

# **Змістовий модуль “Пожежна безпека об’єктів підвищеної небезпеки”**

## **ТЕМА 6.2. Ідентифікація небезпеки об’єктів**

- **Тема лекції: Особливості декларування безпеки об’єктів підвищеної небезпеки**

# План лекції

- 1. Загальні положення щодо декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.**
- 2. Вимоги до розробки декларації безпеки та її складові.**
- 3. Основні положення методики визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки ОПН.**

# **1. Загальні положення щодо декларування безпеки ОПН**

## **1.1. Нормативні документи**

- 1. Закон України Про об'єкти підвищеної небезпеки, 2001 р. Із змінами і доповненнями від 15.05.03 р.**
- 2. ПКМУ №990 від 21.09.2011. Про внесення змін до ПКМ №956 від 11.07.02. Про ідентифікацію та декларування об'єктів підвищеної небезпеки №956 від 11.07.02.**
- 3. ПКМУ №956 від 11.07.02. Про ідентифікацію та декларування об'єктів підвищеної небезпеки. №956 від 11.07.02.**
- 4. Методика визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки. Наказ Мінпраці від 4.12.02 р. №637.**

*Згідно з ст.10 Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки»*

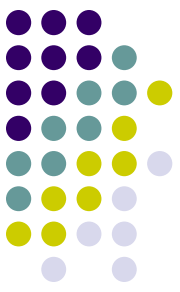
**кожний суб'єкт господарської діяльності, у відомі якого є хоча б один об'єкт підвищеної небезпеки, повинен розробити та представити в місцеві органи виконавчої влади декларацію безпеки (ДБ) об'єкта підвищеної небезпеки.**

**Розробка ДБ полягає у всебічному аналізі ступеню небезпеки ОПН та оцінці рівня ризику виникнення аварії на цьому об'єкті.**

## 1.2. Терміни та визначення

- **Декларація безпеки** - документ, який визначає комплекс заходів, що вживаються суб'єктом господарської діяльності з метою запобігання аваріям, а також забезпечення готовності до локалізації, ліквідації аварій та їх наслідків.
- **Ризик** – ступінь ймовірності визначеної негативної події, яка може відбутися за визначений час або при визначених обставинах на території об'єкта підвищеної небезпеки і/або за його межами.
- **Прийнятний ризик** - ризик, який не перевищує на території об'єкта підвищеної небезпеки та за його межами гранично допустимого рівня.

## 2. Вимоги до розробки декларації безпеки та її складові



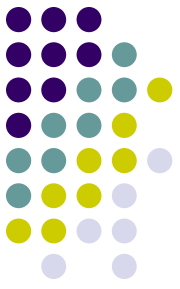
- Для ОПН, що експлуатуються, ДБ складається як самостійний документ, а для ОПН, які проектуються (реконструюються, ліквідуються), - як складова частина відповідної проектної документації.
- За наявності на одному виробничому майданчику декількох ОПН складається одна ДБ.



## **Декларація безпеки повинна включати:**

- результати всебічного дослідження ступеню небезпеки та оцінки рівня ризику;**
- оцінку готовності до експлуатації ОПН у відповідності з вимогами безпеки промислових об'єктів;**
- перелік прийнятих з метою зниження рівня ризику рішень та здійснених з метою запобігання аварій заходів;**
- відомості про заходи по локалізації та ліквідації можливих наслідків аварій.**

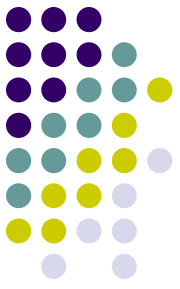
# Декларація безпеки



- Проходить експертизу;
- Разом з висновком експертизи подається відповідним територіальним органам (Держгірпромнагляду, Держтехногенбезпеки, Мінприроди);
- Включення ДБ в Державний реєстр ОПН здійснюється протягом 30 робочих днів після її представлення суб'єктом господарювання в територіальний орган Держгірпромнагляду.
- Протягом 10 робочих днів після реєстрації територіальний орган Держгірпромнагляду письмово повідомляє суб'єкту господарювання про реєстраційний номер (код) ДБ в Державному реєстрі ОПН.



# Основні складові ДБ

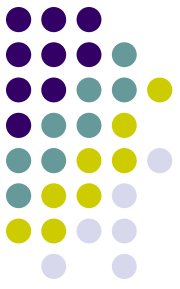


- **загальні відомості про об'єкт підвищеної небезпеки;**
- **заходи по забезпеченню безпеки ОПН та локалізації і ліквідації наслідків аварії;**
- **результати аналізу ступеню ризику та оцінки рівня ризику;**
- **дані про розробника ДБ (на випадок розробки іншим суб'єктом господарювання);**
- **розрахунково-пояснювальна частина.**

# Зміст декларації безпеки



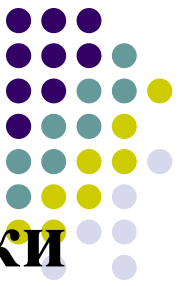
- 1. Загальні відомості про ОПН.**
- 2. Заходи по забезпеченню безпеки ОПН та локалізації і ліквідації наслідків аварії.**
- 3. Результати аналізу ступеню ризику та оцінки рівня ризику.**
- 4. Дані про розробника ДБ (на випадок розробки іншим суб'єктом господарювання).**
- 5. Розрахунково-пояснювальна частина.**
- 6. Характеристика небезпечних речовин.**
- 7. Відомості про технологію.**
- 8. Аналіз рівня ризику виникнення аварій.**
- 9. Характеристика елементів об'єктів селітебної території.**
- 10. Ситуаційний план (графічне відображення в масштабі максимальних зон можливого ураження для найбільш небезпечних за своїми наслідками і для найбільш можливих сценаріїв аварії).**
- 11. Список використаних джерел.**
- 12. Висновок (узагальнена оцінка ступеню небезпеки та рівня ризику виникнення аварій на ОПН).**



