



Акционерное общество "Ангарская нефтехимическая компания"  
 Юридический адрес:  
 665800, Иркутская область, город Ангарск, населенный пункт Первый промышленный массив, квартал 63, дом 2  
 Место производства:  
 Иркутская область, город Ангарск  
 e-mail: [delo@anhk.rosneft.ru](mailto:delo@anhk.rosneft.ru), тел. (3955) 578-404; 577-002  
 Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2015 № 16.1675.026  
 Срок действия сертификата: по 14.11.2019  
 ISO/TS 29001:2010 № 16.1687.026  
 Срок действия сертификата: по 14.11.2019  
 Испытательный центр - Управление контроля качества  
 Акционерное общество "Ангарская нефтехимическая компания"  
 665830, Иркутская область, г. Ангарск, территория АО «АНХК»  
 e-mail: [of61@anhk.rosneft.ru](mailto:of61@anhk.rosneft.ru), тел. (3955) 575-423  
 Аттестат аккредитации испытательного центра № RA.RU.22HX39  
 Срок действия аттестата аккредитации: не ограничен.

### ПАСПОРТ № 121

#### Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1, высший сорт

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.АЮ68.В.04213  
 Срок действия - по 19.04.2022

Обозначение документов, устанавливающих требования к продукции:  
 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 "Топлива для реактивных двигателей. Технические условия"  
 Код ОКПД2 19.20.25.112  
 Номер партии: 121  
 Дата изготовления: 24.07.2019  
 Размер партии (масса): 56.180 т  
 Место отбора пробы (по ГОСТ 2517): Резервуар № 1110  
 Дата отбора пробы: 25.07.2019  
 Дата проведения испытаний: 26.07.2019  
 Паспорт выдан на основании: результатов испытаний от 26.07.2019 № 2825-250103/ПЗ



№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТР ТС 013/2011	Норма по ГОСТ 10227-86	Фактическое значение
1	Плотность при 20 °С, кг/м³	ГОСТ 3900-85		не менее 780	790.6
2	Фракционный состав:	ГОСТ 2177-99 (метод А)			
	температура начала перегонки, °С			не выше 150	137.0
	10% отгоняется при температуре, °С		не выше 165	не выше 165	157.0
	50% отгоняется при температуре, °С			не выше 195	180.5
	90% отгоняется при температуре, °С		не выше 230	не выше 230	206.5
	98% отгоняется при температуре, °С		не выше 250	не выше 250	221.5
	остаток от разгонки, %		не нормируется	не более 1,5	1.0
	потери от разгонки, %		не нормируется	не более 1,5	0.5
3	Кинематическая вязкость, мм²/с (сСт), при температуре: 20 °С	ГОСТ 33-2016		не менее 1,30 (1,30)	1.345
	минус 20 °С, мм²/с		не более 8	не более 8	2.909
4	Низшая теплота сгорания, кДж/кг	ГОСТ 11065-90		не менее 43120	43186
5	Высота некопящего пламени, мм	ГОСТ 4338-91	не менее 25	не менее 25	25.0
6	Кислотность, мг КОН на 100 см³ топлива	ГОСТ 5985-79 и п. 4.2 ГОСТ 10227-86		не более 0,7	0.14
7	Йодное число, г йода на 100 г топлива	ГОСТ 2070-82 (метод А)		не более 2,5	0.3
8	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С	ГОСТ 6356-75	не ниже 28	не ниже 28	35
9	Температура начала кристаллизации, °С	ГОСТ 5066-2018 (метод Б)	не выше минус 60**	не выше - 60	-60
10	Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150 °С	ГОСТ 11802-88			
	концентрация осадка, мг на 100 см³ топлива			не более 18	3
11	Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов, %	ГОСТ Р 52063-2003 (ГОСТ Р ЕН 12916-2008)		не более 20 (22)	15.5 (17.4)
	Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов, %	ГОСТ 31872-2012 (ГОСТ ЕН 12916-2017***)	не более 20 (22)		15.5 (17.4)
12	Концентрация фактических смол, мг на 100см³ топлива	ГОСТ 1567-97		не более 3	отсутствие
	Концентрация фактических смол, мг на 100см³ топлива	ГОСТ 32404-2013***	не более 5		менее 1
13	Массовая доля общей серы, %	ГОСТ Р 51947-2002		не более 0,20	0.0270
	Массовая доля общей серы, %	ГОСТ 32139-2013	не более 0,20		0.0270
14	Массовая доля меркаптановой серы, %	ГОСТ 17323-71 (метод А)	не более 0,003	не более 0,003	0.0007
15	Испытание на медной пластинке при 100 °С в течение 3 часов	ГОСТ 6321-92		выдерживает	выдерживает
16	Зольность, %	ГОСТ 1461-75		не более 0,003	Отсутствие
17	Массовая доля сероводорода	ГОСТ 17323-71 (метод А)		отсутствие	отсутствие
18	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307-75		отсутствие	отсутствие
19	Содержание механических примесей и воды	п. 4.5 ГОСТ 10227-86	отсутствие	отсутствие	отсутствие

20	Взаимодействие с водой, баллы состояние поверхности раздела состояние разделенных фаз	ГОСТ 27154-86		не более 1 не более 1	1 1
21	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* в пределах 50 - 600*	не более 10 в пределах 50 - 600
22	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре не ниже 260 °С: перепад давления на фильтре, мм.рт.ст. цвет отложений на трубке, баллы по цветовой шкале (при отсутствии нехарактерных отложений)	ГОСТ Р 52954-2013		не более 25 не более 3	0 1
	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре не ниже 260 °С: перепад давления на фильтре, мм.рт.ст. цвет отложений на трубке, баллы по цветовой шкале (при отсутствии нехарактерных отложений)	ГОСТ 33848-2016		не более 25 не более 3	0 1

**Заключение:** Топливо для реактивных двигателей марки 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" (Приложение №5)  
- ГОСТ 10227-86 "Топлива для реактивных двигателей. Технические условия"

**Сведения о наличии присадок в топливе:**

Топливо не содержит присадок.

**Дополнительная информация:**

\* Определяется на стадии подготовки производства и гарантируется изготовителем.

\*\* Допускается выработать с температурой начала кристаллизации не выше минус 50°С, за исключением применения топлива в холодных и арктических климатических районах.

\*\*\* Метод испытания не включен в область аккредитации.

При определении фракционного состава показания термометра скорректированы по барометрическому давлению 101,3 кПа (760 мм рт. ст.)

Показатель 7 определяют по требованию потребителей. Топливо не содержит поверхностно-активные и другие химические вещества в количестве, ухудшающем его свойства. Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1 предназначено для использования в реактивных авиационных двигателях.

Малоопасное вещество (по воздействию на организм). Может представлять опасность для окружающей среды. Легковоспламеняющаяся жидкость. ПДК р.з. 300мг/м3.

Класс опасности 4. Отбор проб по ГОСТ 2517. Транспортирование и хранение - по ГОСТ 1510. Гарантийный срок хранения - 5 лет со дня изготовления.

- паспорт безопасности № 05742746.02.42735

**- ОГНЕОПАСНО**

Цистерны №  
56905318

Кому направляется  
ООО "АЗИМУТ"

Мастер смены

Тишина И.В.

Дата выдачи паспорта: 29.07.2019



Принято к отгрузке  
управлением логистики  
АО РН-ТРАНС

