



## ПАСПОРТ № 82

Наименование продукта: **Мазут топочный 100, 2,50 %, зольный, 25 °С**

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 10585-2013 с изм. 1, 2 "Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия"

Код ОКПД2 19.20.28.113

Дата изготовления продукта, отбора и проведения анализа: 20.12.2023

Номер резервуара (номер партии): 89

Замер резервуара: 997.0 см

№ п/п	Наименование показателей	Метод испытания	Норма по ТР ТС	Норма по ГОСТ	Фактически
1	Вязкость условная при 100 °С, градусы ВУ	ГОСТ 6258	-	не более 6.80	4.6
2	Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	-	не более 50.00	41.15
3	Зольность, %	ГОСТ 1461	-	не более 0.14	0.055
4	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370	-	не более 1.0	0.100
5	Массовая доля воды, %	ГОСТ 2477	-	не более 1.0	0.3
6	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307	-	Отсутствие	Отсутствие
7	Массовая доля серы, %	ГОСТ 32139	не более 3.5	не более 2.50	2.30
8	Содержание сероводорода, ppm (мг/кг)	ГОСТ 32505	не более 10	не более 10	9.8
9	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	не ниже 90	не ниже 110	126
10	Выход фракции, выкипающей до 350 °С, % об.	ГОСТ 33359	не более 17	не более 17	14.9
11	Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-	не выше 25	14
12	Плотность при 20°С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	-	Не нормируется. Определение обязательно	963.1
13	Плотность при 15°С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ ISO 3675	-	Не нормируется. Определение обязательно	965.4
14	Теплота сгорания (низшая) в пересчете на сухое топливо (небраковочная) кДж/кг, для мазута с содержанием серы 2,50 %	ГОСТ 21261	-	не менее 39900	43520

### Дополнительные показатели качества

№ п/п	Наименование показателей	Метод испытания	Норма по ГОСТ	Фактически
1	Фракционный состав: Температура начала кипения, °С Процент отгона (включая потери) при 250 °С, % Процент отгона (включая потери) при 300 °С, % Процент отгона (включая потери) при 350 °С, %	ASTM D 86*	не нормируется	198.0 3.5 6.0 10.5
2	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	не нормируется	126
3	Температура вспышки в закрытом тигле, °С	ASTM D 93	не нормируется	80
4	Кинематическая вязкость при 50 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	не нормируется	507.0
5	Калориметрическая характеристика, ед. ASTM	ASTM D 1500	не нормируется	более 8.0 **
6	Содержание сульфатной золы, %	ISO 3987	не нормируется	0.0650
7	Число омыления, мг КОН/1г	ГОСТ 17362*	не нормируется	0.8
8	Температура текучести, °С	ISO 3016	не нормируется	15

Дополнительная информация: \* Этот метод не применим для анализа данного продукта.

\*\* Результат был получен после смешения с СС14 в соотношении 1:100.

Примечание: 1. Топливо выпускается без вовлечения присадок

Заключение: Мазут топочный 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 10585-2013 с изм. 1, 2 "Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия"

Руководитель технологии каталитических процессов:

Руководитель технологии первичных процессов:

Дата выдачи паспорта:

Федосов С.В.

Кулюкин М.А.

20.12.2023

