

# Житомирський торговельно-економічний фаховий коледж Київського НТЕУ



Кабінет захисту Вітчизни  
**Викладач Батеньков О.Л.**



## Розділ 8 ОСНОВИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

**Тема 8.2. Захист населення від  
надзвичайних ситуацій**

# Тема 8.2. Захист населення від надзвичайних ситуацій

2

## Навчальні питання:

1. Оповіщення населення про надзвичайні ситуації
2. Пост радіаційного і хімічного спостереження
3. Класифікація засобів захисту людей

# 1. Оповіщення населення про надзвичайні ситуації

## ОПОВІЩЕННЯ – ЦЕ:

доведення сигналів і повідомлень органів цивільного захисту про загрозу та виникнення надзвичайних ситуацій до центральних і місцевих органів виконавчої влади, підприємств, установ, організацій і населення

*Оповіщення у мирний час про загрозу та виникнення надзвичайних ситуацій здійснюється за повідомленнями:*

- у разі аварії на АЕС;
- у разі аварії на хімічно небезпечному об'єкті;
- у разі можливого землетрусу;
- у разі повені;
- у разі урагану та інших природних небезпечних явищ

# Система ОПОВІЩЕННЯ

поділяється на:



загальнодержавну

регіональну

спеціальну



локальну

об'єктову

циркулярного  
виклику

# **СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ Цивільного захисту**

**Загальнодержавна система централізованого оповіщення** створена на випадок загрози або виникнення НС загальнодержавного рівня

**Регіональні системи централізованого оповіщення** створюються на випадок загрози або виникнення НС регіонального рівня, а також у містах, віднесених до відповідних категорій цивільного захисту

**Спеціальні системи централізованого оповіщення** створюються на атомних електростанціях, уздовж аміакопроводів, магістральних і відвідних нафто- і газо- проводів, у разі виникнення загрози катастрофічного затоплення внаслідок руйнування гребель на водосховищах та інших річках за кошти їх власників

# ЛОКАЛЬНІ СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ

**Локальні системи оповіщення** створюються на потенційно небезпечних об'єктах, зона ураження від яких, у разі виникнення на них НС, досягає заселених територій або інших підприємств, установ та організацій

Локальні системи повинні забезпечувати оповіщення:

**Керівників** та інших працівників **потенційно небезпечного об'єкта**

Оперативних чергових **аварійних служб**, відповідних територіальних органів ЦЗ, територіальних органів внутрішніх справ по прямих телефонах

**Керівників** та інших працівників **підприємств**, установ, організацій і **населення**, що знаходиться в межах зони можливого ураження

# ОБ'ЄКТОВІ СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ

**Об'єктові системи оповіщення створюються на потенційно небезпечних підприємствах, на яких зона ураження не виходить за їх територію.**

**Об'єктові системи повинні забезпечувати оповіщення:**



**Керівників та інших працівників підприємства**



**Оперативних чергових аварійних служб, відповідних територіальних органів ЦЗ та НС, територіальних органів МВС по прямих телефонах**



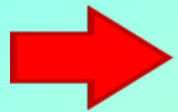
# **СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ забезпечують інформування:**



**Чергових служб міністерств та інших центральних органів виконавчої влади по службових телефонах**



**Чергових служб місцевих органів виконавчої влади**



**Чергових аварійно-рятувальних служб**



**Сил цивільного захисту**



**Населення, яке знаходиться в зоні можливого ураження**



# СПОСОБИ ДОВЕДЕННЯ СИГНАЛІВ:



**Телебачення.  
Радіодинаміки.  
Радіоприймачі.**



**Електросирени.  
Гудки підприємств.  
Гудки транспортних  
засобів.**

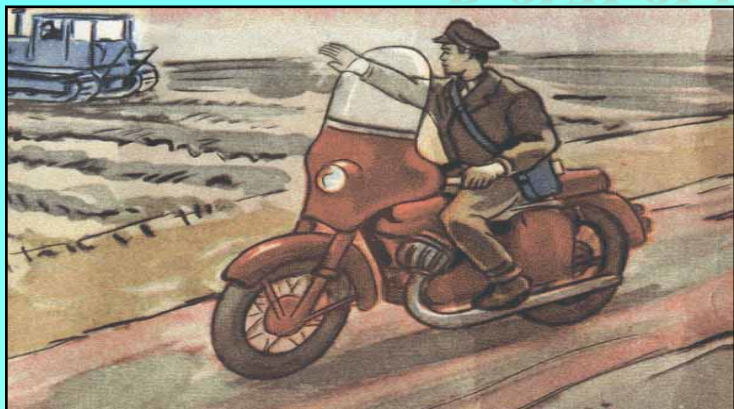


**Гучномовці.  
Телефони.  
Посильні.**



**Сигнали оповіщення, інформація про дії в умовах надзвичайної ситуації доводяться до працівників підприємств, установ і населення всіма наявними засобами зв'язку, мовлення і оповіщення**

