

ДКПП 22.19.60

УКНД 13.340.30

**ЗАГАЛЬНИЙ ВІЙСЬКОВИЙ ПРОТИГАЗ  
ЗВП-01У**

**Настанова щодо експлуатування  
ВІСТ.305269.002 РЭ**



## Зміст

1 ОПИС І РОБОТА.....	2
1.1 Призначення .....	2
1.2 Технічні характеристики .....	3
1.3 Показники щодо зберігання .....	4
1.4 Комплектність .....	5
1.5 Опис протигазу і його обслуговування .....	6
1.6 Маркування і пломбування .....	10
1.7 Пакування .....	11
2 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ.....	13
2.1 Експлуатаційні обмеження.....	13
2.2 Підготовка до роботи .....	13
2.3 Робота з протигазом .....	14
2.4 Використання протигазу в особливих умовах .....	16
2.5 Користування протигазом в разі виникнення нештатних ситуацій.....	16
2.6 Користування протигазом при подоланні водних перешкод ....	17
2.7 Укладка протигазу в сумку.....	18
3 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.....	20
4 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗУВАННЯ.....	21

Ця настанова щодо експлуатування (РЭ) призначена для ознайомлення з загальним військовим протигазом ЗВП-01У, порядком роботи з ним і містить усі відомості, необхідні для правильного його експлуатування.

До роботи з загальним військовим протигазом ЗВП-01У допускаються особи, які опрацювали цю настанову щодо експлуатування

## 1 ОПИС І РОБОТА

### 1.1 Призначення

Загальний військовий протигаз ЗВП-01У (далі - протигаз) призначений для використання в підрозділах Сухопутних військ, Військово-морських Сил, Повітряних Сил Збройних сил України та повинен забезпечувати захист органів дихання, зору та шкірних покривів обличчя особового складу від впливу бойових отруйних речовин, сильнодіючих отруйних речовин, радіоактивного пилу та біологічних аерозолів за рахунок очищення або фільтрації зараженого або забрудненого повітря у фільтрувально-поглинальній системі.

Варіанти виконання протигазу:

Позначка	Індекс	Тип фільтра	Тип маски	Інші складові
ВІСТ.305269.002	ЗВП-01У-1	комбінований фільтр OF-07М типу А2В2Е1SXP3 D R	ОМ-90 розмір 1	1. Ємність для вживання рідини та рідкої їжі РЕ 0,8L, 2. пакет з застібкою Zip-Lock, 3. сумка для носіння арт. ЧНП-3
ВІСТ.305269.002-01	ЗВП-01У-2		ОМ-90 розмір 2	
ВІСТ.305269.002-02	ЗВП-01У-3		ОМ-90 розмір 3	
ВІСТ.305269.002-03	ЗВП-01У-1Ф	комбінований фільтр OF-07М типу А2В2Е1SXP3 D R, протиаерозольний фільтр Р3 R	ОМ-90 розмір 1	
ВІСТ.305269.002-04	ЗВП-01У-2Ф		ОМ-90 розмір 2	
ВІСТ.305269.002-05	ЗВП-01У-3Ф		ОМ-90 розмір 3	

## 1.2 Технічні характеристики

1.2.1 Опір диханню маски OM-90 (далі - маска) не більше ніж:

- 2,5 мбар при об'ємній витраті повітря 160 л/хв на вдиху;
- 1,5 мбар при об'ємній витраті повітря 95 л/хв на вдиху;
- 0,5 мбар при об'ємній витраті повітря 30 л/хв на вдиху;
- 3,0 мбар при об'ємній витраті повітря 160 л/хв на видиху.

1.2.2 Опір диханню комбінованого фільтра OF-07M (далі - фільтр OF) не більше ніж:

- 9,8 мбар при об'ємній витраті повітря 95 л/хв на вдиху;
- 2,6 мбар при об'ємній витраті повітря 30 л/хв на вдиху.

Опір диханню протиаерозольного фільтра P3 R (далі - фільтр P3) повинен бути не більше ніж:

- 4,2 мбар при об'ємній витраті повітря 95 л/хв на вдиху;
- 1,2 мбар при об'ємній витраті повітря 30 л/хв на вдиху.

