



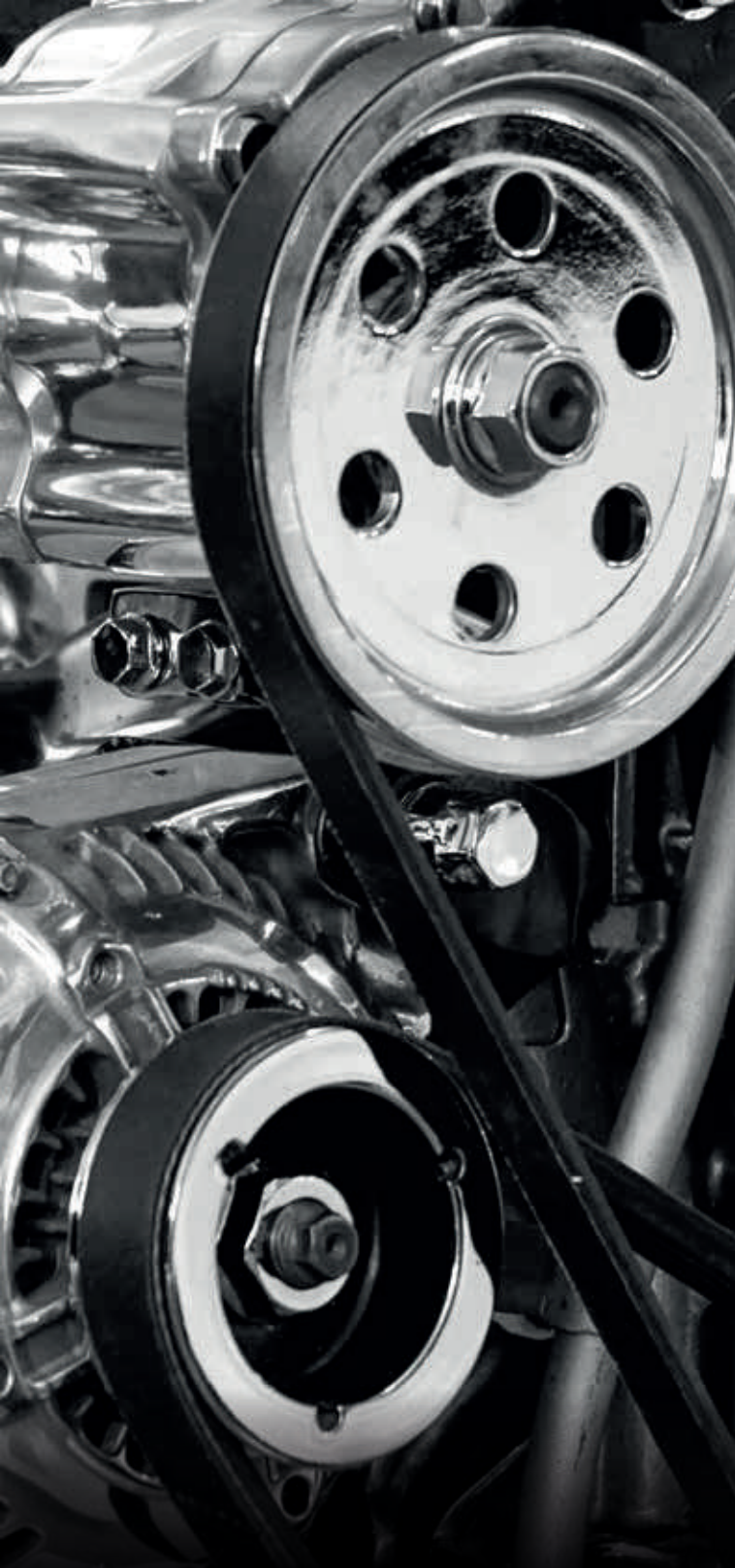
FORUM®

Ресурсосберегающие
добавки для моторных
масел, топлива и смазок

О компании

Компания «Владфорум» — единственный производитель линейки Forum®.

Владфорум производит продукцию на собственной производственной площадке, оснащенной современным технологическим оборудованием, но в рамках эксклюзивных договорных отношений с Институтом Химии ДВО РАН, где весь технологический процесс и соблюдение ноу-хау находится под контролем автора разработки — российского ученого, к.х.н., доцента Цветникова Александра Константиновича.



Что такое Forum®?

Forum® — это линейка ресурсосберегающих добавок для масел и смазок с мощными противоизносными, восстанавливающими и антикоррозийными эффектами.

