ЛУКОЙЛ
СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАСЕЛ ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5

2026 г

Назначение и спецификации качества моторных масел ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5

Назначение масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5:

- → Разработано специально для условий эксплуатации дизельных ДВС высокой мощности грузового автотранспорта и машин горной, строительной, портовой и лесозаготовительной отраслей.
- → Применяется с интервалом замены более 500 мч. при применении малосернистых дизельных топлив до 50 ppm и поддерживает стандартные интервалы замены в двигателях машин, экспатриирующихся на топливах с высоким содержанием серы до 0,2%.
- → Изготовлено на основе синтетических технологий базовых масел и тщательно подобранного высокоэффективного пакета присадок.
- → Характеризуется высокими моюще-диспергирующими и противоизносными свойствами, повышенной антиокислительной и термоокислительной стабильностью, необходимых для дизелей, оснащенных системами управления смесеобразования, рециркуляции отработавших газов (EGR) и каталитического восстановления (SCR)



Спецификации качества масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5:

Класс вязкости	SAE 5W-30		SAE 10W-40	
Стандарты качества	API CI-4/SL, ACEA E4/E7, JASO DH-1		API CI-4, ACEA E4/E7, JASO DH-1	
Спецификации производителей	*Горные, землеройные, дорожные и лесозаготовительные машины*	MB 228.5, Caterpillar ECF-2, Volvo VDS-3, Deutz DQC III-18, Cummins CES 20078, MTU Oil Cat. 3	*Горные, землеройные, дорожные и лесозаготовительные машины*	MB 228.5, Caterpillar ECF-2, VOLVO VDS-3, Deutz DQC III-18, Cummins CES 20078, MTU Oil Cat. 3,
	Грузовой внедорожный, вседорожный и шоссейный автотранспорт	MB 228.5, Mack EO-N, VOLVO VDS-3, Deutz DQC III-18, DAF HP-1/HP-2, MAN M 3277, Cummins CES 20078, Renault VI RLD-2, ПАО «КАМАЗ»	*Грузовой внедорожный, вседорожный и шоссейный автотранспорт*	MB 228.5, Mack EO-N, VOLVO VDS-3, Deutz DQC III-18, DAF HP-2, MAN M 3277, Cummins CES 20078, Renault VI RLD-2, ПАО «КАМАЗ» Dongfeng, Scania LDF-2,

Вязкостные показатели моторных масел ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5

◎ **Для ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 контролируется на производстве и указываются в паспортах качества вязкостно-температурные показатели, характеризующие выполнение маслом требования спецификации вязкости SAE J300:**

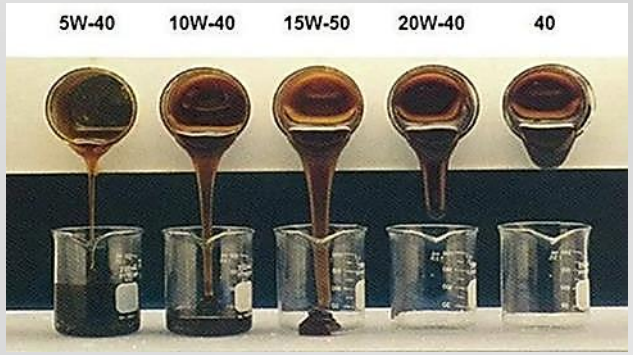
Показатель		Типичное значение ПК	
Кинематическая вязкость моторного масла, мм^2/с	Кинематическая вязкость — физическая величина, показывающая насколько легко жидкость перемещается под действием гравитации - то есть её густоту. Определяется в калиброванном стеклянном вискозиметре измерением времени истечения определенного объема испытуемого масла под влиянием силы тяжести при известной и постоянно контролируемой температуре. Кинематическая вязкость является произведением измеренного времени истечения масла на постоянную вискозиметра. Согласно SAE J300, для моторного масла нормируется только вязкость масла нагретого до 100 °С – это позволяет отнести моторное масло к классу вязкости. Вязкость при 40 °С для моторных масел не нормируется.	SAE 5W-30	11,3…12,1
		SAE 10W-40	14,3…16,1
Динамическая вязкость моторного масла CCS, мПа·с	Динамическая вязкость — мера сопротивления жидкости течению под действием приложенной силы. Определяется с использованием ротационного вискозиметра, имитирующего реальные условия работы масла. CCS (Cold Cranking Simulator) — параметр динамической вязкости, определяемый на имитаторе холодного пуска. Показывает, какое усилие нужно приложить к коленчатому валу двигателя для того, чтобы провернуть его в остывшем масле. Согласно SAE J300, динамическая вязкость CCS нормируется и измеряется для всех зимних классов вязкости моторных масел.	SAE 5W-30	5600…6600 при -30 °С
		SAE 10W-40	5200…6300 при -25 °С

