

# ЭКОХИМТЕХ

Москва – 2022 год

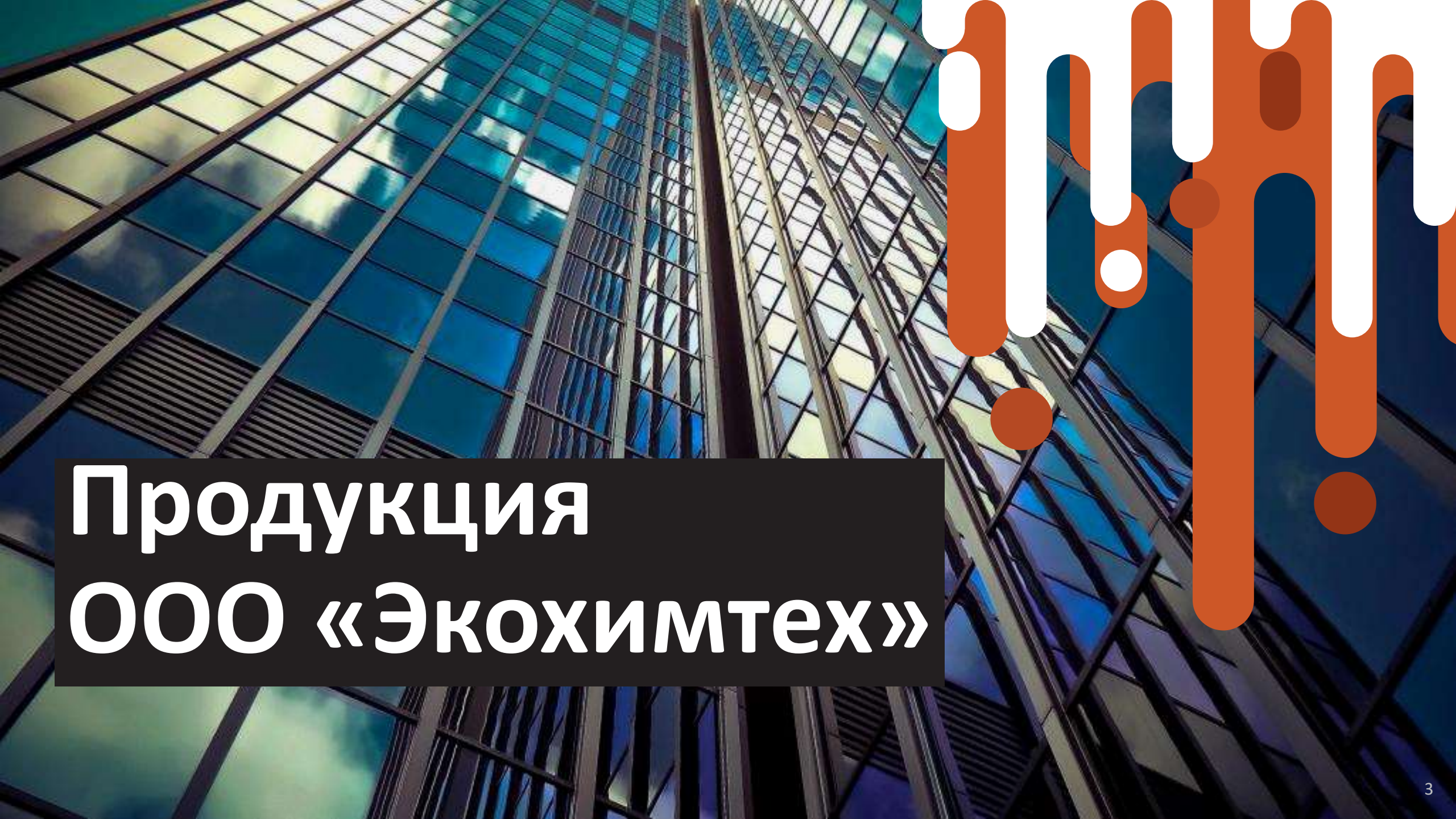


**ООО «Экохимтех» с 1998 года является одним из ведущих предприятий в области разработки и производства высокоэффективных смазочных материалов, эффективно сотрудничая с кафедрой смазочных материалов РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина**

1998

2022





# Продукция ООО «Экохимтех»

## Моторные масла для автомобильного легкового и грузового транспорта:

- Масло моторное «ЭКО ФЭС Синт» 10W-40, 5w-40 и 5W-30 SN
- Масло моторное «ЭКО ФЭС Дизель Синт» 5W-30 и 10W-40 CJ-4

## Моторные масла специального назначения:

- Масло моторное М-5з/10Г1 для бензиновых двигателей беспилотников

## Трансмиссионные масла:

- Масло для автоматических и роботизированных коробок передач ЭКО ФЭС ATF-Синт Dexron III-VI
- Масло трансмиссионное ТСзп-8 (трансмиссионное синтетическое загущенное с присадкой)

## Многофункциональные масла и компоненты:

- Пакет присадок (компонент масел) ФЭС - фосфатированный сложный эфир

## Масла для холодильных компрессоров:

- Синтетическое полиэфирное масло для холодильных компрессоров ЭКОЛЮБ СЭ-32, 55, 68 и 170
- МАСЛО синтетическое алкилбензольное для холодильных компрессоров АБС32, 38, 46, 68, 100 и 170

#1

## Редукторные масла

- Масло для червячных редукторов «Эколюб ПГ-680»
- Масло для червячных редукторов «Эколюб ПГ-460»
- Масло для червячных редукторов «Эколюб ПГ-320»
- Масло для червячных редукторов «Эколюб ПГ-220»

## Технологические масла и/или СОЖ

- Экспандерное масло «Эколюб ПГЭ-680 и 460 »

## Гидравлические масла

- Масло гидравлическое «ЭКО ФЭС гидро синт – 10, 15, 22, 32 и 46»

## Моторные масла для двухтактных двигателей:

- Масло для двухтактных бензиновых двигателей «ЭКО ФЭС 2Т мото» (мотоциклы, снегоходы и в том числе подходит для садовой техники)
- Масло для двухтактных подвесных двигателей «ЭКО ФЭС 2Т» (для водного транспорта)