1.2.3 Об'ємна доля двоокису вуглецю у повітрі, що вдихають, повинна бути не більше ніж 1,0 %.

1.2.4 Час захисної дії матеріалу маски від крапель іприту не менше ніж 24 год.

1.2.5 Коефіцієнт підсосу під маску не більше ніж 0,05 % об'єму повітря, що вдихають.

1.2.6 Площа поля зору маски у відношенні до звичайної площі поля зору не менша ніж:

- 70 % для ефективної;
- 20 % для перекривної (бінокулярної).

1.2.7 Поглинальна здатність фільтра OF від газоподібних речовин відповідає вимогам таблиці 2 ДСТУ EN 14387:2006, динамічна активність за зарином, заманом, іпритом повинна бути не менше ніж 1,0 г.

1.2.8 Коефіцієнт проникання фільтра OF та фільтра P3 повинен бути не більше ніж 0,05 % об'єму повітря, що вдихають.

1.2.9 Фільтр OF міцний до впливу механічних ударів багатократної дії згідно з 6.9 ДСТУ EN 14387:2006, фільтр P3 згідно з 7.9 ДСТУ EN143:2002.

1.2.10 Протигаз стійкий до впливу пониженої робочої температури мінус 30 °С.

1.2.11 Протигаз стійкий до впливу підвищеної робочої температури +70 °С.

1.2.12 Розмір маски відповідає:

від 132 до 140 мм (розмір 1) для ЗВП-01У-1, ЗВП-01У-1Ф;

від 140 до 148 мм (розмір 2) для ЗВП-01У-2, ЗВП-01У-2Ф;

від 148 до 156 мм (розмір 3) для ЗВП-01У-3, ЗВП-01У-3Ф.

1.2.13 Маса складових частин протигаза не більша ніж:

маски 0,55 кг;

фільтра OF 0,50 кг; фільтра P3 R 0,11 кг;

ємності для вживання рідини та рідкої їжі PE 0,8L (далі - фляга) 0,15 кг;

сумки для носіння арт. ЧНП-3 (далі - сумка) 0,40 кг.

1.2.14 З'єднувальна нарізь фільтрів є  $Rd\ 40 \times 1/7''$ .

1.3 Показники щодо зберігання

1.3.1 Гарантійний строк зберігання в пакованні підприємства-виробника – 10 років з моменту виготовлення.

## 1.4 Комплектність

### 1.4.1 До комплекту постачання повинно входити:

1.4.1.1 Загальний військовий протигаз ЗВП-01У\* ВІСТ.305269.002.....1 шт.

в складі: маска ОМ-90\*.....1 шт.

    фільтр ОФ-07М типу А2В2Е1SXP3 D R .....1 шт.

    протиаерозольний фільтр РЗ R\*.....1 шт.

    ємність для вживання рідини та рідкої їжі РЕ 0,8L .....1 шт.

    сумка для носіння арт. ЧНП-3.....1 шт.

    пакет з застібною Zip-Lock .....1 шт.

1.4.1.2 Настанова щодо експлуатування\*\* ВІСТ.305269.002 РЭ.....1 шт.

1.4.1.3 Етикетка\*\* ВІСТ.305269.002 ЭТ.....1 шт.

1.4.1.4 Пакування\*\* ВІСТ.305643.002.....1 шт.

Примітки: 1 \* У варіантах виконань згідно з замовленням (договором)

2 \*\* Постачається на 10 штук протигазів

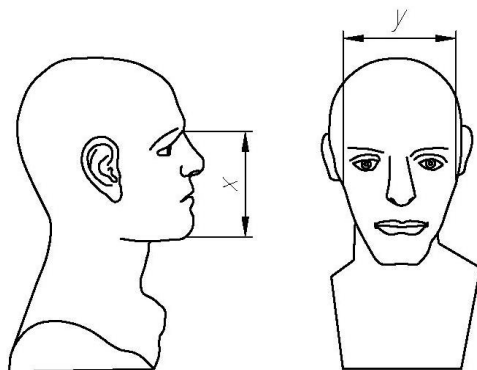
## 1.5 Опис протигаза і його обслуговування

