

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

НАМЕТ КАРКАСНИЙ (МОДУЛЬНИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ УНІФІКОВАНИЙ) (М1)

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТИ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС А01ХJ.10873-209:2026 (03)

ОБЛІК ЗМІН

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну

ПЕРЕДМОВА

I. Цю технічну специфікацію Міністерства оборони України розроблено Центральним управлінням розвитку матеріального забезпечення Командування Сил логістики Збройних Сил України за результатами перегляду (на заміну) технічної специфікації Міністерства оборони України “Намет каркасний (модульний спеціальний уніфікований)” ТС А01ХJ.10873-209:2025 (02).

Перегляд здійснили: **Андрій Ярошно** (керівник розробки), **Тетяна Кучер**.

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Намет каркасний (модульний спеціальний уніфікований) (М1)” ТС А01ХJ.10873-209:2026 (03)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Намет каркасний (модульний спеціальний уніфікований) (М1) Тип Х, Клас Q ТС А01ХJ.10873-209:2026 (03)”.

Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет (наприклад: “із збірними модульними плитами”).

IV. Затверджено “ _____ ” 2026 року.

Введено в дію “ _____ ” 2026 року.

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВПР 01.002.003-2014 (01): 10873 “Намет” (tent).

VI. 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 Міністерству оборони України та Збройним Силам України предметів для речового забезпечення.

VII. 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.....	7
3. Вимоги до предмета.....	7
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	7
3.2. Вимоги безпеки.....	14
3.3. Правила приймання.....	14
3.4. Методи контролю за якістю.....	15
3.5. Вимоги до пакування та маркування.....	15
3.6. Умови транспортування та зберігання.....	16
3.7. Гарантії постачальника (виробника).....	16
Додаток 1 Специфікація деталей предмета.....	17
Додаток 2 Орієнтовне зображення елементів металевого каркасу предмета.....	20
Додаток 3 Орієнтовне зображення елементів зовнішнього тенту предмета.....	22
Додаток 4 Орієнтовне зображення елементів внутрішнього тенту предмета.....	28
Додаток 5 Орієнтовне зображення елементів підлоги предмета.....	33
Додаток 6 Бібліографія.....	35

ВСТУП

Цю технічну специфікацію Міністерства оборони України (далі –ТС Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог до намету каркасного (модульного спеціального уніфікованого) (М1) (далі – предмет), що призначений для розміщення військовослужбовців та за потреби персоналу військового госпіталю або для лікування військовослужбовців у польових умовах у теплу та холодну пору року.

Усі складові предмета повинні забезпечувати зручність його експлуатації, розгортання та згортання.

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 (зі змінами)	Про затвердження Порядку здійснення контролю за якістю речового майна, що постачається для потреб Збройних Сил України
ДСТУ Б В.2.6-10-96	Конструкції сталеві будівельні. Методи випробування навантажуванням
ДСТУ EN 1875-3:2018 (EN 1875-3:1997, IDT)	Тканини з гумовим або пластмасовим покриттям. Визначення опору на роздирання. Частина 3. Трапецієвидний метод
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб (EN 12127:1997, IDT)
ДСТУ EN 13501-1:2024 (EN 13501-1:2018, IDT)	Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Частина 1. Класифікація за результатами випробувань щодо реакції на вогонь
ДСТУ EN 13823:2023 (EN 13823:2020, IDT)	Випробування будівельних виробів щодо реакції на вогонь. Будівельні вироби, крім покриттів для підлог, що зазнають теплового впливу поодинокого предмета, що горить
ДСТУ EN 14115:2018 (EN 14115:2001, IDT)	Матеріали текстильні. Характеристики процесу горіння матеріалів, використовуваних для великих наметів, широких тентів і пов'язаних з ними виробів. Легкість займання

Познака документа	Назва
ДСТУ EN 15619:2018 (EN 15619:2014, IDT)	Тканини з гумовим або пластмасовим покриттям. Безпека тимчасових споруд (намети). Вимоги до тканин з покриттям, призначеним для наметів і пов'язаних з ними споруд
ДСТУ EN 20811:2004	Матеріали текстильні. Визначення тривкості до проникнення води. Випробування гідростатичним тиском (EN 20811:1992, IDT)
ДСТУ ISO 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя (ISO 105-X12:2001, IDT)
ДСТУ ISO 1420:2019 (ISO 1420:2016, IDT)	Тканини з гумовим або пластмасовим покривом. Визначення водонепроникності
ДСТУ ISO 4674-1: 2013	Матеріали текстильні з гумовим або пластмасовим покривом. Визначення опору роздиранню. Частина 1. Метод з використанням постійного коефіцієнта роздирання (ISO 4674-1:2003, IDT)
ДСТУ ISO 14184-1:2007	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід (ISO 14184-1:1998, IDT)
ДСТУ EN ISO 105-E01:2018 (EN ISO 105-E01:2013, IDT; ISO 105-E01:2013, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина E01. Стійкість забарвлення до впливу води
ДСТУ EN ISO 105-X12:2022 (EN ISO 105-X12:2016, IDT; ISO 105-X12:2016, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина X12. Стійкість забарвлення до стирання
ДСТУ EN ISO 811:2018 (EN ISO 811:2018, IDT; ISO 811:2018, IDT)	Матеріали текстильні. Визначення стійкості до проникнення води. Випробування гідростатичним тиском
ДСТУ EN ISO 1421:2022 (EN ISO 1421:2016, IDT; ISO 1421:2016, IDT)	Тканини з гумовим або пластмасовим покриттям. Визначення міцності на розрив та подовження під час розривання
ДСТУ EN ISO 2411:2017 (EN ISO 2411:2017, IDT; ISO 2411:2017, IDT)	Тканини з гумовим або пластмасовим покриттям. Метод визначення адгезії покриття
ДСТУ EN ISO 4674-1:2022 (EN ISO 4674-1:2016, IDT; ISO 4674-1:2016, IDT)	Тканини із гумовим або пластмасовим покриттям. Визначення опору розриву. Частина 1. Методи постійної швидкості розриву (ISO 4674-1:2016)

Познака документа	Назва
ДСТУ EN ISO 11925-2:2022 (EN ISO 11925-2:2020, IDT; ISO 11925-2:2020, IDT)	Випробування на вогнестійкість. Реакція на безпосередній вплив полум'я. Частина 2. Випробування на одне джерело спалення
ДСТУ EN ISO 13934-1:2018 (EN ISO 13934-1:2013, IDT; ISO 13934-1:2013, IDT)	Текстиль. Розривні властивості тканин. Частина 1. Визначення максимального зусилля та видовження за максимального зусилля методом прямокутного шматка
ДСТУ EN ISO 14184-1:2022 (EN ISO 14184-1:2011, IDT; ISO 14184-1:2011, IDT)	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід

Примітка. Чинність стандартів, на які є посилання в цій ТС Міноборони, перевіряють згідно з офіційним виданням національного органу стандартизації – каталогом національних нормативних документів.

Якщо документ або методика, на які є посилання у цій ТС Міноборони, замінено новим або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього (окрім випадків, коли органами з оцінки відповідності, що акредитовані Національним агентством з акредитації України на технічну компетентність та незалежність не завершено процедуру врегулювання питання акредитації, прийняття та розповсюдження його нової версії).

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цій ТС Міноборони умовні позначки та скорочення наведено у тексті.

3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

3.1. Технічні та якісні характеристики

3.1.1. Предмет за зовнішнім виглядом, конструкцією, розмірами, комплектацією, асортиментом матеріалів, а також іншими складовими частинами та матеріалами, що використовуються для його виготовлення, повинен відповідати вимогам цієї ТС Міноборони та зразкам моделей, затверджених у якості зразків-еталонів за результатами проведення позитивних військових (дослідних) випробувань.

Предмет виготовляється у двох типах, які можуть з'єднуватися між собою відповідно до моделі:

Тип 1 та Тип 2 (Клас 1) з тамбурами – шляхом з'єднання торцевих сторін каркасу.

Тип 1 та Тип 2 (Клас 2) з конекторами – шляхом з'єднання торцевих сторін каркасу або конекторів.

Предмети можуть об'єднуватися у військові містечка або розміщуватися окремо.

Предмет повинен мати двоскатний дах, бокові похилі та торцеві вертикальні стіни і підлогу прямокутної форми.

Предмет повинен витримувати вітрове навантаження до 25 м/с та снігове навантаження – не менше ніж 50 кг/м² (ДСТУ Б В.2.6-10-96).

Усі складові частини предмета повинні забезпечувати збереження своїх функціональних властивостей протягом усього строку експлуатації предмета.

Загальні вимоги до предметів Типу 1 та Типу 2 наведені у таблиці 1.

Таблиця 1 – Загальні вимоги до предметів Типу 1 та Типу 2

№ з/п	Показники	Вимоги	
		Тип 1	Тип 2
1	2	3	4
1.	Розмір зовнішній*: Ш – ширина торцевої сторони х Д – довжина бокових сторін х В – висота (по центру), мм	6000 х 4000 х 2800	6000 х 8000 х 2800
2.	Висота внутрішньої стіни*, мм	2000	
3.	Висота стелі (по центру)*, мм	2800	
4.	Габаритна площа*, м ²	24	48
5.	Кількість вікон	4	8
6.	Розмір вікон (Ш х В)*, мм	1000 х 1200	
7.	Кількість входів	2	
8.	Розмір входу (Ш х В)*, мм	1600 х 1900	
9.	Кількість тамбурів з дверима або дверей із системою з'єднання наметів (конекторів)	2	
10.	Розмір тамбуру (Ш х Д х В)*, мм	1800 х 1000 х 2000	
11.	Колір тканини зовнішнього тенту**	оливковий, світло-зелений, сірий	
12.	Колір внутрішнього тенту**	білий, оливковий, світло-сірий, сірий	
13.	Чохол-сумка для транспортування та зберігання предмета, елементів металевого каркасу, кілків, шнурів плетених та ремонтного набору, шт.	4	
14.	Чохол-тубус для транспортування та зберігання елементів металевого каркасу, шт.	2	3
*Примітка 1. Відхилення розмірів до 5 %. **Примітка 2. Органом, відповідальним за планування закупівель товарів, робіт та послуг за тиловим напрямом, можуть встановлюватися інші вимоги до кольору зовнішнього, внутрішнього тенту, підлоги тощо.			

3.1.2. Комплектація предмета

Комплект предмета повинен включати:

металевий каркас;

зовнішній тент (дах, дві бічні стінки, дві торцеві стінки);

внутрішній тент (тришаровий пакет матеріалів) (дах, дві бічні стінки, дві торцеві стінки);

тканину для підлоги з ПВХ-покриттям;

допоміжні елементи для кріплення та встановлення предмета (металеві кілки, плетені шнури);

чохла-сумки та чохла-тубуси для транспортування та зберігання предмета;

ремонтний набір.

