



ЛУКОЙЛ

ЛЛК-ИНТЕРНЕШНЛ

КОМПАНИЯ
СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ГРУППА «ЛУКОЙЛ»

ЛУКОЙЛ – ОДНА ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПУБЛИЧНЫХ ВЕРТИКАЛЬНО
ИНТЕГРИРОВАННЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ В МИРЕ.

- РАЗВЕДКА И ДОБЫЧА В 14 СТРАНАХ МИРА
- 8 НПЗ В РОССИИ И ЕВРОПЕ
- 5005 АЗС В 19 СТРАНАХ
- БОЛЕЕ 100 ТЫС. СОТРУДНИКОВ

1%
МИРОВЫХ
ДОКАЗАННЫХ
ЗАПАСОВ

2%
МИРОВОЙ
ДОБЫЧИ
НЕФТИ

92%
ГЛУБИНА
ПЕРЕРАБОТКИ
НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ

15%
ДОЛЯ В РОССИЙСКОЙ
ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ
НЕФТИ*

* по данным ПАО «ЛУКОЙЛ»

**ЛУКОЙЛ – ОДИН ИЗ ВЕДУЩИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МАСЕЛ,
СМАЗОК И ИНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
ЖИДКОСТЕЙ**

БОЛЕЕ 800 тыс. тонн
СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ГОД

**КОМПАНИЯ ЗАНИМАЕТСЯ РАЗРАБОТКОЙ,
ПРОИЗВОДСТВОМ И ДИСТРИБУЦИЕЙ СМАЗОЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ**

**АССОРТИМЕНТ СМАЗОЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ НАСЧИТЫВАЕТ**

**БОЛЕЕ 800
НАИМЕНОВАНИЙ**

**СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЛУКОЙЛ
ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ВО ВСЕХ ОТРАСЛЯХ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СЕЛЬСКОМ
ХОЗЯЙСТВЕ, ТРАНСПОРТЕ, МОРСКИХ
И РЕЧНЫХ СУДАХ**



ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ



ИНТЕСМО
В АВАНГАРДЕ ПРОИЗВОДСТВА
ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК

ЭДДИТЕК
ПРИСАДКИ МИРОВОГО
УРОВНЯ

ЛЛК МАРИН
ЭТАЛОННЫЕ МАСЛА
ДЛЯ МИРОВОГО ФЛОТА

ПРИСУТСТВИЕ НА МИРОВОМ РЫНКЕ

9

СОБСТВЕННЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДОК

2

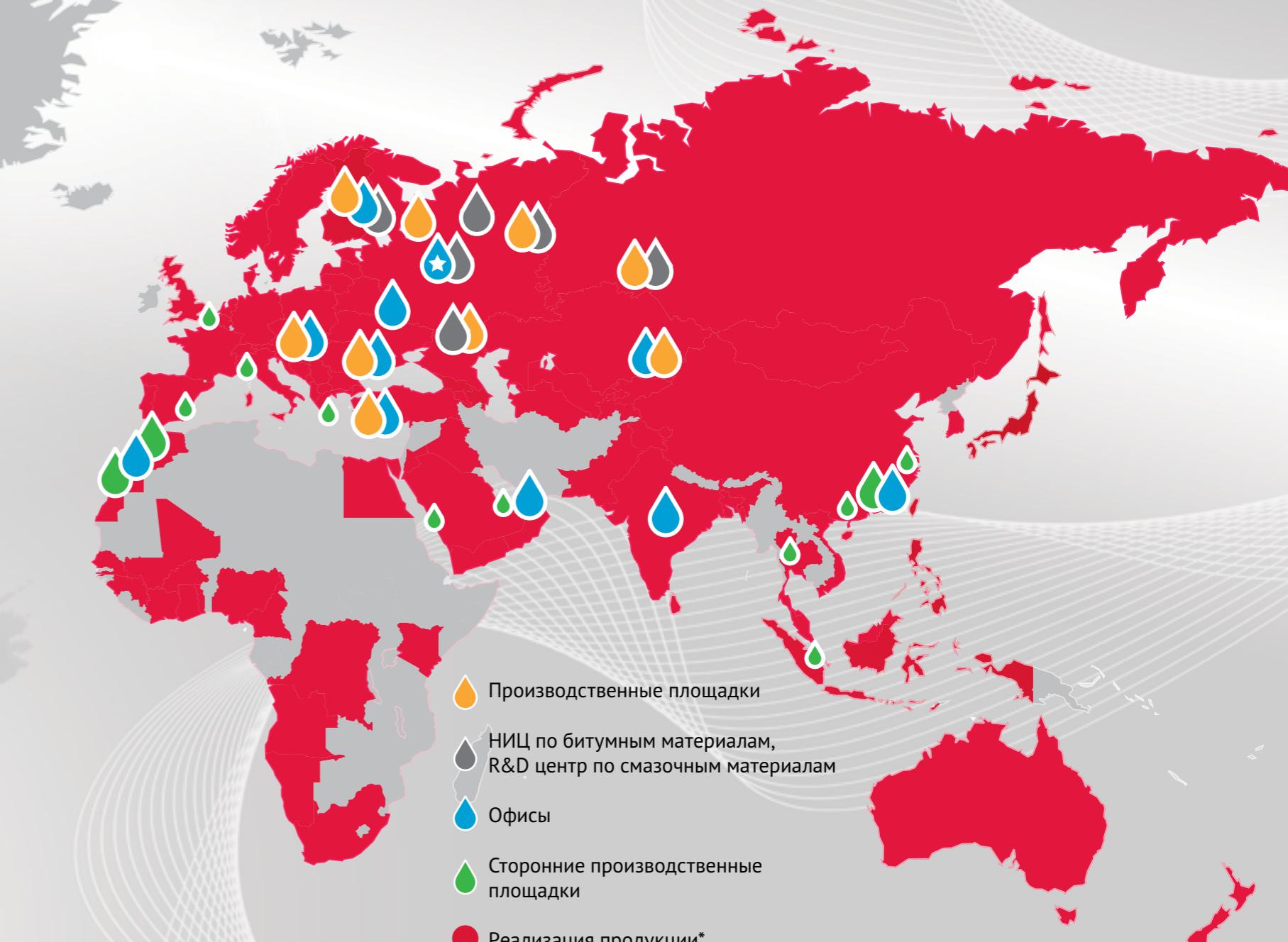
СОВМЕСТНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ

25

ПАРТНЕРСКИХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДОК



СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЛУКОЙЛ
ПРОДАЮТСЯ В БОЛЕЕ **100** СТРАНАХ