### 1.5.1 Опис протигаза

1.5.1.1 Протигаз з фільтром OF-07М забезпечує захист від твердих і рідких частинок, подразнюючих спреїв (OC), димогенеруючих речовин, радіоактивних частинок, бактерій і рикетсій, грибків, токсинів, вірусів, речовин для протидії масовим заворушенням (речовин сльозогінної, чхальної, блювотної дії), речовин шкірно-наривної дії, удушливих речовин, речовин загально-отруйної дії, речовин нервово-паралітичної дії, речовин, що спричиняють втрату боєздатності, гербицидів, пестицидів і токсичних промислових хімікатів, таких як бромацетон, хлоробензальмалондинітрил (CS), дибензоксазепін (CR), хлорацетофенон (CN), хлорацетон у хлорному розчині (CNC), суміш хлорацетону і хлорпікрину в розчині хлороформу (CNS), бойові хімічні речовини (CA), органічні сполуки миш'яку – дифенілдихлорареїн – CLARK 1 (DA), дифенілцианарсин - CLARK 2 (DC), адамсит (DM), дифенілдихлорареїн – (DA), етилдихлорарсин (ED), метилдихлорарсин (MD), гірчичний газ (H), сірчаний гірчичний газ (HD), Т-гірчичний газ, Q-гірчичний газ, азотні гірчичні гази (HN1, HN2, HN3), люїзит (L), змішаний гірчичний газ (H - L), оксим фосгену (CX), фосген (CG), дифосген (DP), хлорпікрин (PS), синильна кислота (AC), хлороціан (CK), миш'як (SA), G – агенти: зарин (GB), циклозарин (GF), зоман (GD), табун (GA), бойові отруйні речовини середньої стійкості (GV), V – агенти: VX, VR, VE, VG (амітон), VM та токсичні промислові хімікати, такі як: органічні розчинники з точкою кипіння понад 65°C, неорганічні речовини, кислотні гази, аміаки, аміни, сільськогосподарські продукти хімічного окислення, бензол, толуол, вінілхлорид, фтор, фтороводень, оксид сірки, органічні сполуки фосфору, хлороцтова кислота, азотна кислота, альдегіди, суміші неорганічних кислот і органічних речовин тощо.

Протигаз з фільтром P3 R забезпечує захист від пилових твердих і рідких часток, аерозолів, токсичного випаровування, біологічних та радіоактивних твердих та рідких аерозолів, пилу, бактерій та вірусів.

Маска протигаза виготовляється у трьох розмірах, які позначаються 1, 2, 3. Розмір 1 є найменшим, а розмір 3 - найбільшим. Розмір протигаза зазначений на лівій зовнішній стороні кожного виробу. Для того, щоб вибрати правильний розмір протигаза, необхідно виміряти два параметри обличчя -  $x$  і  $y$  (відповідно до рисунка 1). Одягнувши маску, підтвердити правильність вибраного розміру. Додатково необхідно, щоб обличчя було гладким, без бороди, бакенбардів та інших перешкод в місці зони обтірації.



Визначення відповідного розміру маски ОМ-90	
Розмір	$(x+y) / 2$
Розмір 1	132 – 140 мм
Розмір 2	140 – 148 мм
Розмір 3	148 – 156 мм

Рисунок 1 - Визначення розміру маски

$x$  - відстань від нижньої частини підборіддя за корінь носа;  
 $y$  - найбільша відстань лицьових кісток вимірюваної людини.

Протигаз може використовуватись у середовищі зі ступенем вибухонебезпечності SNV-1 і відповідає вимогам ДСТУ EN 136:2003 для класу 3.

1.5.1.2 В протигазі передбачена система для пиття, яка забезпечує безпечне вживання рідини із ємності для вживання рідини та рідкої їжі PE 0,8L, що входить в склад протигаза, навіть у забрудненому середовищі.

