вартість та мінімальний екологічний вплив в процесах переробки відходів. Додатково передбачається комплекс дроблення, миття та сушіння полімерів. Метою цього комплексу є дроблення, миття, сушіння для вторинної переробки полімерної вторинної сировини в полімерну гранулу (регранулят) з метою подальшого використання для виготовлення промислових виробів та виробів господарського призначення. Основним видом діяльності товариства є оброблення (перероблення) небезпечних відходів. Для цього на підприємстві є комплекс з переробки акумуляторних батарей і нейтралізація електроліту. Потужність оброблення (перероблення) відходів становить до 24 000 тонн/рік (орієнтовно 80,0 т/добу).

Технічна альтернатива 2.

Для отримання свинцю та його сплавів із змішаної вторсировини (акумуляторного брухту) передбачені дві роторні наклонні печі типу (РНП-8- СП) і (РП-20). В якості палива для печі передбачається – природний газ, що подається від існуючих газопроводів. В якості технічної альтернативи (щодо палива) для розігріву печі може використовуватися рідке паливо (мазут). До розгляду приймаємо варіант технічного переоснащення (РНП-8- СП) і (РП-20) під використання рідкого палива (мазут). Розглядався також варіант планованої діяльності з регенерації акумуляторних батарей, який передбачав би частковий розбір, заміну електроліту та зарядку акумуляторів, без термічної обробки свинцю. Такий варіант передбачає меншу продуктивність виробництва, скорочення чисельності працівників та обслуговуючого персоналу та спрощує технологію, водночас передбачає менший термін служби акумуляторів.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Львівська обл. Яворівський р-н Новий Яр вул. Приозерна, 2 вул. Заводська, 118-а

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Яворівська міська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Львівська обл. Яворівський р-н Новий Яр вул. Приозерна, 2 вул. Заводська, 118-а.

«Реконструкція будівлі ремонтної майстерні під цех з переробки акумуляторних батарей за адресою: вул. Заводська, будинок 118-А, в с. Новий Яр, Яворівського району, Львівської області». Існуючі виробничі потужності підприємства розміщені за адресою: Львівська обл, Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2. Кадастровий номер: 4625884500:08:000:0049, площею – 0,63 га. Цільове призначення (використання) 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Львівська обл. Яворівський р-н.

Альтернативні ділянки для проведення діяльності (переоснащення існуючого корпусу та навісу під цех з ремонту та складанню акумуляторних батарей) не розглядалися оскільки комплекс оброблення (перероблення) небезпечних відходів є діючим об'єктом та технологічно прив'язаний до наявного фонду існуючих виробничих та допоміжних споруд. Територіальна альтернатива № 2 не розглядалася оскільки підприємством враховано фактор компонування обладнання (об'єктів) в межах земельної ділянки. Зокрема врахування з позиції рози вітрів та відстаней до житлової забудови шумоутворюючого обладнання.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

В результаті реалізації планованої діяльності громада отримає об'єкт з сучасною матеріально-технічною базою, який забезпечить: – дотримання сучасних екологічних стандартів у сфері управління з небезпечними відходами; – створення нових додаткових потужностей з управління відходами; – дотримання вимог екологічної безпеки під час експлуатації об'єктів управління відходами і зниження рівня соціальної напруги; – зменшення негативного впливу на довкілля Проєктом передбачається експлуатація (встановлення) сучасного технологічного обладнання з високим рівнем механізації і дистанційним керуванням технологічним процесом. Запропоноване обладнання дозволяє підвищити ефективність виробництва, раціональне використання сировини, виключає можливість втрат сировини чи готової продукції під час технологічних операцій.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

«Реконструкція будівлі ремонтної майстерні під цех з переробки акумуляторних батарей за адресою: вул. Заводська, будинок 118-А, в с. Новий Яр, Яворівського району, Львівської області». Існуючі виробничі потужності підприємства розташовані за адресою: Львівська обл, Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2. Кадастровий номер: 4625884500:08:000:0049, площею – 0,63 га. Цільове призначення (використання) 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Метою цього обладнання є забезпечення лінії, здатної обробляти відпрацьовані свинцево-кислотні батареї, максимально відновлюючи такі частини, як свинець, пластик і електроліт та інші компоненти з подальшою можливістю їх використання. Суть технологічного процесу полягає в безпечному та максимально ефективному розділенні відпрацьованих свинцево-кислотних батарей на складові частини (металічна фракція, подрібнений поліпропіленовий корпус батарей, відпрацьована активна маса) та видалення електроліту з подальшою його нейтралізацією, з максимальною енергоефективністю. Технологічний процес є повністю замкненим, з автоматичною системою контролю викидів. Опис технологічного процесу оброблення (перероблення) небезпечних відходів: транспортування відпрацьованих АКБ на дільницю переробки (обробки) – зважування АКБ – подача АКБ на конвеєр – подрібнення АКБ молотковою дробаркою (розбити зовнішній корпус, подрібнити пластини) – промивання подрібненого матеріалу на віброситі (отримання відпрацьованої активної маси) – водне розділення компонентів (гідродинамічна сепарація) та вивантаження фракцій (подрібнений корпус, металічна фракція) – фільтрація (отримання зневодненої активної маси) – відновлювальний відпал активних мас та металічної фракції у роторній печі – розлив чорнового свинцю в виливниці – рафінування чорнового свинцю – розлив товарного свинцю в злитки – зважування на вагах – відвантаження готової продукції на склад або кінцевому споживачеві. Також підприємство спеціалізується на виготовленні акумуляторних батарей. Комплекс дроблення, миття, сушіння полімерів. Метою цього комплексу є вторинна переробка полімерної сировини в полімерну гранулу (регранулят) з метою подальшого використання для виготовлення промислових виробів та виробів господарського призначення. Спочатку вторинна сировина подається на комплекс, де вона проходить через декілька етапів: миючі фрикційні шнеки та ванни флотації, де відбиваються залишки сторонніх (неполімерних) домішок. Далі сировина подається на фрикційну мийку й проходить процедуру полоскання й дегідрації. Після дегідрації підсушена сировина подається в бункер-накопичувач для подальшої відправки на грануляцію. Далі висушена сировина подається на гранулятор полімерів й проходить процедуру агломерації, плавлення й гомогенізації (змішування до однорідної субстанції). В процесі гомогенізації в грануляторі розплавлена маса проходить процедуру дегазації й подвійної фільтрації. Далі

розплавлена маса продавлюється через фільєру та на виході з неї ріжеться ножами, що обертаються, на гранули та охолоджується водою. Далі гранули транспортуються потоком води в центрифугу для дегідратації (сушки) й подаються за допомогою пневмотранспорту в бункер- накопичувач. А з бункера-накопичувача готова гранула надходить на фасування. Фасування може здійснюватися у поліпропіленові мішки ємністю 25 кг, чи у біг-беги ємністю до 1000 кг. Перелік операцій з відновлення відходів: R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки. R4 Рециклінг/відновлення металів та їх сполук (включаючи підготовку до повторного використання). R6 Регенерація (рекуперація) кислот і лугів, R7 Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення, R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1 – R11 цього додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попередню обробку, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-яку операцію, визначену у позиціях від R1 до R11., R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1 – R12 цього додатка (крім операції збирання) Типи відходів що підлягають обробленню: 20 01 33* – Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї; 16 06 06* Окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів; 16 06 01* – Свинцеві батареї; 16 12 15 Свинець; 17 04 03 Свинець; 16 12 38* – Батареї та акумулятори; 16 06 05 Інші батареї та акумулятори; 10 04 05* Інші дрібні залишки і пил; 16 01 19 Пластмаси 19 12 04 Пластмаси та гума 20 01 39 Пластмаса

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно із Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною стосовно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: – Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині, що стосується планованої діяльності; – Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»); – Дотримання нормативів граничних допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06 р. № 309; – Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині, що стосується планованої діяльності; – Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019 р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; – Дотримання умов «Водного кодексу України» в частині СВК/ГДС; – Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; – Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно з ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за № 379/1404); За чинним природоохоронним законодавством усі різновиди впливів повинні не перевищувати гранично допустимі концентрації та не спричиняти розвиток захворюваності місцевого населення.

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно із Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною стосовно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: – Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині, що стосується планованої діяльності; – Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»); – Дотримання нормативів граничних допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06 р. № 309; – Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині, що стосується планованої діяльності; – Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019 р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; – Дотримання умов «Водного кодексу України» в частині СВК/ГДС; – Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; – Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно з ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за № 379/1404); За чинним природоохоронним законодавством усі різновиди впливів повинні не перевищувати граничнодопустимі концентрації та не спричиняти розвиток захворюваності місцевого населення.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

В рамках проєкту виконаються еколого-інженерні вишукування, а саме: інженерно- геологічні, інженерно-геодезичні, екологічні дослідження екосистем, тваринного та рослинного світу та ін. За результатами вишукувань приймаються рішення щодо інженерної підготовки та захисту території.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1.

В рамках проєкту виконаються еколого-інженерні вишукування, а саме: інженерно-геологічні, інженерно-геодезичні, екологічні дослідження екосистем, тваринного та рослинного світу та ін. За результатами вишукувань приймаються рішення щодо інженерної підготовки та захисту території.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

На стадії реконструкції: на повітряне

середовище – викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат – підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище – здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище – буде досліджено; на соціальне середовище – буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення нових робочих місць); на рослинний та тваринний світ – викиди забруднюючих речовин, шумовий вплив від роботи механізмів та обладнання; на ґрунт – буде досліджено акустичний вплив – шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування; На стадії експлуатації: на повітряне середовище – викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат – підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище – здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище – буде досліджено; на соціальне середовище – буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення нових робочих місць); на рослинний та тваринний світ – викиди забруднюючих речовин, шумовий вплив від роботи механізмів та обладнання; на ґрунт – буде досліджено акустичний вплив – шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

щодо технічної альтернативи 2.

Вплив на довкілля при впровадженні технічних альтернатив 1 і 2 буде аналогічним до впливу основної обраної технології, що описаний вище, тому окремо він не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1.