Специфікація елементів предмета наведена у додатку 1.

За вимогою органу, відповідального за планування закупівель товарів, робіт та послуг за тиловим напрямом, предмет може додатково комплектуватися збірними модульними плитами з полівілхлориду (ПВХ) розміром 700 мм x 700 мм, товщиною 22 мм (відхилення 5%). Для предмету Тип 1, Клас 1 їх кількість становить 44 штуки, для Типу 2, Клас 1 – 92 штуки. Для предмету Тип 1, Клас 2 їх кількість становить 40 штук, для Типу 2, Клас 2 – 88 штук. Встановлена вимога зазначається у прикладі запису при закупівлі.

3.1.3. Вимоги до матеріалів

3.1.3.1. Зовнішній тент

Основним матеріалом для виготовлення зовнішнього тенту є тканина з одностороннім полімерним покриттям, показники якості якої наведені у таблиці 2.

Таблиця 2 – Показники якості тканини з одностороннім полімерним покриттям

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Методика перевірки
1	2	3	4
1.	Поверхнева густина, г/м ²	480 (± 5 %)	згідно з [1] додатку 7, ДСТУ EN 12127
2.	Розривальне зусилля, Н: за основою; за утком	≥ 1800 ≥ 1300	згідно з [2] додатку 7 (метод 1) або ДСТУ EN ISO 1421 (метод 1)
3.	Роздиральне зусилля, Н: за основою; за утком	≥ 100 ≥ 100	ДСТУ EN 1875-3 або ДСТУ ISO 4674-1 або ДСТУ EN ISO 4674-1 (трапецієвидний метод)
4.	Адгезія покриття, Н/5см: за основою; за утком	≥ 80 ≥ 80	ДСТУ EN ISO 2411
5.	Водотривкість тканини, Па	≥ 20000	ДСТУ ISO 1420 або ДСТУ EN 20811 або ДСТУ EN ISO 811 (норма зростання тиску 60 см Н ₂ О/хв)
6.	Водотривкість зшивних швів (для зовнішнього шару намету), Па	≥ 20000	
7.	Легкість займання/займистість, мінімально допустимий рівень (клас)	“Т3” (згідно з-п. 5.9 ДСТУ EN 15619)	ДСТУ EN 14115
		або “Е” (згідно з ДСТУ EN 13501-1)	ДСТУ EN ISO 11925-2 та ДСТУ EN 13823 (для класів “В”, “С”, “D” у разі застосування)

3.1.3.2. Внутрішній тент

Внутрішній тент (тришаровий пакет матеріалів), показники якості якого наведені у таблиці 3.

Таблиця 3 – Показники якості тришарового пакету матеріалів для внутрішнього тенту предметів

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Методика перевірки
1	2	3	4
1.	Поверхнева густина, г/м ² , не менше	200	ДСТУ EN 12127
2.	Розривальне зусилля, Н, не менше: за основою; за утком	300 300	ДСТУ EN ISO 13934-1
2.	Стійкість пофарбування, бали, не менше:		
3.1.	до впливу води (зміна фарбування проби/ зафарбовування суміжної тканини)	4/4	ДСТУ EN ISO 105-E01
3.2.	до мокрого тертя (забарвлення суміжної тканини)	3	ДСТУ ISO 105-X12 ДСТУ EN ISO 105-X12
4.	Легкість займання/займистість, мінімально допустимий рівень (клас)	“Т3” (згідно з п. 5.9 ДСТУ EN 15619)	ДСТУ EN 14115
		або “Е” (згідно з ДСТУ EN 13501-1)	ДСТУ EN ISO 11925-2 та ДСТУ EN 13823 (для класів “В”, “С”, “D” у разі застосування)

3.1.3.3. Підлога

Підлога предмета виготовляється з тканини з покриттям ПВХ, показники якості наведені у таблиці 4.

Таблиця 4 – Показники якості тканини для підлоги з покриттям ПВХ

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Методика перевірки
1.	Поверхнева густина, г/м ²	600 ± 10%	ДСТУ EN 12127
2.	Розривальне зусилля, Н: за основою; за утком	≥ 1800 ≥ 1800	згідно з [2] додатку 7 (метод 1) або ДСТУ EN ISO 1421 (метод 1)
3.	Роздиральне зусилля, Н: за основою; за утком	≥ 100 ≥ 100	ДСТУ EN 1875-3 або ДСТУ ISO 4674-1 або ДСТУ EN ISO 4674-1 (трапецієвидний метод)
4.	Легкість займання/займистість, мінімально допустимий рівень (клас)	“Т3” (згідно з п. 5.9- ДСТУ EN 15619) або	ДСТУ EN 14115
		“Е” (згідно з ДСТУ EN 13501-1)	ДСТУ EN ISO 11925-2

3.1.3.4 Вміст вільних формальдегідів тканини з покриттям ПВХ для підлоги, зовнішнього та внутрішнього тентів, не повинен бути більше 300 мкг/г (методи випробування згідно з [3] додатку 7 або ДСТУ ISO 14184-1 або ДСТУ EN ISO 14184-1).

3.1.4. Вимоги до конструкції предмета

3.1.4.1 Металевий каркас

Орієнтовне зображення елементів металевого каркасу предмета наведено у додатку 2.

Металевий каркас складається з каркасних труб, вертикальних стійок, нижніх бічних перекладин, нижніх торцевих (розкладних) перекладин, хрестовин каркасу, тамбурних стійок та допоміжних елементів кріплення: підвісок дверних торцевих, трубок для навісу, великих та малих металевих кілків.

Каркасні труби, вертикальні та тамбурні стійки, хрестовини, підвіски дверні торцеві й трубки для навісу виготовляються з безшовних металевих труб (оброблених від корозії, а саме оцинкованих, пофарбованих тощо) діаметром $(38 \pm 0,2)$ мм і товщиною стінки від 1,1 мм до 1,6 мм. Нижні бічні та торцеві (розкладні) перекладки – з оцинкованих безшовних труб діаметром $(20 \pm 0,2)$ мм і товщиною від 0,9 мм до 1,6 мм.

З'єднання елементів каркасу здійснюється за допомогою металевих фіксаторів пружинного типу, розміщених на хрестовинах і підвісках дверних торцевих. Відповідні отвори для їх встановлення передбачені на каркасних трубах, трубках для навісу та у верхній частині вертикальних стійок. У нижній частині вертикальних стійок виконані отвори для кріплення перекладин. Фіксація стійок здійснюється за допомогою металевих кілків (малих).

Усі з'єднання мають забезпечувати швидкий і зручний монтаж каркасу, а сама конструкція – належну стійкість до вітрових і снігових навантажень.

3.1.4.2. Зовнішній тент

Орієнтовне зображення елементів зовнішнього тенту предмета наведено у додатку 3.

Зовнішній тент складається з даху, двох бокових стінок і двох торцевих стінок.

Дах прямокутної форми складається з двох (Тип 1) або чотирьох (Тип 2) секцій та оснащений кріпленнями (металеві гачки на текстильних тасьмах і текстильні застібки) для з'єднання з металевим каркасом. У першій (Тип 1) або першій і четвертій (Тип 2) секціях передбачені отвори з клапанами, в які вставляються металеві планки фіксації труби для виведення резервного (додаткового) опалення. По кутах даху і в місцях з'єднання секцій з внутрішньої сторони кріпляться текстильні тасьми з металевими елементами трикутної форми або встановлюються металеві люверси, для кріплення розтяжок (шнури плетені з дерев'яними фіксаторами). По периметру даху з внутрішньої сторони та вздовж торцевих країв із зовнішньої сторони передбачені текстильні застібки для з'єднання зі стінками та між предметами.

Бокові стінки прямокутної форми складаються з двох (Тип 1) або чотирьох (Тип 2) секцій і кріпляться до каркаса за допомогою металевих гачків на текстильних тасьмах, текстильних застібок.

Кожна секція має віконний отвір, що складається з трьох шарів: зовнішній (тканина для зовнішнього тенту), проміжний (прозора полімерна плівка) і внутрішній (полотно сітчасте). Зовнішній та проміжний шари віконних отворів пришиті по верхньому краю до бокової стінки та фіксуються по трьом іншим краям текстильними застібками, із забезпеченням щільного прилягання у закритому положенні. В кутах нижнього краю зовнішнього шару віконних отворів встановлено металеві люверси для кріплення розтяжок (шнури плетені з дерев'яними фіксаторами). Зовнішній та проміжний шари відкриваються пошарово та закріплюються по верхньому краю за допомогою тасьм оздоблювальних. Внутрішній шар по периметру пришивається до віконного отвору.

Під першим і другим (Тип 1) або першим і четвертим (Тип 2) віконними отворами розміщено технічні рукави з тканини для зовнішнього тенту діаметром (350 ± 20) мм, довжиною (1000 ± 20) мм для під'єднання обігрівача або прокладання комунікацій, які з зовнішньої сторони закриваються на текстильні застібки клапанами, пришитими по верхньому краю, із забезпеченням щільного прилягання у закритому положенні.

По верхньому краю із зовнішньої сторони та бокових краях із зовнішньої та внутрішньої сторони бокових стінок пришиваються текстильні застібки для з'єднання предметів між собою та з іншими елементами (дахом і торцевими стінками).

По бокових краях з внутрішньої сторони бокових стінок кріпляться текстильні тасьми для з'єднання з металевими рамками з перемичками торцевих стінок зовнішнього тенту. Нижній край бокових стінок подовжений на (300 ± 10) мм для обвалування.

Торцеві стінки трапецієвидної форми виготовляються з тамбуром (Клас 1) або конектором (Клас 2), мають двері з двошаровою конструкцією (тканина зовнішнього тенту та полотно сітчасте) й оглядовими вікнами (тканина зовнішнього тенту та прозора полімерна плівка) та оснащені кріпленнями (металеві гачки на текстильних тасьмах і текстильні застібки) для з'єднання з металевим каркасом.

Двері відкриваються (зсередини та ззовні) за допомогою застібки-блискавки з двома ручками та у відкритому стані фіксуються зверху клевантами, застібками типу "фастекс" та/або тасьм оздоблювальних. Додатково для відкривання (закривання) дверей застосовується альтернативний метод, за допомогою текстильних застібок, фурнітури типу "фастекс" та текстильних тасьм тощо. Нижній край дверей (Клас 2) подовжений на (300 ± 20) мм.