1.5.1.3 Фільтри OF і P3 можуть приєднуватись до протигаза з правої або лівої сторони, закручуючись у камеру вдихального клапана. Необхідно перевірити заглушку і затяжку іншої камери вдихального клапана.

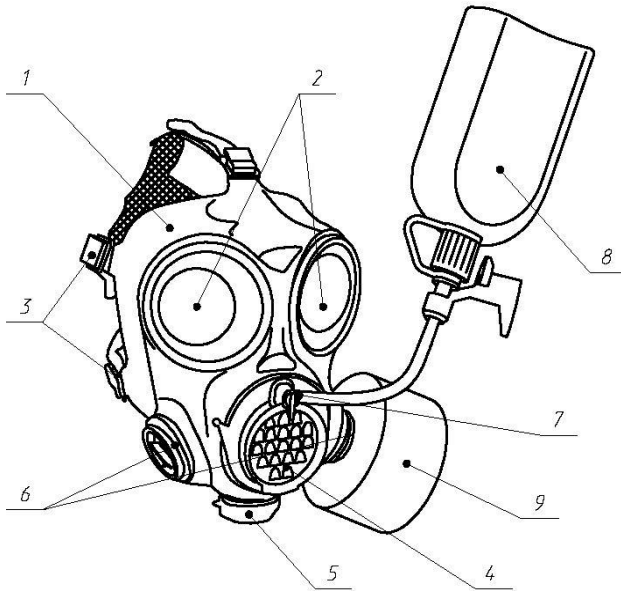


Рисунок 2 - Загальний вигляд протигаза

1 – гумова лицева частина; 2 – окуляри; 3 – ремінці наголовного гарнітура; 4 – переговорна мембрана; 5 – камера вдихального клапана; 6 – камери вдихального клапана; 7 – система для пиття; 8 – ємність для вживання рідини та рідкої їжі PE 0,8L; 9 – фільтр.

## 1.5.2 Обслуговування протигазу

1.5.2.1 Після кожного використання очищуйте внутрішні поверхні чистою тканиною. Перед вкладанням в сумку протигаз висушити природнім шляхом без прямого попадання сонячних променів і використання обігрівачів джерел. Якщо протигаз був у використанні, рекомендовано продезінфікувати його внутрішні поверхні двовідсотковим розчином хлораміну і дати висохнути.

1.5.2.2 Після використання необхідно промити систему для пиття чистою водою.

1.5.2.3 Після тривалого використання вимийте протигаз із милом, содою чи миючим засобом і промийте чистою водою. Висушіть. Перед обслуговуванням чи миттям протигазу зніміть фільтр.

Примітка - Не використовуйте органічні розчинники (бензин, толуол тощо). Якщо протигаз використовувався у дуже забрудненому середовищі, перевірте чистоту всіх частин камер вдихального і видихального клапанів.

1.5.2.4. Процес заміни або чищення видихального клапана протигазу:

- поверніть кришку, отвір якої обернутий до вашого підборіддя, приблизно на  $90^\circ$  і зніміть рухом донизу;
- витягніть видихальний клапан.

Клапан можна витягти, потягнувши назовні. Внутрішню частину видихального клапана бажано промити теплою водою. Протріть сухою і чистою тканиною клапан і його кріплення. Вставте стрижень нового чи почищеного клапана в отвір клапанної камери і легко натисніть, щоб він став на своє місце. Щоб встановити кришку камери видихального клапана переконайтесь, що вона повернута отвором до вашого підборіддя і в такому положенні натисніть на неї. Виступи камери видихального клапана повинні ввійти у виїмки кришки.

Після заміни видихального клапана знову перевірте щільність протигаса.

#### 1.6 Маркування і пломбування

1.6.1 Маркування маски відповідає вимогам 9 ДСТУ EN 136:2003.

1.6.2. Маркування фільтрів OF і P3 відповідає вимогам 8.1, 8.2 ДСТУ EN 14387:2006.

