

16. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

1. Повне найменування суб'єкта господарювання	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВІКТОР І К»
2. Скорочене найменування суб'єкта господарювання	ПП «ВІКТОР І К»
3. Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ	20651018
4. Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адреса електронної пошти	27552, Кіровоградська обл., Олександрійський району, селище Власівка, вул. Висоцького, буд. 2. тел./факс +38 (052) 365 40 12 e-mail: office@kingsmak.com.ua
5. Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика	51600, Дніпропетровська обл., Кам'янський район, м. Верхньодніпровськ, вул. Кам'янська, (вул. Титова) буд. 204

Відомості про наявності висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає оцінці впливу на довкілля».

Відповідно до Закону України №2059-VIII від 23.05.2017р. «Про оцінку впливу на довкілля» планована діяльність ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВІКТОР І К» - дільниця «Верхньодніпровський елеватор», яке спеціалізується на зберіганні насіння соняшнику та ріпаку з попередньою обробкою не підлягає оцінці впливу на довкілля

Наразі діяльність підприємства не змінилася, не передбачено нове будівництво, реконструкція, технічне переоснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідацію об'єкта, інше втручання в природне середовище.

Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування об'єкта

Перелік та опис виробництв

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВІКТОР І К» - дільниця «Верхньодніпровський елеватор» спеціалізується на зберіганні насіння соняшнику та ріпаку з попередньою обробкою – сепарацією до наявності сміття не вище 3% і сушка до вологості не вище 8%. За потреби насіння соняшнику та ріпаку транспортується на головне підприємство для подальшої технологічної обробки, крім цього на виробничому майданчику накопичуються відходи у вигляді продуктів органічного походження, що утворюються після сепарації соняшника та ріпаку ці відходи також відправляються на головне підприємство для переробки у паливну сировину.

Структура об'єкту

Підприємство має наступну виробничу структуру:

основне виробництво

- виробничо-технологічна лабораторія;
- пункт приймання насіння;
- дільниця сепарації насіння № 1;
- дільниця сепарації насіння № 2;
- дільниця сушки насіння;
- силосний корпус;
- дільниця банок для зберігання насіння;
- пункт відвантаження № 1;
- пункт відвантаження № 2;
- пункт зважування транспортних засобів;

допоміжне виробництво

- ремонтна майстерня;
- служба охорони;
- служба по прибиранню території та приміщень;
- дільниця забезпечення теплом та гарячою водою;
- складські приміщення для матеріалів та запасних частин;
- їдальня;
- магазин.

Опис технології виробництва та технологічного обладнання

Загальний опис виробництва

На основному виробництві промислового майданчика встановлено наступне обладнання:

- ваги 60-ти тонні - для визначення кількості соняшнику та ріпаку;
- гідравлічні універсальні автомобілерозвантажувачі ГУАР-30 (2 од.)
- для розвантаження транспортних засобів, загальна вага яких не перевищує 30 т;

- 60-ти тонний підйомник - для розвантаження транспортних засобів, загальна вага яких не перевищує 60 т;
- герметично закриті скребкові транспортери (25 од.) - для транспортування насіння в межах технологічного ланцюгу;
- герметично закриті норії (9 од.) - для транспортування насіння у вертикальному напрямку;
- накопичувальні ємності для насіння (перед сушарками) 200м^3 (2 од.);
- газова сушарка ЗШ-1500 для сушіння насіння до параметрів вологості не вище 8 %;
- стрічкові транспортери відкритого типу (6 од.) - для транспортування насіння в межах технологічного ланцюгу;
- сепаратор БСХ-100 (4 од.) - для очищення насіння від надлишкового сміття органічного та неорганічного походження;
- магнітні уловлювачі для видалення з насіння металевих сміттєвих домішок;
- силоса для зберігання насіння, ємністю 10 тис.м³ (4 од.);
- накопичувальні ємності перед відвантаженням відходів сепарації 300м^3 (2 од.);
- накопичувальні ємності перед відвантаженням насіння 300м^3 (2 од.).

Схема технологічного процесу попередньої обробки та зберігання насіння соняшнику та ріпаку додається.

Насіння соняшнику та ріпаку доставляється на підприємство стороннім автотранспортом. На першому етапі відбираються проби насіння. Далі в лабораторії виконуються аналізи на вміст сторонніх домішок і вологу. У ваговому відділенні проводиться зважування транспорту на 60-ти тонних вагах.

Далі автомобілі з насінням соняшнику та ріпаку надходять на пункт приймання насіння (*джерело № 1*), обладнаний 60-ти тонним підйомником Т1 і двома гідравлічними універсальними автомобілерозвантажувачами ГУЛР-30, які призначені для розвантаження зерна з одиночних автомобілів, автотягачів з напівпричепами через відкритий задній борт, причепів через відкритий бічний борт. Насіння розвантажуються з транспорту відкритим способом на висоті 4,5 м над нульовою позначкою у прийомні бункери, звідти по двох герметично закритих скребкових транспортерах Т1а, Т2 надходить в башмаки норій Е1,Е1а піднімається вгору, у головки норії, і потрапляє до двох герметично закритих скребкових транспортерів Т4, Т3а. Кожен із транспортерів Т1а,Т2 зв'язаний відповідно з норіями Е1,Е1а.

Технологічна схема для вологого насіння

Дільниця сепарації № 1 Насіння соняшника та ріпаку, що транспортується герметичними скребковими транспортерами Т3а,Т4, потрапляє через розподільчий механізм К1 у магнітні уловлювачі 13, де здійснюється видалення сторонніх металевих предметів.

Після уловлювачів насіння завантажується в надсепараторний бункер (*джерело №2*) звідки подається на дільницю сепарації № 1 (*джерело № 4*), де за допомогою сепараторів БСХ-100 (2 од.) очищується від надлишкової кількості домішок органічного та неорганічного походження, які відрізняються від нього розміром і аеродинамічними властивостями.

Продукти сепарації транспортуються до накопичувальних бункерів БМ1, БМ2 за допомогою норії Е2 та розподільчого механізму К7. Звідтіль відходи сепарації завантажуються відкритим способом на висоті 4,5 м над нульовою позначкою в автотранспорт - пункт завантаження продуктів сепарації (джерело №№ 6, 7) - і транспортуються на головне підприємство для переробки у паливну сировину.

Чисте насіння від сепараторів (2 од.) через розподільчий механізм К1,К2,Д5,Д6 потрапляє у башмак норії Е5, або у герметичний скребковий транспортер Т24,а з нього у башмак норії Е9. Далі з норії насіння потрапляє в накопичувальні бочки НБ1,НБ2,НБ3 завантаження у проміжний накопичувальний бункер (джерело №8). З накопичувальних ємностей вологе насіння транспортується герметичними скребковими транспортерами Т9 або Т27 до норій Е8 або Е11 відповідно, далі з норій насіння по самопливним трубам потрапляє в сушарку ЗШ-1500 (джерело № 10), де просушується до необхідних параметрів вологості. Зерносушарка працює на природному газі за наступним принципом: зовнішнє повітря засмоктується в зону горіння і змішується з продуктами згоряння природного газу. При цьому утворюється так званий агент сушіння, який надходить в підвідні короба зони нагріву.

Далі агент сушіння проходить крізь шар зерна і по отводящим коробам за допомогою вентилятора виштовхується назовні через численні решітки в корпусі на висоті 15 м над нульовою позначкою.

Висушене та охолоджене насіння скребковим герметичним транспортером Т9 подається до башмака норії Е3. далі діє схема транспортування сухого насіння.

Дільниця сепарації № 2

Насіння, що транспортується герметичними скребковими транспортерами Т3а,Т4, через розподільчі механізми ЗМ2.З2 подається на герметичний скребковий транспортер ЗМ1, що пропускає насіння через магнітні уловлювачі, де здійснюється видалення сторонніх металевих предметів.

Після уловлювачів насіння завантажуються в надсепараторний бункер (джерело №3) откуда подається на дільницю сепарації № 2 на висоті 14 м над нульовою позначкою (джерело № 5), де за допомогою сепараторів БСХ-100 (2 од.) проводиться очищення насіння від надлишкової кількості домішок органічного та неорганічного походження, які відрізняються від нього розміром і аеродинамічними властивостями.

Продукти сепарації транспортуються до накопичувальних бункерів БМ1,БМ2 за допомогою норії Е2 та розподільчого механізму К7.

Чисте насіння від сепараторів по герметичному скребковому транспортеру Т5а через розподільчий механізм З3,Д7 подається у герметичний скребковий транспортер Т25 з нього на норію Е10,або у башмак норії Е6, з яких через самопливним труби потрапляє до накопичувальних ємностей НБ1,НБ2,НБ3 (джерело №9).