На стадії реконструкції: на повітряне середовище – викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат – підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище – здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище – буде досліджено; на соціальне середовище – буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення нових робочих місць); на рослинний та тваринний світ – викиди забруднюючих речовин, шумовий вплив від роботи механізмів та обладнання; на ґрунт – буде досліджено акустичний вплив – шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування; На стадії експлуатації: на повітряне середовище – викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат – підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище – здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище – буде досліджено; на соціальне середовище – буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення нових робочих місць); на рослинний та тваринний світ – викиди забруднюючих речовин, шумовий вплив від роботи механізмів та обладнання; на ґрунт – буде досліджено акустичний вплив – шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»).

Перша категорія

8 Управління відходами Управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше;

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

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 та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

- Отримання: Дозволу на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видає – Державна інспекція архітектури та містобудування України (ДІАМ).

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

- Отримання: Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається – Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

- отримання: Ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається – Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України, Поштова адреса: 01008, Україна, м. Київ, вулиця М. Грушевського, 12/2, Електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua,

Тел/факс +38(044) 206-31-40, +38(044) 206-31-50, Контактна особа: Головний спеціаліст відділу інтеграції екологічних оцінок у галузеві політики Департаменту екологічної оцінки Романенко Юлія Сергіївна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

(Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020)

Додаток 2

до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля не зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер **14387**

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

СЛАВСЬКЕ ДОЧІРНЕ ЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ЛГП «ГАЛСІЛЬЛІС» 31619583

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця,

ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття

реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають

відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 82660, Львівська обл., Сколівський р-н, селище міського типу Славське, ВУЛИЦЯ УСТИЯНОВИЧА, будинок 10 380677114641

(місце розташування юридичної особи або місце проживання фізичної особи – підприємця (поштовий індекс, адреса),

контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Славське дочірне лісогосподарське підприємство «Галсільліс» код ЄДРПОУ – 31619583, Керівник – Павлов Віталій Вікторович Юр. ад. 82660 Львівська обл., Стрийський р-н., с-ще Славсько, вул. Устияновича, 10 Телефон: +38(067)-711-46-43, Електронна пошта:

galsillis@gmail.com

«Спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу на території лісового фонду Славське ДЛГП „Галсільліс"».

Технічна альтернатива 1.

Плановану діяльністю передбачено Спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу на території лісового фонду Славське ДЛГП Галсільліс. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування та рубок формування та оздоровлення лісів. Зрізування деревини передбачається бензопилами, трелювання за сортиментами кіньми, та за допомогою колісних тракторів із захватами з подальшим транспортуванням на склад готової продукції.

Технічна альтернатива 2.

Зрізування деревини бензопилами, чокерне трелювання деревини хлистами за допомогою гусеничних тракторів до складу зберігання продукції з подальшим розкрижуванням деревини.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Львівська обл. Стрийський р-н Славсько

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Славська територіальна громада Козівська громада Стрийського району Львівської області Сколівська міська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Львівська обл. Стрийський р-н Славсько.

Планована діяльність зі спеціального використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу на території лісового фонду Славське ДЛГП Галсільліс включає 5 лісництв: Росохацьке, Бескидське, Лавочнянське, Волосянківське, Тухнянське на території Славської селищної територіальної громади, Козівської сільської територіальної громади Стрийського району Львівської області та Сколівської міської територіальної громади.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Львівська обл. Стрийський р-н.

Територіальні альтернативи планованої діяльності не розглядаються оскільки територія підприємства є визначеною, а кожний конкретний лісогосподарський захід запроектований державними лісовпорядними органами для конкретної лісової ділянки відповідно до її фактичного стану.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Планована діяльність підприємства має позитивний соціально-економічний вплив, що полягає в забезпеченні сировиною деревообробної промисловості, забезпеченні населення та закладів соціальної сфери паливною деревиною, поповненні державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів (у т. ч. рентної плати за спеціальне використання лісових ресурсів), збереженні існуючих та створенні нових робочих місць під час заготівлі лісопродукції, а в подальшому і зайнятості місцевого населення при залісненні лісових ділянок та догляді за лісовими культурами.

5. Загальні технічні характеристики, зокрема параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Плановану діяльністю передбачено Спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу на території лісового фонду Славське ДЛГП Галсільліс та включає територію 5 лісництв: Росохацьке, Бескидське, Лавочнянське, Волосянківське, Тухнянське на території Славської селищної територіальної громади, Козівської сільської територіальної громади Стрийського району Львівської області, та Сколівської міської територіальної громади. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування та рубок формування та оздоровлення лісів. Зрізування деревини передбачається бензопилами, трелювання за сортиментами кіньми, та за допомогою колісних тракторів із захватами з подальшим транспортуванням на склад готової продукції. Площа Славське ДЛГП Галсільліс становить 15374,7 га.

(Закінчення на 10 с.)

№ 34, 15 жовтня 2025 року



(с) Іван Багряний

І РУХ І ЗУПИНКА

Колись я помітив одну річ, яку більшість людей відчувають, але не називають словами: усе, що зупиняється – помирає. Це не поетична метафора, це закон.

Вода без течії загниває. Тіло без руху розпадається. Спершу – м'язи, потім – суглоби, а далі – увесь організм. Те саме – із життям, із долею, із розумом, із суспільством. Тіло без руху – організм без життя.

Наше тіло створене для руху

Мільйони процесів всередині нас потребують активності, щоб жити. Коли людина перестає рухатися – неважливо, через хворобу, лінощі чи апатію – запускається тихий процес руйнування. Атрофуються м'язи, застиглі суглоби болять, кров перестає нормально циркулювати. З'являються застої, хвороби. Це не раптова смерть – це повільне вмирання із середини.

Те саме відбувається й із розумом. Застиглі думки, однакові розмови, один і той самий день – це теж атрофія.

Стагнація розуму = стагнація життя

Подивіться довкола. Одні й ті самі історії у новинах: людина живе в руїні, скаржиться на долю, просить допомоги. Її життя зупинилося. Немає руху – ні фізичного, ні розумового, ні життєвого. Це можна побачити у будь-якій країні, у будь-якому середовищі. Назви різні, суть одна: застій. *Люди перестали рости, перестали йти вперед.*

Алкоголізм, залежності, бідність – не причина, а наслідок. Симптом душі, яка вже не хоче або не може рухатися.

Закон розвитку: виходь за межі

Усе, що не розвивається, помирає. Усе, що не тягнеться вперед, відступає назад. Рух починається там, де ти робиш більше, ніж можеш. Не виходиш за межі – значить, ти вже зупинився. А в цьому світі зупинка = смерть.

Справжній розвиток – це не лише кар'єра чи діти. Це природний цикл життя. Кар'єра – це рух, якщо є ріст. Діти – це рух, якщо ти через них розширюєш себе, а не просто існуєш поруч. Переїзд у нову квартиру – рух. Переїзд у іншу країну – ще потужніший рух.

Зміна оточення, середовища, мислення, способу життя – усе це форми життя.

Бо рух – це не лише кроки ногами. Це перехід у новий стан.

Людина живе, коли ставить перед собою мету, більшу за свої можливості. Людина вмирає, коли перестає це робити. Бідність і страждання – не кара, а природний наслідок зупинки.



Енергія руху = енергія життя

Енергія життя – це енергія руху. Як тільки її втрачаєш – стаєш механізмом без сенсу. Але варто знову почати рухатися, вчитися, розвиватися – і життя повертається. Якщо відчуваєш, що сенс губиться – не шукай натхнення, шукай напрямок.

Зроби крок, навіть якщо не знаєш, куди. Будь-який рух кращий за стояння. Світ улаштований так: мертве завжди нерухоме, живе завжди в дорозі.

Рух = життя. Розвиток = виживання. Зупинився – почав вмирати.

Кожен день без кроку вперед – це крок до смерті.

Читайте, думайте, робіть висновки та діліться з друзями!

Олександр СКНАР

Сторінка: Клінічні психологи та психотерапевти України

Коментарі

Jeanne Alice Vie: Я з тих, хто не любить буть активним, а любить спокійне, розмірене, повільне життя і щоб поменше проблем. Я можу годинами сидіти на природі, насолоджуючись, і ніякої активності не хочу. В мене дзен не від неї, а від тиші, спокою, природних енергій. А не таке мене вбиває, а не розвиває. Вбиває в прямому сенсі. Спокій, мовчання – це здоров'я, випробування, навантаження – це нерви – психіка, серце, інфаркт, діабет, онкологія... Я не виношу щось інше, що мені не природньо. Якщо мене навантажити або дать небажані зміни, примусить до того, то я не виживу. Насичений графік ламає мене вже дні через 2, мозок не витримує. Неприємності псують здоров'я. За час війни вже цілий букет серйозних хвороб, бо це стрес.

Тетяна Буряківська – Jeanne Alice Vie: все вірно. Для когось рух – це життєва необхідність, а для когось – стрес, що псує здоров'я. Одна з моїх бабусь, яка завжди була жвавою, раптово померла у 70 років. А інша, що мала одне й те саме повсякдення, навіть не вміла читати, прожила до 85-ти, до речі, у значно важчих побутових умовах. Треба відчувати власні потреби, а не підлаштовуватися під чужі настанови.

Олександр Скнар – Jeanne Alice Vie: А ви не помічали, що в цьому Дзені ви теж рухаєтесь, тільки на рівні ментального тіла, а не фізичного?

Ірина Сушко – Jeanne Alice Vie: в вашому випадку зупинка чи пауза – це теж рух. Це ж допис не лише про фізичний рух і активність фізичну, це і про ментальний рух і розвиток духовний.

Людмила Савенко – Jeanne Alice Vie: Цікаво і відверто

Людмила Доценко – Jeanne Alice Vie: я теж люблю спокій і самотність, вони не зношують, а діють як заспокійливе і пестять тебе, а знаю людей, які «ізтерзали» себе до останнього подиху, і що з того, кому це потрібно.

Оксана Мельниченко – Jeanne Alice Vie: мене стреси убивають. Робота щоб була спокійна і без крику і напругу, бо не витримую. Покинула медицину, бо нерви на витримали.

Володимир Кононенко – Jeanne Alice Vie: це московська манера їздити на печі.

