

МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Збройних Сил  
України  
генерал-майор

Ю. ГУСЛЯКОВ

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2019 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного управління  
розвитку та супроводження  
матеріального забезпечення Збройних  
Сил України  
генерал-майор

Д. МАРЧЕНКО

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2019 р.

**ПРОЕКТ**

**ТЕХНІЧНОЇ СПЕЦИФІКАЦІЇ  
НА ПРЕДМЕТИ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

**ШОЛОМ ЗАХИСНИЙ**

**ТС А01ХJ.28599-190:2019(01)**

Введено вперше \_\_\_\_\_  
Дата надання чинності \_\_\_\_\_

ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального управління  
безпеки військової служби Збройних  
Сил України  
полковник

М. ШВЕЦЬ

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2019р.

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку  
речового майна Головного управління  
розвитку та супроводження  
матеріального забезпечення Збройних  
Сил України  
підполковник

В. РЯБОВ

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2019 р.

**ОБЛІК ЗМІН**

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну

## ПЕРЕДМОВА

**I.** Розроблено: Головним управлінням розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України.

Розробник: **О.Самко** (керівник розробки), **Р.Козулін** (перевірив).

**II.** Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Шолом захисний. ТС А01ХJ.28599-190:2019(01)”.

**III.** Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Шолом захисний, (комплектація, Вид 1,) ТС А01ХJ.28599-190:2019(01), де, Вид 1 – умовне позначення кольору. Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет.

Затверджено “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Введено в дію “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Термін зберігання – постійно.

**IV.** Код предмета закупівлі за: ВПР 01.002.003-2014 (01): 28599.

**V.** Ця технічна специфікація Міністерства оборони України використовується Міністерством оборони України, Збройними Силами України та іншими суб’єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання предмету Міністерству оборони України та Збройним Силам України предметів для речового забезпечення.

**VI.** Ця технічна специфікація Міністерства оборони України не може бути повністю або частково відтворена, тиражована і поширена організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

**ЗМІСТ**

Вступ.....	5
1. Нормативні посилання.....	5
2. Умовні позначення та скорочення.....	5
3. Вимоги до предмета.....	5
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	5
3.2. Вимоги безпеки.....	12
3.3. Правила приймання.....	12
3.4. Методи контролю.....	12
3.5. Умови транспортування та зберігання.....	12
3.6. Гарантії постачальника (виробника).....	12
Додаток 1 Зовнішній вигляд предмета .....	13

## ВСТУП

В цій технічній специфікації Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) встановлені вимоги до предмета речового майна “Шолом захисний”.

Ця ТС Міноборони поширюється на Шолом захисний для особового складу штатних пожежно-рятувальних підрозділів Міністерства оборони України та Збройних Сил України (далі – предмет), а також на матеріали з яких він виготовлений.

Предмет призначений для використання як засіб індивідуального захисту людини під час гасіння пожеж та проведення пожежно-рятувальних робіт. Предмет захищає верхню частину голови переважно від удару, проникнення гострого предмета, а також теплоти та полум'я під час гасіння пожеж, зокрема у будинках та на інших об'єктах будівництва.

### 1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Познака документа	Назва
-------------------	-------

Наказ Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 зареєстрований в Міністерстві юстиції України 01.12.2017 за № 1461/31329	Про затвердження Порядку здійснення контролю за якістю речового майна, що постачається для потреб Збройних Сил України
--	--

ДСТУ 3728-98	Каска пожежна. Загальні технічні вимоги та методи випробувань
--------------	---

**Примітка.** Чинність стандартів, на які є посилання в цьому ТО, перевіряють згідно з офіційним виданням національного органу стандартизації – каталогом національних нормативних документів.

Якщо стандарт, на який є посилання, замінено новим або до нього внесені зміни, треба застосовувати новий стандарт, охоплюючи всі внесені зміни до нього.

### 2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цій технічній специфікації умовні позначки та скорочення наведені у тексті.