# ДОВЕДЕННЯ СИГНАЛІВ ОПОВІЩЕННЯ в сільській місцевості



на відкритому просторі набат великого дзвону  
чути за **20 і більше кілометрів**

# **ЗАВІВАННЯ СИРЕН ОЗНАЧАЄ СИГНАЛ**

## **«УВАГА ВСІМ!»**

**ПОЧУВШИ ЗВУКИ ЕЛЕКТРОСИРЕН, ВИРОБНИЧИХ ГУДКІВ, ІНШИХ СИГНАЛЬНИХ ЗАСОБІВ, КОЖНИЙ ГРОМАДЯНИН ЗОБОВ'ЯЗАНИЙ:**

- 1. Відразу увімкнути радіоприймач, телевізор.**
- 2. Уважно прослухати звернення до населення, яке пролунає після відключення сирен, гудків тощо.**
- 3. Продумати і виконати всі рекомендації, що пропонуються.**
- 4. Знайти можливість сповістити про отриману інформацію сусідів та знайомих.**
- 5. Допомогти хворим та людям похилого віку.**
- 6. Відключити електромережу, газові прилади, закрити вікна.**

## **2. Пост радіаційного і хімічного спостереження**

**Для спостереження за радіаційним і хімічним станом на кожному об'єкті створюються пости радіаційного і хімічного спостереження (РХС). Вони є основними джерелами інформації про обстановку для начальників цивільного захисту об'єктів та відповідальних осіб. Завдання посту РХС ставить відповідальна особа з ЦЗ об'єкта, а начальник поста організовує його виконання: доводить завдання до відома підлеглих, визначає порядок обладнання поста, перевіряє справність приладів, організовує зв'язок із пунктом управління об'єкта, встановлює порядок спостереження і керує діями спостерігачів.**



**Пост складається з трьох осіб — начальник поста, розвідник-дозиметрист і розвідник-хімік**



# Основні завдання поста:

- визначення місця та інших параметрів ядерного вибуху;
- виявлення радіоактивного, хімічного і бактеріологічного зараження;
- фіксація часу початку і закінчення випадання радіоактивних речовин і напрямку руху радіоактивної хмари чи хмари зі СДОР;
- подача сигналів оповіщення;
- визначення типу ОР, СДОР;
- уточнення концентрації ОР, СДОР, рівня радіації;
- метеорологічні спостереження

# На посту мають бути:

- фільтрувальні протигази, засоби медичного захисту (ІПП-8, АІ-2),
- засоби захисту шкіри (ЗЗК, Л-1)
- прилади радіаційної та хімічної розвідки і дозиметричного контролю опромінення (ДП-5, ВПХР)
- журнал спостережень, компас, годинник, схема орієнтирів, таблиця





# Дозиметр польовий (ДП-5)



Вимірювальний пульт

Зонд

вимірювач величини дози, призначений для вимірювання рівня гамма-випромінювання і радіоактивного забруднення об'єктів

# Військовий прилад хімічної розвідки (ВПХР)



призначений для виявлення й визначення ступеня зараження отруйними й сильнодіючими отруйними речовинами повітря, місцевості, техніки та ін.

залежно від того, який був узятий індикатор та як він змінив колір, визначають тип отруйних речовин та їх приблизну концентрацію у повітрі

# 3. Класифікація засобів захисту людей

Засоби захисту мають забезпечити укриття населення в захисних спорудах, його евакуацію, медичний, радіаційний і хімічний захист, а також захист від впливу біологічних засобів ураження

**ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ**



Протигази промисловий фільтруючий ПММ-1  
Протигази гражданский фільтруючий ГП-7  
Протигази колюмураційні МП-4М

**САМОСПАСАТЕЛІ**



Самоспасатель фільтруючий «Фенікс»  
Самоспасатель ізолюруючий СТИ-20  
Респиратор У2-К

**РЕСПИРАТОРИ**

**ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ШКИРИ**



Обов'язковий захисний комплект ОЗК  
Легкий захисний костюм Л-1  
Костюм ізолюючий КИХ-5