З накопичувальних ємностей вологе насіння транспортується герметичними скребковими транспортерами Т9 або Т27 до норії Е8 або У11 відповідно, далі з норій насіння по самопливним трубам потрапляє в сушарку.

Висушене та охолоджене насіння скребковим герметичним транспортером Т9 подається до башмака норії Е3. Далі діє схема транспортування сухого насіння.

Технологічна схема для сухого насіння

Дільниця сепарації № 1

Насіння, що транспортується герметичними скребковими транспортерами Т3а, Т4, потрапляє через розподільчий механізм К1 у магнітні уловлювачі 13, де здійснюється видалення сторонніх металевих предметів.

Після уловлювачів насіння подається на дільницю сепарації № 1, де за допомогою сепараторів БСХ-100 (2 од.) очищується від надлишкової кількості домішок органічного та неорганічного походження, які відрізняються від нього розміром і аеродинамічними властивостями.

Продукти сепарації транспортуються до накопичувальних бункерів БМ1, БМ2 по схемі, що наведена у розділі «Дільниця сепарації № 1» «Технологічна схема для вологого насіння».

Чисте насіння від сепарації (от 2 од.) через розподільчий механізм К1, К2 потрапляє у башмак норії Е3, потім через розподільник К5 у герметичні скребкові транспортери Т5, або Т6а, які через два розподільники Д4, Д13 або К6, Д14 потрапляють у башмак норії Е4, Е5. Далі з норій насіння транспортують стрічкові транспортери Т10, Т11 до силосу зерна №№1,2,3,4 (джерела №№17, 18, 19, 20).

Дільниця сепарації № 2

Насіння соняшника, що транспортується герметичними скребковими транспортерами Т3а, Т4, через розподільчі механізми ЗМ2, З2 подається на герметичний скребковий транспортер ЗМ1, що пропускає насіння через магнітні уловлювачі, де здійснюється видалення сторонніх металевих предметів.

Після уловлювачів насіння подається на дільницю сепарації № 2, де за допомогою сепараторів БСХ-100 (2 од.) проводиться очищення соняшника від надлишкової кількості домішок органічного та неорганічного походження, які відрізняються від нього розміром і аеродинамічними властивостями.

Продукти сепарації транспортуються до накопичувальних бункерів БМ1, БМ2 по схемі, що наведена у розділі «Дільниця сепарації № 1» «Технологічна схема для вологого насіння».

Чисте насіння від сепараторів по герметичному скребковому транспортеру Т5а через розподільчий механізм Д3 подається у герметичні скребкові транспортери Т5, або Т6а, які через два розподільники направляють його до норій Е4, Е5 елеватору. Далі з норій насіння транспортують стрічкові транспортери Т10, Т11 до силосу зерна №№1,2,3,4 (джерела №№ 17, 18, 19, 20).

Технологічна схема завантаження, зберігання та відвантаження насіння Завантаження елеватору

По герметичним скребковим транспортерам Т5, Т6а через розподільники Д4, Д13, К6, Д14 (кожен транспортер має власний розподільник) насіння потрапляє у башмаки норій Е4, Е5, піднімається на 14-й поверх елеватора які забезпечують завантаження, бункерів для зберігання (110 од.) (джерело №14) та оперативних бункерів (6 од.). Кожен бункер зв'язаний трубами Ø 200 мм на

першому поверсі елеватора із стрічковими конвеєрами (джерело № 15). Призначення стрічкових конвеєрів Т10,Т11 - здійснювати перевантаження насіння із одного бункеру в інший через норії, а також відбирати насіння з бункерів для завантаження 6- ти оперативних ємностей (джерело № 11).

Відвантаження елеватору

Після завантаження 6-ти оперативних ємностей насінням через відкриті засувки зерно потрапляє на герметичний скребковий конвеєр на висоті 4 м над нульовою позначкою (джерело № 16), який транспортує зерно до пункту завантаження. Через перевантажувальний пристрій насіння завантажується відкритим засобом в автотранспорт - пункт завантаження насіння № 1 на висоті 4,5 м над нульовою позначкою (джерело № 21). Після завантаження проводиться зважування машини і відбір проб для аналізу виробничо-технологічною лабораторією.

Завантаження накопичувальних ємностей.

По герметичним скребковим транспортерам Т5, Т6а через розподільники D4. D13. K6. D14 насіння потрапляє у башмаки норій Е4, Е5, піднімається на 14-й поверх елеватора завантажуються стрічкові конвеєри Т10, Т11. Через скидальні візки, насіння поступає на герметичний скребковий транспортер Т13 або Т14, що розташований в середині елеватора на 14-му поверсі. З цього транспортеру насіння потрапляє на герметичний скребковий транспортер Т15, Т16, Т17 які обладнані спеціальними пристроями - засувками для наповнення та подальшого зберігання насіння соняшника та ріпаку в 4-х ємностях місткістю 4 тис. т кожна (джерело №№17,18,19,20).

Відвантаження ємностей

Після зберігання зерна з ємностей за допомогою герметично закритих скребкових транспортерів Т18, Т19, Т20, Т21 подається на скребковий конвеєр Т22, Т23, далі на норію Е7, піднімається в гору і з головки норії по герметичній трубі Ø 200 мм засипається у проміжний накопичувальний бункер відвантаження НБ4, а потім відвантажується в автотранспорт відкритим засобом на висоті 4,5 м над нульовою позначкою - пункт відвантаження насіння № 2 (джерело № 22).

Після завантаження проводиться зважування машини і відбір проб для аналізу виробничо-технологічною лабораторією.

На допоміжному виробництві промислового майданчика встановлено наступне обладнання:

Ремонтна майстерня

Для механічного ремонту обладнання в приміщенні ремонтної майстерні встановлено токарний верстат 1А616 2кВт, заточувальний верстат з діаметр абразивного кола 350 мм, заточувальний верстат з діаметр абразивного кола 400 мм, свердлильний верстат 2Н112 1,5кВт 2(од) (джерело № 30).

Для зварювальних робіт використовується ручне електродугове зварювання – витрата електродів АНО-21 - 35 кг/год (джерело №31).

Для різання металу в майстерні використовується газовий різак, товщина металу, що розрізається, становить 10 мм., кількість металу що розрізається 140 пог.м/рік (джерело № 32).

Для опалення приміщень:

- Встановлено газовий котел «Immergas Eolo Major» номінальною потужністю 0,032 МВт. Річна витрата природного газу на котел – 12,5 (джерело №28)
- Встановлено твердопаливний котел КТ-2-Ш-75 номінальною потужністю 0,075 МВт. В якості палива використовується лушпиння соняшникове пресоване гранульоване Річна витрата палива на котел – 43,45 т (джерело №27)
- Встановлено твердопаливний котел КТ-2-Ш-25 номінальною потужністю 0,025 МВт. В якості палива використовується лушпиння соняшникове пресоване гранульоване. Річна витрата палива на котел – 14,494 т (джерело №25)

Пелети для процесу спалення подається автоматично з розташованого біля котла бункера для палива за допомогою гвинтового (шнекового) механізму подачі. Шнековий механізм з'єднується з пальником гнучким гофрованим рукавом, що виготовлений з легкоплавкого матеріалу. Згоряння палива відбувається в камері згоряння пальника на рухомому колоснику, який виготовлений з жароміцної сталі. Камера згоряння пальника виконана з вогнетривкої кераміки.

Зола, яка утворюється в кінцевій фазі згоряння, зсипається з колосника пальника у висувну полицю для золи – зольник. Високотемпературні продукти згоряння, проходячи по теплообміннику, передають тепло шляхом конвекції теплоносію (воді), яка циркулює по водній оболонці котла. Підведення і відведення теплоносія здійснюється відповідно через патрубки зворотної мережної води і прямої мережної води. Топкові гази виходять у димохід крізь боров, розташований у задній частині котла. Боров обладнано вбудованим дросельним клапаном продуктів згоряння – шиббером, який у випадку надто високої тяги у димоході дає можливість її знизити шляхом часткового перекривання вихідного отвору борова. Топка котла дозволяє спалювати таку кількість палива, яка необхідна для утримання температури, заданої користувачем на контролері. Контролер проводить постійні вимірювання температури води в котлоагрегаті й на основі цих даних керує роботою автоматичної подачі палива та вентилятора. Передбачено підключення до контролера циркуляційного насоса системи опалення. Котел працює в автоматичному режимі та не потребує постійного перебування обслуговуючого персоналу. Система автоматизації забезпечує безаварійну роботу. Обслуговування котла полягає у періодичному додаванні палива у бункер та усуненні золи з зольної полиці без необхідності погашення котла.

Склад твердого палива.