Вязкостные показатели моторных масел ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5

◎ **Для ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 контролируется на производстве и указываются в паспортах качества вязкостно-температурные показатели, характеризующие текучесть масла:**

Показатель		Типичное значение ПК	
Температура застывания масла, °С	Характеризует способность масла сохранять текучесть при низких температурах и является предельной температурой, при которой смазочный материал еще способен течь под действием силы тяжести. При дальнейшем охлаждении масло теряет подвижность, превращаясь в густую массу.	SAE 5W-30	-42…-48
		SAE 10W-40	-36…-44
Индекс вязкости масла	Условный показатель, дающий представление об изменении кинематической вязкости масел с изменением окружающей температуры. Рассчитывается на основе кинематической вязкости масла при температурах 40°С и 100°С. Чем выше индекс вязкости масла, тем медленнее растет его вязкость при охлаждении и медленнее понижается при нагревании.	SAE 5W-30	162…170
		SAE 10W-40	160…163

Текучесть моторных масел при -35 °С



Отличия вязкости масел с высоким и низким индексом вязкости



Эксплуатационные показатели моторных масел ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5

◎ **Для ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 контролируется на производстве и указываются в паспортах качества показатели, характеризующие высокое качество примененных базовых масел:**

Показатель		Типичное значение ПК	
Температура вспышки масла в открытом тигле, °С	Температура вспышки — самая низкая температура, при которой пары смазочного материала образуют смесь с воздухом, воспламеняющуюся при контакте с огнем, но само масло при этом еще не воспламеняется. Параметр характеризует наличие в масле легколетучих фракций, которые при смешивании с воздухом образуют горючую смесь.	SAE 5W-30	229…230
		SAE 10W-40	229…231
Испаряемость по методу Ноака, %	Испаряемость по методу Ноака характеризует склонность масла к испарению. Испаряемость зависит от базовых масел, так как этот показатель зависит от наличия в них легких летучих фракций. Чем испаряемость ниже, тем меньше расход масла на угар. Метод определения показателя состоит в том, что образец масла помещают тестовый прибор, нагревают до 245 °С и в течение 60 минут пропускают над нагретым образцом постоянный поток воздуха. Измеряется потеря массы образца масла. Для качественных моторных масел показатель испаряемости обычно не превышает 15%.	SAE 5W-30	10,0…11,5
		SAE 10W-40	9,5…11,0

Эксплуатационные показатели моторных масел ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА

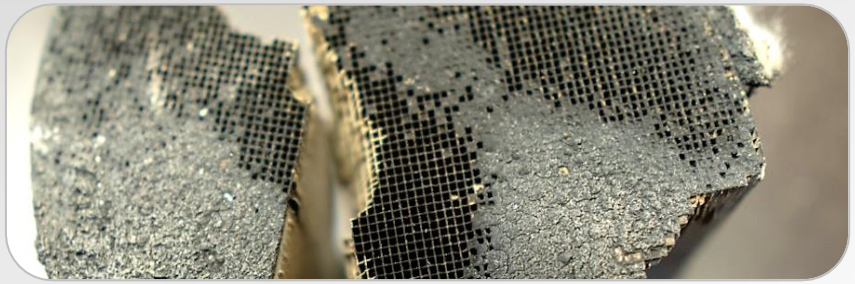
- **Для масел серии ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 контролируется на производстве и указываются в паспортах качества значения эксплуатационных показателей для защиты двигателя от износа и отложений:**