Верхній край зовнішнього шару оглядових отворів пришивається до дверей та фіксується по трьом іншим краям текстильними застібками, внутрішній шар – пришивається по периметру.

У верхній частині торцевої стінки розташований вентиляційний клапан трикутної форми, двошарової конструкції (тканина зовнішнього тенту та полотно сітчасте), який відкривається зверху вниз за допомогою тасьми оздоблювальної, протягнутої через отвір, оброблений металевим люверсом, у верхній частині клапана. Нижній край зовнішнього шару вентиляційного клапану пришитий до торцевої стінки, бокові краї клапана кріпляться до торцевої стінки текстильними застібками. Внутрішній шар клапана, з полотна сітчастого, пришивається по периметру до торцевої стінки.

По бокових краях торцевої стінки передбачені текстильні застібки (ззовні) для з'єднання з іншими частинами тенту. Додатково по бокових краях з внутрішньої сторони закріплені металеві рамки з перемичками на текстильних тасьмах для з'єднання з текстильними тасьмами бокових стінок. Нижній край торцевої стінки подовжений на (300 ± 20) мм. У місцях кріплення до каркасу пришиваються рукави для фіксації на металевих хрестовинах.

Тамбур (Клас 1) має зовнішні двері аналогічної конструкції, з оглядовими вікнами та подовженим нижнім краєм. У верхніх кутах тамбура встановлені металеві підсилювачі для стійок і розтяжок.

Конектор (Клас 2) виконаний у вигляді планки з отворами та полімерними вставками для з'єднання наметів між собою, за допомогою шнура, додатково оснащений по периметру текстильними застілками (ззовні і всередині).

Шви з'єднання деталей зовнішнього тенту повинні бути прямими, без пропусків стібків. Усі кінці швів, а також розриви швів, фіксуються зворотним стібком. Усі види текстильних і оздоблювальних тасьм та текстильних застібок повинні бути надійно пришиті. Шви зовнішнього тенту, які можуть спричинити протікання води, повинні бути якісно проклеєні герметичною стрічкою з внутрішнього боку. Верхня лінія кріплення тамбуру до торцевої стінки із зовнішньої сторони, додатково обробляються клеєм для підвищення водонепроникності.

3.1.4.3. Внутрішній тент

Орієнтовне зображення елементів внутрішнього тенту предмета наведено у додатку 4.

Внутрішній тент складається з даху, двох бокових стінок та двох торцевих стінок і виготовляється у вигляді тришарового пакету матеріалів, зшитих між собою.

Дах має прямокутну форму (вигляд зверху) та трикутну (вигляд з торця), складається з двох секцій (Тип 1) або чотирьох секцій (Тип 2) і оснащений кріпленнями (металеві гачки на текстильних тасьмах) із зовнішньої сторони для з'єднання з металевим каркасом.

У першій секції (Тип 1) або першій і четвертій секціях (Тип 2) передбачені отвори з клапанами для виведення резервного (додаткового) опалення. Клапани пришиті по верхньому краю та фіксуються по трьох інших краях текстильними застілками та/або застілками-блискавками, забезпечуючи щільне прилягання у закритому положенні.

У торцевій частині даху з внутрішньої сторони розташований вентиляційний клапан трикутної форми: нижній край пришитий, бокові краї фіксуються текстильними застілками, у верхній частині передбачена тасьма для відкривання/закривання клапана. По периметру даху з внутрішньої сторони пришиті текстильні застібки для з'єднання з боковими та торцевими стінками. Уздовж центральної осі даху передбачені кріплення (металеві кільця або напівкільця) для прокладання освітлення.

Бокові стінки прямокутної форми складаються з двох секцій (Тип 1) або чотирьох секцій (Тип 2) та оснащені кріпленнями (металеві гачки на текстильних тасьмах) для з'єднання з каркасом. У кожній секції передбачено по одному віконному отвору з тасьмою оздоблювальною, пришитою нахрест.

З внутрішньої сторони віконні отвори закриваються клапанами з матеріалу внутрішнього тенту, пришитими по верхньому краю та зафіксованими по трьох інших краях текстильними застібками та/або застібками-блискавками. У відкритому положенні клапани фіксуються зверху за допомогою клевантів, фурнітури типу “фастекс” та/або тасьм оздоблювальних.

По верхньому (зовні) та бокових краях (всередині) розташовані текстильні застібки для з'єднання з дахом і торцевими стінками.

Під віконними отворами (для Типу 1 – під першим і другим, для Типу 2 – під першим і четвертим) передбачені отвори діаметром (350 ± 20) мм для під'єднання зовнішнього обігрівача, прокладання електромережі тощо. Отвори закриваються клапанами конструкції аналогічної з віконними отворами із забезпеченням щільного прилягання.

Торцеві стінки трапецієвидної форми мають двері (Клас 1, 2) та оснащені кріпленнями (металеві гачки на текстильних тасьмах) для з'єднання з каркасом.

По верхньому та бокових краях (зовнішня сторона) передбачені текстильні застібки для з'єднання з дахом і боковими стінками.

Двері закриваються на текстильні застібки, пришиті з двох сторін. У верхній частині дверей розташований оглядовий отвір квадратної форми, який закривається клапаном, пришитим по верхньому краю та зафіксованим по трьох інших краях текстильними застібками. В оглядовому отворі пришита навхрест тасьма оздоблювальна.

3.1.4.4. Підлога

Орієнтовне зображення елементів підлоги предмета наведено у додатку 5.

Підлога прямокутної форми. По краях підлоги пришиваються текстильні застібки для кріплення до нижніх бічних і нижніх торцевих перекладин металевого каркасу. По периметру підлога подовжена на (120 ± 20) мм, а в зоні дверей відкривається/ закривається на текстильні застібки.

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 в цілому.

Предмет не повинен чинити шкідливого впливу на організм людини, що підтверджується документами на відповідність вимогам санітарному законодавству, виданими акредитованими органами або акредитованими лабораторіями.

3.3. Правила приймання

3.3.1. Приймання предметів здійснюється згідно з вимогами цієї ТС Міноборони та договору про закупівлю, укладеним між замовником та постачальником (виробником), вимог наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 зі змінами.

3.4. Методи контролю за якістю

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

3.4.2. Дозволяється здійснювати перевірку відповідності предмета вимогам цієї ТС Міноборони у випробувальних лабораторіях, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за зіставними методами випробувань, що передбачені у національних або міжнародних стандартах, за умови що встановлені результати будуть зазначені у визначених цією ТС Міноборони одиницях вимірювань.

3.5. Вимоги до пакування та маркування

3.5.1. Предмети пакуються (вкладаються) у чохли-сумки та чохли-тубуси для транспортування та зберігання (далі – сумка) предмета, які повинні забезпечувати його збереження під час транспортування та зберігання. Допускається для пакування елементів каркасу використовувати дерев'яні ящики. У кожную сумку та чохол-тубус вкладається пакувальний лист, в сумку з елементами зовнішнього тенту вкладається інструкція з експлуатації, яка має містити порядок його складання з графічним зображенням.

На одній із внутрішніх сторін зовнішнього тенту зі сторони входу в намет наноситься маркування, будь яким способом, яке повинно зберігати інформативність та зчитуваність протягом усього терміну експлуатації предмета.

3.5.2. Пакувальний лист та маркування повинні містити таку інформацію:

- а) назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
- б) перелік елементів предмета;
- в) емблема Збройних Сил України:



- г) ННН (номенклатурний номер НАТО);
- д) дата виготовлення (у форматі – мм.rrrr);
- є) номер партії;
- ж) номер та дата договору про закупівлю (у форматі – дд.мм.rrrr);
- з) назва підприємства (виробника);
- и) назва постачальника (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);
- і) маніпуляційні знаки (згідно з [4] додатку 7) (тільки для пакувального листа);
- ї) напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;
- к) QR-код, що містить:
назву предмета, інструкцію з використання предмета, інформаційне відео тощо – для маркування;
ННН – для пакувального листа.

Примітка. На чохол-сумку може бути нанесений ярлик з QR-кодом, який містить ННН та/або інформацію щодо переліку елементів предмета.

3.6. Умови транспортування та зберігання

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

3.6.2. Предмети зберігають в сухих, чистих, добре вентиляованих складських приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин, при температурі від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ і відносній вологості повітря від 60 % до 65 %.

3.6.3. Предмети у складських приміщеннях зберігаються на стелажах на відстані не менше ніж 1 м від приладів опалення, 0,5 м від електричних ламп і стін, 0,2 м від підлоги. Проходи між стелажми повинні бути не менше ніж 0,5 м.

3.7. Гарантії постачальника (виробника)

3.7.1. Гарантійний строк експлуатації – два роки у межах гарантійного терміну зберігання від дня видачі предмета у використання.

3.7.2. Гарантійний строк зберігання – споживчі властивості предметів не повинні погіршуватися за умови дотримання вимог ТС Міноборони протягом 120 місяців з дати їх виготовлення.

Додаток 1
до пункту 3.1.2.

Специфікація елементів предмета

Таблиця Д1.1. – Специфікація елементів предмета Тип 1

№ з/п	Найменування елементів предмета Тип 1	Кількість					
		Вид 1		Вид 2		Вид 3	
		Клас 1	Клас 2	Клас 1	Клас 2	Клас 1	Клас 2
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Чохол-сумка:	1					
1.1	Дах зовнішнього тенту (шнури плетені з дерев'яними фіксаторами для кріплення), шт.	1 (6)					
1.2	Бокова стінка зовнішнього тенту (шнури плетені з дерев'яними фіксаторами для кріплення), шт.	2 (8)					
1.3	Торцева стінка зовнішнього тенту з конектором, шт.		2		2		2
1.4	Торцева стінка зовнішнього тенту з тамбуром, шт.	2		2		2	
2	Чохол-сумка:	1					
2.1	Бокова стінка внутрішнього тенту, шт.	2					
2.2	Торцева стінка внутрішнього тенту, шт.	2					
3	Чохол-сумка:	1					
3.1	Дах внутрішнього тенту, шт.	1					
3.2	Підлога, шт.	1					
3.3	Металева планка для димаря, шт.	1					
3.4	З'єднувальні смуги внутрішнього тенту, шт.	2					
4	Чохол-сумка:	1					
4.1	Хрестовина каркасу, шт.	9					
4.2	Переклада нижня торцева (розкладна), шт.	4					
4.3	Підвіска дверна торцева, шт.	4					
4.4	Трубка для навісу, шт.	6					
4.5	Шнури плетені з дерев'яними фіксаторами для кріплення, шт.	4		4		4	
4.6	Сумка з металевими кілками:	1					
4.7	металеві кілки великі, шт.	10	6	10	6	10	6
4.8	металеві кілки малі, шт.	10	10	10	10	10	10
4.9	Сумка-тубус з ремонтним комплектом: тканина зовнішнього тенту, м ² ; тканина утеплювача (тришарова), м ² ; тканина підлоги, м ² ; шнури плетені з дерев'яними фіксаторами для кріплення, шт.; голки, шт.; нитки, катушок; клей, шт.; металеві кілки великі, шт.; застібки типу "фастекс" або клеванти, шт.; гачок шт.; розчинник, шт.; молоток шт.	1 1 1 1 2 2 1 1 3 2 2 1 1					

Продовження таблиці Д1.1.

