

Додаток 2

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

**КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ І ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПКИ ОБ'ЄКТІВ
ТА ТЕХНОЛОГІЙ**

ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до виконання модульної роботи № 2
для здобувачів за 2-м (магістерським) рівнем вищої освіти

за спеціальністю 261 “Пожежна безпека”

Спеціалізація – Пожежна безпека

Спеціалізація – Управління пожежною безпекою

Спеціалізація – Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки

Харків - 2017

Укладачі: О.П. Михайлюк, Ю.П.Ключка

Рецензент: Ю.В. Луценко, заступник начальника кафедри профілактики надзвичайних ситуацій у населених пунктах, кандидат технічних наук, доцент.

Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки: Методичні вказівки до виконання модульної роботи № 2 з дисципліни "Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки" для здобувачів за 2-м (магістерським) рівнем вищої освіти за спеціальністю 261 "Пожежна безпека" спеціалізаціями «Пожежна безпека», «Управління пожежною безпекою» та «Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки» /Укладачі: Михайлюк О.П., Ключка Ю.П.: НУЦЗУ, Харків, 2017- 27 с.

Методичні вказівки до виконання модульної роботи № 2 з дисципліни "Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки" для здобувачів за 2-м (магістерським) рівнем вищої освіти за спеціальністю 261 "Пожежна безпека" спеціалізаціями «Пожежна безпека», «Управління пожежною безпекою» та «Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки» розраховані для самостійного вибору та виконання модульної контрольної роботи. У методичних вказівках надані основні вимоги до виконання контрольних завдань, порядок вибору завдання та основні рекомендації до виконання контрольної роботи.

©НУЦЗУ, 2017

Зміст

Вступ.....	4
1.Вибір варіантів завдань модульної роботи №2.....	4
2. Особливості змісту контрольної роботи.....	5
3. Методика виконання окремих розділів роботи.....	6
4. Завдання до контрольної роботи	11
Література.....	13
Додаток	14

Вступ

Мета курсу "Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки» – отримання вмінь та навичок науково-технічного обґрунтування критеріїв оцінки пожежовибухонебезпеки технологічних процесів підвищеної небезпеки, оволодіння навичками і вміннями розробляти, пропонувати та впроваджувати інженерні та науково-технічні рішення з підвищення рівня пожежної безпеки об'єктів підвищеної небезпеки, враховуючи вимоги технічних регламентів, національних та міжнародних стандартів.

Дані методичні вказівки дають можливість здобувачам самостійно вивчити і практично засвоїти матеріал дисципліни.

У процесі виконання модульної роботи необхідно дотримуватись вимог нормативних документів щодо виконання розрахунків, а також вимог даних вказівок.

1. ВИБІР ВАРІАНТІВ ЗАВДАНЬ МОДУЛЬНОЇ РОБОТИ

Основним загальним завданням при виконанні контрольної роботи № 2 є виконання ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів та об'єктів підвищеної небезпеки, за результатами яких необхідно розробити відповідні документи з дотриманням вимог законодавчих і нормативних актів. Для кожного здобувача в індивідуальному порядку в завданні визначається конкретний об'єкт (об'єкти), дослідження яких здійснюється самостійно. Вимоги та рекомендації до виконання процедури об'єктів підвищеної небезпеки наведені в навчально-методичному посібнику «Ідентифікація об'єктів підвищеної небезпеки» (автори: О.П.Михайлюк, В.В.Олійник, А.О.Михайлюк, Х.:УЦЗУ, 2007.-190с.).

Кожний здобувач виконує роботу за своїм варіантом, номер якого визначається за порядковим номером в списку прізвищ навчальної групи. Завдання, вихідні дані до них та номери варіантів вказані в таблицях додатку 3.

До виконання контрольної роботи здобувачі приступають після отримання індивідуального завдання від викладача згідно з навчальним планом вивчення дисципліни. Індивідуальні консультації здобувачів щодо вимог до виконання контрольної роботи, особливостей її виконання проводяться на практичних заняттях та при проведенні індивідуальних консультацій.

Навчально-методична, нормативна та довідкова література, що необхідна для виконання контрольної роботи, наведена у списку літератури до даних методичних вказівок.

Представлена контрольна робота повинна містити:

- пояснювальну записку;

- додатки (повідомлення про результати ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів та об'єктів підвищеної небезпеки (форма ОПН-1).

Розрахунки, що виконуються в роботі, необхідно супроводжувати розшифруванням розрахункових формул (поясненнями величин, що входять до формул, та їх розмірностями в системі СІ).

Посилання на літературні джерела, що використовуються в роботі, необхідно вказувати у квадратних дужках за текстом.

При виконанні роботи необхідно додержуватись послідовності при роботі над текстом, виконання вимог до оформлення переліку використаної літератури. Рекомендується використовувати наукові тези, доповіді, інформаційні листи, огляди і описи надзвичайних ситуацій.

2. ОСОБЛИВОСТІ ЗМІСТУ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ №2

Зміст контрольної роботи №2 повинен повністю розкривати процедуру виконання ідентифікацій потенційно небезпечних об'єктів та об'єктів підвищеної небезпеки, які регламентуються вимогами Наказу МНС України від 23.02.06. № 98 «Про затвердження Методики ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів» та ст.9. Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки», ПКМУ №956 від 11.07.2002 р. «Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки», ПКМУ №990 від 21.09.11 «Про внесення змін до Постанови Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956». У зв'язку з цим при виконанні контрольної роботи здобувач повинен дотримуватись вимог даних документів. Методика процедури виконання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки з наведенням прикладів кількісної оцінки небезпеки об'єктів, а також рекомендацій до оформлення результатів ідентифікації наведена в навчально-практичному посібнику [4] та додатках 2, 3, 6.

Перелік питань, що необхідно розглянути у контрольній роботі

Вступ

1. Загальні відомості про об'єкти, що підлягають ідентифікації.
2. Ідентифікація потенційної небезпеки об'єкта.
3. Розробка документів за результатами ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів.
4. Визначення кількості потенційно небезпечних об'єктів.
5. Ідентифікація об'єктів підвищеної небезпеки.
 - 5.1. Визначення кількості потенційно небезпечних об'єктів.
 - 5.2. Визначення сумарних мас індивідуальних небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки
 - 5.3. Визначення категорій та груп небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки
 - 5.4. Визначення сумарних мас категорій та груп небезпечних речовин.

5.5. Визначення нормативу порогових мас небезпечних речовин з врахуванням відстаней до елементів селитебної території.

6. Розробка документів за результатами ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки (форма ОПН-1).

Висновок.

Список використаної літератури.

3. МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ ОКРЕМИХ РОЗДІЛІВ РОБОТИ

Виконання окремих розділів контрольної роботи може викликати певні труднощі. У зв'язку з цим нижче наводимо деякі рекомендації щодо виконання розділів роботи.

