



# ОАО «Славнефть-ЯНОС»

Российская Федерация, 150023, г. Ярославль, Московский проспект, дом 130;  
e-mail: post@yanos.slavneft.ru; телефон/факс: (4852)49-81-00/40-76-76



Сертификат соответствия системы менеджмента качества  
требованиям ISO 9001:2008 №:14.0729.026 действителен до 11.07.2017

## ПАСПОРТ № 147

### Топливо для реактивных двигателей ТС-1.Высший сорт

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)

ГОСТ 10227-86 с изменениями 1-6  
ОКП 02 5123

Декларация о соответствии TC N RU Д.ВН.ХХ.10.В.00830  
действительна с 26.05.2014 по 23.05.2019

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

Партия №	147
Резервуар №	231
Масса нетто	3342 т
Дата изготовления	29 мая 2016 г.
Дата отбора проб	29 мая 2016 г.
Дата проведения испытаний	29 мая 2016 г.

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытаний	Норма ТР ТС	Норма ГОСТ	Фактическое значение
1.	Плотность при 20°C, кг/м³	ГОСТ 3900	-	не менее 780	788.5
2.	Фракционный состав:	ГОСТ 2177			
	а) температура начала перегонки, °C		-	не выше 150	145
	б) 10% отгоняется при температуре, °C		не выше 165	не выше 165	160
	в) 50% отгоняется при температуре, °C		-	не выше 195	181
	г) 90% отгоняется при температуре, °C		не выше 230	не выше 230	209
	д) 98% отгоняется при температуре, °C		не выше 250	не выше 250	225
	е) остаток от разгонки, %		не нормир.	не более 1.5	1.0
	ж) потери от разгонки, %		не нормир.	не более 1.5	1.0
3.	Кинематическая вязкость при 20°C, мм²/с (сСт)	ГОСТ 33	-	не менее 1.30(1.30)	1.381
	при минус 20°C, мм²/с		не более 8	не более 8	3.091
4.	Низшая теплота сгорания, кДж/кг	ГОСТ 11065	-	не менее 43120	43251
5.	Высота некопящего пламени, мм	ГОСТ 4338	не менее 25	не менее 25	25.1
6.	Кислотность, мгКОН/100см³ топлива	ГОСТ 5985	-	не более 0.7	0.09
7.	Йодное число, г йода на 100 г топлива	ГОСТ 2070	-	не более 2.5	0.5
8.	Температура вспышки в закрытом тигле, °C	ГОСТ 6356	не ниже 28	не ниже 28	41
9.	Температура начала кристаллизации, °C	ГОСТ 5066	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	-	не более 18	10
11.	Доля ароматических углеводородов				
	объемная, %	ГОСТ P52063	не более 20	не более 20	18
	массовая, %	СТБ EN 12916	не более 22	-	19
	массовая, %	ГОСТ 6994	-	не более 22	18
12.	Концентрация фактических смол, мг/100 см³ топлива	ГОСТ 1567	не более 5	не более 3.0	1.0
13.	Массовая доля общей серы, %	ГОСТ P 51947	не более 0.20	не более 0.20	0.12
14.	Массовая доля меркаптановой серы, %	ГОСТ 17323	не более 0.003	не более 0.003	0.0019
15.	Массовая доля сероводорода	ГОСТ 17323	-	отсутствие	отс.
16.	Испытание на медной пластинке при 100 °C в течение 3 ч	ГОСТ 6321	-	выдерживает	выд.
17.	Зольность, %	ГОСТ 1461	-	не более 0.003	отс.
18.	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307	-	отсутствие	отс.
19.	Содержание мыл нафтеновых кислот	ГОСТ 21103	-	отсутствие	-
20.	Содержание механических примесей и воды	ГОСТ 10227	отсутствие	отсутствие	отс.
21.	Взаимодействие с водой, балл	ГОСТ 27154			
	состояние поверхности раздела		-	не более 1	1
	состояние разделенных фаз		-	не более 1	1
22.	Удельная электрическая проводимость, пСм/м без антистатической присадки при температуре 20°C с антистатической присадкой (при температуре заправки летательного аппарата)	ГОСТ 25950	не более 10 50-600	не более 10 в пределах 50 - 600	менее 10 прис.не содерж.

**Продукт стандартный  
соответствует ГОСТ 10227-86  
ПОДЛЕЖИТ ОТГРУЗКЕ**  
Представитель заказчика № 461  
30.05.16. А.И.Иванов

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытаний	Норма ТР ТС	Норма ГОСТ	Фактическое значение
23.	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	не ниже 260  не более 25 не более 3	не ниже 260  не более 25 не более 3	260  0 менее 1
24.	Фракционный состав*:  выход при 210°С, % об. выход при 250°С, % об. выход при 350°С, % об.	ГОСТ Р ЕН ИСО 3405	- - -	- - -	91.0 - -

\*согласно письма вход. №10855 от 15.10.2015г.

п.19- согласно п.3.4 ГОСТ 10227-86;

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

- Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 013/2011 " О требованиях к автомобильному

и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту" (Приложение 5)

- ГОСТ 10227-86 с изменениями 1-6.

Продукт не содержит присадок

Дополнительная информация:

-отбор проб по ГОСТ 2517,

-транспортирование и хранение - по ГОСТ 1510,

-гарантийный срок хранения - 5 лет с даты изготовления.

Главный инженер

Начальник ЦЗЛ (ОТК)

Лаборант химического анализа

Е.Н. Карасев  
Т.В. Копанскова  
Н.А. Морозов

Дата выдачи паспорта

30 мая 2016 г.

Продукт "Топливо для реактивных двигателей ТС-1. Высший сорт" имеет допуск к применению в вооружении, военной и специальной технике от 02.06.2015 г. № 61/15 .

Контроль качества осуществлен в рамках распоряжения Правительства РФ от 21.07.1997 г. № 1024-р.  
*Начальник ЦЗЛ (ОТК) Т. В. Копанскова*

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
Для выдачи документов  
Министерство обороны Российской Федерации