Склад палива знаходиться у окремому закритому приміщенні (джерело №23). Зберігаються пелети (лушпиння соняшникове пресоване гранульоване) в герметичних біг-бегах. Таким чином викиди забруднюючих речовин до атмосферного повітря від процесу зберігання палива відсутні. В процесі подачі пелет в паливні бункери (котла КТ-2Ш-25, котла КТ-2Ш-75, зерносушарки У13-СШ-40), герметичні біг-беги розпаковуються і перевантажуються в бункера (джерела №24, 26, 38). Зола, що утворюється при спалюванні пелети (лушпиння соняшникове пресоване гранульоване), для

кожного джерела (котли, зерносушарка) має окрему систему збору (джерела №№40,43,44,) та складається в герметичний металевий контейнер зі щільною кришкою, який розміщено поруч на бетонній поверхні.

Склад відсіву (джерело №34) знаходиться на території підприємства. Відсів використовується для господарських потреб.

Бензиновий генератор КБГ-60 БЕ «Кентавр», дизельний генератор TMG ROWER TMGR-200, дизельний генератор CATERPILLAR C 15 (міні-електростанції) це - мобільні енергетичні установки, обладнані електричними генераторами змінного струму з приводом від двотактного бензинового двигуна внутрішнього згоряння, та дизельного двигуна внутрішнього згоряння.

Двигун і електричний генератор закріплені на металевій основі через демпферні опори. Передача крутного моменту від двигуна внутрішнього згоряння до електричного генератора здійснюється за допомогою сполучення вала двигуна і ротора генератора. Дана мініелектростанція призначена виключно для побутового застосування і може використовуватися в якості аварійного або резервного джерела електричної енергії для споживачів однофазного змінного струму. Принцип дії міні-електростанції полягає в перетворенні хімічної енергії палива, що згорає в робочій камері двигуна, в механічну роботу, за допомогою якої електричний генератор, з'єднаний з валом двигуна, перетворює оберти в електричний струм. Витрата палива бензину 0,0263 т/год, (джерело №33); дизпалива 2,580 т/рік (джерело №41); дизпалива 6,699 т/рік (джерело №42).

На території підприємства в адміністративній будівлі передбачається робота їдальні, у процесі приготуванні їжі використовується таке обладнання: газова плита (джерело №29)

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

Пункт приймання насіння (джерело викиду № 1)

Завальна яма (Зод.). Продуктивність вантажно-розвантажувальних робіт – 8,3 т/год. Час перевантаження сировини – 2160 год/рік; час статичного зберігання – 2160 час/рік

Під час розвантаження, а також статичного зберігання матеріалу в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 4,5 м.

Завантаження надсепараторного бункера (джерело викиду №2)

Продуктивність завантаження бункера – 100 т/год. Час завантаження сировини – 90 год/рік. При завантаженні надсепараторного бункера матеріалу в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 6,0 м.

Завантаження надсепараторного бункера (джерело викиду №3)

Продуктивність завантаження бункера – 100 т/год. Час завантаження сировини – 90 год/рік. При завантаженні надсепараторного бункера матеріалу в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 14,0 м.

Сепаратор БСХ-100 1,2.(джерело викиду №4)

Продуктивність устаткування – 100 т/год. Час роботи обладнання – 90 год/рік. При очищенні від надлишкової кількості домішок органічного та неорганічного походження в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 6,0 м.

Сепаратор БСХ-100 3,4.(джерело викиду №5)

Продуктивність устаткування – 100 т/год. Час роботи обладнання – 90 год/рік. При очищенні від надлишкової кількості домішок органічного та неорганічного походження в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 6,0 м.

Пункт вивантаження відходів сепарації (джерело викиду №6)

Продуктивність пункту – 20 т/год. Час роботи обладнання – 18 год/рік. При вивантаженні відходів сепарації в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 4,5 м.

Пункт вивантаження відходів сепарації (джерело викиду №7)

Продуктивність пункту – 20 т/год. Час роботи обладнання – 18 год/рік. При вивантаженні відходів сепарації в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 4,5 м.

Накопичувальна ємність для насіння перед сушкою (джерело викиду №8)

Продуктивність – 0,3968 т/год. Час роботи обладнання – 1260 год/рік. При вивантаженні насіння у ємність в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 6,0 м.

Накопичувальна ємність для насіння перед сушкою (джерело викиду №9)

Продуктивність – 0,2315 т/год. Час роботи обладнання – 1260 год/рік. При вивантаженні насіння у ємність в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 6,0 м.

Зерносушарка ЗШ-1500 (джерело викиду №10)

Насіння по самопливним трубам потрапляє в сушарку ЗШ-1500 де просушується до необхідних параметрів вологості. Зерносушарка працює на природному газі. Витрата газу – 180,8 т/год, продуктивність по насінню 14,29 т/год. Час роботи обладнання – 70 год/рік. При сушінні насіння в атмосферне повітря виділяються: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку); при спалюванні природного газу: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[NO + NO_2]$), оксид вуглецю, ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), метан, азоту (1) оксид $[N_2O]$, вуглецю діоксид. Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 15,0 м.

Стрічковий конвеєр перевантажувальний (джерело викиду №11)

Продуктивність – 50,0 т/год. Час роботи обладнання – 180 год/рік. При перевантаженні насіння в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Бункер зберігання (джерело викиду №14)

Бункера зберігання (1100д.). Продуктивність – 9,6 т/год. Час роботи обладнання – 1260 год/рік. При зберіганні насіння в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 8,0 м.

Конвеєр перевантажувальний (джерело викиду №15)

Продуктивність – 30 т/год. Час роботи обладнання – 180 год/рік. При перевантаженні насіння в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Конвеєр "волокуша" (джерело викиду №16)

Продуктивність – 30 т/год. Час роботи обладнання – 120 год/рік. При перевантаженні насіння в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння

соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 4,0 м.

Силос зерна №1 (джерело викиду №17)

Продуктивність – 2250 т/рік. Час роботи обладнання – 2160 год/рік. При зберіганні насіння в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 38,0 м.

Силос зерна №2 (джерело викиду №18)

Продуктивність – 2250 т/рік. Час роботи обладнання – 2160 год/рік. При зберіганні насіння в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 38,0 м.

Силос зерна №3 (джерело викиду №19)

Продуктивність – 2250 т/рік. Час роботи обладнання – 2160 год/рік. При зберіганні насіння в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 38,0 м.

Силос зерна №4 (джерело викиду №20)

Продуктивність – 2250 т/рік. Час роботи обладнання – 2160 год/рік. При зберіганні насіння в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшнику або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 38,0 м.

Пункт відвантаження насіння №1 (джерело викиду №21)

Продуктивність – 9 т/год. Час роботи обладнання – 1120 год/рік. При відвантаженні насіння в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшника або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 4,5 м.

Пункт відвантаження насіння №2 (джерело викиду №22)

Продуктивність – 9 т/год. Час роботи обладнання – 1040 год/рік. При відвантаженні насіння в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшника або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 4,5 м.

Склад пелет (джерело викиду №23)

Під час перевантаження пелет, дрібні частинки, що утворюються через механічне тертя та дроблення пелет, можуть поширюватися в атмосферне повітря, у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил лушпиння соняшника). Продуктивність – 0,2070 т/год. Час роботи обладнання – 600 год/рік Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Завантаження бункеру пелет (джерело викиду №24)

Продуктивність – 0,003 т/год. Час роботи обладнання – 4380 год/рік. При завантаженні пелет в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил лушпиння соняшника). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Котел КТ-2Ш (джерело викиду №25)

У якості палива для котла використовуються пелети. Витрата пелет – 14,494 т/рік. Час роботи обладнання – 4380 год/рік. При спалюванні пелет в атмосферне повітря видаляються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), оксид вуглецю, метан, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$, вуглецю діоксид, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) Джерело є організованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 8,0 м, діаметр 0,220м.

Завантаження бункеру пелет (джерело викиду №26)

Продуктивність – 0,060 т/год. Час роботи обладнання – 4380 год/рік. При завантаженні пелет в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил лушпиння соняшника). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Котел КТ-2Ш-75 (джерело викиду №27)

У якості палива для котла використовуються пелети. Витрата пелет – 43,45 т/рік. Час роботи обладнання – 4380 год/рік. При спалюванні пелет в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), оксид вуглецю, метан, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$, вуглецю діоксид, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) Джерело є організованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 4,0 м; діаметр 0,270*0,270м.

Котел "Immergas Eolo Major" (джерело викиду №28)

У якості палива для котла використовується природний газ. Витрата газу – 12,47 т/рік. Час роботи обладнання – 4380 год/рік. При спалюванні газу в

атмосферне повітря виділяються: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), оксид вуглецю, метан, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$, вуглецю діоксид, ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть. Джерело є організованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,2 м; діаметр 0,065м.

Газова плита (джерело викиду №29)

У якості палива для котла використовується природний газ. Витрата газу – 0,541 т/рік. Час роботи обладнання – 4380 год/рік. При спалюванні газу в атмосферне повітря виділяються: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), оксид вуглецю, метан, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$, вуглецю діоксид, ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть.