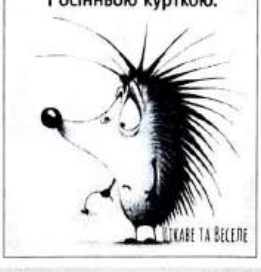
Людмила Доценко – Jeanne Alice Vie: підтримую вас, молодець, я також такого розкладу.

Ірина Чумак: Крім руху має бути сенс життя! У вашому дописі мало сказано про душу. Людина «мертва», якщо не живе з Богом і не ходить до Церкви. І ніякий рух не допоможе. З досвіду свого життя знаю.

Warja Mironowa: Колись мені одна людина розказувала як вона поїхала в село і запитала одну 80 річну бабку: «Ви що ще й корову тримаєте»? А вона їй відповіла прекрасною фразою: «Я не знаю чи то я її тримаю, чи вона мене тримає на цьому світі.» ОСЬ ТАКА ПРАВДА ЖИТТЯ.

Zhanna Sokolovskaya: «Мудрий вислів», про «рух це життя», давно придумали рабовласники, які гнали рабів на важку роботу в важких умовах... Не таке вже й «життя»... Як приклад, – вчора померла 20-річна гімнастка, яка з 4-х років встановлювала гімнастичні рекорди, зокрема й світові... Про це можна говорити багато, але навіщо? Для когось життя – це побути наодинці, в приємному місці, на природі, на морі, в горах, або ж на своєму улюбленому дивані.

Валерій Гергель Ідея зрозуміла, проте це слова людини, котрій до 50 років. Може навіть до 45. Але починаючи з якогось віку, (певне, в кожного він різний) настає момент апатії, відсутності енергії, байдужості до оточення... якось так. Тоді ти просто нічого не хочеш... не те щоб розвиватися і йти вперед, не хочеш навіть вийти на вулицю. Так от, допис ніби правильний, але автор сам ще не досяг того віку. Я ЦЕ ПРОХОДИВ.



Ось коли його накриє важка ковдра байдужості до життя, і він не зможе, та скоріш не схоче з-під неї вибратись, ось тоді буде задача з зірочкою.

Що далі робити? Дуже важко переступити через себе, коли енергія скінчилась.

Ольга Канюка: Допис покликав багатьох читачів поділитися своїми думками. Далеко не треба шукати приклади. Наші захисники, повертаючись додому інвалідами, знаходять силу волі рухатися! Як в прямому сенсі, так і переносному. Інакше – все.

Я знаю приклад із років афганської війни. В палаті лежали два поранені військові: одному руку відрізали, рятуючи йому життя, а іншому обидві ноги відірвало по тулуб. Перший впав духом, дуже було себе жаль. І незабаром помер. Інший, переборюючи жахливий біль, вчився ходити ночами на протезах і, незважаючи на всі перешкоди, вижив! Став працювати, створив сім'ю, ще й іншим побратимам допомагав.

Якщо себе жаліти і надіятися на когось, що за тебе все зробить, то звичайно лінощі призведуть до слабкості і фізичної, і духовної.

Потрібно цікавитися життям, намагатися бути корисним, хоча би трішки, і заставляти себе нести посильне фізичне навантаження.

Із життя, я помітила, що наші люди, які в роки Другої світової перебували в полоні, чи вивезені насильно в Німеччину, повернувшись додому, були довгожителями. В чому причина?!

Вони перебували у важких життєвих ситуаціях. Харчувалися такими «борщами», що й собаки відмовлялися їсти. Жили в бараках. Німецька дисципліна і суворий режим.

На мою думку – це духовне прагнення вижити, це не переїдання, це фізична робота і заповітна мрія – повернутися додому, до рідних. Все разом надавало сил.

Федик Жанна: А якщо ти рухаєшся і рухаєшся! Працюєш і працюєш! А бідність не відступає (бо ти бюджетник), то, може, ти вже занадто рухаєшся???

Maryna Zarytska: Надто категорично і надто примітивно. Бувають в житті ситуації, коли якраз дуже корисно зупинитись, «завмерти». Перепочити, обдумати. В природі не все і не завжди рухається. Так, рух це одна з невід'ємних ознак живого. Але у тій самій природі є періоди зупинки, «вмирання».

Є навіть механізми виживання, коли тварина прикидається мертвою, щоб не бути знищеною. І нічого в природі не «скаче» і не рухається безперервно. Окрім електронів.

Тому дуже спрощено і примітивно. А люди з різним рівнем інтелектуального розвитку читають. Noli nocere...

Андрій Скібіцький: Придивіться до природи – те, що рухається безперервно, виснажується та вмирає. Є ніч, є анабіоз, є зима тощо



Peliszko Ludmiła: 100 % правда, життя – це рух, а Рух – Енергія життя. Тож ніколи не переставаймо рухатись, наповнюватись позитивною енергією і йти до наших цілей – девіз життя!

Олександра Бабаєва: Є різні періоди, як і у всього у природі.

Maryna Sadnytska: У 22 році у 60 років переїхала в іншу країну, проявився новий поштовх енергії, роботи нема, пенсії також, що робити, є своя професія, перукар, пропрацювала в Україні 20 років, оце і був новий сенс у моєму житті, узяла в оренду приміщення, відкрила салон, працюю вже 3 роки, продовжую працювати, вивчаю мову, не зупиняюсь, скільки зможу, стільки буде рух, люблю творчість, стала малювати, якось по-іншому вже себе відчуваєш, захопилася скандинавською ходьбою, що вам сказати на одному диханні: і те все сенс мого життя далі буде.....!!!!!!!!

Іван Михайлов: Так то воно так, але рух різний буває. Якщо людина як білка в колесі, то хай йому грець такому руху. А от коли добре відпочив, то й потягнуться охота.

Ірина Плотнікова: Вибір у людини є завжди! Головне – зробити його усвідомлено!

Vlada Batko: Правдиві і правильні висновки життя

Гузей Валерій: Діалектична єдність форми та змісту: стабільність форми можлива лише завдяки постійній зміні (руху) змісту, постійність змісту веде до зміни форми.

Валентина Заверуха: Віра в Бога спасає!!! Тоді людина літає!!!

Zinaida Grechanyuk Zgrdchanyuk: У всьому має бути міра. Без фанатизму в русі, без фанатизму в спокої.

Наталія Андрейко: Всім, що рухається, і людьми теж керує Бог, без Волі Божої ми б і кроку не ступили! Пора вже це усвідомити!

З Мережі



ТИЖНЕВИК «ЗА ВІЛЬНУ УКРАЇНУ ПЛЮС»
ЗАСНОВНИК І ВИДАВЕЦЬ –
ТзОВ «За вільну Україну плюс»,
рахунок UA763252680000000000 260052701
в АТ АКБ «Львів»,
код ЄДРПОУ 32969981 МФО 325268

Реєстраційне свідоцтво:
КВ № 9026 від 04. 08. 2004 р.
Головний редактор Богдан ВОВК
тел.: (067) 7647637
e-mail: zvuplus@gmail.com
www.zvu.org.ua

(сайт створено за підтримки МКП «Рада», м. Самбір, та OST-REFERAT HILFSAKTION WESTUKRAINE L'VIV)
R30-04286 Передплатний індекс: 91028
Адреси для листування:
79052, м. Львів, пул. Роксоляни, 57/64
79019, м. Львів, а/с 6786

Редакція не завжди поділяє думки авторів.
Рукописи не рецензуємо і не повертаємо.
Тексти приймаються в електронному вигляді.
Друкарня – ТзОВ «ПРЕС МЕДІА СЕРВІС»,
79058, Львівська обл., м. Львів, вул. О. Кошиця, 7/29
Замовлення № 481

№18 (295) 14 жовтня 2025

ДОДАТОК Є 1
Щотижневий спеціалізований бюлетень

Видавець: ТзОВ «Видавничий дім «Екопрес» Адреса: м. Київ, вул. Січових Стрільців буд. 77, офіс 513 team@ovd.press https://ovd.press Друк: ФОП Черепанин О. З.

ОВД | НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЮЛЕТЕНЬ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

ПРОГРАМА єОСЕЛЯ:
У 2025 ПРЦІ УКРАЇНЦІ ОТРИМАЛИ 10,5 МІЛЬЯРДІВ ГРИВЕНЬ КРЕДИТІВ



Програмою єОселя скористалися з початку 2025 року 5 670 тисяч українців. Загальна сума наданих пільгових кредитів на житло сягнула 10,5 млрд грн.
Про це повідомляє Міністерство економіки.

За минулий тиждень було видано 154 кредита на суму 302 млн грн. Кредити під 3% отримали:

61 військовослужбовець та представник сектору безпеки
12 педагогів
4 медики
4 науковці

Кредити під 7% отримали: 56 українців без власного житла, 14 ВПО та три ветерани.

Найбільше кредитів у межах програми надано у Київській області – 44, у місті Києві – 40, та Волинській області – 10, повідомляє міністерство.

За типом нерухомості: 114 українців отримали кредит на житло першого продажу, з яких 35 – об'єкти на стадії будівництва. Ще 40 кредитів видано на придбання житла на вторинному ринку.

Довідково:

Програма єОселя є однією зі складових політики «Зроблено в Україні», що спрямована на стимулювання попиту на українські товари й на створення сприятливих умов для розвитку виробництва.

Програму реалізовують Мінекономіки спільно з Міністерством цифрової трансформації та ПрАТ «Укрфінжитло». Банками-партнерами єОселі є Ощадбанк, Приватбанк, Укргазбанк, Глобус банк, Sky Bank, Sense Bank, Банк Кредит Дніпро, ТАСКОМБАНК, BISBANK, Радабанк.

Нагадаємо, раніше уряд збільшив термін, протягом якого роботодавці з прифронтових та найбільш постраждалих від повномасштабної війни регіонів будуть отримувати компенсацію за працевлаштування внутрішньо переміщених осіб.

Раніше Кабінет міністрів ухвалив низку рішень, що стосуються внутрішньо переміщених осіб.

У межах програми «єОселя» з 10 вересня 2025 року почав діяти новий механізм компенсації частини іпотечних витрат для внутрішньо переміщених осіб та мешканців прифронтових територій.

