



МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА

ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА „ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ”

София 1592, бул. „Професор Цветан Лазаров” №2, факс 02/92 21808

Вх. №..2-3341/30.08.2018 г.

Екз. единствен

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„УРЕД ЗА ИЗПИТВАНЕ УСТОЙЧИВОСТТА НА
ОБАГРЯНИЯТА НА ТЕКСТИЛНИ МАТЕРИАЛИ ПРИ
АТМОСФЕРНИ УСЛОВИЯ И СВЕТЛИНА”**

ТС

СОФИЯ

2018 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„УРЕД ЗА ИЗПИТВАНЕ УСТОЙЧИВОСТТА НА ОБАГРЯНИЯТА НА ТЕКСТИЛНИ МАТЕРИАЛИ ПРИ АТМОСФЕРНИ УСЛОВИЯ И СВЕТЛИНА”

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Уредът за изпитване на атмосферни въздействия и светлоустойчивост функционира, като техническите характеристики и метода на изпитване отговарят на стандарт БДС EN ISO 105-B02, ААТСС ТМ16 (вариант 3) и Marks & Spencer C9, C9A или еквивалентно/и. Апаратът притежава камера снабдена с ксенонова дъгова лампа и чрез емитирани атмосферни условия се изследва устойчивостта на обагрянията на изследваните образци. Прави се сравнение между промяната на цвета на образца за изпитване с на тези на сравнителните материали.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Уреда да има ксенонова лампа с мощност не по – малко от 2200 W и въздушно охлаждане;

3.1.2. Площ подлежаща на осветяване да не бъде по–малка от 2308 cm²;

3.1.3. Да има микропроцесорно управление с клавиатура и дисплей с проследяване параметрите за тестване;

3.1.4. Да има възможност за настройка и управление на излъчването в интервала не по малък от 300 до 400 nm;

3.1.5. Да има възможност за настройка и управление на стандартната черна температура;

3.1.6. Да има възможност за настройка и контрол на температурата в камерата, както и възможност за двоен контрол – температура (не повече от 100° C) на камерата и черна стандартна температура едновременно;

- 3.1.7. Да има възможност за настройка и управление на относителната влажност в камерата;
- 3.1.8. Да има възможност за съхранение на резултати от тест;
- 3.1.9. Да има потребителски интерфейс на български или на английски език;
- 3.1.10. Да има системи за филтриране без стареене в изпълнение на стандарт БДС EN ISO 105-B02, ААТСС ТМ16 (вариант 3) или е еквивалентно /и.
- 3.1.11. Да има система за измерване и управление на излъчването (в W/m^2) и черна стандартна температура на ниво проба;
- 3.1.12. Да има ултразвукова автоматична система за контрол на влажността;
- 3.1.13. Уреда да има програмирани стандарти БДС EN ISO 105-B02, ААТСС ТМ16 (вариант 3) или еквивалентно/и.
- 3.1.14. Да има UV-защитен прозорец на тестовата камера;
- 3.1.14. Да има изход на данни чрез карта с памет или RS 232;
- 3.1.15. Да има радиометър за измерване облъчеността и лъчението при експониране.
- 3.1.16. Да има микропроцесорен контрол и възможност за свободно програмиране не по-малко от 10 тестови цикъла.
- 3.1.17. Да има таймер за програмиране и отчитане на времето.
- 3.1.18. Да има режим на работа статичен и с въртене на пробите. Да има не по-малко от 10 държателя за проби.
- 3.1.19. Да има функция за автоматично стартиране след загуба на ел. захранване;
- 3.1.20. Да има BST обхват, включващ интервала от 40^0 до $100^{\circ}C$;
- 3.1.21. Да поддържа влага , включваща интервала от 20% до 85%;
- 3.1.22. Ел. захранване – 230V, 50-60Hz;
- 3.1.23. Ел захранването да се осъществява посредством кабел с щепсел.
- 3.1.24. Да има комплект принадлежности за текстил съгласно стандарти БДС EN ISO 105-B02 или еквивалентно/и.

3.2. Изисквания към размера и теглото

Да е с размери ШхДхВ: не повече от 990 x 800 x 1900 mm
Да е с тегло не повече от 300 kg.

3.3. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изискват.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изискват.

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт

Не се изискват.

3.5. Изисквания за сертификация

Продуктът да е с осигурен документ от производителя:

- за качество;
- за калибриране.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изискват.

3.7. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

Да се транспортира в оригинална транспортна опаковка с всички видове транспорт и с максимална защитеност от механично и физикохимично въздействие.

3.8. Други специфични изисквания

Не се изискват.

3.9. Изисквания към безопасността

Безопасност на работа според БДС EN 61010-1:2010, EN-61010-2-010 или еквивалентно/и.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изискват.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение на инженерно-технически състав.

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна

документация) на български и/или английски език;

5.3. Осигуряване на инструменти и принадлежности свързани с работата на уреда.

Осигуряване на оборудване (софтуер и хардуер).

5.4. Метрологично осигуряване

Продукта да е съпроводен с сертификат за калибриране;

5.5. Осигуряване на техническа помощ - Не се изискват;

5.6. Изисквания към производствения процес - Не се изискват;

5.7. Изисквания по отношение опазването на околната среда - Не се изискват;

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок;

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Маркировката да съдържа указателни знаци, определени от производителя.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

Изисквания за гаранции по експлоатация – гаранция по експлоатация - не по-малко от 12 месеца от деня на доставката.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

Оценяването на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия с представители на Заявителя от Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров” и Изпълнителя.

8.1. Доставените продукти да бъдат съпроводени с:

8.1.1. Документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя.

8.1.2. Документ, удостоверяващ произхода.

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

8.1.4. Гаранционна карта;

8.1.5. Сертификат за калибриране на уреда.

8.2. Удостоверяването на изпълнението на изискванията на договора, съответстващи на изискванията на настоящата Техническа спецификация да бъде, както следва:

- извършва визуален контрол (външен оглед) за проверка на качеството на изделието, проверява се всички прилежащи към устройството допълнителни елементи и захранващ кабел;
- проверява съпроводителните документи по т. 8.2.2.
- при констатиране на съответствие на продукта с изискванията на договора и ТС, комисията по Оценка на съответствието изготвя Протокол за оценка на съответствието на доставения продукт. При констатиране на несъответствие на продукта с изискванията на договора и ТС, комисията по Оценка на съответствието изготвя Констативен протокол и връща на Изпълнителя продукта.

Техническата спецификация е обсъдена и приета на заседание № 14/29.08.2018г. на ЕТИС - „Развитие на въоръжението, техниката, тиловите имуществва и материали” на Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров”.