При обжарюванні овочів та м'ясних виробів в атмосферне повітря виділяються: пропаналь (метилоцтовий альдегід), кислота капронова, кислота валеріанова, аміак, диметиламін.

Джерело є організованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 3,3м; діаметр 0,300*0,300м.

Металообробні верстати (джерело викиду №30)

У процесі робіт на верстатах (токарний верстат (1 од.) - час роботи обладнання – 112 год/рік, свердлильний верстат (2 од.) - час роботи обладнання – 82 год/рік, заточувальний верстат (2 од.) - час роботи обладнання – одного 76 год/рік, другого – 56 год/рік), в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил металевий, пил абразивно-металевий). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Електрозварювальний пост (джерело викиду №31)

У процесі зварювальних робіт використовуються електроди типу АНО-21- витрата 35 кг/рік, час роботи обладнання – 46 год/рік. В атмосферне повітря виділяються: залізо та його сполук (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, кремнію окис, титану оксид. Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Газова різка (джерело викиду №32)

Товщина металу що розрізається – 140 пог.м/рік. Час роботи обладнання – 28 год/рік. В атмосферне повітря виділяються: залізо та його сполук (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$, оксид вуглецю. Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Генератора «Кентавр» КБГ-60 БЕ (джерело викиду №33)

Під час роботи бензинового генератора КБГ-60 БЕ «Кентавр» (міні-електростанція) при спалюванні бензину відбувається викид в атмосферне повітря: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), оксид вуглецю, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки,

НМЛОС, метан, азоту (1) оксид $[N_2O]$, вуглецю діоксид. Джерело є організованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 0,5 м; діаметр 0,02м.

Склад відсіву (джерело викиду №34)

Кількість відсіву який використовується на підприємстві - 5 т/рік. Час зберігання відсіву – 8760 год/рік; час перевантаження відсіву – 10 год/рік. у процесі використання відсіву в атмосферне повітря виділяються: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Зерносушарка шахтна У13-СШ-40 (джерело викиду №36)

В якості основного палива використовуються пелети – 66,5 т/рік, альтернативне паливо природний газ – 18,72 т/рік. Час роботи обладнання – 70 год/рік.

Зерносушарка шахтна однопрохідна типу У13-СШ-40 призначена для сушіння зерна, а також насіннєвого матеріалу, забезпечуючи високе вбирання вологи (до 18%) за один прохід. Протягом усього етапу сушіння ретельно контролюється температура і вологість зерна на вході і виході з сушарки, тим самим попереджаючи його перегрів і пересушування, забезпечуючи збереження продовольчих, технологічних властивостей зерна і посівних якостей насіння (особливо олійних культур). Процес сушіння проходить шляхом всмоктування гарячого повітря через шар зерна, створюючи всередині шахти вакуум, що сприятливо впливає на виведення вологи і не призводить до внутрішнього напруження та розтріскування продукту.

Зерносушарка сконструйована з урахуванням світового досвіду сушіння зерна, увібравши в себе всі найбільш надійні та перевірені часом технології, що дозволило добитися максимальної ефективності, економічності і сучасного ергономічного дизайну.

Шахтне компонування і застосування витяжного вентилятора забезпечують високу продуктивність при випаровуванні вологи. З метою вирішення проблеми з викидами зернового пилу разом із відпрацьованим агентом сушіння в атмосферне повітря зерносушарка У13-СШ-40 оснащена комбінованою системою очищення відпрацьованого повітря від легких домішок. Також для підвищення ефективності спалювання палива і максимальної екологічності у ній застосовується високоефективний лінійний пальник фірми Махон.

Зерносушаркою У13-СШ-40, дають всі підстави назвати її ефективною. В основу енергозберігаючого принципу сушіння покладено принцип рекуперації (повторного використання) тепла нагрітого сухого повітря, що пройшло крізь шар охолоджуваного гарячого зерна після сушіння, за рахунок чого значно зменшується витрата палива і підвищується ККД сушарки. Але, на відміну від аналогів, в зерносушарці У13-СШ-40 цей процесу проходить під чітким керівництвом електронної системи, що додатково впливає на економію палива. Наявність теплоізоляції гарячих зон зерносушарки скорочує втрати енергоносія на нагрів навколишнього середовища.

При спалюванні пелет (основний вид палива) в атмосферне повітря виділяються: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), оксид вуглецю, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, НМЛОС, метан, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$, вуглецю діоксид.

При спалюванні природного газу (альтернативний вид палива) в атмосферне повітря виділяються: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), оксид вуглецю, метан, ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$, вуглецю діоксид. Джерело є організованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 4,0 м, діаметр 0,4 м.

Вивантаження пилу з зерносушарки (джерело викиду №37)

Продуктивність – 0,186 т/год. Час роботи обладнання – 100 год/рік. При вивантаженні пилу в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил насіння соняшника або пил ріпаку). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Завантаження пелет в бункер (джерело викиду №38)

Продуктивність – 1,0 т/год. Час роботи обладнання – 24 год/рік. При завантаженні пелет в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил лушпиння соняшника). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 3,0 м.

Завантаження пелет к пальнику зерносушарки (джерело викиду №39)

Продуктивність – 2,8 т/год. Час роботи обладнання – 70 год/рік. При завантаженні пелет в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил лушпиння соняшника). Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Вивантаження золи з зерносушарки (джерело викиду №40)

Продуктивність – 0,0433 т/год. Час роботи обладнання – 30 год/рік. При вивантаженні пилу в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом. Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Дизельний генератор TMG ROWER TMGR-200 (джерело викиду №41)

Під час роботи дизельного генератора TMG ROWER TMGR-200 (міні-електростанція) при спалюванні дизельного палива відбувається викид в атмосферне повітря: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), оксид вуглецю, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, НМЛОС, метан, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$,

вуглецю діоксид. Джерело є організованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м; діаметр 0,075м.

Дизельний генератор CATERPILLAR C 15 (джерело викиду №42)

Під час роботи дизельного генератора CATERPILLAR C 15 (міні-електростанція) при спалюванні дизельного палива відбувається викид в атмосферне повітря: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), оксид вуглецю, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, НМЛОС, метан, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$, вуглецю діоксид. Джерело є організованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м; діаметр 0,075м.

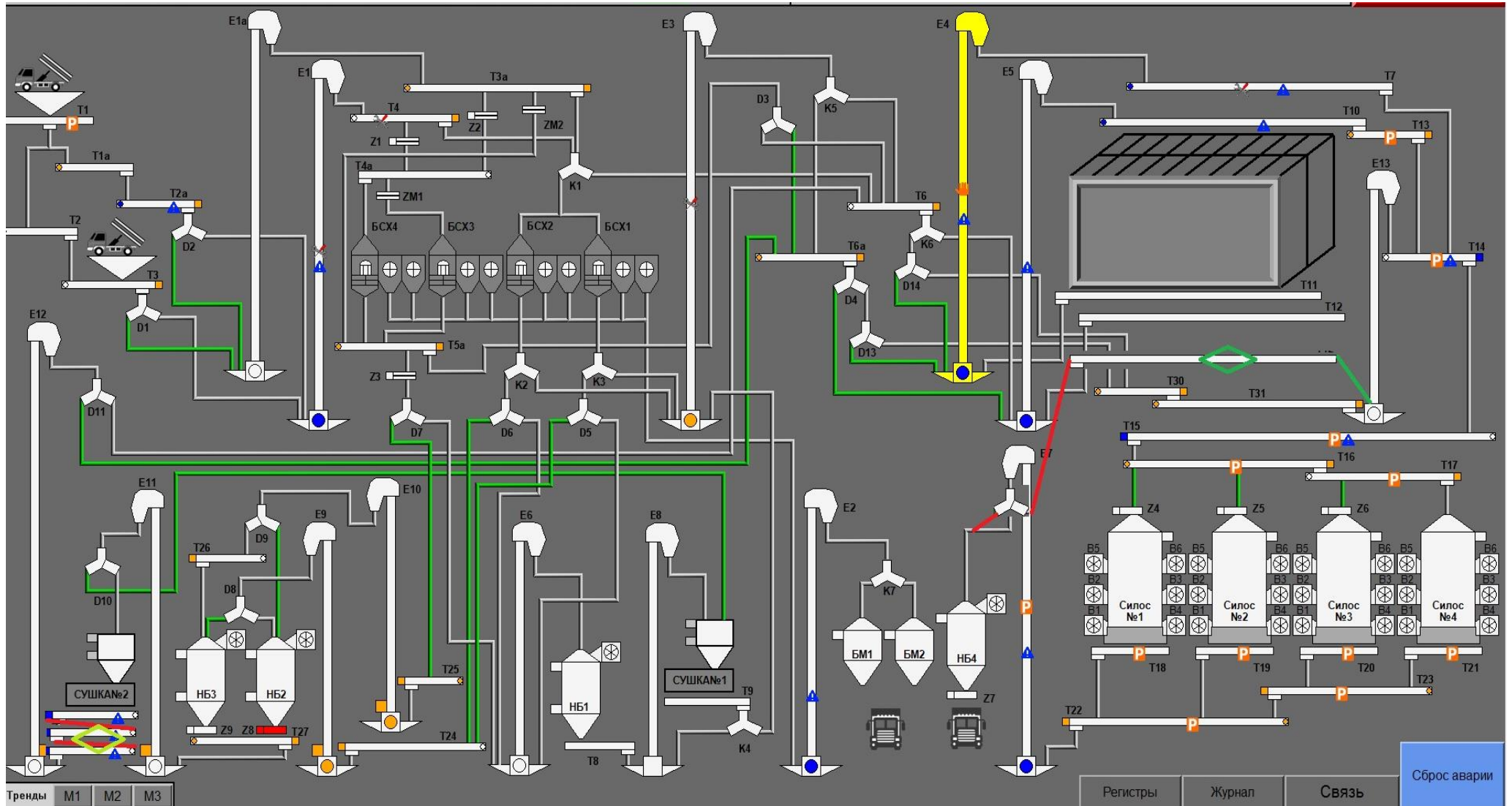
Вивантаження золи з котла КТ-2Ш (джерело викиду №43)

