



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ОРСКНЕФТЕОРГСИНТЕЗ
 462407 Оренбургская обл., г.Орск, ул.Гончарова 1А
 тел./e-mail: 8(3537)34-24-02 / mail@ornp.zu

**НЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
 В ООРУЖЕНИИ
 И ВОЕННОЙ ТЕХНИКЕ**

ПАСПОРТ № 36

Наименование продукта: **Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1, высший сорт**
 Топливо предназначено для летательных аппаратов с дозвуковой скоростью полета

НД: - 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"
 - ГОСТ 10227-86 с изм. 1-6 "Топлива для реактивных двигателей. Технические условия."

НД, регламентирующий отбор проб: - ГОСТ 2517-2012 с изм. 1 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб»

Код ОКПД2 19.20.25.112

Дата изготовления продукта: 25.06.2024

Дата отбора продукта 25.06.2024

Дата проведения испытания 25.06.2024

Дата выдачи паспорта 26.06.2024

Номер резервуара (номер партии): Р-4

Замер резервуара (масса партии): 1045.5 см (3295 тонн)

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА10.В.51100/23. Срок действия с 11.12.2023 г. по 10.12.2026 г.

№ п/п	Наименование показателей	Метод испытания	Норма по ТР ТС	Норма по ГОСТ	Фактические значения
1	Плотность при 20 °С, кг/м ³	ГОСТ 3900	-	не менее 780	783.5
2	Фракционный состав: а) температура начала перегонки, °С б) 10% отгоняется при температуре, °С в) 50% отгоняется при температуре, °С г) 90% отгоняется при температуре, °С д) 98% отгоняется при температуре, °С е) остаток от разгонки, % ж) потери от разгонки, %	ГОСТ 2177	- не выше 165 - не выше 230 не выше 250 - -	не выше 150 не выше 165 не выше 195 не выше 230 не выше 250 не более 1.5 не более 1.5	134.0 151.5 180.5 219.5 236.0 1.1 0.5
3	Кинематическая вязкость: при 20°С, мм ² /с при минус 20 °С, мм ² /с	ГОСТ 33	-	не менее 1.30 не более 8	1.412 3.005
4	Кинематическая вязкость при температуре минус 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33	не более 8	-	5.332
5	Нижшая теплота сгорания, кДж/кг	ГОСТ 11065	-	не менее 43120	43351
6	Высота некоптящего пламени, мм	ГОСТ 4338	не менее 25	не менее 25	25.0
7	Кислотность, мг КОН на 100 см ³ топлива	ГОСТ 5985	-	не более 0.7	0.23
8	Йодное число, г иода на 100 г топлива	ГОСТ 2070	-	не более 2.5	0.8
9	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С	ГОСТ 6356	не ниже 28	не ниже 28	33
10	Температура начала кристаллизации, °С	ГОСТ 5066, метод Б	не выше минус 50*	не выше минус 60	минус 68
11	Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150 °С: концентрация осадка, мг на 100 см ³ топлива	ГОСТ 11802	-	не более 18	2
12	Массовая доля ароматических углеводородов, %	ГОСТ Р ЕН 12916	более 22	не более 22	13.1
13	Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ топлива	ГОСТ 1567	не более 5	не более 3	1
14	Массовая доля общей серы, %	ГОСТ Р 51947	не более 0.20	не более 0.20	менее 0,0150
15	Массовая доля меркаптановой серы, %	ГОСТ 17323	не более 0.003	не более 0.003	Отсутствие
16	Массовая доля сероводорода	ГОСТ 17323	-	Отсутствие	Отсутствие
17	Испытание на медной пластинке при 100 °С в течение 3 часов	ГОСТ 6321	-	Выдерживает	Выдерживает
18	Зольность, %	ГОСТ 1461	-	не более 0.003	Отсутствие
19	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307	-	Отсутствие	Отсутствие
20	Содержание механических примесей и воды	ГОСТ 10227, п.4.5	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
21	Взаимодействие с водой, балл а) состояние поверхности раздела б) состояние разделенных фаз	ГОСТ 27154	- -	не более 1 не более 1	1 1
22	Удельная электрическая проводимость, пСм/м а) без антистатической присадки при температуре 20°С б) с антистатической присадкой	ГОСТ 25950	не более 10 50-600	не более 10 50-600	менее 10 -
23	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре не ниже 260 °С: а) перепад давления на фильтре, мм.рт.ст б) цвет отложений на трубке, баллы по цветовой шкале (при отсутствии нехарактерных отложений)	ГОСТ Р 52954	не более 25 не более 3	не более 25 не более 3	0 1

Дополнительные показатели качества

№ п/п	Наименование показателей	Метод испытания	Норма по ГОСТ	Фактические значения
1	Фракционный состав: Процент отгона (включая потери) при 210 °С, % Процент отгона (включая потери) при 250 °С, %	ASTMD 86	не нормируется не нормируется	82.0 **

Дополнительная информация: ** Результат не может быть доложен, так как температура конца кипения составляет 238.7 °С.

Примечание: 1. Топливо не содержит антистатической присадки.

2. Топливо изготовлено из смеси керосиновых фракций установок гидроочистки и гидрокрекинга с вовлечением антиокислительной присадки Агидол-1 (0.0038%, противозносной присадки Unisor J (0.0035%).

3. Топливо не содержит поверхностно-активных и других химических веществ, ухудшающих его свойства.

4. * - согласно Примечания 3 ТР ТС 013/2011

Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1, высший сорт не предназначено для применения в вооружении и в военной технике

М.П. Представитель заказчика:

Лодочников М.С.

Заключение: Топливо для реактивных двигателей 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" и ГОСТ 10227-86 с изм. 1-6

Руководитель предприятия:

Федосов С.В.

(на основании доверенности № Д-392.1 от 01.12.2023)

Начальник производственно-диспетчерского управления:

Веденев Е.Ф.

ПРОДУКТ СТАНДАРТИЗЫ
 Соответствует ГОСТ № 10227-86
 Подлежит отгрузке
 Представитель заказчика
 "26" 06 2024 г.

Правила безопасности

Топливо для реактивных двигателей взрывопожароопасно. По степени воздействия на организм человека малоопасно (4 класс опасности).

Меры предосторожности при хранении, транспортировании, использовании и утилизации в соответствии с НД