**МЕДИЧНІ ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ**



Сумка санітарна  
Пакет перев'язочний індивідуальний  
Індивідуальний противокамікаційний пакет ИПВ-11

**Найпростіші засоби захисту органів дихання**



Коли нет ні протигази, ні респиратори, т.е. засоби захисти, адекватних промисловості, можна використати простішими — вафельно-марлевий пов'язок і противокамікаційну тканинну маску. Ці засоби надійно захищають органи дихання людини від радіоактивної пилу, пилових аерозолів і бактеріальних засоби. Слідует помітити, що от отравляющих веществ и многих АХОВ они не защищают. Для защиты глаз следует дополнительно использовать противорадиационные очки.

Пункт выдачи СИЗ  
Ответственный





# ЗАСОБИ ЗАХИСТУ

## Захисні споруди

Призначені для захисту людей від наслідків аварій (катастроф) і стихійних лих, а також від уражальної дії зброї масового знищення і звичайних засобів ураження та впливу другорядних чинників ядерного вибуху

## Засоби індивідуального захисту

Призначені для захисту органів дихання та шкіри

### ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

↓  
ОРГАНІВ ДИХАННЯ



ГП-5

↓  
ШКІРИ



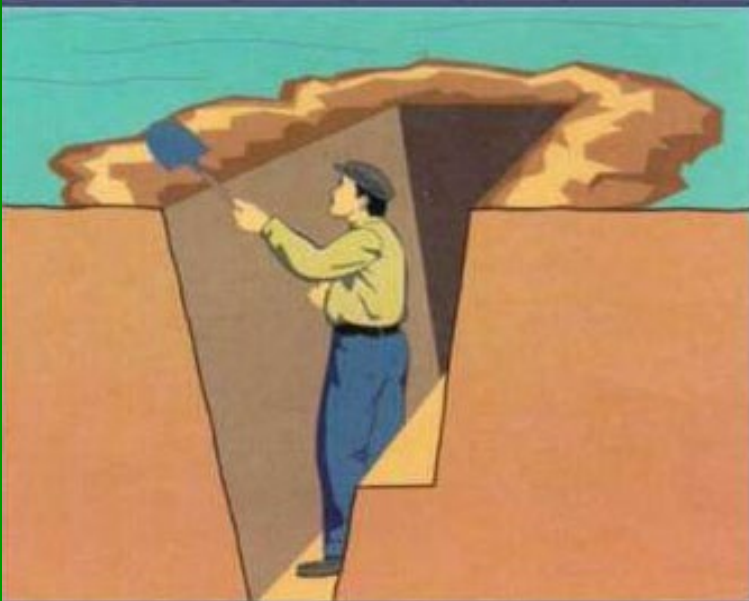
ЗЗК

# Захисні споруди

Укриття найпростішого типу -  
щілини

**Щілини будують  
- відкритими і перекритими**

Відкрита щілина



Закрита щілина



# Сховища

**Сховище є найнадійнішим захистом від усіх уражальних чинників. Сховища бувають вбудованими (у підвалах будинків) і відокремленими (поза будинками), їх споруджують заздалегідь, у мирний час.**

**Вони обладнані комплексом інженерних споруд, що забезпечують необхідні умови життєдіяльності**

# Сховища





# Сховища цивільного захисту

**- це споруди, які забезпечують комплексний захист укритих людей від дії факторів ураження у випадку надзвичайних ситуацій. Сховища, які знаходяться в зонах можливого виникнення масових пожеж і в зонах ураження СДОР, забезпечують також захист укритих людей від високих температур, отруєння продуктами горіння і ураження СДОР**