#2



## Компрессорные масла

- Масло для гиперкомпрессоров перекачки этилена «Эколюб ПГ-270»
- Масло для винтовых газовых компрессоров «Эколюб ПГ-68»
- Масло для воздушных винтовых компрессоров «Эковинтком-С»
- Масло компрессорное «ЭКО ФЭС Компрессор Синт 46»

## Консистентные смазки

- Смазка пластичная сульфатная "Экотерм-С460" (непищевая)
- Смазка пластичная сульфатная "Экотерм-С550" (пищевая)
- Смазка пластичная полужидкая "Экотерм-ЭСМ00"

## Многофункциональные масла и компоненты

- Масло для промывки двигателей автомобилей ЭКОНОЛ
- Средство для очистки поверхностей ЭКОПЛЮС

#3



# Характеристика продукции ООО «Экохимтех»



- **СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА, ОБЛАДАЮЩИЕ ВЫСОКИМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ!**
- **ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ОБРАЗЦОВ И ИХ МОЮЩИЕ И ДИСПЕРГИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА «СПОСОБНОСТЬ ОЧИЩАТЬ НАГАР» ПОКАЗАЛИ, ЧТО СКОРОСТЬ ДЕГРАДАЦИИ МАСЛА В ЖЕСТКИХ УСЛОВИЯХ СТЕНДА ВКО «5 ЧАСОВ ПРИ 250 ГРАДУСАХ» СУЩЕСТВЕННО НИЖЕ, ЧЕМ У ИСПЫТЫВАЕМЫХ РАННЕ ОБРАЗЦОВ МОТОРНЫХ МАСЕЛ АНАЛОГИЧНЫХ КЛАССОВ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, А ПО УРОВНЮ АНТИФРИКЦИОННЫХ И ПРОТИВОИЗНОСНЫХ СВОЙСТВ ЭКО ФЭС ЗНАЧИТЕЛЬНО ПРЕВОСХОДИТ КОНКУРЕНТОВ.**
- **МАСЛА ЭКО ФЭС ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ПРОДУКТ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ПОЛИАЛЬФАОЛЕФИНОВ И СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ (ЭСТЕРОВ), ПОЭТОМУ ЭКО ФЭС 100% СИНТЕТИКА!**

## ПОЧЕМУ ЭКО ФЭС?

- СОСТАВЛЯЮЩИЕ ИЗ СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ НЕ МЕНЯЮТ СВОИХ СВОЙСТВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАСЛА В ОТЛИЧИЕ ОТ ПРИРОДНЫХ (НЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ) УГЛЕВОДОРОДОВ. ЭСТЕРЫ ИМЕЮТ ПОЛЯРНСТЬ, ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЕЛИКОЛЕПНОЕ ПРИЛИПАНИЕ СМАЗЫВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПОВЕРХНОСТЯМ.
- НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТЫВАНИЯ, СТОЙКОСТЬ К ПЕРЕПАДАМ ТЕМПЕРАТУР, СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ, УСТОЙЧИВОСТЬ К ТЕРМООКИСЛЕНИЮ, ОТСУТСТВИЕ СЕРЫ, ПАРАФИНА И ДРУГИХ ПРИМЕСЕЙ, САМАЯ НИЗКАЯ ЗОЛЬНОСТЬ В КЛАССЕ, УМЕНЬШЕННАЯ ИСПАРЯЕМОСТЬ УВЕЛИЧИВАЮТ УСТОЙЧИВОСТЬ МОТОРА К ИЗНОСУ, ЭКОНОМИЮ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА, ЧИСТОТУ РАБОЧЕГО АГРЕГАТА, ПОМОГАЮТ ИЗБЕЖАТЬ КОРРОЗИЮ И ОБЕСПЕЧИВАЮТ ЭКОНОМИЮ ТОПЛИВА.

### НЕМНОГО ЦИФР!

**Максимальная нагрузка масляной пленки:**

**- Минеральная база: 900 кг/см<sup>2</sup>**

**- Синтетическая база (ПАО): 6500 кг/см<sup>2</sup>**

**- Полная синтетика с эстерами: 22000 кг/см<sup>2</sup>**



# Моторные масла «Эко ФЭС» для бензиновых двигателей

- Масла моторное "ЭКО ФЭС Синт" 5W-30, 5w-40 и 10W-40 SN – всесезонные полностью синтетические моторные масла последнего поколения, разработаны с учетом самых последних требований стандартов по экономии топлива. Масла предназначены для всесезонного применения в современных высокофорсированных двигателях легковых и грузовых автомобилей, требующих использования масел категории FE (Fuel Economy), в том числе оборудованных турбонаддувом
- Масло моторное "ЭКО ФЭС Синт" 5W-30, 5w-40 и 10W-40 SN:

Рекомендовано к всесезонному применению в бензиновых двигателях автомобилей японского, китайского, американского, корейского производства (и прочих стран), в которых требуются масла с уровнем свойств API SN и/или ILSAC GF-5 и классом вязкости SAE 5W-30, 5w-40 и 10W-40

Способствует увеличению срока службы двигателя, значительному снижению расхода топлива и уменьшению вредных выбросов

Предназначено для применения в автомобилях как в гарантийный, так и послегарантийный период эксплуатации

Высокий показатель экономии топлива

Максимальная защита двигателя от износа в жестких условиях городского цикла и в условиях повышенных нагрузок

Адаптировано для эксплуатации двигателя в режиме высоких оборотов и нагрузок

Специально подобранная рецептура минимизирует расход масла на угар

**ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ  
И ПОЛНОСТЬЮ  
ЗАМЕНЯЕТ :**  
**MOBIL DELVAC MX  
EXTRA**  
**SHELL RIMULA R6 LM**  
**CASTROL VECTON**  
**или**  
**ЛУКОЙЛ ДЖЕНЕЗИС**

# Масла моторные «ЭКО ФЭС Синт 5W-30, 5w-40 и 10W-40 SN»

Комплектация - Канистра 1,4,20 л, БОЧКА – 200л, КУБ – 1000л.