### 3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

#### 3.1. Технічні та якісні характеристики

##### 3.1.1. Загальні вимоги

Предмет за зовнішнім виглядом, конструкцією, розмірами, комплектацією, а також складових частин, що використовуються для його

виготовлення, та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цієї TC Міноборони та зразку-еталону, затверджених у встановленому порядку.

### **3.1.2 Комплект поставки**

До комплекту поставки предмету входить:

шолом (далі – предмет 1);

пелерина (далі – предмет 2)

### **3.1.3. Опис зовнішнього вигляду**

За зовнішнім виглядом предмет 1 повинен відповідати вигляду на Рисунку 1 Додатку 1, підвісна система виробу 1 - Рисунку 2 Додатку 1. Предмет 2 повинен відповідати вигляду на Рисунку 3 Додатку 1.

Предмет 1 повинен виготовлятися в білому або червоному кольорі за побажанням Замовника. При підписанні Договору замовник надасть точну кількість шоломів білого та червоного кольорів, що будуть постачатись.

### **3.1.4. Конструкція предмету**

Предмет 1 повинен складатися з оболонки (корпусу шлема), енергопоглинальної та утримувальної систем, захисної лицьової маски, водозахисної пелерини із додатковим захистом обличчя та теплозахисного коміру.

Внутрішнє оснащення виробу 1 повинно регулюватися для поліпшення комфортності носіння та підвищення ефективності шолому. Якщо це регулювання розраховано на декілька розмірів голови, виробник шолому повинен дати відповідну вказівку в інструкції з використання.

Корпус виробу 1 виготовляють суцільним або складеним, без внутрішніх ребер.

Зовнішня поверхня корпусу повинна бути гладкою, без тріщин і пухирів, не мати отворів, крім передбачених виробником для монтажу енергопоглинальної системи, краї та крайки мають бути затуплені. Корпус повинен мати гребінь - підняту частину корпусу, яка проходить вздовж середньої сагітальної площини.

Предмет 1 не повинен мати гострих кінців або виступів частин, що можуть призвести до травмування пожежника.

Предмет 1 не повинен створювати перешкод для носіння пристрою для дихання (повнолицьова маска) та коригувальних або захисних окулярів і повинен забезпечувати змогу її використання з усіма видами спеціального захисного одягу пожежників, в тому числі тепловідбивними та термозахисними костюмами.

Головний ремінь повинен давати змогу легко регулювати розмір виробу 1 і не допускати його (розміру) самовільного або випадкового змінення.

Внутрішня поверхня головного ремня, принаймні та, що торкається до тіла, повинна мати підкладку. Підкладка повинна бути завширшки не менше ніж 30 мм.

Тримальні ремені повинні бути прикріплені одним кінцем до головного ременя, а другим - до чепця. Тримальних ременів, що прикріплені до головного ременя, повинно бути як мінімум чотири.

Підборідний пас повинен бути завширшки не менше ніж 20 мм.

Спосіб з'єднання підборідного паса з шоломом повинен забезпечувати можливість укладання його під підборіддям в тому положенні, яке вибрано пожежником.

Підборідний пас та елементи його з'єднання з оболонкою не повинні торкатися вух пожежника.

Конструкція підборідного паса повинна забезпечувати його остаточне регулювання (натягнення або ослаблення) однією рукою, коли шолом одягнуто.

Кріплення захисної лицьової маски не повинно допускати самовільне або випадкове його від'єднання її (маски) від шолому.

Кріплення лицьової захисної маски повинно давати змогу однією рукою легко опускати, піднімати або встановлювати її (маску) у вибраному положенні.

Захисна лицьова маска в опущеному положенні повинна повністю захищати обличчя пожежника і забезпечувати добру видимість. Товщина лицьової маски – не менше 3мм.

Предмет 2 призначений для захисту шиї від рідин, нагрітих матеріалів, променистої теплоти та полум'я. Предмет 2 - це знімний конструктивний елемент, що кріпиться верхньою частиною до основи підвісної системи виробу 1 за допомогою кнопок ззаду. Кріплення виробу 2 до виробу 1 не повинно допускати самовільне або випадкове його від'єднання. Предмет 2 повинен бути виготовлений зі шкіри завтовшки не менше ніж 1,5 мм.