Показатель		Типичное значение ПК
Щелочное число масла, мгКОН/г	Показатель, отражающий количество моюще-диспергирующих присадок в масле, нейтрализующих сильные кислоты. Его значение указывается в миллиграммах гидроксида калия на грамм масла — мг КОН/г.	13,5…14,5
Содержание сульфатной золы, % масс.	Количество сульфатной золы, остающейся после сгорания масла. Зависит от количества металлсодержащих присадок Влияет на применимость масла в ДВС с фильтрами DPF, лимитируется стандартами и требованиями автопроизводителей	1,43…1,48

Масло диспергирует сажу, защищая двигатель от отложении



Зольные отложения на фильтре DPF

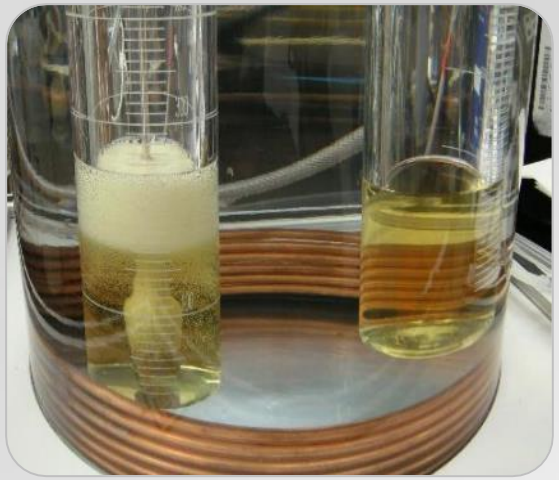


Эксплуатационные показатели моторных масел ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5

◎ **Для ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 контролируется на производстве и указывается в паспортах качества взаимодействие с воздухом:**

Показатель		Типичное значение			
			1 этап	2 этап	3 этап
Склонность к пенообразованию / стабильность пены, мл, не более	Количество пены (мл), образующееся в масле в градуированном мерном цилиндре, прогретом и продуваемом воздухом называется склонностью к пенообразованию. Оставшийся объем пены (мл) после 10 мин отстоя масла называется стабильностью пены. Проводится в 3 этапа: 1) нагрев первого образца до 24 °С, продувка воздухом и оценка пены; 2) нагрев второго образца до 94,5 °С, продувка воздухом и оценка пены 3) охлаждение второго образца до 24 °С продувка воздухом и оценка пены	SAE 5W-30	0…10 / 0	0…10 / 0	0…10 / 0
		SAE 10W-40	0 / 0	10...20 / 0	0 / 0

Пенообразование в масле



Работа масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 в ДВС автосамсовала ISUZU CYZ6MC



Параметр	ДВС ISUZU 6WG1E5RC
Мощность на маховике,	400 л. с. (294 кВт) при 1800 об/мин
Кол-во цилиндров	6
Диаметр цилиндров / ход поршня (мм)	147 / 154
Рабочий объем (л)	15,68
Способ подачи топлива	Common Rail
Стандарт выбросов	Евро-5
Аспирация	1 турбокомпрессор
Системы очистки выхлопных газов	EGR, POC

Требования к качеству масла:
JASO DH-1, API CI-4

Вязкость:
всесезонно: 5W-30
выше -20С: 10W-30, 15W-40

ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 после наработки 21000 км в ДВС Isuzu 6WG1 самосвала Isuzu CYZ6MC показывает высокие антикоррозионные свойства, низкий износ деталей ДВС, стойкость масла к окислению. Остаточное щелочное число 8,6 мгКОН/г показывает высокие моющие свойства масла и стойкость масла к разбавлению топливом в тяжелых условиях эксплуатации машины.