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Чохол-тубус	1					
5.1	Вертикальна стійка, шт.	10					
5.2	Тамбурна стійка, шт.	4		4		4	
5.3	Нижня перекладина, шт.	4					
6	Чохол-тубус	1					
6.1	Каркасна труба, шт.	12					
7	Збірні модульні плити (у разі замовлення)	44	40	44	40	44	40

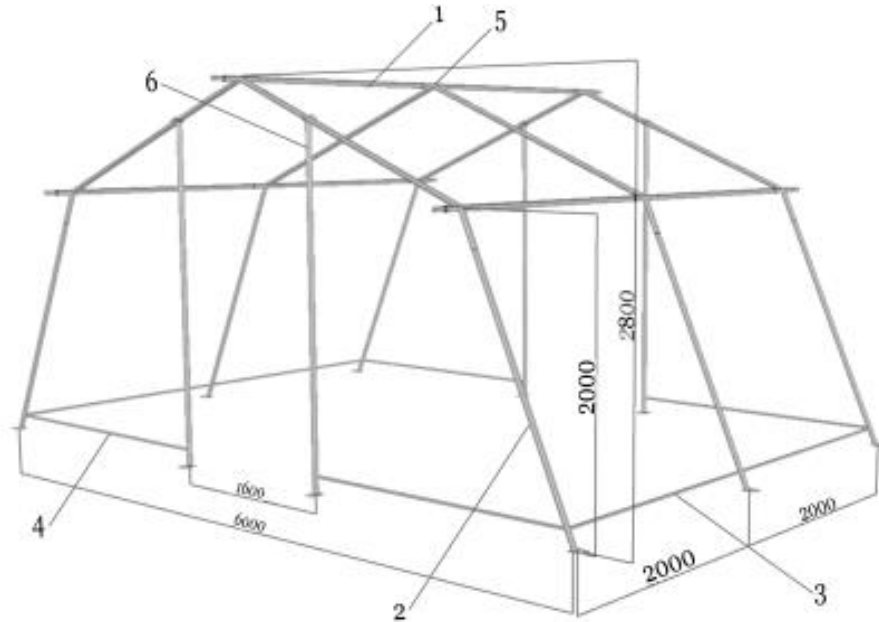
Таблиця Д1.2. – Специфікація елементів предмета Тип 2

№ з/п	Найменування елементів предмета Тип 2	Кількість					
		Вид 1		Вид 2		Вид 3	
		Клас 1	Клас 2	Клас 1	Клас 2	Клас 1	Клас 2
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Чохол-сумка	1					
1.1	Дах зовнішнього тенту (шнури плетені з дерев'яними фіксаторами для кріплення), шт.	1 (10)					
1.2	Бокова стінка зовнішнього тенту (шнури плетені з дерев'яними фіксаторами для кріплення), шт.	2 (16)					
1.3	Торцева стінка зовнішнього тенту з конектором, шт.		2		2		2
1.4	Торцева стінка зовнішнього тенту з тамбуром, шт.	2		2		2	
2	Чохол-сумка	1					
1.1	Бокова стінка внутрішнього тенту, шт.	2					
1.2	Торцева стінка внутрішнього тенту, шт.	2					
3	Чохол-сумка	1					
1.1	Дах внутрішнього тенту, шт.	1					
1.2	Підлога, шт.	1					
1.3	Металева планка для димаря, шт.	2					
1.4	З'єднувальні смуги внутрішнього тенту, шт.	2					
4	Чохол-сумка	1					
1.1	Хрестовина каркасу, шт.	15					
1.2	Перекладина нижня торцева (розкладна), шт.	4					
1.3	Підвіска дверна торцева, шт.	4					
1.4	Трубка для навісу, шт.	6					
1.5	Шнури плетені з дерев'яними фіксаторами для кріплення, шт.	4		4		4	
1.6	Сумка з металевими кілками:	1					
1.7	металеві кілки великі, шт.	14	10	14	10	14	10
1.8	металеві кілки малі, шт.	14					

Продовження таблиці Д1.2.

1	2	3	4	5	6	7	8
1.9	Сумка-тубус з ремонтним комплектом тканина зовнішнього тенту, м ² ; тканина утеплювача (тришарова), м ² ; тканина підлоги, м ² ; шнури плетені з дерев'яними фіксаторами для кріплення, шт. голки, шт.; нитки, катушок; клей, шт.; металеві кілки великі, шт.; застібки типу "фастекс" або клеванти, шт.; гачок шт.; розчинник, шт.; молоток шт.				1 1 1 1 2 2 1 1 3 2 2 1 1		
5	Чохол-тубус				1		
5.1	Вертикальна стійка, шт.				14		
5.2	Тамбурна стійка, шт.	4		4		4	
5.3	Нижня перекладина, шт.				8		
6	Чохол-тубус				1		
6.1	Каркасна труба, шт.				11		
7	Чохол-тубус				1		
7.1	Каркасна труба, шт.				11		
8	Збірні модульні плити (у разі замовлення)	92	88	92	88	92	88

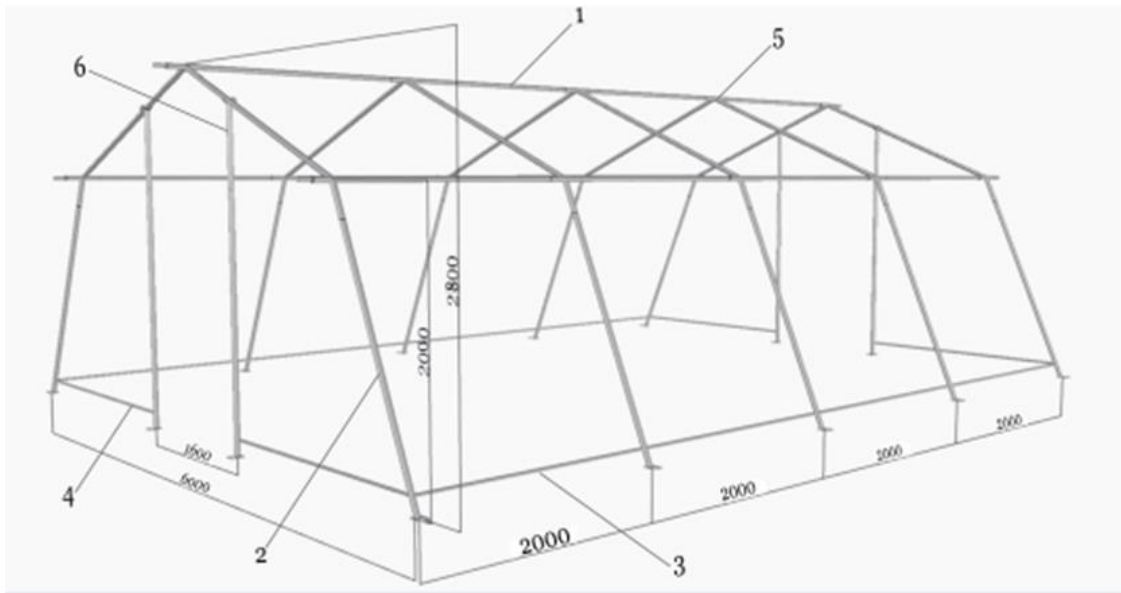
Орієнтовне зображення елементів металевого каркасу предмета



- 1 – каркасні труби;
- 2 – вертикальні стійки;
- 3 – нижні бічні перекладини;
- 4 – нижні торцеві (розкладні) перекладини;
- 5 – хрестовини каркасу;
- 6 – підвіски дверні торцеві.

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення $\pm 5 \%$.

Рисунок Д2.1 – Орієнтовне зображення елементів металевого каркасу предмета Тип 1.



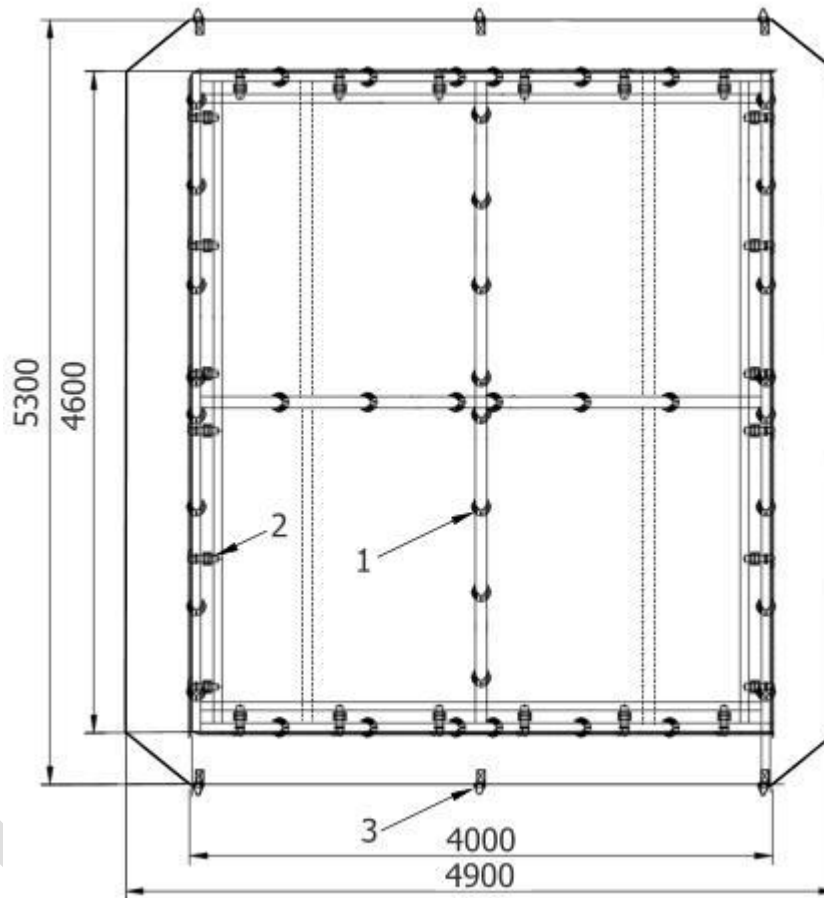
- 1 – каркасні труби;
- 2 – вертикальні стійки;
- 3 – нижні бічні перекладини;
- 4 – нижні торцеві (розкладні) перекладини;
- 5 – хрестовини каркасу;
- 6 – підвіски дверні торцеві.