Продуктивність – 0,2816 т/рік. Час роботи обладнання – 30 год/рік. При вивантаженні пилу в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом. Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Вивантаження золи з котла КТ-2Ш-75 (джерело викиду №44)

Продуктивність – 0,8441 т/рік. Час роботи обладнання – 30 год/рік. При вивантаженні пилу в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом. Джерело є неорганізованим викидом забруднюючих речовин. Параметри джерела: висота 2,0 м.

Схема технологического процесса



Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Дані отримані в результаті проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин на ПП «ВІКТОР І К» - дільниця «Верхньодніпровський елеватор», шляхом систематизації інформації стосовно розміщення джерел утворення та викидів, видів і кількості забруднюючих речовин, що надходять з таких джерел в атмосферне повітря, пилогазоочисного обладнання, а також даних, які є складовою документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів, і наведені у пункті 18 цього документу.

Відповідно до Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 № 1598, та Переліку забруднюючих речовин та порогових значень потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік, що є додатком 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженої наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.05.2002 р. №177, зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22.05.2002 року за №445/6733, надаються:

- перелік найбільш поширених забруднюючих речовин та їх обсяги, викиди яких підлягають регулюванню та за якими здійснюється державний облік;
- перелік небезпечних забруднюючих речовин та їх обсяги, викиди яких підлягають регулюванню та за якими здійснюється державний облік;
- перелік інших забруднюючих речовин та їх обсяги, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта;
- перелік забруднюючих речовин та їх обсяги, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

Інформація надана за формою, наведеною у таблиці 6.1.

Результат порівняння потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин для ПП «ВІКТОР І К» - дільниця «Верхньодніпровський елеватор», та порогових значень потенційних обсягів викидів свідчить, що досліджуваний об'єкт підлягає постановці на державний облік, як об'єкт, що справляє або може справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, оскільки в викидах присутні забруднюючі речовини, потенційні викиди яких рівні або перевищують встановлені порогові значення.

Таблиця 6.1. Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Порядковий номер	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів (т/рік)	Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
	Код	Найменування			
1	2	3	4	5	6
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001	0,001	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000	0,000	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000	0,000	0,005
4	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	4,573	4,573	3,0
5	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,614	0,614	1,0
6	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,013	0,013	0,1
7	04003	Аміак	0,000	0,000	1,5
8	05001	Сірки діоксид	0,395	0,395	1,5
9	06000	Оксид вуглецю	0,300	0,300	1,5
10	07000	Вуглецю діоксид	276,500	276,500	500
11	10002	Діметиламін	0,000	0,000	0,01
12	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,140	0,140	1,5
13	12000	Метан	0,024	0,024	10
14	-	Титану діоксид	0,000	0,000	-
15	-	Кремнію діоксид аморфний	0,000	0,000	-
Усього для об'єкта / промислового майданчика:			282,560	282,560	
Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					
1	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	4,573	4,573	3,0
2	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,614	0,614	1,0
3	05001	Сірки діоксид	0,395	0,395	1,5
4	06000	Оксид вуглецю	0,300	0,300	1,5
Усього			5,882	5,882	
Перелік небезпечних забруднюючих речовини					
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001	0,001	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000	0,000	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000	0,000	0,005
4	10002	Діметиламін	0,000	0,000	0,01

Продовження таблиці 6.1

1	2	3	4	5	6
5	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,140	0,140	1,5
Усього			0,141	0,141	
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта/ промислового майданчика					
1	04003	Аміак	0,000	0,000	1,5
2	12000	Метан	0,024	0,024	10
3	-	Титану діоксид	0,000	0,000	-
4	-	Кремнію діоксид аморфний	0,000	0,000	-
Усього			0,024	0,024	
Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст					
1	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,013	0,013	0,1
2	07000	Вуглецю діоксид	276,500	276,500	500
Усього			276,513	276,513	

Характеристика установок очистки газів, їх технічний стан та ефективність роботи, параметри газопилового потоку, інформація надана за формою, наведеною у таблиці 6.4.

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела викиду	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступень очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS № / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку м ³ /с	масова концентрація, мг/м ³	масова витрата г/с	об'ємна витрата газопилового потоку м ³ /с	масова концентрація, мг/м ³	масова витрата г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Характеристика не наводиться. Установок очистки газів не виявлено.													

Потенційні обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта/промислового майданчика та дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок), інформація надана за формою, наведеною у таблицях 6.7., 6.8.

Таблиця 6.7. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта / промислового майданчика

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	Усього для об'єкта/ промислового майданчика	282,560
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	4,573
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,614
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,013
04003	Аміак	0,000
05001	Сірки діоксид	0,395
06000	Оксид вуглецю	0,300
07000	Вуглецю діоксид	276,500
10002	Діметиламін	0,000
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,140
12000	Метан	0,024
-	Титану діоксид	0,000
-	Кремнію діоксид аморфний	0,000

Таблиця 6.8. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Зберігання, обробка та транспортування сипучої сільськогосподарської продукції поза фермерським господарством		код	3.D.d
Забруднююча речовина		код	Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування		
1	2	3	
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)		3,834
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		3,834

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування
(установки)

Інші неорганізовані викиди, що утворюються у процесі використання твердого палива		код	1.В.1.с
Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючою речовини, тонн, з трьома десятковими знаками	
код	найменування		
1	2	3	
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,004	
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,004	

При спалюванні основного виду палива (пелет) на зерносушарці шахтній У13-СШ-40

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування
(установки)

<u>Установки в сільському, лісовому та рибальському господарстві</u> (Установки для спалювання < 50МВт)		код	020302
Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючою речовини, тонн, з трьома десятковими знаками	
код	найменування		
1	2	3	
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000	
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,712	
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,265	
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,012	
05001	Сірки діоксид	0,359	
06000	Оксид вуглецю	0,284	
07000	Вуглецю діоксид	246,033	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,112	
12000	Метан	0,023	
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	247,800	

При спалюванні альтернативного виду палива (природний газ) на зерносушарці шахтній У13-СШ-40

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

<u>Установки в сільському, лісовому та рибальському господарстві</u> (Установки для спалювання < 50МВт)		код	020302
Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками	
код	найменування		
1	2	3	
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000	
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,409	
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,233	
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,006	
05001	Сірки діоксид	0,167	
06000	Оксид вуглецю	0,143	
07000	Вуглецю діоксид	194,271	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,055	
12000	Метан	0,012	
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	195,296	

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

<u>Установки в сільському, лісовому та рибальському господарстві</u> (Стаціонарні двигуни)		код	020304
Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками	
код	найменування		
1	2	3	
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,001	
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,348	
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,001	
05001	Сірки діоксид	0,036	
06000	Оксид вуглецю	0,016	
07000	Вуглецю діоксид	29,113	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,020	

12000	Метан	0,001
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	29,536

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Комунально-побутовий сектор: Інше стаціонарне обладнання (печі, каміни, кухонне обладнання)	код	020205
--	-----	--------

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючою речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,001
1	2	3
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,000
04003	Аміак	0,000
06000	Оксид вуглецю	0,000
07000	Вуглецю діоксид	1,354
10002	Диметиламін	0,000
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,000
12000	Метан	0,000
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	1,355

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Зберігання, обробка та транспортування металопродукції	код	041000
--	-----	--------

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючою речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,022
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,000

06000	Оксид вуглецю	0,000
-	Діоксид титану	0,000
-	Кремнію діоксид аморфний	0,000
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,023

Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВІКТОР І К» - дільниця «Верхньодніпровський елеватор» - згідно до наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №448 від 27.06.2023р належить до другої групи. Виробництв та технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування, на підприємстві відсутні.