* на 1 января 2022 года

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

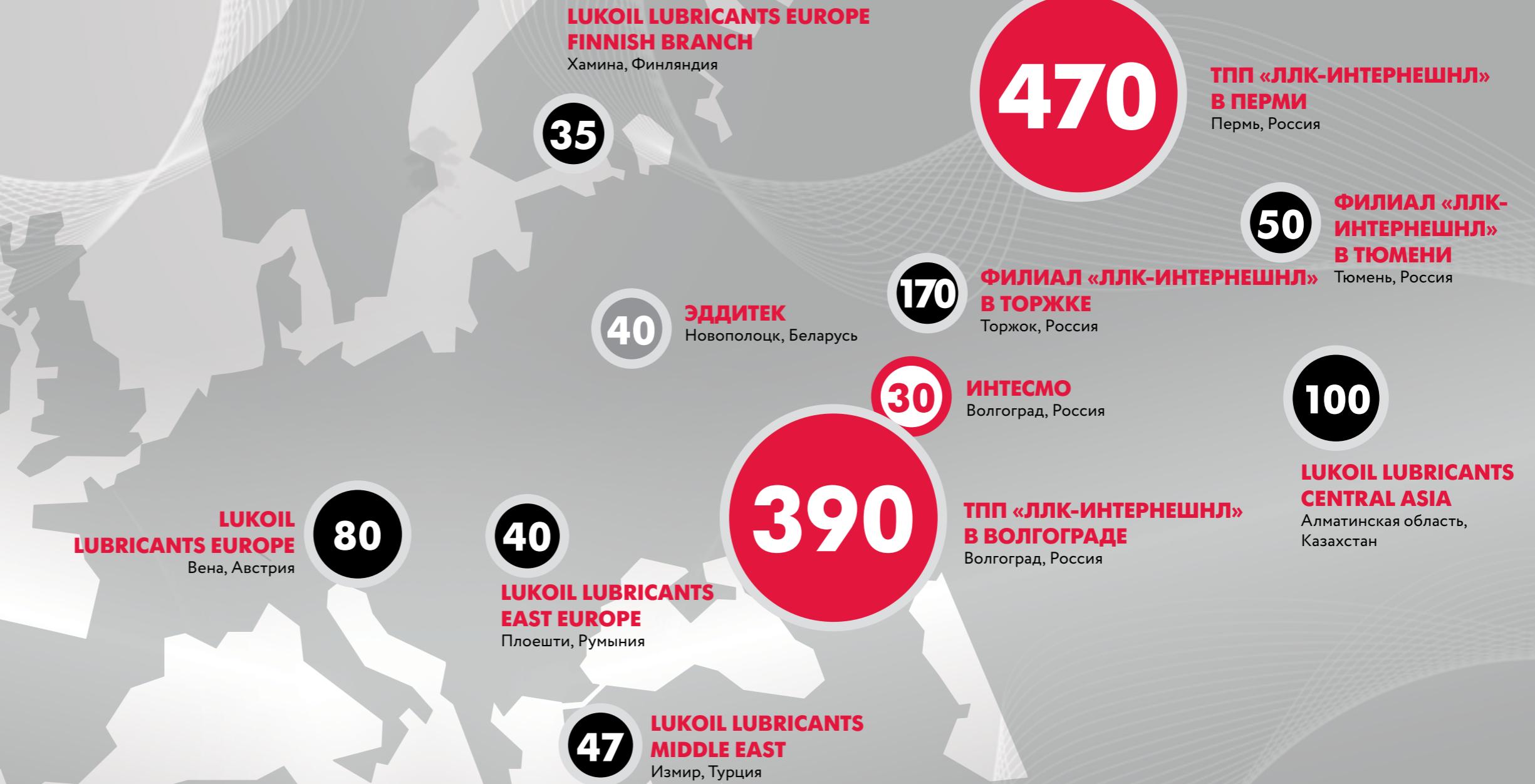


40
Блендинг,
тыс. тонн

470
Полный цикл производства
смазочных материалов, тыс. тонн

40
Производство присадок,
тыс. тонн

30
Смазки и смазочные материалы,
тыс. тонн



СУДОВЫЕ МАСЛА ЛУКОЙЛ



Один из крупнейших
мировых поставщиков
смазочных материалов
для морского судоходства

950 портов

в более **100** странах мира



ЛУКОЙЛ – ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ В МИРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ БАЗОВЫХ МАСЕЛ



ЛУКОЙЛ
ПРОИЗВОДИТ
МИНЕРАЛЬНЫЕ
МАСЛА I ГРУППЫ
И СОВРЕМЕННЫЕ
ВЫСОКОИНДЕКСНЫЕ
МАСЛА II И III+
ГРУПП

ЛУКОЙЛ
ПРИМЕНЯЕТ
МИРОВЫЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОИЗВОДСТВЕ
ВЫСОКОИНДЕКСНЫХ
МАСЕЛ II И III+
ГРУПП

ЛУКОЙЛ
ПОСТАВЛЯЕТ
БАЗОВЫЕ МАСЛА В
СТРАНЫ СНГ, ЕВРОПЫ,
АЗИАТСКОГО РЕГИОНА,
НА АФРИКАНСКИЙ
КОНТИНЕНТ

БАЗОВЫЕ
МАСЛА ЛУКОЙЛ
СЕРТИФИЦИРОВАНЫ
НА СООТВЕТСТВИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫМ
СТАНДАРТАМ
КАЧЕСТВА
API

Сырая нефть состоит из множества компонентов – органических и неорганических – их насчитывают больше 17 тысяч.

Мало того, нефти, как продукт естественного происхождения, очень сильно различаются по составу и свойствам. А нефтепродукты, например, сырье для производства смазочных материалов, напротив, должны быть максимально стандартизированы, обладать заранее известными свойствами, чтобы их можно было безопасно применять в быту и в промышленности.

Процесс производства базовых масел проходит в несколько этапов. На каждом этапе переработки в базовом масле увеличивается содержание целевых компонентов, при этом из него удаляются нежелательные углеводороды, снижающие его качество.

СОТРУДНИЧЕСТВО С МИРОВЫМИ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

**ЛУКОЙЛ – ПЕРВАЯ РОССИЙСКАЯ КОМПАНИЯ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩАЯ ПОСТАВКУ МАСЕЛ ДЛЯ ПЕРВОЙ И СЕРВИСНОЙ
ЗАЛИВКИ В АВТОМОБИЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ**

- ПОСТАВКИ В АДРЕС ОЕМ В 21 СТРАНЕ В ТАКИХ РЕГИОНАХ КАК ЕВРОПА, СНГ, АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН, АФРИКА И БЛИЖНИЙ ВОСТОК.
- СОВМЕСТНО С ОЕМ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ СОВРЕМЕННЫЕ ПРОДУКТЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА С ПОВЫШЕННОЙ ТОПЛИВНОЙ ЭКОНОМИЧНОСТЬЮ.
- СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ МИРОВЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ОЕМ ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОВРЕМЕННЫЕ МАСЛА ЛУКОЙЛ В ТЕХНИКЕ И ОБОРУДОВАНИИ ЛЮБОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ.
- ПРЕДПРИЯТИЯ ЛУКОЙЛА СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ПО ГЛАВНОМУ АВТОМОБИЛЬНОМУ СТАНДАРТУ IATF 16949, VDA 6.3, VW FORMEL Q (LEVEL A), GM MMOLG, RENAULT ASE.

**БОЛЕЕ 100
ДЕЙСТВУЮЩИХ
КОНТРАКТОВ С
МЕЖДУНАРОДНЫМИ И
РОССИЙСКИМИ ОЕМ**

АВТОПРОИЗВОДИТЕЛИ



ПРОИЗВОДИТЕЛИ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



R&D (СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

ЛУКОЙЛ РАСПОЛАГАЕТ ВСЕМИ НЕОБХОДИМЫМИ РЕСУРСАМИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.

- 7 ЛАБОРАТОРИЙ В ЕВРОПЕ И В РОССИИ (>70 СОТРУДНИКОВ).
- СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО БАЗОВЫХ МАСЕЛ ГРУПП II+ И III+ ПО КЛАССИФИКАЦИИ API.
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НЕЗАВИСИМЫМИ ЛАБОРАТОРИЯМИ.

ПРОЕКТЫ С OEM

СОВМЕСТНО С OEM РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ 25 СОВРЕМЕННЫХ ПРОДУКТОВ, 16 ИЗ КОТОРЫХ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА С ПОВЫШЕННОЙ ТОПЛИВНОЙ ЭКОНОМИЧНОСТЬЮ.



ПРОДУКТЫ ДЛЯ ТЕХНИКИ БУДУЩИХ ПОКОЛЕНИЙ

КОМПАНИЯ ПРИСТАЛЬНО СЛЕДИТ ЗА ТЕНДЕНЦИЯМИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ РЫНКЕ И, СЛЕДУЯ ИМ, РАЗРАБАТЫВАЕТ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ТЕХНИКИ БУДУЩИХ ПОКОЛЕНИЙ.

В 2018 ГОДУ СТАРТОВАЛА ПРОГРАММА РАЗРАБОТКИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СМАЗОК, ТРАНСМИССИОННЫХ МАСЕЛ И ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ.



СЕРВИСНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

- ОРГАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХРАНЕНИЯ.
- РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОКРАЩЕНИЮ ЗАТРАТ.
- КОНСУЛЬТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ.

