

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ПАЛАТКА, МОДУЛЕН ТИП С ОЛЕКОТЕНА (МЕТАЛНА)  
КОНСТРУКЦИЯ”

ТС ..*№* 87.3899.22

СОФИЯ  
2022 г.

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

„Палатка, модулен тип с олекотена (метална) конструкция”.

## **2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

Палатката е модулен тип с олекотена (метална) конструкция и служи за настаняване на 10 души за почивка в полеви условия, както и за разполагане на оперативен тактически център и условия за използване като помещение за хранене.

**2.1.** Модулът се състои от олекотена конструкция, външен слой, вътрешен термоизолационен слой и сглобям твърд под. Външният слой на палатката е от непромокаем материал. Палатката е изолирана с възможност за използване в различни климатични условия при температурна разлика от минус 20° С до плюс 40° С.

**2.2.** Палатката осигурява комфортно настаняване на личния състав при провеждане на лагери, занятия, тренировки, като:

- Предпазва личния състав от влиянието на околната среда – вятър, дъжд, сняг и заедно с инсталираната в нея климатична система осигурява нормални условия за работа и почивка, при температура на околната среда в диапазона от – 20° С до + 40° С;

- Предоставя необходимите условия за оперативна дейност, хранене, почивка и спане на личния състав.

- Осигурява складови условия за съхранение на храни, боеприпаси и други продукти.

## **3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА**

### **3.1. Стандарт/Стандартизационен документ**

Няма приложими стандарти.

### **3.2. Изисквания по предназначение**

#### **3.2.1. Специфични изисквания.**

**3.2.1.1.** Към комплекта на палатката да са включени система за отопление и климатизация, която да бъде изградена по комбиниран способ чрез използване на мобилна климатична система и мобилен преносим отоплител на течно гориво с инфрачервено излъчване.

**3.2.1.2.** Системата да е комплектувана с автоматична защита, предпазваща от подаване на напрежение и сила на електрическия ток над допустимите стандарти. Да има изградени електрическа инсталация за напрежение 220-240 V/380 V - 50 Hz, осветителна мрежа и да има възможност за подвключване към електрическа мрежа 110 V/ 60 Hz. Осветеността да съответствува на БДС EN 12464 или еквивалентно/и.

#### **3.2.2. Технически и конструктивни изисквания**

**3.2.2.1.** Цвят – NATO GREEN или еквивалентно/и за външния слой на покривната материя.

**3.2.2.2.** Палатката да разполага с 2 (два) отвора вход и изход и прозорци с мрежа против проникване на насекоми и капаци. Прозорците да бъдат по 2 (два) броя на дългата страна на палатката с размери 140/50 см ± 5 %.

**3.2.2.3.** Палатката да осигурява защита от проникване на вода, както откъм пода, така и през отворите на секциите и през покривната материя, като

ТС Ж 87.3999.22

покривната материя е цяла или от модули и местата на свързките са водонепропускливи.

3.2.2.4. Участъците от покривната материя, които са в контакт с носещата метална конструкция на палатката да са подсилени.

3.2.2.5. Изделието да запазва експлоатационните си качества в температурен диапазон от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

3.2.2.6. Палатката да е изработена от полиестерна тъкан с PVC покритие.

3.2.2.7. Да е снабдена с капаци на прозорците и отворите (вратите) за светломаскировка.

3.2.2.8. Подът да е твърд, гумиран и да притежава изолационни свойства.

3.2.2.9. Подът и покривната материя да са обработени за негоримост и да не отделят токсични газове, като не предизвикват алергични реакции на човешкия организъм.

3.2.2.10. Конструкцията да е изработена от олекотен материал (анодизиран алуминий-сплав 7075T6/7001T6 или еквивалентно/и).

3.2.2.11. Рейките да са с кръгъл, правоъгълен или друг профил с диаметър – 20 мм.

3.2.2.12. Монтираната палатка да е устойчива на вятър със скорост не по-малка от 90 км/ч и натоварване от снежна покривка – до 125 кг/м<sup>2</sup>.

3.2.2.13. Секционните модули да осигуряват изграждане на ефективна обща площ не по-малка от 30,00 м<sup>2</sup>.

3.2.2.14. Отворите за врата да са с размери не по-малки от: 1,20 x 2,0 м ± 0,20 м (ШxВ).

3.2.2.15. Ширина на палатката в основата – не по малко от 5,00 м .

3.2.2.16. Ширина на палатката на нивото на височината на стените – 5,00 м. ± 2 см .

3.2.2.17. Дължина на палатката – не по малко от 6,00 м .

3.2.2.18. Височина на стените на палатката – не по малко от 2,00 м.

3.2.2.19. Височина на билото на палатката – не по малко от 2,90 м.

3.2.2.20. Разстояние между два отделни модула на палатката – не по малко от 1,40 м.

3.2.2.21. Основен профил и съединения/съединители от олекотен материал (анодизиран алуминий-сплав 7075T6/7001T6 или еквивалентно/и).

3.2.2.22. Коефициент на топлопроводимост на палатката и термоизолационния слой – не повече от 0,8 W/ (m.K)

#### **Изискване към външния слой на покривната материя:**

- Цвят – NATO GREEN или еквивалентно/и със състав полиестерна тъкан с PVC покритие

- Маса на единица площ  $\text{г/м}^2$  –  $700 \pm 5 \%$ , БДС EN ISO 2286-2 или еквивалентно/и.

- Якост на опън N – основа  $\geq 2250$ ; вътък  $\geq 2150$ , БДС EN ISO 1421 или еквивалентно/и.

- Здравина на раздиране N – основа  $\geq 100$ ; вътък  $\geq 100$ , БДС EN 1875-3 или еквивалентно/и.

- Устойчивост на проникване на вода, мм воден стълб  $\geq 10\ 000$ , БДС EN ISO 811 или еквивалентно/и.

- Устойчивост на цвета на изкуствена светлина от ксенонова лампа, бал  $\geq$  6, БДС EN ISO 105B02 или еквивалентно/и.

- Тъканта да е с понижена горимост съгласно БДС EN ISO 6940 или еквивалентно/и.

3.3. Изисквания свързани с експлоатацията на продукта.

Материалите от които е изработена палатката да не се разрушават при миене със съсредоточена струя под налягане до 0,10 kPa (1,0kg/cm<sup>2</sup>) и да са устойчиви на дезактивиращи препарати.

**3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори.**

Изделието да дава възможност за използване в различни климатични условия при температурен диапазон от - 20° C до + 40° C.

**3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда.**

Не се изисква.

**3.6. Други специфични изисквания**

**3.6.1.** За отопление и климатизацията да се използват отоплителни/охладителни агрегати. Всички компоненти на агрегатите следва да отговарят на националните електрически и строителни кодове. Кодовете да съответстват на IEC 60364 или еквивалентно/и. Хладилният работен газ да отговаря на Регламент на ЕС 517/2014. Мобилният преносим отоплител на течно гориво с инфрачервено излъчване да работи с дизелово гориво по код на НАТО F – 54..

**3.6.2.** Оборудването за отопление и климатизация трябва да може да затопля вътрешни пространства до не по-малко от + 18 ° C и да ги охлажда до не повече от + 25 ° C, в рамките на 3 (три) часа след запускането му.

**3.6.3.** Системата да е изпълнена чрез климатик, инверторен тип с мощност 24000 BTU с възможност за монтаж на страницата на палатката.

**3.6.4.** Комбинирания шум, произвеждан от климатичната система и преносим отоплител не трябва да надвишава 60 dB (A), измерени на разстояние 3 метра от тях, вътре и извън палатката.

**3.6.5.** В палатката да бъдат монтирани минимум 4 бр. LED осветителни тела с дължина 90 см. Осветеността в палатката да съответства на БДС EN 12464 или еквивалентно/и

**3.6.6.** Осветлението да бъде монтирано и свързано към разпределителното табло чрез щепсел-конектори.

**3.6.7.** Единичните ключове да са разположени в близост до вратите за достъп до палатката.

**3.6.8.** Контактите в палатката да бъдат 220/240 V, 16 A, еднофазни (1P +N + E), тип „Шуко” – минимум 10 броя.

**3.6.9.** Да има аварийното осветление с батерия и зарядно устройство, както и „EXIT” светлини над всеки изход.

**3.6.10.** Всички кабели на осветителната и силовата мрежа да отговарят на изискванията за външен монтаж и монтирани към елементите на конструкцията.

**3.6.11.** Контактните отвори се позиционират по стените на палатката на 1 (един) метър над нивото на пода.

**3.6.12.** Палатката да се предлага с и без мобилна климатична система и мобилен преносим отоплител на течно гориво с инфрачервено излъчване – по

ТС № 87.3999.22

заявка на Възложителя.

**3.6.13.** Палатката да е неупотребявана и да е произведена до 12 месеца преди датата на нейната доставка.

#### **4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

##### **4.1. Обучение и средства за обучение**

**4.1.1.** Изпълнителят да организира обучение на 10 (десет) души за експлоатиращ и обслужващ персонал на „Палатка модулен тип с олекотена (метална) конструкция”, по програма съгласувана с Заявителя.

**4.1.2.** След завършване на курса, на обучаемите да бъде издаден документ за работа с „Палатка модулен тип с олекотена (метална) конструкция”.

##### **4.2. Осигуряване на експлоатационна документация.**

Палатката да е придружена с техническо описание (документация) и инструкция за инсталиране и експлоатация на български език.

##### **4.3. Осигуряване на техническа помощ.**

Не се изисква

**4.4. Осигуряване на оборудване за поддръжката и ремонта, резервни части, инструменти и принадлежности.**

**4.4.1.** Палатката да бъде осигурена с инструменти, осигуряващи ежедневната експлоатация на палатката.

**4.4.2.** Палатката да включва комплект инструменти за монтиране и демонтиране.

##### **4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване.**

Не се изисква.

##### **4.6. Други изисквания към видовете осигуряване.**

Не се изисква

#### **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО.**

**5.1.** Цялото оборудване, да се доставя и се съхранява в щатни опаковки.

**5.2.** Маркировката върху продукта да е ясна, четлива и устойчива на атмосферно въздействие. Маркировката върху всяка торба – тип „чохъл”, да съдържа информация за съдържанието на торбата, условията за експлоатация, транспорт и съхранение, името на производителя и годината на производството.

#### **6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ.**

Не се изисква.

#### **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

**7.1.** Гаранционен срок не по-малко от 5 години, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол.

**7.2.** Гаранционен срок за защита на металните части от пробивна корозия – не по-малко от 10 години, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол.

#### **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

**8.1.** Оценка на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия с председател от Институт по отбрана

ТС № 87.3998.22

„Професор Цветан Лазаров”, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя.

8.2. Доставените продукти да бъдат съпроводени с:

8.2.1. Документи, удостоверяващи качеството, издадени от производителя.

8.2.2. Документ удостоверяващ произхода на стоката:

8.2.2.1. Документ за произход издаден от производителя (когато стоките са произведени от страна, която е член на Европейския съюз или с нея има подписано двустранно споразумение).

8.2.2.2. Документ за произход, издаден от оторизиран орган в държавата на производителя (когато са произведени в страна, която не е член на Европейския съюз и с нея няма подписано двустранно споразумение).

8.2.3. Декларация за съответствие с изискванията по договора, съгласно БДС EN ISO /IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя по договора;

8.2.4. Гаранционна карта.

8.3. Документите, които не са на български език, да бъдат придружени с превод на български език.

8.4. Дейностите по оценка на съответствието да се извършват във военното формирование краен получател на монтирано цялостно изделие, включително проверка на системата за отопление и климатизация.

**9. ПРИЛОЖЕНИЯ** – няма.

ТС № 87.3999.22