



**ПАСПОРТ ПРОДУКЦИИ № 546-3-01-19**

Топливо для реактивных двигателей марки РТ, высший сорт

ГОСТ 10227-86 С ИЗМ. 1-6



Декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-  
RU.НПО2.В.00460 с 14.08.2017 г. до 13.08.2020 г.

Дата изготовления 14.01.19  
Дата отбора пробы 15.01.19  
Номер резервуара (емкости) - 357  
Уровень наполнения, см - 898  
Масса нетто, т - 6531,241  
Дата проведения испытаний 15.01.19  
Дата выдачи паспорта 15.01.19

Продукт стандартный  
соответствует ГОСТ № 10227-86 с изм 1-6  
**ПОДЛЕЖИТ ОТГРУЗКЕ**

Представитель заказчика В.И. Гитер - Тетерина  
« 15 » января 20 19 г.

Продукция изготовлена под контролем системы менеджмента качества, сертифицированной на соответствие требованиям ISO 9001.

№	Наименование показателей	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ГОСТ 10227-86 С ИЗМ. 1-6	Фактические значения	Методы испытаний
1	Плотность при 20 гр.С, кг/м <sup>3</sup>		не менее 775	789	ГОСТ 3900
	Фракционный состав:				
	- температура начала перегонки, гр.С		в пределах 135 - 155	148	ГОСТ 2177
	- 10 % перегоняется при температуре, гр.С	не выше 175	не выше 175	164	ГОСТ 2177
	- 50 % перегоняется при температуре, гр.С		не выше 225	188	ГОСТ 2177
	- 90 % перегоняется при температуре, гр.С	не выше 270	не выше 270	222	ГОСТ 2177
	- 98 % перегоняется при температуре, гр.С	не выше 280	не выше 280	236	ГОСТ 2177
	- температура конца кипения		не нормируется	238	ГОСТ 2177
	- Остаток от разгонки, %	не более 1,5	не более 1,5	1,1	ГОСТ 2177
	- Потери от разгонки, %	не более 1,5	не более 1,5	0,4	ГОСТ 2177
3	Кинематическая вязкость при температуре 20 гр.С, мм <sup>2</sup> /с		не менее 1,25	1,46	ГОСТ 33
	Кинематическая вязкость при температуре минус 20 гр.С, мм <sup>2</sup> /с	не более 8	не более 8	3,2	ГОСТ 33
4	Кинематическая вязкость при температуре минус 40 гр.С, мм <sup>2</sup> /с	не более 16		5,92	ГОСТ 33
5	Теплота сгорания низшая, кДж/кг		не менее 43120	43273	ГОСТ 11065
6	Высота некопящего пламени, мм	не менее 25	не менее 25	25,3	ГОСТ 4338
7	Кислотность, мг КОН/100 см <sup>3</sup>		не более 0,7	0,14	ГОСТ 5985
8	Йодное число, г йода/100 г топлива		не более 0,5	0,2	ГОСТ 2070
9	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, гр.С	не ниже 28	не ниже 28	43	ГОСТ 6356
10	Температура начала кристаллизации, гр.С	не выше минус 60*	не выше минус 55	ниже 57	ГОСТ 5066
11	Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150 гр. С		не более 6	1	ГОСТ 11802
	- концентрация осадка, мг/100 см <sup>3</sup>				
	- концентрация растворимых смол, мг/100 см <sup>3</sup>		не более 30	13	ГОСТ 11802
	- концентрация нерастворимых смол, мг/100 см <sup>3</sup>		не более 3	ome	ГОСТ 11802
12	Объемная доля ароматических углеводородов, %	не более 20	не более 20	14,7	ГОСТ 31872 ГОСТ Р 52063
	Массовая доля ароматических углеводородов, %	не более 22	не более 22	17,1	ГОСТ EN 12916 ГОСТ Р EN 12916
13	Концентрация фактических смол, мг/100 см <sup>3</sup>	не более 4	не более 4	1	ГОСТ 32404 ГОСТ 1567
14	Массовая доля общей серы, %	не более 0,10	не более 0,10	ниже 0,05	ГОСТ 32139 ГОСТ Р 51947
15	Массовая доля меркаптановой серы, %	не более 0,003	не более 0,003	0,0003	ГОСТ 17323
16	Массовая доля сероводорода		отсутствие	ome	ГОСТ 17323

