



5

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 № 497

Топливо для реактивных двигателей ТС-1. Высший сорт

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.В.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:	497
Дата изготовления:	28 декабря 2021 г.
Размер партии (масса):	7347 т
Место отбора пробы (по ГОСТ 2517):	234
Дата отбора пробы:	28 декабря 2021 г.
Дата проведения испытаний:	28 декабря 2021 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	Фактически значения
1.	Плотность при 20°C, кг/м³	ГОСТ 3900-85	-	не менее 780	784.4
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) Продукт стандартный соответствует ГОСТ 10227-86 ПОДЛЕЖИТ ОТГРУЗКЕ Предоставитель заказчика № 461 «ЗС» 12.2021 г. О.В.С.	- не выше 165 - не выше 230 не выше 250 не нормир. не нормир.	не менее 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	135.0 154.0 180.0 216.0 232.0 1.3 0.7
3.	Кинематическая вязкость при 20°C, мм²/с (сСт) при минус 20°C, мм²/с	ГОСТ 33-2016	-	не менее 1.30(1.30) не более 8	1.359 3.037
4.	Нижшая теплота сгорания, кДж/кг	ГОСТ 11065 -90	-	не менее 43120	43315
5.	Высота некоптящего пламени, мм	ГОСТ 4338-91	не менее 25	не менее 25	25.2
6.	Кислотность, мгКОН/на 100см³ 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	36
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	10
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	14.9 14.9 16.2 16.2
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	0.0019
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 нефтевых 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°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 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 260°С: термоокислительная стабильность при контрольной температуре, °С 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°С, % об. выход при 250°С, % об. выход при 350°С, % об.	ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007	- - -	86.5 - -

-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



Дата выдачи паспорта

29 декабря 2021 г.

Э.В. Дулов

Н.Н. Вахромов

Т.В. Копанкова

Г.Р. Ларионов

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 461 военной промышленности

О.В. Писсеев