ОНЛАЙН-МОНИТОРИНГ МАСЛЯНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ

- МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ МАСЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ INTERNET OF THINGS (IOT).
- ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОСТАТКАХ МАСЛА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.
- ФОРМИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕЗЕРВА ПРОДУКЦИИ ПОД НУЖДЫ ЗАКАЗЧИКОВ И ПЛАНИРОВАНИЕ ОПЕРАТИВНЫХ ПОСТАВОК.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

ЛУКОЙЛ ОРГАНИЗУЕТ БЕСПЕРЕБОЙНЫЙ СЕРВИС НА ПРОИЗВОДСТВЕ И В РЕМОНТНЫХ ЦЕХАХ.

- СОВРЕМЕННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ СИСТЕМЫ РАЗДАЧИ МАСЕЛ, ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ И СМАЗОК.
- МОБИЛЬНЫЕ МАСЛОЗАПРАВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ.

ИННОВАЦИОННЫЙ ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ВПЕРВЫЕ В РОССИИ ПРИ РАБОТЕ ЦЕНТРА ОТГРУЗОК НЕФТЕПРОДУКТОВ ЗАДЕЙСТВОВАН КОМПЛЕКС СОВРЕМЕННЫХ РЕШЕНИЙ:

- БРОНИРОВАНИЕ ПАРТИЙ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЧЕРЕЗ ОНЛАЙН-ПОРТАЛ.
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ АВТОРИЗАЦИЯ КЛИЕНТА ПРИ ВЪЕЗДЕ НА ТЕРМИНАЛ ОТГРУЗКИ.
- СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ОЧЕРЕДИ.
- АВТОНОМНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ ВЪЕЗДА С ПОМОЩЬЮ QR-КОДА.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПОЗВОЛИЛА ОБЕСПЕЧИТЬ ПРОЗРАЧНЫЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ОЧЕРЕДИ НА ОТГРУЗКУ И СНИЗИТЬ ВРЕМЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ТРАНСПОРТА НА ЗАВОДЕ.

ФИРМЕННЫЕ АВТОЦИСТЕРНЫ

СОБСТВЕННЫЙ ПАРК АВТОЦИСТЕРН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНВЕЙЕРНОЙ ЗАЛИВКИ МОТОРНЫХ МАСЕЛ НА ЗАВОДАХ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ – ГАРАНТИЯ ЭТАЛОННОГО КЛАССА ЧИСТОТЫ МАСЕЛ.



ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЕ.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ МАТЕРИАЛОВ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ.
- МИНИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ, УТИЛИЗИРУЕМЫХ НА ПЛОЩАДКАХ ПРЕДПРИЯТИЯ.
- ОРИЕНТАЦИЯ НА УДОВЛЕТВОРЕНИЕ НУЖД ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЕРЕЖНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ В ХОДЕ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ПРОДУКТОВ.
- ВНЕДРЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК И ТЕХНОЛОГИЙ С ЦЕЛЬЮ СОКРАЩЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, МАТЕРИАЛОВ И ЭНЕРГИИ.

СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

- ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ И ПОДДЕРЖКА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ.
- НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.
- СОЗДАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА И ОТДЫХА.
- ОБУЧЕНИЕ, РАЗВИТИЕ, РАБОТА С ВУЗАМИ.



ЭКОЛОГИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

КОМПАНИЯ АКТИВНО РАЗРАБАТЫВАЕТ ПРОДУКТЫ И ВНЕДРЯЕТ СЕРВИСНЫЕ РЕШЕНИЯ, НАЦЕЛЕННЫЕ НА СОКРАЩЕНИЕ «УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА»:

- ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МАЛОВЯЗКИЕ МАСЛА.
- БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ МАСЛА.
- ШИРОКИЙ СПЕКТР СЕРВИСНЫХ РЕШЕНИЙ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА ОПТИМИЗАЦИЮ РАСХОДА СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

СЕРТИФИКАТЫ



ЛЛК-ИНТЕРНЕШНЛ (ПЕРМЬ)

- ГОСТ Р 58139-2018
- ISO 9001 : 2015
- GM MMOLG
- Ford Q1
- Renault ASE 2.0
- VW Formel Q

ЛЛК-ИНТЕРНЕШНЛ (ТЮМЕНЬ)

- ГОСТ Р 58139-2018
- ISO 9001 : 2015

ЛЛК-ИНТЕРНЕШНЛ (ВОЛГОГРАД)

- ISO 9001 : 2015
- Renault ASE 2.0

ЛЛК-ИНТЕРНЕШНЛ (ТОРЖОК)

- ISO 9001:2015

LUKOIL LUBRICANTS – VIENNA

- IATF 16949 : 2016
- ISO 9001 : 2015
- VDA 6.3
- Renault ASE 2.0
- VW Formel Q level A

LUKOIL LUBRICANTS – HAMINA

- IATF 16949 : 2016
- ISO 9001 : 2015
- GM, VW

LUKOIL LUBRICANTS – PLOESTI

- IATF 16949 : 2016
- ISO 9001:2015

LUKOIL LUBRICANTS – IZMIR

- IATF 16949 : 2016
- ISO 9001 : 2015

LUKOIL LUBRICANTS – ALMATY

- IATF 16949 : 2016
- ISO 9001 : 2015



LUKOIL GENESIS

**ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ В РОССИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ
АВТОМОБИЛИ АЛЬЯНСА AVTOVAZ-RENAULT-NISSAN И
VOLKSWAGEN, СХОДЯТ С ЗАВОДСКИХ КОНВЕЙЕРОВ С МАСЛОМ
LUKOIL GENESIS.**

Портфель моторных масел GENESIS включает в себя две сублинейки:

Линейка **GENESIS ARMORTECH** – серия полностью синтетических моторных масел для обслуживания гарантийных автомобилей. Масла линейки официально одобрены ведущими мировыми автопроизводителями и отвечают требованиям международных классификаций (API, ACEA, ILSAC).

Линейка **GENESIS UNIVERSAL** – серия моторных масел для обслуживания постгарантийных автомобилей. Масла линейки UNIVERSAL обладают повышенным запасом моющих и нейтрализующих свойств.

LUKOIL GENESIS ARMORTECH 5W-40
LUKOIL GENESIS ARMORTECH 0W-40
LUKOIL GENESIS ARMORTECH HK 5W-30
LUKOIL GENESIS ARMORTECH FD 5W-30
LUKOIL GENESIS ARMORTECH GC 5W-30
LUKOIL GENESIS ARMORTECH GC 0W-20
LUKOIL GENESIS ARMORTECH DIESEL 5W-30
LUKOIL GENESIS ARMORTECH DIESEL 5W-40
LUKOIL GENESIS ARMORTECH JP 5W-30

LUKOIL GENESIS ARMORTECH JP 0W-20
LUKOIL GENESIS ARMORTECH JP 0W-30
LUKOIL GENESIS ARMORTECH DX1 5W-30
LUKOIL GENESIS RACING 5W-50
LUKOIL GENESIS UNIVERSAL 10W-40
LUKOIL GENESIS UNIVERSAL 5W-40
LUKOIL GENESIS UNIVERSAL 5W-30
LUKOIL GENESIS UNIVERSAL DIESEL 5W-30



LUKOIL GENESIS SPECIAL

**МАСЛА LUKOIL GENESIS SPECIAL ИМЕЮТ ШИРОКИЙ НАБОР
ОДОБРЕНИЙ ВЕДУЩИХ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ –
MERCEDES-BENZ, FORD, VOLKSWAGEN, RENAULT
И МНОГИХ ДРУГИХ.**

LUKOIL GENESIS SPECIAL – серия моторных масел для сервисного обслуживания новых и пост-гарантийных автомобилей на СТО (станциях технического обслуживания).

Линейка GENESIS SPECIAL включает масла, ориентированные на широкий круг автопроизводителей, а также продукты, максимально удовлетворяющие требованиям отдельных автоконцернов (Ford, General Motors, Volkswagen).

Высокая эффективность масел линейки LUKOIL GENESIS SPECIAL подтверждена допусками ведущих автопроизводителей и лицензиями международных сертифицирующих организаций, а также испытаниями в независимых аккредитованных лабораториях.

LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40
 LUKOIL GENESIS SPECIAL 0W-40
 LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL 0W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL A3/B4 5W-40
 LUKOIL GENESIS SPECIAL ADVANCED 5W-40
 LUKOIL GENESIS SPECIAL ADVANCED 10W-40
 LUKOIL GENESIS SPECIAL RACING 10W-60
 LUKOIL GENESIS SPECIAL A5/B5 5W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL A5/B5 0W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL A5X 5W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL ADVANCED 5W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL C1 5W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL C2 5W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL C2 0W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL FD 0W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL VN 5W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL VN 0W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40
 LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL C3X 5W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL RN 5W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL C4 5W-30
 LUKOIL GENESIS SPECIAL C5X 0W-20
 LUKOIL GENESIS SPECIAL VN 0W-20
 LUKOIL GENESIS SPECIAL VL 0W-20
 LUKOIL GENESIS SPECIAL RN 0W-20
 LUKOIL GENESIS SPECIAL JLR 0W-20
 LUKOIL GENESIS SPECIAL MC 0W-20
 LUKOIL GENESIS SPECIAL MCB 0W-20
 LUKOIL GENESIS SPECIAL MD 0W-30



LUKOIL LUXE

МАСЛА ЛИНЕЙКИ LUKOIL LUXE АДАПТИРОВАНЫ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЯВЛЯЮТСЯ УНИВЕРСАЛЬНЫМ РЕШЕНИЕМ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ С БОЛЬШИМ ПРОБЕГОМ.

Продукты линейки LUKOIL LUXE изготовлены на основе высококачественных базовых масел, производимых по технологии гидрокрекинга. Имеют официальные одобрения российских производителей автотехники и соответствуют уровню свойств API SL.

Масла этой серии являются хорошим решением для автомобилей с пробегом и рекомендованы для постгарантийных автомобилей.

LUKOIL LUXE 5W-40

LUKOIL LUXE 5W-30

LUKOIL LUXE 10W-40

LUKOIL LUXE TURBO DIESEL 10W-40



LUKOIL SUPER

**LUKOIL SUPER – САМАЯ ПОПУЛЯРНАЯ В РОССИИ
МАРКА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ СТАРОЙ «КЛАССИКИ» –
МАШИН С СОЛИДНЫМ ПРОБЕГОМ.**

Серия высококачественных всесезонных полусинтетических и минеральных масел LUKOIL SUPER для форсированных безнаддувных бензиновых и дизельных (с умеренным наддувом) двигателей.

Масла этой серии рекомендуются для постгарантийного обслуживания легковых автомобилей, микроавтобусов и легких грузовиков старше 15 лет, требующих использования масла с уровнем свойств API SG/CD.

LUKOIL SUPER 5W-40
LUKOIL SUPER 10W-40
LUKOIL SUPER 15W-40
LUKOIL SUPER 20W-50



LUKOIL AVANTGARDE

**LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-30 – ПЕРВЫЙ В МИРЕ
ПРОДУКТ, УСПЕШНО ПРОШЕДШИЙ ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ
НА ГРУЗОВИКАХ MAN С ИНТЕРВАЛОМ ЗАМЕНЫ 160 ТЫС. КМ
И ПОЛУЧИВШИЙ ОДОБРЕНИЕ MAN M 3777.**

Масла серии LUKOIL AVANTGARDE разработаны специально для применения в современных дизельных двигателях коммерческого транспорта, работающих в тяжелых условиях эксплуатации. В состав семейства LUKOIL AVANTGARDE входят линейки:

LUKOIL AVANTGARDE – серия универсальных высококачественных всесезонных моторных масел для эксплуатации в высокооборотных четырехтактных тяжелонагруженных атмосферных и турбированных дизельных двигателях грузовых и легковых автомобилей, требующих уровня свойств API CF-4.

LUKOIL AVANTGARDE EXTRA – серия высокоэффективных масел для современных дизельных двигателей, в том числе с турбонаддувом, работающих в средних и тяжелых условиях эксплуатации, требующих уровня свойств API CH-4.

LUKOIL AVANTGARDE ULTRA – серия высокоэффективных масел для турбированных тяжелонагруженных дизельных двигателей грузовиков и автобусов, удовлетворяющих требованиям по эмиссии токсичных веществ от Euro-1 до Euro-5, требующих уровня свойств API CI-4.

LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL – серия полусинтетических и синтетических масел, разработанных для современных дизелей последнего поколения, удовлетворяющих требованиям Euro-5 и Euro-6 по эмиссии токсичных веществ и требующих уровня свойств ACEA E4, E6, E9 или API CI-4, CJ-4, CK-4, FA-4.



ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА ЛУКОЙЛ СОЗДАНЫ НА ОСНОВЕ ВЫСОКООЧИЩЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ И СОВРЕМЕННЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ В СОЧЕТАНИИ С ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫМИ ПРИСАДКАМИ, УЛУЧШАЮЩИМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА.

ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-4 – современные трансмиссионные масла для механических коробок передач, требующих уровня свойств API GL-4.

ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-5 – трансмиссионные масла для дифференциалов, гипоидных передач и тяжелонагруженных осей легковых автомобилей и коммерческой техники, требующих применения масел уровня свойств API GL-5.

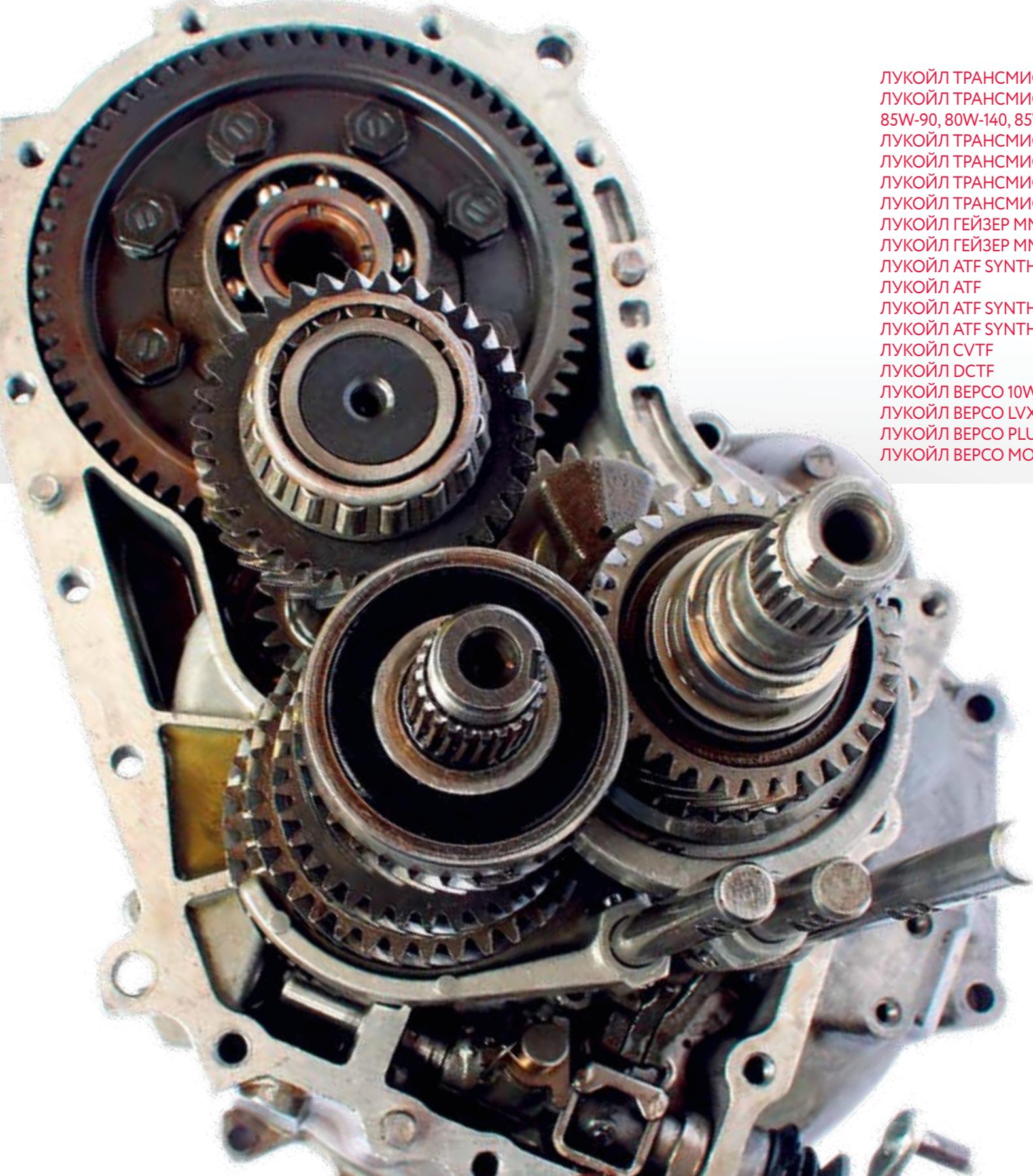
ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ 4/5 – универсальные масла, подходящие для применения как в механических коробках передач, так и в мостах грузового автотранспорта, автобусов и спецтехники, требующих уровня свойств API GL-4 и GL-5.

