



**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА**

**ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА „ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ”**

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

Рег. № 3-3004/15.10.2018г.

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 устойчивостта на обагренията на текстилни материали при атмосферни въздействия и светлоустойчивост (уреда) да отговаря на техническите характеристики и методите на изпитване описани в стандартите: БДС EN ISO 105-B04, БДС EN ISO 105-B02, ААТСС ТМ16 (вариант 3) и Marks & Spencer C9, C9A или еквивалентно/и. Уредът да притежава камера снабдена с ксенонова дъгова лампа и чрез имитирани атмосферни условия да изследва устойчивостта на обагренията на изследваните образци.

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

### **3.1. Изисквания по предназначение**

3.1.1. Уредът да има ксенонова дъгова лампа с въздушно охлаждане.

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

3.1.3. Уредът да е снабден с радиометър (сензор) за настройка и управление на излъчването при дължина на вълната 420 nm.

*Забележка.* Допуска се радиометърът да работи и в диапазона 300-400 nm.

3.1.4. Да има калибриращо устройство за радиометъра.

3.1.5. Да има възможност за настройка и управление на температурата чрез стандартен черен термометър.

3.1.6. Да има възможност за настройка и управление на относителната влажност в камерата.

3.1.7. Да има възможност за съхранение на резултати от тест.

3.1.8. Да има потребителски интерфейс на български или на английски език.

3.1.9. Да има системи за филтриране без стареене в изпълнение на стандарт БДС EN ISO 105-B02, ААТСС ТМ16 (вариант 3) или еквивалентно /и.

3.1.10. Да има UV-защитен прозорец на тестовата камера.

3.1.11. Да има изход за прехвърляне на данни.

3.1.12. Да има програмирани стандарти: БДС EN ISO 105-B04; БДС EN ISO 105-B02 – методи 1, 2, 3, 4 и 5.

*Забележка.* Допустимо е да има програмирани и следните стандарти: ААТСС ТМ16 (вариант 3) и Marks & Spencer C9, C9A.

3.1.13. Да има таймер за програмиране и отчитане на времето.

3.1.14. Да има режим на работа с въртене на пробите.

3.1.15. Да има комплект принадлежности за текстил съгласно стандарти БДС EN ISO 105-B04; БДС EN ISO 105-B02 – методи 1, 2, 3, 4 и 5; ААТСС ТМ16 (вариант 3) и Marks & Spencer C9, C9A или еквивалентно/и.

3.1.16. Захранване 230 V , 50 - 60 Hz.

3.1.17. Ел. захранването да се осъществява посредством кабел с щепсел.

### **3.2. Изисквания към размера и теглото**

Не се изискват.

### **3.3. Изисквания по електромагнитна защита**

Не се изискват.

### **3.4. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика**

Не се изискват.

### **3.5. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт**

Не се изискват.

### **3.6. Изисквания за сертификация**

Продуктът да е с осигурени документи:

- за качество;
- за калибриране по стандарт БДС EN ISO/IEC 17025.

### **3.7. Изисквания за скритост и маскировка**

Не се изискват.

### **3.8. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение**

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

### **3.9. Други специфични изисквания**

Не се изискват.

### **3.10. 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.**

До трима специалисти на възложителя

**5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация) на български език;**

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

Осигуряване на персонален компютър със софтуер (лаптоп) за работно място за работа с уреда.

**5.4. Метрологично осигуряване**

Продуктът да е съпроводен със сертификат за калибриране по стандарт БДС EN ISO/IEC 17025.

**5.5. Осигуряване на техническа помощ**

Не се изисква.

**5.6. Изисквания към производствения процес**

Не се изисква

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

Не се изискват

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

Да се осигурява 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 Възложителя и Изпълнителя.

8.1. Доставените продукти да бъдат съпроводени с:

8.1.1. Документ, удостоверяващ качеството.

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 по стандарт БДС EN ISO/IEC 17025;

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

- извършва се визуален контрол (външен оглед) за проверка на качеството на изделието, проверяват се всички прилежащи към устройството допълнителни елементи и захранващ кабел;
- проверяват се съпроводителните документи;
- 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.