# Сховища цивільного захисту



ЗНА

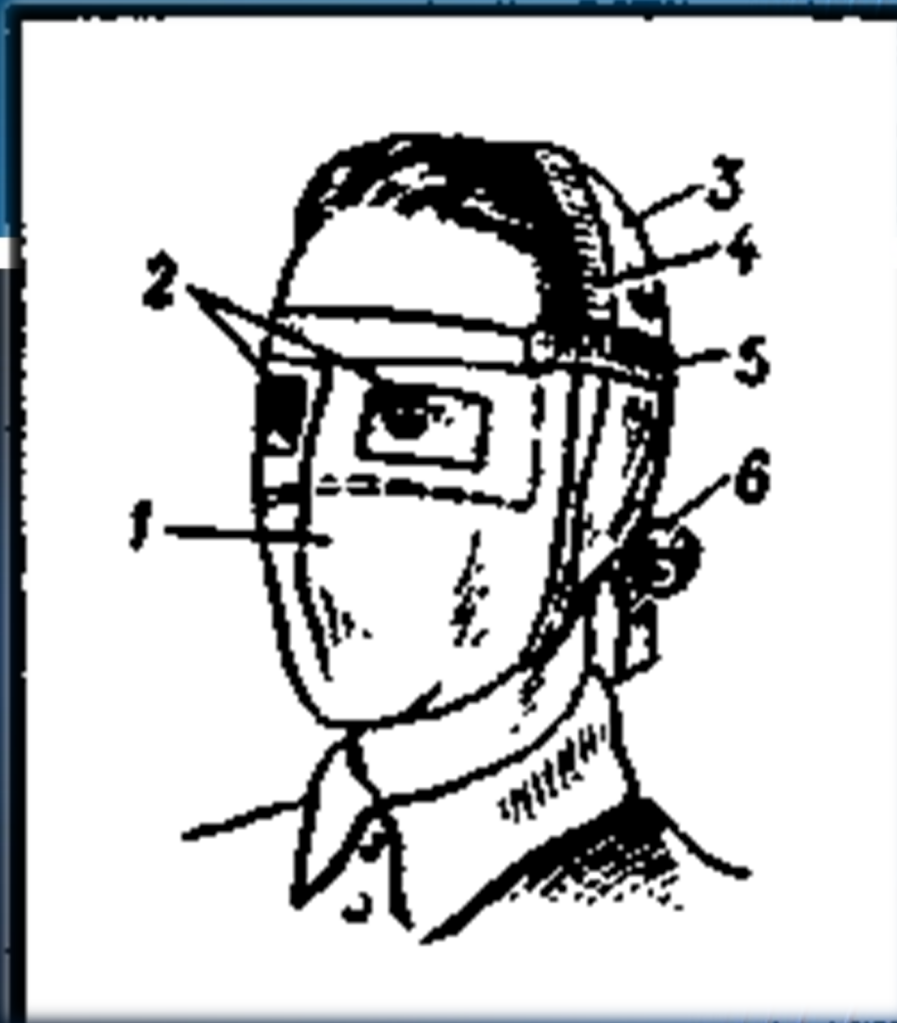
# Засоби індивідуального захисту

## Засоби захисту органів дихання

Найпростіші засоби захисту органів дихання – протипилова тканинна маска і ватно-марлева пов'язка. Вони захищають органи дихання від радіоактивного пилу і деяких видів бактеріологічних засобів, а для захисту від отруйних речовин непридатні

# Маска

**Противилова  
тканинна маска  
складається з  
двох частин —  
корпусу і  
кріплення**



**Мал. 292. Противилова тканинна маска  
ПТМ-1:**

**1 — корпус маски; 2 — оглядові отвори;  
8 — кріплення; 4 — гумова тасьма; 5 —  
поперечна гумова смужка; 6 — зав'язки**