1.6.3 Маркування пакування відповідає вимогам ГОСТ 14192-96 та містить:

- індекс комплекту протигазів:

для комплекту, який складається з протигазів ЗВП-01У-1 (3 шт.); ЗВП-01У-2 (5 шт.); ЗВП-01У-3 (2 шт.) – індекс ЗВП-01У;

для комплекту, який складається з протигазів ЗВП-01У-1Ф (3 шт.); ЗВП-01У-2Ф (5 шт.); ЗВП-01У-3Ф (2 шт.) – індекс ЗВП-01У-Ф;

- номер партії (ПН);

- кількість протигазів у ящику;

- маса брутто;

- місяць і рік виготовлення;

- маніпуляційні знаки №1, №2, №3, №11.

Маркування виконане трафаретним друком безпосередньо на ящику.

1.6.4 Якість маркування повинна відповідати вимогам ГОСТ 26828-86 і зберігатись протягом строку служби протигаса.

1.6.5 Зміст маркування наносять українською мовою, якщо інше не обумовлено замовником.

1.6.6 Ящик з протигазами опломбований представником відділу технічного контролю (ВТК) і представником замовника (ПЗ).

## 1.7 Пакування

1.7.1 Пакування відповідає вимогам комплексу конструкторської документації ВІСТ.305643.002.

1.7.2 Протигази зберігаються і транспортуються в комбінованих фанерних ящиках по 10 комплектів протигазів у кожному ящику в наступному співвідношенні:

Комплект постачання в пакуванні ВІСТ.305643.002		Комплект постачання в пакуванні ВІСТ.305643.002-01	
Позначка протигазу	Кількість	Позначка протигазу	Кількість
ВІСТ.305269.002	3	ВІСТ.305269.002-03	3
ВІСТ.305269.002-01	5	ВІСТ.305269.002-04	5
ВІСТ.305269.002-02	2	ВІСТ.305269.002-05	2
Допускається зміна номенклатури і співвідношення протигазів, які пакуються, якщо це обумовлено договором на постачання			

При пакуванні комплексу протигазів в пакування ВІСТ.305643.002 дно і стінки ящика вистилаються папером так, щоб після укладання верхній ряд виробів можна було покрити звисаючими кінцями паперу. Фільтри зберігаються герметично закритими і запаєними в поліетиленові чохла і вкладаються горловиною догори в комірки решітки, встановленої на дно ящика. У вільні комірки решітки вкладаються чотири фляги. Поверх решітки вкладається картонна прокладка з пазом. В паз вертикально встановлюються три фляги. Поверх прокладки вкладаються маски в поліетиленових чохлах у кількості 6 штук і ущільнюються сумками для носіння. Поверх сумок вкладається картонна прокладка, на яку вкладаються чотири маски в поліетиленових чохлах і три фляги. Зверху вкладаються решта сумок й ущільнюються папером і картоном. Настанова щодо експлуатування та етикетка упаковані в пакет з поліетиленової плівки згідно з ГОСТ 10354-82 і вкладені в ящик під кришку. Перед закриттям ящика закрити верхній ряд виробів звисаючими кінцями паперу.

При пакуванні комплекту протигазів в пакування ВІСТ.305643.002-01 дно і стінки ящика вистилаються папером так, щоб після укладання верхній ряд виробів можна було покрити звисаючими кінцями паперу. Фільтри OF і P3 зберігаються герметично закритими і запаяними в поліетиленові чохла. Фільтри OF в кількості 10 штук вкладаються горловиною догори в комірки решітки, встановленої на дно картонного короба, встановленого на дно ящика. У вільні комірки решітки вертикально встановлюються десять флаг, по дві в комірку. Поверх решітки з фільтрами OF вкладається картонна прокладка і решітка, в комірки якої вкладаються фільтри P3. Поверх решітки з фільтрами P3 вкладається картонна прокладка. Збоку і поверх короба вкладаються маски в поліетиленових чохлах у кількості 10 штук і ущільнюються сумками для носіння. При необхідності зверху протигази ущільнюються папером і картоном. Настанова щодо експлуатування та етикетка упаковані в пакет з поліетиленової плівки згідно з ГОСТ 10354-82 і вкладені в ящик під кришку. Перед закриттям ящика закрити верхній ряд виробів звисаючими кінцями паперу.