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення $\pm 5 \%$.

Рисунок Д2.2 – Орієнтовне зображення елементів металевого каркасу предмета Тип 2.

Додаток 3
до підпункту 3.1.4.2

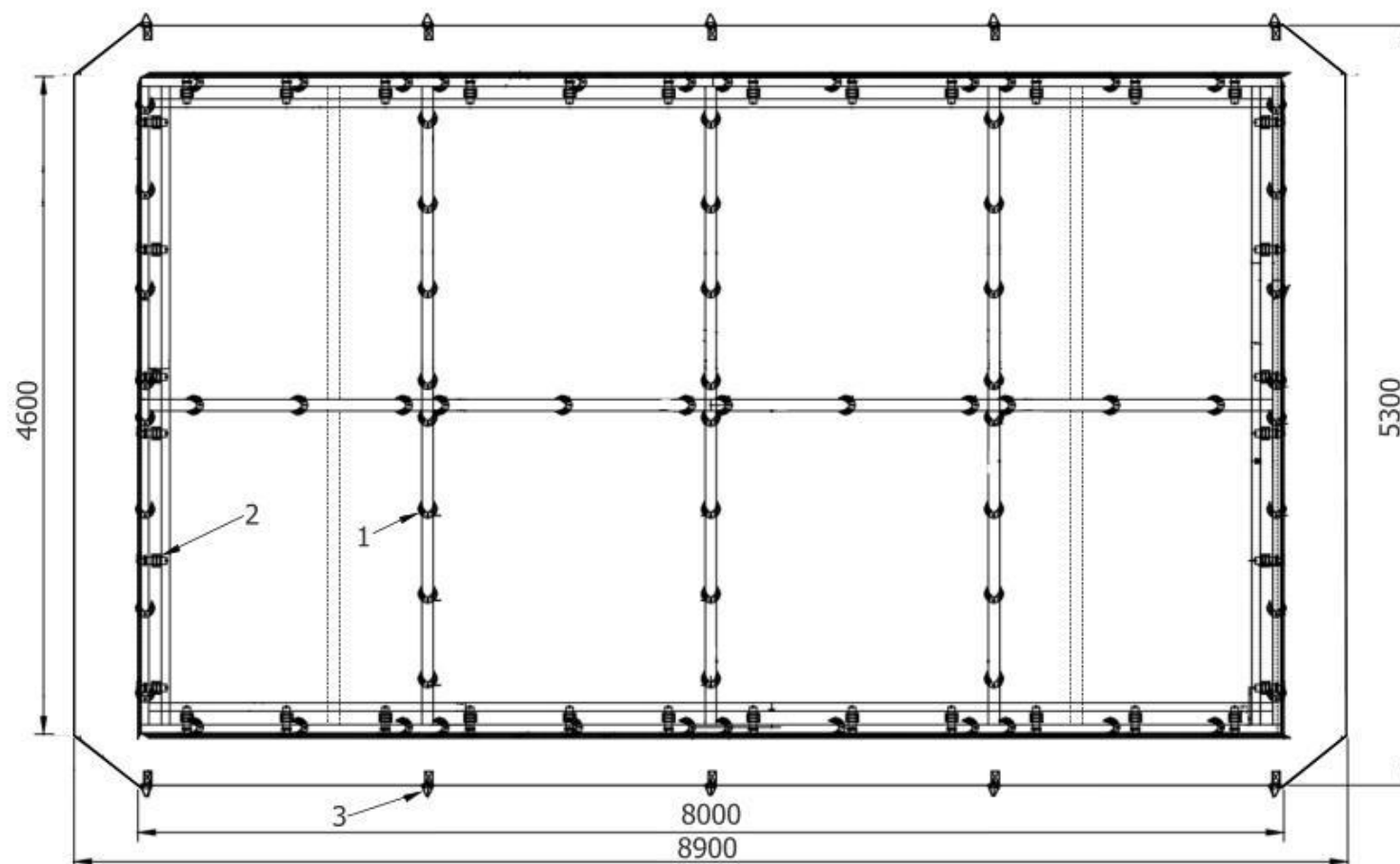
Орієнтовне зображення елементів зовнішнього тенту предмету



- 1 – текстильна застібка шириною (40 ± 2) мм;
- 2 – металеві гачки на текстильних тасьмах шириною (50 ± 2) мм;
- 3 – металеві трикутники на текстильних тасьмах шириною (50 ± 2) мм.

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення $\pm 5\%$.

Рисунок Д3.1 – Орієнтовне зображення елементів даху зовнішнього тенту предмету Тип 1 (вигляд з внутрішньої сторони)



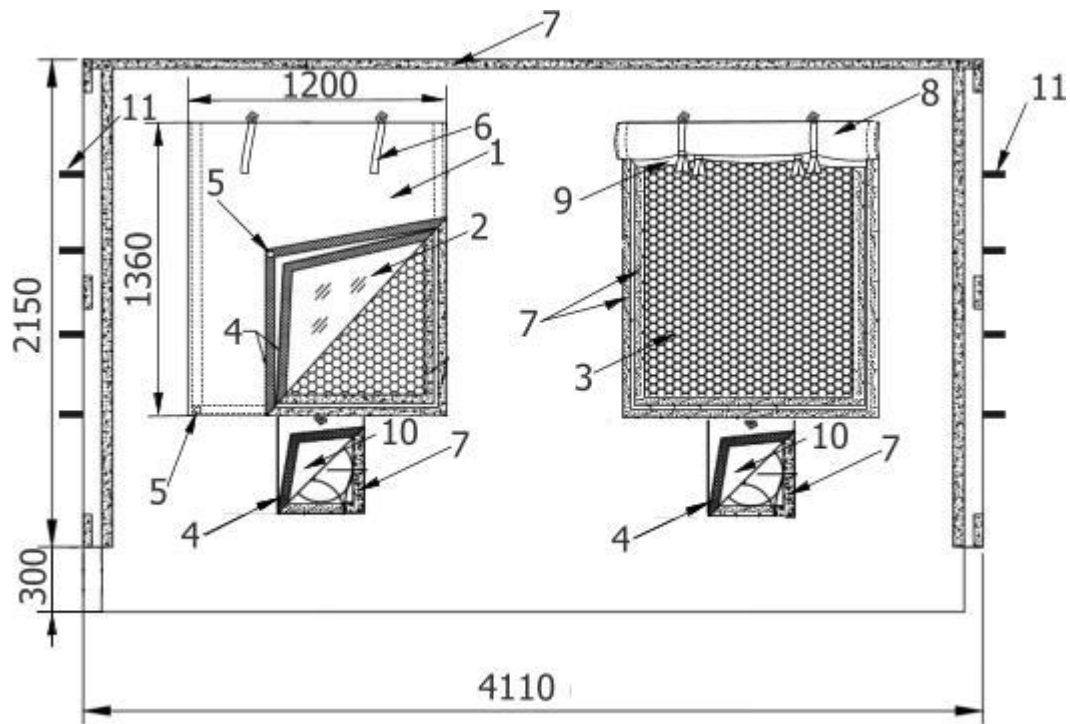
- 1 – текстильна застібка шириною (40 ± 2) мм;
- 2 – металеві гачки на текстильних тасьмах шириною (50 ± 2) мм;
- 3 – металеві трикутники на текстильних тасьмах шириною (50 ± 2) мм.

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення $\pm 5\%$.

Рисунок ДЗ.2 – Орієнтовне зображення елементів даху зовнішнього тенту предмета Тип 2 (вигляд з внутрішньої

стороны)

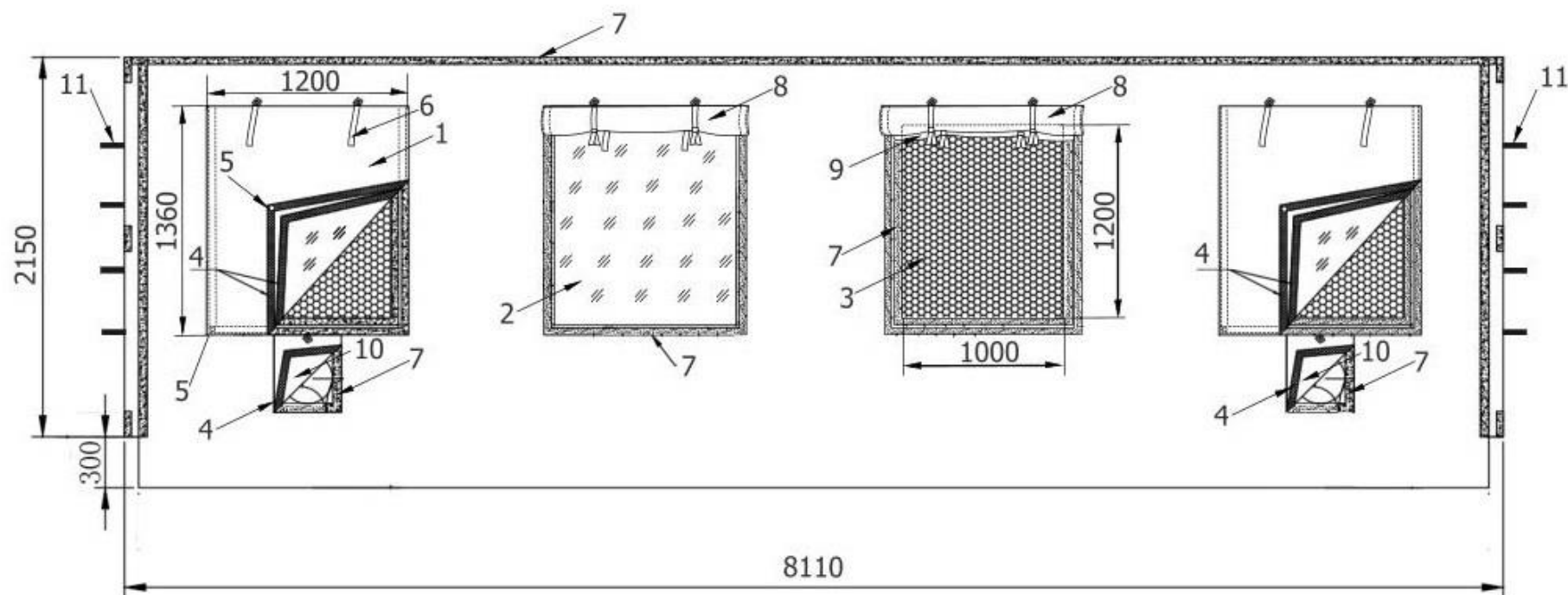
ПРОЕКТ



- 1 – зовнішній шар віконного отвору (основний матеріал);
- 2 – проміжний шар віконного отвору (прозора полімерна плівка);
- 3 – внутрішній шар віконного отвору (полотно сітчасте);
- 4 – текстильна застібка “гачки” шириною (40 ± 2) мм;
- 5 – металевий люверс (внутрішній діаметр (13 ± 1) мм);
- 6 – тасьма оздоблювальна шириною (22 ± 1) мм;
- 7 – текстильна застібка “петлі” шириною (40 ± 2) мм;
- 8 – зовнішній шар віконного отвору у закріпленому положенні по верхньому краю;
- 9 – проміжний шар віконного отвору у закріпленому по верхньому краю положенні;
- 10 – клапан отвору для технічного рукава з матеріалу для зовнішнього тенту.
- 11 – текстильна тасьма шириною (25 ± 1) мм.