### **3. ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ РИЗИКІВ ТА ЇХ ПРИЙНЯТНИХ РІВНІВ ДЛЯ ДЕКЛАРУВАННЯ БЕЗПЕКИ ОПН**

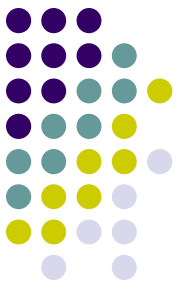
- **Затверджена Наказом Міністерства Праці та Соціальної політики України №637 від 04.12.02.**
- **Методика визначає порядок проведення аналізу небезпеки та оцінки ризику ОПН, встановлює методичні принципи, терміни та поняття аналізу ризику, визначає критерії прийнятних ризиків та їх рівні.**
- **Методика призначена:**
  - **для розробки декларації безпеки ОПН;**
  - **для прийняття рішень відносно розташування та експлуатації ОПН;**
  - **для визначення об'єму відповідальності та страхових тарифів при страхуванні громадянської відповідальності суб'єктів господарювання за шкоду, яка може бути спричинена аваріями на ОПН у відповідності з вимогами Закону України „Про об'єкти підвищеної небезпеки” та Закону України „Про страхування”.**

# Порядок здійснення аналізу небезпеки та ризику аварій на ОПН (основні етапи):



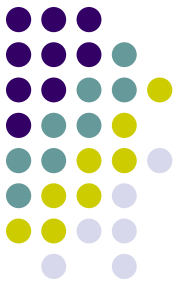
- **постановка задачі аналізу небезпеки та оцінки ризику;**
- **аналіз небезпеки та умов виникнення аварій;**
- **оцінка ризику (ймовірності) виникнення аварій;**
- **аналіз умов та оцінка ймовірності розвитку аварії;**
- **визначення масштабів наслідків;**
- **оцінка ймовірності наслідків аварій;**
- **оцінка прийняття ризику та прийняття рішень відносно зменшення ризику.**

# **Постановка задачі містить в собі наступні етапи:**



- **визначення мети та задачі дослідження ризику;**
- **виділення об'єктів, для яких необхідно, виходячи з мети та задач дослідження, виконати аналіз небезпеки та ризику;**
- **визначення реципієнтів та виділення з них об'єктів селітебної території.**

# Задачі дослідження ризику:



- встановлення рівня ризику, який обумовлений експлуатацією ОПН;
- управління ризиком шляхом порівняння рівня ризику з прийнятним та вибір рішень відносно його зниження.

Для оцінки ризику виникнення аварій для кожної ініціюючої аварію події на потенційному джерелі аварії виконується оцінка ймовірності її реалізації протягом одного року.



# Кількісні показники ризику аварії:

- **індивідуальний ризик** - ймовірність загибелі людини, яка знаходиться в даному регіоні, від можливих джерел небезпеки ОПН протягом року з врахуванням ймовірності її перебування в зоні ураження;
- **територіальний ризик** – ймовірність загибелі протягом року людини, яка знаходиться в конкретному місці простору, від можливих джерел небезпеки ОПН;
- **соціальний ризик** - ймовірність загибелі людей понад визначеної кількості (або очікувана кількість загиблих) в даному регіоні протягом року від можливих джерел небезпеки ОПН, з врахуванням ймовірності їх перебування в зоні ураження.



- Прийнятний ризик для об'єктів селітебної території повинен встановлюватися місцевими органами виконавчої влади.
- Для ОПН **прийнятний ризик** встановлюється з врахуванням масштабу небезпеки, який ним створюється та розташування в регіоні інших підприємств, які мають ОПН, за умов, що сумарний ризик виникнення небажаних наслідків не перевищує встановлений згідно з Методикою.
- Якщо місцевими органами не встановлений прийнятний ризик , тоді при розробці ДБ ОПН використовуються рівні , що наведені в даній Методиці.



У всіх випадках ризик аварій на ОПН для населення рекомендується вважати абсолютно прийнятним при рівнях:



- **територіального ризику:**

$$R_1 \leq 10^{-7}$$

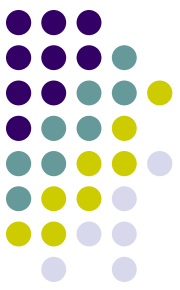
- **індивідуального ризику :**

$$R_i \leq 10^{-8}$$

- **соціального ризику:**

$$R_s \leq 10^{-7}$$

# **Прийняття рішень за результатами аналізу небезпеки та оцінки ризику ґрунтується на наступних принципах:**



- ризик, що пов'язаний з підвищеною небезпекою, яка є на об'єкті, і виявленою потенційною небезпекою для виділення об'єктів селітебної території повинен бути прийнятним;**
- будь-яка діяльність, яка створює ризик, що перевищує прийнятний, є недопустимою, незалежно від вигоди, яку вона приносить;**
- витрати на досягнення та підтримання прийняттого ризику повинні бути мінімальними.**