



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 11.01.2021

## ПАСПОРТ № 388

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

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.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:                     | 388                |
| Дата изготовления:                | 06 декабря 2020 г. |
| Размер партии (масса)             | 6589 т             |
| Место отбора пробы (по ГОСТ 2517) | 234                |
| Дата отбора пробы                 | 06 декабря 2020 г. |
| Дата проведения испытаний         | 06 декабря 2020 г. |

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



2008

| №   | Наименование показателя                                                                                         | Метод<br>испытания                                 | Норма по<br>ТР ТС<br>013/2011 | Норма по<br>ГОСТ<br>10227-86 | Фактическое<br>значение |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 1.  | Плотность при 20°C, кг/м³                                                                                       | ГОСТ 3900-85                                       | -                             | не менее 780                 | 784.1                   |
| 2.  | Фракционный состав:                                                                                             | ГОСТ 2177-99 (метод А)                             |                               |                              |                         |
|     | а) температура начала перегонки, °C                                                                             | Продукт стандартный<br>соответствует ТУ 10227-86   | -                             | не выше 150.0                | 134.0                   |
|     | б) 10% отгоняется при температуре, °C                                                                           |                                                    | не выше 165                   | не выше 165.0                | 152.0                   |
|     | в) 50% отгоняется при температуре, °C                                                                           |                                                    | -                             | не выше 195.0                | 180.0                   |
|     | г) 90% отгоняется при температуре, °C                                                                           |                                                    | не выше 230                   | не выше 230.0                | 214.0                   |
|     | д) 98% отгоняется при температуре, °C                                                                           |                                                    | не выше 250                   | не выше 250.0                | 231.0                   |
|     | е) остаток от разгонки, %                                                                                       | Представитель заказчика № 46.1<br>от 06.12.2020 г. | не нормир.                    | не более 1.5                 | 1.3                     |
|     | ж) потери от разгонки, %                                                                                        |                                                    | не нормир.                    | не более 1.5                 | 0.7                     |
| 3.  | Кинематическая вязкость<br>при 20°C, мм²/с (сСт)                                                                |                                                    | -                             | не менее<br>1.30(1.30)       | 1.347                   |
|     | при минус 20°C, мм²/с                                                                                           |                                                    | не более 8                    | не более 8                   | 2.940                   |
| 4.  | Низшая 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/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                   | 33                      |
| 9.  | Температура начала кристаллизации, °C                                                                           | ГОСТ 5066-2018                                     | не выше -60                   | не выше -60                  | -61                     |
| 10. | Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150°C,<br>концентрация осадка, мг на 100 см³ топлива | ГОСТ 11802-88                                      | -                             | не более 18                  | 8                       |
| 11. | Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов:                                                           |                                                    |                               |                              |                         |
|     | объемная, %                                                                                                     | ГОСТ Р 52063-2003                                  | -                             | не более 20                  | 15.1                    |
|     | объемная, %                                                                                                     | ГОСТ 31872-2019                                    | не более 20                   | -                            | 15.1                    |
|     | массовая, %                                                                                                     | ГОСТ EN 12916-2017                                 | не более 22                   | -                            | 16.3                    |
|     | массовая, %                                                                                                     | ГОСТ Р EN 12916-2008                               | -                             | не более 22                  | 16.3                    |
| 12. | Концентрация фактических смол, мг/100 см³ топлива                                                               | ГОСТ 1567-97                                       | -                             | не более 3                   | 1.0                     |
| 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                | 0.15                    |
| 15. | Массовая доля общей серы, %                                                                                     | ГОСТ 32139-2019                                    | не более 0.20                 | -                            | 0.15                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                    | ГОСТ 6321-92           | -                                            | выдерживает                                  | выд.                           |
| 19. | Зольность, % масс.                                                                                                                                                                                                                                                               | 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<br>состояние поверхности раздела<br>состояние разделенных фаз                                                                                                                                                                                       | ГОСТ 27154-86          | -<br>-                                       | не более 1<br>не более 1                     | 1<br>1                         |
| 25. | Удельная электрическая проводимость, пСм/м<br>без антистатической присадки при температуре 20°C<br>с антистатической присадкой (при температуре заправки<br>летательного аппарата)                                                                                               | ГОСТ 25950-83          | не более 10<br>50-600                        | не более 10<br>в пределах 50 -<br>600        | менее 10<br>прис.не<br>содерж. |
| 26. | Термоокислительная стабильность при контрольной<br>температуре:<br>термоокислительная стабильность при контрольной<br>температуре, °C<br>перепад давления на фильтре, мм.рт.ст.<br>цвет отложений на трубке (при отсутствии нехарактерных<br>отложений), баллы по цветовой шкале | ГОСТ Р 52954-2013      | -<br>-<br>-                                  | не ниже 260<br><br>не более 25<br>не более 3 | 260<br><br>0<br>менее 1        |
| 27. | Термоокислительная стабильность при контрольной<br>температуре:<br>термоокислительная стабильность при контрольной<br>температуре, °C<br>перепад давления на фильтре, мм.рт.ст.<br>цвет отложений на трубке (при отсутствии<br>нехарактерных отложений)                          | ГОСТ 33848-2016        | не ниже 260<br><br>не более 25<br>не более 3 | -<br><br>-<br>-                              | 260<br><br>0<br>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:<br><br>выход при 210°C, % об.<br>выход при 250°C, % об.<br>выход при 350°C, % об. | ГОСТ Р ЕН ИСО<br>3405-2007 | -<br>-<br>-               | 85.5<br>-<br>-       |

-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

Центральная  
лаборатория (ОТК)  
для паспортов

Дата выдачи паспорта

Н.Н. Вахромов

Т.В. Копанскова

Р. Ларионова

07 декабря 2020 г.

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.

Подпись ответственного за качество продукции представителя ПАО "Славнефть -ЯНОС" \_\_\_\_\_