## 2 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

### 2.1 Експлуатаційні обмеження

#### 2.1.1 Експлуатаційні обмеження зазначені в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 - Експлуатаційні обмеження

Назва обмежувальної характеристики	Параметри обмежувальної характеристики
1 Температура навколишнього середовища	від мінус 30 °С до +70 °С

2.1.2 Ефективний строк служби фільтра залежить від виду та концентрації шкідливих речовин, відносної вологості повітря, температури довкілля та інтенсивності роботи користувача. Фільтр завжди потрібно замінювати, якщо відчувається характерний запах речовини, для захисту від якої використовувався фільтр, або якщо відчувається збільшення опору диханню через пил, туман тощо. При використанні для захисту від речовин без запаху концентрацію речовини та тривалість використання необхідно контролювати. Якщо фільтр використовується для захисту від частинок, його можна використовувати багаторазово.

### 2.2 Підготовка до роботи

#### 2.2.1 Зовнішній огляд

При введенні протигазу в експлуатування розпакуйте його, перевірте комплектність, проведіть його розконсервацію і зовнішній огляд з метою виявлення механічних пошкоджень.

При зовнішньому огляді має бути визначена відповідність протигазу таким вимогам:

- комплектність має відповідати наведеній у таблиці 1.1;
- маркування має бути чітким;
- протигаз не повинен мати механічних ушкоджень, що впливають на його працездатність.

При отриманні протигазу на руки в сумку для носіння вставляється пластмасова бирка, на якій надписується прізвище військовослужбовця, за яким закріплений протигаз, і розмір протигазу. Вставляється бирка з лівої сторони в клапан зовнішнього карману (з внутрішнього боку). Розміри бирки і приклад написів на бирці наведені на рисунку 3.

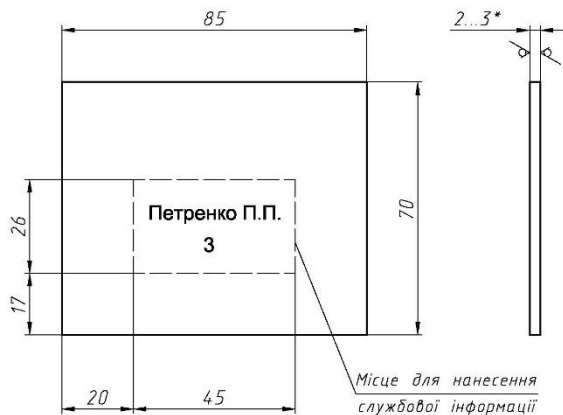


Рисунок 3 - Розміри бирки і приклад написів на бирці

## 2.3 Робота з протигазом

### 2.3.1 Одягання протигазу проводиться в наступному порядку:

- вийміть протигаз із сумки й ослабте ремінці наголовного гарнітура;
- положіть руки всередину протигазу, розведіть у різні сторони нижні і бокові ремінці, вставте підборіддя у протигаз і натягніть ремінці на голову. Задня частина системи кріплення повинна притискатись до верху вашої голови.
- рівномірно затягніть ремінці. Якщо протигаз надітий правильно, тиск лицевої частини буде помірним і рівномірним.

2.3.2 Перевірте щільність одягнутого протигаза, для цього закрийте рукою отвір камери вдихального клапана, передбаченого для кріплення фільтра, і глибоко вдихніть. Якщо протигаз правильно одягнутий і закріплений, всередині створиться тиск. Якщо протигаз не є герметичним, в нього проникне повітря із навколишнього середовища. У такому випадку необхідно повторити одягання протигаза і провести перевірку декілька разів.

2.3.3 Перевірте працездатність системи для пиття, для цього від'єднайте всмоктувальний клапан із заглушкою від корпусу переговорного пристрою і зніміть верхню частину заглушки. Вставте всмоктувальний клапан у гумову основу кришки до середнього упору. За допомогою запірної ручки на зовнішній стороні системи для пиття поверніть вихід всередині маски так, щоб він розмістився напроти рота. Тепер система готова до пиття, що перевіряється дугтям або втягуванням повітря.

