Додаток 2.3

Звіт по практичній робот №2 з цивільного захисту на тему

**Прогнозування та оцінювання хімічної обстановки під час аварії на хімічно небезпечних об’єктах**

Прізвище, ініціали Желєзнова Валерія група ДА-81 номер варіанту 10

**Вихідні дані:**

1. Найменування НХР – Сірчастий ангідрид
2. Маса НХР (G), т - 100
3. Наявність обвалування – не обвалований
4. Відстань до місця аварії (R), км – 0,6
5. Характеристика місцевості - відкрита
6. Ступінь вертикальної стійкості повітря - ізотермія
7. Швидкість вітру (V), м/с – 1
8. Забезпеченість протигазами, % - 80

**Розрахункова частина:**

**1.** **Визначення розмірів і площі ЗХЗ**

Гтабл.= 3,5

коефіцієнт обваловування, Кобв = 1

коефіцієнт місцевості, Кмісц = 1

коефіцієнт, що враховує швидкість вітру, Кв = 1

глибина Г= км

ширина Ш= 0,35\*Г = 1,225 км

площа S= 0,5\*Г\*Ш = 2,14375 км

***Попередній висновок: цех потрапляє до ЗХЗ***

**2. Час підходу хмари зараженого повітря до цеху**

швидкості переміщення хмари W= 6 км/год

час підходу хмари *tпідх* =

***Висновок: через 6 хвилин після розливу почнеться зараження території цеху***

**3. Тривалість зараження цеху**

часу ураження *tур.табл*= 1,3 год

поправочний коефіцієнт *Кшв*= 1

часу дії ураження *tур*= *tур.табл \* Кшв = 1,3* год

***Висновок: тривалість зараження території розташування цеху очікується протягом 1,3 год.***

**4. Можливі утрати серед робітників цеху**

Утрати в будівлях Убуд= 14%

Утрати поза будівлями (на відкритій місцевості) Умісц= 25%

**5. Загальні висновки**

1. Чи потрапляє цех у ЗХЗ – Г>R, тому цех потрапляє в ЗХЗ.

2. Час руху людей із ЗХЗ *tрух* =

доцільний спосіб захисту робітників цеху (евакуація, укриття в сховищі,..) – *tпідх < tрух + 2 = 17.3125* хв, то доцільним засобом людей є евакуація їх в укриття у сховищі.

3. ЗАКЛЮЧЕННЯ:

Проведення евакуаційних заходів при загрозі або під час НС дозволяє надійно захистити велику кількість населення. Недоліками цього способу є велика потреба у часі і великі матеріальні та людські витрати. Необвалуваність, відкрита місцевість роблять розповсюдження хмари швидшим, тому необхідна евакуація до укриття у сховищі. Але завдяки тому, що забезпеченість протигазами становить 80% втрати робітників у межах цеху складають 14%, а поза межами 25%.