

**Quality fuel oil m40 Vernal Oil Kazakhstan**

PARAMETER/ ПОКАЗАТЕЛЬ	UNIT/ Ед. измерения	Method/ Метод	typical result/ Значение
1	2	3	4
DENSITY AT 15 DEG C, max/ Плотность при 15°C, кг/см <sup>3</sup> , не более	kg/l	astm d 1298	950
kinematic viscosity at 50 deg c., max/ Вязкость кинематическая при 50 °C, мм <sup>2</sup> , не более	mm <sup>2</sup> /s	astm d 445	400
SULPHUR, max/ СЕРА, %, не более	%WT	astm d 4294	1,2
FLASH POINT (CC), min/ Температура вспышки, °C, не менее	DEG C	astm d 93b	60
WATER CONTENT, max/ Содержание воды, %, не более	% WT	astm d 95	0.5
POUR POINT, max/ Температура застывания, °C, не более	DEG C/	astm d 97	42
bromine number (cut 360 deg c), max /Бромное число (отгоняется при 360 °C), не более	gbr/100g грамм брома/100гр	astm d 1159	7.5
toluene equivalent, max/ толуоловый эквивалент, %, не более	% Vol	exxon am-s 79- 004	29
XYLENE EQUIVALENT, max/ ксилоловый эквивалент, %, не более	% VOL	bp 230	29
P- VALUE, max/ Уровень пептизации, не более		sms 1600	2
sediment content, max/Содержание механических примесей, %, не более	% WT	astm d 473	0.1
initial bolling point, min/Температура начала кипения, °C, не менее	DEG C		162
Max 85% vol recovered/ не более 85% перегоняется при температуре, °C	deg c		550
conradson carbon residue, max/ Коксуемость методом Конрадсона,%, не более	% wt	astm d 4530	3,5
hydrogen sulphide, max/сероводород, мг/кг, не более	mg/kg (ppm)	uop 163	40
total nitrogen, max/общее содержание азота, %, не более	% wt	astm d 3228	5000
total acid number, max/ общее кислотное число, мг/г, не более	mg koh/g	astm d 664	0,2
aniline point/анилиновая точка	jc	astm d 611b	TBA
total sediments by hot filtration (existent), max/общая массовая доля механических примесей при горячей фильтрации ( наличие ), %, не более	% wt	ip 375	0.1
Vanadium, max/ Ванадий, мг/кг, не более	mg/kg (ppm)	astm d 5863	5000
metals (aas)/металлы:			
Iron, max/железо, мг/кг, не более	mg/kg (ppm)	ip 470	30
Vanadium, max/ ванадий, мг/кг, не более	mg/kg (ppm)	ip 470	40
Sodium, max/натрий, мг/кг, не более	mg/kg (ppm)	ip 470	40
Aluminium, max/ алюминий, мг/кг, не более	mg/kg (ppm)	ip 470	30
Silicon, max/кремний, мг/кг, не более	mg/kg (ppm)	ip 470	30
Nickel, max/никель, мг/кг, не более	mg/kg (ppm)	ip 470	40