Процес пиття ідентичний до перевірки системи, але кришка закручена у пляшку з рідиною. Після закінчення вживання рідини поверніть запірну ручку приблизно на 90° вниз. Вихід для пиття захищається у внутрішню маску і система для пиття перекриється. Витягніть всмоктувальний клапан із кришки і закрийте заглушкою. Встановіть всмоктувальний клапан на виступ переговорного пристрою.

Для пиття рекомендовано використовувати воду або несолодкий чай. Солодкі рідини можуть погіршити функціональність системи для пиття.

2.3.4 Для під'єднання фільтра зніміть з нього верхню і нижню заглушки. Прикрутіть фільтр до камери вдихального клапана протигаза і затягніть, не прикладаючи великих зусиль. Верхній край різьби кріплення фільтра повинен доторкатись до герметизуючого кільця у камері вдихального клапана. Вдихніть і перевірте, чи потік повітря проходить через фільтр без перешкод. Перевірте герметичність з'єднання фільтра і камери. Видихніть, після чого закрийте нижній отвір фільтра рукою або заглушкою і спробуйте вдихнути. Якщо з'єднання герметичне, ви не зможете вдихнути. Якщо ж ви

вдихнули, то перекрутіть фільтр і перевірте герметичність знову. Після позитивної перевірки відкрийте нижній отвір фільтра. Протигаз готовий до використання.

2.3.5. При знятті протигаза прикладіть зусилля до пряжок на ремінцях наголовного гарнітура у напрямку від голови. Ремінці ослабляться. Візьміть маску за переговорний пристрій і зніміть із голови.

#### 2.4 Використання протигаза в особливих умовах

При користуванні протигазом в зимовий час, особливо у сильні морози, необхідно:

- при знаходженні поза зараженої зони перед надяганням обігрівати маску, поміщаючи її час від часу за борт верхнього одягу;

- увійшовши до теплого приміщення з морозу, дати запотіти знятому протигазу протягом 10-15 хвилин, після чого ретельно протерти сухою тканиною маску і всі металеві частини протигаза і просушити.

#### 2.5 Користування протигазом в разі виникнення нештатних ситуацій

##### 2.5.1 Користування пошкодженим протигазом

В разі пошкодження протигаза в зараженій атмосфері необхідно якнайшвидше замінити його на справний, для чого:

- зніміть головний убір;
- затримайте дихання;
- закрийте очі;
- зніміть пошкоджений протигаз;
- надягніть справний протигаз;
- зробіть різкий видих;
- розкрийте очі;
- відновіть дихання;
- надягніть головний убір.

За відсутності можливості заміни протигазу:

а) при незначному розриві маски або лямок наголовника затисніть пальцями порване місце або притисніть його до лица (голови);

б) при значному розриві маски, пошкодженні скла окулярів або клапанів видиху:

- затримайте дихання;

- закрийте очі;

- зніміть маску;

- відкрутіть фільтр від маски;

- візьміть горловину фільтра в рот, не торкаючись губами до корпусу;

- затисніть ніс і, не розплющуючи очей, дихайте ротом через фільтр.

в) при порушеннях цілісності фільтру закрийте пробійну рукою або замастіть її будь-якими підручними засобами (глиною, землею і т. п.).

## 2.6 Користування протигазом при подоланні водних перешкод

При підготовці до подолання водних перешкод за відсутності в повітрі отруйних, радіоактивних речовин і бактеріальних засобів необхідно закрити пробкою отвір у дні коробки фільтра. Герметизація фільтру з боку горловини може бути здійснена за допомогою круглої прокладки з непромокального матеріалу, яка вкладається між клапанною коробкою і фільтром. Маску з накрученим фільтром OF і протиаерозольний фільтр (в варіантах з протиаерозольним фільтром P3) вкласти в поліетиленовий пакет, що знаходиться в сумці, і закрити Zip-Lock застібку. Пакет вкласти в сумку.

При подоланні водних перешкод уплав в умовах зараженого повітря з надітим протигазом, фільтр повинен перебувати над водою (отвором у дні фільтра вгору).