ЛУКОЙЛ ATF – линейка современных жидкостей для различных автоматических коробок передач, охватывающая широкий круг автопроизводителей.

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ММ – серия высококачественных масел для внедорожной техники. Применяется в качестве масел для главных и бортовых передач и узлов трансмиссий тяжелых транспортных средств, требующих спецификации CAT TO-4 и FD-1.

ЛУКОЙЛ ВЕРСО – линейка универсальных трансмиссионно-гидравлических всесезонных масел класса UTTO (Universal Tractor Transmission Oil), специально разработанная для обеспечения наилучшего смазывания трансмиссий, гидравлических, маслопогружных тормозных и других систем сельскохозяйственной техники.

ЛУКОЙЛ ВЕРСО МОТОР – линейка универсальных высокоэффективных масел STOU (Super Tractor Oil Universal).



ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-4 75W-90, 80W-90
ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-5 75W-90, 80W-90, 85W-90, 80W-140, 85W-140
ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ МН 75W-90
ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-4/5 75W-90
ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ LDI 75W-80
ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ SYNTH ТМ-4 75W-85
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ММ 10W, 30, 50, 60
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ММ SYNTH 5W-30
ЛУКОЙЛ ATF SYNTH MULTI
ЛУКОЙЛ ATF
ЛУКОЙЛ ATF SYNTH ASIA
ЛУКОЙЛ ATF SYNTH VI
ЛУКОЙЛ CVTF
ЛУКОЙЛ DCTF
ЛУКОЙЛ ВЕРСО 10W-30, 5W-30
ЛУКОЙЛ ВЕРСО LVX 10W-30
ЛУКОЙЛ ВЕРСО PLUS 10W-30
ЛУКОЙЛ ВЕРСО МОТОР 10W-30, 10W-40, 15W-40

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА ЛУКОЙЛ СООТВЕТСТВУЮТ САМЫМ ЖЕСТКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИКИ.

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР СТ PLUS – серия индустриальных гидравлических масел, производящихся с применением высокондексных базовых масел. Характеризуются превосходной антиокислительной стабильностью и увеличенным индексом вязкости.

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР СТ – серия индустриальных гидравлических масел с высокой степенью чистоты, отличной фильтруемостью и способностью к воздухоотделению.

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЦФ – серия особо чистых гидравлических масел экстра-класса с улучшенными противоизносными свойствами для гидросистем промышленного и транспортного назначения на основе присадок, не содержащих цинка и хлора.

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ – серия гидравлических масел для всесезонного применения в современных высокоеффективных гидравлических системах мобильной, лесозаготовительной, дорожно-строительной техники, автопогрузчиках, кранах, а также в гидравлических системах стационарного оборудования, работающего в неотапливаемом помещении или на открытых площадках круглогодично.

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ ЦФ – серия всесезонных бесцинковых (беззольных) гидравлических масел с улучшенными вязкостными характеристиками, обеспечивающими стабильную работу гидравлических систем в различных условиях окружающей среды.

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ХЛТ 32 – премиальное гидравлическое масло для экстремально низких температур. Разработано для гидравлических систем мобильной, лесозаготовительной, специальной техники, а также различного промышленного оборудования, работающего в арктических зимних условиях.

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТД 46 – всесезонное гидравлическое масло с улучшенными моюще-диспергирующими и эмульгирующими свойствами. Предназначено для гидравлических систем, эксплуатирующихся в широком интервале температур и в условиях повышенного загрязнения.

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР УНИВЕРСАЛ – всесезонное гидравлическое масло с отличными вязкостно-температурными характеристиками.

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР А – гидравлические жидкости для фонтанной и трубопроводной арматуры, оснащенной гидравлическими приводами, работающими в условиях низких и сверхнизких температур.



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР СТ PLUS 32, 46, 68
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР СТ 22, 32, 46, 68, 100
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЦФ 22, 32, 46, 68, 100
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 32, 46, 68, 100
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ ЦФ 32, 46, 68
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ХЛТ 32
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТД 46
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР А Марка 1, Марка 2, Марка 3
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР 32, 46, 68, 100
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР УНИВЕРСАЛ
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР НФАЕ
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР НФС
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР НФДУ
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР УНИВЕРСАЛ XVI
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР УНИВЕРСАЛ XVI ZF
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ХЛТ АЛ
ЛУКОЙЛ ВМГЗ (-60), ЛУКОЙЛ ВМГЗ (-45)

РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА

**РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА ЛУКОЙЛ ПОЛЬЗУЮТСЯ
БОЛЬШОЙ ПОПУЛЯРНОСТЬЮ БЛАГОДАРЯ
ВОЗМОЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ШИРОКОМ
ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР И ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ
НАГРУЗКАХ.**

ЛУКОЙЛ СТИЛО SYNTH – серия полностью синтетических индустриальных редукторных масел, изготовленных из высококачественных базовых масел на основе полиальфаолефинов (ПАО) и современного пакета присадок.

ЛУКОЙЛ СТИЛО PLUS – линейка премиальных минеральных редукторных масел. Специализированный пакет присадок с модификаторами трения обеспечивает высокую защиту от микропитинга, совместимость с эластомерами, отличную защиту от износа и коррозии.

ЛУКОЙЛ СТИЛО – серия высококачественных редукторных масел для тяжелонагруженных промышленных передач и механизмов, требующих применения масел с противозадирными свойствами.

ЛУКОЙЛ СТИЛО XLT – маловязкое низкозастывающее редукторное масло, предназначенное для всесезонного применения в редукторах станков-качалок, зубчатых, червячных, винтовых передачах и других промышленных трансмиссиях, работающих в условиях сверхнизких температур.

ЛУКОЙЛ СТИЛО ЛТ 10 – высококачественное редукторное масло, предназначенное для всесезонного применения в редукторах станков-качалок, зубчатых, червячных, винтовых передачах и других промышленных трансмиссиях, работающих в условиях низких температур (до -35 °C).

ЛУКОЙЛ СТИЛО SYNTH 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680
ЛУКОЙЛ СТИЛО PLUS 150, 220, 320, 460
ЛУКОЙЛ СТИЛО 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680
ЛУКОЙЛ СТИЛО XLT
ЛУКОЙЛ СТИЛО ЛТ 10



КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА

КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА ЛУКОЙЛ ОБЕСПЕЧИВАЮТ НАДЕЖНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ИНТЕРВАЛА ЗАМЕНЫ.

ЛУКОЙЛ СТАБИО — серия высококачественных минеральных компрессорных масел для смазывания современных воздушных и газовых компрессоров (винтовых, роторных, поршневых) ведущих мировых производителей, работающих в условиях интенсивной нагрузки.

ЛУКОЙЛ СТАБИО PLUS — компрессорные масла на основе синтетических базовых масел, обладающие хорошими низкотемпературными свойствами и высокой антиокислительной стабильностью. Предназначены для применения в компрессорах высокой мощности, работающих в широком интервале температур окружающей среды.

ЛУКОЙЛ СТАБИО SYNTH — премиальные компрессорные масла на основе полиальфаолефинов. Разработаны для применения в воздушных и газовых компрессорах, требующих применения масел с длительным интервалом замены.