Характеристики и технические свойства

Вязкость по SAE 5W-30, 5W-40 и 10w-40

Объем, л 1,4,20,200,1000

Вид масла Синтетическое

Двигатель Бензин

Классификация по API SN-RC

Вид техники Легковые и грузовые автомобили

ACEA A1/B1, A5, B5

Общие Бренд ЭКО ФЭС (EKO FES)

Страна-изготовитель Россия

Упаковка Пластиковая канистра

Артикул 10001-10005

Размер упаковки 1л (Длина x Ширина x Высота), см 18,4x12,5x32

Гарантийный срок 365



РГУ нефти и газа  
имени И.М. Губкина



# Моторные масла «Эко ФЭС» для дизельных двигателей

ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ И ПОЛНОСТЬЮ ЗАМЕНЯЕТ :  
MOBIL DELVAC MX EXTRA  
SHELL RIMULA R5 LM  
CASTROL ELIXION или  
ЛУКОЙЛ АВАНГАРД

- Масла моторные "ЭКО ФЭС Дизель Синт" 5W-30 и 10W-40 CJ-4 – серия высокоэффективных масел для современных дизельных двигателей, в том числе с турбонаддувом, работающих в средних и тяжелых условиях эксплуатации
- Масла моторные "ЭКО ФЭС Дизель Синт" 5W-30 и 10W-40 CJ-4 производятся с применением передовой технологии ЭкоФэс®

Подходит для автомобилей любых марок, в том числе для RENAULT, MAN, MERCEDES-BENZ BENZ, VOLVO, IVECO, HYUNDAI, FREIGHTLINER, ГАЗ, КАМАЗ, УАЗ, ЗИЛ, МАЗ, УРАЛ, ПАЗ, КРАЗ и других

Масла могут также применяться в высокофорсированных дизелях легковых автомобилей, микроавтобусов и грузовиков в соответствии с рекомендацией по классу вязкости от производителей оборудования

Способствует увеличению срока службы двигателя, значительному снижению расхода топлива и уменьшению вредных выбросов

Предназначено для применения в автомобилях как в гарантийный, так и послегарантийный период эксплуатации

Высокий показатель экономии топлива

Максимальная защита двигателя от износа в жестких условиях городского цикла и в условиях повышенных нагрузок

Адаптировано для эксплуатации двигателя в режиме высоких оборотов и нагрузок

Специально подобранная рецептура минимизирует расход масла на угар

# Масла моторные "ЭКО ФЭС Дизель Синт" 5W-30 и 10W-40 CJ-4

Комплектация - Канистра 1,4,20 л, БОЧКА – 200л, КУБ – 1000л.

Характеристики и технические свойства

Вязкость по SAE 5W-30 и 10W-40

Объем, л 1,4,20,200,1000

Вид масла Синтетическое

Двигатель Дизель

Классификация по API CG-4, CH-4, SJ

Вид техники Легковые и грузовые автомобили

ACEA A1/B1, A5, B5

Общие Бренд ЭКО ФЭС (EKO FES)

Страна-изготовитель Россия

Упаковка Пластиковая канистра

Артикул 20001-20005

Размер упаковки 1л (Длина x Ширина x Высота), см 18,4x12,5x32

Гарантийный срок 365



РГУ нефти и газа  
имени И.М. Губкина



# Моторные масла «Эко ФЭС» для двухтактных двигателей серии 2Т:

- Высококачественные синтетические моторные масла ЭКО ФЭС 2Т и ЭКО ФЭС 2Т МОТО, 4Т и 4ТМОТО 10w-50 класса «премиум» для современных 2-тактных и 4тактных форсированных бензиновых двигателей водных судов, мотоциклов, байков, кросспитов, а также любой бензиновой техники.
- Моторные масла с превосходными характеристиками для двухтактных и четырехтактных бензиновых двигателей, которые соответствуют требованиям к новейшим разработкам производителей техники – современных двухтактных бензиновых двигателей с водяным и воздушным охлаждением, используемых в подвесных речных и морских маломерных судах, мотоциклах, скутерах, снегоходах и любой бензиновой техники.

ЯВЛЯЕТСЯ  
АНАЛОГОМ И  
ПОЛНОСТЬЮ  
ЗАМЕНЯЕТ :  
**MOTUL SCOOTER  
POWER 2T  
SUZUKI MARINE 2T**  
или  
**Motul Outboard 2T**

Подходит для мото-транспорта российского производства, а также европейских, японских, китайских и других марок мото-транспортных средств

Масла могут также применяться в высокофорсированных двигателях мотоциклов в соответствии с рекомендацией производителей по классу вязкости

Способствует увеличению срока службы двигателя мотоцикла, значительному снижению расхода топлива и уменьшению вредных выбросов

Предназначено для применения в мото-двигателях как в гарантийный, так и послегарантийный период эксплуатации

Высокий показатель экономии топлива

Максимальная защита двигателя от износа в жестких условиях городского цикла и в условиях повышенных нагрузок

Адаптировано для эксплуатации двигателя в режиме высоких оборотов и нагрузок

Специально подобранная рецептура минимизирует расход масла на угар

# Масло моторное «ЭКО ФЭС Дизель 2Т» и «2Т МОТО»

Комплектация - Канистра 1,4,20 л, БОЧКА – 200л, КУБ – 1000л.

Характеристики и технические свойства

Категория: Автомасла

Тип масла: Синтетическое

Применяемость: Моторное

Рабочий цикл: 2Т (2х-тактный)

Типы двигателей: Водный, МОТО, Садовая техника

Стандарты API: TC

Страна-изготовитель Россия

Упаковка Пластиковая канистра

Артикул 26001-26010

Размер упаковки 1л (Длина x Ширина x Высота), см 18,4x12,5x32

Гарантийный срок 365



РГУ нефти и газа  
имени И.М. Губкина



# Масла для автоматических коробок передач серии «ЭКО ФЭС»

- Продукт ЭКО ФЭС ATF-Синт (DEXRON III-IV) представляет собой высокоэффективную жидкость с длительным интервалом замены для автоматических трансмиссий, применяемую в автоматических КПП автомобилей

Высокая эффективность при низких температурах

Сбалансированная система присадок обеспечивает плавную работу трансмиссии

- Жидкость ЭКО ФЭС ATF-Синт (DEXRON III-IV) разработана для удовлетворения специфических требований автоматических трансмиссий
- ЭКО ФЭС ATF-Синт (DEXRON III-IV) применяется в зубчатых передачах AL4 и 4HP20 в качестве жидкости для автоматических трансмиссий

**ЯВЛЯЕТСЯ  
АНАЛОГОМ И  
ПОЛНОСТЬЮ  
ЗАМЕНЯЕТ :**  
**MOBIL ATF 220**  
**SHELL SPIRAX S2 ATF**  
**или**  
**ЛУКОЙЛ ATF Synth**

# Масло для автоматических коробок передач ЭКО ФЭС ATF-Синт (DEXRON III-IV)

Комплектация - Канистра 1,4,20 л, БОЧКА – 200л, КУБ – 1000л.

