



Система менеджмента качества
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Сертификат № РОСС RU.13СК03.00563
до 26.12.2024г.

Изготовлено в России
Изготовитель: ООО "КИНЕФ"
187110, г.Кириши, Ленинградская обл.,
шоссе Энтузиастов, 1

Паспорт продукции № 20

Аналитический центр
Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510501



ТОПЛИВО ДЛЯ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ марки ТС-1,
высший сорт ГОСТ 10227-86
(Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА03.В.39297/24
с 05.04.2024г. по 04.04.2027г.)



Код ОКПД2 19.20.25.112

Номер резервуара: 82

Взлив: 1643

Тоннаж: 16167

Дата изготовления продукта 253 30.05.2024

Номер партии: 20

Дата отбора проб по ГОСТ 2517: 30.05.2024 Дата проведения анализа продукции: 31.05.2024

№	Наименование показателей	Норма ТР ТС	Норма	Факт. данные	Метод испытания
1.	Плотность при 20 °С, кг/м ³ , не менее	-	780	785,6	ГОСТ 3900
2.	Фракционный состав:				ГОСТ 2177 метод А
	а) температура начала перегонки, °С, не выше	-	150	144	
	б) 10% отгоняется при температуре, °С, не выше	165	165	159	
	в) 50% отгоняется при температуре, °С, не выше	-	195	184	
	г) 90% отгоняется при температуре, °С, не выше	230	230	217	
	д) 98% отгоняется при температуре, °С, не выше	250	250	236	
	е) остаток от разгонки, %, не более	не норм.	1,5	1,2	
	ж) потери от разгонки, %, не более	не норм.	1,5	0,3	
3.	Кинематическая вязкость, мм ² /с, (сСт) 450 Военного при температуре: представительства МО РФ 20 °С, не менее <i>Ж.И.Беленкова</i> минус 20 °С, мм ² /с, не более	- - 8	1,30 (1,30) 8	1,409 (1,409) 3,166	ГОСТ 33
4.	Низшая теплота сгорания, кДж/кг, не менее	-	43120	43372	ГОСТ 11065
5.	Высота некоптящего пламени, мм, не менее	25	25	25	ГОСТ 4338
6.	Кислотность, мг КОН на 100 см ³ топлива, не более	-	0,7	0,33	ГОСТ 5985
7.	Йодное число, г йода на 100 г топлива, не более	-	2,5	0,2	ГОСТ 2070
8.	Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже	28	28	41	ГОСТ 6356
9.	Температура начала кристаллизации, °С, не выше	минус 60	-60	минус 60	ГОСТ 5066
10.	Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150 °С, не более				ГОСТ 11802
	а) концентрация осадка, мг на 100 см ³ топлива	-	18	7	
11.	Объемная(массовая) доля ароматических углеводородов, %, не более	20(22)	20(22)	14,0(13)	ГОСТ Р 52063 (ГОСТ 6994)
12.	Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ топлива, не более	5	3	отсутствие	ГОСТ 8489
13.	Массовая доля общей серы, %, не более	0,20	0,20	0,03	ГОСТ Р 51947
14.	Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	0,003	0,003	0,0027	ГОСТ 17323
15.	Массовая доля сероводорода	-	отсутствие	отсутствие	ГОСТ 17323
16.	Испытание на медной пластинке при 100°С в течение 3 ч				ГОСТ 6321
17.	Зольность, %, не более		выдерживает	выдерживает	
18.	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	-	0,003	отсутствие	ГОСТ 1461
19.	Содержание мыл нафтеновых кислот	-	отсутствие	отсутствие	ГОСТ 6307
20.	Содержание механических примесей и воды	отсутствие	-	-	
24.	Взаимодействие с водой, балл., не более		отсутствие	отсутствие	ГОСТ 10227 п.4.5
	а) состояние поверхности раздела	-	1	1	ГОСТ 27154

№	Наименование показателей	Норма ТР ТС	Норма	Факт. данные	Метод испытания
	б) состояние разделенных фаз	-	1	1	
25.	Удельная электрическая проводимость, пСм/м:				ГОСТ 33461
	без антистатической присадки при температуре 20°C, не более:	10	10	2	
	с антистатической присадкой (при температуре заправки летательного аппарата)				ГОСТ 25950
	в пределах	50-600	50-600		
28.	Термоокислительная стабильность при контрольной				ГОСТ Р 52954
	температуре не ниже 260°C :				
	а) перепад давления на фильтре, мм. рт. ст., не более	25	25	0,1	
	б) цвет отложений на трубке, баллы по цветовой шкале				
	(при отсутствии нехарактерных отложений), не более	3	3	1	
	Соотношение компонентов:				
	прямогонный компонент, %		-	11,9	
	гидроочищенный компонент, %		-	88,1	
	Присадки:				
	антиокислительная				
	4-метил-2,6-дитретичный бутилфенол				
	'Агидол-1', в % массовых		0,0030-0,0040	0,0038	
	противоизносная 'Unicog J', в % массовых		0,0020-0,0030	0,0028	
	Противоизносные свойства: Смазывающая способность, диаметр пятна износа, мм	-		0,61	ASTM D 5001

Заключение : соответствует требованиям ГОСТ 10227-86 с изм.1-6 и требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 013/2011 "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту".

Гарантийный срок хранения топлив для реактивных двигателей - 5 лет со дня изготовления.

Анализ по определению содержания мыл нафтенных кислот не определяется согласно ГОСТ 10227-86 п.3.4. в соответствии с технологией производства.

Правила безопасности

Топлива для реактивных двигателей являются малоопасными продуктами и в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относятся к 4-му классу.

Меры предосторожности при хранении, транспортировании, использовании и утилизации в соответствии с требованиями ГОСТ 10227-86

Директор технический

Зам. начальника центра
(аналитического-по контролю качества)

Начальник лаборатории

Инженер-лаборант

Дата выдачи паспорта :



[Signature]

Камешков А.В.

[Signature]

Кондратьева Е.М.

[Signature]

Васильева М.С.

[Signature]

Коковкина Е.Л.

31.05.2024

Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1, высший сорт, ГОСТ 10227-86 не предназначено для применения в вооружении военной и специальной техники.

Специалист 450 ВП МО РФ

