



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 № 87

### 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:	87
Дата изготовления:	04 марта 2020 г.
Размер партии (масса)	7346 т
Место отбора пробы (по ГОСТ 2517)	234
Дата отбора пробы	04 марта 2020 г.
Дата проведения испытаний	04 марта 2020 г.

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 <sup>3</sup>	ГОСТ 3900-85	-	не менее 780	786.0
2.	Фракционный состав:	ГОСТ 2177-99 (метод А)			
	а) температура начала перегонки, °C		-	не выше 150	134.0
	б) 10% отгоняется при температуре, °C		не выше 165	не выше 165	153.0
	в) 50% отгоняется при температуре, °C		-	не выше 195	181.0
	г) 90% отгоняется при температуре, °C		не выше 230	не выше 230	217.0
	д) 98% отгоняется при температуре, °C		не выше 250	не выше 250	232.0
	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, мм <sup>2</sup> /с (сСт)	ГОСТ 33-2016	-	не менее 1.30(1.30)	1.364
	при минус 20°C, мм <sup>2</sup> /с		не более 8	не более 8	2.976
4.	Низшая теплота сгорания, кДж/кг	ГОСТ 11065-90	-	не менее 43120	43277
5.	Высота некопящего пламени, мм	ГОСТ 4338-91	не менее 25	не менее 25	25.2
6.	Кислотность, мгКОН/100см <sup>3</sup> топлива	ГОСТ 5985-79	-	не более 0.7	0.09
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	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 см <sup>3</sup> топлива	ГОСТ 11802-88	-	не более 18	9
11.	Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов:				
	объемная, %	ГОСТ Р 52063-2003	-	не более 20	14.8
	объемная, %	ГОСТ 31872-2012	не более 20	-	14.8
	массовая, %	ГОСТ EN 12916-2017	не более 22	-	15.4
	массовая, %	ГОСТ Р EN 12916-2008	-	не более 22	15.4
12.	Концентрация фактических смол, мг/100 см <sup>3</sup> топлива	ГОСТ 1567-97	-	не более 3	1.0
13.	Концентрация фактических смол, мг/100 см <sup>3</sup>	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 32139-2013	не более 0.20	-	0.14
16.	Массовая доля меркаптановой серы, %	ГОСТ 17323-71	не более 0.003	не более 0.003	0.0017
17.	Массовая доля сероводорода	ГОСТ 17323-71	-	отсутствие	отс.

Продукт стандартный  
соответствует ГОСТ 10227-86  
ПОДЛЕЖИТ ОТГРУЗКЕ  
Представитель заказчика № 463  
Смирнов М.К.  
05-03-2020

№	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	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°C 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, °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	260 0 менее 1
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	- - -	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°C, % об. выход при 250°C, % об. выход при 350°C, % об.	ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007	- - -	84.0 - -

-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.

Главный инженер

Начальник ЦЗЛ

Лаборант химического анализа

МП

Дата выдачи паспорта

05 марта 2020 г.

Н.Н. Вахромов

Т.В. Копанкова

Г.Р. Ларионова

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.

Исполнитель: Государственный центр сертификации и метрологии