Вступ. У вступі контрольної роботи необхідно розкрити важливість виконання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки, показати роль цієї процедури у забезпеченні пожежної та техногенної безпеки об'єктів, звернути увагу на законодавче та нормативно-правове забезпечення. Також необхідно навести статистику аварій та надзвичайних ситуацій, що виникли на об'єктах, що розглядаються.

Розділ 1. У розділі 1 необхідно дати загальну характеристику об'єктів, що розглядаються, вказуючи їх кількість, наявність небезпечних речовин та матеріалів, технологічних процесів і апаратів, їх об'єми та умови експлуатації. Також необхідно описати місцезорозташування даного об'єкта, враховуючи наявність близько розташованих елементів селитебної території.

Розділ 2. Відповідно до Класифікатора надзвичайних ситуацій ДК 019:2010, Закону України "Про об'єкти підвищеної небезпеки", Положення про Державний реєстр потенційно небезпечних об'єктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29.08.2002 р., N 1288 (із змінами), Положення про паспортизацію потенційно небезпечних об'єктів, затвердженого наказом МНС України від 18.12.2000 р., N 338, (у редакції наказу МНС України від 16.08.2005р., N 140), Положення про моніторинг потенційно небезпечних об'єктів, затвердженого наказом МНС України від 06.11.2003 р., N 425 ідентифікація потенційно небезпечних об'єктів здійснюється з метою удосконалення організації їх державного обліку у процесі паспортизації та реєстрації у Державному реєстрі потенційно небезпечних об'єктів. Методика ідентифікації потенційної небезпеки об'єктів затверджена Наказом МНС України від 23.02.2006 р. за N 98.

Ідентифікація передбачає аналіз структури суб'єктів господарювання та характеру їх функціонування для встановлення факту наявності або відсутності джерел небезпеки, які за певних обставин можуть ініціювати виникнення НС, а також визначення рівнів можливих НС.

У процесі ідентифікації розглядаються і враховуються внутрішні і зовнішні чинники небезпеки.

Внутрішні чинники небезпеки характеризують небезпечність будівель, споруд, обладнання, технологічних процесів об'єкта господарювання та

речовин, що виготовляються, переробляються, зберігаються чи транспортуються на його території.

Зовнішні чинники небезпеки безпосередньо не пов'язані з функціонуванням об'єкта господарювання, але можуть ініціювати виникнення НС на ньому та негативно впливати на її розвиток (природні явища та аварії на об'єктах, які розташовані поблизу).

Процедура ідентифікації здійснюється за такими етапами:

- вибір кодів НС, що можуть статися на об'єкті господарювання, згідно з Класифікацією надзвичайних ситуацій, наведеною у додатку 1 [5];

- аналіз показників ознак НС, вибраних на попередньому етапі, та визначення їх порогових значень з використанням Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій, затверджених наказом МНС України від 22 квітня 2003 року N 119;

- виявлення за результатами аналізу джерел небезпеки, які за певних умов (аварії, порушення режиму експлуатації, виникнення природних небезпечних явищ тощо) можуть стати причиною виникнення НС (для цього використовується Перелік основних джерел небезпеки, які притаманні потенційно небезпечним об'єктам, що наведений у додатку 2 [5]);

- визначення видів небезпеки для кожного з виявлених джерел небезпеки з використанням додатку 3 [5];

- визначення переліку небезпечних речовин, що використовуються на об'єкті господарювання, їх кількості та класу небезпеки за допомогою нормативних документів у сфері визначення небезпечних речовин;

- оцінка на підставі отриманих даних зони поширення НС, які можуть ініціювати кожне з виявлених джерел небезпеки за допомогою Методики прогнозування наслідків вилливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті, затвердженої наказом МНС України, Мінагрополітики України, Мінекономіки України, Мінекоресурсів України від 27.03.2001 р., N 73/82/64/122, а також Положення щодо розробки планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій, затвердженого наказом Комітету по нагляду за охороною праці від 17.06.99 р., N 112;

- оцінка можливих наслідків НС для кожного з джерел небезпеки (кількість загиблих, постраждалих, тих, яким порушено умови життєдіяльності, матеріальні збитки) з використанням Методики оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 15 лютого 2002 року N 175 (із змінами);

- встановлення максимально можливих рівнів НС для кожного з джерел небезпеки згідно з Класифікацією надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру за їх рівнями, наведеною у додатку 4 [5]. Для встановлення рівня можливих НС необхідно визначити такі показники: територіальне поширення імовірних НС; кількість осіб, що можуть постраждати від впливу наслідків можливих НС; кількість осіб, яким можуть

бути порушені умови життєдіяльності у результаті можливої аварії на об'єкті; збитки від наслідків можливих НС;

- визначення державних (галузевих) реєстрів (кадастрів), в яких зареєстровано або необхідно зареєструвати об'єкт господарювання з використанням Переліку затверджених державних (галузевих) реєстрів України для обліку небезпечних об'єктів, наведеного у додатку 5 [5];

- визначення відповідності об'єкта діючим нормативно-правовим актам у сфері визначення небезпечних об'єктів, наведеним у пунктах 14 та 15 [5].

Об'єкт господарювання визнається потенційно небезпечним за умови наявності у його складі хоча б одного джерела небезпеки, здатного ініціювати НС місцевого, регіонального або державного рівнів.

Об'єкти, які підпадають під дію нормативно-правових актів; ПКМУ від 11 липня 2002 року "Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки" (із змінами); Переліку об'єктів, машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, визначеного ПКМУ від 15 жовтня 2003 року N 1631 (із мінами); Переліку видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку, що затверджений ПКМУ від 28 серпня 2013 року N 808, належать до потенційно небезпечних незалежно від рівнів НС, які можуть ініціювати виявлені джерела небезпеки.

Об'єкт господарювання, який за результатами ідентифікації не підпадає під вищезазначені вимоги, не визнається ПНО.

Приклад виконання ідентифікації потенційно небезпечного об'єкта наведений у додатку 2.

Розділ 3. Розробка документів за результатами ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів

За результатами ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів готується Повідомлення про результати ідентифікації щодо визначення потенційної небезпеки (далі - Повідомлення). Форма Повідомлення наведена у додатку 3.

Повідомлення про результати ідентифікації щодо визначення потенційної небезпеки надається до місцевого органу державного нагляду у сфері цивільного захисту для узагальнення результатів проведення ідентифікації.

Розділ 4. Визначення кількості потенційно небезпечних об'єктів

Визначення кількості потенційно небезпечних об'єктів передбачає виділення структурних підрозділів, до складу яких входять технологічні установки, що містять небезпечні речовини. Це можуть бути структурні підрозділи суб'єкта господарської діяльності (виробництво, цех, відділення, дільниця, естакада тощо), в яких експлуатуються сукупність пов'язаних між собою потоками в один технологічний цикл апаратів, цистерн, сховищ, складських приміщень (потенційно небезпечний об'єкт за адміністративною ознакою). Вони вважаються одним об'єктом, коли відстань між ними менше 500 м. За відстань між потенційно небезпечними об'єктами приймається

відстань між найближчими апаратами (резервуарами) цих об'єктів. Даний розділ можна представити і графічно, вказуючи на схемі розміщення відстані між об'єктами. Приклади визначення кількості потенційно небезпечних об'єктів наведені в розділі 3.1.[4].

