



начальник лаборатории ГСМ
ООО «ТЭК Туполев Сервис»
Карпова И.М.

«20» ноября 2015г.

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 542

на топливо для реактивных двигателей:

ТС-1 ГОСТ 10227-86 с изм.1-6

резервуара № 1 от 2941,7 м³; нефтебаза ООО «ШАМБАЛА»

Завод-изготовитель: ОАО «Славнефть-ЯНОС»

Паспорт продукции № 380 от 10.11.2015

Входной контроль: товарный оператор Скопцова Е.П.

Проба № 499, объёмом 1,5л отобрана по ГОСТ 2517-2012, Акт № 499 от «18» ноября 2015г.

и проверена лабораторией ГСМ по нижеследующим показателям качества:

Наименование показателя	Нормы по ГОСТ 10227-86, изм.1-6		Результат анализов
	высший сорт	первый сорт	
Плотность при 20°C, кг/м ³ , не менее	780	775	787,2
Фракционный состав:			
а) температура начала перегонки, °C не выше	150	150	146
б) 10% отгоняется при температуре, °C не выше	165	165	160
в) 50% отгоняется при температуре, °C не выше	195	195	183
г) 90% отгоняется при температуре, °C не выше	230	230	212
д) 98% отгоняется при температуре, °C не выше	250	250	225
е) остаток от разгонки, %, не более	1,5	1,5	1.0
ж) потери от разгонки, %, не более	1,5	1,5	1.0
Кинематическая вязкость при 20°C, сСт, не менее	1,30	1,25	1,37
Кислотность, мг КОН на 100см ³ топлива, не более	0,7	0,7	0,09
Концентрация фактических смол, мг на 100см ³ топлива, не более	3	5	1,0
Температура вспышки в закрытом тигле, °C не ниже	28	28	41
Содержание водорастворимых кислот и щелочей	отс	отс	Отс
Температура начала кристаллизации, °C не выше	Минус 60 Минус50**	Минус 60 Минус50**	-65.4
Содержание механических примесей и воды	отс	отс	Отс
Взаимодействие с водой, балл, не более:			
а) состояние поверхности раздела	1	1	1
б) состояние разделенных фаз	1	1	1
Содержание ПВК жидкости в топливе, %, в пределах - 0,1+0,05			

** примечание 2 ГОСТ 10227-86 для топлив ТС-1,РТ.

Исследование проведено «20» ноября 2015г.

Заключение:

Авиатопливо ТС-1, по данным Паспортов продукции завода-изготовителя соответствует требованиям Технического Регламента Таможенного Союза и ГОСТ 10227-86 с изм.1-6. По положительным результатам входного и приемного контроля соответствует установленным требованиям.

Техник-лаборант И.И.М. Миронова И.Н.



ОАО «Славнефть-ЯНОС»

Российская Федерация, 150023, г. Ярославль, Московский проспект, дом 130;
e-mail: post@yanos.slavneft.ru; телефон/факс: (4852)49-81-00/40-76-76



Сертификат соответствия системы менеджмента качества
требованиям ISO 9001:2008 №:14.0729.026 действителен до 11.07.2017

ПАСПОРТ № 380

Топливо для реактивных двигателей ТС-1.Высший сорт

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)

ГОСТ 10227-86 с изменениями 1-6
ОКП 02 5123

Декларация о соответствии ТС N RU Д-РУ.НХ10.В.00830
действительна с 26.05.2014 по 23.05.2019

Партия № 380
Резервуар № 231
Масса нетто 3365 т
Дата изготовления 10 ноября 2015 г.
Дата отбора проб 10 ноября 2015 г.
Дата проведения испытаний 10 ноября 2015 г.

