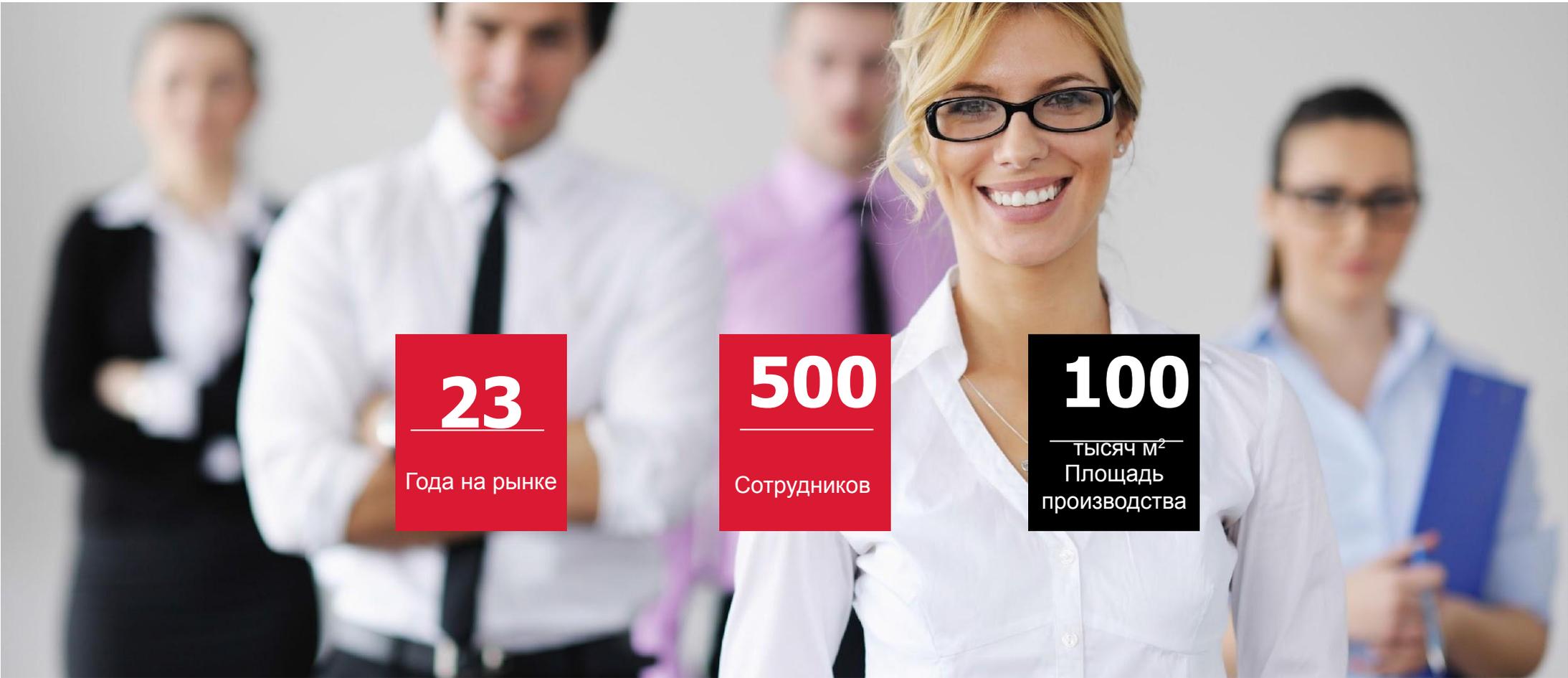




Успешные компании
работают с LAVR

**Продукция компании и применение ее на
сервисе**

LAVR СЕГОДНЯ



23

Года на рынке

500

Сотрудников

100

тысяч м²
Площадь
производства

ТЕРРИТОРИЯ ПРИСУТСТВИЯ LAVR

Представленность бренда LAVR обеспечена в 14 странах Ближнего и Дальнего Зарубежья.



Проблема

- Современные двигатели более требовательны к уходу: технологические зазоры между поршнем и цилиндром стали меньше.
- Это приводит к быстрому образованию нагара и кокса на поверхности ЦПГ
- Вторичный рынок автомобилей растет – требуется профилактика
- Увеличенный интервал замены масла 15.000 км. Не обеспечивает должную чистоту и смазку двигателя.

Отложения на поршневых кольцах снижают их подвижность – кольца залегают:

- Падает компрессия в цилиндрах
- Увеличивается расход масла и топлива
- Снижается мощность двигателя



Раскоксовка поршневых колец

Раскоксовка двигателя – это **безвредная для двигателя профилактическая процедура** очистки поршня, поршневых колец и камеры сгорания без демонтажа и разборки двигателя.



Раскоксовка поршневых колец

Как понять, что раскоксовка нужна?