Розділ 5. Ідентифікація об'єктів підвищеної небезпеки

Даний розділ представляє повне та глибоке дослідження небезпеки потенційно небезпечних об'єктів з метою визначення об'єктів підвищеної небезпеки. Розділ повинен бути виконаний з дотриманням вимог методики ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки, що регламентується Постановою Кабінету Міністрів України №956 від 11.07.2002 р. «Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки» та ПКМУ №990 від 21.09.11 «Про внесення змін до Постанови Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956».

Процедура ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів полягає в тому, що на підставі спеціальних розрахунків, із загальної кількості об'єктів, де виготовляються, використовуються, переробляються або транспортуються небезпечні речовини – виявляються ті, що являють особливу небезпеку.

Під час проведення ідентифікації для кожного потенційно небезпечного об'єкта спочатку розраховується сумарна маса кожної індивідуальної небезпечної речовини із зазначених у Нормативах порогових мас індивідуальних небезпечних речовин, або сумарна маса кожної небезпечної речовини, яка за своїми властивостями може бути віднесена до будь-якої категорії небезпечних речовин, зазначених у Нормативах порогових мас небезпечних речовин за категоріями.

Для цього рекомендується із завдання на роботу скласти список усіх речовин, що обертаються на даному об'єкті. Потім виділити із списку ті речовини, які містяться в додатку 4 [2] і є індивідуальними небезпечними речовинами. З інших речовин необхідно виділити ті, що за своїми властивостями можуть бути віднесені до категорій небезпечних речовин відповідно до п. 1 та додатку 5 [3].

Для визначення сумарної маси індивідуальних небезпечних речовин необхідно визначити їхню кількість у кожному апараті і трубопроводі відповідно до вимоги п. 7. [2], тобто необхідно встановити розподіл небезпечних речовин в технологічному обладнанні. Після встановлення розподілу небезпечних речовин в обладнанні здійснюється їх підсумовування відповідно до встановлених правил згідно [2].

Якщо виявиться, що сумарна маса на цьому об'єкті хоча б однієї з небезпечних речовин дорівнює або перевищує норматив порогової маси небезпечної речовини, зазначеної у додатку 4 [2], цей об'єкт вважається ідентифікованим. За результатами ідентифікації складається Повідомлення про результати ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки (форма ОПН-1).

По тих потенційно небезпечних об'єктах (апаратах), в яких сумарна маса окремої небезпечної речовини не перевищує норматив порогової маси,

проводяться процедури уточнення нормативу порогової маси з урахуванням відстані до життєво-важливих об'єктів (місць великого скупчення людей).

На випадок, якщо сумарна маса ні однієї з небезпечних індивідуальних речовин з урахуванням відстані до місць великого скупчення людей не перевищує нормативи порогової маси, всі небезпечні речовини, включаючи і ті, що перелічені в додатку 3 об'єднуються за їх категорією (додаток 5) та по групах за видами аварій (додаток 2) [2].

При визначенні категорії небезпечних речовин необхідно детально вивчати фізико-хімічні, вибухопожежонебезпечні та токсичні властивості речовин, а також їх специфічні особливості. При цьому слід користуватися довідковою та науково-технічною літературою [6,7].

На випадок, якщо сумарна маса ні однієї з категорій небезпечних речовин не перевищує норматив порогової маси небезпечних речовин за категоріями, визначається група небезпечних речовин.

Визначення груп небезпечних речовин здійснюється згідно з п.2 [2], відповідно до якої категорії небезпечних речовин поєднуються в групи за видами аварій, які можуть відбутися, виходячи із властивостей небезпечних речовин та уражальних факторів цих аварій.

Після визначення груп небезпечних речовин розраховується сумарна маса кожної з них. Сумарна маса небезпечних речовин однієї групи визначається шляхом додавання величин сумарної маси кожної небезпечної речовини, що використовується або виготовляється, переробляється, зберігається чи транспортується на об'єкті.

У разі, коли небезпечна речовина за своїми властивостями може бути віднесена до декількох груп, сумарна маса її враховується у кожній групі, до якої вона може бути віднесена.

У разі, коли сумарна маса небезпечних речовин, об'єднаних за їх категорією та за видами аварій у групи, дорівнює або перевищує порогову масу, ідентифікація вважається закінченою і об'єкту присвоюється відповідний клас небезпеки. За результатами ідентифікації складається Повідомлення про результати ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки (форма ОПН-1).

В тих випадках, коли сумарна маса категорій та груп небезпечних речовин менша за порогову масу, але відстань від потенційно небезпечного об'єкта до місць великого скупчення людей (стадіони, кінотеатри, лікарні, школи тощо), житлових масивів, транспортних магістралей, промислових, природоохоронних та життєво важливих цивільних об'єктів менше 500 м для речовин, віднесених до 1-ї та 2-ї груп, і менше 1000 м для речовин, віднесених до 3-ї групи, порогова маса повинна бути зменшена відповідно до п. 16 [2]. В цьому випадку в якості розрахункової приймається відстань від життєво важливого об'єкта до найближчого від нього апарата (резервуара) потенційно небезпечного об'єкта.

Розділ 6. Заключним етапом виконання роботи є складання відповідного документу за результатами ідентифікації - повідомлення про результати

ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки за формою ОПН-1. Приклад та зразок складання даного документу наведений у розд.3.6 [2] та додатку 6. Обов'язковою вимогою при розробці даного документу є складання таблиць 1 та 2 з дотриманням форми заповнення.

Також необхідно звернути увагу на те, що обов'язковими до пояснювальної записки є складання таблиць з результатами визначення та розрахунку мас небезпечних речовин (розд. 3.2, розд.3.3.), визначення мас та порогових мас небезпечних речовин та мас і порогових мас груп небезпечних речовин (розд.3.3.). Приклади розробки та заповнення відповідних таблиць наведені в [4].

Обов'язковими до пояснювальної записки контрольної роботи є висновок за результатами ідентифікації та список використаної законодавчо-нормативної, наукової, навчально-методичної та довідкової літератури.

4. ЗАВДАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ №2

Кожний здобувач вищої освіти за 2-м магістерським рівнем виконує контрольну роботу за своїм варіантом, номер якого визначається за порядковим номером в списку прізвищ навчальної групи. У таблицях до завдання по горизонталі визначається номер, який співпадає з порядковим номером за списком навчальної групи. Даний номер і є варіантом до завдання на контрольну роботу.

Нижче представлені завдання до виконання контрольної роботи №2.