Характеристики и технические свойства

Вязкость по DEXRON III-IV

Объем, л 1,4,20,200,1000

Вид масла Синтетическое

Коробка передач Автоматическая

Классификация по API GL-5

Вид техники Легковые и грузовые автомобили

ACEA A1/B1, A5, B5

Общие Бренд ЭКО ФЭС (EKO FES)

Страна-изготовитель Россия

Упаковка Пластиковая канистра

Артикул 40001-40005

Размер упаковки 1л (Длина x Ширина x Высота), см 18,4x12,5x32

Гарантийный срок 365



РГУ нефти и газа  
имени И.М. Губкина



# Масло трансмиссионное ТСзп-8

- Трансмиссионное масло ТСзп-8 — маловязкое, низкозастывающее загущенное синтетическое масло
- Содержит присадки, улучшающие противоизносные, антикоррозионные, противозадирные, антиокислительные, вязкостно-температурные и антипенные свойства масла, обеспечивающие его надежную работу в условиях высоких скоростей скольжения, давлений и широком диапазоне температур

ТСзп-8 — трансмиссионное масло длительного срока службы, предназначено для смазывания агрегатов трансмиссий с планетарными зубчатыми редукторами коробок передач, а также некоторых систем гидроуправления мобильных транспортных средств

Это трансмиссии транспортных машин, прямозубые, спирально-конические и червячные передачи, работающие в условиях контактных напряжений до 20000 кг/см<sup>2</sup>

Работоспособность ТСзп-8 сохраняется при температуре масла до плюс 120°C и при температуре окружающего воздуха до минус 50°C

Масло обеспечивает надежную и длительную работу агрегатов трансмиссий. Сохраняет рабочие характеристики при длительном хранении

# Синтетические полиэфирные масла серии «Эколюб СЭ» для холодильных компрессоров

- Масла синтетические класса вязкости 32,46,68 и 170 для холодильных компрессоров
- Полиэфирные масла Эколюб СЭ разработаны специально для применения с новыми хладагентами
- Синтетические масла Эколюб СЭ превосходят все остальные по сроку службы и КПД компрессоров

Нефтяные масла, алкилбензолы или ПАО, ранее применявшиеся в качестве масел для компрессоров холодильных машин, недостаточно растворимы в новых, не содержащих хлора хладагентах - R134a, R404, R507



Масла Эколюб СЭ имеют отличные антифрикционные и противоизносные характеристики

**ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ  
И ПОЛНОСТЬЮ  
ЗАМЕНЯЕТ :**  
**MOBIL EAL ARCTIC  
SHELL REFRIGERATION  
OIL или  
TOTAL LUNARIA**

Масла Эколюб СЭ обладают высокой химической и термической стабильностью



# Масла синтетические алкилбензольные серии «АБС»

- Полностью синтетические масла классов вязкости 32,46,68,100 и 170 с превосходными эксплуатационными характеристиками, специально созданные для применения в компрессорах холодильных машин
- Композиция масел создана на основе синтезированных углеводородных алкилбензольных жидкостей, не содержащих парафинов, которые обладают превосходной термоокислительной стабильностью
- Благодаря низкотемпературной текучести масла могут эффективно применяться в жестких условиях эксплуатации, в которых обычные нефтяные масла не удовлетворяют предъявляемым требованиям
- Растворимость и смешиваемость с хладагентами при низких температурах. Отсутствие хлопьеобразования
- Стабильность и низкая испаряемость исключают "отгонку" легких фракций, что может произойти при применении обычных минеральных масел

Масла синтетические алкилбензольные АБС32, АБС38, АБС46, АБС68, АБС100 и АБС170 позволяют снижать фрикционные потери и повышает эффективность эксплуатации машин

**ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ  
И ПОЛНОСТЬЮ  
ЗАМЕНЯЕТ :**  
**Bitzer BSE 32, 5.2, 170 и  
другие**

- Эти продукты рекомендуются для смазки компрессоров холодильных машин, работающих при очень высоких температурах, и для систем с очень низкими температурами испарителя
- Масла пригодны для компрессорных систем, применяющих аммиак и диоксид углерода в качестве хладагентов
- Они успешно применяются с CFC-хладагентами, например, R-12
- Они совместимы со всеми хладагентами, за исключением диоксида серы, и особенно успешно применяются в системах, использующих аммиак в качестве хладагента
- АБС32, АБС38, АБС46, АБС68, АБС100 и АБС170 полностью смешиваемы с обычными минеральными маслами, но смешивание может ухудшить превосходные исходные эксплуатационные характеристики синтетического продукта Mobil

### Применение

- Масла синтетические алкилбензолные АБС32, АБС38, АБС46, АБС68, АБС100 и АБС170 представляют собой полностью синтетические смазочные материалы, специально созданные для применения в компрессорах и тепловых насосах холодильных машин
- Несмотря на то, что масла АБС32, АБС38, АБС46, АБС68, АБС100 и АБС170 совместимы с продуктами на базе минеральных масел, смешение с этими продуктами ухудшает их исходные эксплуатационные характеристики, поэтому при переходе от продукта на минеральной основе к АБС32, АБС38, АБС46, АБС68, АБС100 и АБС170 следует тщательно промыть и очистить систему
- В случае использования хладагентов R22, всегда обращайтесь к поставщику холодильной установки для проверки, что операция заливки удовлетворяет требованиям эффективного разделения масла и хладагента



# Типичные области применения

Коммерческие, промышленные тепловые насосы и судовые рефрижераторные системы

Коммерческие, промышленные и бытовые тепловые насосы

Рекомендовано как для поршневых, так и для ротационных компрессоров

Рекомендовано к применению со следующими хладагентами: аммиак и диоксид углерода

## Преимущества:

Большая толщина масляной пленки в присутствии хладагента  
Увеличение срока службы масла, сроков смены масла и уменьшение необходимости в повседневном техническом обслуживании