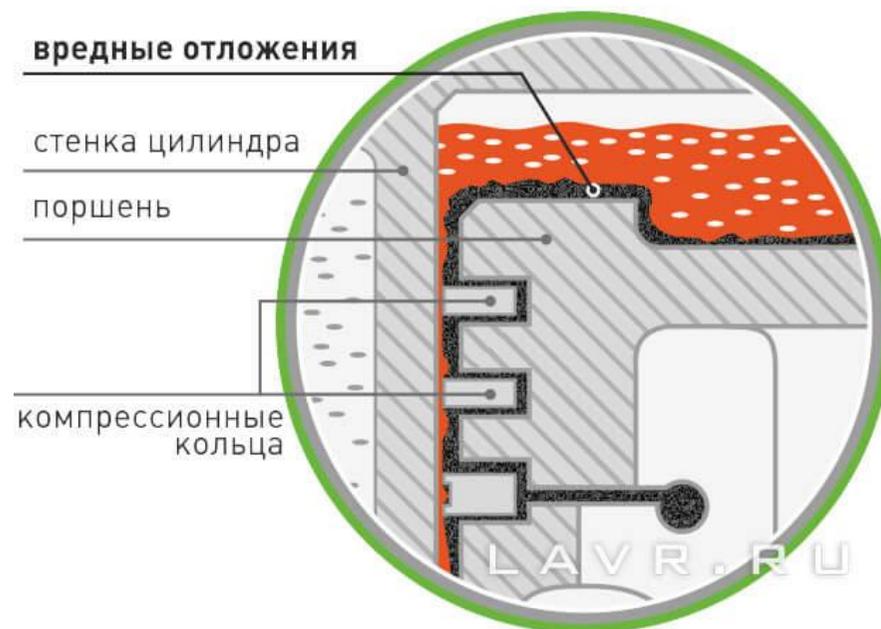
- Ощутимое уменьшение мощности двигателя
- Потеря приемистости и ухудшение динамики разгона
- Увеличение расхода топлива и масла
- Автомобиль дымит, коптит
- Двигатель плохо запускается

Как работает раскоксовка?

Средства заливаются непосредственно в цилиндры двигателя и очищают загрязненные поверхности, освобождают компрессионные и маслосъемные поршневые кольца.

Что дает раскоксовка?

- Снижает расход топлива и масла
- Восстанавливает мощность двигателя
- Продлевает срок службы мотора
- Очищает поршень, поршневые кольца и элементы камеры сгорания



Раскоксовка LAVR надёжна и эффективна.

- Качество
- Доверие потребителей/Безопасность
- Высокий спрос

1. Компания LAVR является создателем первой раскоксовки в России и СНГ. Запатентованная уникальная формула превосходит по качеству импортные аналоги и учитывает российские условия эксплуатации автомобиля. Поэтому **раскоксовка LAVR надёжна и эффективна.**
2. Лабораторные испытания в специализированных сервисах и полевых условиях доказало, что, соблюдение инструкции однозначно гарантирует высокий результат.
3. Высокий спрос генерит продажи более 500 000 шт./год и это позволило расширить ассортимент. Именно поэтому **раскоксовка LAVR надёжна и эффективна.**
4. Если говорить про доверие потребителей и сотрудников СТО, имеется масса положительных отзывов на интернет ресурсах. В том числе от официальных дилеров BMW, KIA, Hyundai и другие. Люди доверяют LAVR делают повторные заказы, приводят друзей. **Что говорит о надёжности и эффективности раскоксовки LAVR.**

Кратко для чего служит раскоксовка

70–90 C°

1 или 12 ЧАСОВ



Линейка средств для раскоксовывания двигателя

Жидкостные

Усиленная формула для быстрого проведения процедуры

- Устраняет большой расход масла
- При отклонении компрессии от нормы на 20-25%
- Время применения от 30 до 60 минут



Классический состав

- Устраняет небольшой расход масла
- При отклонение компрессии от нормы на 15-20%
- Время применения от 1 до 12 часов

