

*Рашиківська І. Ф., магістр, Олійник Г. М., д.філ., доцент, Луцкер Т. В., к.т.н., доцент
Київський національний університет технологій та дизайну*

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ВИДІВ МЕДИЧНИХ ОРГАНАЙЗЕРІВ

Анотація. У статті проаналізовано та описано різновиди медичних органайзерів, їх складові частини, конструктивні та функціональні особливості. Узагальнено асортимент виробів за різними ознаками. Перелічено вимоги до матеріалів для їх виготовлення.

Ключові слова: сумки, військовослужбовці, сумки під аптечку, засоби тактичної медицини.

Rashkivska I. F., Oliinyk H. M., Lutsker T. V.

Kyiv National University of Technologies and Design

ANALYSIS OF EXISTING TYPES OF MEDICAL ORGANISERS

Abstract. The article analyzes the types of medical organizers, their components, structural and functional features.

Keywords: bags, military personnel, summaries for a first aid kit, means of tactical medicine.

Вступ. Медичні сили це один з найважливіших родів у складі Збройних сил України, для медичного забезпечення військ, особливо в умовах активних бойових дій. Вони займають особливе місце серед медичного персоналу, адже приймають участь в евакуації поранених та хворих військовослужбовців, надають їм необхідну медичну допомогу на полі бою. До обов'язків військового медика також входить інструктаж бійців про те, як діяти під час обстрілу чи безпосередньо бою, як евакуювати постраждалого, зупинити критичну кровотечу, накладити пов'язку тощо.

Постановка завдання. Для ефективного виконання своїх обов'язків, військові медики використовують спеціальне обладнання, в тому числі медичні органайзери, які сприяють швидкому і якісному надаванню необхідної допомоги. Дослідити сучасні різновиди медичних органайзерів, визначити їх конструктивно-технологічні особливості.

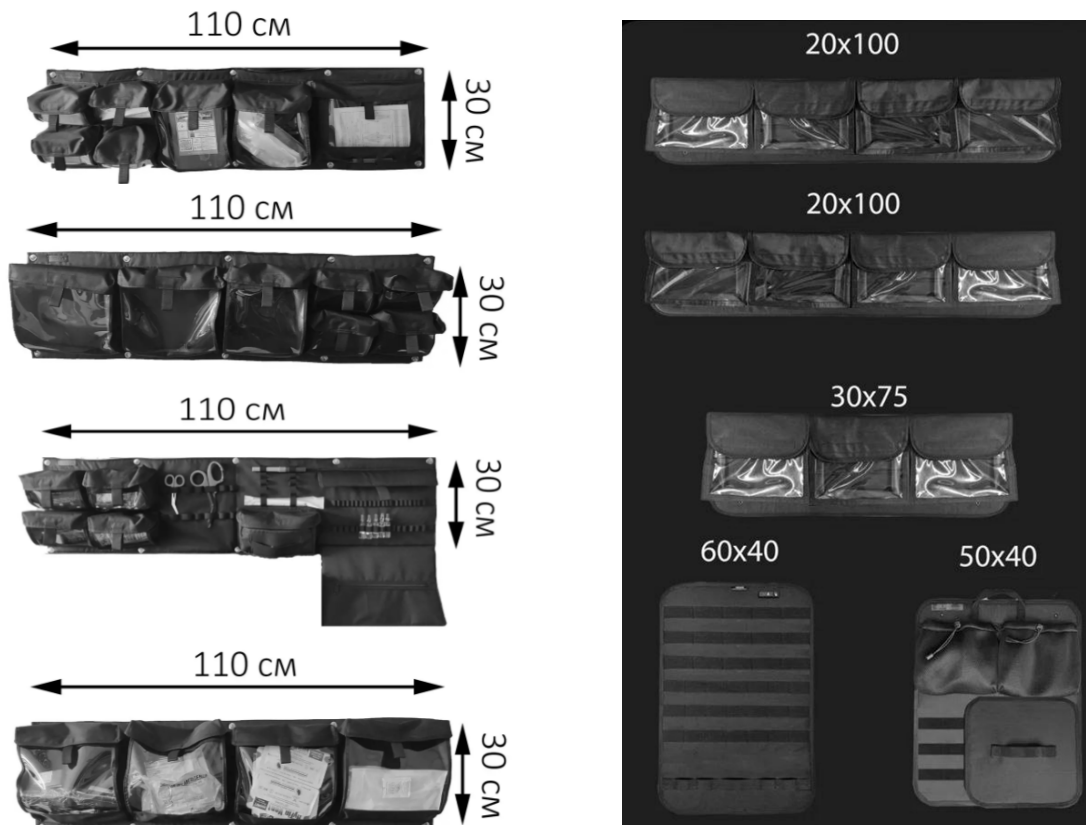
Результати досліджень. Медичний органайзер – це спеціально розроблений виріб, призначений для зберігання та транспортування засобів тактичної медицини. Він забезпечує зручний доступ до всього необхідного вмісту в будь-яких умовах [1]. Медичні органайзери забезпечують швидкий доступ до інструментів та медикаментів, для надання невідкладної допомоги, порятунку життя людини; утримання інструментів та медикаментів у робочому стані під час пересування та транспортування; організацію робочого місця в умовах обмеженого простору.