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення $\pm 5\%$.

Рисунок Д3.3 – Орієнтовне зображення елементів бокової стінки зовнішнього тенту предмета Тип 1 (вигляд із зовнішньої сторони)



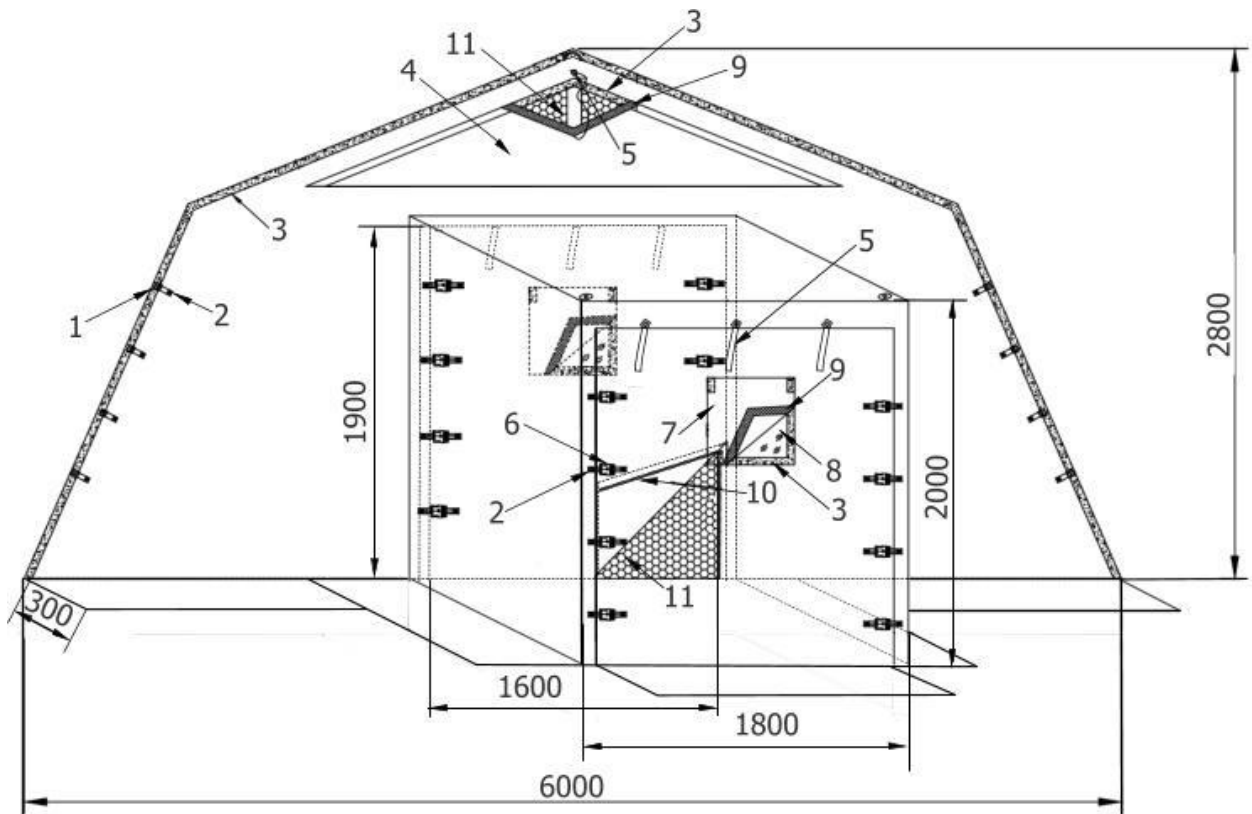
- 1 – зовнішній шар віконного отвору (основний матеріал);
- 2 – проміжний шар віконного отвору (прозора полімерна плівка);
- 3 – внутрішній шар віконного отвору (полотно сітчасте);
- 4 – текстильна застібка “гачки” шириною (40 ± 2) мм;
- 5 – металевий люверс (внутрішній діаметр (13 ± 1) мм);
- 6 – тасьма оздоблювальна шириною (22 ± 1) мм;
- 7 – текстильна застібка “петлі” шириною (40 ± 2) мм;

- 8 – зовнішній шар віконного отвору у закріпленому положенні по верхньому краю;
- 9 – проміжний шар віконного отвору у закріпленому положенні по верхньому краю;
- 10 – клапан отвору для технічного рукава з матеріалу для зовнішнього тенту;
- 11 – текстильна тасьма шириною (25 ± 1) мм.

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення ± 5 %.

Рисунок ДЗ.4 – Орієнтовне зображення елементів бокової стінки зовнішнього тенту предмета Тип 2 (вигляд із зовнішньої сторони)

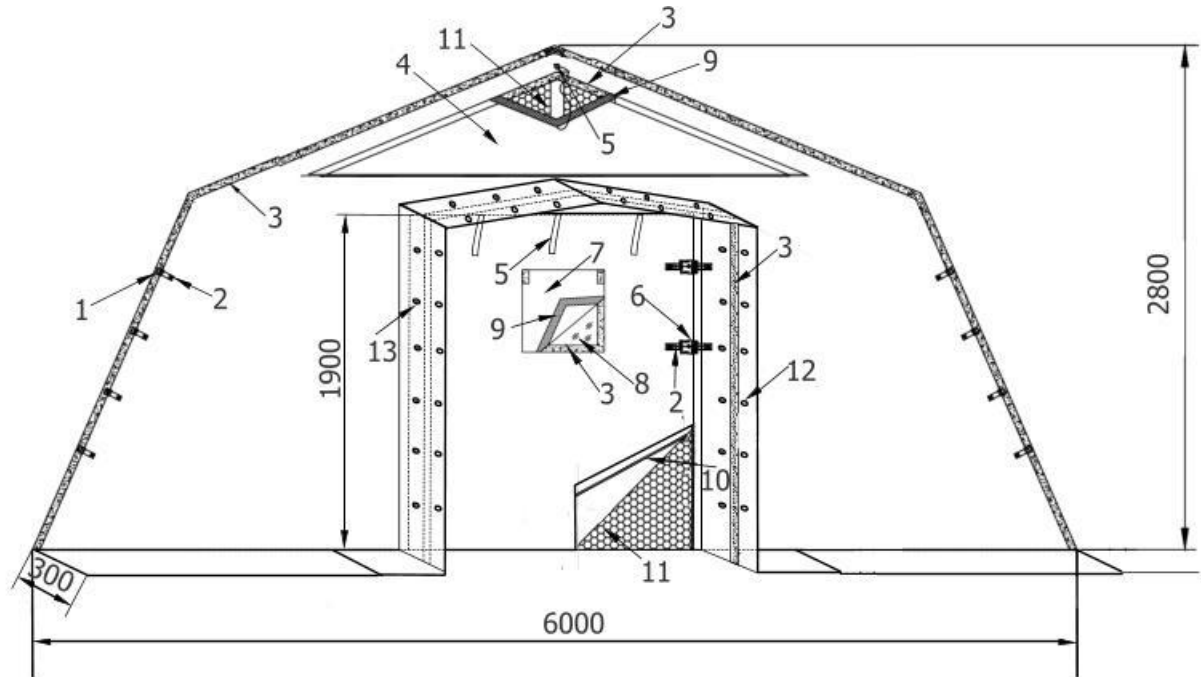
ПРОЕКТ



- | | |
|--|--|
| 1 – металева рамка з перемичкою; | 7 – зовнішній шар вікна дверей тамбура; |
| 2 – текстильна тасьма шириною (25 ± 1) мм; | 8 – внутрішній шар вікна дверей тамбура; |
| 3 – текстильна застібка “петлі” шириною (40 ± 2) мм; | 9 – текстильна застібка “гачки” шириною (40 ± 2) мм; |
| 4 – вентиляційний клапан; | 10 – застібка-блискавка; |
| 5 – тасьма оздоблювальна шириною (22 ± 1) мм; | 11 – полотно сітчасте. |
| 6 – застібка типу “фастекс” на тасьмі текстильній шириною (25 ± 1) мм; | |

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення $\pm 5\%$.

Рисунок Д3.5 – Орієнтовне зображення елементів торцевої стінки зовнішнього тенту предмета Тип 1 Клас 1 та Тип 2 Клас 1 (вигляд із зовнішньої сторони).



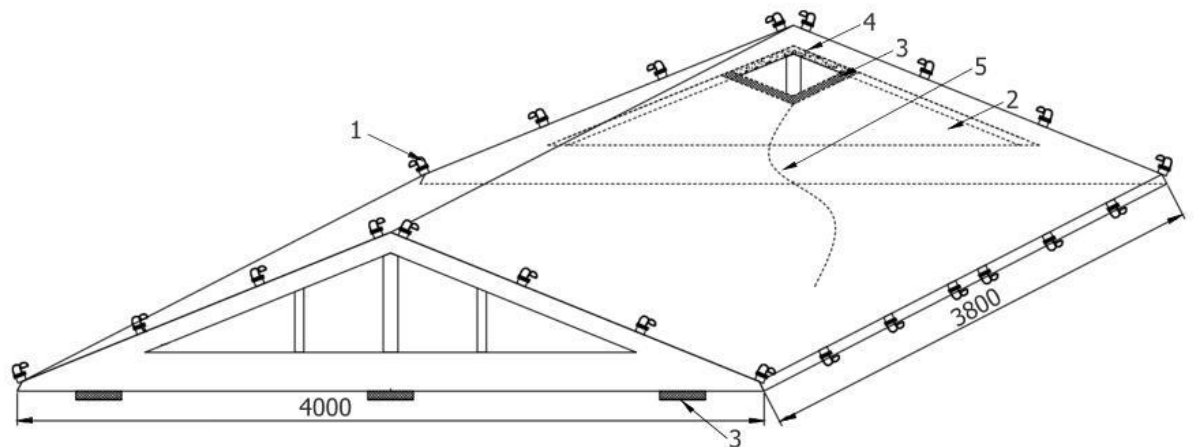
- 1 – металева рамка з перемичкою;
- 2 – текстильна тасьма шириною (25 ± 1) мм;
- 3 – текстильна застібка “петлі” шириною (40 ± 2) мм;
- 4 – вентиляційний клапан;
- 5 – тасьма оздоблювальна шириною (22 ± 1) мм;
- 6 – застібка типу “фастекс” на тасьмі текстильній шириною (25 ± 1) мм;
- 7 – зовнішній шар вікна дверей;

- 8 – внутрішній шар вікна дверей;
- 9 – текстильна застібка “гачки” шириною (40 ± 2) мм;
- 10 – застібка-блискавка;
- 11 – полотно сітчасте;
- 12 – вставка з полімерного матеріалу з прорізами;
- 13 – вставка з полімерного матеріалу з кільцями.

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення $\pm 5\%$.

Рисунок ДЗ.6 – Орієнтовне зображення елементів торцевої стінки зовнішнього тенту предмета Тип 1 Клас 2 та Тип 2 Клас 2 (вигляд із зовнішньої сторони).

Орієнтовне зображення елементів внутрішнього тенту предмету

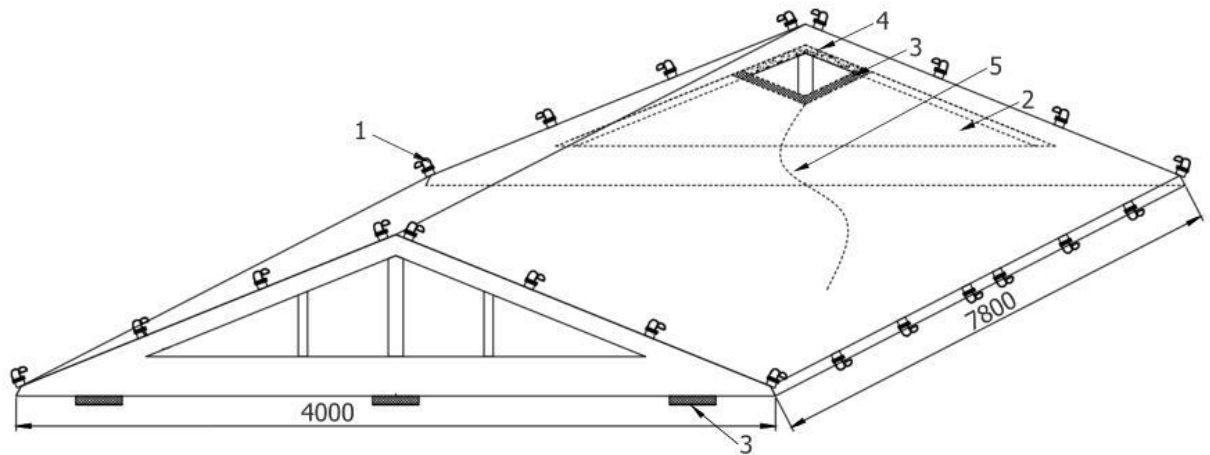


1 – металевий гачок на текстильній тасьмі шириною (50 ± 2) мм;
2 – вентиляційний клапан;
3 – текстильна застібка “гачки” шириною (40 ± 2) мм;

4 – текстильна застібка “петлі” шириною (40 ± 2) мм;
5 – тасьма оздоблювальна шириною (22 ± 1) мм.

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення $\pm 5\%$.

Рисунок Д4.1 – Орієнтовне зображення елементів даху внутрішнього тенту предмета Тип 1 (вигляд із зовнішньої сторони).

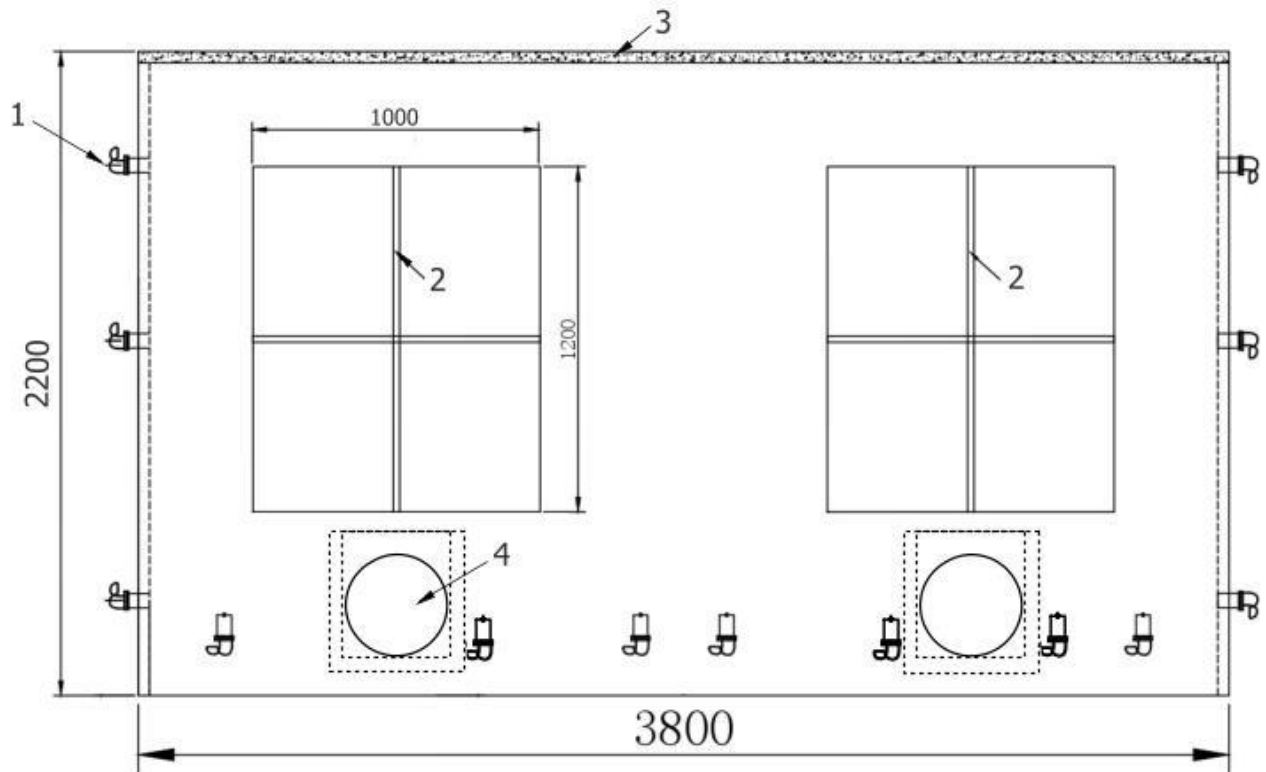


1 – металевий гачок на текстильній тасьмі шириною (50 ± 2) мм;
 2 – вентиляційний клапан;
 3 – текстильна застібка “гачки” шириною (40 ± 21) мм;

4 – текстильна застібка “петлі” шириною (40 ± 2) мм;
 5 – тасьма оздоблювальна шириною (22 ± 1) мм.

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення $\pm 5\%$.

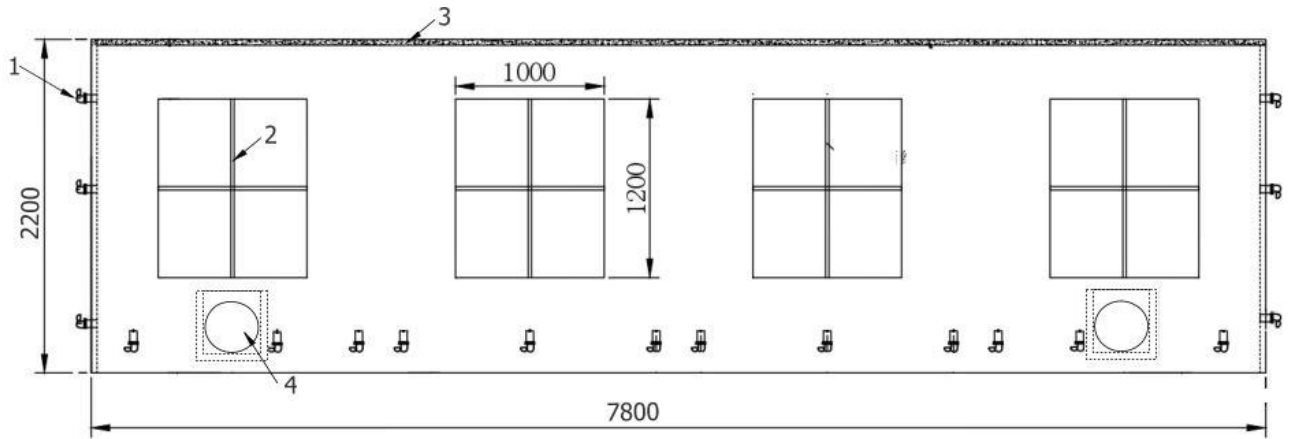
Рисунок Д4.2 – Орієнтовне зображення елементів даху внутрішнього тенту предмета Тип 2 (вигляд із зовнішньої сторони).



- 1 – металевий гачок на текстильній тасьмі шириною (50 ± 2) мм;
 2 – тасьма оздоблювальна шириною (22 ± 1) мм;
 3 – текстильна застібка “петлі” шириною (40 ± 2) мм;
 4 – отвір для технічного рукава.

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення $\pm 5\%$.