Увеличенный срок службы уплотнений, уменьшение утечек из уплотнений вала

Исключает увеличение вязкости, снижает расход масла

Потенциал для повышения эффективности системы и снижения энергозатрат

Превосходная низкотемпературная текучесть, отсутствие парафинистых отложений и повышение эффективности работы испарителя

Снижение образования лаков и отложений для увеличения сроков службы фильтров и уменьшения утечек из уплотнений вала

# Редукторные масла серии «Эколюб»

- Высокоэффективные полностью синтетические индустриальные масла для червячных передач, эксплуатируемых в тяжелых условиях
- Разработаны на основе специально подобранных полиалкиленгликолевых базовых масел и присадок
- Масла обеспечивают отличное смазывание в самых тяжелых условиях, обладает улучшенными энергосберегающими свойствами, увеличенным сроком службы и высокой устойчивостью к микропиттингу

## Применение:

Рекомендуется для червячных редукторов, работающих в тяжелых условиях, таких как высокие нагрузки, очень низкие или повышенные температуры и значительные перепады температуры

Труднодоступное оборудование - «Эколюб ПГ-680», «Эколюб ПГ-460», «Эколюб ПГ-320», «Эколюб ПГ-220» особенно рекомендуются для редко обслуживаемых систем или труднодоступного оборудования (например, для редукторов ветрогенераторов)

«Эколюб ПГ-680», «Эколюб ПГ-460», «Эколюб ПГ-320», «Эколюб ПГ-220» подходит для смазывания подшипников и других деталей, которые смазываются разбрызгиванием или циркуляционными смазочными системами

Не рекомендуется использовать масло «Эколюб ПГ-680», «Эколюб ПГ-460», «Эколюб ПГ-320», «Эколюб ПГ-220» для смазывания деталей, изготовленных из алюминия или алюминиевых сплавов

**ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ  
И ПОЛНОСТЬЮ  
ЗАМЕНЯЕТ :**  
**MOBIL SHC GEAR**  
**SHELL OMALA S4**  
**TOTAL CARTER SH**



# Преимущества:

Благодаря высокой окислительной и термической стабильности «Эколюб ПГ-680», «Эколюб ПГ-460», «Эколюб ПГ-320», «Эколюб ПГ-220» обладает стойкостью к образованию опасных продуктов окисления при высоких рабочих температурах и имеет увеличенный срок службы

Система дольше остается чистой, что позволяет увеличить интервалы обслуживания

Эколюб «Эколюб ПГ-680», «Эколюб ПГ-460», «Эколюб ПГ-320», «Эколюб ПГ-220» обладает потенциалом для значительного увеличения межсервисных интервалов по сравнению с обычными редукторными маслами

«Эколюб ПГ-680», «Эколюб ПГ-460», «Эколюб ПГ-320», «Эколюб ПГ-220» обладают отличными антифрикционными свойствами и высокой устойчивостью к микропиттингу, позволяя увеличить срок службы узлов оборудования даже в условиях ударных нагрузок. Эти характеристики помогают значительно увеличить срок службы деталей и подшипников по сравнению с маслами на нефтяной основе

«Эколюб ПГ-680», «Эколюб ПГ-460», «Эколюб ПГ-320», «Эколюб ПГ-220» обладают улучшенными энергосберегающими свойствами и снижают рабочие температуры в червячных передачах

Результаты стендовых испытаний показали увеличение КПД редукторов на 20% по сравнению с нефтяными маслами. Эти результаты подтверждены тестами, проведенными производителями оборудования на стендах



# Экспандерные масла серии «Эколюб»

- Инновационное, не имеющее аналогов, экологически безопасное высоковязкое масло экспандерное серии «Эколюб» предназначено для смазывания работающих при экстремальном давлении поверхностей скольжения, в том числе для направляющих механических экспандеров при производстве труб большого диаметра, а также при тяжёлых операциях холодной прокатки и обработки металлов давлением
- Обеспечивает надёжную защиту оборудования и изготавливаемых изделий от коррозии, обладает отличной адгезионной способностью и хорошо смывается водой

Масла экспандерные серии «Эколюб» производятся на основе синтетических базовых масел

ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ  
И ПОЛНОСТЬЮ  
ЗАМЕНЯЕТ :  
AIMOL X-FORM

- В отличие от аналогов масло экспандерное серии «Эколюб» не содержит хлорпарафинов, которые при высоких нагрузках или температуре выше 150°C разрушаются и образуют экологически не безопасные и коррозионно-активные соединения хлора
- Обладает высокой окислительной устойчивостью и обеспечивает высокую стабильность смазочной плёнки при экстремальной сжимающей нагрузке, не уступает немецким аналогам по нагрузке сваривания и превосходит их по показателю износа, что обеспечивает увеличение рабочих циклов поверхностей

Масло экспандерное серии «Эколюб» легко эмульгирует с водой в любом соотношении, образуя эмульсию, сохраняющую стабильность на протяжении нескольких суток

Совместимо с немецкими маслами без промывки системы смазки и не требует перенастройки (настройки) систем утилизации СОЖ/СОТС

По заявке потребителя масло экспандерное серии «Эколюб» может быть изготовлено с увеличенной вязкостью, позволяющей сократить расход масла на единицу продукции при работе на изношенном оборудовании

# Масло гидравлическое «ЭКО ФЭС гидро синт»

- Синтетические масла «ЭКО ФЭС Гидро Синт» классов вязкости 10, 15, 22, 32 и 46 с высокими противоизносными свойствами, предназначены для удовлетворения широкому диапазону требований, предъявляемых гидравлическими системами
- Обеспечивают продолжительный срок службы масла/фильтров и оптимальную защиту оборудования, снижая как эксплуатационные затраты, так и затраты на утилизацию отработанных продуктов

## Применение:

Гидравлические системы не допускающие накопление отложений, например, сложные станки с числовым программным управлением, в частности, в сервоклапанах с малым зазором	В средах, где неизбежно присутствие небольшого количества воды	Системы, нуждающиеся в защите от износа	Области, где применение обычных продуктов приводит к образованию шлама и отложений	В системы, содержащие зубчатые передачи и подшипники	Машины, имеющие в составе узлы и детали, изготовленные из различных металлов
---	--	---	--	--	--



# Преимущества серии «гидро синт»:

Противоизносные свойства: снижают износ, защищают системы, изготовленные из разных металлов

Запас качества: поддерживает эксплуатационные характеристики даже в жестких условиях эксплуатации и увеличенных сроках службы масла.