ВЫВОДЫ

Цели, поставленные Программой мониторинга, были достигнуты: изучены эксплуатационные показатели ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 10W-40 по окончании интервала замены масла 20 000 км., в ДВС ISUZU 6WG1 самосвалов

Стр. 6

ISUZU CYZ6MC. Полученные значения позволяют выполнить первичную оценку возможного интервала замены; определено накопленное содержание загрязнений и примесей металлов износа на заданных интервалах работы масла, позволяющие выявить состояние ДВС во время мониторинга работы масла ЛУКОЙЛ.

Данные, полученные в результате выполнения мониторинга работы масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 10W-40 позволяют сделать следующие выводы:

- основным фактором, влияющим на изменение рабочей вязкости масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 10W-40 в течение интервалов замены является присутствие в масле остатков несгоревшего топлива; накопление топлива в масле сопряжено с условиями эксплуатации машин и состоянием топливной аппаратуры двигателей машин;
- оценка баланса щелочного и кислотных чисел тестируемого масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА SAE 10W-40 показывает стойкость масла к окислению, надлежащие моющие свойства и нейтрализацию продуктов сгорания топлива;
- уровень содержания примесей металлов-индикаторов износа и тренды их изменения являются следствием состояния двигателя. Отсутствие трендов повышения содержания металлов-индикаторов износа деталей ДВС при применении масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 10W-40 указывает на выполнение маслом необходимых смазывающих, моющих и противоизносных функций.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полученные данные о состоянии масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 10W-40 в двигателях контрольной группы машин указывают на обеспечение маслом требований к качеству и эксплуатационным свойствам моторных масел для двигателей ISUZU машин ООО «Орион-Строй» и возможность его применения с интервалом замены 20000 км.

Данные образца						
Номер образца			869973	869975	869977	869978
Используемый продукт			C.N.R.G. N-Duro Power 10W-40	Лукойл Авангард Профессионал М5 10W-40	Лукойл Авангард Профессионал М5 10W-40	Лукойл Авангард Профессионал М5 10W-40
Дата отбора			04.07.2024	04.07.2024	23.08.2024	26.09.2024
Общая наработка узла			535257 км	535258 км	550592 км	556058 км
Наработка смазочного материала			15000.0 км	1.0 ч	15335.0 км	20801.0 км
Долив масла					10.0 л	
Оценка масла			✗	✓	✓	✓
КИТ 4						
Индикаторы износа						
Железо	Fe	ASTM D 5185	мг/кг	56	10	37	49
Хром	Cr	ASTM D 5185	мг/кг	1	0	1	1
Олово	Sn	ASTM D 5185	мг/кг	1	0	1	1
Алюминий	Al	ASTM D 5185	мг/кг	2	2	3	5
Никель	Ni	ASTM D 5185	мг/кг	1	0	0	0
Медь	Cu	ASTM D 5185	мг/кг	2	0	4	18
Свинец	Pb	ASTM D 5185	мг/кг	1	0	2	3
Молибден	Mo	ASTM D 5185	мг/кг	2	1	2	2
Присадки						
Кальций	Ca	ASTM D 5185	мг/кг	3090	3536	3867	3977
Магний	Mg	ASTM D 5185	мг/кг	674	104	92	79
Цинк	Zn	ASTM D 5185	мг/кг	1298	1836	1774	1657
Фосфор	P	ASTM D 5185	мг/кг	1164	1601	1529	1413
Барий	Ba	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	0
Бор	B	ASTM D 5185	мг/кг	23	9	6	5
Загрязнение						
Кремний	Si	ASTM D 5185	мг/кг	5	4	4	5
Калий	K	ASTM D 5185	мг/кг	0	1	0	0
Натрий	Na	ASTM D 5185	мг/кг	2	2	3	3
Вода		ASTM E 2412	%	0	0	0	0
Гликоль		ASTM E 2412	%	0	0	0	0
Топливо		ASTM E 2412	%	0.6	0.2	0.8	1.4
Сажа		ASTM E 2412	%	7.8	0.9	1.1	1.3
Степень окисления		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	19.0	10.0	12.0	12.0
Степень нитрования		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	12.0	5.0	6.0	7.0
Состояние масла						
Вязкость кинематическая при 100°C		ASTM D 445	мм²/с	17.55	14.49	13.11	12.65
Вязкость кинематическая при 40°C		ASTM D 445	мм²/с	112.40	95.38	83.47	79.44
Индекс вязкости		ASTM D 2270	-	173	157	158	159
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		ASTM D 4739	мг KOH/г	8.78	11.78	9.44	8.6
Кислотное число TAN		ASTM D 664	мг KOH/г	2.95	2.56	2.89	3.03

