



Публичное акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
 Юридический адрес:
 Российская Федерация, 150023, Ярославская область, город Ярославль,
 Московский проспект, дом 130;
 e-mail: post@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, ули

Сертификат соответствия системы менеджмента качества
 ISO 9001:2015 №17.1052.026, срок действия до 11.01.2021

«НГК «Славнефть»

28 ДЕК 2020

КОПИЯ ВЕРНА

подпись

Ф.И.О. Хрущева А.А.

ПАСПОРТ № 408

Топливо для реактивных двигателей ТС-1.Высший сорт

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.ДД01.В.00213/18
 срок действия - по 12.12.2021



2008

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

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 10227-86 с изменениями 1-6 «Топлива для реактивных двигателей.
 Технические условия»
 Код ОКПД 219.20.25.112

Номер партии: 408
 Дата изготовления: 25 декабря 2020 г.
 Размер партии (масса): 7349 т
 Место отбора пробы (по ГОСТ 2517): 234
 Дата отбора пробы: 25 декабря 2020 г.
 Дата проведения испытаний: 25 декабря 2020 г.

Продукт соответствует ГОСТ 2177-99 (метод А)
 ПОДЛЕЖИТ ОТГРУЗКЕ
 Предоставитель заказа № 401
 24.12.2020 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	784.8
2.	Фракционный состав:	ГОСТ 2177-99 (метод А)	-	-	-
	а) температура начала перегонки, °C		не выше 165	не выше 150,0	136,0
	б) 10% отгоняется при температуре, °C		-	не выше 165,0	154,0
	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	214,0
	д) 98% отгоняется при температуре, °C		не выше 250	не выше 250,0	230,0
	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 33-2016	-	не менее 1.30(1.30)	1.361
	при минус 20°C, мм²/с		не более 8	не более 8	3.011
4.	Нижняя теплота сгорания, кДж/кг	ГОСТ 11065-90	-	не менее 43120	43304
5.	Высота копящего пламени, мм	ГОСТ 4338-91	не менее 25	не менее 25	25,2
6.	Кислотность, мг КОН/на 100 см³ топлива	ГОСТ 5985-79	-	не более 0,7	0,09
7.	Ионное 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	35
9.	Температура начала кристаллизации, °C	ГОСТ 5066-2018	не выше -60	не выше -60	-61
10.	Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150°C, концентрация осадка, мг на 100 см³ топлива	ГОСТ 11802-88	-	не более 18	8
11.	Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов:				
	объемная, %	ГОСТ Р 52063-2003	-	не более 20	15,1
	объемная, %	ГОСТ 31872-2019	не более 20	-	15,1
	массовая, %	ГОСТ EN 12916-2017	не более 22	-	16,5
	массовая, %	ГОСТ Р EN 12916-2008	-	не более 22	16,5
12.	Концентрация фактических смол, мг/на 100 см³ топлива	ГОСТ 1567-97	-	не более 3	1,0
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	0,15
15.	Массовая доля общей серы, %	ГОСТ 32139-2019	не более 0,20	-	0,15
16.	Массовая доля меркаптановой серы, %	ГОСТ 17323-71	не более 0,003	не более 0,003	0,0016
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	ГОСТ 27154-86			
	состояние поверхности раздела		-	не более 1	Факт. 1
	состояние разделенных фаз		-	не более 1	Факт. 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:	ГОСТ Р 52954-2013			
	термоокислительная стабильность при контрольной температуре, °С		-	не ниже 260	260
	перепад давления на фильтре, мм.рт.ст.		-	не более 25	0
	цвет отложений на трубке (при отсутствии нехарактерных отложений), баллы по цветовой шкале		-	не более 3	менее 1
27.	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре:	ГОСТ 33848-2016			
	термоокислительная стабильность при контрольной температуре, °С		не ниже 260		260
	перепад давления на фильтре, мм.рт.ст.		не более 25		0
	цвет отложений на трубке (при отсутствии нехарактерных отложений)		не более 3		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 ЕН ИСО 3405-2007			86.0

-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.



Дата выдачи паспорта

26 декабря 2020 г.

Н.Н. Вахромов

Т.В. Копанскова

Продукт "Топливо для реактивных двигателей ТС-1. Высший сорт" имеет допуск к применению в вооружении, военной и специальной технике от 19.04.2018 г. № 16/18. Контроль качества осуществлен в рамках распоряжения Правительства РФ от 21.07.1997 г. № 1024-р.

Исполнительный директор
«НГК «Славнефть»

28 DEK 2020

КОПИЯ ВЕРНА

подпись

Ф.И.О.

Хрущева А.А.