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытаний	Норма ТР ТС	Норма ГОСТ	Фактическое значение
1.	Плотность при 20°C, кг/м³	ГОСТ 3900	-	не менее 780	787.2
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	- не выше 165 - не выше 230 не выше 250 не нормир. не нормир.	не выше 150 не выше 165 не выше 195 не выше 230 не выше 250 не более 1.5 не более 1.5	143 161 180 209 225 1.0 1.0
3.	Кинематическая вязкость при 20°C, мм²/с (вСт) при минус 20°C, мм²/с	ГОСТ 33 ГОСТ 33	- не более 8	не менее 1.30(1.30) не более 8	1.375 3.013
4.	Низшая теплота сгорания, кДж/кг	ГОСТ 11065	-	не менее 43120	43289
5.	Высота некопящего пламени, мм	ГОСТ 4338	не менее 25	не менее 25	25.1
6.	Кислотность, мгКОН/100см³ топлива	ГОСТ 5985	-	не более 0.7	0.09
7.	Йодное число, г йода на 100 г топлива	ГОСТ 2070	-	не более 2.5	0.5
8.	Температура вспышки в закрытом тигле, °C	ГОСТ 6356	не ниже 28	не ниже 28	40
9.	Температура начала кристаллизации, °C	ГОСТ 5066	не выше -60	не выше -60	-60
10.	Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150°C, концентрация осадка, мг на 100 см³ топлива	ГОСТ 11802	-	не более 18	9
11.	Доля ароматических углеводородов объемная, % массовая, % массовая, %	ГОСТ P52063 СТБ EN 12916 ГОСТ 6994	не более 20 не более 22 -	не более 20 - не более 22	17 19 17
12.	Концентрация фактических смол, мг/100 см³ топлива	ГОСТ 1567	не более 5	не более 3.0	1.0
13.	Массовая доля общей серы, %	ГОСТ P 51947	не более 0.20	не более 0.20	0.12
14.	Массовая доля меркаптановой серы, %	ГОСТ 17323	не более 0.003	не более 0.003	0.0014
15.	Массовая доля сероводорода	ГОСТ 17323	-	отсутствие	отс.
16.	Испытание на медной пластинке при 100 °C в течение 3 ч	ГОСТ 6321	-	выдерживает	выд.
17.	Зольность, %	ГОСТ 1461	-	не более 0.003	отс.
18.	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307	-	отсутствие	отс.
19.	Содержание мыл нефтяных кислот	ГОСТ 21103	-	отсутствие	-
20.	Содержание механических примесей и воды	ГОСТ 10227	отсутствие	отсутствие	отс.
21.	Взаимодействие с водой, балл состояние поверхности раздела состояние разделенных фаз	ГОСТ 27154	- -	не более 1 не более 1	1 1
22.	Удельная электрическая проводимость, пСм/м без антистатической присадки при температуре 20°C с антистатической присадкой (при температуре заправки летательного аппарата)	ГОСТ 25950	не более 10 50-600	не более 10 в пределах 50 - 600	менее 10 прис.не содерж.

Продукт стандартный
соответствует ГОСТ 10227-86
ПОДЛЕЖИТ ОТГРУЗКЕ
президент заказчик № 4608733
"11" 11 20 15 г.

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытаний	Норма ТР ТС	Норма ГОСТ	Фактическое значение
23.	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре 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	не ниже 260 не более 25 не более 3	не ниже 260 не более 25 не более 3	260 0 менее 1
24.	Фракционный состав*: выход при 210°С, % об. выход при 250°С, % об. выход при 350°С, % об.	ГОСТ Р EN ИСО 3405	- - -	- - -	91.0 - -

*согласно письма вход.№10855 от 15.10.2015г.

п.19- согласно п.3.4 ГОСТ 10227-86;

Заключение: "Топливо для реактивных двигателей ТС-1.Высший сорт" 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" (Приложение 5)

- ГОСТ 10227-86 с изменениями 1-6.

Продукт не содержит присадок

Дополнительная информация:

-отбор проб по ГОСТ 2517,

-транспортирование и хранение - по ГОСТ 1510,

-гарантийный срок хранения - 5 лет с даты изготовления.

Главный инженер

Начальник ЦЗЛ (ОТК)

Лаборант химического анализа

Дата выдачи паспорта



Е.Н. Карасев

Т.В. Копанскова

И.В. Маркелова