Завдання №1.

До складу товарно-сировинного майданчика нафтопереробного підприємства входять два резервуарних парки з нафтопродуктами. Основними технологічними установками даних об'єктів є резервуари типу РВС. Умови зберігання нафтопродуктів: робочий тиск – атмосферний, температура навколишнього середовища, коефіцієнт заповнення резервуарів - 0,9.

Виконати ідентифікацію потенційно небезпечного об'єкта.

Визначити чи є даний склад нафтопродуктів об'єктом підвищеної небезпеки. За результатами ідентифікації розробити відповідні документи (додаток 4).

Вихідні дані, що необхідні для виконання ідентифікації, наведені в таблиці №1 Додатку 1.

Завдання №2.

Визначити чи є цех нанесення лакофарбових матеріалів на машинобудівному заводі об'єктом підвищеної небезпеки, якщо до його складу входять відділення фарбування та склад лакофарбових матеріалів. Фарбування виробів на підприємстві здійснюється методом пневматичного розпилення в фарбувальних камерах. Склад лакофарбових матеріалів містить ємності

(об'ємом 10 л кожна) з фарбами: емаль ПФ-115; АС-192 та ємності з розчинниками (об'ємом 20 л кожна): уайт-спірит; ацетон; ксилол, розчинник 649. Ступінь заповнення ємностей – 0,8. Технологічні процеси здійснюються при атмосферному тиску та температурі 25⁰С.

За результатами ідентифікації розробити відповідні документи (додаток 4).

Виконати ідентифікацію потенційно небезпечного об'єкта.

Вихідні дані, що необхідні для виконання ідентифікації, наведені в таблиці №2 Додатку 1.

Завдання №3.

Спиртосховище лікєро-горільчаного виробництва вміщує вертикальні резервуари діаметром 9 м та висотою 8 м., в яких зберігається етиловий спирт. Умови зберігання етилового спирту – атмосферний тиск, максимальна температура – 25⁰С. Поряд з будівлею спиртосховища розташований резервуарний парк з мазутом (резервуари об'ємом 1500 м³ кожен).

Виконати ідентифікацію потенційно небезпечного об'єкта.

Визначити, чи є спиртосховище лікєро-горільчаного підприємства об'єктом підвищеної небезпеки.

За результатами ідентифікації розробити відповідні документи (додаток 3, 6).

Вихідні дані, що необхідні для виконання ідентифікації, наведені в таблиці №3 Додатку 1.

Завдання №4.

На майданчику науково-виробничого підприємства розташовані 2 склади для зберігання хімічних речовин та реактивів. На складі №1 хімічні реактиви зберігаються в ємностях об'ємом 5 л кожна. На складі №2 зберігаються лужні метали. Умови зберігання хімічних речовин: тиск атмосферний, температура 20⁰С. Ступінь заповнення ємностей становить 0,8.

Виконати ідентифікацію потенційно небезпечного об'єкта.

Виконати ідентифікацію складських об'єктів підприємства. За результатами ідентифікації розробити відповідні документи (додаток 3, 6).

Вихідні дані, що необхідні для виконання ідентифікації, наведені в таблиці №4. Додатку 1.

Завдання №5.

Визначити чи є м'ясокомбінат м. Н-ська об'єктом підвищеної небезпеки, якщо основними виробничими спорудами даного підприємства є холодоцех та склад нафтопродуктів. В холодильних установках обертається аміак. Вихідні дані, що необхідні для виконання ідентифікації, наведені в таблиці №5. Додатку 1.

Виконати ідентифікацію потенційно небезпечного об'єкта.

За результатами ідентифікації розробити відповідні документи (додаток 3, 6).

Завдання №6.

Виконати ідентифікацію газонаповнюючої станції. До основних виробничих підрозділів даного об'єкту відносяться газокompресорний цех та склад скраплених газів. На складі газів зберігаються в резервуарах: метан в резервуарі об'ємом 50м³; пропан – об'ємом 25м³, бутан – об'ємом 25 м³. Максимальна кількість газів, що обертаються в газокompресорному цеху, представлена в табл.6. Додатку 1.

Виконати ідентифікацію потенційно небезпечного об'єкта.

За результатами ідентифікації розробити відповідні документи (додаток 3, 6).

Література

1. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 18.01.2001 р.
2. Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.
3. Про внесення змін до Постанови Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 21.09.11. №990.
4. Михайлюк О.П., Олійник В.В., Михайлюк А.О. Ідентифікація об'єктів підвищеної небезпеки: Навчально-методичний посібник.-Х.:УЦЗУ, 2007.-190 с.
5. Про затвердження Методики ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів. Наказ МНС України від 23.02.06. № 98.
6. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд.: в 2-х кн. /А.Н.Баратов и др. -М.: Химия, 1990. - Кн.1. - 496 с. - Кн.2. -384 с.
7. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей . Т.1. «Органические вещества». Под редакцией Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Издание 7-е, переработанное и дополненное. – Л.: Химия. 1977.

Додаток 1
Таблиця 1

з/п.	Найменування об'єкта та його структурних підрозділів (цехів, установок)	Вихідні дані до виконання ідентифікації	ВАРІАНТИ				
			1	2	3	4	5
1	Товарно-сировинний цех нафтопереробного підприємства. Структурні підрозділи: резервуарний парк № 1; резервуарний парк №2	Відстань між об'єктами (м)	400	550	650	250	200
		Наявність елементів селитебної території та мінімальна відстань до них (м)	Залізнична колія, 800	Автодорога, 500	Автозаправна станція, 600	Селище «Червона нива», 2000	Залізнична станція, 950
		Найменування небезпечної речовини	Бензин А-76, дизельне паливо	Дизельне паливо, мазут	Бензин А-95, мазут	Дизельне паливо, масло	Бензин А-92, дизельне паливо
		Характеристика технологічного обладнання (апаратів): структурний підрозділ; резервуари (РВС); об'єм (м ³), кількість (шт.); речовина	Парк №1-РВС- 400, 6, бензин А-76; Парк №2-РВС-200, 2, дизпаливо	Парк №1-РВС-400, 4, дизпаливо; Парк№2-РВС-200, 6, мазут	Парк №1-РВС- 400, 8, бензин А-95; Парк №2-РВС-200, 4, мазут	Парк №1-РВС- 400, 10, дизпаливо; Парк №2-РВС-200, 2, масло	Парк №1-РВС- 400, 5, бензин А-92; Парк №2-РВС-200, 4, дизпаливо

Таблиця 2.