ЛУКОЙЛ СТАБИО DGC — специализированные компрессорные масла на основе полиалкиленгликолей для нефтегазовой и химической промышленности.

ЛУКОЙЛ СТАБИО 46, 68, 100, 150, 220, 460, 680
 ЛУКОЙЛ СТАБИО PLUS 46, 68
 ЛУКОЙЛ СТАБИО SYNTH 46, 68, 100, 150
 ЛУКОЙЛ СТАБИО DGC 68, 100, 150



ТУРБИННЫЕ МАСЛА

МАСЛА ЛУКОЙЛ УСПЕШНО ПРИМЕНЯЮТСЯ В ТУРБИННОМ ОБОРУДОВАНИИ МИРОВЫХ ЛИДЕРОВ ОТРАСЛИ.

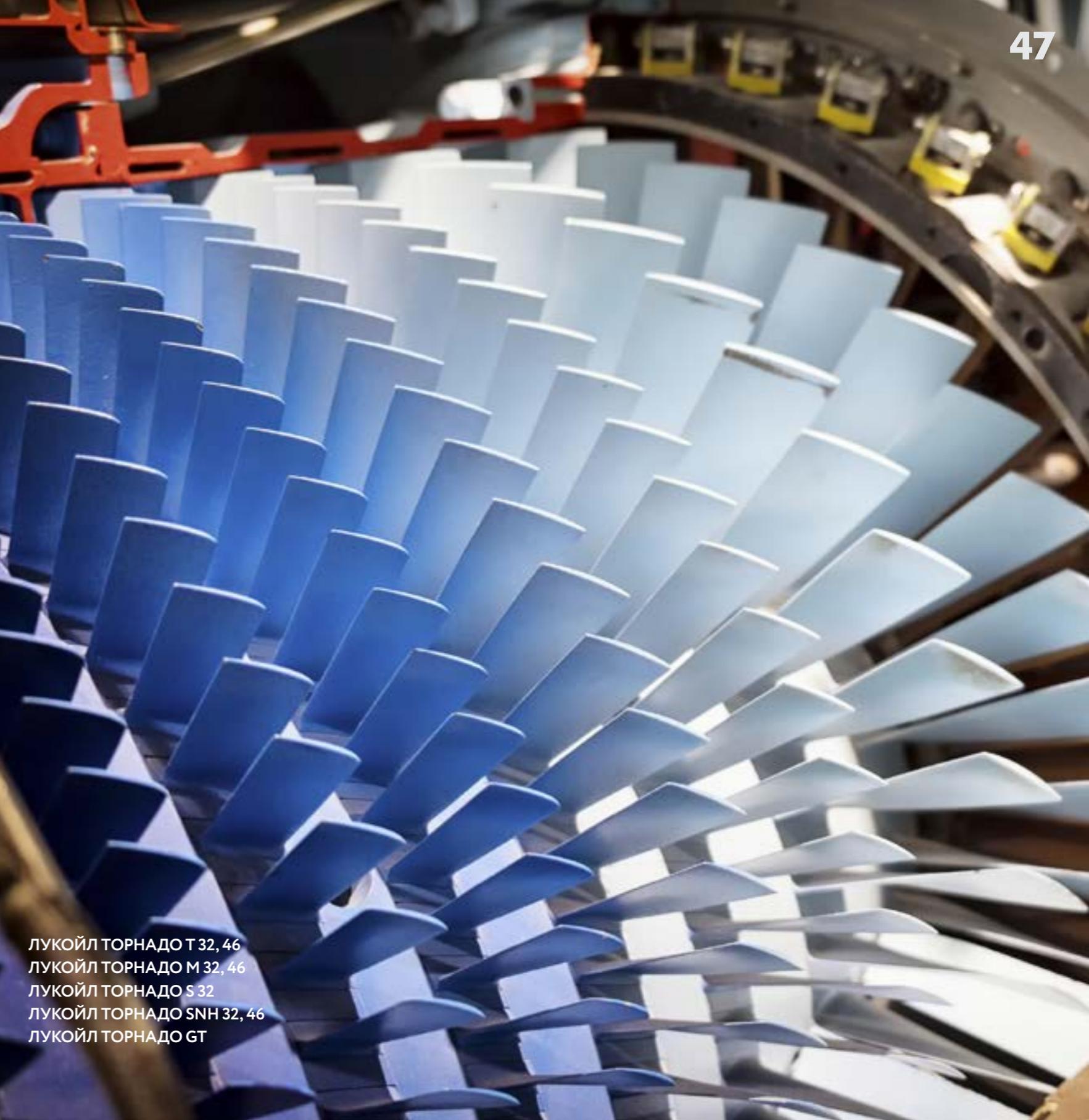
ЛУКОЙЛ ТОРНАДО Т – синтетические масла, разработанные с учетом требований ведущих мировых производителей турбинного оборудования. Обеспечивают надежную эксплуатацию и длительный интервал замены в современных паровых и газовых турбинах как с редукторами, так и в безредукторном исполнении.

ЛУКОЙЛ ТОРНАДО М – серия высококачественных турбинных масел, разработанных для эксплуатации в современных паровых, газовых и гидротурбинах, в том числе оборудованных редукторами и мультипликаторами. Обладает улучшенной термоокислительной стабильностью и увеличенным интервалом замены (по сравнению с маслами ТП-22с и ТП-30).

ЛУКОЙЛ ТОРНАДО S – высокоэффективное турбинное масло, производящееся на основе синтетических базовых масел и специализированного пакета присадок. Разработано для обеспечения увеличенных интервалов замены, с учетом требований, предъявляемых к турбинным маслам, предназначенным для применения в паровых и газовых турбинах производства Mitsubishi Heavy Industries (MHI).

ЛУКОЙЛ ТОРНАДО SNH – высококачественные турбинные масла, специально разработанные для применения на химических производствах, где в том числе возможно взаимодействие с аммиаком.

ЛУКОЙЛ ТОРНАДО GT – высококачественное синтетическое турбинное масло, предназначенное для смазки приводов ГПА (газоперекачивающих агрегатов). Высокая окислительная стабильность позволяет значительно увеличить интервал замены масла (по отношению к маслам МС-8п и СГТ).