Андрій Муравський.
Джерело: Українська правда

НА ОДЕЩИНІ МАСОВО ЗАГИНУЛА РИБА, ВОДОЙМА – РОЖЕВОГО КОЛЬОРУ

У водоймі в межах села Жеребкове Одеської області виявлено масову загибель молоді карася сріблястого. Про це повідомляє Державне агентство з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм.

Інформація про інцидент надійшла до Одеського рибоохоронного патруля, після чого на місце події прибули фахівці спільно з представниками місцевої влади, Держекоінспекції, Держпродспоживслужби та ДСНС.«Під час візуального огляду водного об'єкта рибпатрульними встановлено загибель молоді карася сріблястого. При цьому вода мала неприродний колір – яскраво-рожеве забарвлення», - йдеться у повідомленні.

За підсумками обстеження водойми рибоохоронці склали відповідний акт. Із метою встановлення причин загибелі водних біоресурсів фахівці Державної екологічної інспекції відібрали проби води для проведення лабораторних досліджень.

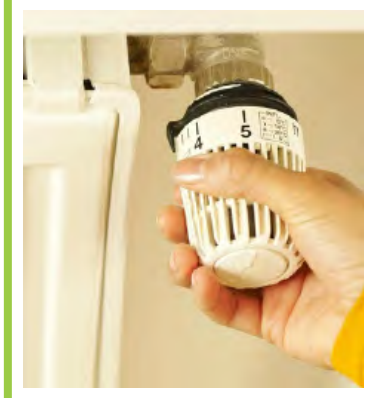
Наразі Одеський рибоохоронний патруль продовжує моніторинг ситуації.

Як повідомлялось, у Державному аграрному реєстрі (ДАР) 8 жовтня розпочався прийом заявок на отримання державної компенсації на вирощування рибопосадкового матеріалу та його купівлю, який триватиме включно до 1 листопада 2025 року.

Ольга Команишин. Джерело: Укрінформ



ОПАЛЮВАЛЬНИЙ СЕЗОН ПОЧНЕТЬСЯ ПЛАНОВАНО – МІНЕНЕРГО



Опалювальний сезон в Україні почнеться планово, уряд ухвалив усі відповідні постанови, щоб забезпечити умови для цього.
Про це повідомляє Міністерство енергетики.

Міністерство звертає увагу, що дата 1 листопада 2025 року, яка «поширюються у ЗМІ», «не має жодного стосунку до фактичного запуску опалення в будинках».

«Постанова уряду про покладення спеціальних обов'язків (ПСО) на ринку газу, де вказана дата 1 листопада 2025 року, не має жодного стосунку до фактичного запуску опалення в будинках», – підкреслили у відомстві.

«Умови ПСО передбачають продовження фіксації цін на природний газ для населення після 31 жовтня 2025 року до 31 березня 2026 року (вони умовно названі «опалювальний період»). Це суто технічна термінологія для вірного визначення умов в період постачання природного газу», – говориться у повідомленні.

Для забезпечення стабільності та захисту споживачів, Кабінет Міністрів України ухвалив важливе рішення – продовжив дію механізму ПСО до 31 березня 2026 року, повідомляє міністерство.

«Це означає, що фіксовані ціни на газ для підтримки населення та виробників електричної енергії зберігатимуться», – підкреслили у Міненерго.

«Рішення про початок та закінчення опалювального періоду ухвалюють органи місцевого самоврядування самостійно. Тепло дають з урахуванням середньодобової температури регіону, якщо вона тримається нижче +8 С градусів понад 3 доби», – говориться у повідомленні.

Андрій Муравський.
Джерело: Економічна правда

УКРАЇНЦІ ВІД ПОЧАТКУ РОКУ СПЛАТИЛИ 33,8 МЛРД ГРИВЕНЬ ЗЕМЕЛЬНОГО ПОДАТКУ

За січень-вересень надходження плати за землю до місцевих бюджетів становили 33,8 млрд грн, що на 15,3% більше, як порівняти з аналогічним періодом минулого року. Про це повідомляє Державна податкова служба, передає Укрінформ.



Лідерами із плати за землю стали Дніпропетровська область (6 млрд грн), Київ (4,8 млрд грн), Одеська (3 млрд грн) та Львівська (2,3 млрд грн) області.

У ДПС нагадали, що плата за землю є обов'язковим платежем у складі податку на майно. Вона включає земельний податок та орендну плату за земельні ділянки державної і комунальної власності.

Як повідомлялося, власники нерухомості у січні - серпні 2025 року сплатили майже 8,7 млрд грн податку на нерухоме майно, що на 22% більше, ніж за аналогічний період минулого року.

Ольга Команишин.
Джерело: Укрінформ

В УКРАЇНІ ЦЬОГОРІЧ ЗРОБИЛИ ПОНАД 340 ПЕРЕСАДОК КІСТКОВОГО МОЗКУ

За три квартали цього року в Україні було проведено 459 органних пересадок і 343 трансплантації кісткового мозку.
Про це повідомляє Міністерство охорони здоров'я, передає Укрінформ.



«За перші 9 місяців від початку 2025 року в Україні знову провели ще більше трансплантацій, ніж за аналогічні періоди попередніх років. Завдяки розвитку цього високотехнологічного напряму в українській медицині кількість пацієнтів, які отримують життєво необхідну допомогу, систематично збільшується. За три квартали цього року у 25 центрах трансплантації пересадили нирку 274 пацієнтам, печінку – 114 українцям та українкам, а нове серце забилось у грудях 71 людини», - йдеться у повідомленні.

Зазначається, що більшість трансплантацій (70%) провели від посмертних донорів.

У трійку лідерів із виконання органних пересадок увійшли: Перше медоб'єднання Львова (107), Національний науковий центр хірургії та трансплантології імені О.О.Шалімова (70) та КНП «Київська міська клінічна лікарня 1» (58).

Крім того, протягом 9 місяців у 12 центрах трансплантації проведено 343 пересадки кісткового мозку, з них 59 – дітям. Найбільше пацієнтів отримали таку допомогу в НДСЛ «Охматдит» (72), у Черкаському клінічному онкоцентрі (63) та Національному інституті раку (58).

«Нині в національному листі очікування перебувають 4120 пацієнтів. 2512 з них потребують пересадки нирки, 727 – печінки, 729 – серця, 57 – легень, 19 – комплексу «нирки-підшлункова», 33 – печінки-спліт, ще 43 пацієнтам потрібна пересадка комплексу «серце-легені», - додали в МОЗ.

Як повідомлялося, в Одеській обласній клінічній лікарні провели мультиорганний забір донорських органів, який дав шанс на життя трьом пацієнтам у різних містах.

Марія Мелень. Джерело: Укрінформ

У ЦЕНТРІ ТЕРНОПОЛЯ ОБЛАШТОВУЮТЬ БЕЗБАР'ЄРНИЙ ПРОСТІР

У центрі Тернополя облаштовують безбар'єрний простір на вулиці Михайла Грушевського на ділянці від Театрального майдану до будівлі обласної військової адміністрації. Про це повідомляє Тернопільська міська рада, передає Укрінформ.



«Облаштування території проводять у межах національного проєкту «Рух без бар'єрів», який передбачає створення комфортних умов пересування для всіх мешканців міста, зокрема, для людей з інвалідністю та інших маломобільних груп населення», - йдеться у повідомленні.

Проєкт передбачає комплексне оновлення простору: пониження бордюрів, облаштування тактильної плитки, встановлення пандусів та інших елементів доступності. Такі зміни дадуть змогу зробити одну з головних вулиць міста зручною та безпечною для кожного пішохода. Завершити роботи планують до кінця 2025 року.

Наразі триває оновлення тротуару: підрядники укладають нову бруківку на відрізку від Театрального майдану до вулиці Юліуша Словацького. Паралельно виконують роботи поблизу пішохідного переходу на вулиці Соломії Крушельницької, 1. Цього тижня також розпочнеться демонтаж старого покриття на наступній ділянці - від вулиці Юліуша Словацького до будівлі обласної військової адміністрації.

Нагадаємо, проєкт «Рух без бар'єрів» - флагманська ініціатива Міністерства розвитку громад та територій України, що реалізується у межах програми першої леді Олени Зеленської. Він охоплює 15 пілотних громад, серед яких - Київ, Одеса, Дніпро, Житомир, Тернопіль, Львів, Рівне, Чернівці, Полтава, Вінниця, Славутич, Кропивницький, Буча, селище Опішня та Калуш. Виконавчим партнером виступає громадська організація «Безбар'єрність».

Марія Мелень. Джерело: Укрінформ

Додаток 3
до Порядку передачі документаціїдля
надання висновку з оцінкивпливу на довкілля
тафінансування оцінки впливу надовкілля
Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 12490
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

ОГОЛОШЕННЯ
про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Проектом передбачається «Нове будівництво механіко-біологічного комплексу перевантаження та переробки твердих побутових відходів в районі полігону твердих побутових відходів, Луцької міської територіальної громади Волинської області кадастровий номер ділянки 0722855200:01:001:1495». Основним видом діяльності є оброблення твердих побутових. Дані відходи не є небезпечними. Потужність оброблення відходів орієнтовно складе 150 000 тонн/рік (410 т/добу).