**Корпус маски шиють з 4 – 5 шарів тканини.**

**Зовнішні шари роблять з тканини без ворсу, а внутрішні – для кращої фільтрації – з ворсом.**

**Кріпленням служать смужки тканини, пришиті збоку корпусу.**

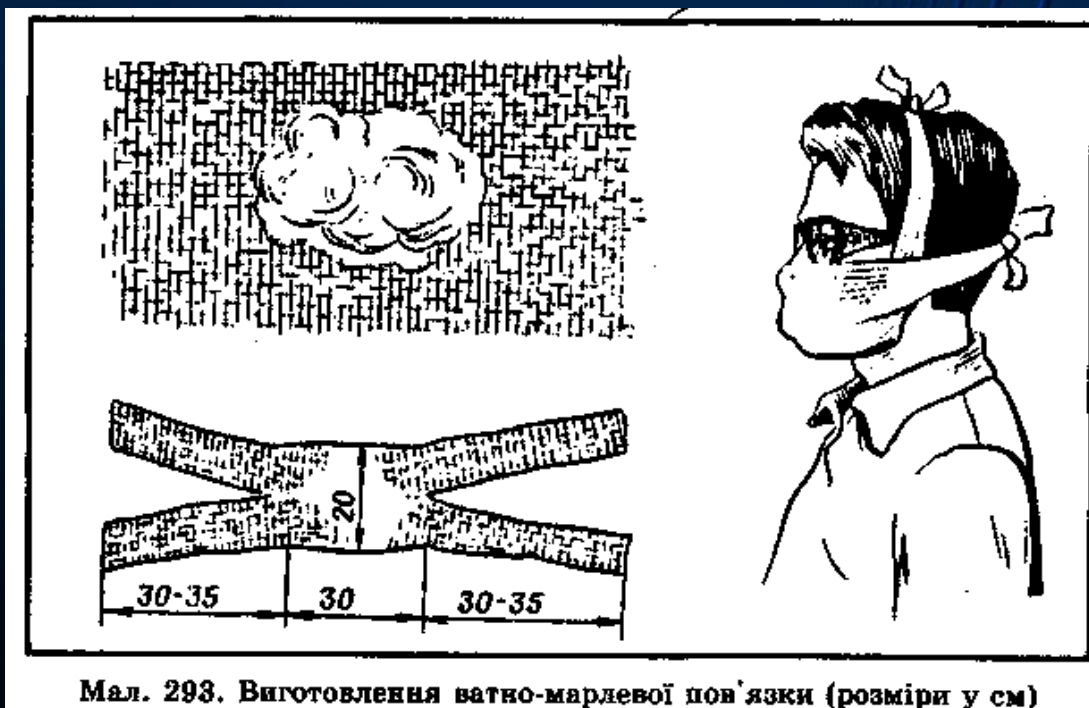


**Ватно-марлева пов'язка виготовляється із шматка марлі розміром 100х50 см.**

**Пов'язка повинна добре закривати ніс і рот, тому верхній її край має бути на рівні очей, а нижній — заходити за підборіддя.**

**Нижні кінці зав'язують на тім'ї, верхні — на потилиці**

**Для захисту очей необхідно надіти спеціальні окуляри, які щільно прилягають до обличчя**



**Респіратори застосовують для захисту органів дихання від радіоактивного і ґрунтового пилу.**

**Найпоширеніші респіратори Р-2 і ШБ-1 («Пелюсток»).**

**Респіратор Р-2**

**Респіратор Р-2 складається із фільтрувальної напівмаски з наголовником**

Зберігаються респіратори у запаяному поліетиленовому пакеті.





**Респіратор ШБ-1 («Пелюсток») призначений для індивідуального захисту органів дихання людини від різних видів пилу і аерозолів, присутніх в повітрі (зокрема від радіактивного)**

**Респіратор ШБ-1**

**Це респіратор одноразового користування, безрозмірний; фільтрувальним елементом у ньому є тканина**



**Респіратор ШБ-1 («Пелюсток») широко застосовувався під час ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС і надійно захищав від радіоактивного зараження**



**Респіратор ШБ-1**



**Дегазація техніки**



**Фільтрувальний протигаз призначений для захисту органів дихання, очей, шкіри обличчя від впливу отруйних, радіоактивних речовин, бактеріальних (біологічних) засобів і деяких СДОР, а також від різних шкідливих домішок, що є у повітрі**



**ГП-5**



**ГП-7**

**Для захисту дорослого населення, зокрема й особового складу невоєнізованих формувань, переважно використовується цивільний протигаз ЦП-7 (аналог військового ПМК)**





**Ізолюючий протигаз ІП-4** призначений для забезпечення надійної ізоляції органів дихання, обличчя і очей від зовнішнього середовища за будь-якої концентрації шкідливих домішок у повітрі під час виконання робіт в умовах нестачі або відсутності кисню, а також за наявності шкідливих домішок, які не затримуються фільтруючими протигазами



# **Засоби захисту шкіри**

## **Легкий захисний костюм Л-1**

**Захисний костюм Л-1  
складається із:**

**Куртки**

**Капюшона**

**Штанів**

**Всі ці три частини виготовлені окремо**



**Защисний  
костюм Л-1**







**Захисний  
фільтрувальний  
одяг ЗФО-58**

# **Загальновійськовий захисний комплект (ЗЗК)**

**Загальновійськовий захисний комплект (ЗЗК) складається із:**

**Захисного  
плаща з  
капюшоном**

**Захисних  
панчох**

**Рукавиць**

# Загальновійськової захисний комплект



Захисний  
плащ

Рукавиці

Захисні  
панчохи



# Медичні засоби Індивідуального захисту



Індивідуальний протихімічний пакет (ІПП-51, ІПП-8, ІПП-11)

Перев'язувальний пакет індивідуальний ППІ



Аптечка індивідуальна АІ-2

