



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, тел. (3955) 578-404; 577-002

Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2015 № 19.2132.026
 Срок действия сертификата: по 14.11.2022
 ISO/TS 29001:2010 № 19.2140.026
 Срок действия сертификата: по 14.11.2022

Испытательный центр - Управление контроля качества
 Акционерное общество "Ангарская нефтехимическая компания"
 665830, Иркутская область, г. Ангарск, территория АО «АНХК»
 e-mail: of61@anhk.rosneft.ru, тел. (3955) 575-423
 Аттестат аккредитации испытательного центра № RA.RU.22HX39
 Срок действия аттестата аккредитации: не ограничен.

ПАСПОРТ № 93

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: 93
 Дата изготовления: 21.05.2020
 Размер партии (масса): 182.640 т
 Место отбора пробы (по ГОСТ 2517): Резервуар № 1104
 Дата отбора пробы: 21.05.2020
 Дата проведения испытаний: 21.05.2020-22.05.2020
 Паспорт выдан на основании: результатов испытаний от 22.05.2020 № 3843-250103/ПЗ



№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТР ТС 013/2011	Норма по ГОСТ 10227-86	Фактическое значение
1	Плотность при 20 °С, кг/м ³	ГОСТ 3900-85		не менее 780	791.6
2	Фракционный состав:	ГОСТ 2177-99 (метод А)			
	температура начала перегонки, °С			не выше 150	136.5
	10% отгоняется при температуре, °С		не выше 165	не выше 165	157.0
	50% отгоняется при температуре, °С			не выше 195	182.0
	90% отгоняется при температуре, °С		не выше 230	не выше 230	212.0
	98% отгоняется при температуре, °С		не выше 250	не выше 250	231.0
	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, мм ² /с (сСт), при температуре: 20°С	ГОСТ 33-2016		не менее 1,30 (1,30)	1.368
	минус 20 °С, мм ² /с		не более 8	не более 8	2.930
4	Низшая теплота сгорания, кДж/кг	ГОСТ 11065-90		не менее 43120	43176
5	Высота некоптящего пламени, мм	ГОСТ 4338-91	не менее 25	не менее 25	25.0
6	Кислотность, мг КОН на 100 см ³ топлива	ГОСТ 5985-79 и п. 4.2 ГОСТ 10227-86		не более 0,7	0.16
7	Иодное 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	34
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 концентрация осадка, мг на 100 см ³ топлива	ГОСТ 11802-88		не более 18	3
11	Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов, %	ГОСТ Р 52063-2003 (ГОСТ Р EN 12916-2008)		не более 20 (22)	15.5 (18.1)
	Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов, %	ГОСТ 31872-2012 (ГОСТ EN 12916-2017***)	не более 20 (22)		15.5 (18.1)
12	Концентрация фактических смол, мг на 100см ³ топлива	ГОСТ 1567-97		не более 3	отсутствие
	Концентрация фактических смол, мг на 100см ³ топлива	ГОСТ 32404-2013***	не более 5		менее 1
13	Массовая доля общей серы, %	ГОСТ Р 51947-2002		не более 0,20	0.0340
	Массовая доля общей серы, %	ГОСТ 32139-2013	не более 0,20		0.0340

14	Массовая доля меркаптановой серы, %	ГОСТ 17323-71 (метод А)	не более 0,003	не более 0,003	0.0012
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	ГОСТ 27154-86			
	состояние поверхности раздела			не более 1	1
	состояние разделенных фаз			не более 1	1
21	Удельная электрическая проводимость, пСм/м:	ГОСТ 25950-83			
	без антистатической присадки при температуре 20 °С		не более 10*	не более 10	менее 10
	с антистатической присадкой (при температуре заправки летательного аппарата)		в пределах 50 - 600*	в пределах 50 - 600	-
22	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре не ниже 260 °С:	ГОСТ Р 52954-2013			
	перепад давления на фильтре, мм.рт.ст.			не более 25	0
	цвет отложений на трубке, баллы по цветовой шкале (при отсутствии нехарактерных отложений)			не более 3	1
	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре не ниже 260 °С:	ГОСТ 33848-2016			
	перепад давления на фильтре, мм.рт.ст.		не более 25		0
	цвет отложений на трубке, баллы по цветовой шкале (при отсутствии нехарактерных отложений)		не более 3		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

- паспорт безопасности № 05742746.02.42735

- ОГНЕОПАСНО

Цистерны №
56727597, 54258413, 54661202

Кому направляется
ООО "УссуриНефтеПродукт"

Мастер цеха №2 ТП

(Доверенность № 156/18 от 01.01.2018)

Дата выдачи паспорта: 23.05.2020

Ярмолюк А.П.



Принято к отгрузке
управлением логистики
АО РН-ТРАНС



Продукт стандартный
Соответствует ГОСТ № 10227-86
ПОДЛЕЖИТ ОТГРУЗКЕ
701 военное представительство МО РФ
« 23 . 05 2020 г. »
Исполнитель Руднев К.И.

Главный технолог

Цветков Д.А.