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності
(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

ЛУЦЬКЕ СПЕЦІАЛЬНЕ КОМУНАЛЬНЕ АВТОТРАНСПОРТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЛУЦЬКСПЕЦКОМУНТРАНС» 30659101
(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняттяреєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і маютьвідмітку у паспорті)

Україна, 43010, Волинська обл., місто Луцьк, ВУЛИЦЯ ДУБНІВСЬКА, будинок 64
місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця
(поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 Електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua Тел/факс +38(044) 206-31-40, +38(044) 206-31-50, Контактна особа - Романенко Юлія Сергіївна.
(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

- отримання: Дозволу на виконання будівельних робіт - Державна інспекція архітектури та містобудування України (ДІАМ); - на підставі: ЗУ «Про регулювання містобудівної діяльності» (зі змінами)
(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

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 та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 31.10.2025 12:00;

Лінк: https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=mbb91068c5d07532bb1647889a7fc3fd2 Номер наради: 2374 792 9692 Пароль: aVbsSDiG348;
(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 Електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua, Тел/факс +38(044) 206-31-40, +38(044) 206-31-50, Контактна особа- Романенко Юлія Сергіївна
(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 Електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua Тел/факс +38(044) 206-31-40, +38(044) 206-31-50, Контактна особа- Романенко Юлія Сергіївна
(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 773 аркушах.
(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)
(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

Зі звітом з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації можна ознайомитись з 14.10.2025р від 9 до 17 години за наступними адресами: Луцьке спеціальне комунальне автотранспортне підприємство «Луцькспецкомунтранс», за адресою: 43010 м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64. Контактна особа - Марценюк Володимир Віталійович, Телефон (0332)24-54-51. Луцька міська рада (територіальна громада) за адресою: 43025, Волинська обл, м. Луцьк, вул. Богдана Хмельницького, 19, Контактна особа: голова - Поліщук Ігор Ігорович телефон: +38(0332) 777-900.
(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами,контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ №824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

Додаток 2
до Порядку передачі документації длянадання висновку з оцінки впливу надовкілля та фінансування оцінкивпливу на довкілля
Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля не зазначається суб'єктом господарювання)
Реєстраційний номер 14387
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінцівпливу на довкілля

СЛАВСЬКЕ ДОЧІРНЄ ЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ЛГП «ГАЛСІЛЬЛІС» 31619583

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняттяреєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і маютьвідмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 82660, Львівська обл., Сколівський р-н, селище міського типу Славське, ВУЛИЦЯ УСТИЯНОВИЧА, будинок 10 380677114641

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Славське дочірне лісогосподарське підприємство «Галсільліс» код ЄДРПОУ - 31619583, Керівник - Павлов Віталій Вікторович Юр. ад. 82660 Львівська обл., Стрийський р-н., с-ще Славсько, вул. Устияновича, 10 Телефон: +38(067)-711-46-43, Електронна пошта: galsillis@gmail.com

«Спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу на території лісового фонду Славське ДЛГП «Галсільліс».

Технічна альтернатива 1.

Плановану діяльністю передбачено Спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу на території лісового фонду Славське ДЛГП Галсільліс. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування та рубок формування та оздоровлення лісів. Зрізування деревини передбачається бензопилами, трелювання за сортиментами кіньми, та за допомогою колісних тракторів із захватами з подальшим транспортуванням на склад готової продукції.

Технічна альтернатива 2.

Зрізування деревини бензопилами, чокерне трелювання деревини хлистами за допомогою гусеничних тракторів до складу зберігання продукції з подальшим розкрижуванням деревини.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Львівська обл. Стрийський р-н Славсько

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Славська територіальна громада Козівська громада Стрийського району Львівської області Сколівська міська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Львівська обл. Стрийський р-н Славсько .

Планована діяльність зі спеціального використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу на території лісового фонду Славське ДЛГП Галсільліс включає 5 лісництв: Росохацьке, Бескидське, Лавочнянське, Волосянківське, Тухнянське на території Славської селищної територіальної громади, Козівської сільської територіальної громади Стрийського району Львівської області та Сколівської міської територіальної громади.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Львівська обл. Стрийський р-н .

Територіальні альтернативи планованої діяльності не розглядаються оскільки територія підприємства є визначеною, а кожний конкретний лісогосподарський захід запроектований державними лісовпорядними органами для конкретної лісової ділянки відповідно до її фактичного стану.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Планована діяльність підприємства носить позитивний соціально-економічний вплив, що полягає в забезпеченні сировиною деревообробну промисловість, забезпечення населення та заклади соціальної сфери паливною деревиною, поповнення державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів (у т.ч. рентної плати за спеціальне використання лісових ресурсів), збереженні існуючих та створенні нових робочих місць під час заготівлі лісопродукції, а в наступному і зайнятості місцевого населення при залісненні лісових ділянок та догляді за лісовими культурами.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Плановану діяльністю передбачено Спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу на території лісового фонду Славське ДЛГП Галсільліс та включає територію 5 лісництв: Росохацьке, Бескидське, Лавочнянське, Волосянківське, Тухнянське на території Славської селищної територіальної громади, Козівської сільської територіальної громади Стрийського району Львівської області, та Сколівської міської територіальної громади. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування та рубок формування та оздоровлення лісів. Зрізування деревини передбачається бензопилами, трелювання за сортиментами кіньми, та за допомогою колісних тракторів із захватами з подальшим транспортуванням на склад готової продукції. Площа Славське ДЛГП Галсільліс складає 15374,7 га. - Росохацьке лісництво - 2230,4 га. - Бескидське лісництво - 3647 - га. - Лавочнянське лісництво - 2672 га. - Волосянківське лісництво - 4173,2 га. - Тухнянське лісництво - 2652,1 га. На основі проекту організації та розвитку лісового господарства на 2024-2033р розрахунок спеціального використання лісових ресурсів проведено на 10 років. Розрахункову лісосіку рубок на кожен рік запроектовано 29,79 тис. м3 на площі 762,4 га. Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано 4,59 тис. м3. на площі 27,7 га., в тому числі: експлуатаційні ліси - 4,59 тис. м3 на площі 27,7 га.; Щорічний обсяг рубок формування і оздоровлення лісів запроектовано 25,20 тис. м3 на площі 730,4 га, в тому числі рекреаційно- оздоровчі ліси - 0,87 тис. м3 на площі 20,8 га.; експлуатаційні ліси - 2,47 тис. м3 на площі 227,0 га.; захисні ліси - 21,86 тис. м3, на площі 482,6 га.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території але не виключно: - Під час розробки лісосік (лісозаготівля) враховувати вимоги «Правил рубок головного користування» та вимоги до здійснення санітарних рубок визначені Санітарними правилами в лісах України, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 р. № 555, щодо розміщення лісосік, дотримання термінів примикання, допустимих площ хвойних та листяних порід, подальше залиснення лісосік, видачі спеціального дозволу - лісорубного квитка. - Під час розробки лісосік дотримуватись вимог «Правил пожежної безпеки в лісах України» затверджені наказом ДКЛГУ від 27.12.2004 № 278 (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24 березня 2005 р. з № 328/10608). При складанні карти технологічного процесу розробки лісосік враховувати вимоги Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про рослинний світ». - Під час розробки дотримуватись Наказу № 17953 від 27.11.2023 р. «Про затвердження Мінімальних вимог щодо безпеки і здоров'я на роботі працівників лісового господарства та під час виконання робіт із зеленими насадженнями» (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 13 грудня 2023 р. за № 2167/41223), щодо безпечного виконання всіх робіт, пов'язаних з веденням лісового господарства та лісової промисловості, а також робіт із зеленими насадженнями. - Дотримуватися Санітарних правил в лісах України затверджених Постановою КМ України від 27 липня 1995р № 555 щодо збереження біорізноманіття, розробки в першу чергу пошкоджених та всихаючих насаджень. - Дотримання Закону України «Про тваринний світ» (зі змінами).

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території але не виключно: - Під час розробки лісосік (лісозаготівля) враховувати вимоги «Правил рубок головного користування» та вимоги до здійснення санітарних рубок визначені Санітарними правилами в лісах України, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 р. № 555, щодо розміщення лісосік, дотримання термінів примикання, допустимих площ хвойних та листяних порід, подальше залиснення лісосік, видачі спеціального дозволу - лісорубного квитка. - Під час розробки лісосік дотримуватись вимог «Правил пожежної безпеки в лісах України» затверджені наказом ДКЛГУ від 27.12.2004 № 278 (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24 березня 2005 р. з № 328/10608). При складанні карти технологічного процесу розробки лісосік враховувати вимоги Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про рослинний світ». - Під час розробки дотримуватись Наказу № 17953 від 27.11.2023 р. «Про затвердження Мінімальних вимог щодо безпеки і здоров'я на роботі працівників лісового господарства та під час виконання робіт із зеленими насадженнями» (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 13 грудня 2023 р. за № 2167/41223), щодо безпечного виконання всіх робіт, пов'язаних з веденням лісового господарства та лісової промисловості, а також робіт із зеленими насадженнями. - Дотримуватися Санітарних правил в лісах України затверджених Постановою КМ України від 27 липня 1995р № 555 щодо збереження біорізноманіття, розробки в першу чергу пошкоджених та всихаючих насаджень. - Дотримання Закону України «Про тваринний світ» (зі змінами).

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

В рамках планованої діяльності виконаються еколого-інженерні вишукування, а саме: інженерно-геологічні, інженерно-геодезичні, екологічні дослідження екосистем, тваринного та рослинного світу та ін. Додатково на кожну лісосіку до початку її розробки складається технологічна карта розробки лісосіки.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1.

В рамках планованої діяльності виконаються еколого-інженерні вишукування, а саме: інженерно-геологічні, інженерно-геодезичні, екологічні дослідження екосистем, тваринного та рослинного світу та ін. Додатково на кожну лісосіку до початку її розробки складається технологічна карта розробки лісосіки.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для наступних компонентів: - повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин під час проведення технологічних операцій на лісосіках, під час роботи двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; - водне середовище - на питні потреби працівників буде використовуватись привізна вода; - поверхневі та підземні води при здійсненні планованої діяльності не використовуються; - ґрунти - пошкодження ґрунтового покриву під час трелювання та вивезення деревини; - управління відходами - зберігання відходів здійснюється відповідно до ЗУ «Про управління відходів», подальша утилізація проводиться на основі договорів із спеціалізованими організаціями що мають Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів; - шумове забруднення - відбувається вплив, пов'язаний з роботою двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; - біорізноманіття - присутність людей та обладнання на технологічних майданчиках; навколишнє соціальне середовище - вплив на місцеву економіку (забезпечення потреб населення, промисловості, створення нових робочих місць, відрахування податків до місцевого бюджету); - клімат і мікроклімат - процес технологічних операцій на лісосіках не є діяльністю, що має значні виділення тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин; навколишнє техногенне середовище - планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища. У разі виявлення пам'яток архітектури, історії і культури, зон рекреації, культурного ландшафту та інших елементів техногенного середовища в межах території здійснення планованої діяльності, будуть виконуватись вимоги законодавства України.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для наступних компонентів: - повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин під час проведення технологічних операцій на лісосіках, під час роботи двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; - водне середовище - на питні потреби працівників буде використовуватись привізна вода; - поверхневі та підземні води при здійсненні планованої діяльності не використовуються; - ґрунти - пошкодження ґрунтового покриву під час трелювання та вивезення деревини; - управління відходами - зберігання відходів здійснюється відповідно до ЗУ «Про управління відходів», подальша утилізація проводиться на основі договорів із спеціалізованими організаціями що мають Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів; - шумове забруднення - відбувається вплив, пов'язаний з роботою двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; - біорізноманіття - присутність людей та обладнання на технологічних майданчиках; навколишнє соціальне середовище - вплив на місцеву економіку (забезпечення потреб населення, промисловості, створення нових робочих місць, відрахування податків до місцевого бюджету); - клімат і мікроклімат - процес технологічних операцій на лісосіках не є діяльністю, що має значні виділення тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин; навколишнє техногенне середовище - планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища. У разі виявлення пам'яток архітектури, історії і культури, зон рекреації, культурного ландшафту та інших елементів техногенного середовища в межах території здійснення планованої діяльності, будуть виконуватись вимоги законодавства України.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Перша категорія

21 Суцільні та поступові рубки Усі суцільні та поступові рубки головного користування та суцільні санітарні рубки на площі понад 1 гектар; усі суцільні санітарні рубки на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду;»

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Плановий обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД, виконується у відповідності до ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII (зі змінами).