№ з/п.	Найменування об'єкта та його структурних підрозділів (цехів, установок)	Вихідні дані до виконання ідентифікації	ВАРІАНТИ				
			6	7	8	9	10
1	Цех нанесення лакофарбових матеріалів машинобудівного заводу.	Відстань між об'єктами (м)	100	150	180	250	200
		Наявність елементів селитебної території та мінімальна відстань до них (м)	Школа, 800	Автодорога, 300	Житловий масив, 600	Лісопаркова зона, 750	Спортивний комплекс, 950

Структурні підрозділи: фарбувальне відділення; склад лакофарбових матеріалів	Найменування небезпечної речовини	Ксилол, уайт-спірит, ацетон, Емаль-АС-192	Ацетон емаль-ПФ-115 ксилол	Розчинник 649, ксилол, ацетон	Емаль АС-192, розчинник 649, ксилол	Уайт-спірит, ацетон, Емаль-ПФ-115
	Характеристика технологічного обладнання (апаратів): ємності; речовина, кількість ємностей (шт.);	Фарба, 5 шт., Кожний розчинник - по 3 ємності	Фарба, 4 шт., Кожний розчинник - по 5 ємностей	Розчинник 649 – 3 шт, ксилол -4 шт, ацетон -2 шт.	Фарба, 2 шт., Кожний розчинник - по 5 ємностей	Фарба, 3 шт., Кожний розчинник - по 2 ємності

Таблиця 3.

№ з/п.	Найменування об'єкта та його структурних підрозділів (цехів, установок)	Вихідні дані до виконання ідентифікації	ВАРІАНТИ				
			11	12	13	14	15
1	Спиртосховище лікеро-горіль-чаного виробництва. Структурні підрозділи: спиртосховище, склад мазуту	Відстань між об'єктами (м)	500	450	280	350	480
		Наявність елементів селитебної території та мінімальна відстань до них (м)	Житлові будинки, 1000	авто-дорога , 350	Залізнична станція, 600	Залізнична дорога, 750	Автозаправна станція, 950
		Найменування небезпечної речовини	Етиловий спирт, мазут	Етиловий спирт, мазут	Етиловий спирт, мазут	Етиловий спирт, мазут	Етиловий спирт, мазут
		Характеристика технологічного обладнання (апаратів): резервуари; речовина, кількість резервуарів (шт.);	Етиловий спирт, 3, мазут, 3.	Етиловий спирт, 4, мазут, 3	Етиловий спирт, 2, мазут, 4	Етиловий спирт, 3, мазут, 4	Етиловий спирт, 4, мазут, 2

Таблиця 4.

№ з/п.	Найменування об'єкта та його структурних підрозділів (цехів, установок)	Вихідні дані до виконання ідентифікації	ВАРІАНТИ				
			16	17	18	19	20
1	Науково-виробниче підприємство. Структурні підрозділи: склад №1, склад №2	Відстань між об'єктами (м)	200	250	280	350	480
		Наявність елементів селитебної території та мінімальна відстань до них (м)	Житловий масив, 500	Автомобільна дорога, 350	Стадіон, 800	Лісопаркова зона, 300	Автозаправна станція, 650
		Найменування небезпечної речовини	Метанол, пропилену оксид, натрій	Стирол, метанол, калій	Етиловий спирт, бензол, натрій	Метанол, формальдегід, натрій	Бензол, толуол, калій
		Характеристика технологічного обладнання (апаратів): ємності (шт.); твердаречовина (кг)	Метанол-3, пропилену оксид - 2, натрій - 20 кг	Стирол -2, метанол -5, калій - 15 кг.	Етиловий спирт - 5, бензол -3, натрій-15 кг	Метанол - 2, формальдегід -4, натрій - 5кг	Бензол-4, толуол-3, калій-10кг

Таблиця 5.

№ з/п.	Найменування об'єкта та його структурних підрозділів (цехів, установок)	Вихідні дані до виконання ідентифікації	ВАРІАНТИ				
			21	22	23	24	25
1	М'ясокомбінат м. Н-ська Структурні підрозділи: холодоцех, склад нафтопродуктів	Відстань між об'єктами (м)	200	250	280	350	480
		Наявність елементів селитебної території та мінімальна відстань до них (м)	Житловий масив, 500	Автомобільна дорога, 350	Стадіон, 800	Лісопаркова зона, 300	Автозаправна станція, 650
		Найменування небезпечної речовини	Аміак дизпаливо	Аміак, мазут	Аміак, бензин А-76	Аміак, бензин А-95	Аміак, дизпаливо

	Характеристика технологічного обладнання (апаратів): холодильні агрегати, резервуари, небезпечна речовина, т.	Аміак-0,028, дизпали во-10	Аміак - 0,035, мазут-25	Аміак-0,048, бензин А-76-30	Аміак-0,015, бензин А-95-40	Аміак-0,020, Дизпаливо-33
--	---	----------------------------	-------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------

Таблиця 6.

№ з/п.	Найменування об'єкта та його структурних підрозділів (цехів, установок)	Вихідні дані до виконання ідентифікації	ВАРІАНТИ				
			26	27	28	29	30
1	Газонаповнююча станція.	Відстань між об'єктами (м)	100	90	150	200	350
	Структурні підрозділи: компресорний цех; резервуарний парк скраплених газів	Наявність елементів селитебної території та мінімальна відстань до них (м)	Житлові будинки, 950	авто-дорога, 350	Залізнична станція, 500	Залізнична дорога, 400	Автозаправна станція, 950
		Найменування небезпечної речовини	Метан, пропан бутан	Метан, пропан бутан	Метан, пропан бутан	Метан, пропан бутан	Метан, пропан бутан
		Характеристика технологічного обладнання (апаратів): компресори, речовина, м ³ ;	Метан-20, пропан-15, бутан-70,	Метан-25, пропан-10, бутан-20	Метан-5, пропан-10, бутан-30	Метан-15, пропан-10, бутан-5	Метан-25, пропан-10, бутан-20

Додаток 2

Приклад

**Ідентифікація об'єкта господарської діяльності -
Автомобільна заправна станція N 5 ТОВ "Укрнафтосервіс".**

1. На підставі документів об'єкта заповнюються розділи Повідомлення: довідкові дані; загальні дані; відомості про внесення до державних (галузевих) реєстрів (кадастрів).

1. ДОВІДКОВІ ДАНІ

Місцезнаходження об'єкта: Харківська обл., Харківський р-н., траса Харків-Ростов, 521 км, с. Рогань

Місцезнаходження 61000, м. Харків, вул. Леніна, 5

юридичної особи / місце
проживання фізичної особи,
відповідальної за ПНО:

Підпорядкованість НАК "Укрнафтогаз"
(за наявності):

Код діяльності (КВЕД): 71250

Ідентифікаційний код 25789451

(ЄДРПОУ):

Форма власності: Колективна

2.ЗАГАЛЬНІ ДАНІ.

