Звіт по практичній роботі

_			••		•	•••		-,
H	NOLHUSANHA LA	оцінювання інже	ирриота по	ІЖЕЖНОІ ООСТАНО	вки піл час з	aranii ua Ri	AUNXUHEUESUE	UHNX UU, EKLYX
	pornosybannin ra	OHINODUININ IIINK	incpilor ia no		DIGHT THE TACK	abapıı ıla bi	10 y x o i i c o c o i i c	TITIN OU CIVIUN

Прізвище, ініціали ____Желєзнова Валерія______ група____ДА-81____ номер варіанту___10____

Вихідні дані:

- 1. Відстань від цеху до міста аварії (вибуху) 900 м
- 2. Маса пропану 500
- 3. Характеристики елементів цеху:

будівля – з металевим каркасом і залізобетонним заповненням

верстати – легкі

кабельні лінії – наземні

контрольно-вимірювальна апаратура – наявна

границі вогнетривкості несучих стін – 2,5

границі вогнетривкості перегородок - 1

- 4. Категорія виробництва з пожежної безпеки В
- 5. Щільність забудови об'єкту 21

Розрахункова частина:

1.1. Зона I : r1= 138,9 м 1.2. <u>З</u>она II: r2= 234,43 м

Висновок:

1.3.
$$\Delta P_{\phi} = \frac{262}{\sqrt{1 + 7,66 \cdot 10^{-5} \cdot \frac{L^3}{Q}} - 1}$$
 = 27,25кПа

1. 4.1. Ступінь руйнування будівлі – середня

Характеристика руйнувань будівлі: руйнування даху, легких внутрішніх перегородок, в капітальних стінах з'являються тріщини

1.4.2.. Ступінь руйнування верстатів – повна ступінь

Характеристика руйнувань промислового обладнання: від обладнання нічого не залишиться

- 1.4.3. Ступінь руйнування контрольно-вимірювальної апаратури сильна
- 1.4.4. Ступінь руйнування кабельних ліній слабка
- **2.1.** Оцінювання можливих уражень людей ступінь травм легкий. Можлива легка контузія організму, часткова втрата слуху, вивихи кінцівок
- **3.1.** Ступінь вогнестійкості ІІ ступінь
- 3.2. Очікувана пожежна обстановка

Для виробництва категорії В, ступеня вогнестійкості будівель — ІІ, при надмірному тиску 27,25 кПа і щільності забудови 21% можна очікувати в перші 30 хвилин окремі пожежі.

- 4.1. Безпечна кількість вибухової речовини для уникнення руйнувань будівлі менше 55 т
- 4.2. Безпечна кількість вибухової речовини для уникнення людських втрат менше 200 т
- 5. Загальні висновки і рекомендації (написати на звороті

На відстані 900 м від цеху стався вибух пропану, що призвело до руйнувань будівлі, елементів цеху, постраждали люди. В першу чергу необхідно сповістити про НС у служби 101, 102, 103.

Список рекомендацій, спрямованих на зменшення заподіяної шкоди та уражень людей можуть бути такі:

- 1. Укріпити будівлю, встановленням додаткових колон, ферм, підкосів.
- 2. Верстати надійно закріпити на фундаменті, установити захисні навіси або ковпаки.
- 3. Кабельні лінії прокласти під землею.
- 4. Створити 50% запас контрольно-вимірювальної температури.
- 5. Установити на вікнах захисні металеві сітки, щоб розбите скло не потрапляло у приміщення цеху
- 6. Установити і регулярно контролювати стан вогнегасників та інших протипожежних систем.
- 7. Порушити питання перед відповідними органами про зменшення запасу вибухонебезпечної речовини до безпечної кількості.