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

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 та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

- отримання: Спеціального дозволу на використання лісових ресурсів - лісорубний квиток.

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Західне міжрегіональне управління лісового та мисливського господарства.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України, Поштова адреса: 01008, Україна, м. Київ, вулиця М. Грушевського, 12/2, Електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua,, Тел/факс +38(044) 206-31-40, +38(044) 206-31-50,, Контактна особа: Головний спеціаліст відділу інтеграції екологічних оцінок у галузеві політики Департаменту екологічної оцінки Романенко Юлія Сергіївна

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ№ 824 від 14.09.2020}

Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля
Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля не зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 14410
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінцівпливу на довкілля

ЛУЦЬКЕ СПЕЦІАЛЬНЕ КОМУНАЛЬНЕ АВТОТРАНСПОРТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЛУЦЬКСПЕЦКОМУНТРАНС» 30659101

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняттяреєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і маютьвідмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 43010, Волинська обл., місто Луцьк, ВУЛИЦЯ ДУБНІВСЬКА., будинок 64

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Луцьке спеціальне комунальне автотранспортне підприємство «Луцькспецкомунтранс»., код ЄДРПОУ - 30659101 Керівник - Марценюк Володимир Віталійович Юр. ад. 43010 м. Луцьк, вул. Дубнівська, 64 Телефон: (0332) 24-54-51,Електронна пошта: lskap@ukr.net Реконструкція старої частини полігону для збору твердих побутових відходів в с. Брище (з рекультивацією земельного покрову), Луцького району Волинської області (коригування).

Технічна альтернатива 1.

Проектом передбачається: реконструкція старої частини полігону для збору твердих побутових відходів в с. Брище (з рекультивацією земельного покрову), Луцького району Волинської області (коригування). Основним видом діяльності підприємства є оброблення твердих побутових відходів. Дані відходи не є небезпечними. Станом на даний час потужність оброблення відходів орієнтовно складе 100000 тонн/рік (275 т/добу). Після введення в експлуатацію механіко-біологічного комплексу при роботі в 2 зміни - потужність залишиться на рівні 100тис. тонн/рік, але при збільшенні надходжень відходів можливий перехід на 3-х змінний робочий графік, відповідно і потужність оброблення може скласти орієнтовно 150 тис. тонн/рік. Проектом передбачається виконати рекультивацію порушених земель на всій площі полігону твердих побутових відходів: - виположування та терасування схилів тіла полігону; - формування технічного захисного екрану з метою запобігання утворенню фільтратів, що виникають внаслідок потрапляння дощових та талих вод до тіла полігону, та потрапляння полігонних газів у повітря; - облаштування ділянки поводження з фільтратом установкою очищення на базі зворотного осмосу та контролюючим ставком-накопичувачем (пожежна водойма). - спорудження системи збору та відведення поверхневих вод з приєднанням до існуючої мережі зливових нагірних канав; - улаштування постійного багатофункціонального рекультиваційного покриття полігону ТПВ; - посів багаторічних трав, висаджування чагарників та дерев. Очистка фільтрату, що утворюються на полігоні твердих побутових відходів передбачена безреагентним способом за допомогою мембранного реактору зворотного осмосу на станції очистки фільтрату Reverse Osmosis Plant RO- 44_050_2_03.

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи очистка фільтрату, що утворюється на полігоні твердих побутових відходів передбачається реагентним способом за допомогою коагулянтів та флокулянтів.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Волинська обл. Луцький р-н Брище

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Луцька міська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Волинська обл. Луцький р-н Брище .

Планована діяльність з реконструкції старої частини полігону для збору твердих побутових відходів передбачається за адресою: Волинська обл, Луцький район Луцька територіальна громада с. Брище. Планована діяльність проводитиметься в межах наступних земельних ділянок: - з кадастровим номером 0722855200:03:000:1012 та площею 8.8915 га і цільовим призначенням «11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості - з кадастровим номером 0722855200:03:000:0361 та площею 8.6897 га і цільовим призначенням «03.12 Для будівництва та обслуговування будівель закладів комунального обслуговування для будівництва і обслуговування полігону та збереження і поховання твердих побутових відходів»; - з кадастровим номером 0722855200:03:000:0005 та площею 3.1773 га і цільовим призначенням «11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості для будівництва та обслуговування полігону та збереження і поховання твердих побутових відходів»; - з кадастровим номером 0722855200:01:001:0096 та площею 3.96813 га і цільовим призначенням «11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості для будівництва та обслуговування полігону та збереження і поховання твердих побутових відходів». Загальна площа об'єкту планованої діяльності складає 24,7266 га.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Волинська обл. Луцький р-н .

Альтернативні ділянки для провадження планованої діяльності (реконструкція старої частини полігону для збору твердих побутових відходів в с. Брище) не розглядалися оскільки планована діяльність безпосередньо прив'язана до існуючих потужностей діючого полігону ТПВ. Проведення реконструкції в іншому місті унеможливлює досягнення поставлених цілей.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

В останні роки у всіх країнах спостерігається інтерес до нових екологічно безпечних і безвідходних технологій. В результаті реалізації Проекту громада міста отримає об'єкт з сучасною матеріально-технічною базою, який забезпечить: - дотримання сучасних екологічних стандартів у сфері управління з ТПВ, що утворюються на території громади і є наслідком життєдіяльності громадян; - системний наглядовий контроль за екологічно безпечним поводженням (управлінням) з побутовими відходами; - створення нових додаткових потужностей управління відходами; - дотримання вимог екологічної безпеки під час експлуатації об'єктів управління відходами і зниження рівня соціальної напруги; - зменшення негативного впливу на довкілля; - створення умов для очищення населених пунктів від забруднення відходами; - створення нових робочих місць;

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Плановану діяльністю передбачається: реконструкція старої частини полігону для збору твердих побутових відходів в с. Брище (з рекультивацією земельного покрову), Луцького району Волинської області (коригування). Планована діяльність проводитиметься на чотирьох земельних ділянках з кадастровими номерами: 0722855200:03:000:1012, 0722855200:03:000:0361, 0722855200:03:000:0005, 0722855200:01:001:0096. Загальна площа території планованої діяльності складає 24,7266 га. Основним видом діяльності підприємства є оброблення твердих побутових відходів. Дані відходи не є небезпечними. Станом на даний час потужність оброблення відходів орієнтовно складе 100000 тонн/рік (274 т/добу). Після введення в експлуатацію механіко-біологічного комплексу при роботі в 2 зміни - потужність залишиться на рівні 100тис. тонн/рік, але при збільшенні надходжень відходів можливий перехід на 3-х змінний робочий графік, відповідно і потужність оброблення може скласти орієнтовно 150 тис. тонн/рік. Проектом передбачена технічна та біологічна рекультивація полігону: - Влаштування тимчасових будівель та споруд - Виположування та терасування на схилах полігону - Формування технічного захисного екрану - Спорудження системи збору та відведення поверхневих вод з приєднанням до існуючої мережі зливових нагірних канав - Спорудження системи збору полігонного газу з підключенням до існуючої мережі підготовки та утилізації полігонного газу - Майданчик влаштування резервуару-накопичувача фільтрату, резервуару-накопичувача концентрату, мембраного реактору зворотнього осмосу - Реконструкція трансформаторної та влаштування нової КТП - Створення постійного рекультиваційного багатофункціонального покриття по всій поверхні полігону - Створення рослинного шару по всій площині (засівання трав гідропосівом) - Посадка дерев та чагарників.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»); - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов «Водного кодексу України»; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин;

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404); За діючим природоохоронним законодавством усі різновиди впливів повинні, не перевищувати граничнодопустимі концентрації та не спричиняти розвиток захворюваності місцевого населення.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

В рамках проекту виконаються еколого-інженерні вишукування, а саме: інженерно- геологічні, інженерно-геодезичні, екологічні дослідження екосистем, тваринного та рослинного світу та ін. За результатами проведених вишукувань приймаються рішення щодо інженерної підготовки та захисту території. - планувальні роботи та організації поверхневого стоку; - збір та відведення стоків; - влаштування твердого покриття; - оснащення засобами пожежогасіння; - облаштування блискавкозахистом та заземленням; - обгородження парканом,.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1.

- планувальні роботи та організація поверхневого стоку; - збір та відведення стоків; - влаштування твердого покриття; - оснащення засобами пожежогасіння; - облаштування блискавкозахистом та заземленням; - обгородження парканом,.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - викиди парникових газів; на водне середовище - можливе здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - позитивний вплив у вигляді підвищення благоустрою та створення нових робочих місць; на рослинний та тваринний світ - буде досліджено; на ґрунт - буде досліджено, негативного впливу на грунти на стадії експлуатації не передбачається. акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування.

щодо технічної альтернативи 2.

Вплив на довкілля при впровадженні технічних альтернатив 1 і 2 буде аналогічним до впливу основної обраної технології, що описаний вище, тому окремо він не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1.