Аэрозольные ПРОФИЛАКТИКА



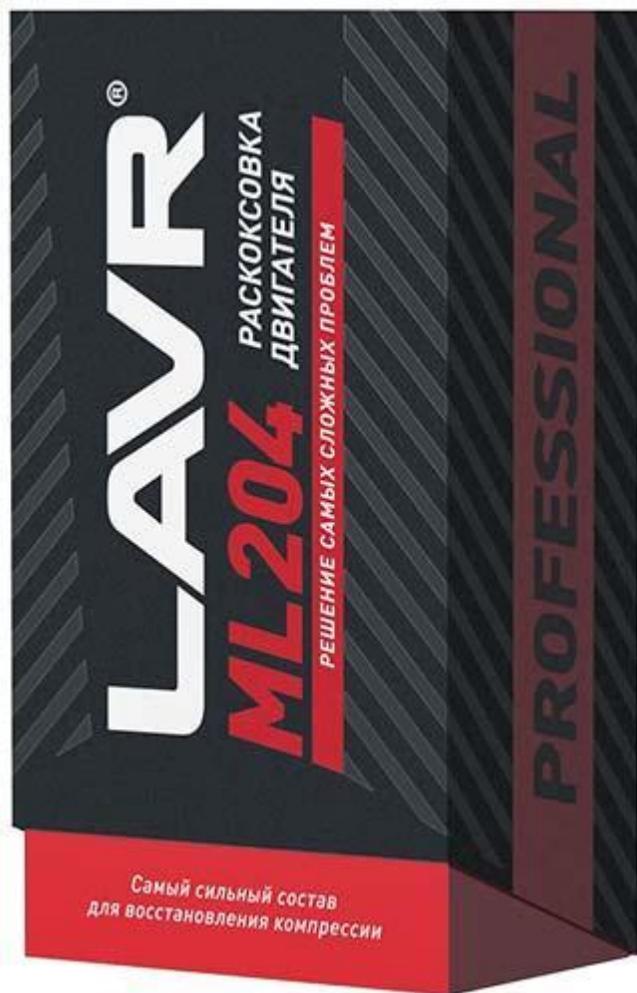
Пенный состав

- Комплексное решение для очистки поршня и камеры сгорания
- Устраняет небольшой расход масла
- При сильном загрязнении камеры сгорания
- Процедура за 30 минут
- Идеально подходит для раскоксовки V-образных и оппозитных моторов



Аэрозольный профилактический состав

- Не требует замены масла.
- Идеально для профилактики и легкой степени загрязнения
- Процедура за 15 минут



Эксперт в мире раскоксовок

ML204

- ❑ сильнейшее раскоксовывающее средство
- ❑ максимальная проникающая способность
- ❑ нейтральный запах позволяющий работать в закрытых помещениях
- ❑ Бескомпромиссная процедура с **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СНЯТИЕМ** поддона картера!!!

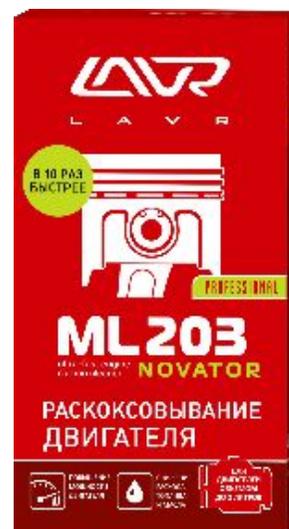
Позиционирование



Преимущества препаратов

- Восстанавливают компрессию без кап. ремонта
- Восстанавливают подвижность компрессионных и маслосъёмных колец, тем самым снижая расход топлива и масла
- Увеличивают КПД двигателя, восстанавливая его мощность
- Изменяют состав кокса – преобразуя его до мазеобразного состояния, тем самым исключая возможность засорения системы, безопасны для двигателя.

[Мифы](#) о раскоксовках
[Раскоксовывание](#) V-образных и
оппозитных двигателей



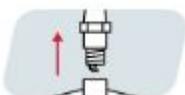
Инструкция применения раскоксовки ML 203



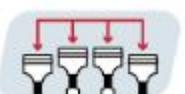
Прогреть двигателя до 70°



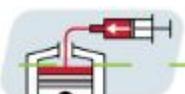
Отключить систему зажигания



Для бензинового: демонтаж свечей зажигания
Для дизельного: демонтаж свечей накаливания



или форсунок
Выставить поршни в среднее положение



Равномерно распределить жидкость по цилиндрам и наживить свечи

[1\) Видео по раскоксовке ML 203](#)

2) Почему автомобиль дымит некоторое время после раскоксовки? [видео](#)

Инструкция применения раскоксовки ML 203



MAX 90
MINUTES

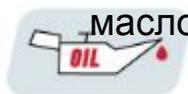
**! Воздействие 60
МИН**



Выполнить процедуру продувки
цилиндров



Установить демонтированные узлы и детали.



масло.
масло.

Максимально полно слить отработанное

Заменить масляный фильтр и залить новое

Инструкция по применению COMPLEX



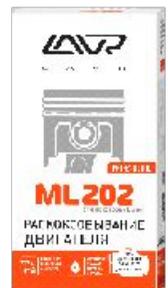
Перед применением тщательно встряхнуть! Использовать при температуре баллона выше +15°C.

! Очистку проводить при температуре охлаждающей жидкости не выше +50 °C

1. Отключите систему зажигания (например, отсоедините клемму катушки зажигания). Это предотвратит выход из строя высоковольтной части системы.
2. Для бензинового двигателя - демонтируйте свечи зажигания. Для дизельного - свечи накаливания или форсунки.
3. При помощи удлинительной трубки ввести состав в цилиндры до заполнения пеной всего объема камеры сгорания.
4. Оставьте препарат на 25 минут для воздействия на загрязнения.
5. Повторить пункт 3 для всех цилиндров и оставить на 5 минут.

!!! Не увеличивайте время нахождения препарата в двигателе.!!!

1. Освободите технологические отверстия. Удалите остатки средства из цилиндров (например, при помощи шприца с удлинительной трубкой) и продуйте сжатым воздухом. Накройте технологические отверстия плотной тканью и прокрутите двигатель стартером в течении 5-10 секунд. Удалите остатки состава с поверхностей сухой тканью.
2. Максимально полно удалите отработанное масло из двигателя используя наиболее эффективный способ для вашего автомобиля. Замените масляный фильтр и залейте новое масло.
3. Установите демонтированные узлы и детали. Убедитесь в правильности сборки.
4. После проведения очистки первые 5-10 км не нагружать двигатель высокими оборотами.