## 2.7 Укладка протигазу в сумку

Протигаз укладається в сумку в наступній послідовності (рисунок 4):

- фляга (3) вкладається кришкою догори у внутрішній карман з лівого боку сумки;
- пакет з Zip-Lock застібкою (5) вкласти за хомут, що прилягає до карману з флягою;
- у варіантах виконання протигазу з протиаерозольним фільтром РЗ, фільтр (2) вкласти в хомут, що знаходиться в нижній частині правого внутрішнього боку стінки сумки;
- поясний ремінь (4) вкласти в боковий зовнішній карман сумки;
- ремінці наголовного гарнітура заправити в середину маски з вкрученим фільтром OF, взяти маску за окуляри в праву руку, стиснути вздовж вертикальної осі та вставити в сумку фільтром вниз і від себе;
- закрити сумку.

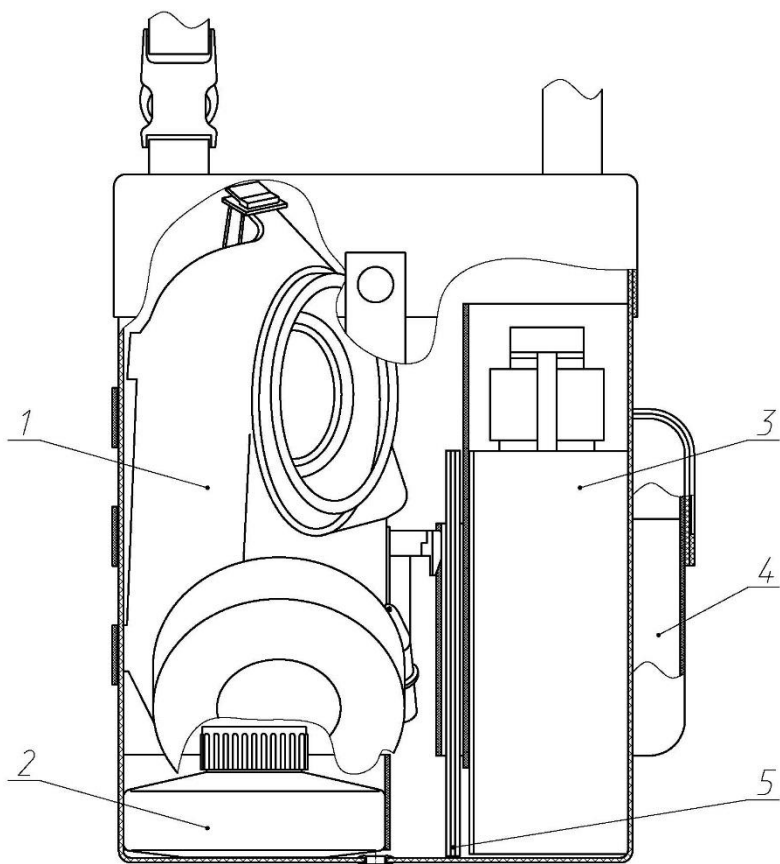


Рисунок 4 - Укладка протигаза в сумку

- 1 – маска ОМ-90 з вкрученим фільтром ОФ-07М;
- 2 – фільтр Р3 R;
- 3 – фляга;
- 4- поясний ремінь;
- 5 – пакет з Zip-Lock застібкою.

### **3 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ**

3.1 Транспортування протигазу в пакуванні підприємства-виробника може проводитись всіма видами закритого транспорту та у герметизованих відсіках літаків на будь-якій відстані.

3.2 При транспортуванні протигазу повинні виконуватись правила відповідно до маніпуляційних знаків, що нанесені на пакуванні.

3.3 Протигаз повинен зберігатися в пакуванні підприємства-виробника в закритих неопалювальних сховищах при коливаннях температури від мінус 30 °С до +40 °С і відносній вологості повітря від 30 до 95 % окремо від горючих та агресивних речовин.

#### **4 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗУВАННЯ**

4.1 Утилізування протигазів здійснюють згідно з наказом МОЗ України №145 від 17.03.2011 р. «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць».