

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Тилу Збройних Сил
України
генерал-майор

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

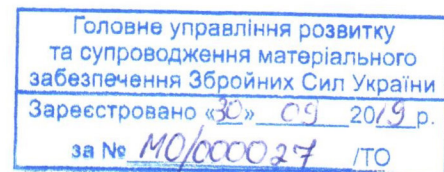
28 09 2019 р.
Юрій ГУСЛЯКОВ

30 09 2019 р.
Дмитро МАРЧЕНКО

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС
НА ДОСЛІДНУ ПАРТІЮ

НАМЕТ ІНДИВІДУАЛЬНИЙ

ТО А01ХJ.10873-028:2019

Дата надання чинності 30.09.2019

ПОГОДЖЕНО

РОЗРОБЛЕНО

Начальник відділення супроводження
підготовки та застосування снайперів
Головного управління підготовки
Збройних Сил України
підполковник

В.о. начальника управління розвитку
речового майна Головного управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення
Збройних Сил України
підполковник

12 09 2019 р.
Роман ДЛУССЬКИЙ

14 09 2019 р.
Сергій КРИВОХАТЬКО

ПЕРЕДМОВА

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

Розробники: **В. Білан** (керівник розробки), **М. Ковтун** (перевірила).

II. Найменування та позначення технічного опису Міністерства оборони України:

Технічний опис на дослідну партію “Намет індивідуальний” ТО А01ХJ.10873-028:2019.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Намет індивідуальний (Вид Х)”, ТО А01ХJ.10873-028:2019, де “Х” – колір тканини предмета відповідно до пункту 3.1.2 цього ТО.

IV. Затверджено “30” 09 2019 року

Введено в дію “30” 09 2019 року

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

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

VI. Цей технічний опис на дослідну партію 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. Цей технічний опис на дослідну партію не може бути повністю або частково відтворений, тиражований і поширений організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

ЗМІСТ

Вступ.....	4
1. Нормативні посилання.....	4
2. Умовні позначення та скорочення.....	6
3. Вимоги до предмета.....	6
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	6
3.1.1. Технічні вимоги.....	6
3.1.2. Види предмета.....	6
3.1.3. Комплект поставки.....	6
3.1.4. Основні параметри та розміри.....	6
3.1.5. Опис зовнішнього вигляду.....	7
3.1.6. Вимоги до матеріалів.....	7
3.1.7. Технологічні вимоги до виготовлення предмета.....	9
3.2. Вимоги безпеки.....	10
3.3. Правила приймання.....	10
3.4. Методи контролю за якістю.....	10
3.5. Маркування.....	10
3.6. Пакування.....	12
3.7. Умови транспортування та зберігання.....	12
3.8. Гарантії виробника (постачальника).....	12
Додаток 1 Схематичне зображення предмета.....	13
Додаток 2 Орієнтовний зовнішній вигляд предмета, деталей та комплектуючих.....	14
Додаток 3 Бібліографія.....	18

ВСТУП

У цьому технічному описі на дослідну партію (далі – ТО) встановлені вимоги до предмета речового майна – намет індивідуальний.

Цей ТО поширюється на намет індивідуальний для забезпечення предметами бойового обмундирування та екіпірування військовослужбовців-снайперів (снайперських груп) Збройних Сил України (далі – предмет), а також на матеріали, з яких він виготовлений.

Предмет призначений для експлуатації в польових умовах під час виконання бойових та навчально-бойових завдань, ведення бойових дій військовослужбовцями Збройних Сил України, інших військових формувань, правоохоронних органів.

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Позначка документа	Назва
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб (EN 12127:1997, IDT)
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 811:2018 (EN ISO 811:2018, IDT)	Матеріали текстильні. Визначення стійкості до проникнення води. Випробування гідростатичним тиском
ДСТУ ISO 105-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина C06. Метод визначення тривкості фарбовання до прання в домашніх умовах і пральнях (ISO 105-C06:1994, IDT)
ДСТУ ISO 105-E04:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина E04. Метод визначення тривкості фарбовання до поту (ISO 105-E04:1994, 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 ГОСТ 21790:2008	Тканини бавовняні і змішані для одягу. Загальні технічні умови (ГОСТ 21790-2005, IDT)
ДСТУ 30157.0:2003	ГОСТ Полотна текстильні. Методи визначання зміни розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Загальні положення

Позначка документа	Назва
ДСТУ 30157.1:2003	ГОСТ Полотна текстильні. Методи визначання зміни лінійних розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Режими оброблень
ДСТУ ISO 12947-2:2005	Матеріали текстильні. Визначення опору стиранню методом Мартиндаля. Частина 2. Визначення зруйнованості зразка
ДСТУ 3402-96 (ГОСТ 30454-97)	Шнури плетені. Загальні технічні умови
ДСТУ ISO 4915:2005	Матеріали текстильні. Типи стібків. Класифікація та термінологія (ISO 4915:1991, IDT)
ДСТУ ISO 4916:2005	Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація і термінологія (ISO 4916:1991, IDT)
ДСТУ ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду (ISO 3758:1991, IDT)
ДСТУ ISO 17493:2018 (ISO 17493:2016, IDT)	Одяг і засоби захисту від високих температур. Метод визначення конвективної теплостійкості за допомогою печі з циркуляцією гарячого повітря
ДСТУ ISO 4920:2005	Матеріали текстильні. Метод визначення опору до зволоження поверхні (випробування збризуванням)
ДСТУ ISO 9237:2003	Текстиль. Тканини. Визначання повітропроникності (ISO 9237:1995, IDT)
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ДСТУ 4300:2004	Застібка текстильна. Метод циклічного навантаження для подальшого випробування (EN 1414:1996, MOD)
ДСТУ 2060-92 (ГОСТ 30019.2-93)	Застібка текстильна. Метод визначення міцності зсуву по довжині та ширині
ДСТУ 2059-92 (ГОСТ 30019.3-93)	Застібка текстильна. Метод визначення міцності розшарування
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон
ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Нитки швейні”
ТС А01ХJ.17223-062:2018 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Фурнітура пластикава”

Примітка. Якщо документ (нормативно-правовий акт або стандарт тощо), на який є посилання у цьому ТО, замінено новим або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього.

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цьому ТО умовні позначки та скорочення наведені у тексті.

3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

3.1. Технічні та якісні характеристики

3.1.1. Технічні вимоги

Предмет за конструкцією, розмірами, зовнішнім виглядом, застосованими матеріалами повинен відповідати вимогам цього ТО.

Предмет виготовляють без поділу на гатунки, при цьому він повинен відповідати вимогам, що пред'являються до предметів першого гатунку.

3.1.2. Види предмета

Предмет виготовляється у чотирьох видах, які відрізняються один від одного кольором зовнішнього шару. Види предмета визначені у таблиці 1.

Таблиця 1 – Види предмета

Вид предмета	Назва кольору тканини верху
Вид 1	Olive green
Вид 2	Coyote
Вид 3	Маскувальний малюнок ММ - 14
Вид 4	Маскувальний малюнок Varan ЗСУ

Примітка 1. Заміни кольорів дозволяються лише за погодженням із замовником.

Примітка 2. Предмети інших кольорів та маскувальних малюнків можуть виготовлятися за вимогою замовника.

Примітка 3. Відповідність кольору визначається згідно із затвердженими зразками кольорів та колориметричних характеристик.

3.1.3. Комплект поставки

До орієнтовного комплекту поставки предмета повинні входити:

намет індивідуальний;

каркас (2 шт.);

кілочки для кріплення намету до поверхні (5 або 6 шт.);

компресійний мішок для зберігання та перенесення намету.

3.1.4. Основні параметри та розміри

3.1.4.1. Предмет за розмірами повинен відповідати таблиці Д1.1 та рисунку Д1.1 додатка 1 цього ТО.

3.1.4.2. Вага предмета повинна бути в межах (2000 ± 100) гр.

3.1.5. Опис зовнішнього вигляду

3.1.5.1. За конструкцією предмет є наметом, який зображено на рис. Д2.1-Д2.7 додатка 2 цього ТО.

3.1.5.2. Конструкція предмета повинна забезпечити:

можливість самостійного його встановлення, зняття та можливості проведення санітарно-гігієнічної обробки;

зручність встановлення та зняття предмета;

можливість швидкого зайняття положення лежачи у предметі та швидкого покидання предмета;

можливість ведення спостереження по фронту на 180⁰ знаходячись у предметі;

можливість природної вентиляції внутрішнього простору;

можливість розміщення в середині предмета особистої зброї, боєприпасів, приладів спостереження, спорядження, теплоізоляційного мату та спального мішка без втрати військовослужбовцем свободи рухів;

можливість і зручність виконання у предметі прийомів і дій, характерних для дій військовослужбовця.

3.1.5.3. У конструкції предмета потрібно передбачити:

наявність в конструкції предмета двох входів виходів: один – у передній частині і другий – у верхній частині;

відкриття закриття входів до предмета – за допомогою двохсторонніх застібок-блискавок з двома (декількома) бігунками;

застібки-блискавки із зовнішньої сторони предмета захищені водонепроникним штормовим клапаном;

вхід у передній частині, що складається з двох частин: зовнішній клапан – з основної тканини та внутрішній клапан – з використанням москітної сітки для захисту від комах та для можливості ведення спостереження;

вхід у верхній частині – L-подібний зовнішній клапан з основної тканини та внутрішній клапан – з використанням москітної сітки для захисту від комах;

поступове зменшення ширини предмета від головної секції до ножної;

у передній частині предмета розміщено місця для продівання опор-дуг (які перехрещуються). При встановленні предмету за допомогою опор-дуг утворюється купол в головній частині предмета;

опори-дуги з легкого та міцного матеріалу, трубчатого типу, в середині яких протягнуто еластичний шнур;

для встановлення та закріплення предмета на місцевості в нижній частині предмета (в місцях з'єднання верхньої та нижньої частин предмета) розташовано 5 або 6 петель з ремінної тасьми (в ремінній тасьмі розміщені металеві люверси для встановлення опор та кілочків).

3.1.6. Вимоги до матеріалів

3.1.6.1. Для виготовлення предмета застосовуються матеріали згідно з таблицею 2.

Таблиця 2 – Основні матеріали

Назва матеріалу	Нормативна документація	Призначення матеріалу
Матеріал двошаровий комбінований синтетичний гладкопофарбований підвищеної зносостійкості	П. 3.1.6.3	Для виготовлення предмета
Сітка текстильна	П. 3.1.6.5	Для протимоскітної сітки
Застібка-блискавка	П. 3.1.6.4	Для застібання предмета
Фіксатор пластмасовий з двома отворами, кольору, який гармонує з кольором основної тканини	П. 3.1.6.7, 3.1.6.2	Для фіксації шнура
Нитки Тип 1, Вид 3	ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01)	Для виготовлення предмета

Примітка. Усі елементи предмета мають тон основного кольору або знаходяться в його кольоровій гамі.

3.1.6.2. Фурнітура, що використовується у предметі, не повинна спалахувати або плавитися, а також мати усадку більше 5% при температурі $(180 \pm 5)^\circ\text{C}$. Методика перевірки за ДСТУ ISO 17493:2018 (ISO 17493:2016, IDT).

3.1.6.3. Для виготовлення предмета використовують матеріал двошаровий комбінований синтетичний гладкопофарбований, у якості функціонального шару якого виступає мембранний (мікропористий) нетканий матеріал, що повинен відповідати показникам якості, наведеним у таблиці 3.

Таблиця 3 – Вимоги до матеріалу верху

№ з/п	Найменування показника та одиниця вимірювання	Допустиме значення	Метод вимірювання
1	2	3	4
1.	Сировинний склад пряжі верхнього шару (поліамід або поліестер), %	100	ДСТУ 4057
2.	Тип плетіння верхнього шару	Полотняне підсилене	Візуально
3.	Функціональний шар	Мембранний (мікропористий) нетканий матеріал	
4.	Стійкість до стирання по площині, цикли, не менше	40 000	ДСТУ ISO 12947-2
5.	Повітропроникність при 100 Па, л /м ² с, не більше	5	ДСТУ ISO 9237
6.	Водовідштовхування, бали, не менше	4	ДСТУ ISO 4920
7.	Водонепроникність, мм.вод.ст, не менше	5000	[1] додатку 3

Кінець таблиці 3

1	2	3	4
8.	Стійкість фарбовання, бали, не менше, до дії:		
	поту	4	ДСТУ ISO 105-E04
	прання (C1S)	4	ДСТУ ISO 105-C06
	тертя (мокрого та сухого)	4	ДСТУ ISO 105-X12
	світла	4	ДСТУ ISO 105-B01
	атмосферного впливу	4	ДСТУ ISO 105-B03
9.	Опір проникненню водяної пари Ret, не більше, м ² Па/Вт	4	ДСТУ ISO 11092

3.1.6.4. Під час виготовлення предмета застосовуються: вологостійкі рулонні (з двома замками з фіксаторами) застібки-блискавки. Задане напрацювання та міцність замка повинні відповідати вимогам якості, наведеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Застібки-блискавки” ТС А01ХJ.03537-083:2018 (01) для “Т6” або “П6”.

3.1.6.5. Сітка текстильна повинна відповідати показникам якості, що наведені у таблиці 4.

Таблиця 4 – Показники якості сітки текстильної

№ з/п	Назва показника, одиниці виміру	Значення	Нормативна документація
1.	Сировинний склад: поліестер, %	100	ДСТУ 4057
2.	Розривне навантаження, Н, не менше:		
	за основою	400	ДСТУ ISO 13937-1
	за утком	250	
3.	Стійкість фарбовання, бали, не менше:		
	до дії сухого тертя	≥4	ДСТУ ISO 105-X12
	до дії мокрого тертя	≥4	
	до прання при 40°C	≥4	ДСТУ ISO 105-C06

3.1.6.6. Фіксатор з двома отворами. Якісні характеристики повинні відповідати вимогам до фіксатора з двома отворами Тип 3, що наведені у ТС А01ХJ.17223-062:2018 (01).

3.1.6.7. За умови погодження із замовником та розробником дозволяється застосовувати інші матеріали, за якістю не нижче приведених у цьому ТО.

3.1.7. Технологічні вимоги до виготовлення предмета

3.1.7.1. Частота машинної строчки під час пошиття повинна бути від 3 до 4 стібків на 10 мм. Кінці всіх внутрішніх та зовнішніх строчок з'єднувальних швів повинні бути закріплені потрійною строчкою завдовжки від 7 до 10 мм. У разі обриву нитки або нашиванні деталей по замкнутому контуру строчки повинні бути закріплені заходом на раніше прострочену ділянку на довжину від 30 до 40 мм.

3.1.7.2. У готових предметах кінці ниток обрізають.

3.1.7.3. Внутрішні відкриті зрізи деталей предмета обметуються тринитковою ланцюговою строчкою (код стібка 504 або 505, згідно з ДСТУ ISO 4915 та ДСТУ ISO 4916).

3.1.7.4. Вільні кінці шнура оплавляють для запобігання розпусканню.

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 цього ТО та договору про закупівлю.

3.4. Методи контролю за якістю

Контроль за якістю проводять згідно з вимогами цього ТО та вимогами договору про закупівлю.

Постачальник повинен надати висновки та протоколи випробувань на предмет відповідно до того переліку стандартів та параметрів, що передбачені у цьому ТО і визначають характеристики сировини та матеріалів, з яких виготовлений предмет.

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

3.5. Маркування

3.5.1. Маркування предмета повинно відповідати вимогам цього ТО та вимогам ГОСТ 14192. Маркування здійснюється нашиванням етикетки, виконаної методом термотрансферного друку. Етикетка розміщується на внутрішній стороні предмета.

3.5.2. Для маркування готового предмета повинні застосовуватися:
етикетка предмета (рис. 2);
товарний ярлик;
пакувальний лист (для групи предметів, спактованих у споживчу тару).

3.5.3. Етикетка предмета повинна містити таку інформацію:
емблема Збройних Сил України;
найменування предмета;
сировинний склад тканини верху;
номер договору/контракту МОУ, дата у форматі – дд.мм.рррр;

номер партії;
 дата виготовлення у форматі – мм.рррр (мм – номер місяця, рррр – рік);
 назва виробника, країна виробництва;
 назва постачальника, країна виробництва;
 символи по догляду за предметами згідно з ДСТУ ISO 3758;
 напис “ДОСЛІДНИЙ ЗРАЗОК. ВЛАСНІСТЬ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ. НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”.



Рисунок 1 – Етикетка

3.5.4. Товарний ярлик розміром (80 мм x 50 мм) ± 2 мм повинен містити таку інформацію:

найменування предмета;
 сировинний склад тканини верху;
 номер договору чи контракту МОУ, дата у форматі – дд.мм.рррр;
 дата виготовлення у форматі – мм.рррр (мм – номер місяця, рррр – рік);
 назва виробника, країна виробництва;
 назва постачальника, країна виробництва;
 напис “ВЛАСНІСТЬ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ. НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”.

3.5.5. Пакувальний лист повинен повинен бути виготовлений з картону білого кольору та містити таку інформацію:

назва виробника, країна виробництва;
 назва постачальника, країна постачальника;
 найменування предмета;
 кількість предметів;
 номер договору чи контракту МОУ;
 дата виготовлення у форматі – мм.рррр (мм – номер місяця, рррр – рік).

3.5.6. Ярлик для пакувального мішка повинен містити таку інформацію:

назва виробника;
 назва постачальника;
 найменування предмета;
 номер договору чи контракту МОУ;
 номер партії;
 дата виготовлення у форматі – мм.рррр (мм – номер місяця, рррр – рік);
 кількість предметів.

3.5.7. Знаки маркування повинні бути чіткими, незмивними та такими, які не змінюють колір в умовах експлуатації.

3.6. Пакування

3.6.1. Кожний предмет пакують індивідуально у пакети із поліетиленової плівки.

3.6.2. Група предметів по 10 штук повинна пакуватися в окрему картонну упаковку.

3.7. 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.

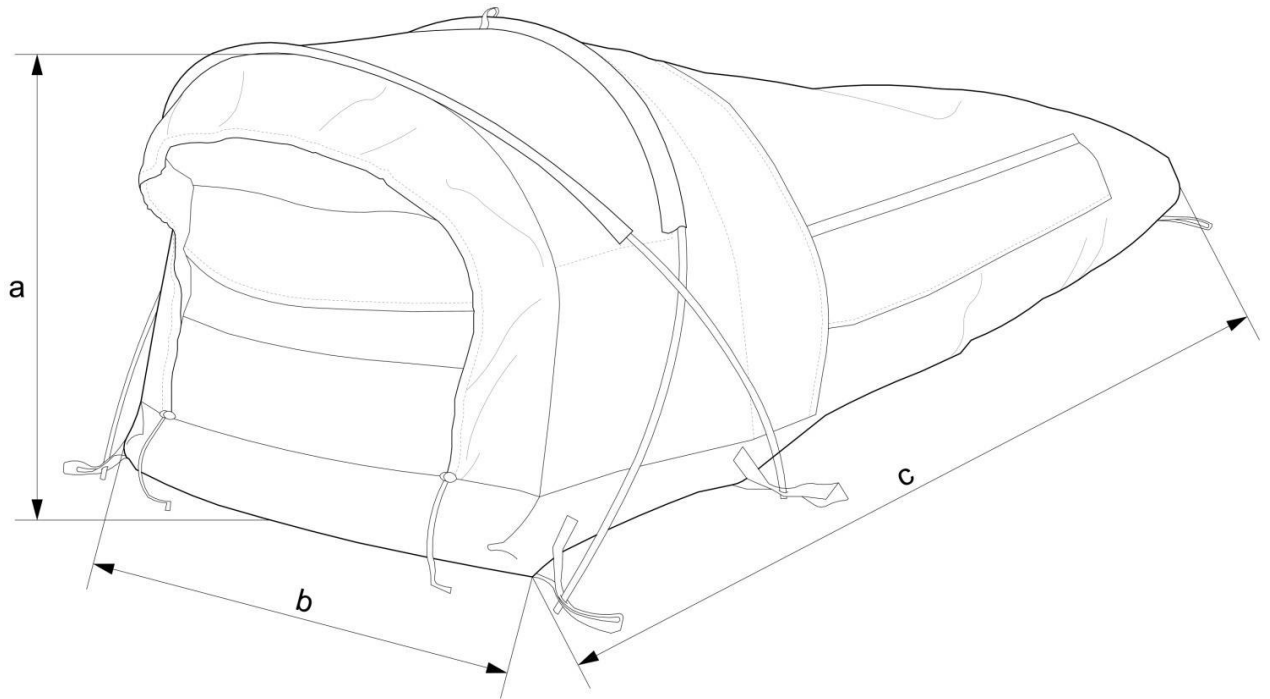
Зберігання предметів здійснюється у складських сухих, чистих, добре вентильованих приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин.

Предмети зберігаються на стелажах або дерев'яних настилах штабелями максимальною висотою 4,5 м.

3.8. Гарантії виробника (постачальника)

Виробник гарантує відповідність якості предмета вимогам цього ТО за умови дотримання правил експлуатації, транспортування та зберігання протягом семи років з дати випуску продукції, не менше п'яти років з дати початку експлуатації.

За згодою виробника та замовника можлива зміна правил обчислювання гарантійних строків у договорі про закупівлю.

Схематичне зображення предмета**Рисунок Д 1.1 – Схематичне зображення предмета****Таблиця Д 1.1 – Орієнтовні розміри предмета**

Вимір	Значення, см
a	60
b	75
c	240
Допустимі відхилення ± 3 см	

Орієнтовний зовнішній вигляд предмета, деталей та комплектуючих



Рисунок Д 2.1 – Опори-дуги, предмет згорнутий та компресійний мішок



Рисунок Д 2.2 – Передній клапан у закритому положенні (вигляд спереду)



Рисунок Д 2.3 – Передній клапан у відкритому положенні (вигляд спереду)



Рисунок Д 2.4 – Місце встановлення дуги



Рисунок Д 2.5 – Кріплення дуг до намету



Рисунок Д 2.6



Рисунок Д 2.7

Бібліографія

1. ДСТУ ГОСТ 3816:2009 (ИСО 811-81) Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств (ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81), ИДТ)