1.Вартість основних виробничих 0,1

фондів, млн. грн.:

2.Площа підприємства, тис.м²: 0,48

3.Санітарно-захисна зона, м: 50

4.Загальна кількість працівників, осіб: 5

5.Рік уведення в експлуатацію: 2000

3.ВІДОМОСТІ ПРО ВНЕСЕННЯ ДО ДЕРЖАВНИХ (ГАЛУЗЕВИХ) РЕЄСТРІВ (КАДАСТРІВ)

№ за/п	Найменування державного (галузевого) реєстру (кадастру)	Реєстраційний номер
	Державний реєстр об'єктів підвищеної небезпеки	12.13473160.01.1

2. Вибір кодів НС, виникнення яких можливе на об'єкті господарської діяльності, згідно з Державним класифікатором надзвичайних ситуацій ДК 019-2010.

Код НС	Назва НС
10211	Пожежі, вибухи у спорудах, на комунікаціях та технологічному обладнанні промислових об'єктів.
10310	Аварії з викиданням (загрозою викидання), утворення та розповсюдження НХР під час їх виробництва, перероблення або зберігання (захоронення)

3. Аналіз показників ознак НС, вибраних на попередньому етапі, і визначення їх порогових значень з використанням Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій, затверджених наказом МНС України від 22 квітня 2003 року N 119.

Номер ознаки	Опис ознаки	Порогові значення
2.1	Загибель або травмування людей внаслідок аварій, катастроф, отруєнь та нещасних випадків	Загинуло від 3 осіб, госпіталізовано від 10 осіб
2.10	Викид або безпосередня загроза викиду	Від 0,5 т

	НХР з технологічного обладнання, які можуть створити або створюють фактори ураження для персоналу об'єкта, населення або інших об'єктів навколишнього середовища для НХР 4-го класу	
--	---	--

4. Виявлення за результатами аналізу джерел небезпеки, які за певних умов (аварії, порушення режиму експлуатації, виникнення природних небезпечних явищ тощо) можуть стати причиною виникнення НС з перевищенням порогових значень показників ознак НС.

Назва джерела небезпеки	Аналог джерела небезпеки за дод. 2
1. Резервуари з бензином	Резервуари, цистерни, балони та інші ємності з небезпечними речовинами
2. Резервуар з дизельним паливом	Резервуари, цистерни, балони та інші ємності з небезпечними речовинами
3. Паливно-роздавальні колонки	Технологічне обладнання, пов'язане з використанням, виготовленням, переробкою, зберіганням або транспортуванням небезпечних речовин

5. Визначення видів небезпеки для кожного з виявлених джерел небезпеки.

Назва джерела небезпеки	Вид небезпеки за дод. 3
1. Резервуари з бензином	Вибухопожежна, пожежна, хімічна, екологічна
2. Резервуар з дизельним паливом	Вибухопожежна, пожежна, хімічна, екологічна
3. Паливно-роздавальні колонки	Вибухопожежна, пожежна

6. Визначення переліку небезпечних речовин, що використовуються на об'єкті господарської діяльності, їх кількості та класу небезпеки.

Назва	Кількість, т	Клас небезпеки
1. Бензин	61	4
2. Дизельне паливо	21,6	4

7. Оцінка на підставі отриманих даних зони поширення НС, які можуть ініціювати кожне з виявлених джерел небезпеки, оцінка можливих наслідків НС для кожного з джерел небезпеки (кількість загиблих, постраждалих, тих, яким порушено умови життєдіяльності, матеріальні збитки) та встановлення максимально можливих рівнів НС

для кожного із джерел небезпеки відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 24 березня 2004 року N 368.

Назва джерела небезпеки	Територіальне поширення	Кількість загиблих, осіб	Кількість постраждалих, осіб	Порушено умови життєдіяльності, кількість осіб	Збитки тис. мінім. розмірів зарплати, грн.	Рівень НС
Резервуари з бензином	НС не вийшла за межі території	-	2	-	0,6	об'єкто-вий
Резервуари з дизельним паливом	НС вийшла за межі території	-	2	-	0,2	об'єкто-вий
Паливо-роздавальні колонки	НС не вийшла за межі території		4		0,1	об'єкто-вий

8. Визначення державних (галузевих) реєстрів (кадастрів), в яких зареєстровано або необхідно зареєструвати об'єкт господарської діяльності.

Назва державного (галузевого) реєстру (кадастру)	Реєстраційний номер (за наявності)
Державний реєстр потенційно небезпечних об'єктів	12.13473160.01.1

9. Визначення відповідності об'єкта діючим нормативно-правовим актам.

Об'єкт підпадає (не підпадає) під дію нормативно-правового акта	Назва нормативно-правового акта
Підпадає Автозаправні станції	Постанова Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 року N 554 "Про перелік видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку"
Підпадає Пункт 27 (додаток 2). Обладнання, в якому використовуються небезпечні речовини.	«Перелік об'єктів, машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки», визначений постановою Кабінету Міністрів України від 15 жовтня 2003 року N 1631 (із змінами)
Не підпадає	«Перелік особливо небезпечних підприємств, припинення діяльності яких потребує проведення спеціальних заходів щодо запобігання заподіяння шкоди життю та здоров'ю громадян, майну, спорудам, навколишньому природному середовищу»,

	затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 6 травня 2000 року, №765.
Не підпадає	Постанова Кабінету Міністрів України від 4 серпня 2000 року N 1214 "Про затвердження переліку об'єктів та окремих територій, які підлягають постійному та бов'язковому обслуговуванню на договір-них умовах державними аварійно-рятувальними службами»
Не підпадає	Постанова Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 року N 956 "Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки"

Максимальний рівень можливої НС визначено як об'єктовий. На підставі того, що зазначений об'єкт підпадає під дію постанов Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 року N 554, від 15 жовтня 2003 року N 1631, від 11.07.2001 року №956, від 21.09.2011 року, Автомобільну заправну станцію N 5 ТОВ «Укрнафтосервіс» визнано потенційно небезпечним об'єктом.

Додаток 3

ПОВІДОМЛЕННЯ
про результати ідентифікації
щодо визначення потенційної небезпеки
Автомобільна заправна станція N 5 ТОВ "Укрнафтосервіс"
(повна назва об'єкта господарської діяльності)

1. ДОВІДКОВІ ДАНІ

1. Місцезнаходження об'єкта: Харківська обл., Харківський р-н., траса Харків-Ростов, 521 км, с. Рогань
2. Місцезнаходження юридичної особи / місце проживання фізичної особи, відповідальної за ПНО: 61000, м. Харків, вул. Леніна, 5
3. Підпорядкованість (за наявності): НАК "Укрнафтогаз"
4. Код діяльності (КВЕД): 71250
5. Ідентифікаційний код (ЄДРПОУ): 25789451
6. Форма власності: Колективна

2. ЗАГАЛЬНІ ДАНІ.

1. Вартість основних виробничих фондів, млн. грн.: 0,1

2. Площа підприємства, тис.м²: 0,48
 3. Санітарно-захисна зона, м: 50
 4. Загальна кількість працівників, осіб: 5
 5. Рік введення в експлуатацію: 2000

3. ВІДОМОСТІ ПРО ВНЕСЕННЯ ДО ДЕРЖАВНИХ (ГАЛУЗЕВИХ) РЕЄСТРІВ (КАДАСТРІВ)

№ за/п	Найменування державного (галузевого) реєстру (кадастру)	Реєстраційний номер
	Державний реєстр об'єктів підвищеної небезпеки	12.13473160.01.1

4. Виявлені джерела небезпеки.