Стойкость к окислению: более высокая степень чистоты систем обеспечивает длительный срок службы масла и оборудования, увеличивает срок службы фильтров

Защита от коррозии: предотвращает коррозию внутри гидравлической системы, снижает негативные эффекты воздействия влаги в системах, обеспечивает защиту от коррозии конструкций узлов из разных металлов

Удовлетворяет широкому диапазону требований, предъявляемых оборудованием: один продукт может заменить несколько, снижает потребность в товарных запасах, снижает потенциал ошибочного применения продукта

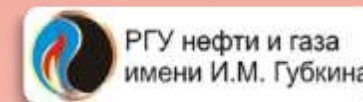
Деаэрирующая способность: снижает пенообразование и его негативные эффекты

Водоотделяющая способность: защищает системы, в которых содержится небольшое количество влаги, легко отделяет большие количества воды

Поддержание чистоты системы: снижает образование отложений и шлама в системе, защищает критические узлы, например, сервоклапаны, улучшает общие эксплуатационные характеристики системы

**ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ И ПОЛНОСТЬЮ ЗАМЕНЯЕТ :  
MOBIL EAL HYDRAULIC OIL  
TOTAL BIOHYDRAN TMP  
SHELL TELLUS S4 ME**

# Масло для гиперкомпрессоров перекачки этилена «Эколюб ПГ-270»



- Масло для гиперкомпрессоров перекачки этилена «Эколюб ПГ-270» - продукт на основе полиалкиленгликолей
- Масло для гиперкомпрессоров перекачки этилена серии «Эколюб ПГ-270» протестировано и одобрено РГУ нефти и газа (Национальный исследовательский Университет) им. И.М. Губкина для применения в этиленовых гиперкомпрессорах
- Синтетическое (полиалкиленгликоль) масло с высокими природными противоизносными свойствами
- Применение данного смазочного материала в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности

Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ТС норм, может быть предоставлен по запросу

**ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ  
И ПОЛНОСТЬЮ  
ЗАМЕНЯЕТ :**  
**AIMOL Gastech PAG**  
**SHELL GAS**  
**COMPRESSOR OIL**



# Преимущества:

Консультируйтесь со специалистами

«Разовое» смазывание этиленовых гиперкомпрессоров

Соответствует требованиям к производству пищевого полиэтилена

Надежность процесса

Повышение цены конечного продукта

Одобен для контакта с продуктами питания

Значительно увеличенный срок службы упаковки

Высокая стойкость масляной пленки к действию этилена и отличные смазывающие свойства

Прекрасные вязкостные характеристики и отличная стойкость к нагрузкам

Хорошие характеристики для работы с полиэтиленом

Масло пищевого класса, конечные продукты бесцветные и не обладают запахом

Продукт производится в соответствии с требованиями законов стран ТС и требованиями РФ для материалов, контактирующих с продуктами питания

- **Внимание!** Продукт является водорастворимым, не смешивается с углеводородами и совместим только с красками на эпоксидной основе. За исключением полиуретанов, совместимость с другими эластомерами хорошая. В случае сомнений консультируйтесь со специалистами



# Масла для винтовых газовых компрессоров серии «Эколюб ПГ»

- Компрессорные масла серии Эколюб ПГ созданы с использованием высококачественных синтетических базовых масел на основе полиалкиленгликолей (ПАГ) и специализированного пакета присадок

Масла разработаны для обеспечения незначительного разбавления углеводородными газами

Обладают превосходной термической и окислительной стабильностью, что позволяет долговременно работать в широком диапазоне температур без деградации и отложений в системах смазки

Высокий индекс вязкости обеспечивает беспроблемную работу в широком температурном диапазоне без значительного изменения характеристик

Специальные присадки позволяют маслу работать в присутствии агрессивных газов, таких как сероводород или меркаптаны

## Применения и типы компрессоров

- Маслонаполненные винтовые компрессоры
- Химически агрессивные среды

## Особенности и преимущества серии

- Нерастворимость в углеводородах
- Устойчивость к окислению
- Длительный срок службы
- Чрезвычайно низкая летучесть
- Минимизация обслуживания
- Высокий индекс вязкости
- Широкий диапазон рабочих температур
- Превосходная смазывающая способность
- Снижение расходов

Преимущества серии «Эколюб» в полной мере раскрываются при высокотемпературном применении – благодаря чрезвычайно низкой испаряемости масла уменьшается его унос с потоком газа, а процесс деградации при высокой температуре не будет приводить к появлению нагара и отложений в системе



# Масло компрессорное "Эковинтком-С"

- Улучшенное синтетическое компрессорное масло, разработанное для обеспечения наилучшего смазывания роторных, лопастных и винтовых воздушных компрессоров. Уникальный пакет высокоэффективных присадок обеспечивает высокий уровень эксплуатационных характеристик и отличную защиту компрессоров, работающих при давлениях до 25 бар и температурах нагнетаемого воздуха свыше 100°C, с интервалами замены масла до 15 000 часов

## Применение:

- Масло "Эковинтком-С" подходит для одно- и двухступенчатых маслозаполненных компрессоров или роторных компрессоров с непосредственным впрыском масла, работающих при давлениях свыше 25 бар и температурах нагнетания воздуха до 100°C (включая периодическую работу в таких условиях)
- Возможно использование в условиях крайне низких температур окружающей среды, когда снизить температуру масла до нормальных значений не представляется возможным
- "Эковинтком-С" рекомендуется использовать в винтовых воздушных компрессорах, работающих на открытом воздухе

**ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ  
И ПОЛНОСТЬЮ  
ЗАМЕНЯЕТ :**  
**MOBIL RARUS SHC**  
**SHELL CORENA S4**  
**FUCHS RENOLIN**  
**UNISYN OL**



## Совместимость и смешиваемость:

- Масло "Эковинтком-С" неограниченно смешивается с нефтяными маслами, но необходимо учитывать, что разбавление снижает эксплуатационные свойства продукта
- Масло "Эковинтком-С" совместимо со всеми уплотнительными материалами, которые обычно используются при работе с маслами

Масло "Эковинтком-С" позволяет увеличить срок замены масла до 15 000 часов (в случаях, где это разрешено производителем оборудования), даже если рабочие температуры нагнетания достигают 100°C

