



Публичное акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
 Юридический адрес:
 Российская Федерация, 150023, Ярославская область, город Ярославль,
 Московский проспект, дом 130;
 e-mail: ros@yanos.slavneft.ru; телефон/факс: (4852)49-81-00/40-76-76
 Адрес производства:
 Российская Федерация, 150023, г. Ярославль, Московский проспект, дом 150;
 Российская Федерация, 150023, г. Ярославль, улица Гагарина, дом 72.

Сертификат соответствия системы менеджмента качества
 ISO 9001:2015 №: 20.1994.026, срок действия до 11.01.2024 г.

ПАСПОРТ № 388

Топливо для реактивных двигателей ТС-1.Высший сорт

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.Д/01.В.00213/18
 срок действия - по 12.12.2021

Обозначение документов, устанавливающих требования к топливу:
 Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 013/2011
 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и
 судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» (Решение
 Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 №826) (Приложение 5)
 ГОСТ 19227-86 с изменениями 1-6 «Топлива для реактивных двигателей»
 Технические условия»
 Код ОКПД 2 19.20.25.112

Контроль качества осуществлен в
 рамках распоряжения Правительства РФ
 от 21.07.1997 г. № 1024-р



2008

Номер партии: 388
 Дата изготовления: 12 октября 2021 г.
 Размер партии (масс): 7385.т
 Место отбора пробы (по ГОСТ 2517): 234
 Дата отбора пробы: 12 октября 2021 г.
 Дата проведения испытаний: 12 октября 2021 г.

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТР ТС 013/2011	Норма по ГОСТ 10227-86	Фактическое значение
1.	Плотность при 20°C, кг/м³	ГОСТ 3900-85	-	не менее 780	787.7
2.	Фракционный состав:	ГОСТ 2177-99 (исполн. А)	-	не менее 780	787.7
а)	температура начала перегонки, °C	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Продукт стандартный соответствует ГОСТ 19227-86 ПОДЛЕЖИТ ОТГРУЗКЕ Представитель заказчика № 461 12.10.2021</p> </div>	-	не выше 150.0	134.0
б)	10% отгоняется при температуре, °C		не выше 165	не выше 165.0	153.5
в)	50% отгоняется при температуре, °C		-	не выше 195.0	180.0
г)	90% отгоняется при температуре, °C		не выше 230	не выше 230.0	215.0
д)	98% отгоняется при температуре, °C		не выше 250	не выше 250.0	231.5
е)	остаток от разгонки, %		не нормир.	не более 1.5	1.3
ж)	потери от разгонки, %	не нормир.	не более 1.5	0.7	
3.	Кинематическая вязкость при 20°C, мм²/с (сСт)	ГОСТ 53-2016	-	не менее 1.30(1.30)	1.369
	при минус 20°C, мм²/с		не более 8	не более 8	3.021
4.	Низшая теплота сгорания, кДж/кг	ГОСТ 11065-90	-	не менее 43120	43257
5.	Высота неконящего пламени, мм	ГОСТ 4338-91	не менее 25	не менее 25	25.2
6.	Кислотность, мг КОН/на 100см³ топлива	ГОСТ 5985-79	-	не более 0.7	0.08
7.	Йодное число, г йода на 100 г топлива	ГОСТ 2070-82	-	не более 2.5	0.5
8.	Температура вспышки в закрытом тигле, °C	ГОСТ 6356-75	не ниже 28	не ниже 28	33
9.	Температура начала кристаллизации, °C	ГОСТ 5066-2018	не выше -60	не выше -60	-63
10.	Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150°C, концентрация осадка, мг на 100 см³ топлива	ГОСТ 11802-88	-	не более 18	10
11.	Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов:				
	объемная, %	ГОСТ Р 52063-2003	-	не более 20	15.9
	объемная, %	ГОСТ 31872-2019	не более 20	-	15.9
	массовая, %	ГОСТ EN 12916-2017	не более 22	-	17.1
	массовая, %	ГОСТ Р EN 12916-2008	-	не более 22	17.1
12.	Концентрация фактических смол, мг/на 100 см³ топлива	ГОСТ 1567-97	-	не более 3	1
13.	Концентрация фактических смол, мг/100 см³	ГОСТ 32404-2013	не более 5	-	1
14.	Массовая доля общей серы, %	ГОСТ Р 51947-2002	-	не более 0.20	0.14
15.	Массовая доля общей серы, %	ГОСТ 32139-2019	не более 0.20	-	0.14
16.	Массовая доля меркаптановой серы, %	ГОСТ 17323-71	не более 0.003	не более 0.003	0.0018
17.	Массовая доля сероводорода	ГОСТ 17323-71	-	отсутствие	отс.