### 3.1.4. Розміри виробу 1

Предмет 1 за розмірами повинен відповідати типовим фігурам військовослужбовців Збройних Сил України відповідно до таблиці 1.

**Таблиця 1 – Розміри виробу 1**

Розміри	Обхват голови, см			
	від	54	до	64
I (54-64)				

**Примітка 1.** Для регулювання та встановлення необхідного розміру, предмет 1 повинен мати механізм регулювання.

### 3.1.5. Вимоги до матеріалів

**3.1.5.1.** Предмет виготовляється з матеріалів, визначених цією ТС. Якість матеріалів має відповідати вимогам цієї ТС.

Перелік матеріалів та вимоги до якості матеріалів наведені у таблиці 2.

**Таблиця 2 – Перелік матеріалів та вимоги до якості матеріалів**

№ з/п	Назва матеріалу та фурнітури	Нормативна документація
1.	Матеріал корпусу виробу 1	Підпункт 3.1.5.2 цієї ТС
2.	Матеріал захисної маски	Підпункт 3.1.5.3 цієї ТС
3.	Матеріал головного ременя	Підпункт 3.1.5.4 цієї ТС
4.	Підкладковий матеріал для головного ременя	Підпункт 3.1.5.5 цієї ТС
5.	Світловідбивна стрічка	Підпункт 3.1.5.6 цієї ТС

**3.1.5.2.** Для матеріалу корпусу виробу 1 повинні використовуватися тверді полімерні з рівним покриттям, що надає корпусу каски її загальну форму.

**3.1.5.3.** Для захисної маски предмета використовується термостійкий полікарбонат товщиною (  $0,3 \pm 0,05$  ) см.

**3.1.5.4.** Для головного ременя використовують матеріал типу пластик товщиною (  $0,2 \pm 0,05$  ) см.

**3.1.5.5.** Для пом'якшення внутрішньої поверхні головного ременя використовується підкладковий матеріал типу шкіри або шкірозамінника.

**3.1.5.6.** Для світловідбивної стрічки використовується світловідбивний та/або люмінесцентний матеріал, який кріплять до найвіддаленішої поверхні корпусу шлему, наприклад, для покращання видимості.

**Примітка.** Відхилення кольорів ниток та фурнітури предмета мають бути погоджені та затверджені замовником.

### **3.1.6 Технічні характеристики**

Предмет повинен відповідати таким вимогам:

**3.1.6.1.** Усі матеріали мають бути такими, на яких немає видимих ушкоджень після прання та дезінфекції засобами і згідно з процедурами, вказаними виробником в інформації, яку він надає.

Ці засоби не повинні бути такими, про які наявна інформація щодо можливого спричинення подразнення або іншого шкідливого впливу на здоров'я особи, яка носить каску.

**3.1.6.2.** Металеві частини шолому не повинні безпосередньо торкатися голови пожежника.

**3.1.6.3.** Шолом не повинний обмежувати чутність.

**3.1.6.4.** Оболонка шолому не повинна давати іскор під час удару по ній металевим предметом.

**3.1.6.5.** Маса шолому не повинна бути більшою ніж 1,2 кг.



**3.1.6.6.** Оболонка шолому, захисна лицьова маска, підборідний пас з застібкою, водозахисна пелерина не повинні змінювати форму, колір та розміри під дією температури  $(200 \pm 5) ^\circ\text{C}$  протягом  $(180 \pm 5)$  с.

**3.1.6.7.** Шолом повинен витримувати вертикальний удар з енергією  $(80^{+2})$  Дж. Не допускається утворення наскрізних тріщин та вм'ятин на оболонці, порушення цілісності внутрішнього оснащення.

**3.1.6.8.** Матеріал оболонки шолому під дією відкритого полум'я не повинен стікати краплями. Оболонка каски не повинна горіти більше ніж 5с після видалення відкритого полум'я.

**3.1.6.9.** Оболонка шолому повинна бути стійкою до дії радіаційного тепла інтенсивністю  $7 \text{ кВт/м}^2$  і не повинна розплавлятися до появи крапель матеріалу.