Общая оценка
Норма

20800 км

TBN 8,6

Работа масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 в ДВС MC13 миксера на шасси SITRAK C7H



Параметр	SITRAK MC13
Мощность на маховике, кВт	397
Крутящий момент, Н*м	2500
Кол-во цилиндров	6
Диаметр цилиндров / ход поршня (мм)	126 / 166
Рабочий объем (л)	12.4
Способ подачи топлива	Common Rail
Стандарт выбросов	Евро-5
Аспирация	Турбонаддув, интеркулер
Системы очистки выхлопных газов	SCR

Требования к качеству масла:
ACEA E4 / MAN M3277

Вязкость:
всесезонно: 5W-30
выше -20С: 10W-40

ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 после наработки 750-800 мч в ДВС MC13 автомиксера на шасси SITRAK C7H показывает высокие смазывающие свойства, стабильную рабочую вязкость масла, низкий износ деталей ДВС, стойкость масла к окислению.
Остаточное щелочное число 8,7 мгКОН/г показывает высокие моющие свойства масла, стойкость масла к разбавлению топливом в течении длинных интервалов замены масла в машине.

Данные образца							
Номер образца				953109	953110	953111	953112
Используемый продукт				Лукойл Авангард Ультра 10W-40	Лукойл Авангард Профессионал М5 10W-40	Лукойл Авангард Профессионал М5 10W-40	Лукойл Авангард Профессионал М5 10W-40
Дата отбора				03.10.2024	03.10.2024	11.11.2024	06.12.2024
Общая наработка узла				5975 ч	5975 ч	6512 ч	6777 ч
Наработка смазочного материала				636.0 ч	1.0 ч	536.0 ч	802.0 ч
Долив масла							
Оценка масла							
КИТ 4							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	ASTM D 5185	мг/кг	1	5	7	10
Хром	Cr	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	0
Олово	Sn	ASTM D 5185	мг/кг	1	0	1	1
Алюминий	Al	ASTM D 5185	мг/кг	0	2	0	0
Никель	Ni	ASTM D 5185	мг/кг	1	0	0	0
Медь	Cu	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	0
Свинец	Pb	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	5	4
Молибден	Mo	ASTM D 5185	мг/кг	5	62	4	4
Присадки							
Кальций	Ca	ASTM D 5185	мг/кг	3573	4021	3693	3797
Магний	Mg	ASTM D 5185	мг/кг	8	22	9	10
Цинк	Zn	ASTM D 5185	мг/кг	1527	1668	1728	1851
Фосфор	P	ASTM D 5185	мг/кг	1380	1477	1470	1583
Барий	Ba	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	0
Бор	B	ASTM D 5185	мг/кг	3	0	1	1
Загрязнение							
Кремний	Si	ASTM D 5185	мг/кг	3	2	3	3
Калий	K	ASTM D 5185	мг/кг	0	1	0	0
Натрий	Na	ASTM D 5185	мг/кг	1	0	1	1
Вода		ASTM E 2412	%	0	0	0	0
Гликоль		ASTM E 2412	%	0	0	0	0
Топливо		ASTM E 2412	%	0.3	0.3	0.7	0.7
Сажа		ASTM E 2412	%	0	0.4	0.3	0.4
Степень окисления		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	10.0	10.0	11.0	12.0
Степень нитрования		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	5.0	6.0	6.0	7.0
Состояние масла							
Вязкость кинематическая при 100°C		ASTM D 445	мм²/с	14.61	14.18	12.97	12.59
Вязкость кинематическая при 40°C		ASTM D 445	мм²/с	96.50	96.83	83.31	81.36
Индекс вязкости		ASTM D 2270	-	157	150	156	153
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		ASTM D 4739	мг KOH/г	10.98	8.06	9.67	8.77
Кислотное число TAN		ASTM D 664	мг KOH/г	2.13	3.28	2.84	2.94