ЛУКОЙЛ ТОРНАДО Т 32, 46
ЛУКОЙЛ ТОРНАДО М 32, 46
ЛУКОЙЛ ТОРНАДО S 32
ЛУКОЙЛ ТОРНАДО SNH 32, 46
ЛУКОЙЛ ТОРНАДО GT

МАСЛА ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ СКОЛЬЖЕНИЯ

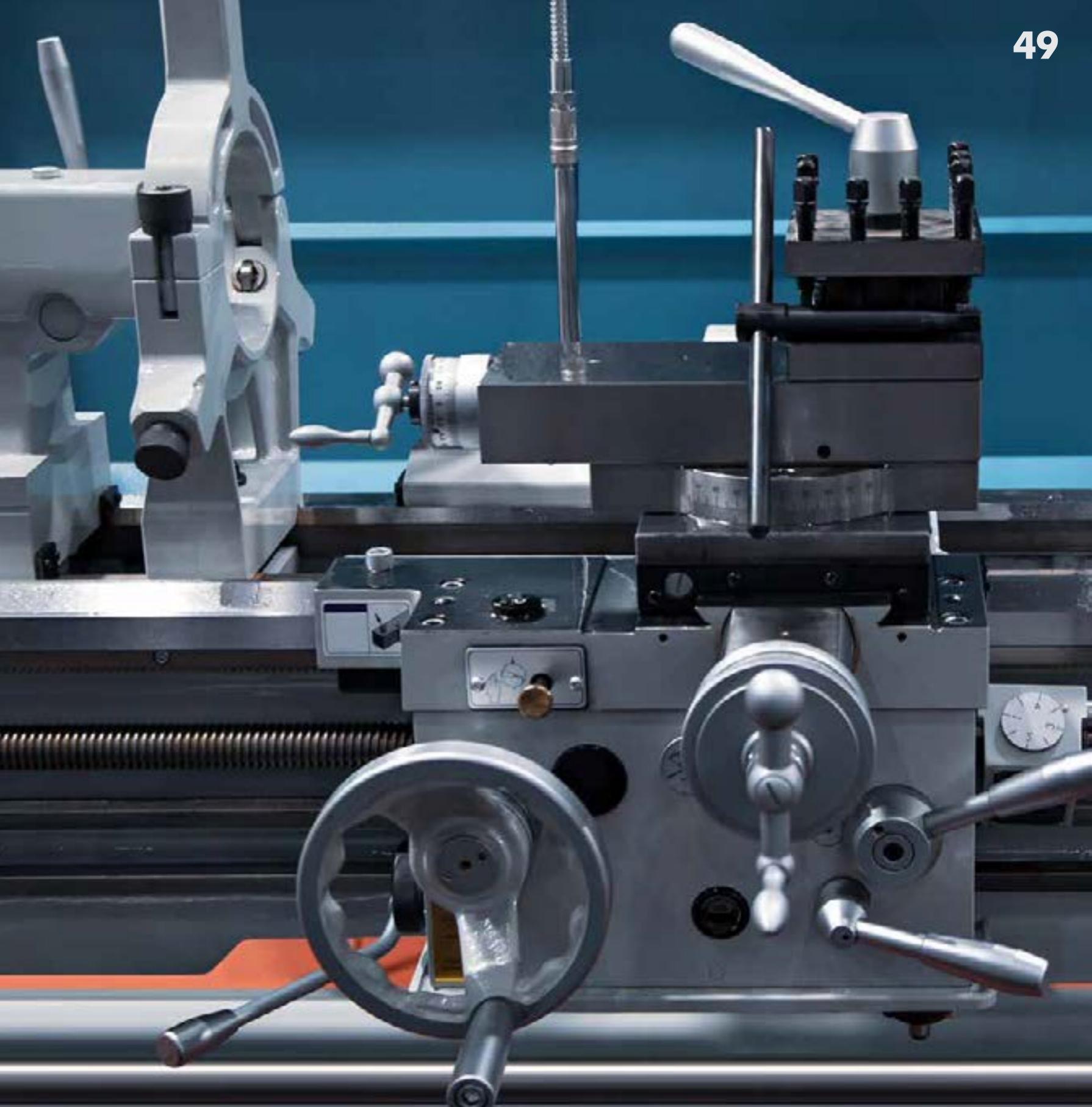
**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПОНЕНТЫ,
ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ МАСЕЛ, ОБЕСПЕЧИВАЮТ
ПЛАВНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ
ОБОРУДОВАНИЯ.**

ЛУКОЙЛ СЛАЙДО – серия высококачественных индустриальных масел для смазывания вертикальных и горизонтальных направляющих скольжения.

Разработаны на глубоко очищенной высокоиндексной минеральной базовой основе с пакетом специальных высокоэффективных присадок.

Данные масла также могут применяться в гидравлических системах станков и в системах смазки станочных редукторов.

ЛУКОЙЛ СЛАЙДО 32, 68, 150, 220



МАСЛА ДЛЯ ПРОКАТНЫХ СТАНОВ

**МАСЛА ЛУКОЙЛ УСПЕШНО ЗАРЕКОМЕНДОВАЛИ
СЕБЯ НА КРУПНЕЙШИХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ – СЕВЕРСТАЛЬ, НЛМК, ММК И ДР.**

ЛУКОЙЛ ИНТЕГО – серия высококачественных индустриальных циркуляционных масел для подшипников жидкостного трения прокатных станов на основе глубокоочищенных высокоиндексных базовых масел в сочетании с композицией высокоэффективных беззольных присадок. Рекомендуются для смазывания высоконагруженных подшипников жидкостного трения ЭЗТМ.

ЛУКОЙЛ ИНТЕГО ПРЕМИУМ – серия высококачественных индустриальных циркуляционных масел для подшипников жидкостного трения прокатных станов отечественного и импортного производства.

Соответствует спецификации SMS Group SN 180-4 (X-Roll® Oil Bearing Advanced Lubricant Specification).

ЛУКОЙЛ ИНТЕГО 46, 220, 320, 460

ЛУКОЙЛ ИНТЕГО ПРЕМИУМ 100, 150, 220, 320, 460



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ МАСЛА

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ МАСЛА ЛУКОЙЛ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ЛУКОЙЛ АДВАНТО – специальные циркуляционные масла для высокопроизводительных бумагоделательных машин, работающих при повышенных температурах и скоростях в условиях воздействия пара под давлением. Разработаны для смазывания подшипников качения и скольжения, а также зубчатых передач бумагоделательных машин.

ЛУКОЙЛ СУППОРТО – серия индустриальных маловязких минеральных масел с улучшенными антиокислительными, противоизносными и антикоррозионными свойствами. Масла предназначены для смазывания легко нагруженных высокоскоростных механизмов, таких как шпиндельные узлы с подшипниками скольжения, веретена прядильных и крутильных машин, швейных, вязальных и других машин, в гидравлических и циркуляционных системах станочного оборудования.

ЛУКОЙЛ РАУНД – серия высокоэффективных циркуляционных масел широкого спектра применения для различного промышленного оборудования. Разработаны специально для замены устаревших масел серий ИГП, ИГС и И-Т-Д соответствующих классов вязкости.

ЛУКОЙЛ АДВАНТО 150, 220

ЛУКОЙЛ СУППОРТО 5, 7, 10

ЛУКОЙЛ РАУНД 68, 100, 150, 220, 320, 460



ЗАКАЛОЧНЫЕ МАСЛА

ЗАКАЛОЧНЫЕ МАСЛА ЛУКОЙЛ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ЧИСТОТУ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.

ЛУКОЙЛ АССИСТО Т – серия специальных масел, используемых в качестве рабочей среды в процессах термической обработки металлов, где технологией предусмотрено применение масел с высоким уровнем эксплуатационных свойств.

Масла производятся на основе высокоочищенных минеральных базовых масел с использованием высокоэффективного пакета присадок, улучшающего антикоррозионные, антиокислительные и моющие свойства.

ЛУКОЙЛ АССИСТО Т 12, 16, 26



МАСЛА ДЛЯ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАНО В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ JENBACHER, WAUKESHA, PERKINS, ROLLS ROYCE, CATERPILLAR, DEUTZ И ДРУГИХ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.

ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ – серия моторных масел для стационарных газовых двигателей. Включает в себя продукты:

ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ 4004 – малозольное минеральное масло, разработанное для смазки высокопроизводительных атмосферных и турбированных двигателей в стационарном исполнении, работающих на природном, попутном нефтяном и других видах газа.