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТР ТС 013/2011	Норма по ГОСТ 10227-86	Фактическое значение
18	Испытание на медной пластинке при 100 °С в течение 3 ч.	ГОСТ 6321-92	-	выдерживает	выд.
19	Зольность, %	ГОСТ 1461-75	-	не более 0.003	отс.
20	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307-75	-	отсутствие	отс.
21	Содержание мыл нафтеновых кислот	ГОСТ 21103-75	-	отсутствие	-
22	Содержание механических примесей и воды	по п.4.5 ГОСТ 10227-86	-	отсутствие	отс.
23	Содержание механических примесей и воды	ГОСТ 33196-2014	отсутствие	-	отс.
24	Взаимодействие с водой, балл состояние поверхности раздела состояние разделенных фаз	ГОСТ 27154-86	-	не более 1 не более 1	1 1
25	Удельная электрическая проводимость, пСм/м без антистатической присадки при температуре 20°С с антистатической присадкой (при температуре заправки летательного аппарата)	ГОСТ 25950-83	не более 10 50-600	не более 10 в пределах 50 - 600	менее 10 прис. не содерж.
26	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре: термоокислительная стабильность при контрольной температуре, °С перепад давления на фильтре, мм.рт.ст. цвет отложений на трубке (при отсутствии нехарактерных отложений), баллы по цветовой шкале	ГОСТ Р 52954-2013	- - -	не ниже 260 не более 25 не более 3	260 0 менее 1
27	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре: термоокислительная стабильность при контрольной температуре, °С перепад давления на фильтре, мм.рт.ст. цвет отложений на трубке (при отсутствии нехарактерных отложений)	ГОСТ 33848-2016	не ниже 260 не более 25 не более 3	- - -	260 0 менее 1
Дополнительные требования (контракта, контрактной спецификации, договора поставки и т.п.)					
№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по контракту и т.п.		Фактическое значение
1.	Фракционный состав: выход при 210°С, % об. выход при 250°С, % об. выход при 350°С, % об.	ГОСТ Р EN ISO 3405-2007	- - -		86,5 - -

-п.21- согласно п.3.4 ГОСТ 10227-86

Заключение: Топливо для реактивных двигателей ТС-1. Высший сорт.

соответствует 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» (Решение Комиссии Таможенного Союза от 18.10.2011 г. №826) (Приложение 5)

- ГОСТ 10227-86 с изменениями 1-6 «Топлива для реактивных двигателей ТС-1. Технические условия».

Сведения о наличии присадок в топливе:

Топливо не содержит присадок.

Дополнительная информация:

Изготовитель ПАО "Славнефть -ЯНОС" гарантирует соответствие качества Топлива для реактивных двигателей ТС-1 высшего сорта требованиям ГОСТ 10227-86 с изм.1-6 при соблюдении условий транспортирования и хранения по ГОСТ 1510 в течение 5 лет со дня изготовления.

Главный инженер

Начальник ИЭЛ



Дата выдачи паспорта

12 октября 2021

Н.Н. Вахромов

Т.В. Копанскова

Н.И. Букина



Продукт "Топливо для реактивных двигателей ТС-1. Высший сорт" имеет допуск к применению на объектах государственной, военной и специальной техники от 19.04.2018 г. № 16/18.

Контроль качества осуществлен в рамках распоряжения Правительства РФ от 21.07.1997 г. № 802-р

Исполнитель: [подпись]