



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, улица Гагарина, дом 72.

Сертификат соответствия системы менеджмента качества
ISO 9001:2015 №17.1052.026, срок действия до 11.07.2020

ПАСПОРТ № 474

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

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 2 19.20.25.112

Номер партии:	<u>474</u>
Дата изготовления:	<u>03 декабря 2019 г.</u>
Размер партии (масса)	<u>7348 т</u>
Место отбора пробы (по ГОСТ 2517)	<u>233</u>
Дата отбора пробы	<u>03 декабря 2019 г.</u>
Дата проведения испытаний	<u>03 декабря 2019 г.</u>

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



2008

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТР ТС 013/2011	Норма по ГОСТ 10227-86	Фактическое значение
1.	Плотность при 20°C, кг/м ³	ГОСТ 3900-85	-	не менее 780	783.4
2.	Фракционный состав: а) температура начала перегонки, °C б) 10% отгоняется при температуре, °C в) 50% отгоняется при температуре, °C г) 90% отгоняется при температуре, °C д) 98% отгоняется при температуре, °C е) остаток от разгонки, % ж) потери от разгонки, %	ГОСТ 2177-99 (метод А)	- не выше 165 - не выше 230 не выше 250 не нормир. не нормир.	не выше 150 не выше 165 не выше 195 не выше 230 не выше 250 не более 1.5 не более 1.5	133.0 152.0 178.0 214.0 228.0 1.3 0.7
3.	Кинематическая вязкость при 20°C, мм ² /с (сСт) при минус 20°C, мм ² /с	ГОСТ 33-2016	- не более 8	не менее 1.30(1.30) не более 8	1.351 2.951
4.	Низшая теплота сгорания, кДж/кг	ГОСТ 11065 -90	-	не менее 43120	43298
5.	Высота некопящего пламени, мм	ГОСТ 4338-91	не менее 25	не менее 25	25.2
6.	Кислотность, мгКОН/100см ³ 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	-62
10.	Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150°C, концентрация осадка, мг на 100 см ³ топлива	ГОСТ 11802-88	-	не более 18	10
11.	Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов: объемная, % объемная, % массовая, % массовая, %	ГОСТ Р 52063-2003 ГОСТ 31872-2012 ГОСТ EN 12916-2017 ГОСТ Р EN 12916-2008	- не более 20 не более 22 -	не более 20 - - не более 22	14.5 14.5 15.7 15.7
12.	Концентрация фактических смол, мг/100 см ³ топлива	ГОСТ 1567-97	-	не более 3	1.0
13.	Концентрация фактических смол, мг/100 см ³	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 32139-2013	не более 0.20	-	0.15
16.	Массовая доля меркаптановой серы, %	ГОСТ 17323-71	не более 0.003	не более 0.003	0.0021
17.	Массовая доля сероводорода	ГОСТ 17323-71	-	отсутствие	отс.

Продукт стандартный
Соответствует ГОСТ 10227-86
ПОДЛЕЖИТ ОТГРУЗКЕ
Представитель заказчика № 461
«04» 12 2019 г. Иван

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТР ТС 013/2011	Норма по ГОСТ 10227-86	Фактическое значение
18.	Испытание на медной пластинке	ГОСТ 6321-92	-	выдерживает	<i>выд.</i>
19.	Зольность, %	ГОСТ 1461-75	-	не более 0.003	<i>отс.</i>
20.	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307-75	-	отсутствие	<i>отс.</i>
21.	Содержание мыл нафтеновых кислот	ГОСТ 21103-75	-	отсутствие	-
22.	Содержание механических примесей и воды	по п.4.5 ГОСТ 10227-86	-	отсутствие	<i>отс.</i>
23.	Содержание механических примесей и воды	ГОСТ 33196-2014	отсутствие	;	<i>отс.</i>
24.	Взаимодействие с водой, балл состояние поверхности раздела состояние разделенных фаз	ГОСТ 27154-86	- -	не более 1 не более 1	<i>1</i> <i>1</i>
25.	Удельная электрическая проводимость, пСм/м без антистатической присадки при температуре 20°C с антистатической присадкой (при температуре заправки летательного аппарата)	ГОСТ 25950-83	не более 10 50-600	не более 10 в пределах 50 - 600	<i>менее 10</i> <i>прис.не</i> <i>содерж.</i>
26.	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре: термоокислительная стабильность при контрольной температуре, °C 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	<i>260</i> <i>0</i> <i>менее 1</i>
27.	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре: термоокислительная стабильность при контрольной температуре, °C 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	- - -	<i>260</i> <i>0</i> <i>менее 1</i>
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°C, % об. выход при 250°C, % об. выход при 350°C, % об.	ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007	- - -	<i>87.0</i> - -	

-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

04 декабря 2019 г.

Н.Н. Вахромов

Т.В. Копанкова

И.В. Маркелова

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.

Представитель УФСВ военного кредитования по РФ
Саваровский Ч.И.