Общая оценка

Норма

802 мч

TBN 8,7



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полученные данные о состоянии масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 10W-40 в двигателях миксеров на шасси SITRAK C7H и Volvo FMX указывают:

- на выполнение маслом требований производителей техники и соответствие эксплуатационных показателей масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 10W-40 условиям работы машин;
- на специализированный режим работы машин, формирующий негативные факторы эксплуатации. Исходя из полученных данных рекомендуем ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 10W-40 применять в ДВС миксеров дифференцированно - на шасси SITRAK C7H с интервалом замены не более 750 мч, и

Работа масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 в ДВС MB OM457LA тягача Mercedes-Benz AXOR 1836 LS



Data	value[1]
Mercedes-Benz Type	OM
Model	457.951 LA
Bore × Stroke, Displacement	128 mm × 155 mm (5.0 in × 6.1 in), 12.0 L (11,967 cc)
Rated power	260 kW (354 PS; 349 hp) at 2000 rpm
Maximum torque	1.6 kN·m (1,180 lb·ft) at 1100 rpm

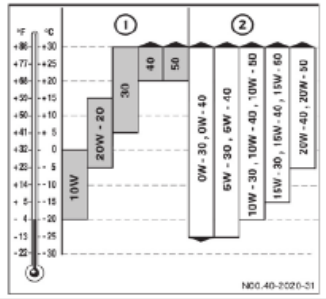
Service products

The following engine oils are approved:

- Sheet No. 228.5 / 228.3 / 228.1 standard quality multi-grade engine oils
- Sheet No. 228.51 / 228.31 low-ash multi-grade engine oils
- Sheet No. 228.0 / 228.2 standard quality single-grade engine oils (exceptional circumstances)

Mercedes-Benz particularly recommends engine oils that comply with Sheet no. 228.5 of the Mercedes-Benz Specifications for Service Products.

If you do not use oil for all-year-round operation in your engine, change the engine oil right at the beginning of the cold season. Use only an approved engine oil in the specified SAE classification.



ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 после наработки 65000 км в ДВС MB OM457LA тягача MB AXOR 1836 LS показывает высокие смазывающие свойства: стабильность вязкости масла, низкий износ деталей ДВС, стойкость масла к окислению.

Остаточное щелочное число 7,3 мгKOH/г показывает высокие моющие свойства масла, стойкость масла к разбавлению топливом в течении длинных интервалов замены масла в машине.

Данные образца				
Номер образца			557406	
Дата отбора			26.09.2022	
Пробег			690863 км	
Наработка			64449.0 км	64449 км
Долив масла				
Оценка масла			✓	
КИТ 4				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	35	
Хром	Cr	мг/кг	1	
Олово	Sn	мг/кг	3	
Алюминий	Al	мг/кг	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	18	
Свинец	Pb	мг/кг	1	
Молибден	Mo	мг/кг	5	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	3767	
Магний	Mg	мг/кг	30	
Цинк	Zn	мг/кг	1673	
Фосфор	P	мг/кг	1300	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	34	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	4	
Калий	K	мг/кг	1	
Натрий	Na	мг/кг	5	
Вода		%	0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.4	
Сажа		%	0.5	
Степень окисления		А/см	13.0	
Степень нитрования		А/см	7.0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм²/с	13.08	
Вязкость при 40°C		мм²/с	86.08	
Индекс вязкости		-	152	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	7.36	TBN 7,3
Кислотное число TAN		мг KOH/г	3.18	

Общая оценка

✓ Норма

ISO 9001 QUALITY ASSURANCE

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

Документы на масла ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА М3

Образец паспорта качества масел ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5



ЛУКОЙЛ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛЛК-Интернешнл

Паспорт качества № 2902[illegible]

