

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„ПОЛУАВТОМАТИЧЕН АПАРАТ ЗА ДЕСТИЛАЦИЯ НА
НЕФТОПРОДУКТИ”**

ТС К 21. 3004. 18

СОФИЯ

2018 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Полуавтоматичен апарат за дестилация на нефтопродукти“.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Описание

Полуавтоматичният апарат за дестилация на нефтопродукти е предназначен за определяне дестилационните характеристики (фракционен състав) чрез прецизни тестове за атмосферна дестилация на автомобилни горива, авиационен бензин, горива за реактивни двигатели, специални бензини, леки дестилационни фракции, горива за дизелови двигатели и дестилатни тъмни горива по стандартните методи БДС EN ISO 3405 „Нефтопродукти. Определяне на дестилационни характеристики“ или еквивалентно/и, ASTM D 86 или еквивалентно/и.

2.2. Състав

2.2.1. Полуавтоматичен апарат за атмосферна дестилация на нефтопродукти;

2.2.2. Нагревателна система с електронно регулиране на нагряването на дестилационната колба;

2.2.3. Два термометъра ASTM 7C или еквивалентно/и и ASTM 8C или еквивалентно/и;

2.2.4. Вградена система за охлаждане и втечняване на парите;

2.2.5. Градуиран цилиндър от 100 mL с поставка;

2.2.6. Подложки от стъклокерамика с отвори ф50 и ф38 - 2 бр.;

2.2.7. Дестилационна колба от 125 mL с всички необходими силиконови уплътнения и тефлонови запушалки.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Изделието да покрива изискванията и да осигурява заложената точност и възпроизводимост на резултатите съгласно БДС EN ISO 3405 „Нефтопродукти. Определяне на дестилационни характеристики“ или еквивалентно/и, ASTM D 86 или еквивалентно/и;

3.1.2. Нагревателната система да е с електронно настройване и

ТС.К.24.3004.18

контрол на нагряването, осигуряващо оптимална стандартизирана скорост по време на целия процес на дестилация;

3.1.3. Вградената система за охлаждане и втечняване на парите, да осигурява охлаждане на парите в температурен диапазон от 0°C до 65°C или по-широк;

3.1.4. Вградената система за охлаждане и втечняване на парите, да е с възможност за термостатиране на температурата на охлаждащата баня;

3.1.5. Захранването на апарата да е чрез стандартна електрическа мрежа с напрежение $230 \pm 10V$, честота 50 Hz и максимална консумация 3000 W;

3.1.6. Апаратът да осигурява възможност за работа със стандартни дестилационни колби, без значение от производителя;

3.1.7. Апаратът да е оборудван с всички необходими принадлежности за провеждане на прецизни тестове за атмосферна дестилация в съответствие с БДС EN ISO 3405 или еквивалентно/и, ASTM D 86 или еквивалентно/и;

3.1.8. Нетна маса - не по-голяма от 30 kg;

3.1.9. Габаритни размери - не по-големи от 600 x 500 x 700 mm.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Изделието да е защитено от въздействие на външни електрически и магнитни полета.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се предвижда.

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

3.4.1. Експлоатацията на изделието да бъде в съответствие с указанията за работа с него;

3.4.2. За експлоатацията и обслужването на изделието да не са необходими допълнителни специални средства, инструменти и материали, които не са включени в комплекта.

3.5. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изискват.

3.6. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

Не се изискват.

3.7. Други специфични изисквания

Не се изискват.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Термометрите ASTM 7C и ASTM 8C да бъдат калибрирани в обхвата на измерването. Свидетелствата за калибриране да отговарят на изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025 или еквивалентно/и и да включват резултатите от неопределеността на калибрирането и да са с валидност не по-малка от 3 /три/ години.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение

5.1.1. Да се извърши обучение на персонала, който ще работи с изделието. Обучението да се проведе на територията на военното формирование краен получател. Обучението да е на български език;

5.1.2. Да бъдат обучени по двама служители за работа с всеки доставен апарат във военното формирование краен получател.

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация) на български и/или друг език

Съпровождащата изделие документация да се предостави и на български език.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности

5.3.1. Дестилационни колби 125 ml – 5 броя;

5.3.2. Приеман цилиндър – 1 брой;

5.3.3. Силиконови уплътнения за свързване на дестилационната колба – 5 броя;

5.3.4. Тефлонови запушалки за поставяне на термометрите към дестилационната колба – 2 броя;

5.3.5. Резервни термометри некалибрирани:

5.3.5.1. ASTM 7C – 1 брой;

5.3.5.2. ASTM 8C – 1 брой.

5.4. Метрологично осигуряване

Термометрите ASTM 7C и ASTM 8C да са калибрирани в обхвата на

измерване от признат орган и свидетелствата им за калибриране да покриват изискванията за проследимост на измерванията на ИА БСА.

5.5. Осигуряване на техническа помощ

При представяне на заявка от заявителя, изпълнителят да окаже техническа помощ в срок не по-голям от 10 дни, в рамките на гаранционния период.

5.6. Изисквания към производствения процес

Не се изискват.

5.7. Изисквания по отношение опазване на околната среда

Не се изискват.

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок

Осигуряване на техническо обслужване и поддържане на апарата в рамките на гаранционния срок от фирмата-доставчик.

5.9. Други

Изделието да е ново, неупотребявано и да е произведено не по-рано от 1 (една) години преди доставянето му.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Изделието да е опаковано в оригинална опаковка на производителя;

6.2. Върху тарата да е нанесена информация позволяваща неговата идентификация (вид, каталожен номер на производителя, наименование на завода производител и др.);

6.3. Опаковката да отговаря на изискванията за съхранение.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1. Изисквания за гаранции по експлоатация

Не по-малко от 24 месеца, считано от датата на подписване на приемопредавателен протокол.

7.2. Изисквания за гаранции по съхранение

Не се изискват.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценка на съответствието на продукта с изискванията на договора

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

При установено съответствие с изискванията на договора, комисията изготвя Протокол за оценка на съответствието.

При констатирани несъответствия с изискванията на договора, комисията изготвя Констативен протокол.

8.1.2. Доставка на продукт да бъде съпроводен с:

8.1.2.1. Документ, удостоверяващ качеството на изделието, издаден от Производителя;

8.1.2.2. Документ, удостоверяващ произхода на изделието, издаден от Производителя на продукта или издаден от компетентен орган от страната на Производителя;

8.1.2.3. Декларация за съответствие с изискванията на договора, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя;

8.1.2.4. Гаранционна карта;

8.1.2.5. Оригинал/ни паспорт/ти.

8.2. Изпитвания

При доставката и пускането на апарата в действие да се извършат изпитвания с цел проверка покриването на заложената в БДС EN ISO 3405 или еквивалентно/и, ASTM D 86 или еквивалентно/и, точност и възпроизводимост на резултатите.