Таблиця. Інформація про заходи щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв, та технологічного устаткування. (Для об'єктів першої групи)

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карти-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Інформація не наводиться. Об'єкт другої групи, так як не має виробництв або технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування. Заходи не впроваджуються.					

Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин

Для розроблення заходів щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин на підприємстві проведений:

➤ Аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами встановленим технологічним нормативам допустимих викидів забруднюючих речовин, а саме: Технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин у

атмосферне повітря із котелень, що працюють на лушпинні соняшнику, затверджених Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 13.10.2009 №540 із змінами і доповненнями, внесеними наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 22 січня 2016 року №23

➤ Аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин встановленим нормативам гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.06р. за №309.

➤ Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери.

На підставі проведеного аналізу заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не плануються, так як згідно розрахунку розсіювання на межі санітарно-захисної зони відсутні перевищення ГДК.

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи не встановлюються					

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва

1.Сировина, що використовується на об'єктах, повинна відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів.

2.Посилення контролю щодо дотримування технологічних режимів згідно з техрегламентами.

3.Вчасно проводити технічні огляди та планові ремонти обладнання.

4.Підтримувати в герметичному стані трубопроводи, які ведуть від джерел утворення викиду.

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не встановлюються.

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферного повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан

Стратегія розвитку підприємства ПП «ВІКТОР І К» - дільниця «Верхньодніпровський елеватор», не передбачено ліквідації, тому заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан не розроблені.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Відповідно до Закону України (із змінами №2849-IX від 13.12.2022р.) «Про об'єкти підвищеної небезпеки» заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря ПП «ВІКТОР І К» - дільниця «Верхньодніпровський елеватор», не встановлюються.

Таблиця 10.2. Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Найменування об'єкта підвищеної небезпеки	Місце-знаходження об'єкта підвищеної небезпеки	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що тимчасово або постійно використовуються, переробляються, виготовляються, транспортуються зберігаються на об'єкті	Індивідуальна назва, клас небезпечних речовин та категорія небезпеки, за якими проводилася ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
1	2	3	4	5	6	7
Заходи не встановлюються						

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ)

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) розроблені та здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85, що затверджені Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де гідрометеорологічними організаціями ДСНС України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

Заходи розроблені для зниження внеску підприємства в забруднення приземного шару атмосфери при настанні особливо несприятливих метеоумов, небезпечних для здоров'я людей.

Заходи здійснюються після отримання повідомлення (штормового попередження) від органів гідрометеорологічних організацій ДСНС України про настання особливо несприятливих умов. У повідомленні повинні бути вказані тривалість особливих умов і очікувана кратність підвищення приземних концентрацій.

У м. Верхньодніпровськ не проводиться оповіщення про наступ НМУ, тому план заходів щодо скорочення викидів на період НМУ має загальний характер.

Заходи по скороченню викидів при I режимі роботи підприємства.

При I режимі роботи підприємства заходи повинні забезпечити скорочення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 15-20 %. Ці заходи носять організаційно-технічний характер і не приводять до скорочення продуктивності підприємства:

- посилення контролю за точним виконанням технологічного регламенту (режиму горіння палива, підтримання надлишку повітря на рівні, який виключає умови створення недопалу);
- заборонити роботу в форсованому режимі;
- посилення контролю за роботою вимірювальних приладів і автоматичних систем управління за роботою обладнання, перевірка навантаження на енергетичному обладнанні в відповідності з паспортними даними або режимними картами;
- виключення робіт по продувці, очистці газоходів та резервуарів, ремонтних робіт, які зв'язані з підвищеним виділенням забруднюючих речовин в атмосферу;
- обмеження навантажувальна-розвантажувальних робіт, які зв'язані з значним виділенням забруднюючих речовин в атмосферу.
- роз'єднати в часі роботу технологічних агрегатів, що не беруть участь в єдиному безперервному технологічному процесі, при роботі яких викиди шкідливих речовин в атмосферу досягають максимальних значень;

При другому і третьому режимах заходи передбачаються ті ж, що і при першому режимі.

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
I режим НМУ					
3.D.d. 1.B.1.c. 020302 020304 020205 041000	- посилення контролю за точним виконанням технологічного регламенту - заборонити роботу в форсованому режимі; - посилення контролю за роботою вимірювальних приладів і автоматичних систем управління за роботою обладнання, перевірка навантаження на енергетичному обладнанні; - виключення робіт по продувці, очистці газоходів та резервуарів, ремонтних робіт; - обмеження навантажуваль- на розвантажувальних робіт, - роз'єднати в часі роботу технологічних агрегатів, що не беруть участь в єдиному безперервному технологічному процесі;	За прогнозом при настанні НМУ	Усі джерела	Об'єм витрат буде встановлено, після визначення тривалості особливих умов	15% від валових викидів роботи обладнання на час тривалості заходів по I режиму
заходи по II і III режимах НМУ ті ж, що і при першому режимі					

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

На підставі проведеного аналізу заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не плануються, так як згідно розрахунку розсіювання на межі санітарно-захисної та сельбищної зони відсутні перевищення ГДК

Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами законодавству

Порівняльна характеристика проводиться згідно:

➤ Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, Наказ №309 від 27.06.2006 Міністерства охорони навколишнього природного середовища України.

➤ Технологічним нормативам допустимих викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря із котелень, що працюють на лушпинні соняшнику, затверджених Наказом Мінприроди від 13.10.2009 р. №540 із змінами і доповненнями, внесеними Наказом №23 Міністерства екології та природних ресурсів України від 22 січня 2016 року.

Технологічне устаткування для якого встановлені технологічні нормативи:

- Котел КТ-2Ш (джерело №25)
- Котел КТ-2Е-75 (джерело №27)

На джерелі №29 об'ємна витрата газопилового потоку, що відповідає максимальній масовій концентрації, м³/с, значення якої обчислене та приведене до умов за ДСТУ 8725, залежно від технологічного устаткування: для паливовикористовувального устаткування – за стандартних умов, та 3% вмісту кисню для газоподібного палива, згідно наказу №309 від 27.06.2006р. Міністерства охорони навколишнього природного середовища, та наказу №448 від 27.06.2023 р. Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України.

Для забруднюючих речовин : 10102-44-0/04001 оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – де масова витрата менше 5 кг/год; 630-08-0/06000 оксид вуглецю – де масова витрата менше 5 кг/год, – норматив граничнодопустимих викидів (мг/м³), відповідно до законодавства України наказ № 309 (від 27.06.2006), не встановлюється, регулювання здійснюється по величинам фактичних масових витрат (г/с), згідно наказу №309 від 27.06.2006р. Міністерства охорони навколишнього природного середовища України.

Для забруднюючих речовин 7664-41-7/4003 Аміак, 124-40-3/10002 Диметиламін здійснюється державний облік для кожного джерела викиду де наявні вищевказані забруднюючі речовини, регулювання здійснюється по величинам фактичних масових витрат (г/с)

На джерелах де наявні забруднюючі речовини: 13463-67-7 / - Титану діоксид; 123-38-6 / 11000 Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) [альдегід пропіоновий (пропональ)]; 142-62-1 / 11000 Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) [кислота капронова]; 109-52-4 / 11000 Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) [кислота валеріанова]; 7631-86-9 / - Кремнію діоксид аморфний, нормативи гранично допустимі викиди не встановлюються, оскільки речовини не входять до переліку речовин, які підлягають регулюванню, та за якими не здійснюється державний облік

На джерелах №№28, 33, 36, 41, 42 з причин конструктивного характеру, неможливе дотримання вимог ДСТУ 8812:2018 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб», тому викиди визначаються розрахунковим методом, фактична масова концентрація в газопиловому потоці не вказується, регулювання здійснюється по величинам фактичних масових витрат (г/с), згідно наказу №448 від 27.06.2023р. Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України.

Для неорганізованих стаціонарних джерел №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 30, 31, 32, 34, 37, 38, 39, 40, 43, 44 нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не встановлюються. Регулювання викидів від неорганізованих стаціонарних джерел здійснюється шляхом встановлення вимог, згідно наказу №448 від 27.06.2023р. Міністерства охорони навколишнього природного середовища України.

В результаті проведених розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, не виявлено перевищення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел.

Поточний технологічний норматив допустимих викидів термін дійсний по 31.12.2017.

Перспективний технологічний норматив допустимих викидів термін дійсний з 01.01.2018.

Для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, гранично допустимі викиди не встановлюються.

