

# Житомирський торговельно-економічний

коледж

Київського НТЕУ

Кабінет захисту Вітчизни

Викладач Батеньков О.Л.



## Розділ X ОСНОВИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

# **Тема 10.2. 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 центральних і місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування.

**Регіональні системи централізованого оповіщення** створюються на випадок загрози або виникнення НС регіонального рівня, а також у містах віднесених до відповідних категорії цивільного захисту місцевих органів виконавчої влади і населення.

**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 заселення 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 ЦЗта 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.**

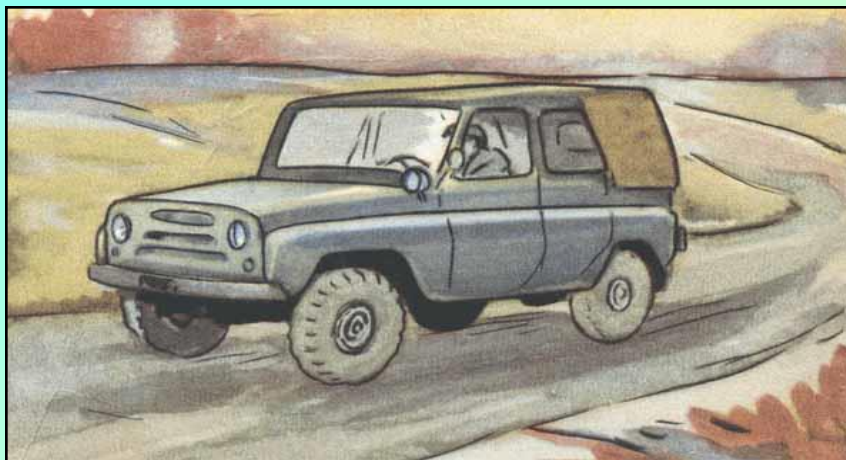


**Гучномовці.  
Телефони.  
Посильні.**



**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 дзвін колоколу  
чути за **60 і більше**<sup>1</sup> 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 поста 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 чоловік. Це — начальник поста, розвідник-дозиметрист і розвідник-хімік.

**Пост складається з трьох чоловік. Це —  
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)



**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 й т.д.

залежно від того, який був узятий індикатор та як він змінив колір, визначають тип отруйних речовин та його 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**



Промисловий фільтруючий ПНМ-1  
Громадянський фільтруючий Т3-Т7  
Промисловий колюючий МП-4М

**САМОСПАСАТЕЛІ**



Самоспасатель фільтруючий «Фенікс»  
Самоспасатель ізолюючий СТИ-20  
Респиратор Y2-K

**РЕСПІРАТОРИ**

**ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ШКИРИ**



Об'ємно-захисний комплект ОЗК  
Легкий захисний костюм P-1  
Костюм ізолюючий КІК-5

**МЕДИЧНІ ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ**



Сума санітарна  
Пакет перев'язочний індивідуальний  
Індивідуальний протимінеральний пакет ИПМ-11

**Найпростіші засоби захисту органів дихання**



Пункт видачі СИЗ  
Відповідальний

Коли нет ви противогаз, не респіратор, т.е. засоби захисти, коштуваних промисловості, можна воспользоваться простейшими — вафельно-марлевой повязкой и прорезиненной тканевой маской. Эти средства надежно защищают органы дыхания человека от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей и бактериальных средств. Следует помнить, что от отравляющих веществ и многих АХОВ они не защищают. Для защиты глаз следует дополнительно использовать противорадиационные очки.