Линейка Forum® представлена тремя группами:



ДОБАВКИ В МАСЛА



ДОБАВКИ В ТОПЛИВО



ДОБАВКИ В СМАЗКИ

Добавки Forum® полностью совместимы со всеми типами масел, смазок и видами топлива.

Вся линейка добавок производится на основе инновационного материала УПТФЭ-Forum® по уникальной технологии.

Технология Forum®



ASTM INTERNATIONAL

Технология Forum® не имеет аналогов в мире, что подтверждено сертификатом Американского общества исследования материалов ASTM — ведущей в мире организацией, учитывающей природные и синтезированные вещества.

Материал УПТФЭ-Forum® производится методом термогазодинамической переработки самого скользкого материала в мире — политетрафторэтилена.

УПТФЭ-Forum® состоит из микро частиц сферической формы. При небольшом механическом контакте с поверхностью частицы распадаются на нано пленки.



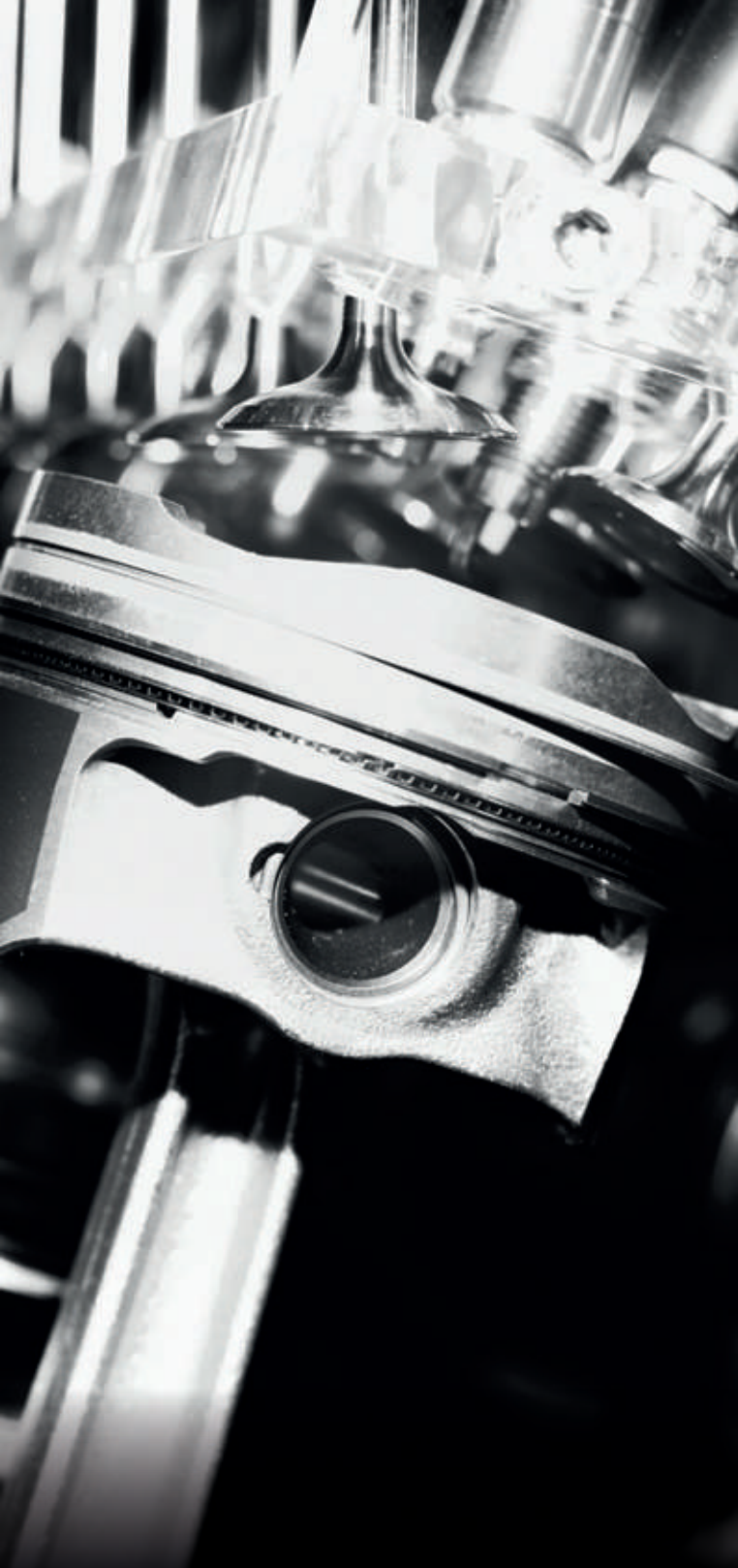
Технология Forum®

Пленки заполняют все микронеровности и нанотрещины, что приводит к образованию сверхскользящего и сверхпрочного покрытия на трущихся поверхностях механизмов, защищающего их от износа и коррозии.