Раскоксовка				
Профилактика	Профилактика снижение динамики	Классический состав	Повышенный расход масла	Чрезвычайно высокий расход масла
 <p>Не требует замены масла</p>				 <p>Снятие поддона картера</p>
<p>Высокоэффективная и сверхбыстрая аэрозольная раскоксовка. Предназначена для удаления начальных углеродистых и лаковых отложений в поршневой системе</p> <p>Видео</p>	<p>Устраняет проблемы с динамикой автомобиля и поддерживает чистоту всей камеры сгорания. Активная пена очищает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - верх камеры сгорания - тарелки клапанов - поверхность поршня - компрессионные кольца - впуск. <p>Видео</p>	<p>Эффективно устраняет падение компрессии в пределах 10-20% от нормы, масложор, снижение мощности и приемистости двигателя.</p> <p>Видео</p>	<p>Справляется с падением компрессии свыше 25% от нормы, большим расходом масла, потерей мощности. Эффективно освобождает залежные поршневые кольца.</p> <p>Видео</p>	<p>Состав обладает сильнейшими очищающими свойствами, максимальной проникающей способностью. Когда все остальные продукты бессильны.</p> <p>Видео</p>
<p>При первых признаках расхода масла</p>	<p>Расход до 300мл / 1000км</p>	<p>До 100мл / 1000км</p>	<p>до 400мл / 1000км</p>	<p>Более 400мл / 1000км</p>
<p>15 мин</p>	<p>30 мин</p>	<p>1-12 час</p>	<p>60 мин</p>	<p>60 мин</p>

Смотрите другие видео инструкции и применения в You Tube на канале Lavr

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLbv-dG65AiiOEuaPxHaGnNceN-XIMGWzG>

Как заработать на доп. услугах

Услуг

Замена масла



Замена свечей



Замена антифриза, ремонт системы охлаждения



Дополнительные



Раскоксовка

Промывка двигателя

Доп. прибыль **от 1000 руб.**



Раскоксовка

Промывка инжектора

Доп. прибыль **от 1500 руб.**



Промывка системы охлаждения

Доп. прибыль **от 1500 руб.**



Промывка масляной системы

Промывка масляной системы

Как образуются загрязнения в масляной системе двигателя?

- Под воздействием высоких температур масло окисляется и образует лаковую пленку на деталях системы смазки.
- К этой пленке прилипают другие загрязнения - продукты неполного сгорания топлива, износа механизмов и т. д. Со временем пленки превращаются в твердые отложения.
- Циркуляция моторного масла в системе нарушается, детали начинают изнашиваться быстрее.



Когда нужна промывка двигателя?

- ✓ Пробег более 20 000 км
 - ✓ Вы не уверены в качестве масла, которое заливали в автомобиль
 - ✓ Меняете марку, вязкость масла
 - ✓ Часто совершаете короткие поездки, в которых двигатель не успевает прогреться до рабочей температуры
 - ✓ Вы перебрали автомобиль с пробегом
 - ✓ Двигатель часто работает в жестком режиме (старт/стоп) и много оборотов
 - ✓ Техника подвергалась перегрузкам
- ✓ Смотрите видео о том, как правильно промывать двигатель в You Tube на канале Lavr
- 1) <https://www.youtube.com/watch?v=r0a3JCEW00Q>
 - 2) <https://www.youtube.com/watch?v=4dDWNKAB818>
 - 3) [Тест маслосьемными колпачками. Наглядно](#)



Преимущества масляных промывок LAVR:

- Эффективно и безопасно удаляют лаковые, битумные и мазеобразные отложения, а также продукты износа двигателя
- Предотвращают закоксовывание поршневых колец
- Препятствуют залипанию гидрокомпенсаторов и гидронатяжителей
- Омолаживают резиновые манжеты и прокладки
- Более чем в два раза уменьшают несливаемый остаток.
- Продлевают срок службы нового масла



Промывка двигателя

Мягкая промывка двигателя	5-минутная промывка двигателя «Классическая»	7-минутная промывка двигателя LAVR «Люкс»	10-минутная промывка двигателя HIGH TRAFFIC	10-минутная промывка двигателя POWER SAFE
				