Класифікують медичні органайзери [2–4] за розміром (великі, середні, малі); засобами кріплення (на текстильну застібку, системою MOLLE, за допомогою люверсів, фастексів, текстильної тасьми тощо); комплектацією (кишені, стропа, сумки тощо); основним матеріалом для виготовлення (кордура, оксфорд, X–Рас тощо).

Медичні органайзери поділяються на стаціонарні та портативні. Стаціонарні органайзери використовуються в обладнанні медичних евакуаційних автомобілів та стабілізаційних пунктів. Найчастіше кріпляться за допомогою люверсів, болтів або стяжок. Стаціонарні органайзери (рис. 1) можуть мати:

- чарунки з еластичної тасьми різної ширини (для фіксації ножиць, маркерів, інкубаційних трубок, ампул, шприців тощо);
- кишені (відкриті або закриті, застібка на текстильну застібку або застібку-блискавку, з прозорою стінкою або без неї);

- деталі з системою MOLLE (система кріплень для спорядження та рюкзаків);
- деталі з текстильною застібкою (м'яка сторона для кріплення підсумків, переносних ампульниць, текстильних ідентифікаторів тощо).



Джерело: [1].

Джерело: взято з власного архіву.

Рис. 1. Зовнішній вид різновидів різновидів станіонарних органайзерів

Станіонарні органайзери розрізняються за розмірами та комплектацією, завдяки чому бойові медики самостійно складають індивідуальні комбінації для зручності у використанні. В стабілізаційних пунктах або автомобілях їх розміщують біля місця надання невідкладної допомоги, в салоні по бічних сторонах або на стелі, безпосередньо прикріплюючи до стінки або залишають в підвішеному стані, можливе кріплення до сидінь за допомогою застібки на фастекс (рис. 2).

Портативні органайзери призначені для переносу засобів тактичної медицини та медикаментів та облаштування тимчасового місця надання невідкладної допомоги. Обов'язковими вимогами є:

- міцність матеріалу та ниткових з'єднань;
- зручність в відкриванні (текстильні застібки, застіюки-блискавки мають сприяти швидкому відкриттю, в т.ч. однією рукою, та доступу до вмісту аптечки);
- зручність в носінні та кріпленні (ремені, що регулюються, текстильні застібки, системи MOLLE мають забезпечувати надійне кріплення);
- місткість (роздільники і кишені дають змогу організувати вміст аптечки);
- маскування (тактичні аксесуари мають бути виготовлені з тканини, кольорове забарвлення якої сприяє зменшенню видимості виробів в умовах навколишнього середовища) [4].



Джерело: [1].

Джерело: [2].

Рис. 2. Розміщення стаціонарних органайзерів в евакуаційному автомобілі

Різновидами портативних медичних органайзерів є сумка під аптечку; сумка медична; рюкзак медичний. Сумки під аптечку призначені для носіння медикаментів та засобів тактичної медицини. Вони мають забезпечувати швидкий доступ до аптечки для оперативного надання допомоги пораненому на полі бою або в інших екстремальних ситуаціях. Сумки мають невеликий розмір, розкриваються по лінії входу на 180° для зручного використання на позиціях, внутрішня частина має достатню кількість чарунок з еластичної тасьми з напусками і без для зберігання та швидкого доступу до засобів тактичної медицини. Для зручності сумки виготовляють як в вертикальному, так і в горизонтальному положеннях. Існують також медичні підсумки спеціального призначення (наприклад, сумка під турнікет) (рис. 3).



Джерело: [3].

(а) горизонтальна



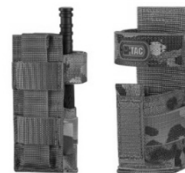
Джерело: [3].

(б) вертикальна



Джерело: [3].

(в) – під турнікет закритого типу



Джерело: [3].

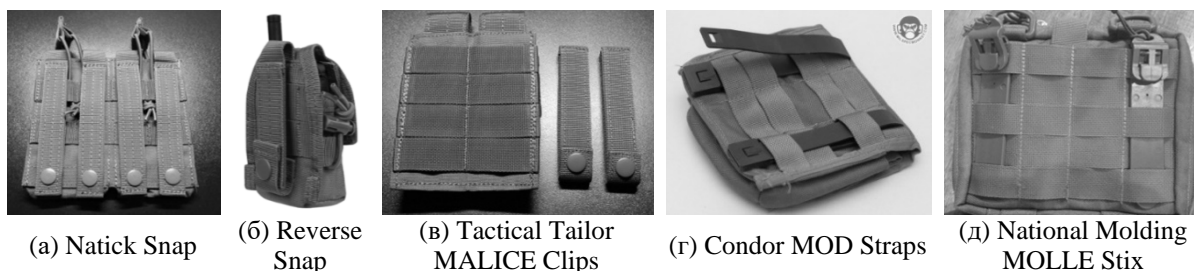
(г) під турнікет відкритого типу

Рис. 3. Зовнішній вид різновидів сумок під аптечку

Найбільш поширеними методам кріплення сумок під аптечку до спорядження є *Natick Snap*, *Reverse Snap*, *Tactical Tailor MALICE Clips*, *Condor MOD Straps*, *National Molding MOLLE Stix* тощо.