- Точный интервал замены масла зависит от качества всасываемого воздуха, режима работы и условий окружающей среды
- В условиях повышенной влажности и высоких температур (климат Азии и Тихоокеанского региона) рекомендуется сократить интервал замены масла (сверьтесь с рекомендациями производителей оборудования)
- Масло "Эковинтком-С" помогает обеспечить эффективную защиту внутренних металлических поверхностей от коррозии и износа

Длительный срок службы масла обеспечивается улучшенной рецептурой масла "Эковинтком-С", а именно благодаря:

- исключительной стойкости к термическому и химическому разложению
- предотвращению образования отложений на вращающихся деталях винтовых компрессоров и канавках пластинчатых компрессоров, что обеспечивает бесперебойную эффективную работу
- поддержанию превосходной чистоты внутренних рабочих поверхностей, особенно сепаратора и коагулятора, вследствие низкого уровня образования отложений

Хорошо зарекомендовавший себя пакет беззольных противоизносных присадок помогает увеличить срок службы таких критических деталей, как подшипники и редукторы

Хорошие деаэрационные и антипенные свойства - критически важные характеристики компрессорных масел, гарантирующие надежный запуск и бесперебойную работу оборудования

Масло "Эковинтком-С" быстро отделяет воздух без избыточного пенообразования, обеспечивая бесперебойную работу даже в условиях циклического режима работы

Низкая испаряемость и унос масла снижает необходимость долива масла и повышает качество производимого воздуха

Кроме этого, масло "Эковинтком-С" обладает отличными деэмульгирующими свойствами для гарантии бесперебойной работы компрессоров даже в присутствии воды



# Смазка пластичная сульфонатная "Экотерм-С550" (пищевая)

- Смазка представляет собой плотную однородную мазь от желтого до коричневого цвета. Обязательные требования к качеству смазки - обеспечение безопасности для жизни и здоровья потребителей при возможном контакте с продуктами питания.

## Применение:

- Смазка "Экотерм С-550" подходит для применения в оборудовании пищевой промышленности, где возможен контакт смазки с продуктами питания.
- Возможно использование в условиях крайне высоких температур окружающей среды.

**ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ  
И ПОЛНОСТЬЮ  
ЗАМЕНЯЕТ :**  
FUCHS CASSIDA  
GREASE EPS  
AIMOL FOODLINE  
GREASE и прочие

# Смазка пластичная полужидкая "Экотерм-ЭСС00"

- Смазка представляет собой плотную однородную мазь от желтого до коричневого цвета.

## Применение:

- Смазка "Экотерм ЭСС00" предназначена для применения в открытых зубчатых передачах с высокой нагрузочной способностью и адгезией.
- Содержит дисульфид молибдена

ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ  
И ПОЛНОСТЬЮ  
ЗАМЕНЯЕТ :  
Valvoline Earth Open  
Gear 0  
ARGO ArcticPlex OG  
Moly  
и прочие

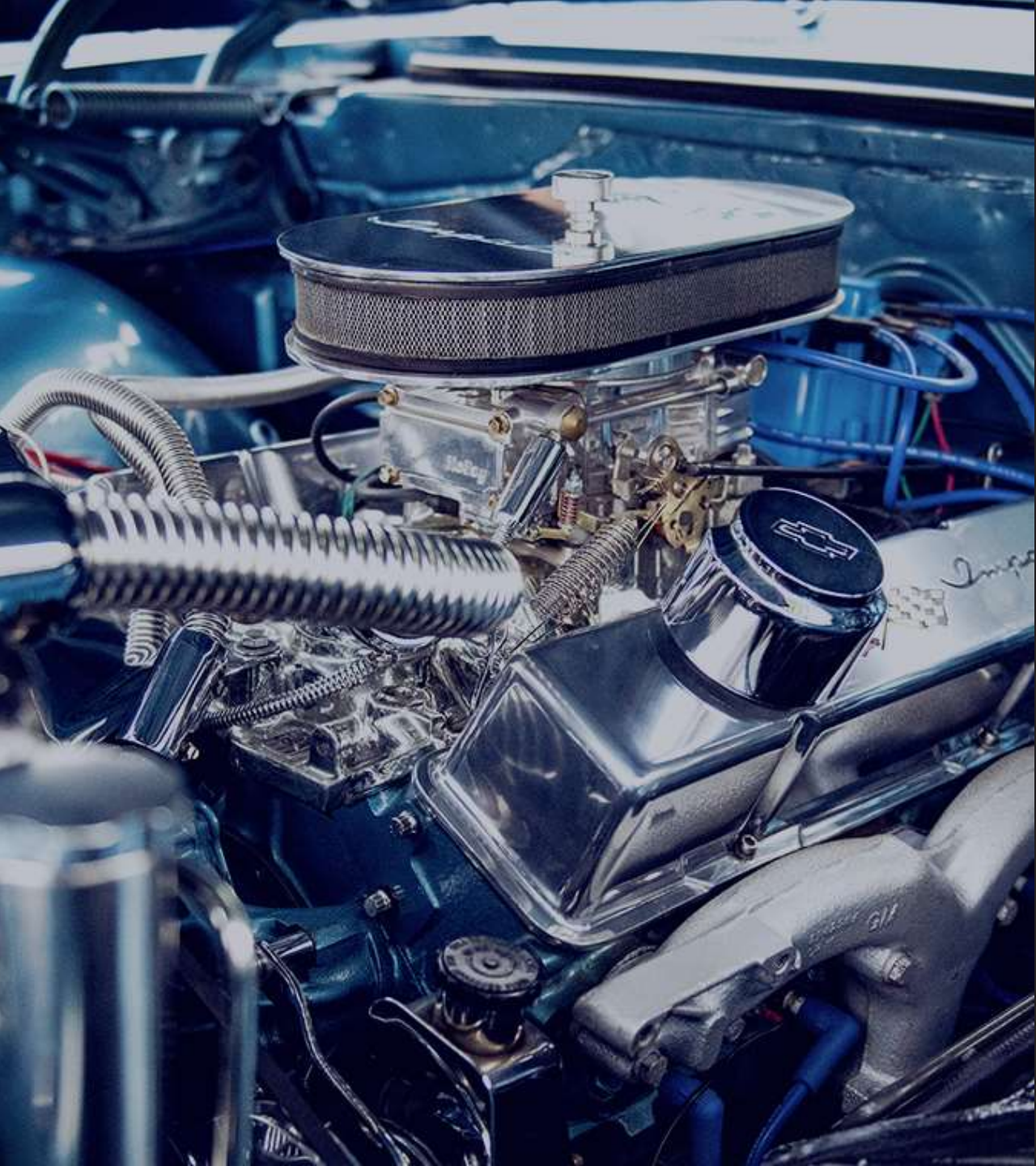


# ЭКОПЛЮС: ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ООО «Экохимтех»  
2022 г







# ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

01

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

02

100%

обезжиривающая  
способность

92% +

моющая  
способность

03

Не требует изменения существующих технологий, применяется как при ручной, так и при автоматической мойке

Слабое пенообразование позволяет применять средство в установках струйного типа и высоконапорных магистралях.

