

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„АВТОМАТИЧЕН АПАРАТ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПЛАМНА
ТЕМПЕРАТУРА В ЗАКРИТ ТАГ ТИГЕЛ”**

ТС *Д.62.3548.19*.....

СОФИЯ

2019 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Автоматичен апарат за определяне на пламна температура в закрит Tag тигел”.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Описание

Апаратът за определяне на пламна температура в закрит TAG тигел е предназначен за определяне на пламна температура на нефтопродукти, разтворители, горива за реактивни двигатели, в съответствие с ASTM D56 „Определяне на пламна температура в закрит Tag тигел“ или еквивалентно/и и IP 304 или еквивалентно/и.

2.2. Състав

2.2.1. Корпус с корозионно-устойчиво покритие с електрическо нагряване и вградена баня с охладителна серпентина;

2.2.2. Система за нагряване, отговаряща на ASTM D56 или еквивалентно/и;

2.2.3. Система за охлаждане;

2.2.4. Тестов тигел;

2.2.5. Подвижен капак, снабден с устройство за запалване (взаимнозаменяеми електрическа запалка и горелка, захранвана от външен източник на пропан-бутан);

2.2.6. Комбиниран детектор за пламна температура и термосонда (термодвойка Pt100);

2.2.7. Външни сензори за пламък;

2.2.8. Пожарогасителна система с външно подаване на инертен газ;

2.2.9. Барометричен сензор за автоматична корекция на резултатите към стандартно налягане;

2.2.10. Автоматична защита от прегряване с автоматично изключване;

2.2.11. Вграден оптичен пожароизвестител;

2.2.12. Дисплей и защитен от изпръскване сензорен панел;

2.2.13. Софтуер за дистанционно управление на данните от измерванията;

2.2.14. Принтер;

- 2.2.15. Комплект за калибровка на температурата и барометричното налягане – 1 бр;
- 2.2.16. Резервен температурен сензор Pt100 – 1 бр;
- 2.2.17. Запасни инструменти и принадлежности – ако са предвидени от Производителя.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Продуктът да покрива изискванията и да осигурява заложената точност и възпроизводимост на резултатите в стандартния метод ASTM D56 или еквивалентно/и и IP 304 или еквивалентно/и;

3.1.2. Продуктът да е оборудван с всички принадлежности, необходими за провеждане на прецизни тестове за пламна температура в закрит TAG тигел, в съответствие с ASTM D56 или еквивалентно/и и IP 304 или еквивалентно/и;

3.1.3. Продуктът да осигурява възможност за свързване на няколко апарата, работещи самостоятелно към един компютър;

3.1.4. Продуктът да осигурява възможност за инсталиране и експлоатация на лабораторен плот в помещение с вентилационна система, позволяваща отвеждане на изпаренията;

3.1.5. Продуктът да е пригоден за експлоатация в лабораторни помещения, при температура околната среда в диапазона $20 \pm 3^{\circ}\text{C}$ или по-широк;

3.1.6. Продуктът да е пригоден за захранване от електрическа мрежа с напрежение $230 \pm 10 \text{ V}$.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Изделието да не генерира електромагнитни смущения и да бъде защитено от електромагнитни източници, съгласно изискванията на европейска директива 2004/108/ЕО.

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, обслужването и нормалната работа 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

След доставката и монтажа, апаратът и термодвойката Pt100 да бъдат калибрирани най-малко в две точки в обхвата на измерването. Свидетелството за калибриране да отговаря на изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025 или еквивалентно/и и да включва резултатите от неопределеността на калибрирането.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение

5.1.1. След доставката и монтажа, Изпълнителят да организира и проведе обучение на персонала, който ще работи с изделието. Обучението да се проведе на територията на военното формирование, определено от Заявителя. Обучението да е на български език;

5.1.2. Обучението да се осъществи по програма, предложена от Изпълнителя и утвърдена от Възложителя, с продължителност до 2 дни;

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация)

Съпровождащата изделия документация да се предостави и на български език.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности

Не се изискват.

5.4. Метрологично осигуряване

Апаратът и термодвойката (Pt100) да са калибрирани в обхвата на измерване от признат орган и свидетелството за калибриране да покрива изискванията за проследимост на измерванията на ИА БСА. Калибрирането да е за сметка на Изпълнителя.

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

Продуктът да е произведен в изградена и функционираща система за управление на качеството, отговаряща на изискванията на БДС EN ISO 9001 или еквивалентно/и.

5.7. Изисквания по отношение опазване на околната среда

Не се изискват.

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

Не се изискват.

5.9. Други

Изделието да е ново, неупотребявано, да е в серийно производство, да не е спряно от производство и да е произведено не по-рано от 2 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 приемо-предавателен 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 за приемни изпитвания на Заявителя, с участието на представители на Изпълнителя по договора.

Стойността на образците за изпитване и самите изпитвания да са за сметка на Изпълнителя.

8.1.2. Доставеният 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;

8.1.2.3. Декларация за съответствие на всички параметри на продукта с изискванията на техническата спецификация и изискванията на договора,

ТС. 8.62.3548.19

съгласно БДС EN ISO/IEC 17050 част 1 или еквивалентно/и и БДС EN ISO/IEC 17050 част 2 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя;

8.1.2.4. Гаранционна карта;

8.1.2.5. Оригинален/ни паспорт/ти;

8.1.3. Съответствието на продукта с изискванията на договора за доставка се удостоверява с Протокол от проведени приемни изпитвания.

8.2. Изпитвания

При доставката и пускането на апарата в действие да се извършат изпитвания по функционалност с цел проверка покриването на заложената в ASTM D56 или еквивалентно/и и IP 304 или еквивалентно/и точност и възпроизводимост на резултатите.