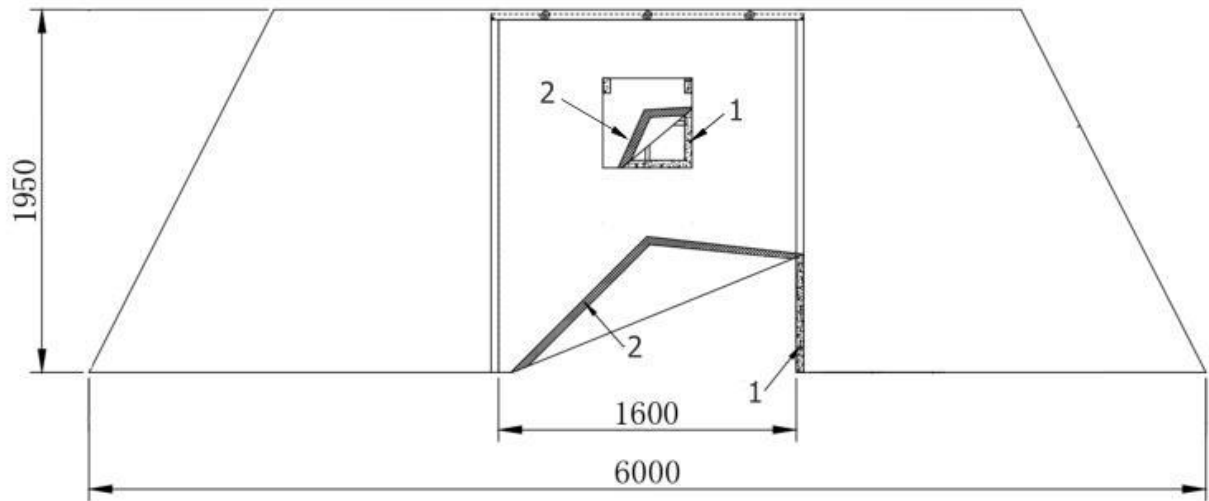
Рисунок Д4.3 – Орієнтовне зображення елементів бокової стінки внутрішнього тенту предмета Тип 1 (вигляд із зовнішньої сторони).



- | | |
|--|--|
| 1 – металевий гачок на текстильній тасьмі шириною (50 ± 2) мм; | 3 – текстильна застібка “петлі” шириною (40 ± 2) мм; |
| 2 – тасьма оздоблювальна шириною (22 ± 1) мм; | 4 – отвір для технічного рукава. |

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення $\pm 5\%$.

Рисунок Д4.4 – Орієнтовне зображення елементів бокової стінки внутрішнього тенту предмета Тип 2 (вигляд із зовнішньої сторони).



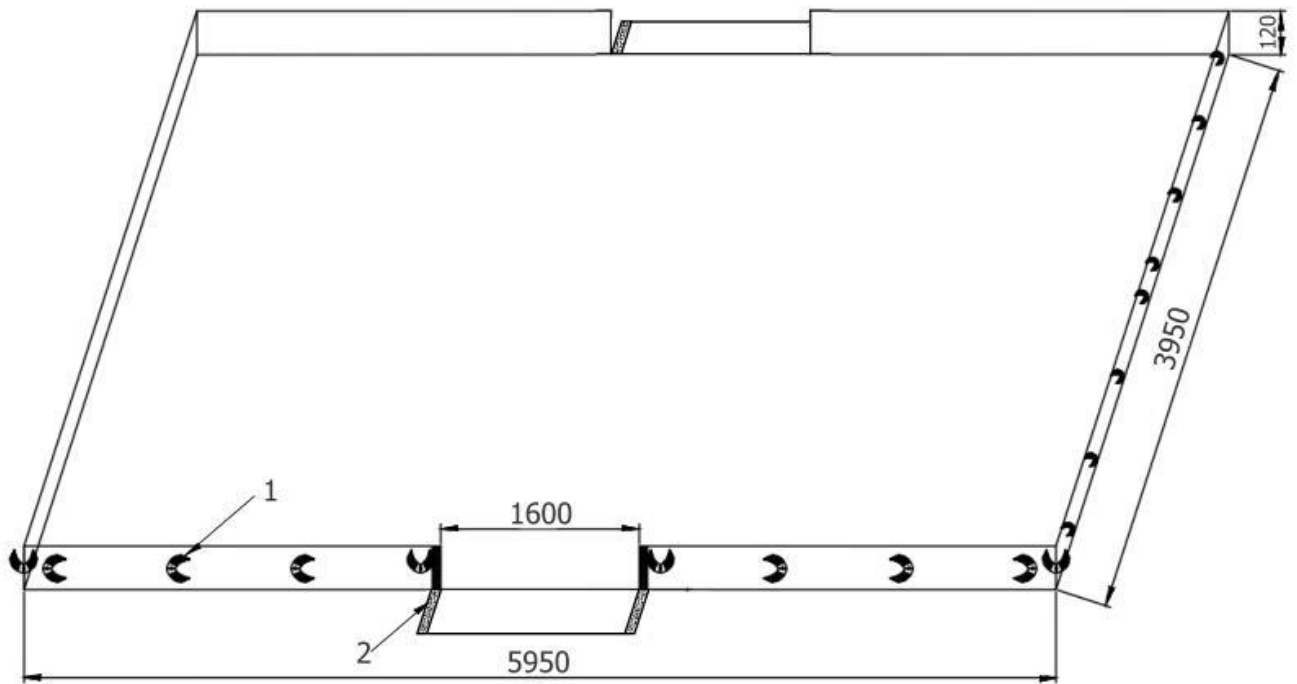
1 – текстильна застібка “петлі”
шириною (40 ± 2) мм;

2 – текстильна застібка “гачки”
шириною (40 ± 2) мм;

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення ± 5 %.

Рисунок Д4.5 – Орієнтовне зображення елементів торцевої стінки внутрішнього тенту предмета Тип 1 та Тип 2 (вигляд із зовнішньої сторони).

Орієнтовне зображення елементів підлоги

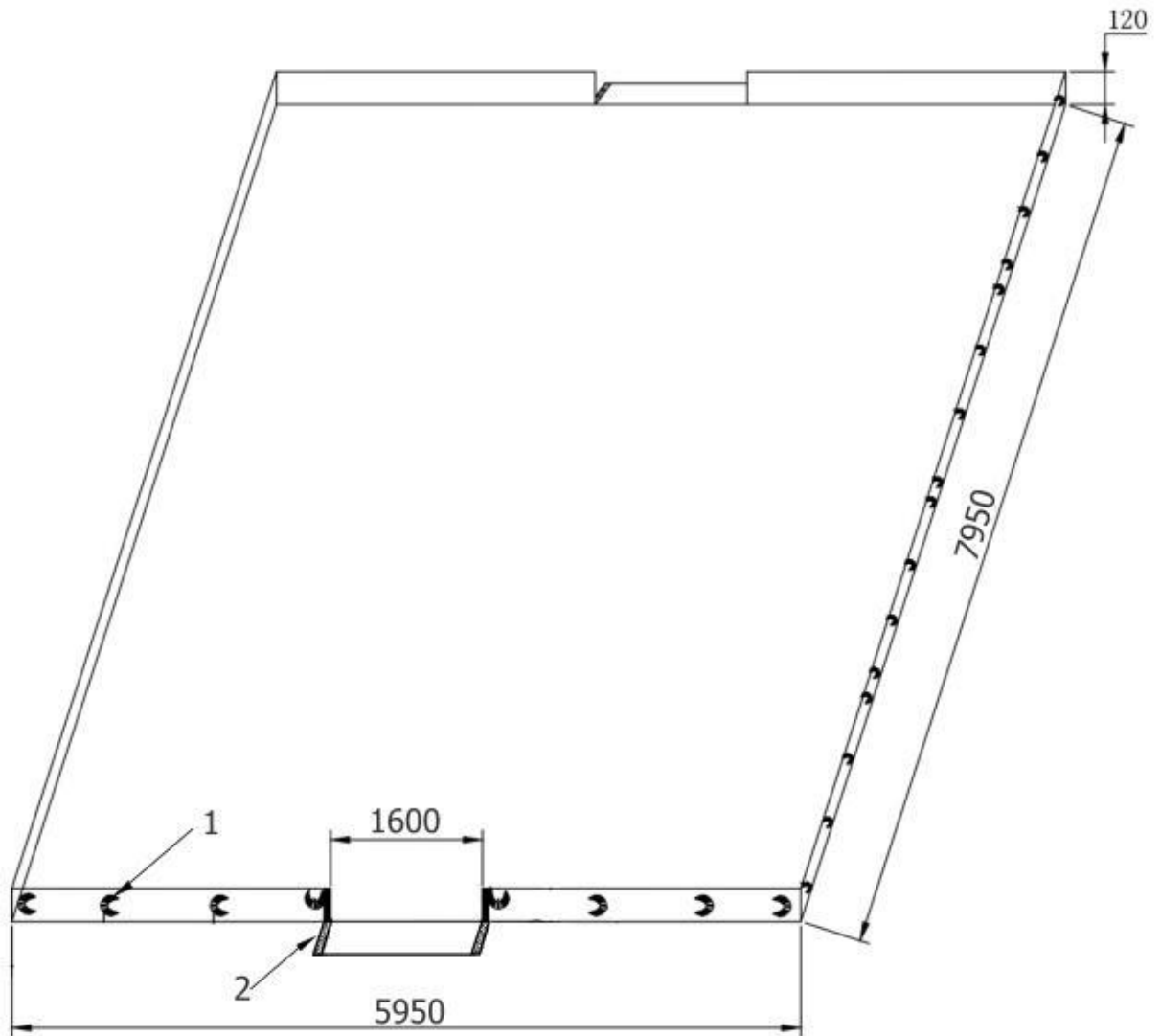


1 – текстильна застібка
шириною (40 ± 2) мм;

2 – текстильна застібка “петлі”
шириною (40 ± 2) мм;

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення ± 5 %.

Рисунок Д5.1 – Орієнтовне зображення елементів підлоги предмета Тип 1



1 – текстильна застібка шириною (40 ± 2) мм;

2 – текстильна застібка “петлі” шириною (40 ± 2) мм;

Примітка. Розміри наведено в мм, допустиме відхилення $\pm 5\%$.

Рисунок Д5.2 – Орієнтовне зображення елементів підлоги предмета Тип 2

Бібліографія

1. ДСТУ 4392-2:2005 “Матеріали текстильні з гумовим або пластмасовим покриттям. Визначення характеристик сувою. Частина 2. Методи визначення поверхневої щільності загальної, покриття, основи (ISO 2286-2:1998, MOD)”.
2. ДСТУ 4272:2003 “Матеріали текстильні з покриттям. Методи визначення характеристик при розриванні (ISO 1421:1998, MOD)”.
3. ДСТУ ГОСТ 16371:2016 (ГОСТ 16371-2014, IDT) “Меблі. Загальні технічні умови”.
4. ГОСТ 14192-96 “Маркировка грузов”.

Примітка. До впровадження нових національних стандартів в діяльність випробувальних лабораторій, що мають атестат акредитації на відповідність ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017, IDT; ISO/IEC 17025:2017, IDT) “Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій”, виданий Національним агентством з акредитації України, допускається визначення показників проводити за ідентичними внутрішніми методами лабораторій.