

РУП "Производственное объединение "Белоруснефть",
ул. Рогачёвская, 9, 246003, г. Гомель
Белорусский научно-исследовательский и проектный институт нефти (БелНИПинефть),
ул. Книжная, 15 Б, г. Гомель

Отдел аналитических исследований Белорусского
научно-исследовательского и проектного института
нефти аккредитован государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025.
Аттестат аккредитации ВУ/112 1.0940, действует до 21.04.2026
ул. Чонгарской дивизии, д. 18, г. Гомель, телефон +375(0232) 793722
e-mail: v.altshuler@beloil.by
Страниц 2, Страница 1

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделом
аналитических исследований
БелНИПинефть

 В.П. Альтшулер

«03» марта 2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 36-М
от 03 марта 2023 года

Наименование продукта: масло моторное ONZOIL SAE 10W-40 Turbo Diesel Lux CF-4

ТНПА, устанавливающий требования к объекту испытаний: -

Поставщик: ООО «М1 Трейдинг», 220113 г. Минск, ул. Мележа, д. 5/2

Заказчик: ООО «М1 Трейдинг»

Дата отбора пробы: 13.02.2023 15:00

Место отбора проб: г. Фаниполь, ООО «М1 Трейдинг»

Наименование организации, проводившей отбор проб: ООО «М1 Трейдинг»

ТНПА на отбор проб: ГОСТ 31873-2012

Дата приемки пробы на испытания: 22.02.2023

Количество проб: 1

Объем пробы, дм³: 1,8

Регистрационный номер пробы: 36-М

Дата проведения испытаний (начало-окончание): 22.02-03.03.2023

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура воздуха 22,1 - 23,2°С, относительная влажность воздуха 27,1-32,3%,
барометрическое давление 100,5-100,9 кПа

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

№	Наименование и тип средства измерения и испытательного оборудования	Номер СИ и ИО (зав. №)	Номер свидетельства о поверке (калибровке) СИ, срок его действия	Прим.
1	Термометр, тип ТЛ-4	537	15-0004418-5022 до 26.01.2025	
2	Ареометр, тип АОН-1	168	15-0057883-4023 до 15.01.2025	
3	Титратор автоматический GT-200	G1MA1948	ВУ 0002467 до 16.02.2024 15-0060061-4023 до 16.02.2024	
4	Титратор автоматический GT-200	G1MA1958	ВУ 0002468 до 16.02.2024 15-0060062-4023 до 16.02.2024	
5	Весы лабораторные электронные XS-105	B834319977	ВУ 0001627 до 27.10.2023	
6	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7200	IC72DC193527	15-0063327-4022 до 30.08.2023 ВУ0004030 до 31.08.2023	
7	Прибор комбинированный Testo-608-H1	41386770	15-0132788-5022 до 30.05.2023	
8	Барометр тип БАММ – 1	202	ВУ0000591 до 17.05.2023	
9	Вискозиметр автоматический CANNON CAV 4.4	1272-A 2819	ВУ 0004265 до 19.12.2023	
10	Регистратор автоматический температуры вспышки нефтепродуктов, тип Вспышка-А	17.37.613	15-0058309-4023 до 15.01.2024 ВУ0002415 до 16.01.2024	
11	Анализатор серы в нефти и нефтепродуктах Lab X-3500	36688	548/22/2140к 23.09.2023	
12	Автоматический анализатор температуры помутнения и текучести нефтепродуктов OptiCPP	1737	0002621 до 24.03.2023	
13	Весы лабораторные электронные XP-205DR	SHR1127422861	ВУ0001492 до 14.06.2023 15-0057103-2022 до 13.06.2023	
14	Электродуховка лабораторная низкотемпературная SNOL 58/350	18014	38/23/2197к до 15.02.2024	

БелНИПинефть
Отдел аналитических исследований

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ


Наименование показателя, единица измерения, ТНПА на метод испытания	Результат испытаний
Наработка масла, м/ч	0
Наработка оборудования, м/ч	-
Плотность при 20°C, кг/м ³ , ГОСТ 3900	855,3
Температура вспышки в открытом тигле, °C, ГОСТ 4333	239
Индекс вязкости, ГОСТ 25371	175
Массовая доля серы, %, ASTM D 4294	0,3461
Температура застывания, °C, ГОСТ 20287	- 42
Состояние масла	
Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с ГОСТ 33	14,21
Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с ГОСТ 33	84,21
Щелочное число (TBN), мгКОН/г, ASTM D 2896	13,43
Кислотное число (TAN), мгКОН/г, ASTM D664	2,90
Загрязнения	
Вода, % масс, ГОСТ 2477	отсутствие
Натрий (Na), ppm, ASTM D5185	0
Кремний (Si), ppm, ASTM D5185	0,7
Массовая доля механических примесей, %, ГОСТ 6370	0,022
Металлы	
Железо (Fe), ppm, ASTM D5185	0,8
Хром (Cr), ppm, ASTM D5185	0,1
Алюминий (Al), ppm, ASTM D5185	0,2
Медь (Cu), ppm, ASTM D5185	0,1
Свинец (Pb), ppm, ASTM D5185	0
Олово (Sn), ppm, ASTM D5185	0,4
Присадки к маслам	
Кальций (Ca), ppm, ASTM D5185	4252
Фосфор (P), ppm, ASTM D5185	1053
Цинк (Zn), ppm, ASTM D5185	1358
Молибден, (Mo) ppm, ASTM D5185	0
Бор (B), ppm, ASTM D5185	0
Магний (Mg), ppm, ASTM D5185	10,0

Результаты испытаний распространяются только на испытанную пробу.


Лаборатория несёт ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний. Полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

Испытания провели:

Ведущий инженер-технолог

 Н.Д. Лукьяненко

Инженер-технолог 1 кат.

 И. А. Острицова-Анисимова

Инженер-технолог 2 кат.

 Л.И. Окаро

Химик 1 кат.

 А.А. Аммон

Проверил:

Заведующий отделом
аналитических исследований

 В.П. Альтшулер

Данный протокол оформлен на 2 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. ООО «М1 Трейдинг»
2. Отдел аналитических исследований, БелНИПИнефть

Воспроизведение протокола испытаний возможно только в полном объёме, с разрешения заведующего отделом аналитических исследований.

Конец протокола испытаний.