Natick Snap – це стандартизоване з'єднання сумок зі спорядженням, яке замикається звичайною чи металевою кнопкою в одному напрямку (рис. 4а). *Reverse Snap* – з'єднання, яке замикається звичайною чи металевою кнопкою в протилежному напрямку ніж *Natick Snap* (рис. 4б). *Tactical Tailor MALICE Clips* – одна з найпоширеніших зовнішніх систем з'єднання сумок зі спорядження. Формований

пластиковий вертикальний елемент має отвір на ходовому кінці, який пропускається в спеціальний отвір з важелем та блокує його зворотний рух (рис. 4в). Condor MOD Straps – це з'ємна вертикальна стропа з кнопкою, що кріпиться на вигині в нижній частині (рис. 4г). National Molding MOLLE Stix з'єднання, яке має швидке скидання. Положення пластикових вертикальних елементів блокується затисканням платформи, яка утримує їх на горизонтальних текстильних стропах. До платформ прикріплена мотузка, при ривку за яку тиск платформ зменшується й вертикальні елементи вивільняються (рис. 4д) [5–7].



Джерело: [5, 6].

Рис. 4. Зовнішній вид різновидів систем кріплення сумок-аптечок

Медичні сумки мають теж призначення як і сумки під аптечку, проте вони більші за розміром, мають більшу кількість функціональних елементів та обладнані:

- ручкою;
- з'ємним ременем на плече, що регулюється;
- інтегрованими кріпленням для турнікету;
- додатковими кишнями ззовні та всередині;
- деталями з системою MOLLE для кріплення додаткових підсумків (рис. 5).



Джерело: [8].

Рис. 5. Зовнішній вид різновидів військових медичних сумок

Рюкзак є найбільшим за розміром виробом серед портативних медичних органайзерів. Він має значну кількість функціональних елементів (кишень, вбудованих кріплень тощо) та може бути укомплектований додатковими аксесуарами (рис. 5). До основних складових медичного рюкзака належить:

- внутрішня та зовнішня система MOLLE для кріплення додаткових аксесуарів;
- деталі з великою кількістю чарунок з еластичної тасьми різної ширини;
- текстильна застібка (м'яка сторона) пришита на внутрішній частині та зовнішній;

- кишені з застібкою-блискавкою.
- Додаткові елементи, якими можна оснащувати рюкзак:
- підсумки під аптечки;
 - сумки медичні;
 - сумки для турнікетів;
 - додаткові панелі з текстильної застібки для інструментів та медикаментів;
 - поясний ремінь (для полегшення в носінні при повному заповненні рюкзака);
 - модульні ручки для зручного носіння;
 - модульні ноші [9–10].



Джерело: [9].



Джерело: [10].

Рис. 5. Зовнішній вид різновидів військових медичних рюкзаків

Висновки. Отже, на основі проведеного аналізу існуючих різновидів медичних органайзерів узагальнено їх за розміром, призначенням, кріпленням або носінням, матеріалами, конструктивними рішеннями. Сформульовано основні вимоги до них, серед яких функціональність, швидке відкриття та доступ до засобів тактичної медицини та медикаментів, а також одночасний захист їх від пошкоджень, відповідна кольорова гама для маскуванню в умовах навколишнього середовища. Перелічено основні складові елементи медичних органайзерів, способи та системи кріплення до спорядження. Описано основні матеріали для виготовлення медичних органайзерів.

Список використаної літератури

1. Стохід – тактичне спорядження. URL: <https://stohid.in.ua/ua/>
2. Сторінка в соціальній мережі Instagram. URL: https://www.instagram.com/courage_ukraine?igsh=MWVkeDBpNXBuaGR4Zw==.
3. Мілітарист. Медичні підсумки. URL: <https://militarist.ua/ua/catalog/tacticalgear/podsumky/meditsinskie-podsumki/>
4. Военторг ДІСІ. Тактичне спорядження. URL: <https://voentorg.ua/spetsnaryazhenie/podsumki/pidsumok-dlya-aptechki>.
5. Методи кріплення підсумків до спорядження. URL: <https://secretsquirrel.com.ua/snaryazhenie/metody-kriplennia-pidsumkiv-do-sporiadzhennia/>
6. MIL-SPEC MONKEY. Condor MOD Straps. URL: <https://milspecmonkey.com/>
7. ApocalypseEquipped. National Molding MOLLE Stix. URL: <https://apocalypseequipped.blogspot.com>.
8. Killa. Медичні сумки. URL: <https://killa.com.ua/uk>.
9. PROF1Group®. Мережа військових магазинів. Тактичні рюкзаки. URL: <https://prof1group.ua/511-tactical-1/ryukzaki-sumki>.
10. MedHome – дім медтехніки. Тактичні медичні рюкзаки. URL: <https://medhome.in.ua/g116237438-takticheskie-meditsinskie-ryukzaki>.