<p>Для максимально бережной промывки двигателя – заливается за 200 км до замены масла</p>	<p>Пробег более 20 000 км</p>	<p>V-образный, оппозитный, турбированный или форсированный мотор</p>	<p>Пробки и суровые городские условия</p>	<p>Пробег больше 150 000 км. Вернёт молодость мотору</p>
<p>Щадящая формула мягкой промывки LAVR идеально готовит старое масло к замене и максимально бережно удаляет вредные отложения в масляной системе моторов со средним и большим пробегом.</p>	<p>Вы не уверены в качестве масла. Вы собираетесь сменить масло. Вы превысили интервал замены масла. Вы услышали стук гидрокомпенсаторов. Вы приобрели машину с пробегом.</p>	<p>Уникальный запатентованный состав для моторов сложной конструкции, который устраняет отложения на молекулярном уровне.</p>	<p>Разработана специально, чтобы снизить негативное влияние эксплуатируемых в условиях высокого городского трафика, и при превышении интервалов замены масла. Раскоксовывающий комплекс.</p>	<p>Специально для бережного и вместе с тем эффективного очищения системы смазки двигателей с большим и очень большим пробегом. Противозадирный комплекс.</p>
<p>за 200 км</p>	<p>5 мин</p>	<p>7 мин</p>	<p>10 мин</p>	<p>10 мин</p>



Промывка системы впрыска

Промывки системы впрыска

Проблема

Система впрыска - центральный элемент современного двигателя..

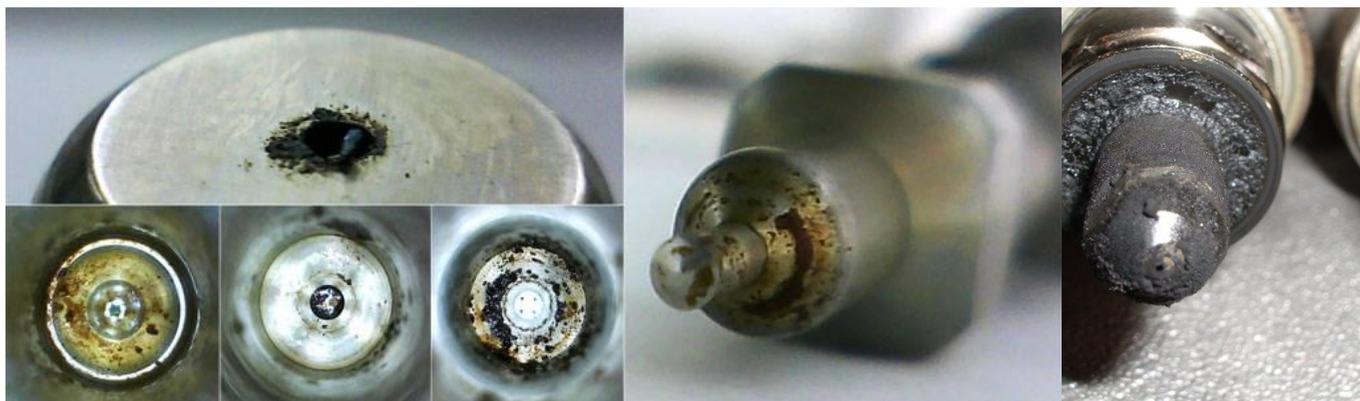
Внутри форсунки неизбежно образуются вредные отложения.

Сначала к металлу прилипают смолы и примеси, содержащиеся в топливе.

Окислившись, они превращаются в устойчивую лаковую пленку.

Если загрязнения не удалить на этом этапе, проблемы начнут нарастать, как снежный ком:

- начнется износ деталей
- повышенное нагарообразование и закоксовывание
- появятся проблемы с запуском и т. д.



Промывки системы впрыска

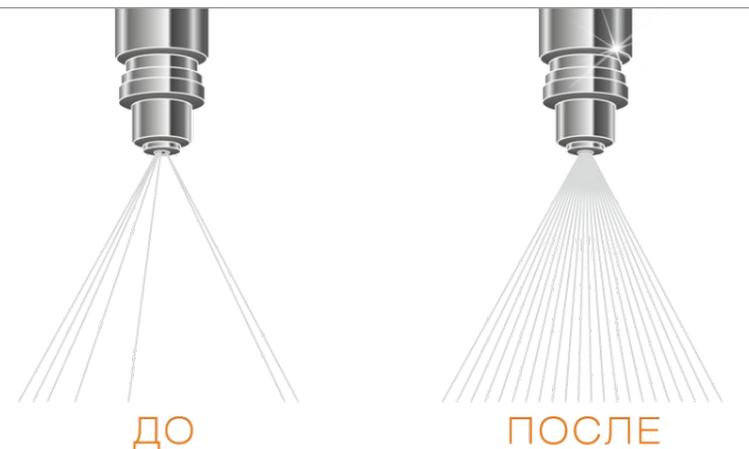
Как понять, что промывка впрыска нужна?

- расход топлива увеличился
- проблемы с запуском двигателя
- динамика разгона автомобиля ухудшилась
- появились провалы на холостом ходу, шум и вибрация при работе двигателя
- вы заправляетесь топливом, в качестве которого есть сомнения
- вы эксплуатируете автомобиль в городских условиях (простои в пробках, частые остановки и т.д.)

Как работает промывка системы впрыска?

Промывка применяется в автосервисе. К мотору подсоединяется специальная промывочная станция для подачи моющего топлива, на котором работает двигатель. Благодаря этому удаляются вредные отложения в форсунках. Процедура занимает примерно 1 час.

[ВСЕ](#) (ТЕКСТОМ) ОБ ОЧИСТКЕ СИСТЕМ ВПРЫСКА:
ЛЛЯ ЧЕГО КАК КОГДА?