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - викиди парникових газів; на водне середовище - можливе здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - позитивний вплив у вигляді підвищення благоустрою та створення нових робочих місць; на рослинний та тваринний світ - буде досліджено; на ґрунт - буде досліджено, негативного впливу на грунти на стадії експлуатації не передбачається. акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Перша категорія

8 Управління відходами Управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше;»

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Плановий обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД, виконується у відповідності до ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII (зі змінами).

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

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 та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваженні і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

отримання: Дозволу на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Державною інспекцією архітектури та містобудування України (ДІАМ);

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

отримання: Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Міністерство економіки, екології та сільського господарства України.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України , Поштова адреса: 01008, Україна, м. Київ, вулиця М. Грушевського, 12/2, Електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua, Тел/факс +38(044) 206-31-40, +38(044) 206-31-50, Контактна особа: Головний спеціаліст відділу інтеграції екологічних оцінок у галузеві політики Департаменту екологічної оцінки Романенко Юлія Сергіївна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ №824 від 14.09.2020}

Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля
Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля не зазначається суб'єктом господарювання)
Реєстраційний номер 14474
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінцівпливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛЕМБЕРГ БЕТТЕРІ» 39459525

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 80943, Львівська обл., Яворівський р-н, село Новий Яр, ВУЛИЦЯ ПРИОЗЕРНА, будинок 2 380972193233

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

ТОВ «Лемберг Беттері» код ЄДРПОУ - 39459525 Керівник - Сеньків Олексій Володимирович Юр. ад. 80943, Львівська обл, Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2 Телефон: +38(097)-219-32-33, Електронна пошта: lemberg.battery@gmail.com «Реконструкція будівлі ремонтної майстерні під цех з переробки акумуляторних батарей за адресою: вул. Заводська, будинок 118-А, в с. Новий Яр, Яворівського району, Львівської області».

Технічна альтернатива 1.

Плановаою діяльністю передбачається: «Реконструкція будівлі ремонтної майстерні під цех з переробки акумуляторних батарей за адресою: вул. Заводська, будинок 118-А, в с. Новий Яр, Яворівського району, Львівської області». Метою даного проекту є розвиток підприємства зі збільшенням виробничих потужностей з переробки відпрацьованих свинцево-кислотних АКБ та випуску марочного свинцю. Встановлення нової лінії виробництва для переробки відпрацьованих свинцево-кислотні батареї (далі АКБ), надасть можливість збільшити кількість перероблених АКБ, максимально відновлюючи такі частини, як свинець, пластик і електроліт, забезпечуючи високу додану вартість та мінімальний екологічний вплив в процесах переробки відходів. Додатково передбачається комплекс дроблення, миття, та сушіння полімерів. Метою цього комплексу є дроблення, миття, сушіння для вторинної переробки полімерної вторинної сировини в полімерну гранулу (регранулят) з метою подальшого використання для виготовлення промислових виробів, та виробів господарського призначення. Основним видом діяльності товариства є оброблення (перероблення) небезпечних відходів. Для цього на підприємстві є комплекс по переробці акумуляторних батарей і нейтралізація електроліту. Потужність оброблення (перероблення) відходів становить до 24 000 тонн/рік (орієнтовно 80,0 т/добу).

Технічна альтернатива 2.

Для отримання свинцю та його сплавів із змішаної вторсировини (акумуляторного брухту) передбачені дві роторні наклонні печі типу (РНП-8- СП) і (РП-20), В якості палива для печі передбачається - природний газ, що подається від існуючих газопроводів. В якості технічної альтернативи (по паливу) для розігріву печі може використовуватися рідке паливо (мазут). До розгляду приймаємо варіант технічного переоснащення (РНП-8- СП) і (РП-20) під використання рідкого палива (мазут). Розглядався також варіант планової діяльності з регенерації акумуляторних батарей, який передбачав би частковий розбір, заміну електроліту, та зарядку акумуляторів, без термічної обробки свинцю. Такий варіант передбачає меншу продуктивність виробництва, скорочення чисельності працівників та обслуговуючого персоналу, та спрощує технологію, водночас передбачає менший термін служби акумуляторів.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Львівська обл. Яворівський р-н Новий Яр вул. Приозерна, 2 вул. Заводська, 118-а

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Яворівська міська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Львівська обл. Яворівський р-н Новий Яр вул. Приозерна, 2 вул. Заводська, 118-а.

«Реконструкція будівлі ремонтної майстерні під цех з переробки акумуляторних батарей за адресою: вул. Заводська, будинок 118-А, в с. Новий Яр, Яворівського району, Львівської області». Існуючі виробничі потужності підприємства знаходяться за адресою: Львівська обл, Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2. Кадастровий номер: 4625884500:08:000:0049, площею - 0,63 га. Цільове призначення (використання) 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Львівська обл. Яворівський р-н .

Альтернативні ділянки для проведення діяльності (переоснащення існуючого корпусу та навісу під цех по ремонту та складанню акумуляторних батарей) не розглядалися оскільки комплекс оброблення (перероблення) небезпечних відходів є діючим об'єктом та технологічно прив'язаний до наявного фонду існуючих виробничих та допоміжних споруд. Територіальна альтернатива №2 не розглядалося оскільки підприємством враховано фактор компонування обладнання (об'єктів) в межах земельної ділянки. Зокрема врахування з позиції рози вітрів, та відстаней до житлової забудови шумоутворюючого обладнання.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

В результаті реалізації планованої діяльності громада отримає об'єкт з сучасною матеріально- технічною базою, який забезпечить: - дотримання сучасних екологічних стандартів у сфері управління з небезпечними відходами; - створення нових додаткових потужностей з управління відходами; - дотримання вимог екологічної безпеки під час експлуатації об'єктів управління відходами і зниження рівня соціальної напруги; - зменшення негативного впливу на довкілля Проектом передбачається експлуатація (встановлення) сучасного технологічного обладнання з високим рівнем механізації і дистанційним керуванням технологічним процесом. Запропоноване обладнання дозволяє підвищити ефективність виробництва, раціональне використання сировини, виключає можливість втрат сировини чи готової продукції під час технологічних операцій.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

«Реконструкція будівлі ремонтної майстерні під цех з переробки акумуляторних батарей за адресою: вул. Заводська, будинок 118-А, в с. Новий Яр, Яворівського району, Львівської області». Існуючі виробничі потужності підприємства знаходяться за адресою: Львівська обл, Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2. Кадастровий номер: 4625884500:08:000:0049, площею - 0,63 га. Цільове призначення (використання) 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Метою цього обладнання є забезпечення лінії, здатної обробляти відпрацьовані свинцево-кислотні батареї, максимально відновлюючи такі частини, як свинець, пластик і електроліт та інших компонентів з подальшою можливістю їх використання. Суть технологічного процесу полягає в безпечному та максимально ефективному розділенні відпрацьованих свинцево-кислотних батарей на складові частини (металічна фракція, подрібненний поліпропіленовий корпус батарей, відпрацьована активна маса) та видаленння електроліту з подальшою його нейтралізацією, з максимальною енергоефективністю. Технологічний процес є повністю замкненим, з автоматичною системою контролю викидів. Опис технологічного процесу оброблення (перероблення) небезпечних відходів: транспортування відпрацьованих АКБ на дільницю переробки (обробки) - зважування АКБ - подача АКБ на конвеєр - подрібнення АКБ молотковою дробаркою (розбити зовнішній корпус, подрібнити пластини) - промивання подрібненого матеріалу на віброситі (отримання відпрацьованої активної маси) - водне розділення компонентів (гідродинамічна сепарація) та вивантаження фракцій (подрібнений корпус, металічна фракція) - фільтрація (отримання зневодненої активної маси) - відновлювальний відпал активних мас та металічної фракції у роторній печі - розлив чорнового свинцю в виливниці - рафінування чорнового свинцю - розлив товарного свинцю в злитки - зважування на вагах - відвантаження готової продукції на склад або кінцевому споживачеві. Також підприємство спеціалізується на виготовленню акумуляторних батарей. Комплекс дроблення, миття, сушіння полімерів. Метою цього комплексу є вторинна переробка полімерної сировини в полімерну гранулу (регранулят) з метою подальшого використання для виготовлення промислових виробів, та виробів господарського призначення. Спочатку вторинна сировина подається на комплекс де вона проходить через декілька етапів: миючі фрикційні шнеки та ванни флотації, де відбиваються залишки сторонніх (неполімерних) домішок. Далі сировина подається на фрикційну мийку й проходить процедуру полоскання й дегідрації. Після дегідрації підсушена сировина подається в бункер-накопичувач для подальшої відправки на грануляцію. Далі висушена сировина подається на гранулятор полімерів й проходить процедуру агломерації, плавлення й гомогенізації (змішування до однорідної субстанції). В процесі гомогенізації в грануляторі розплавлена маса проходить процедуру дегазації й подвійної фільтрації. Далі

розплавлена маса продавлюється через фільєру та на виході з неї ріжеться обертаючимися ножами на гранули та охолоджується водою. Далі гранули транспортуються потоком води в центрифугу для дегідратації (сушки) й подається за допомогою пневмотранспорту в бункер- накопичувач. А з бункеру-накопичувача готова гранула поступає на фасування. Фасування може здійснюватися у поліпропіленові мішки ємністю 25 кг, чи у біг-беги ємністю до 1000 кг. Перелік операцій з відновлення відходів: R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки. R4 Рециклінг/відновлення металів та їх сполук (включаючи підготовку до повторного використання). R6 Регенерація (рекуперація) кислот і лугів , R7 Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення., R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1 - R11 цього додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попередню обробку, в тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-яку операцію, визначених у позиціях від R1 до R11., R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1 - R12 цього додатка (крім операції збирання) Типи відходів що підлягають обробленню: 20 01 33* - Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акамулятори, що містять ці батареї; 16 06 06* Окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторі; 16 06 01* - Свинцеві батареї; 16 12 15 Свинець; 17 04 03 Свинець; 16 12 38* - Батареї та акумулятори; 16 06 05 Інші батареї та акумулятори; 10 04 05* Інші дрібні залишки і пил; 16 01 19 Пластмаси 19 12 04 Пластмаси та гума 20 01 39 Пластмаса

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»); - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов «Водного кодексу України» в частині СВК/ГДС; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; - Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404); За діючим природоохоронним законодавством усі різновиди впливів повинні, не перевищувати граничнодопустимі концентрації та не спричиняти розвиток захворюваності місцевого населення.