Для речовин, на які не затверджені гігієнічні регламенти, гранично допустимі викиди не встановлюються.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів, та пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів, наведені у таблицях 9.1, 9.2 згідно додатку 9 «Інструкції про вимоги...».

УМОВИ, ЯКІ ВСТАНОВЛЮЮТЬСЯ В ДОЗВОЛІ НА ВИКИДИ

Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).

Жодний із вказаних дозволених викидів в атмосферу не повинні перевищувати гранично допустимі рівні викидів вказаних у даному розділі. Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

Ні для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися затвердженні гранично допустимі викиди, наведені в додатку до Дозволу. Викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних регламентів на межі санітарно-захисної зони.

Подання щороку до дозвільного органу звіту про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин відповідно до статті 11 Закону України "Про охорону атмосферного повітря"

згідно з Порядком, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.01.2023 № 58.

Статистичні звіти про викиди в атмосферу повинні надаватися відповідно до законодавства. Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями з даного питання.

При проведенні реконструкції, модернізації, введенні нових потужностей виробництва підприємство повинно керуватись чинним природоохоронним законодавством України.

На межі санітарно-захисної зони підприємства та найближчої житлової забудови концентрації забруднюючих речовин та рівні їх шкідливих факторів не повинні перевищувати відповідні гігієнічні нормативи.

Суб'єкт господарювання повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування відповідно до Переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов Дозволу на викиди.

1.1. До технологічного процесу:

Технічний персонал підприємства повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами підприємства або суттєвого впливу на навколишнє середовище.

Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватися відповідно з затвердженими технологічними документами (технологічний регламент) та використовувати сировину та матеріали, що відповідають ДСТУ, ТУ, тощо, з додержанням вимог санітарного та природоохоронного законодавства України.

До експлуатації допускається штатний персонал, який має необхідну технічну підготовку та періодично, за планом, проходить перевірку знань щодо експлуатації технологічного обладнання.

При внесенні змін до технологічного процесу, зміні технологічного обладнання або матеріалів необхідно проводити корегування дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Дотримуватись витрат матеріалів на кожному етапі технологічного процесу та процесів в загалі.

Паливо, сировина, що використовується на підприємстві, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та технологічним регламентам виробничих процесів. Використовувати тільки ту сировину та паливо, що закладені технологічними регламентами та сировинною базою та мають відповідні висновки (сертифікати).

Для зерносушарки шахтної У13-СШ-40 основним видом палива є пелети, а альтернативним – природний газ. Одночасне використання обох видів палива не передбачене. Нормування викидів забруднюючих речовин на джерелі здійснюється окремо для кожного виду палива.

Відповідно до Наказу Мінприроди від 13.10.2009 р. №540 із змінами і доповненнями, внесеними наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 22 січня 2016 року №23 «Про затвердження Технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря із котелень, що працюють на лушпинні соняшнику» масові концентрації забруднюючих речовин від технологічного обладнання (джерела викидів №№ 25, 27) не повинні перевищувати затверджені граничнодопустимі викиди.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, що відводяться від окремих типів обладнання, наведені в таблиці 9.3

Таблиця 9.3. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання

Джерело утворення		Забруднюючі речовини		Максимальна масова концентрація забруднюючих речовини міліграмів на кубічний метр	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр		Затверджений гранично-допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Термін досягнення затвердженого значення гранично-допустимого викиду
Найменування джерела утворення, вид палива	номер	код	Найменування		Поточний	Перспективний		
1	2	3	4		5	6		
Джерело № 25								
Котел КТ-2Ш Пелети (лушпиння соняшникове пресоване гранульоване)	1	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	98,27	300	300	98,27	з дати видачі дозволу
		06000	Оксид вуглецю	147,26	250	250	147,26	з дати видачі дозволу
		05000	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	245,22	250	250	245,22	з дати видачі дозволу
		03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	97,52	100	100	97,52	з дати видачі дозволу
Джерело №27								
Котел КТ-2Е-75 Пелети (лушпиння	1	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на	117,98	300	300	117,98	з дати видачі дозволу

соняшникове пресоване гранульоване)			діоксид азоту					
	06000		Оксид вуглецю	59,65	250	250	59,65	з дати видачі дозволу
	05000		Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	246,89	250	250	246,89	з дати видачі дозволу
	03000		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	98,37	100	100	98,37	з дати видачі дозволу

1.2. До обладнання та споруд.

При проведенні реконструкції, модернізації, введенні нових потужностей виробництва підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

Для зменшення втрат сировини, матеріалів, паливноенергетичних ресурсів чи готової продукції та запобіганню викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин на усьому ланцюгу технологічного процесу виробництва готової продукції необхідно проводити технічний огляд та контроль за герметичністю обладнання.

Експлуатація технологічного обладнання в виробничих приміщеннях підприємства повинна здійснюватися згідно технологічним процесом, вимогами технічної документації по його застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених інструкцій по охороні праці.

Проводити плановий огляд та ремонт паливовикористовуючих приладів і мереж персоналом, який здійснює експлуатацію обладнання.

Контрольно-вимірювальні прилади технологічного устаткування об'єкту повинні бути у працюючому стані.

Технологічне устаткування не повинно працювати у форсованому режимі.

Ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно графіку ремонтних робіт.

Котли повинні бути обладнані захисно-регулюючими пристроями.

Трубопроводи, димоходи та котли повинні бути герметичні для запобігання витоку продуктів спалювання в приміщення.

Суб'єкт господарювання (оператор) повинен проводити режимно-налагоджувальні роботи на котлах.

Вентиляційні установки приміщень та споруд повинні утримуватись у справному стані.

Будь які зміни в розміщенні та експлуатації обладнання, що суперечать Правилам експлуатації, технічним характеристикам, нормативно-законодавчим актам не допускаються.

1.3. До очистки газопилового потоку.

Умова не встановлюється

Умова 2. Виробничий контроль.

Виробничий контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватися організаціями, які мають у своєму складі атестовану лабораторію.

При визначенні розташування та обладнання місць відбору проб, виконанні відбору проб організованих промислових викидів стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря керуватись вимогами КНД 211.2.3.063 – 98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів».

Визначення концентрацій забруднюючих речовин проводити за метрологічно атестованими методикам, виконання вимірювань.

Гранично допустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

Безперервний моніторинг:

Моніторинг повинен здійснюватися відповідно до законодавства України за такими показниками:

вміст кисню у вихідних газах;

масова концентрація забруднюючих речовин у відхідних газах, а саме: речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту), діоксиду сірки, оксиду вуглецю.

Періодичний моніторинг:

а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробо відбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробо відбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

б) Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

в) Гранично допустима потужність 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, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

Гранично допустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, приведених до нормальних умов:

У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

Температура : 273 К, тиск: 101.3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

У випадку газопродуктів спалювання :

а) Температура: 273 К, тиск: 101.3 кПа, сухий газ;

3.0 % кисню для рідкого та газоподібного палива,

6.0 % кисню для твердого палива,

б) 15.0 % кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

Об'ємна витрата газопилового потоку, що відповідає максимальній масовій концентрації, $\text{м}^3/\text{с}$, (значення якої обчислене та приведене до умов за ДСТУ 8725), залежно від технологічного устаткування: для паливовикористовувального устаткування – за стандартних умов, для іншого технологічного устаткування – до нормальних умов.

Технологічний норматив допустимого викиду забруднюючої речовини визначається як гранична масова концентрація забруднюючої речовини у сухих відхідних газах, приведена до нормальних умов (температура 273 К, тиск 101,3 кПа) та вмісту кисню 11%, (джерела №№25,27).

Технологічний норматив допустимого викиду вимірюється в міліграмах на кубічний метр відхідних газів ($\text{мг}/\text{м}^3$).

Технологічні нормативи застосовуються при стаціонарних сталих режимах роботи устаткування і не поширюються на пуско-зупинні режими та на час проведення «гарячого ремонту»

Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів забруднюючих речовин у газах, що відводяться від джерел викидів №№25, 27 наведений у таблиці 9.4.

Суб'єкт господарювання повинен здійснювати періодичний контроль за рівнями концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та шумового навантаження на межі санітарно-захисної зони підприємства та найближчої житлової забудови.