№ за/п	Найменування джерела небезпеки	Вид небезпеки	Код можливих НС	Рівень можливих НС
1	Резервуари з бензином	Пожежна, вибухопожежна	10211 10310	Об'єктовий
2	Резервуар з дизельним паливом	Пожежна, вибухопожежна	10211 10310	Об'єктовий
3	Паливно-роздавальні колонки	Пожежна, вибухопожежна	10211 10310	Об'єктовий

Загальна кількість джерел небезпеки - 3

Максимально можливий рівень НС – місцевий.

5. Висновок за результатами проведеної ідентифікації: Автомобільну заправну станцію N 5 ТОВ «Укрнафтосервіс» визнано потенційно небезпечним об'єктом.

6. Особи, відповідальні за результати проведеної ідентифікації

№ за/п	Найменування організації	Посада	Прізвище, ім'я та по батькові,	Підпис	Дата

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Керівник ТОВ
 "Укрнафтосервіс"

(дата, підпис)
 (ініціали, прізвище)

УЗГОДЖЕНО

Державний інспектор
 техногенної безпеки

(дата, підпис)
 (ініціали, прізвище)

М.П.

М.П.

**Нормативи
порогових мас деяких індивідуальних небезпечних
речовин**

Найменування індивідуальної небезпечної речовини	Порогова маса, тонн		Категорії та групи, до яких може бути віднесена речовина	
	1 клас	2 клас	4	5
1	2	3	4	5
Алкіли свинцю	50	5	2,3,7,9	1,2,3
Аміак	500	50	1,8	1,3
Амонію нітрат*	2500	350	5	1
Амонію нітрат (добрива)**	5000	1250	5	1
Арсенатний ангідрид, арсенатна кислота та/або її солі	2	1	7,8,9	3
Арсенітний ангідрид, арсенітна кислота та/або її солі	0,1		7,8,9	3
Арсеновмісний водень (арсен)	1	0,2	1,7,9	1,2,3
Ацетилен	50	5	1	1,2
Берилій та його сполуки у перерахунку на берилій	0,01		3,7	2,3
Бром	50	20	6,8,9	1,2,3
Водень	50	5	1	1,2
Вугільної кислоти дихлорангідрид (фосген)	0,75	0,3	8	3
Етилену оксид	50	5	1,5,8	1,2
Кисень	2000	200	6	1,2
Метанол	5000	500	2,3,9	1,2,3
Метилізоціанат	0,15		2,3,7	1,2,3
4,4 - метилен - біс (2 -хлоранілін) та/або солі в порошкоподібному стані	0,01		3,7,9	1,2,3
Нікелеві сполуки (дрібнодисперсний порошок), монооксид нікелю, діоксид нікелю, триоксид нікелю, сульфід нікелю (II), сульфід нікелю (III)	1		7	3
Поліхлоридні дибензофурані та поліхлоридні дибензодіоксини (включаючи ТХДД), розраховані із застосуванням коефіцієнта токсичного еквівалента ТХДД*	0,001		7,9	3
Пропілену оксид	50	5	2,3,8	1,2
Сірки діоксид	250	25	1	1,2
Сірки триоксид	75	7,5	8	3
Сірководень	50	5	1,8	1,2
Толуїдиндізоціанат	100	10	3,7	1,2, 3
Формальдегід (концентрація більш як 90 відсотків)	50	5	1,8,9	1,2,3
Фосфористий водень (фосфін)	1	0,2	7,9	3
Хлор	25	10	6,8	1,2
Хлороводень (зріджений газ)	250	25	8,9	3
Канцерогени: 4-аміно-біфеніл та/або його солі, бензидин та/або його солі, бі (хлорметиловий) ефір, хлорметилметиловий ефір, диметилкарбаміл-хлорид, диметилнітрозамін, гексаметилфосфористий триамід, 2-нафтиламін та/або його солі, 1,3 пропансульфон - 4 - нітродифеніл	0,001		7,9	3
* Масовий вміст азоту в амонії нітрату та його сумішах становить більш як 28 відсотків, а водяні розчини амонію нітрату містять більш як 90 відсотків азоту.				
** Масовий вміст азоту у простих добривах на основі амонію нітрату, а також у складних добривах на його основі (з фосфатом та/або поташем) становить більш як 28 відсотків.				
* Коефіцієнти токсичного еквівалента (ХДД - хлордибензодіоксин, ХДФ - хлордибензофуран, Т - тетра, П - пента, Гкс - текса, Гпт- гепта, О- окта):				
1, 2,3,7,8 -ПХДД	-		0,5	
1,2,3,4,7,8 -ГксХДД	-		0,1	
1, 2,3,6,7,8 -ГксХДД	-		0,1	

1,2,3,7,8,9 - ГксХДЦ	-	0,1
1, 2,3,4,6,7,8 -ГптХДД	-	0,01
охдц	-	0,001
2,3,7,8 - ТХДФ	-	0,1
2,3,4,7,8 -ПХДФ	-	0,5
,2,3,7,8 - ПХДФ	-	0,05
,2,3,4,7,8 - ГксХДФ	-	0,1
,2,3,7,8,9 - ГксХДФ	-	0,1
,2,3,6,7,8 - ГксХДФ	-	0,1
2,3,4,6,7,8 - ГксХДФ	-	0,1
,2,3,4,6,7,8 - ГксХДФ	-	0,01
,2,3,4,7,8,9 - ГксХДФ	-	0,01
ОХДФ	-	0,001

Додаток 5

Нормативи порогових мас небезпечних речовин за категоріями

Номер категорії	Найменування категорії небезпечних речовин	Порогова маса, тонн		Групи, до яких може бути віднесена речовина відповідної категорії
		1 клас	2 клас	
1	Горючі (займисті) гази	200	50	1,2
2	Горючі рідини	50000	5000	2
3	Горючі рідини, перегріті під тиском	200	50	1,2
4	Ініціюючі (первинні) вибухові речовини	50	10	1
5	Бризантні (вторинні) та піротехнічні вибухові речовини	200	50	1
6	Речовини-окисники	200	50	1,2
7	Високотоксичні речовини	20	5	3
8	Токсичні речовини	200	50	3
9	Речовини, які становлять небезпеку для навколишнього природного середовища (високотоксичні для водних організмів) та/або можуть здійснювати довгостроковий негативний вплив на водне середовище	500	200	3
10	Речовини, які вступають у бурхливу реакцію з водою з виділенням горючих та/або вибухонебезпечних чи токсичних газів.	200	50	1,2,3

Приклад
Форма ОПН-1
ЗАТВЕРДЖУЮ
Генеральний директор
ПАТ „НПК”
_____ А.М. Коновалов
„_____” _____ 2013 р.