**3.1.6.10.** Оболонка шолому в разі виконання її з полімерних матеріалів не повинна деформуватися під дією води.

**3.1.6.11.** Оболонка шолому повинна бути стійкою до дії хімічних середовищ (кислот, лугів, гідроксиду натрію, трансформаторного та інших олив тощо).

**3.1.6.12.** Підборідний пас під дією ваги 250 Н не повинен подовжуватися більше як на 25 мм, а його з'єднання з оболонкою не повинно бути пошкоджено. Розривне зусилля повинно бути не менше ніж 550 Н.

**3.1.6.13.** Шолом має зберігати захисні властивості при температурі від мінус  $25 ^\circ\text{C}$  до  $50 ^\circ\text{C}$  протягом терміну служби.

**3.1.6.14.** Матеріал захисної лицьової маски під дією відкритого полум'я не повинен стікати краплями. Тривалість горіння маски після видалення відкритого полум'я не повинна перевищувати 5 с.

**3.1.6.15.** Захисна лицьова маска повинна витримувати одиночні удари з енергією  $(0,6^{+0,05})$  Дж.

**Таблиця 3 – Перелік технічних вимог згідно ДСТУ 3728-98**

№	Показник	Норма за НД	ДСТУ 3728-98
1	Зовнішній вигляд каски	Без видимих дефектів та пошкоджень	4.1.1.2-4.1.1.4, 4.2.1-4.2.9, 4.2.11, 4.2.12, 4.2.15-4.2.18, 4.5.1, 4.5.2
2	Розміри каски, в межах, см	54 ÷ 64	4.1.1.5
3	Маса каски, не більше, кг	1,2	4.1.1.6
4	Міцність каски, не менше, Дж	80	4.1.1.8
5	Опір до механічного пробивання каски, не менше, Дж	30	4.1.1.11
6	Термічна стійкість при $200 ^\circ\text{C}$	Витримує	4.1.1.7
7	Стійкість каски до радіаційного тепла	Витримує	4.1.1.13

	з інтенсивністю випромінювання 7,0 кВт/м <sup>+</sup>		
8	Жорсткість каски	70 ÷ 200	4.1.1.10
9	Міцність утримувальної системи каски	Відповідає вимогам	4.1.1.17
10	Горючість оболонки каски, не більше, с	5	4.1.1.12, 4.1.1.19
11	Стійкість каски до дії хімічних речовин (кислоти, луги, нафтопродукти, ПАР)	Стійка	4.1.1.16
12	Міцність захисної лицьової маски	Відповідає вимогам	4.1.1.21

### 3.1.7. Вимоги до маркування

**3.1.7.1.** Маркування предмета повинно відповідати вимогам ДСТУ 3728-98 та цієї ТС.

Для маркування готового предмета повинні застосовуватися:  
 етикетка;  
 товарний ярлик;  
 пакувальний лист (для групи спакованих предметів).

**3.1.7.2.** Етикетка та товарний ярлик мають містити таку інформацію:

- а) назва та вид предмета;
- б) емблема Збройних Сил України;
- в) розмір предмета або діапазон розміру;
- г) номер сертифіката експертизи типу;
- д) номер і рік видання стандарту;
- е) номер договору/контракту МОУ;
- є) номер партії;
- ж) дата виготовлення у форматі –rrrr (rrrr – рік);
- з) назва виробника, країна виробництва;
- і) назва постачальника, його адреса (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);
- ї) напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ” (лише для етикетки).

Маркування має бути таким, яке користувач може легко побачити без розбирання каски і зняття додаткових елементів

Етикетка білого кольору повинна бути виготовлена з поліпропиленового або іншого стійкого до зносу матеріалу. Етикетка предмета, прикріплюється на задню внутрішню частину корпусу виробу 1.

Товарний ярлик білого кольору виготовлений з картону щільністю не менше 75 г/м<sup>2</sup> та кріпиться до предмета на підборідний пас так, щоб під час складання та пакування ярлик був зовні та мав розміри (5,0 см x 9,0 см) ± 0,2 см.