№	Наименование показателей	Нормы по ТР ТС 013/2011	Нормы по ГОСТ 10227-86 С ИЗМ. 1-6	Фактические значения	Методы испытаний
17	Испытание на медной пластинке при 100 гр.С в течение 3 ч		выдерживает	<i>выд</i>	ГОСТ 6321
18	Зольность, %		не более 0,003	<i>опа</i>	ГОСТ 1461
19	Содержание водорастворимых кислот и щелочей		отсутствие	<i>опа</i>	ГОСТ 6307
20	Содержание воды и механических примесей	отсутствие	отсутствие	<i>опа</i>	ГОСТ 10227
21	Массовая доля нафталиновых углеводородов, %		не более 1,5	<i>0,5</i>	ГОСТ 17749
22	Люминометрическое число		не ниже 50	<i>59,7</i>	ГОСТ 17750
23	Взаимодействие с водой - состояние поверхности раздела, баллы		не более 1	<i>1</i>	ГОСТ 27154
	- состояние разделенных фаз, баллы		не более 1	<i>1</i>	ГОСТ 27154
24	Удельная электрическая проводимость без антистатической присадки при температуре 20 гр.С, пСм/м	не более 10	не более 10	<i>менее 10</i>	ГОСТ 25950
25	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре не ниже 260 гр.С**: - перепад давления на фильтре, мм рт.ст.	не более 25	не более 25	<i>0</i>	ГОСТ 33848 ГОСТ Р 52954
	- цвет отложений на трубке, баллы	не более 3	не более 3	<i>0</i>	ГОСТ 33848 ГОСТ Р 52954

Присадки:

- Антиокислительная Агидол-1, марка А ТУ-38.5901237-90, % масс. 0,00305
- Противоизносная Хайтек 580, % масс. 0,0022

Примечание:

- Показатель "фракционный состав: температура конца кипения" определяется по письму Федеральной налоговой службы №ГД-4-3/4721 от 17.03.2014 года
- Допускается вырабатывать топливо с температурой начала кристаллизации не выше минус 50 гр.С, за исключением применения топлив в холодных и арктических климатических условиях.

Заключение: Качество продукции соответствует ГОСТ 10227-86 С ИЗМ. 1-6 и 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".

\* Допускается вырабатывать с температурой начала кристаллизации не выше минус 50°С, за исключением применения топлива в холодных и арктических климатических районах (ТР ТС 013/2011 Приложение 5)

\*\* Испытания проводились при контрольной температуре не ниже 275 гр. С

Изготовитель гарантирует соответствие качества продукта требованиям указанного стандарта в течение 5 лет со дня изготовления при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

Первый заместитель Генерального директора главный инженер

ООО "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез"

В.В. Братчиков

Начальник ЦЗЛ

А.А. Шмаков

Лаборант

Г.Н. Кашаева

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

Топливо для реактивных двигателей, марки РТ имеет допуск к применению в ВВСТ от " 24 " октября 2014 г. № 76/14. Контроль качества осуществлен в рамках распоряжения Правительства от 21.07.1997 от № 1024-п. Протокол приемо-сдаточных испытаний № 15 от "15" 01 2019 г.

Специалист 19 ВП МО РФ

Сергей Гершица



ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"

**КОПИЯ ВЕРНА**  
РАБОТНИК ЦО Андреева И  
ДОВЕРЕННОСТЬ № 255 ОТ 18/11/17