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 SAE 10W-40

СТО 00044434-017-2010 с изм.1-14

Предназначено для дизельных двигателей коммерческого транспорта

Дата изготовления продукта [illegible]
Дата проведения испытаний [illegible]
Дата выдачи паспорта [illegible]
Номер партии [illegible]
ОКПД 2 [illegible]

EAC Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.PA06.B.13156/24 с 17.07.2024 по 16.07.2027

№	Наименование показателя	ТР ТС 030/2012	Норма НД	Фактическое значение	Метод испытания
1	Внешний вид*	-	Соответствует	Соответствует	п.7.3
2	Вязкость кинематическая при 100 °С, мм²/с	-	13,50-16,30	16,09	ASTM D7042
3	Вязкость кажущаяся CCS при -25 °С, мПа·с	-	≤7000	6070	ASTM D5293
4	Температура застывания, °С	-	≤-30	-44	ГОСТ 20287 Б
5	Температура вспышки в открытом тигле, °С	≥135	≥215	231	ГОСТ 4333
6	Склонность к пенообразованию при 93,5 °С, мл	-	≤20	0	ASTM D892
7	Стабильность пены при 93,5 °С, мл	-	≤0	0	ASTM D892
8	Массовая доля кальция, %	-	TR	0,362	ASTM D6481
9	Массовая доля фосфора, %	-	TR	0,1439	ASTM D6481
10	Массовая доля цинка, %	-	TR	0,1659	ASTM D6481
11	Щелочное число потенциометрическим титрованием хлорной кислотой, мг KOH/г	-	≥13,0	14,8	ASTM D2896
12	Массовая доля механических примесей, %	≤0,030	≤0,015	Отсутствие	ГОСТ 6370
13	Плотность при 20 °С, кг/м³	-	TR	860,8	ASTM D4052
14	Температура самовоспламенения, °С	≥165	-	346	ГОСТ 12.1.044

* - норма НД - Однородное и прозрачное. TR - Не нормируется. Определение обязательно. При декларировании значения по показателям для ТР ТС 030/2012 определены в лаборатории Сертификационного центра «КОНТСТАНД»

Показатели качества для определения кодов ТН ВЭД

№	Наименование показателя	Фактическое значение	Метод испытания
1	Фракционный состав: Объемный процент отгона при 250 °С, %	2,0	ASTM D86
2	Фракционный состав: Объемный процент отгона при 350 °С, %	8,0	ASTM D86
3	Вязкость кинематическая при 50 °С, мм²/с	68,86	EN ISO 3104
4	Массовая доля сульфатной золы, %	1,37	ISO 3987
5	Число омыления, мг KOH/г	3,5	ISO 6293-1
6	Температура потери текучести, °С	-41	ISO 3016
7	Цвет по ASTM с разбавлением 1:100	L0,5	ASTM D1500

Содержание нефти и нефтепродуктов, полученных из битуминозных пород, составляет 70% масс и более.

172009, Российская Федерация, г. Торжок, ул.Чехова, 90.

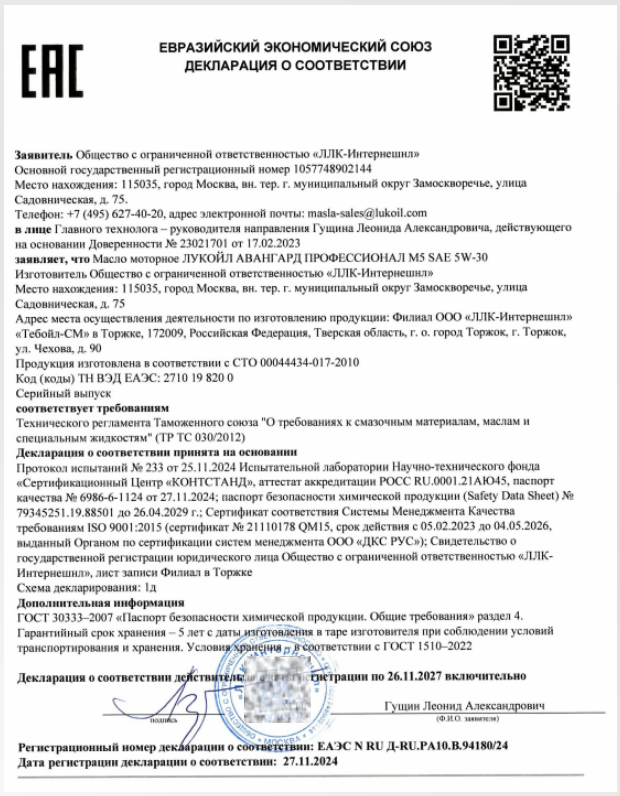
Испытания проведены в лабораториях ООО "ЛЛК-Интернешнл" и сторонних лабораториях 3-х лиц.