Промывки системы впрыска

Что даёт промывка системы впрыска?

- Подходит для бензиновых и дизельных двигателей с любым типом впрыска
- Гарантированно удаляет 100% загрязнений в форсунках
- Восстанавливает факел распыла
- Снижает расход топлива
- Устраняет вибрации на холостых оборотах
- Восстанавливает мощность двигателя
- Эффект чувствуется сразу
- Счастливого клиента



**Запатентованные
составы!**

Текстовая [информация](#) от производителя по промывке форсунок без снятия

Промывки системы впрыска

Промывка инжекторных систем LAVR ML101

- Обладает выраженным раскоксовывающим действием на поршневые кольца
- Выравнивает компрессию в цилиндрах
- Не требует замены масла и свечей зажигания

Промывка дизельных систем LAVR ML102 Diesel System Purge

- Обладает выраженным раскоксовывающим действием на поршневые кольца
- Выравнивает компрессию в цилиндрах
- Не требует замены масла

Промывка инжекторных систем LAVR ML101 EURO

- Препарат европейского стандарта – действует только на форсунки, без раскоксовывающего эффекта
- Не требует замены масла и свечей зажигания.

30.000



Рекомендуется проводить регулярную очистку системы впрыска каждые 20-30 тыс. км пробега.

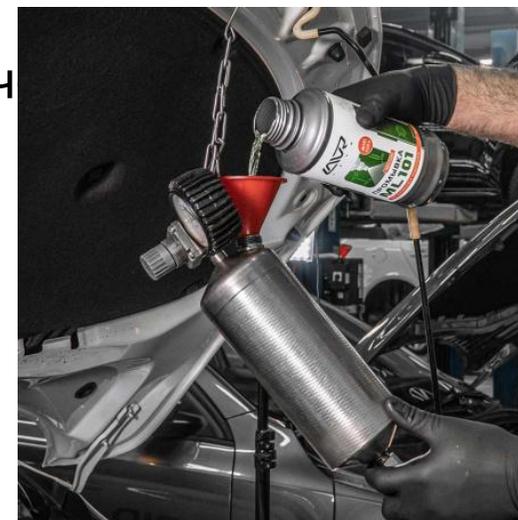
Промывка осуществляется в 3 этапа:

1. Отключить топливный насос от питания. Сترавить давление.
2. Подключить промывочную станцию LAVR, залить препарат, подать давление 2-2,5 бар и запустить двигатель.
3. Дать поработать на холостом ходу в течение 10-15 минут.
4. Заглушить двигатель на 10-15 минут для растворения отложений.
5. Запустить двигатель. Выработать жидкость, периодически повышая обороты до 1500-2500 об/мин.
6. Собрать все в обратной последовательности.

[ССЫЛКА](#) видео промывки Subaru

[ССЫЛКА](#) 2 конструкция промывочной станции и инструкция по применению

[Можно ли промывать бензиновые форсунки ТНВД](#) рассказ создателя компании LAVR





Техника Безопасности

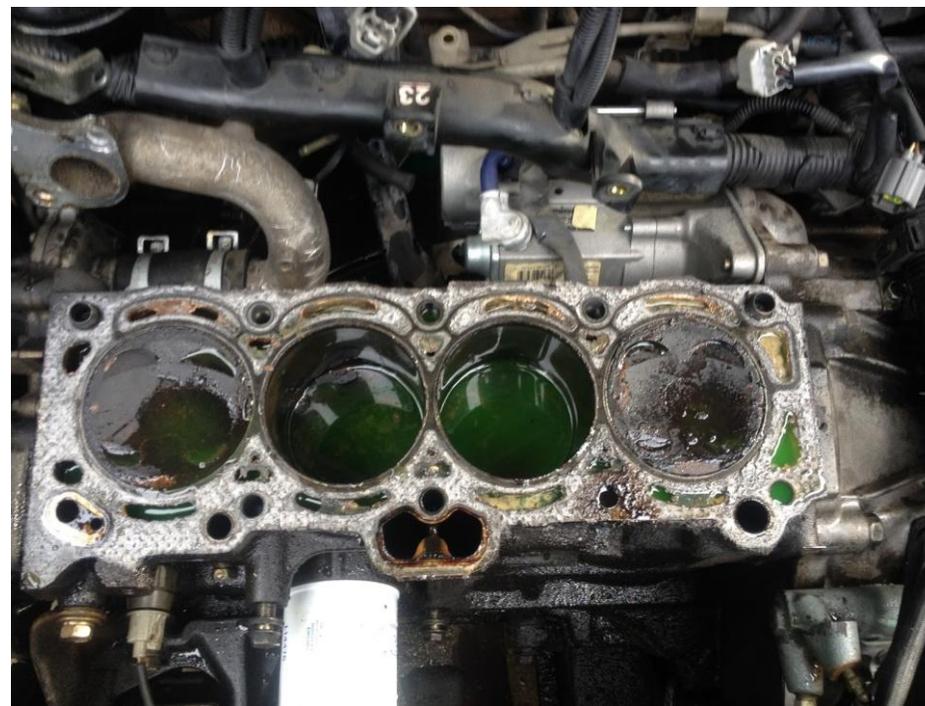
1. Выбрать только надёжное оборудование и качественную автохимию LAVR
2. Подготовить огнетушитель
3. Открутить крышку бака
4. После того как собрали и заправили станцию проверить на герметичность
5. Нельзя отходить когда идёт процесс очистки
6. Контролировать величину давления в баллоне
7. В случае утечки жидкости, заглушить двигатель, сбросить давление в станции и устранить поломку.
8. После работы полностью слить остатки из станции и продуть шланги.