**3.1.7.3.** Пакувальний лист має містити таку інформацію:  
 назва та вид предмета;  
 емблема Збройних Сил України;  
 номер і рік видання стандарту, тобто ДСТУ 3728-98;  
 кількість предметів в упаковці;  
 номер договору/контракту МОУ;  
 номер партії;  
 дата виготовлення у форматі –rrrr (rrrr – рік);  
 назва виробника, країна виробництва;  
 назва постачальника, його адреса (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником).

**3.1.7.4.** Інформація на етикетці, товарному ярлику та у пакувальному листі повинна бути надрукована державною мовою.

### **3.1.8. Вимоги до пакування**

Пакування повинно відповідати вимогам цієї ТС.

Кожен предмет повинен пакуватись у коробку з картону по 2 штуки.

До кожної картонної упаковки вкладається пакувальний лист.

Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

### **3.1.9. Інформація, яку повинен надавати виробник**

Опис усіх додаткових елементів, а також відповідних частин, що є їх заміниками, має бути поданий у складі інформації, яку надає виробник.

З кожним предметом потрібно надавати в чіткій і повній формі таку інформацію, викладену державною мовою:

а) назва та адреса і торгова марка\* виробника або його уповноваженого представника (\*Тільки якщо це необхідно для полегшення ідентифікації);

б) номери телефону та/або факсу та/або електронна адреса виробника або його уповноваженого представника;

в) номер типу, наданий виробником, ідентифікаційний номер або номер моделі;

г) діапазони розміру каски;

д) номер і рік видання стандарту, тобто ДСТУ 3728-98;

е) інструкції або рекомендації щодо:

i) вибирання розміру;

ii) маси;

iii) кріплення і налаштування;

iv) користування;

v) миття та дезінфекції;

vi) догляду та обслуговування;

vii) зберігання і транспортування;

viii) зносу (прогнозованого терміну експлуатації).

Примітка. Інформація має бути легко зрозумілою, заохочується надання за необхідності ілюстрацій і номерів та описів елементів. Для надання

користувачеві допомоги у належній експлуатації каски слід надавати відповідні застороги або відповіді на питання, які часто задають.

### **3.2. Вимоги безпеки**

Безпека використання предмета гарантується дотриманням вимог нормативних документів з питань екологічної безпеки на сировину та матеріали, застосовані для виготовлення предмета, або на предмет у цілому.

Предмет не повинен чинити шкідливого впливу на організм людини та навколишнє природне середовище.

### **3.3. Правила приймання**

Приймання предметів здійснюється відповідно до вимог цієї ТС, договору про закупівлю, укладеного між замовником та постачальником (виробником), вимог наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375.

### **3.4. Методи контролю**

Контроль за якістю здійснюється відповідно до вимог, визначених у цій ТС.

Випробування показників якості матеріалів та фурнітури, з яких виготовляється предмет, здійснюється відповідно до вимог національних стандартів, наведених у пункті 3.1.6. цієї ТС.

За погодженням із розробником дозволяється здійснювати перевірку відповідності предмета вимогам цієї ТС у випробувальних лабораторіях, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за зіставними (аналогічними) методиками контролю якості предмета, передбаченими в національних або міжнародних стандартах.

### **3.5. Умови транспортування та зберігання**

Транспортування предметів здійснюють відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на конкретному виді транспорту і забезпечують їх зберігання від механічних пошкоджень, атмосферних впливів та агресивних середовищ.