Покрытие химически нейтрально, эффективно работает в большом диапазоне температур от -196°C до $+500^{\circ}\text{C}$.

УПТФЭ-FORUM® — ЭТО НЕ ФТОРОПЛАСТ И НЕ ТЕФЛОН

В отличие от фторопласта и тефлона, УПТФЭ-Forum® имеет размер частиц менее 1 мкм, благодаря чему налипает на любую поверхность без специальных связующих веществ.



Принцип работы добавки Forum®

Добавки Forum® производятся методом смешивания материала УПТФЭ- Forum® по специальной запатентованной технологии с базовым маслом (смазкой), нефтепродуктами глубокой очистки.

Добавки Forum® применяются с автомобильными маслами, смазками, топливом, и в условиях работающего двигателя распределяются по автомобильным системам.

Частицы действующего компонента образуют прочные связи с поверхностью металла, надёжно защищая детали.

Принцип работы добавки Forum®

ПОКРЫТИЕ УСТОЙЧИВО К ВЫСОКИМ НАГРУЗКАМ, УВЕЛИЧИВАЕТ УПЛОТНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ, ПРИВОДИТ К РЕЗКОМУ УМЕНЬШЕНИЮ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ. ДАЖЕ ПРИ ПОЛНОМ ОТСУТСТВИИ МАСЛА И СМАЗКИ В СИСТЕМЕ FORUM® СОХРАНЯЕТСЯ НА ПОВЕРХНОСТИ НА ПРОТЯЖЕНИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

Сцепление покрытия с поверхностью настолько прочное, что удалить его можно только абразивом или отжигом выше 700°C. Покрытие химически стойкое, не взаимодействует с кислотами, щелочами, окислителями.



Зачем нужна добавка Forum[®], если:

1. ...в современных маслах уже есть пакеты присадок?

Присадки растворены в маслах и не могут создавать твердых, устойчивых покрытий на металле. Forum[®] образует эффективное противоизносное устойчивое покрытие с рекордно низким коэффициентом трения (0,02 — «мокрый лёд по мокрому льду»). Даже дорогие синтетические масла не могут работать в диапазоне температур Forum[®] (-196°С до +500°С), что обеспечивает дополнительную защиту систем автомобиля при повышенных нагрузках (холодный пуск) и в случаях перегрева.

Forum[®] надежно защищает двигатель в случае использования некачественного масла.



Зачем нужна добавка Forum[®], если:

2. ...я использую только качественное топливо?

Любое топливо содержит вещества, которые образуют смолы при хранении. Изготавливается топливо из различного сырья, часто по упрощенной технологии, что приводит к повышенному содержанию смол. Смолы состоят из веществ кислотной природы и очень плохо растворяются в топливе, откладываясь на металлических поверхностях топливной системы.

Попадая в камеру внутреннего сгорания, они сгорают не полностью из-за низкой испаряемости и преобразуются в твёрдые отложения — нагар. Это приводит к повышению дымности, токсичности отработанных газов, снижению мощности двигателя, увеличению расхода топлива.

Добавки Forum[®] в топливо:



Очищают камеру сгорания.



Улучшают характеристики топлива.



Защищают топливную систему от износа и коррозии.



Защищают двигатель в случае использования некачественного топлива.

Преимущества Forum®

- ◆ Гарантия безопасности применения.
- ◆ Продукция Российской Академии Наук.
- ◆ Продукт, проверенный временем (более 15 лет на рынке).
- ◆ Имеет испытания на Федеральном уровне по ГОСТ.
- ◆ Единственная продукция с допуском к федеральной военной технике.

FORUM[®]

Каталог продукции



ДОБАВКИ В МАСЛА FORUM®



Forum®

Артикул FR004

Предназначен для всех типов четырехтактных двигателей с пробегом менее 100 тыс. км и объемом до 2,5 л.



Super Forum®

Артикул FC030

Содержит двойную концентрацию действующего компонента ПТФЭ-Forum®.

Предназначен для всех типов четырехтактных двигателей с объемом от 2,5 л или с меньшим объемом и пробегом более 100 тыс. км.

ДОБАВКИ В МАСЛА FORUM®



Forum® Synthetic

Артикул FR001

Инновационный продукт: производится на основе синтетической базы IV группы и содержит высокотемпературную фракцию ПТФЭ-Forum®, которая в несколько раз увеличивает эффективность добавки.

Предназначен для обработки всех типов четырехтактных ДВС.