**ПОВІДОМЛЕННЯ
ПРО РЕЗУЛЬТАТИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ
ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ
ПІДПОРЯДКОВАНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА
«НАФТОПЕРЕРОБНИЙ КОМБІНАТ»
(ПАТ «НПК»)**

Форма власності – колективна.

Ідентифікаційний код - _____

Орган, у сферу управління якого входить ПАТ «НПК» - _____

Керівник – генеральний директор Андрій Миколайович Коновалов, тел. _____,
факс _____, Email _____.

Юридична адреса _____

1. Відомості про потенційно небезпечні об'єкти

ПАТ «НПК» здійснює глибоку переробку суміші західно-сибірських наффт паливно-масляного профілю.

Виробляються бензини, гаси, дизельні палива, гази, мазути і ряд інших нафтопродуктів.

Переробка нафти на підприємстві виробляється за допомогою наступних основних технологічних процесів:

- первинна переробка нафти;
- термічні процеси;
- термokatалітичні процеси;
- переробка нафтових газів;
- виробництво нафтових мастил;
- виробництво бітумів, змащень, присадок;
- виробництво ароматичних вуглеводнів;
- виробництво елементарної сірки;
- виробництво каталізаторів для нафтопереробки.

Постачання нафти здійснюється по системі магістральних нафтопроводів у резервуари товарного виробництва (12 резервуарів місткістю по 20000 м³ кожний). Постачання технологічних установок сировиною, реагентами і присадками забезпечується по внутрішньокомбінатських трубопроводах.

Готова продукція зберігається на складі ТСБ-2. Налив готової продукції в цистерни здійснюють з 5 естакад наливу на основній території заводу і з 2 естакад наливу світлих нафтопродуктів на ТСБ-2. Продукти відправляються залізничним, автомобільним і трубопровідним транспортом. У період навігації вивіз здійснюють водним транспортом з 4 причалів для наливу танкерів.

До складу підприємства входять наступні основні заводи і виробництва:

- завод первинної переробки нафти: ЕЛЗУ-5, 6, 7, 8, 9, АВТ-6, 7, 8, 9, 10, АТ-1, ВТ-10, фізична стабілізація бензинів (завод №1);
- газокаталітичний завод (завод №2);
- завод з виробництва бітумів і мастил (завод №3);
- завод з виробництва ароматичних вуглеводнів (завод №7);
- товарне виробництво (ТП).

Завод є основною структурною одиницею об'єднання ПАТ «НПК».

Директор заводу підкоряється генеральному директорові комбінату.

Устаткування підприємства розташоване на трьох площадках, що знаходяться один від одного більше, ніж на 500 метрів:

- основна площадка, на якій розміщені всі установки по переробці нафти;
- товарно-сировинний парк (ТСБ-2), призначений для збереження сирової нафти і готових нафтопродуктів;
- причал, що працює сезонно і призначений для відвантаження нафтопродуктів.

Відстань між заводами на основному майданчику менше 500 метрів

ПАТ «НПК» розташований у північно-західному промисловому районі м. Н-ська на відстані 15 км від центру міста і 5 км від адміністративного центру на правому березі річки Хопер. Житловий масив, відстань до якого складає 2,5 км, відділений від заводу промисловими і допоміжними підприємствами. З південно-заходу його майданчика омиває річка Хопер, із заходу граничить із майданчиком золотовідвалів.

По сусідству розташовані небезпечні об'єкти:

- завод синтетичного каучуку – 1,5 км;
- ВО «Н-Хімпром» - 5,7 км.

2. Перелік небезпечних об'єктів з небезпечними речовинами, виділеними для ідентифікації, у тому числі тих, які ідентифіковані, як об'єкти підвищеної небезпеки

Аналіз структури ПАТ «НПК» показує, що відповідно до «Порядку ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки» (далі за текстом – Порядок) у складі підприємства, як небезпечні виробничі об'єкти за адміністративною ознакою можуть бути виділені заводи, на яких одержують, використовуються, переробляються, зберігаються, транспортуються і знищуються небезпечні речовини. Оскільки відстань між заводами по переробці нафти менше 500 м, майданчик, на якому вони розташовані, може для цілей ідентифікації розглядатися, як один об'єкт. Як окремі об'єкти можуть розглядатися товарно-сировинний парк (ТСБ-2), призначений для збереження сирової нафти і готових нафтопродуктів і причал для відвантаження нафтопродуктів.

Перелік потенційно небезпечних об'єктів з небезпечними речовинами та ідентифікованими об'єктами підвищеної небезпеки приведений у таблиці 1.

Інших потенційно небезпечних об'єктів і об'єктів підвищеної небезпеки, крім зазначених у таблиці 1, не встановлено.

3. Маса небезпечних речовин, що знаходяться на потенційно небезпечних об'єктах

Розрахунок мас небезпечних речовин для всіх виділених з метою ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів проводився відповідно до Порядку ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки з використанням вихідних даних, приведених у розділі 1.

Результати розрахунків мас небезпечних речовин для деяких заводів, розташованих на основному майданчику підприємства, приведені в таблиці 2.

У прикладі не приводяться маси небезпечних речовин і категорій небезпечних речовин для всього основного майданчика, для товарно-сировинного парку ТСБ-2 і для причалу для відвантаження нафтопродуктів через великий обсяг матеріалу.

4. Перелік нормативно-правових актів, нормативних документів, довідкових і

науково-технічних видань, що використовувалися для виконання ідентифікації

1. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 18.01.2001 р.
2. Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.
3. Про внесення змін до Постанови Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 21.09.11. №990.
4. Порядок ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.
5. Технологічні регламенти об'єктів ПАТ «НПК».
6. Н. Б. Варгафтик. Справочник по теплофизическим свойствам газов и жидкостей. Издание 2-е, переработанное – Наука, М., 1972.
7. Справочник химика. Второе издание. Москва-Ленинград. Изд. Химия. 1962-1966.
8. Справочник «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения». Под редакцией А. Н. Баратова и А. Я. Корольченко. М. Изд. «Химия» 1990.
9. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Т.1 «Органические вещества». Под ред. Н. В. Лазарева и Э. Н. Левиной. Издание 7-е, переработанное и дополненное. Изд. «Химия». Л. 1977.
10. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
11. А. А. Лещинский. А. Р. Толчинский. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры – Машиностроение, Л., 1970.

5. Відомості про організацію, що виконала ідентифікацію

Товариство з обмеженою відповідальністю „Промислова безпека” (ТОВ „Промбезпека”).

Юридична адреса: Україна, м. Кременчук, вул. Полтавська, 15

Ідентифікаційний код – _____

Зареєстрований вид діяльності – _____

Повідомлення склав

Начальник технологічної групи
ПАТ „НПК”

П.П.Синченко

