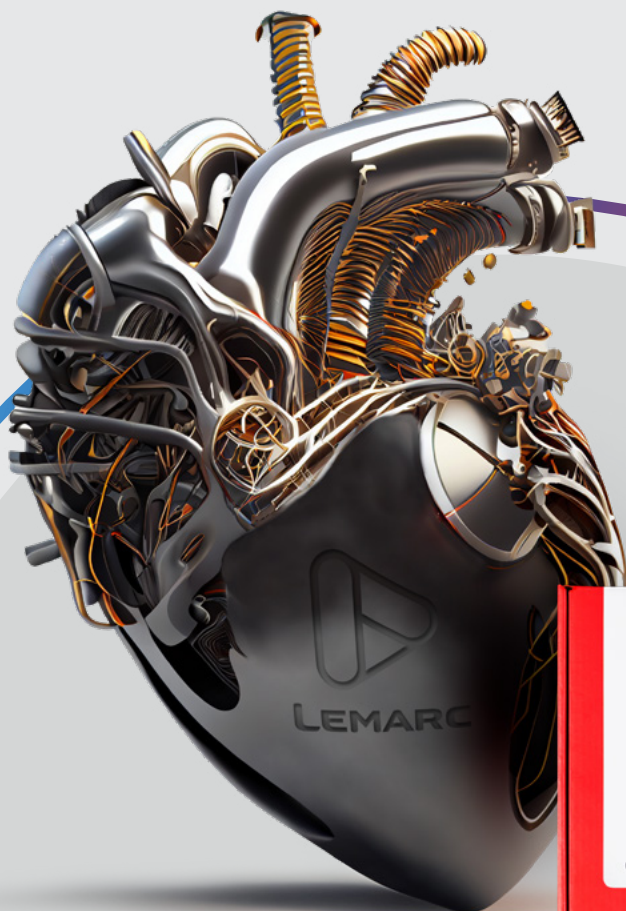




СЕРВИС LEMARC LEXPERT BOX

Проверь сердце своего автомобиля!



Анализ масла.
Диагностика двигателя.



LEMARC LEXPERT BOX

Анализ смазочных материалов

Лемарк LEXPERT BOX¹ – программа анализа смазочных материалов, которая позволит вам оценить состояние применяемого моторного масла и двигателя вашего автомобиля.

Значение моторного масла для двигателя можно образно сравнить со значением крови для организма человека. В процессе эксплуатации масло меняет свои свойства, может накапливать внешние загрязнения, а также в нем появляются элементы износа двигателя. Подобно тому как анализ крови показывает состояние здоровья человека, анализ отработанного масла показывает состояние двигателя.

На основании результатов анализа специалист делает заключение о состоянии масла и двигателя и дает рекомендации по дальнейшему обслуживанию.

Регулярная диагностика моторного масла позволяет своевременно выявлять отклонения в работе двигателя и предотвращать возможные поломки.



¹ Лемарк ЛЕКСПЕРТ БОКС.

СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ LEMARC LEXPERT BOX

АНАЛИЗ НОВОГО МАСЛА



Определение качества масла



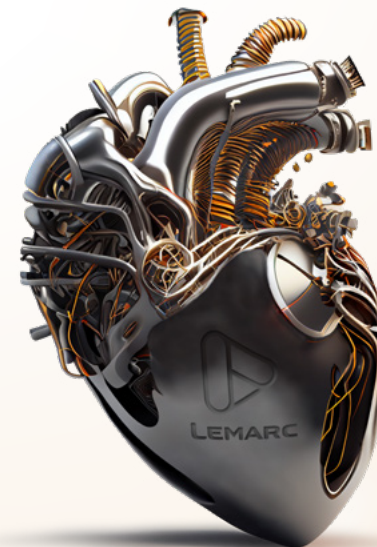
АНАЛИЗ ОТРАБОТАННОГО МАСЛА



Определение состояния двигателя



РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА ОТКЛОНЕНИЙ В РАБОТЕ ДВИГАТЕЛЯ



Двигатель – сердце вашего автомобиля, которое требует постоянного ухода и заботы. Сложность при этом заключается в том, что неисправности в состоянии двигателя часто не дают о себе знать до момента, когда неполадки становятся критическими, вплоть до полного выхода двигателя из строя.

Главным преимуществом анализа моторного масла является то, что при относительно невысокой стоимости он позволяет обнаружить отклонения в работе двигателя на ранних этапах, что практически невозможно сделать с помощью других, в том числе более дорогостоящих, методов диагностики.

Раннее обнаружение отклонений в работе двигателя позволит своевременно принять необходимые меры и избежать дорогостоящего ремонта, а главное, продлить срок службы двигателя.



ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРВИСА LEMARC

- » Увеличение срока службы двигателя и повышение надежности его эксплуатации
- » Снижение затрат на техническое обслуживание
- » Оптимизация интервалов замены масла
- » Планирование и проведение технического обслуживания в удобное время

НАБОР LEMARC LEXPERT BOX



Сухая емкость для отбора проб



Шприц и шланг для отбора проб



Информационный бланк



Инструкция по отбору проб



Брошюра



КАК ЭТО РАБОТАЕТ?



1 Вы отбираете пробу масла в соответствии с инструкцией



2 Звоните на горячую линию Lemarc: 8 (800) 505-36-45

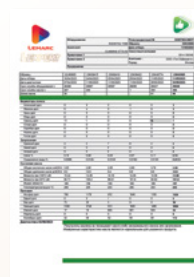


LEMARC

LEXPERT



3 Мы забираем пробу и отправляем в лабораторию



5 Вы получаете подробный отчет о состоянии масла по всем показателям, а также интерпретацию и рекомендации технического специалиста Lemarc



4 Лаборатория проводит полный анализ пробы масла по всем необходимым показателям

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБЫ LEMARC LEXPERT BOX

1



Достать из коробки шприц, **соединить шприц с трубкой** (предварительно обрезав по длине масляного шупа).

2



Для отбора пробы необходимо выполнить следующие действия:

- завести двигатель и дать поработать около 15 минут;
- остановить двигатель;
- осуществить отбор в течение 5 минут после остановки двигателя.

3



Достать масляный шуп, вставить шланг для отбора проб в отверстие до упора. Двигая шток поршня шприца вверх, **осуществить отбор.**

4



Перелить отобранный объем из шприца в сухую емкость для отбора проб (в составе набора), минимизировав попадание загрязнений. Плотно закрыть крышку. Убедитесь в том, что после отбора пробы масла в картере достаточно для последующей эксплуатации автомобиля.

5



Подробно заполнить информационный бланк.

Образец подробного заполнения информационного бланка размещен на обратной стороне инструкции.

6



Оторвать предназначенную для наклейки часть бланка и плотно зафиксировать ее на емкости. Вложить пробу вместе с основным информационным бланком в коробку. Закрыть коробку и заклеить ее с помощью наклейки.

7



Обратиться на горячую линию Lemarc для заказа бесплатной обратной доставки. Телефон горячей линии: 8 (800) 505-36-45, время работы: с 9:00 до 18:00 по московскому времени. **Доставку необходимо заказать в срок не позднее 7 дней с момента отбора пробы.**



Посмотреть видеoinструкцию

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ОТЧЕТ?




Оборудование	KOMATSU 730E		Регистрационный №	02067062/AMOT	
Компонент	CUMMINS KTTA 50		Образец	23K43985	
Примечание 1			Дата отбора	11/05/2023	
Примечание 2			Смазочный материал	СК-4 10W/40	
Предприятие			Компания:	ООО «Топ Лубрикантс» Москва	
			Город:		

Образец	22J90895	23K09415	23K09419	23K09422	23K40774	23K43985
Дата отбора	10/04/2023	24/04/2023	25/04/2023	25/04/2022	11/05/2023	11/05/2023
Дата диагностики	27/04/2023	11/05/2023	11/05/2023	11/05/2023	29/05/2023	02/06/2023
Срок службы оборудования ч	46486	49097	49097	49096	49447	49440
Срок службы масла ч	267	250	-	1	350	352
Длина масла	30	-	-	-	91	90

Индикаторы износа

Алюминий ppm	0	0	0	0	0	3
Железо ppm	5	4	0	1	6	3
Хром ppm	0	0	0	0	0	0
Медь ppm	0	0	0	0	0	0
Свинец ppm	11	1	0	0	16	1
Цинк ppm	0	0	0	0	0	0
Ванадий ppm	0	0	0	0	0	0
Никель ppm	0	0	0	0	0	0
Молибден ppm	0	0	0	0	0	0

Состояние масла

Общее кислотное число мКОН/л	3.05	2.95	2.85	2.80	3.78	3.50
Общее щелочное число мКОН/л	8.2	10.6	9.4	9.6	8.6	10.9
Вязкость при 100°C cSt	13.44	14.29	14.18	14.26	13.36	13.86
Вязкость при 40°C cSt	92.71	105.2	99.41	101.6	94.04	101.6
Индекс вязкости	156	156	158	159	159	157
Температура вспышки °C	208	205	203	206	203	203

Пенесодержание

Фосфор ppm	780	1170	972	1040	1150	1020
Барий ppm	0	0	1	0	0	0
Бор ppm	72	25	3	9	5	59
Кальций ppm	3160	3740	913	1820	1490	3680
Малний ppm	17	16	893	581	833	240
Марганец ppm	0	0	0	0	0	0
Молибден ppm	32	48	52	50	65	113

Диагностика 02/06/2023

Результаты анализа не показывают какого-либо ненормального износа или загрязнения. Исходя из характеристик масла являются нормальными для указанного продукта.