Forum® для двухтактных двигателей

Артикул FR005

Предназначен для двухтактных двигателей мотоциклов, картов, квадрациклов, снегоходов, мотовездеходов, багги, бензопил, газонокосилок.

ДОБАВКИ В МАСЛА FORUM®



**Forum®
для АКПП
и вариаторов
всех типов**

Артикул FT002

Предназначен для обработки автоматических коробок передач и вариаторов всех типов.



**Forum®
для МКПП
и редукторов
всех типов**

Артикул FT001

Предназначен для обработки механических коробок передач, мостов, редукторов любых типов и самоблокирующихся дифференциалов.

ДОБАВКИ В МАСЛА FORUM®

Уникальная разработка Российской Академии Наук совместно с Центральным Управлением ракетного топлива и горючего Министерства обороны РФ. Производится на основе модифицированного ПТФЭ-Forum®, содержание которого увеличено на 60%.



Форум-В® для всех типов четырехтактных ДВС

Артикул FR003

Специально для защиты 4-х тактных двигателей внутреннего сгорания всех типов при высокоскоростных и нагруженных режимах эксплуатации.



Форум-В® для МКПП и редукторов всех типов

Артикул FT003

Специально для защиты редукторов и механических коробок переключения передач автомобилей, работающих при высоких температурах и нагрузках.

ДОБАВКИ В МАСЛА FORUM®

Предназначена для большегрузной техники: для обработки любых типов грузовых автомобилей, микроавтобусов, минигрузовиков и сельскохозяйственной техники.

Forum-500®

На 10-20 л масла.



Артикул FR512

Forum-500®

На 20-30 л масла.



Артикул FR523

Forum-500®

Для МКПП и редукторов.



Артикул FT500

ДОБАВКИ FORUM®
СОВМЕСТИМЫ СО
ВСЕМИ ТИПАМИ МАСЕЛ
И ПРИМЕНЯЮТСЯ ВО
ВРЕМЯ ИХ ЗАМЕНЫ.

ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВОК В МАСЛА FORUM®

- ◆ снижают коэффициент трения в отсутствии масла в 100 раз;
- ◆ увеличивают ресурс пар трения в трансмиссиях в 50 раз;
- ◆ устраняют разогрев и износ пар трения даже при полной потере масла;
- ◆ увеличивают межремонтный период в 2-4 раза;
- ◆ предохраняют механизмы от агрессивной среды;
- ◆ продлевают срок службы масла в 2-3 раза;
- ◆ восстанавливают мощность двигателя до базовых показателей до 30% (в зависимости от степени износа);
- ◆ увеличивают мощность для автомобилей с малым пробегом до 6%, снижая трение всех деталей мотора;
- ◆ облегчают запуск двигателя, особенно при низких температурах;
- ◆ устраняют износ при «холодном пуске»;
- ◆ снижают шум и вибрацию и нагарообразование;
- ◆ повышают уровень компрессии в цилиндрах;
- ◆ предотвращают развитие задиров на поверхностях трения.

ПРОМЫВКИ ДВИГАТЕЛЯ FORUM® CLEANER

Classic

Артикул FC005



5-минутная

промыть двигателя для атмосферных моторов с пробегом менее 100 тыс. км и для авто, эксплуатируемых в штатном режиме.

Effective

Артикул FC015



15-минутная

промыть двигателя для моторов с пробегом более 100 тыс. км и для авто, эксплуатируемых в условиях постоянных пробок, крайнего севера или в регионах с жарким климатом.

Pro

Артикул FC015



30-минутная

промыть двигателя для очищения сильно загрязненного двигателя, смазываемого некачественным маслом с нарушением периодичности его замены.

ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ FORUM® CLEANER

- ◆ безопасно и эффективно очищает двигатель от нагара и лака;
- ◆ защищает от забивания масляных каналов и фильтров;
- ◆ очищает поршневые кольца от нагара, восстанавливает их подвижность и прилегание;
- ◆ восстанавливает и защищает поверхности двигателя от износа и трения;
- ◆ защищает двигатель во время промывки, благодаря УПТФЭ-Forum®;
- ◆ продлевает срок службы нового масла;
- ◆ абсолютно безопасна для резиновых уплотнителей, сальников, маслоъемных колпачков;
- ◆ не содержит кислот, щелочей и растворителей.

ДОБАВКИ В ТОПЛИВО FORUM® ENERGY

Forum® ENERGY — это высокоэффективный комплекс для регулярного применения в топливных системах. Комплекс обладает противоизносными, восстанавливающими, ресурсосберегающими и энергоэффективными свойствами.