Промывка системы охлаждения

Промывка системы охлаждения

- При старении охлаждающей жидкости ее защитные свойства снижаются. Из-за этого в системе охлаждения образуются вредные отложения - накипь, ржавчина, продукты разложения антифриза и т. д.
- Это вызывает затрудненное охлаждение двигателя. В результате - перегрев двигателя, когда из-за высокой температуры детали мотора начинают «вести». Последствия может исправить только капитальный ремонт.



Когда нужна промывка системы охлаждения?

- частые перегревы двигателя
- проблемы в работе помпы
- замедление реакция на сигналы реостата
- плохо греет почка
- постоянная работа вентилятора охлаждения.
- вы купили машину на вторичном рынке и не уверены, что ее хорошо обслуживали.

Чтобы предотвратить неприятные последствия и избежать дорогостоящего ремонта, рекомендуется проводить профилактическую очистку системы охлаждения двигателя раз в год.

Четыре элемента, которые выход из строя первым

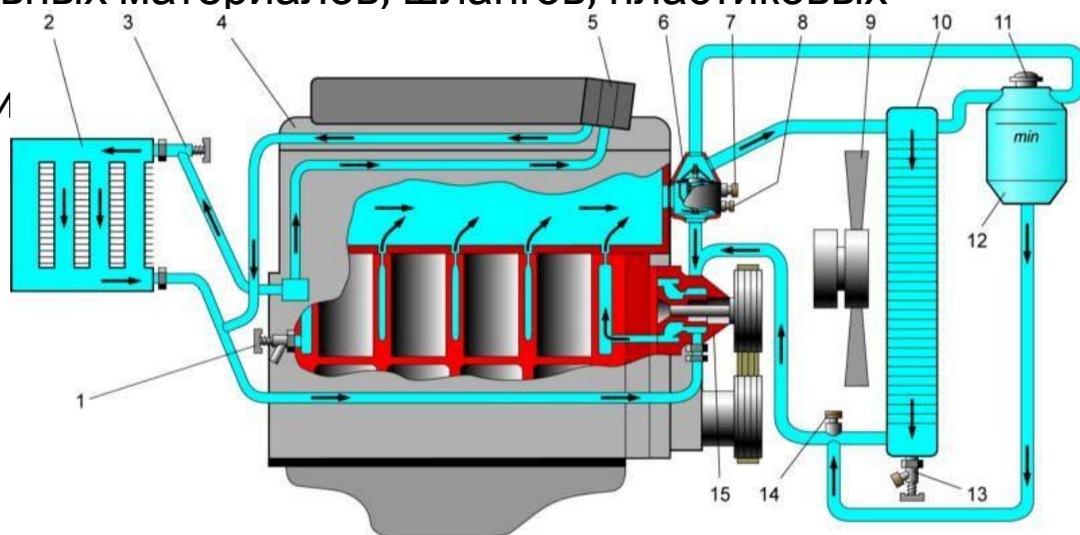
- Радиатор охлаждения
- Радиатор отопления
- Помпа
- Термостат



Промывка системы охлаждения

Преимущества препаратов LAVR для обслуживания системы охлаждения:

- нормализуют температурный режим системы охлаждения и защищают двигатель от перегрева
- эффективно и безопасно удаляет накипь, продукты разложения антифриза, ржавчину и другие загрязнения
- обеспечивают полное удаление смытых загрязнений при сливе промывочного раствора
- увеличивает ресурс радиатора, помпы и термостата
- создают на поверхности деталей пленку, которая защищает их от коррозии
- абсолютно безопасны для уплотнительных материалов, шлангов, пластиковых деталей системы охлаждения
- для очистки алюминия



Параметры	Синтетическая (Ln1107)	Классическая (Ln1103)	Набор "Полная очистка" (Ln1106)
Время действия	30 мин	30 мин	30 мин + 30 мин
Фото			
1 упаковка на объем системы	до 10 л	до 10 л	до 10 л
Рекомендации к использованию	<p>- профилактическое средство при замене ОЖ. Промежуточный интервал 50 000 км.</p>	<p>- использование при каждой замене ОЖ, - использование некачественной ОЖ, - использование ОЖ неподходящего типа, - замена элементов системы охлаждения. Промежуточный интервал 100 000 км.</p>	<p>- система при замене ОЖ никогда не промывалась, - попадания в ОЖ масла, посторонних продуктов, - несоблюдение межинтервальной замены ОЖ.</p>
Проблематика	<p>Накипь, продукты разложения охлаждающей жидкости, следы масла, ржавчина и другие загрязнения.</p>	<p>Накипь, продукты разложения охлаждающей жидкости, следы масла, ржавчину и другие загрязнения.</p>	<p>Сложные комбинированные загрязнения: Состав 1. Накипь и ржавчина Состав 2. Следы масла, эмульсии и продукты разложения ОЖ</p>
Особенность	<p>Максимально эффективно работает в ОЖ.</p>	<p>Разбавляется с чистой водой.</p>	<p>Двухкомпонетный, разбавляется с чистой водой</p>