# 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

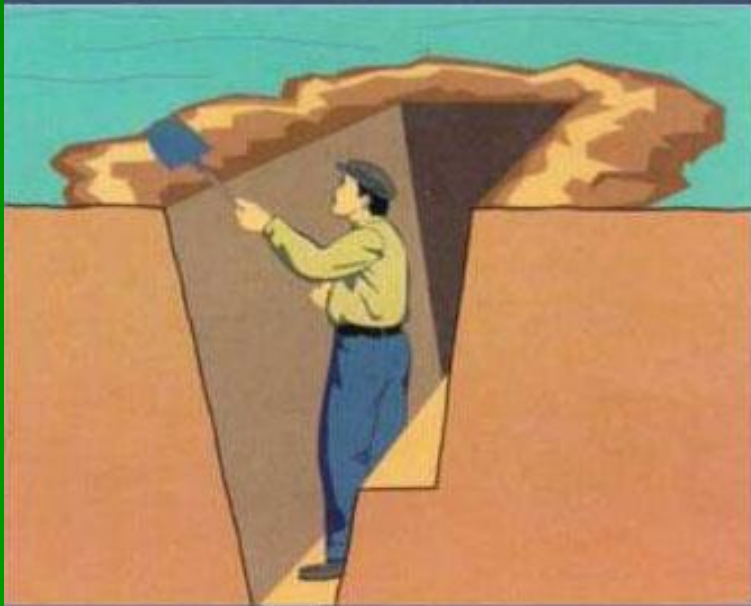
# Захисні споруди

Укриття найпростішого типу -

ЩИЛИНИ

**Щілини будують  
- відкритими і перекритими**

**Відкрита щилина**



**Перекрита щилина**

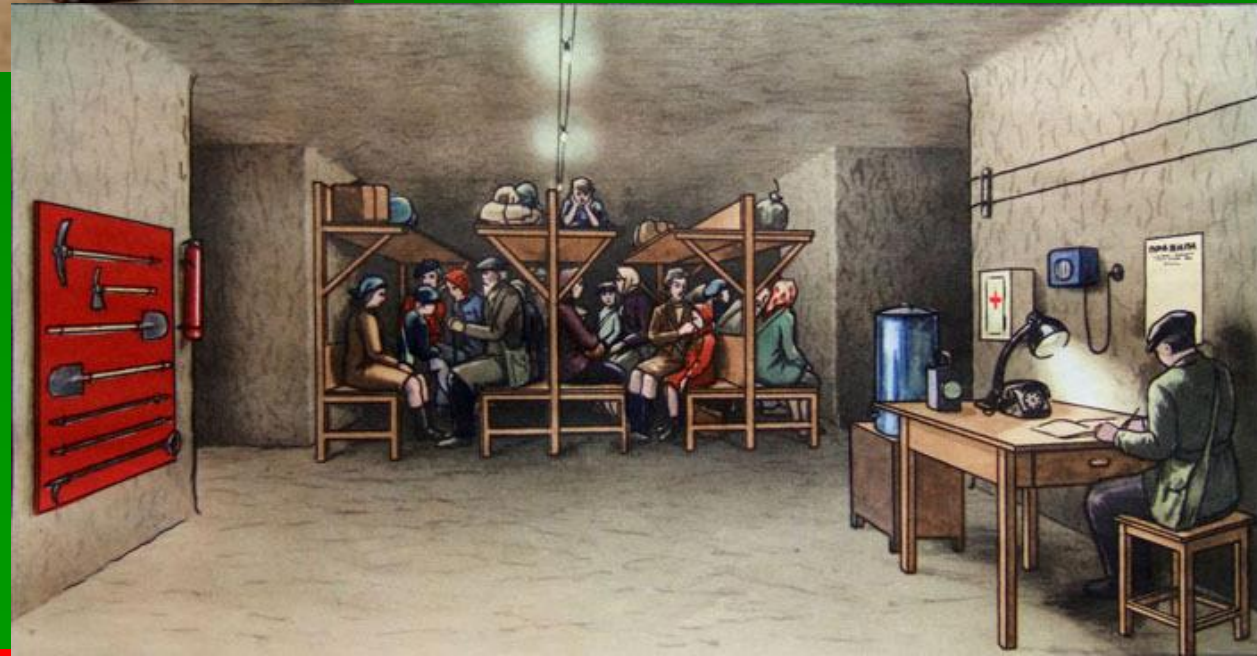


# Сховища

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

**Воно обладнане комплексом інженерних споруд, що забезпечують необхідні умови життєдіяльності**

# Сховища



# Сховища цивільного захисту

**- це споруди, які забезпечують комплексний захист укритих людей від дії факторів ураження 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



