

QUALITY PASSPORT № 026-04

Топливо мазутное судовое TM-2 / Marine fuel TM-2
 ТУ 0252-002-93307047-2015 / Spec. 0252-002-93307047-2015

Date of output: 11.04.2020 г.

Date of sample: 11.04.2020 г.

Reservoir:

Filling level:

Net weight:

№	Quality characteristics Наименование показателей	Rates In Stand. Conditions / Method Норма по ТУ / Метод	Test result Фактическое значение
1.	Density at 15 °C, kg/m ³ , max Плотность при 15 °C, кг/м ³ , не более	960 ISO 3675 / 12185	925,1
2.	Water content, mass, %, max Массовая доля воды, %, не более	0,5 ГОСТ 2477 / ISO 3733	0,12
3.	Sediments, % Массовая доля механических примесей, %	н/н ГОСТ 6370	0,030
4.	Sulphur, %, max Массовая доля серы, %, не более	0,5 ASTM D 4294	0,498
5.	Micro carbon on, % , max Коксуемость, %, не более	10 ГОСТ 19932 / ISO 10370	2,55
6.	Ash, %, max Зольность, %, не более	0,07 ГОСТ 1461 / ISO 6245	0,005
7.	Kinematic viscosity at 50 °C, est, max Вязкость при 50 °C, сСт, кинематическая, не более	40 ISO EN 3104	39,5
8.	Number of kerosene-gas oil fractions: Up to 350 °C distilled Количество керосино-газойлевых фракций: До 350°C перегналось	ASTM D 1160	19**
9.	Fractional composition: - Initial boiling point, °C - The amount of product being distilled at 350 °C,% - The amount of product being distilled at 250 °C,% Фракционный состав: - Температура начала кипения, °C - Объем перегоняемого продукта при 350°C, % - Объем перегоняемого продукта при 250°C, %	ASTM D 86	172 30 7
10.	Total Sediment Accelerated, % (m/m), max Определение общего осадка химического старения, % по массе	0,1	0,03
11.	Flash point in a closed crucible, °C, max Температура вспышки в закрытом тигле, °C, не ниже	61 ASTM D 93	75
12.	Flash point in an open cup tester, °C, max Температура вспышки в открытом тигле, °C, не ниже	ASTM D 92	110
13.	Sodium, mg/kg, max Массовая доля натрия, мг/кг, не более	100 IP 501	40
14.	Vanadium, mg/kg, max Массовая доля ванадия, мг/кг, не более	150 IP 501	3
15.	Silicon + Aluminium, mg/kg, max Массовая доля кремния и алюминия, мг/кг, не более	40 IP 501	менее 15
16.	Colorimetric characteristics Колориметрическая характеристика	н/н ASTM D 1500	8,0
17.	Acid number, mg KOH/g, max Кислотное число, мг KOH/г, не более	2,5 ASTM D 664	0,1
18.	Pour point, °C, max Температура застывания, °C, не выше	0 ISO 3016	23

ТУ 0252-002-93307047-2015 and technical regulations of the Customs Union "About