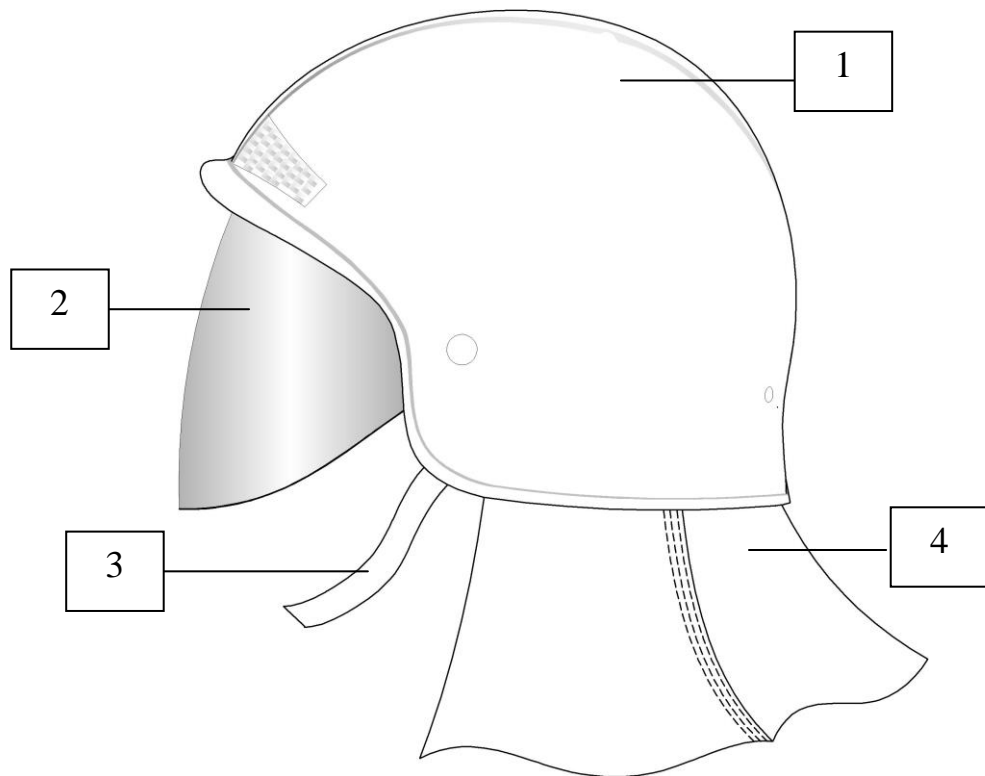
Зберігання предметів здійснюється у складських вентильованих приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин, на відстані не менше 1 метра від опалювальних пристроїв, 0,2 метра від підлоги.

### **3.6. Гарантії постачальника (виробника)**

Гарантійний термін експлуатації предмета становить один рік. Постачальник (виробник) гарантує відповідність предмета вимогам цієї ТС у разі дотримання замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання.

**Додаток 1  
до пункту 3.1.3**

**Зовнішній вигляд предмета**

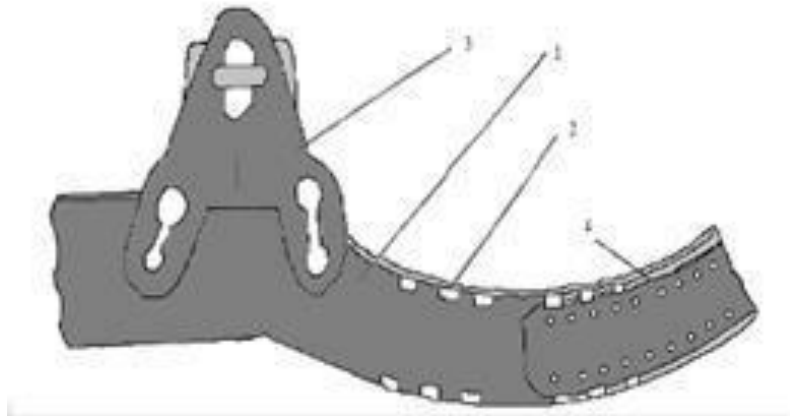


1-Оболонка (корпус). 2 - Захисна маска. 3 - Підборідний пас 4 - Пелерина.

**Рисунок Д 1.1 – Зовнішній вигляд предмета збоку**



**Рисунок Д 1.2 Енергопоглинаюча система**



1- Головний ремінь. 2 — Зчеплення. 3 — Кронштейн кріплення. 4 — Фіксатор розміру шолома.

**Рисунок Д 1.3** Підвісна система