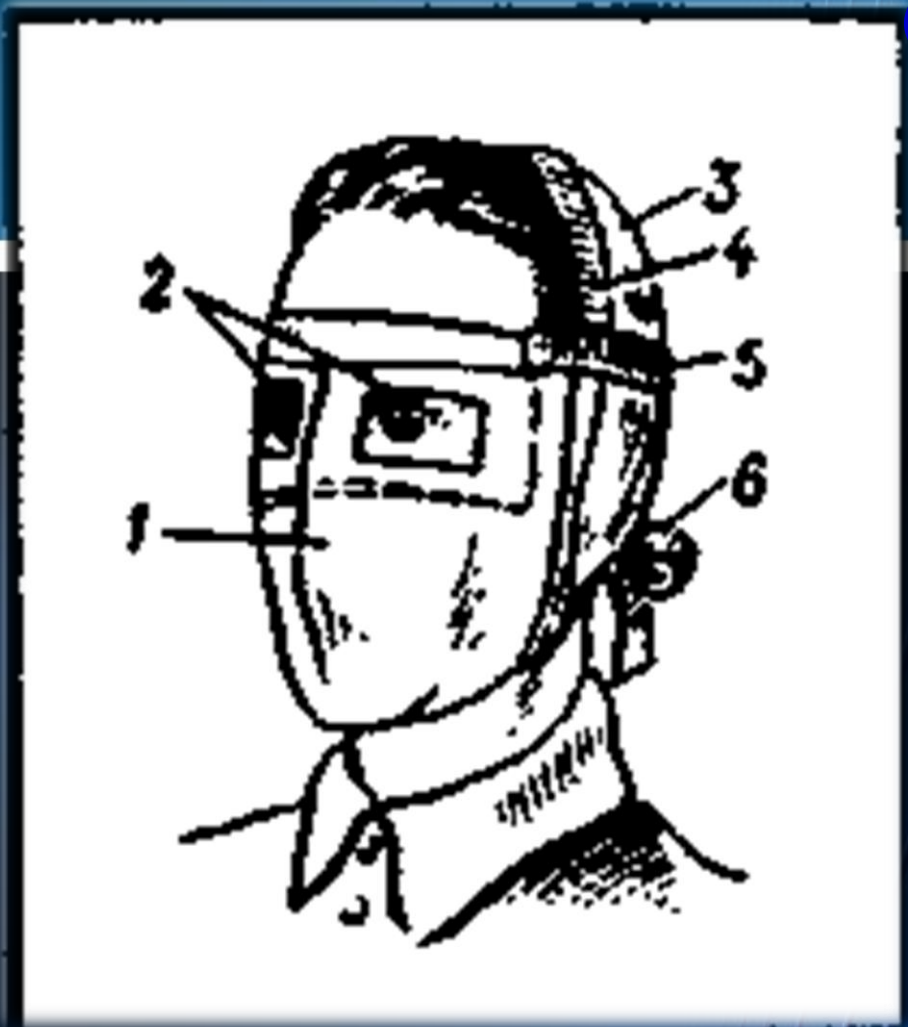
# Засоби індивідуального захисту

## 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;  
3 — 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.**

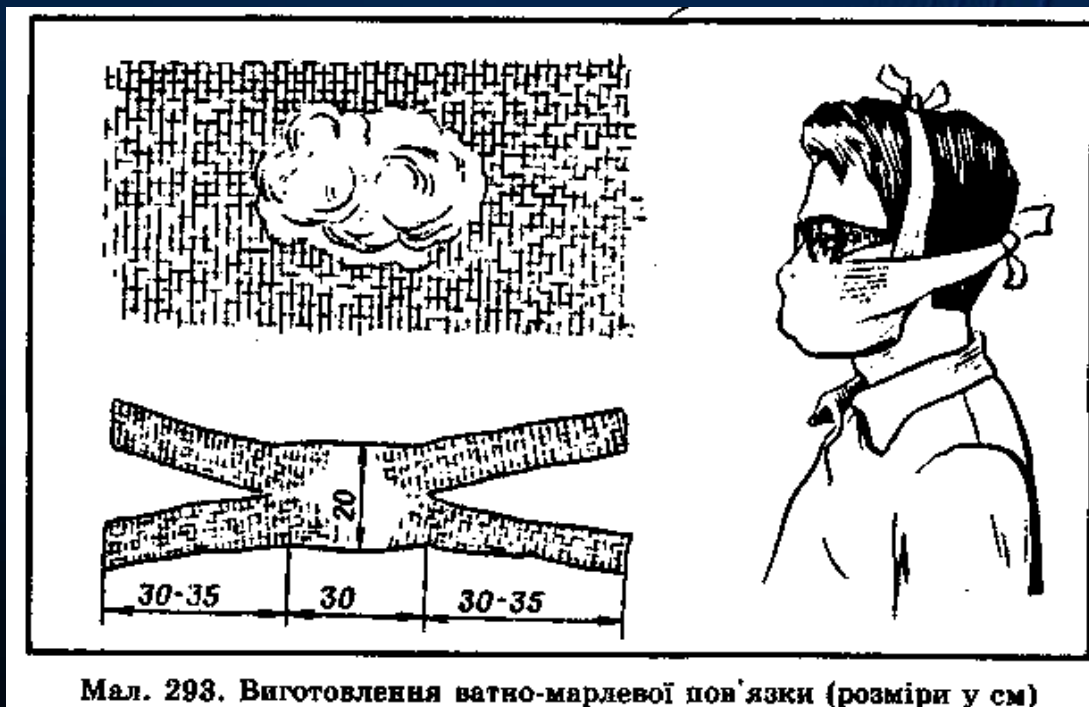
**Кріпленням служать смужки тканини, пришиті збоку корпусу.**

**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.**

**Найбільш поширені 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 (в т.ч. 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**

**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, у тому числі й особового складу невоєнізованих формувань, переважно використовується цивільний протигаз ЦП-7**



**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**

# Захисний костюм Л-1





**Захисний костюм Л-1**





**Захисний  
фільтрувальний  
одяг ЗФО-58**

# **Загальноновійський захисний комплект (ЗЗК)**

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

**Захисного  
плаща з  
капюшоном**

**Захисних  
панчох**

**Рукавиць**

# Загальновійськової захисний комплект



Захисний  
плащ

Рукавиці

Захисні  
панчохи