Forum® ENERGY Бензин

Для бензинового топлива.

Артикул FE034




Forum® ENERGY Дизель

Для дизельного топлива.

Артикул FE045

КОМПЛЕКС СОВМЕСТИМ
СО ВСЕМИ ВИДАМИ БЕН-
ЗИНОВОГО И ДИЗЕЛЬНОГО
ТОПЛИВА.

ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ FORUM® ENERGY

- 
- ◆ восстанавливает мощность двигателя до базовых показателей до 10 % (в зависимости от степени износа);
 - ◆ бережно очищает камеру сгорания, вдвое снижает нагарообразование;
 - ◆ уплотняет и восстанавливает плунжерные (дизельные топливные системы), цилиндропоршневые, винтовые и т. п. пары;
 - ◆ продлевает срок эксплуатации ТНВД (дизельные топливные системы);
 - ◆ экономит топливо до 20 %;
 - ◆ снижает уровень CO и NOx, HC в выхлопных газах на изношенных двигателях;
 - ◆ облегчает запуск двигателя, особенно при низких температурах;
 - ◆ снижает уровень шума, детонацию и вибрацию;
 - ◆ защищает систему в случае использовании некачественного топлива.

ДОБАВКИ В СМАЗКИ FORUM®



Forum® для подшипников

Артикул FR602

Предназначен для подшипников качения и скольжения, открытых поверхностей трения автотранспорта и гусеничных транспортных средств.



Forum® для приводов

Артикул FR601

Предназначен для шарниров равных угловых скоростей (приводов).

ДОБАВКИ В СМАЗКИ FORUM®



Форум-В® для подшипников

Артикул FR603

Производится на основе модифицированного ПТФЭ-Forum®, содержание которого увеличено на 60%.

Предназначен для подшипников качения и скольжения, открытых поверхностей трения автотранспорта и гусеничных транспортных средств, работающих при высоких нагрузках и экстремальных условиях.

ДОБАВКИ FORUM® В СМАЗКИ СОВМЕСТИМЫ
С ЛЮБЫМ ТИПОМ СМАЗОК.

ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ FORUM® ДЛЯ СМАЗОК

- ◆ увеличивает эксплуатационный ресурс ШРУС в 2-3 раза;
- ◆ снижает стартовое сопротивление при низких температурах;
- ◆ снижает коэффициент трения при аварийной потере смазки в 100 раз;
- ◆ обладает высокими противозадирными свойствами;
- ◆ защищает ШРУС в случае перегрева до +500°C;
- ◆ снижает шум на 2-8 дБ.

Основные испытания



21 НИИ автомобильной техники министерства обороны РФ



25-й Государственный институт химмотологии министерства обороны РФ



ОАО «КАМАЗ»



Московский государственный автомобильно-дорожный институт



АО «ВНИИТрансмаш»



АО «Москвич»



Самарский аэрокосмический университет



Вертолетный завод им. Миля



ЦНИИ КМ «Прометей»



Харбинский политехнический университет



Компании JSN



ОАО «Дальневосточное морское пароходство»

Достижения



МИНИСТЕРСТВО
ОБОРОНЫ

1. Forum® — единственная добавка к маслам и смазкам в России, допущенная к федеральной военной технике и принятая на вооружение Министерством обороны России. Технология Forum® выиграла конкурс министерства обороны России на разработку высокотемпературной противоизносной добавки к маслам и смазкам для новой военной техники.

2. Forum имеет допуск «Государственной межведомственной комиссией» к применению в легковом автотранспорте.

3. Принято совместное решение ЦУРТГ МО РФ, ГАБТУ МО РФ и АО «КАМАЗ» о допуске к применению добавок Forum® на федеральной военной автомобильной технике.



4. Forum® допущен к применению в двигателях и агрегатах трансмиссии АБШ «КАМАЗ», поставляемых для федеральной военной техники.

Достижения



5. Forum® награжден золотой медалью как энерго-ресурсосберегающая продукция в Москве на выставке «Высокие технологии XXI века».



6. Forum® был представлен на международной военно-технической выставке «Армия» в Москве.



7. Статус резидента «Сколково».

В результате экспертизы, проведенной международными и отечественными специалистами, компания «Владфорум» получила статус участника инновационного центра «Сколково». Продукция Форум была признана инновационной и соответствующей требованиям ресурсо-, энергосберегающих технологий.

Наши партнёры





Спасибо за внимание!

ООО «Владфорум»
690078; г. Владивосток,
пр-т Острякова, 49

Бесплатный звонок по России:
8 800 250-27-74

e-mail: forum@forumshop.ru
www.forumshop.ru

FORUM®