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»); - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов «Водного кодексу України» в частині СВК/ГДС; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; - Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404); За діючим природоохоронним законодавством усі різновиди впливів повинні, не перевищувати граничнодопустимі концентрації та не спричиняти розвиток захворюваності місцевого населення.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

В рамках проекту виконаються еколого-інженерні вишукування, а саме: інженерно- геологічні, інженерно-геодезичні, екологічні дослідження екосистем, тваринного та рослинного світу та ін. За результатами вишукувань приймаються рішення щодо інженерної підготовки та захисту території.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1.

В рамках проекту виконаються еколого-інженерні вишукування, а саме: інженерно- геологічні, інженерно-геодезичні, екологічні дослідження екосистем, тваринного та рослинного світу та ін. За результатами вишукувань приймаються рішення щодо інженерної підготовки та захисту території.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

На стадії реконструкції: на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення нових робочих місць); на рослинний та тваринний світ - викиди забруднюючих речовин, шумовий вплив від роботи механізмів та обладнання; на ґрунт - буде досліджено акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування; На стадії експлуатації: на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення нових робочих місць); на рослинний та тваринний світ - викиди забруднюючих речовин, шумовий вплив від роботи механізмів та обладнання; на ґрунт - буде досліджено акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Перша категорія

8 Управління відходами Управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше;»

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

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 та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваженні і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Отримання: Дозволу на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Державна інспекція архітектури та містобудування України (ДІАМ).

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Отримання: Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

отримання: Ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України , Поштова адреса: 01008, Україна, м. Київ, вулиця М. Грушевського, 12/2, Електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua,

Тел/факс +38(044) 206-31-40, +38(044) 206-31-50, Контактна особа: Головний спеціаліст відділу інтеграції екологічних оцінок у галузеві політики Департаменту екологічної оцінки Романенко Юлія Сергіївна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ №824 від 14.09.2020}

Вплив на довкілля при впровадженні технічних альтернатив 1 і 2 буде аналогічним до впливу основної обраної технології, що описаний вище, тому окремо він не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1.

На стадії реконструкції: на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення нових робочих місць); на рослинний та тваринний світ - викиди забруднюючих речовин, шумовий вплив від роботи механізмів та обладнання; на ґрунт - буде досліджено акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування; На стадії експлуатації: на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення нових робочих місць); на рослинний та тваринний світ - викиди забруднюючих речовин, шумовий вплив від роботи механізмів та обладнання; на ґрунт - буде досліджено акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Перша категорія

8 Управління відходами Управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше;»

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

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 та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваженні і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Отримання: Дозволу на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Державна інспекція архітектури та містобудування України (ДІАМ).

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Отримання: Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

отримання: Ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України , Поштова адреса: 01008, Україна, м. Київ, вулиця М. Грушевського, 12/2, Електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua,

Тел/факс +38(044) 206-31-40, +38(044) 206-31-50, Контактна особа: Головний спеціаліст відділу інтеграції екологічних оцінок у галузеві політики Департаменту екологічної оцінки Романенко Юлія Сергіївна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ №824 від 14.09.2020}

Свідоцтво про державну реєстрацію
КВ №23431-13271Р від 02.07.2018 р.

Тираж
10 000 примірників

Видавець: ТзОВ «Видавничий дім «Екопрес»
Адреса: м. Київ, вул. Січових Стрільців буд. 77 офіс 513

Телефони: +380442904360
(066) 13-68-993
team@ovd.press https://ovd.press

ЕКОДАЙДЖЕСТ

ПОТУЖНІ ПОБУТОВІ СПОЖИВАЧІ ЕНЕРГІЇ

На перший погляд може здатися, що найбільше споживання енергії зобов'язані забезпечувати ті пристрої, які працюють більше з точки зору тривалості: різні типи світлодіодних світильників та ламп, адже у більшості будинків вони увімкнені не менше, ніж п'ять годин на добу у теплу пору та близько восьми – у холодну. Звичайно, у даному контексті ми виходимо з того, що від вкрай марнотратних лампочок розжарювання люди вже давно відмовилися і для усіх цілей застосовуєте саме світлодіодні джерела. Сучасна освітлювальна техніка, заснована на напівпровідниках, вкрай економна, тому навіть за умови цілодобової роботи освітлювальне обладнання не складе конкуренцію тим пристроям, які будуть перелічені далі.

1. КОНДИЦІОНЕРИ ТА ОБІГРІВАЧІ



Кліматична техніка – група, яка очолює список найбільш енергоємних приладів у будинку. Кондиціонери та обігрівачі ефективно забезпечують комфортну атмосферу у приміщеннях, але при цьому споживають велику кількість електроенергії. Щоб скоротити це значення, можна використовувати програмовані термостати: таке рішення допоможе легко підтримувати оптимальну температуру тільки у тих зонах або кімнатах, де ви проводите більшу частину часу. Також рекомендується встановити енергоефективні моделі кондиціонерів та використовувати обігрівачі з сучасними термореле – найкраще, суто електричні або керамічні панелі. Автоматика завжди здатна стежити за параметрами мікроклімату набагато ефективніше за людину.

2. ВОДОНАГРІВАЧІ ТА БОЙЛЕРИ



Водонагрівачі – ще один тип приладів, які споживають значну кількість електроенергії. Вони використовуються для нагрівання води, яку ми використовуємо для душу, миття посуду та інших побутових потреб. Щоб скоротити енергоспоживання, можна встановити ізольований бак для водонагрівача, який дозволить знизити втрати тепла та стежити за температурою води. Також варто звернути увагу на використання низькотемпературних режимів прання та використовувати лише необхідну кількість гарячої води.

3. ХОЛОДИЛЬНИКИ ТА МОРОЗИЛЬНІ КАМЕРИ



Холодильники та морозильники працюють цілодобово – значно більше, ніж освітлення, що робить їх одними з найбільших споживачів енергії в будинку. Рятує тут тільки одна обставина: їхнє питоме споживання не дуже велике, а це означає, що великі цифри набігають лишень через кількість робочих годин. Щоб знизити енергоспоживання, варто обирати холодильники з високою енергоефективністю, регулярно очищати їх від льоду та розташовувати у прохолодних місцях, далеко від джерел тепла. Також необхідно правильно організовувати продукти всередині холодильника, щоб забезпечити ефективне циркулювання повітря та збереження холоду без необхідності постійно доохолоджувати вміст.

4. ЕЛЕКТРОЧАЙНИК ТА ПРАСКА



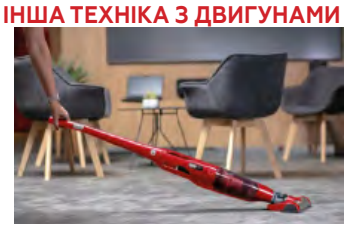
Про питання охолодження поговорили – настав час згадати й про нагрівання. Важливо розуміти, що як чайники, так і праски працюють дещо у інакшому режимі, який суттєво відрізняється від усієї іншої техніки. Найчастіше активна фаза їхнього використання триває недовго: у випадку з електрочайником – 5-7 хвилин, із праскою – від 5 хвилин до півгодини. Тим не менш, нагрівальні елементи, які розташовані всередині такої техніки, мають надзвичайно високу потужність. Година роботи праски еквівалентна за енерговитратами майже цілій добі звичайного режиму функціонування холодильника.

5. ПЕЧІ ТА ПЛИТИ



Електричні печі та плити, які використовуються для приготування їжі, також споживають досить багато. При виборі плити варто приділити увагу моделям із застосуванням енергоефективних технологій, а також використовувати кришки на каструлях та сковородах, щоб зберігати тепло під час приготування їжі та скоротити час процесу. Якщо у вас велика родина, й тому готувати доводиться часто та багато, не поскупіться на покупку кухонної техніки з найвищим класом енергоефективності. Ці вкладення окупляться вам дуже швидко. Окрім того, не забувайте, що при використанні мікрохвильової печі витрачається набагато менше енергії, і для розігріву їжі слід використовувати саме її. Нарешті, чимало людей успішно готує прості страви у тій самій мікрохвильовій печі, і такий підхід дійсно є дуже раціональним з точки зору підсумкових витрат енергії.

6. ПИЛОСОС, БЛЕНДЕР ТА ІНША ТЕХНІКА З ДВИГУНАМИ



Це ще одна група пристроїв, які працюють епізодично, але при цьому усе ж таки здатні серйозно навантажити електромережу. Звичайно, з усього перерахованого найбільшим споживачем є пилосос. Напевно, ви помічали, як при його увімкненні мерехтить штучне освітлення – саме так ваші світильники реагують на пускові струми, які формуються у цей момент. Хоча це явище вважається умовно безпечним, виникає воно тільки при запуску техніки, що має двигун, та такої, що розрахована на значне споживання енергії. Пилосос, як і електрочайник – це дуже потужний прилад, який здатен за годину прибирання пропустити через себе стільки ж енергії, скільки більшість сучасних телевізорів з величезними екранами не здатні спожити й за добу. Вихід із ситуації запропонований самими виробниками: сьогодні існують моделі зі спеціальними двигунами, які вимагають утричі менше енергії для забезпечення того самого рівня якості всмоктування пилу.

7. ПРАЛЬНІ ТА СУШИЛЬНІ МАШИН



Подібна техніка є невід'ємною частиною нашого побуту, й найчастіше люди взагалі не замислюються про реальне споживання електроенергії під час її експлуатації. Насправді сучасна людина влаштовує прання досить часто, робить це регулярно й у режимах, далеких від оптимального. Щоб заощадити енергію, рекомендується прати білизну за низької температури, машину повністю завантажувати та використовувати режими енергозбереження, якщо такі є. Також можна мінімізувати використання сушильних машин, застосовуючи їх лише для специфічних завдань. Набагато оптимальніше – від самого початку встановити не дуже високий ступінь центрифугування (віджиму) у пральній машині, а потім просто розвішувати білизну на мотузки або сушарки, щоб вони висохли природним шляхом.

Марія Меленець. Джерело: 5watt.ua

