

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„АВИАЦИОНЕН КЕРОСИН ЖЕТ А-1”

ТС К 21.3385.22.....

СОФИЯ

2022 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

Авиационен керосин Jet A-1.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Авиационният керосин Jet A-1 е гориво за въздухоплавателни средства с реактивни двигатели, произведено от прякодестилатни керосинови фракции, обогатени чрез хидроочистване.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Стандарт/Стандартизационен документ

3.1.1. DEF STAN 91-91 или еквивалентно/и;

3.1.2. ASTM D 1655 или еквивалентно/и;

3.2. Изисквания по предназначение

3.2.1. Предназначение

Продуктът е предназначен за зареждане на въздухоплавателни средства от състава на Военновъздушните сили, както и за дълговременно съхранение и обновяване на военновременни запаси.

3.2.2. Основни характеристики

3.2.2.1. Продуктът да покрива минималните изисквания за качество на ASTM D 1655 или еквивалентно/и (DEF STAN 91-91 или еквивалентно/и);

3.2.2.2. Авиационният керосин Jet A-1 допълнително да покрива следните изисквания, посочени в Таблица-1:

Таблица-1

№	ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ	НОРМИ	МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ
1	Температура на начало на кристализация	° C	Минус 49,0 max	ASTM D 2386 или еквивалентно/и
2	Дестилационни характеристики: - Начало на кипене - 10 % дестилат при - 50 % дестилат при - 90 % дестилат при - Край на кипене	° C ° C ° C ° C ° C	Определя се 190 max Определя се Определя се 275 max	ASTM D 86 или еквивалентно/и БДС EN ISO 3405 или еквивалентно/и

ПС К 21.3985.22

№	ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ	НОРМИ	МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ
	- Остатък - Загуби от дестилацията	% %	1,3 max 1,5 max	
3	Съдържание на смоли	mg/100 ml	5 max	ASTM D 381 или еквивалентно/и IP 540 или еквивалентно/и

3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта

Не се изискват.

3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори

Не се изискват.

3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда

Не се изискват.

3.6. Други специфични изисквания

3.6.1. Продуктът да не съдържа биокомпоненти;

3.6.2. Продуктът да е произведен не по-рано от шест месеца преди датата на доставка;

3.6.3. Продуктът да бъде произведен в условията на функционираща система за управление на качеството, отговаряща на изискванията на AQAP-2110 или еквивалентно/и и/или БДС EN ISO 9001 или еквивалентно/и.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

Не се изискват.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА И ЕТИКИРАНЕТО

5.1. Маркирането и транспортирането на горивото да се извършва съгласно БДС 11035 или еквивалентно/и. Да се използват резервоари, тръбопроводи, ЖП и автоцистерни и други вместимости, предназначени само за JET A-1;

ПС К 21.3985.22

5.2. Продуктът да се достави в наливно състояние.

6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ

Не се изискват.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Гаранционният срок да бъде не по-малко от 5 години от датата на производство на горивото.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценяването на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от Комисия, с Председател - представител на Възложителя, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя по договора. В случай, че Възложител е министърът на отбраната, Председател на комисията е представител на Института по отбрана „Професор Цветан Лазаров“.

При оценяване на съответствието Изпълнителят да представи:

8.1.1. Всяка партида да е съпроводена с документ, удостоверяващ качеството на горивото - анализно свидетелство/протокол от изпитване издадено/и от акредитирана лаборатория с възложител рафинерията или завода производител. Ако анализното свидетелство/протокола от изпитване е на чужд език, същото/ият да бъде съпроводено/н с превод на български език.

В анализното свидетелство/протокол издадено/и от акредитирана лаборатория с възложител рафинерията или завода производител да е отразена датата, на която е произведено горивото.

8.1.2. Документ/и, удостоверяващ/и произхода;

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

8.1.4. Гаранционна карта;

8.1.5. Протокол/и от изпитванията по т. 8.2.1;

ТС К 21.3985.22

8.1.6. Информационен лист за безопасност, издаден от производителя. В информационния лист, производителят следва да е посочил, с кой код следва да се класифицира доставяния продукт като отпадък, съгласно Закона за управление на отпадъците;

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

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

8.2.1. За точка 3.2.2. – чрез изпитвания в лаборатория съгласно т. 8.3;

8.2.2. За точка 3.6 и точка 7 – чрез представяне от Изпълнителя на документи, от които да е видно съответствието с изискванията на договора;

8.2.3. За останалите точки – чрез външен оглед от комисията по т. 8.1.

8.3. Изпитвания

За всяка доставяна партида от продукта да се взема средна проба от независима инспектираща организация за стоков контрол, която да се изпрати за пълен анализ във военно формирование 24510 – София. Пробите да се вземат в присъствие на представител на Института по отбраната „Професор Цветан Лазаров“ (когато Възложител е министърът на отбраната), представител на Изпълнителя и представител на структурата получател.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Не се предвиждат.