Продукт соответствует требованиям: СТО 00044434-017-2010 с изм.1-14 и ТР ТС 030/2012.

ОСТОРОЖНО. При контакте с кожей вызывает слабое раздражение, возможна аллергическая реакция. При попадании в глаза - выраженное раздражение. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на нерожденного ребенка. Ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Использовать перчатки, спецодежду, защитные очки и фильтрующие респираторы. Избегать вдыхания аэрозолей. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ И В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью. Более полная информация по безопасному обращению химической продукции находится в паспорте безопасности.

Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты изготовления в таре изготовителя при соблюдении условий транспортирования и хранения. Хранить отдельно от пищевых продуктов в герметично закрытой таре крышкой вверх, в местах, защищенных от действия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и иного теплового воздействия.

Декларация соответствия требованиям ЕАС



EAC

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЛЛК-Интернешнл»
Основной государственный регистрационный номер 1057748902144
Место нахождения: 115035, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Замоскворечье, улица Садовническая, д. 75.
Телефон: +7 (495) 627-40-20, адрес электронной почты: masla-sales@lukoil.com
в лице Главного технолога – руководителя направления Гущина Леонида Александровича, действующего на основании Доверенности № 23021701 от 17.02.2023
заявляет, что Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ М5 SAE 5W-30
Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЛЛК-Интернешнл»
Место нахождения: 115035, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Замоскворечье, улица Садовническая, д. 75
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Филиал ООО «ЛЛК-Интернешнл» «Тебойл-СМ» в Торжке, 172009, Российская Федерация, Тверская область, г. о. город Торжок, г. Торжок, ул. Чехова, д. 90
Продукция изготовлена в соответствии с СТО 00044434-017-2010
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 2710 19 820 0
Серийный выпуск
соответствует требованиям
Технического регламента Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (ТР ТС 030/2012)
Декларация о соответствии принята на основании
Протокол испытаний № 233 от 25.11.2024 Испытательной лаборатории Научно-технического фонда «Сертификационный Центр «КОНТСТАНД», аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АЮ45, паспорт качества № 6986-6-1124 от 27.11.2024; паспорт безопасности химической продукции (Safety Data Sheet) № 79345251.19.88501 до 26.04.2029 г.; Сертификат соответствия Системы Менеджмента Качества требованиям ISO 9001:2015 (сертификат № 21110178 QM15, срок действия с 05.02.2023 до 04.05.2026, выданный Органом по сертификации систем менеджмента ООО «ДКС РУС»); Свидетельство о государственной регистрации юридического лица Общество с ограниченной ответственностью «ЛЛК-Интернешнл», лист записи Филиал в Торжке
Схема декларирования: 1д
Дополнительная информация
ГОСТ 30333–2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования» раздел 4. Гарантийный срок хранения – 5 лет с даты изготовления в таре изготовителя при соблюдении условий транспортирования и хранения. Условия хранения в соответствии с ГОСТ 1510–2022

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.11.2027 включительно

подпись [illegible] Гущин Леонид Александрович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA10.B.94180/24
Дата регистрации декларации о соответствии: 27.11.2024

Паспорт безопасности химической продукции



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 79345251.19.92923 от «06» ноября 2024 г

Действителен до «06» ноября 2029 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство «Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД
синонимы	Engine oils LUKOIL AVANTGARDE

Код ОКПД 2 19.20.29.110

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2710198200

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

СТО 00044434–026–2013 Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД. Технические условия

ЛУКОЙЛ

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