Полная промывка системы охлаждения

ЭТАП 1. Очистка от накипи и ржавчины

На первом этапе накипь и ржавчина полностью удаляются из системы охлаждения. Происходит подготовка системы ко второму этапу очистки.

Во избежание выброса антифриза и промывочных растворов слив жидкостей из системы производить при температуре двигателя не выше 80°C.

УПАКОВКА ПРЕПАРАТА РАССЧИТАНА НА СИСТЕМУ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБЪЕМОМ 8-10 ЛИТРОВ

- Слить антифриз из системы охлаждения и отопителя.
- Залить препарат №1 и долить чистой или дистиллированной теплой воды до отметки MIN.
- Прогреть двигатель до рабочей температуры и дать ему поработать на холостом ходу 30 минут.
- Слить промывочный раствор.
- Перейти к ЭТАПУ 2.

ЭТАП 2. Удаление следов масла и продуктов разложения антифриза

На втором этапе полностью удаляются следы масла, эмульсии и продукты разложения антифриза. Происходит подготовка к заполнению системы новым антифризом.

- Залить препарат №2 и долить чистой или дистиллированной теплой воды до отметки MIN.
- Прогреть двигатель до рабочей температуры и дать ему поработать на холостом ходу 30 минут.
- Слить промывочный раствор.
- Промыть систему: залить чистой теплой воды, прогреть двигатель и дать ему поработать на холостом ходу 15 минут.
- Слить промывочный раствор. При необходимости повторить процедуру.
- Залить новый антифриз.

Как заработать на доп. услугах

Услуг

Замена масла



Замена свечей



Замена антифриза, ремонт системы охлаждения



Дополнительные услуги



Раскоксовка

Промывка двигателя

Доп. прибыль **от 1000 руб.**



Раскоксовка

Промывка инжектора

Доп. прибыль **от 1500 руб.**



Промывка системы охлаждения

Доп. прибыль **от 1500 руб.**

Как заработать

Основная наша задача:

Привить культуру обслуживания автомобиля в СТО с продуктами LAVR.

Чтобы наш продукт не лежал на полке, а постоянно предлагался клиенту.

Пример: Клиент приехал в СТО на замену масла. Мастер-приёмщик должен предложить промывку масляной системы (рассказать для чего это надо и преимущества).

В процессе разговора клиент жалуется, что машина стала подъедать масло, ему сразу можно (нужно) предложить раскоксовку (в зависимости от жора или для профилактики) пусть будет Complex.

Пока делают эту работу мастер-приёмщик задаёт вопрос:

-Давно промывали форсунки? (объяснить для чего это делается и что получит клиент)

В данной ситуации выигрывают все:

Клиент за заботу о его автомобиле и профессиональном ТО.

Сотрудники СТО зарабатывают увеличивая средний чек, зарабатывая на продукте и работе.

ТОП-4 услуг в СТО

Компания продвигает
Продукт/услугу



Клиент хочет сделать услугу из ТОП-4

Видит в соц. сетях
продукт/услугу

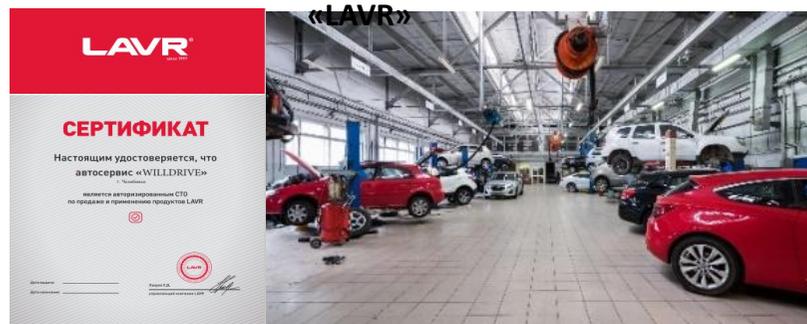


Клиент переходит на Сайт «Lavr» с картой
СТО



На карте находит ближайшее
авторизованное СТО в своём районе.
Нажимает на метку, выходит телефон, звонит и
записывается на услугу.

Авторизованное СТО
«LAVR»



+спец. условия



ТОП 4 услуг

1. Раскоксовка
2. Промывка инж. систем
3. Промывка масл. систем
4. Промывка системы охл.



Довольный клиент +
Доп. Прибыль СТО





**Успешные компании
работают с LAVR**