Отчет содержит:

- физико-химические параметры;
- выводы и рекомендации.

Цветовой код

Цветовой код отчета характеризует общее состояние смазочного материала.

Он может быть зеленым, красным или желтым.



Хороший результат.

Отклонений не выявлено или отклонения незначительные.



Обнаружены отклонения от нормы.

Необходимо обратить внимание на полученный результат.



Обнаружены критические отклонения от нормы.

Рекомендуется предпринять корректирующие действия по устранению выявленных проблем.

ПРИМЕРЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА



Уважаемый клиент,

сообщаем, что по результатам анализа пробы масла XXX (проба PYYYY) в смазочном материале обнаружен антифриз. Попадание антифриза в масло вызывает изменение свойств смазочного материала, увеличение его вязкости, что в конечном счете может привести к масляному голоданию и поломке двигателя. **Рекомендуется срочная замена масла и ремонт системы охлаждения.**



Уважаемый клиент,

сообщаем, что по результатам анализа пробы масла XXX (проба PYYYY) обнаружено превышение содержания железа. Рекомендуется уменьшить интервал замены масла (приблизительно до 7500 км), так как начался повышенный износ двигателя.



Уважаемый клиент,

сообщаем, что по результатам анализа пробы масла XXX (проба PYYYY) все показатели находятся в допустимых пределах.



Уважаемый клиент,

сообщаем, что по результатам анализа пробы масла XXX (проба PYYYY) обнаружено превышение содержания меди. Медь – основной компонент латуни и бронзы. Частицы меди в масле могут быть обнаружены в результате повышенного износа шатунных подшипников, подшипников поршневого пальца и коромыслового вала, масляного радиатора. Очевидно, что масло больше не справляется с основной функцией – защитой от износа. **Рекомендуется замена масла.** Остальные характеристики масла находятся в допустимых пределах. Вязкость соответствует спецификации SAE J300 для класса вязкости 5W30; щелочное число выше кислотного, что говорит о том, что масло эффективно борется с продуктами окисления.

ОТВЕТЫ НА ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

1 При помощи сервиса Lemarc LEXPERT BOX можно проверить только качество масла Lemarc?

« Сервис Lemarc LEXPERT BOX позволяет проверить качество масла любого производителя.

2 У меня есть сомнения, что я сам могу отобрать пробу масла.

« Набор содержит пошаговую инструкцию, как это сделать. При возникновении вопросов вы можете обратиться за консультацией по телефону горячей линии: 8 (800) 505-36-45 или по электронной почте: info@lemarc.ru, наши технические специалисты свяжутся с вами.

3 Если я хочу проверить качество масла Lemarc, как я могу быть уверенным в объективности результатов анализа?

« Анализ проводится независимой аккредитованной лабораторией. Объективность результатов исследования достигается также путем возможности проведения «анонимного» анализа. (Вы можете не указывать название и производителя моторного масла, достаточно указать класс вязкости.)

4 Что делать, если мне непонятна интерпретация результатов анализа?

« При возникновении вопросов вы можете обратиться за консультацией по телефону горячей линии: 8 (800) 505-36-45 или по электронной почте: info@lemarc.ru, наши технические специалисты свяжутся с вами.

О КОМПАНИИ



Lemarc разрабатывает и производит высококачественные смазочные материалы премиального уровня. В ассортименте присутствуют моторные масла, трансмиссионные и промышленные смазочные материалы. Смазочные материалы Lemarc соответствуют требованиям международных спецификаций и стандартам ведущих мировых производителей.

Производство осуществляется на собственном современном высокотехнологичном заводе, который ранее принадлежал крупному французскому нефтехимическому концерну. **Lemarc сохраняет традиции и приверженность высокому уровню качества производимой продукции благодаря передовым технологиям и оборудованию, а также слаженной работе команды профессионалов, обладающих международным опытом производства смазочных материалов.** Для производства используются только высококачественные базовые масла и современные пакеты присадок.



Пробы смазочных материалов хранятся до 5 лет

Главным приоритетом для Lemarc является качество выпускаемой продукции. Завод оборудован современной лабораторией, что позволяет осуществлять непрерывный контроль качества на всех этапах производства. Это гарантирует потребителям безупречные характеристики смазочных материалов Lemarc.

Lemarc обладает обширной технической базой и, помимо производства смазочных материалов, предлагает ряд технических услуг: сервис Lemarc LEXPERT BOX (система мониторинга состояния смазочных материалов и техники), эндоскопическое исследование двигателя, аудит смазочных материалов стационарного промышленного оборудования и парков техники.





+7 (800) 505-36-45

info@lemarc.ru

lemarc.ru