



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 №: 20.1994.026, срок действия до 11.01.2024 г.

## ПАСПОРТ № 432

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

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.64838/21  
срок действия - по 15.11.2024

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:	432
Дата изготовления:	10 октября 2023 г.
Размер партии (масса)	7350 т
Место отбора пробы (по ГОСТ 2517)	233
Дата отбора пробы	10 октября 2023 г.
Дата проведения испытаний	10 октября 2023 г.

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



2008, 2022

№	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 3900-22	-	не менее 780	788.1
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) ГОСТ 10227-86 Предоставитель заказчика № 461 Анисимов Е.В. « 12 » 10 20 23 г. Анисимов	- не выше 165 - не выше 230 не выше 250 не нормир. не нормир.	не выше 150.0 не выше 165.0 не выше 195.0 не выше 230.0 не выше 250.0 не более 1.5 не более 1.5	136.0 155.0 181.0 215.0 233.0 1.3 0.7
3.	Кинематическая вязкость при 20°C, мм²/с (сСт) при минус 20°C, мм²/с	ГОСТ 33-2016	- не более 8	не менее 1.30(1.30) не более 8	1.372 3.109
4.	Низшая теплота сгорания, кДж/кг	ГОСТ 11065 -90	-	не менее 43120	43279
5.	Высота некоптящего пламени, мм	ГОСТ 4338-91	не менее 25	не менее 25	25.1
6.	Кислотность, мгКОН/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	35
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	9
11.	Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов: объемная, % объемная, % массовая, % массовая, %	ГОСТ Р 52063-2003 ГОСТ 31872-2019 ГОСТ EN 12916-2017 ГОСТ Р EN 12916-2008	- не более 20 не более 22 -	не более 20 - - не более 22	16.2 16.2 17.5 17.5
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	0.16
15.	Массовая доля общей серы, %	ГОСТ 32139-2019	не более 0.20	-	0.16
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.



№	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	-	не более 1	1
	состояние поверхности раздела		-	не более 1	1
	состояние разделенных фаз				
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 260°С: термоокислительная стабильность при контрольной температуре, °С	ГОСТ Р 52954-2013	-	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 260°С: термоокислительная стабильность при контрольной температуре, °С	ГОСТ 33848-2016	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:	ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007		
	выход при 210°С, % об.		-	86.0
	выход при 250°С, % об.		-	-
	выход при 350°С, % об.		-	-

-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

И.о. начальника ЦЗЛ

Лаборант

Н.Н. Вахромов

С.В. Бугрецова

Е.Н. Кудрявцева

А.А. Андреева

10 октября 2023 г.

Дата выдачи паспорта



Продукт "Топливо для реактивных двигателей ТС-1. Высший сорт" имеет допуск о применении в вооружении, военной и специальной технике от 03.02.2023 г. № 3/23.

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

Представитель 461 военного представительства МО РФ  
Анисимова Е.В.