04

Запатентованный состав позволяет удалять битумы, масла, жиры, смазки, нефтепродукты, СОЖ и другие загрязнения

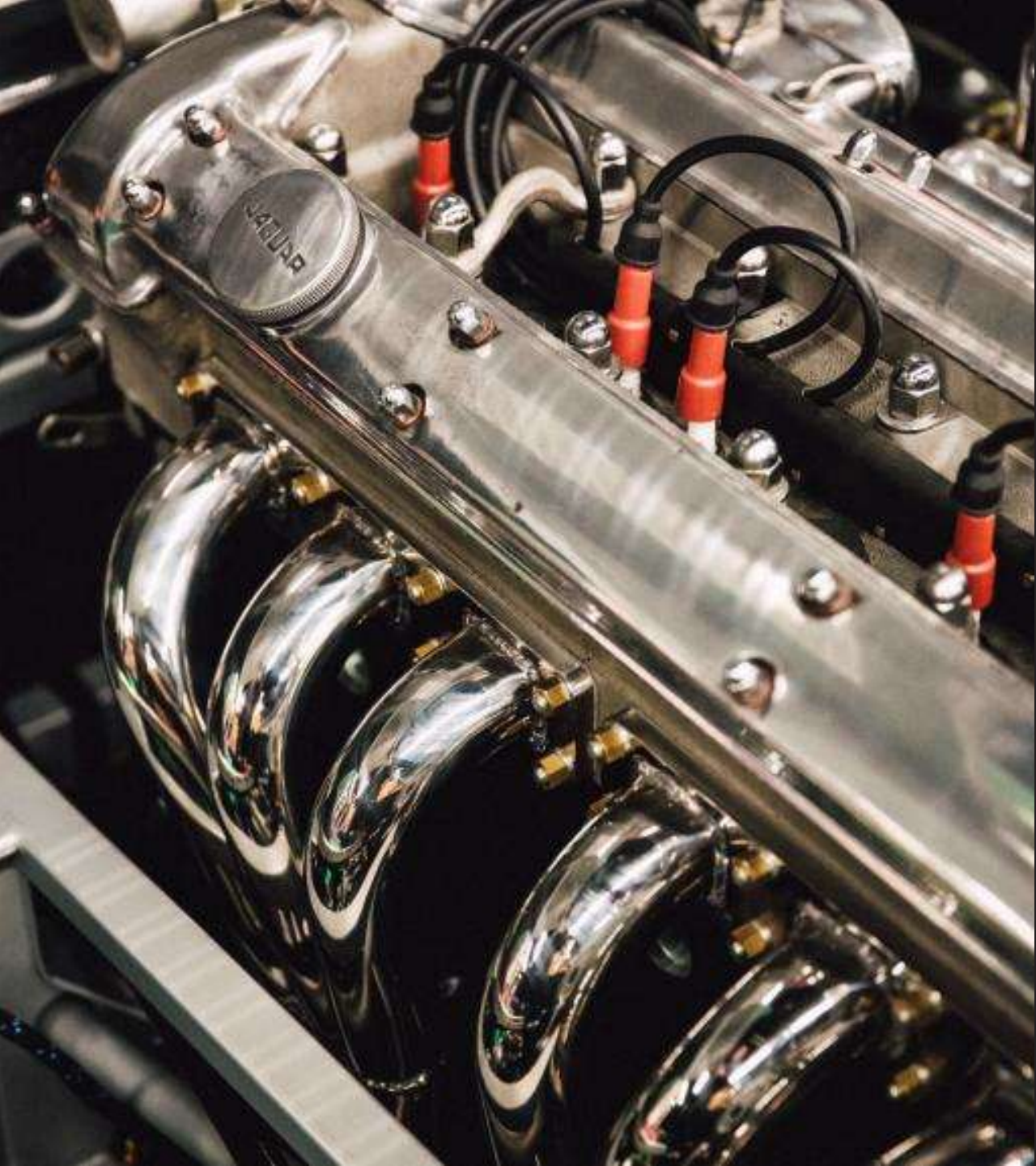




# ЭКОНОЛ: ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ПРОМЫВОЧНОЕ МАСЛО

ООО «Экохимтех»  
2022 г





# ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

01

Эконол — это маслообразная жидкость, являющаяся активным ПАВ.

02

**в 40 граммах**

**60 граммов**

ЭКОНОЛа растворяется битума

03

Предназначен для применения в качестве промывочной добавки в моторные масла и в другие системы смазки (добавляется прямо в масло).

04

В отличие от керосина и других растворителей сначала снимает с поверхности загрязнения, а потом их диспергирует и переводит на фильтры.



# НАШИ ПАРТНЕРЫ



ПАО «Газпром»



АО "Мострансавто"



АО «НК «Роснефть» - МЗ «Нефтепродукт»



АО "ТАНЕКО"



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РУССКИЙ АЛЮМИНИЙ»



ПАО «СИБУР Холдинг»



АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ "АЛРОСА"

# НАШИ ПАРТНЕРЫ



ОАО «ТАИФ»



ООО "ТОМСКНЕФТЕХИМ"



ООО «ТРАНСКУЛ»



РГУ НЕФТИ И ГАЗА (НИУ)  
им. И.М.Губкина



ОАО "УРАЛЬСКАЯ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"



ООО «СоюзТехно»



# ЭКОХИМТЕХ

Москва – 2022 год

Your Date Here