

Автомобиль: Mitsubishi L-200 2012 г.в. 2,5 турбо дизель 4D56 EGR отключен.

Масло: Prolong 5W-30 engine oil

Пробег на момент отбора пробы: км 187000

Пробег перед предыдущей заменой масла: 179470 км

Пробег на масле: 7538км

Израсходованное топливо: нет данных

Период эксплуатации: 02 марта 2017 – 27 апреля 2017

Масляный фильтр: оригинальный

Воздушный фильтр: оригинальный

Температурный диапазон: от- 5 С до +10 С

Условия эксплуатации: город/трасса- 60%/40%

Топливо: ДТ Лукойл

Прогрев двигателя перед началом движения: не более 1 минуты

Расход масла: контроль по щупу не ниже нижней отметки, без долива

Объем заливаемого масла: ~ 6,4 л

Отбор масла: картер

Что было залито до: Mobil 5W50

**ООО «Северо-Западный Центр Экспертиз» Испытательная лаборатория нефтепродуктов**

Аттестат аккредитации Федеральной службы Росаккредитации № RA.RU.21HT27 от 01.07.2015 г  
 Свидетельство о признании Российским морским регистром судоходства № 12.04285.317 от 27.12.2012 г до 26.12.2017 г  
 Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001 № РОСС RU03.00.K00649 от 03.09.2014 г до 03.09.2017 г  
 192019, Санкт-Петербург, Глухоозерское шоссе, 15. тел./факс. (812) 346-58-48, e-mail: tpp@nwec.spb.ru www.nwec.spb.ru

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Руководитель ИЛН

Михайлова И.К.

2017 г

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4329 от 03.05.2017**

Страница 1 общее количество страниц 1

**Марка нефтепродукта:** Масло моторное Prolong ENGINE oil 5W-30 full synthetic**Организация – заказчик:** ЧЛ Ильин Андрей Николаевич**Организация- изготовитель (поставщик):** Сведения не предоставлены**Место отбора пробы:** канистра**Пломба:** Не опломбирована**Основание для проведения испытаний:** Акт отбора проб №б/н от 27.04.2017**Цель испытаний:** Испытания по заявленным показателям**Дата получения образца (пробы):** 27.04.2017**Начало испытаний:** 27.04.2017 **Окончание испытаний:** 03.05.2017

Проба предоставлена клиентом

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателей	Метод испытаний	Результат
1	Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с, при 100°С	ГОСТ 33	10,76
2	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с (сСт)	ГОСТ 33	64,11
3	Индекс вязкости	ГОСТ 25371	159
4	Кислотное число, мг КОН/г масла	ASTM D 664	2,1
5	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	230
6	Массовая доля элементов, мг/кг	ASTM D 5185	
	- алюминий		менее 6
	- ванадий		менее 1
	- кремний		менее 8 (1)
	- медь		менее 2
	- молибден		37
	- натрий		менее 7
	- никель		менее 5
	- олово		менее 10
	- свинец		менее 10
	- хром		менее 1
	- железо		менее 2
	- кальций		1943
	- цинк		432
	- фосфор		654
	- магний		79
	- барий		менее 0,5
	- марганец		менее 5
	- титан		менее 5
	- калий		менее 40
7	Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	минус 40
8	Зольность сульфатная, %	ГОСТ 12417	0,83
9	Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896 (B)	7,22

1. Испытания проводились на аттестованном испытательном оборудовании с применением поверенных средств измерений в стандартных условиях.
2. Протокол касается только образцов (проб) подвергнутых испытаниям.
3. Частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории запрещена.
4. Законность получения и подлинность данного документа Вы можете проверить по телефону горячей линии 8 (921) 332-09-46
5. Любой отчёт или утверждение, переданное в ином виде, чем данный протокол, заверенный подписями ответственных лиц и печатью считается выданным по запросу и на риск Заказчика и не несёт официального статуса.

Ответственный за испытания - заместитель руководителя ИЛН

Дежина И.А.

**ООО «Северо-Западный Центр Экспертиз» Испытательная лаборатория нефтепродуктов**

Аттестат аккредитации Федеральной службы Росаккредитации № RA.RU.21HT27 от 01.07.2015 г  
 Свидетельство о признании Российским морским регистром судоходства № 12.04285.317 от 27.12.2012 г до 26.12.2017 г  
 Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001 № РОСС RU.ИИ.00.К00649 от 03.09.2014 г до 03.09.2017 г  
 192019, Санкт-Петербург, Глухоозерское шоссе, 15. тел./факс. (812) 346-58-48, e-mail: tpp@nwec.spb.ru www.nwec.spb.ru

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Руководитель ИЛН

Михайлова И.К.

« 03 » 2017 г

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4322 от 03.05.2017**

Страница 1 общее количество страниц 1

**Марка нефтепродукта:** Масло моторное Prolong ENGINE oil 5W-30 full synthetic**Организация – заказчик:** ЧЛ Ильин Андрей Николаевич**Организация- изготовитель (поставщик):** Сведения не предоставлены**Место отбора пробы:** картер двигателя а/м**Пломба:** Не опломбирована**Основание для проведения испытаний:** Акт отбора проб №б/н от 27.04.2017**Цель испытаний:** Испытания по заявленным показателям**Дата получения образца (пробы):** 27.04.2017**Начало испытаний:** 27.04.2017 **Окончание испытаний:** 03.05.2017

Проба предоставлена клиентом

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателей	Метод испытаний	Результат
1	Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с, при 100°С	ГОСТ 33	9,764
2	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с (сСт)	ГОСТ 33	57,85
3	Индекс вязкости	ГОСТ 25371	154
4	Кислотное число, мг КОН/г масла	ASTM D 664	2,5
5	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	230
6	Массовая доля элементов, мг/кг - алюминий - ванадий - кремний - медь - молибден - натрий - никель - олово - свинец - хром - железо - кальций - цинк - фосфор - магний - барий - марганец - титан - калий	ASTM D 5185	менее 6 (2) менее 1 менее 8 (5) 2 43 менее 7 менее 5 менее 10 менее 10 менее 1 5 2132 492 688 70 менее 0,5 менее 5 менее 5 менее 40
7	Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	минус 40
8	Зольность сульфатная, %	ГОСТ 12417	0,85
9	ИК-спектрометрия с Фурье преобразованием нагар, А/0,1 мм продукты окисления, А/0,1 мм продукты нитрования, А/0,1 мм продукты сульфотации, А/0,1 мм деградация антифрикционной присадки, А/0,1 мм присутствие топлива или лёгких топливных фракций, % присутствие воды, % содержание антифриза, %	ASTM E 2412	0,10 0,12 0,02 0,03 0,03 отсутствие отсутствие отсутствие
10	Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 4739	4,2

1. Испытания проводились на аттестованном испытательном оборудовании с применением поверенных средств измерений в стандартных условиях.
2. Протокол касается только образцов (проб) подвергнутых испытаниям.
3. Частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории запрещена.
4. Законность получения и подлинность данного документа Вы можете проверить по телефону горячей линии 8 (921) 332-09-46
5. Любой отчёт или утверждение, переданное в ином виде, чем данный протокол, заверенный подписями ответственных лиц и печатью считается выданным по запросу и на риск Заказчика и не несёт официального статуса.

Ответственный за испытания - заместитель руководителя ИЛН

Дежина И.А.

Для протоколов и паспортов