Таблиця 9.4. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання

Номер джерела викиду	Джерела утворення		Назва забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
	найменування марка, вид палива	номер					
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Котел КТ-2Ш Пелети (лушпиння соняшникове пресоване гранульоване)	1	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	98,27	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Згідно з КНД 211.2.3.063-98
			Оксид вуглецю	147,26	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Згідно з КНД 211.2.3.063-98
			Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	245,22	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Згідно з КНД 211.2.3.063-98
			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	97,52	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Згідно з КНД 211.2.3.063-98
27	Котел КТ-2Е-75 Пелети (лушпиння соняшникове пресоване гранульоване)	1	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	117,98	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Згідно з КНД 211.2.3.063-98
			Оксид вуглецю	59,65	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Згідно з КНД 211.2.3.063-98
			Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	246,89	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Згідно з КНД 211.2.3.063-98
			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	98,3798	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Згідно з КНД 211.2.3.063-98

Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України (далі – Міндовкілля) та в Державну екологічну інспекцію України (далі – Держекоінспекція) як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

(а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

(б) будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування;

У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату, час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, що трапились на об'єкті. У повідомленні, яке надається до Міндовкілля та Держекоінспекції, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє природне середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися Міндовкіллю як складова частина екологічного звіту за рік. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з затвердженими інструкціями.

Оператор повинен ввести в дію та підтримати в дії Систему управління охороною навколишнім середовищем, яка відповідає потребам даного Дозволу. В даній системі повинні враховуватися всі виробничі операції та повинні розглядатися всі практичні можливі варіанти для використання більш чистих технологій, більш чистих виробничих процесів та для мінімізації викидів.

Оператор повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

4. Умови до неорганізованих (вимоги) та залпових викидів

4.1. До неорганізованих джерел

Для неорганізованих джерел викидів №1 (Пункт приймання насіння); №2 (Завантаження надсепараторного бункера); №3 (Завантаження надсепараторного бункера); №4 (Сепаратор БСХ-100 №1,2); №5 (Сепаратор БСХ-100 №3,4); №6 (Пункт вивантаження відходів сепарації); №7 (Пункт вивантаження відходів сепарації); №8 (Накопичувальна ємність

для насіння перед сушкою); №9 (Накопичувальна ємність для насіння перед сушкою); №10 (Зерносушарка ЗШ-1500); №11 (Стрічковий конвеєр перевантажувальний); №14 (Бункера зберігання); №15 (Конвеєр перевантажувальний); №16 (Конвеєр "волокуша"); №17 (Силос зерна №1); №18 (Силос зерна №2); №19 (Силос зерна №3); №20 (Силос зерна №4); №21 (Пункт відвантаження насіння №1); №22 (Пункт відвантаження насіння №2); №23 (Склад пелет); №24 (Завантаження бункеру пелет); №26 (Завантаження бункеру пелет); №30 (Металообробні верстати); №31 (Електрозварювальний пост); №32 (Газова різка); №34 (Склад відсіву); №37 (Вивантаження пилу з зерносушарки); №38 (Завантаження пелет в бункер); №39 (Завантаження пелет к пальнику зерносушарки); №40 (Вивантаження золи з зерносушарки); №43 (Вивантаження золи з котла КТ-2Ш); №44 (Вивантаження золи з котла КТ-2Е-75) нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог.

Викиди від неорганізованих джерел у робочій зоні та за межами проммайданчика (СЗЗ, найближча житлова забудова) не повинні перевищувати санітарні та екологічні норми, що встановлені законодавством.

Матеріали, що використовуються на об'єкті, повинні відповідати технічних умовам, державним стандартам.

По всім неорганізованим джерелам викидів не повинно бути перевищень кількості використовуваної сировини, що призводить до утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Суворо дотримуватися правил пожежної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть привести до забруднення навколишнього середовища.

Своєчасно проводити профілактичний та поточний ремонт технологічного обладнання для оптимізації технологічного процесу.

Перед пуском в роботу необхідно перевіряти герметичність обладнання, арматури, трубопроводів. При виявленні пропусків негайно вживати заходи щодо їх усунення.

Всі вантажно-розвантажувальні роботи повинні виконуватися згідно нормативних документів, затверджених на підприємстві. Під час проведення робіт не допускати забруднення прилеглої території. Не допускати переповнення складів та розсипів сипких матеріалів поза територією майданчиків. Забезпечити мінімальну висоту пересипки матеріалів при вантажно-розвантажувальних роботах.

Зварювальні та різальні 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 зварюванні, наплавленні та різанні металів, затвердженими МОЗ України, правил пожежної безпеки при проведенні зварювальних і інших вогняних робіт.

Експлуатацію та обслуговування обладнання, встановленого у майстерни, проводити в суворій відповідності з технологічним регламентом, керівництвом по експлуатації, проектною документацією, виробничими інструкціями та інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки.

При виконанні робіт з механічної обробки металу необхідно дотримуватись вимог по експлуатації верстатів механічної обробки відповідно до їх технічних характеристик.

Суворо дотримуватися технологічних інструкцій ведення процесу.

Дотримувати вимоги до використання матеріалів та реагентів для забезпечення якісних показників технологічного процесу.

Устаткування, під час роботи якого утворюється пил, дрібна стружка повинно бути оснащено засобами відсмоктування забрудненого повітря із зони оброблювання і очищення його від домішок.

Своєчасно проводити профілактичний, плановий та поточний ремонти технологічного обладнання.

4.2. До залпових викидів

Умови не встановлюються.

Таблиця 9.5. Дозволені обсяги залпових викидів

Номер джерела викиду	Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація, мг/м ³	Потужність викиду		Періодичність, раз/доба, місяць, рік	Тривалість викиду хвилин годин	Річна величина залпових викидів, т/рік
	код	найменування		г/с	кг/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Залпові викиди відсутні								

Дозволені обсяги викидів

1) Дозволені обсяги викидів, які віднесені до основних джерел викидів

Таблиця 9.1. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів

Номер джерела викидів: -

Місце розташування джерела викиду: -

Максимальна витрата викиду, кубічних метрів на секунду: -

Висота викиду, метрів: -

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид,		Строк досягнення
		мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5
Джерела, які віднесені до основних джерел викидів відсутні				

Таблиця 9.2. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викиду: **28 - труба (Комел "Immergas Eolo Major")**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично-допустимих викидів згідно законодавства, регулювання здійснюється по величинам фактичних масових витрат (г/с)

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту: 0,002233 г/с з дати видачі дозволу

Оксид вуглецю: 0,000285 г/с з дати видачі дозволу

Номер джерела викиду: **29 - труба (Газова плита)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично-допустимих викидів згідно законодавства, регулювання здійснюється по величинам фактичних масових витрат (г/с)

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту: 0,000098г/с з дати видачі дозволу

Оксид вуглецю: 0,000009 г/с з дати видачі дозволу

Аміак: 0,00000006 г/с з дати видачі дозволу

Діметиламін: 0,0000001 г/с з дати видачі дозволу

Номер джерела викиду: **33 - труба (Генератор Кентавр КБГ- 60БЕ)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично-допустимих викидів згідно законодавства, регулювання здійснюється по величинам фактичних масових витрат (г/с)

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту: 0,004396 г/с з дати видачі дозволу

Оксид вуглецю: 0,000191 г/с з дати видачі дозволу

Діоксид сірки(діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки: 0,000104 г/с з дати видачі дозволу

Номер джерела викиду: **36 - труба (Зерносушарка шахтна У13-СШ-40)(основним видом палива, що використовується в даному обладнанні, є пелети)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично-допустимих викидів згідно законодавства, регулювання здійснюється по величинам фактичних масових витрат (г/с)

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту: 0,387072 г/с з дати видачі дозволу

Оксид вуглецю: 0,585701 г/с з дати видачі дозволу

Діоксид сірки(діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки: 0,758865 г/с з дати видачі дозволу

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом: 1,201961 г/с з дати видачі дозволу

Номер джерела викиду: **36 - труба (Зерносушарка шахтна У13-СШ-40)(альтернативним видом палива, що використовується в даному обладнанні, є природний газ)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично-допустимих викидів згідно законодавства, регулювання здійснюється по величинам фактичних масових витрат (г/с)

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту: 0,262415 г/с з дати видачі дозволу

Оксид вуглецю: 0,026277 г/с з дати видачі дозволу

Номер джерела викиду: **41 - труба (Дизельний генератор TMG ROWER TMGR-200)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично-допустимих викидів згідно законодавства, регулювання здійснюється по величинам фактичних масових витрат (г/с)

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту: 0,267752 г/с з дати видачі дозволу

Оксид вуглецю: 0,012157г/с з дати видачі дозволу

Діоксид сірки(діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки: 0,028101 г/с з дати видачі дозволу

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом: 0,000718 г/с з дати видачі дозволу

Номер джерела викиду: **42 - труба (Дизельний генератор CATERPILLAR C15)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично-допустимих викидів згідно законодавства, регулювання здійснюється по величинам фактичних масових витрат (г/с)

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту: 0,695220 г/с з дати видачі дозволу

Оксид вуглецю: 0,031565г/с з дати видачі дозволу

Діоксид сірки(діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки: 0,072964 г/с з дати видачі дозволу

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом: 0,001864 г/с з дати видачі дозволу