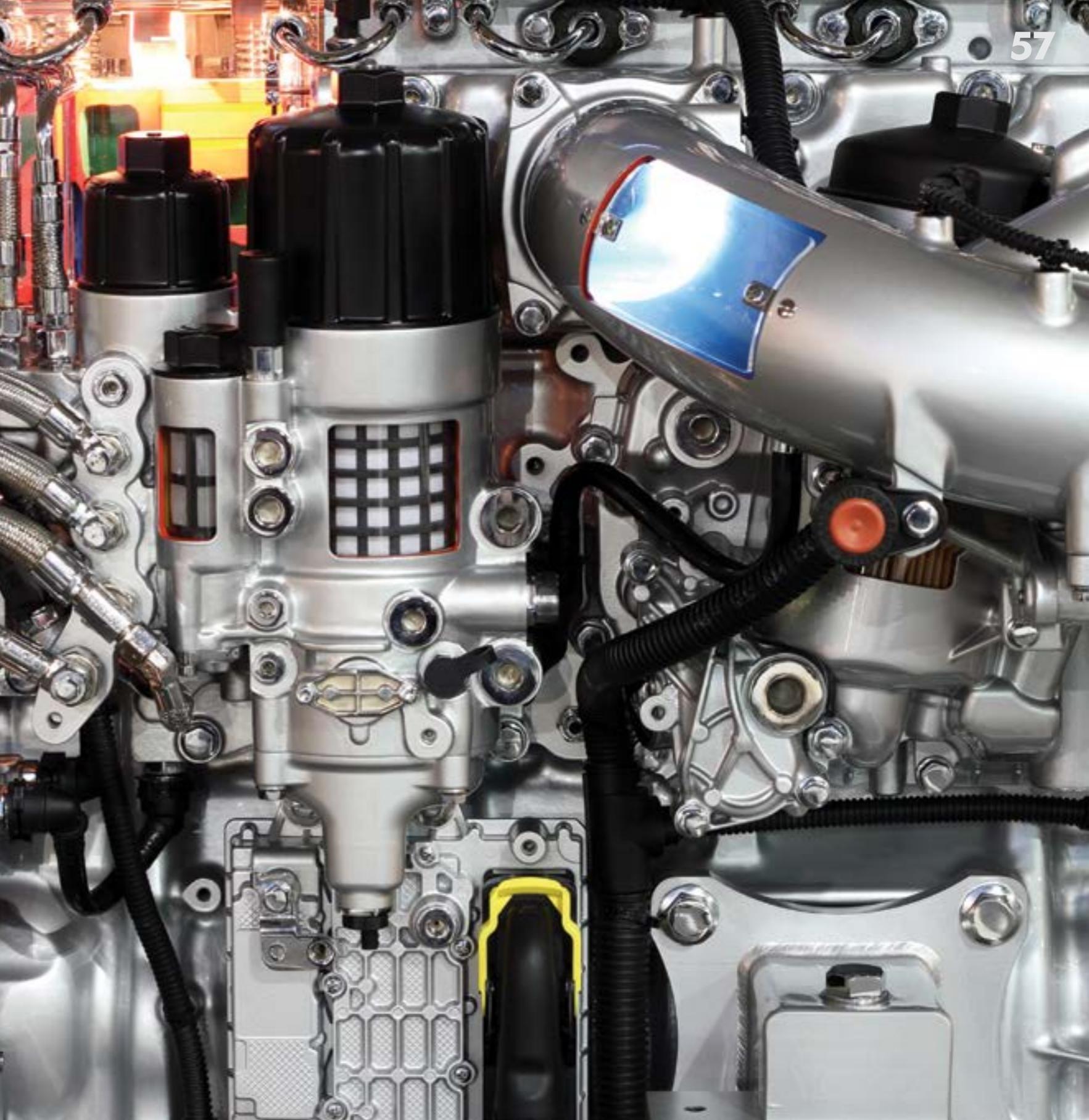
ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ XDI 4004 – малозольное моторное масло с увеличенным интервалом замены для смазки 4-тактных стационарных газовых двигателей, включая двигатели с каталитической системой нейтрализации отработанных газов.

ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ HD 4009 – среднезольное минеральное моторное масло для газопоршневых двигателей, работающих на кислых газах (биогаз, свалочный газ, канализационный газ), для которых производители двигателей предписывают применение масел с зольностью менее 1%.

ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ 15W-40 – беззольное минеральное моторное масло, разработанное для смазки 2-тактных и 4-тактных газовых двигателей и компрессоров, работающих на различных видах газа.

ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ 4004
ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ XDI 4004

ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ HD 4009
ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ 15W-40



СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

В ОСНОВУ РАЗРАБОТКИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ЛУКОЙЛ БЫЛ ПОЛОЖЕН КАК ВЕДУЩИЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ ОПЫТ И ПЕРЕДОВЫЕ МИРОВЫЕ ПРАКТИКИ, ТАК И УНИКАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ НА БАЗЕ СОБСТВЕННОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА, ПОЗВОЛИВШИЕ АДАПТИРОВАТЬ СОВРЕМЕННЫЕ РЕЦЕПТУРНЫЕ КОНЦЕПЦИИ К РОССИЙСКИМ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

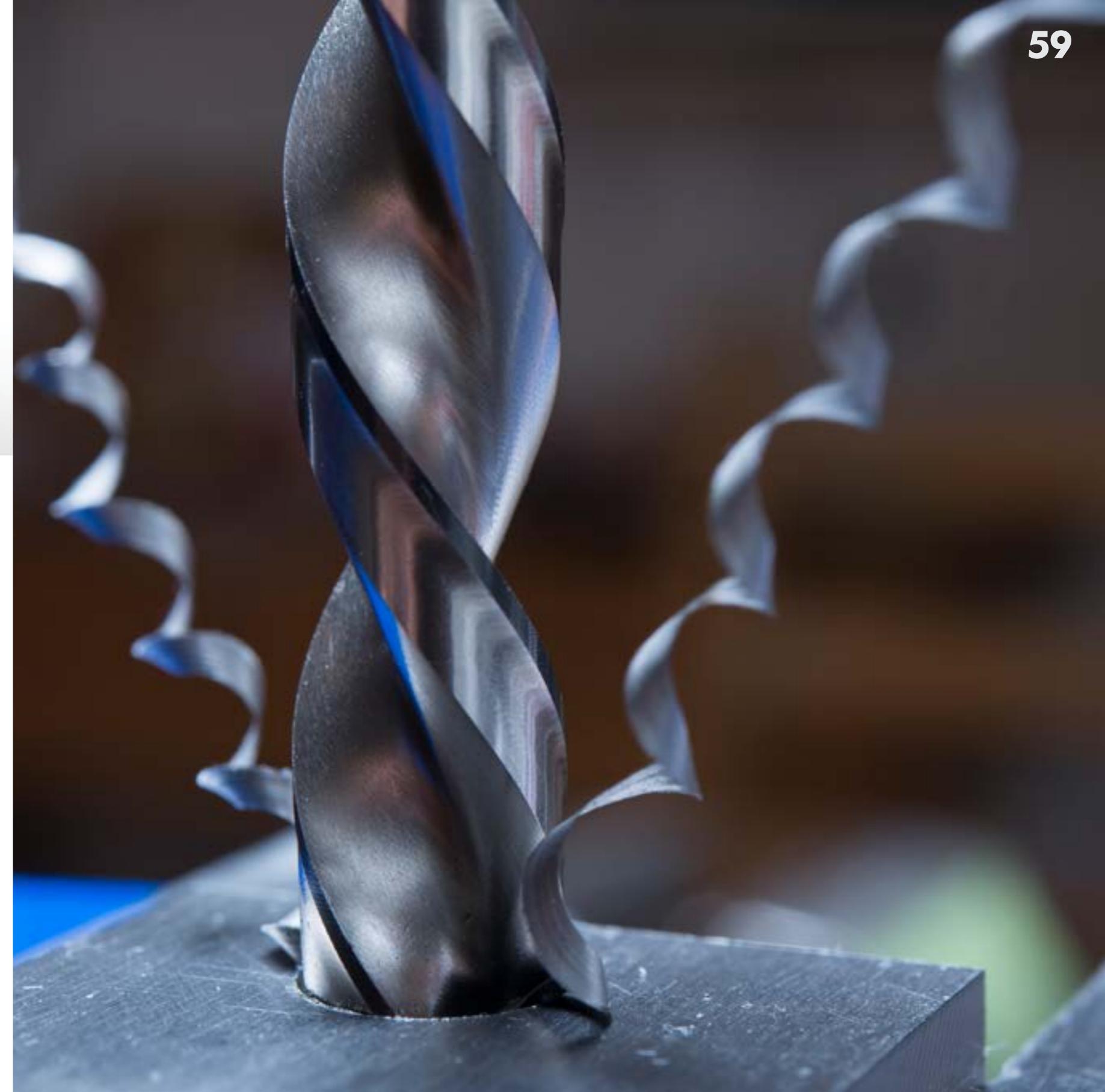
Портфель СОЖ включает в себя две линейки продуктов:

LUKOIL FREO – водосмешиваемые смазочно-охлаждающие жидкости, при производстве которых используются компоненты и присадки последнего поколения, что обеспечивает отменные эксплуатационные характеристики рабочей эмульсии, а именно: отличные смазывающие и противокоррозионные свойства, высокая стойкость к биопоражению.

В линейку продуктов LUKOIL FREO входят минеральные, полусинтетические и синтетические смазочно-охлаждающие жидкости, а также различные сервисные продукты.

LUKOIL INSO – масляные смазочно-охлаждающие жидкости, разработанные на основе высокоочищенных базовых масел и присадок высшего качества, что обеспечивает высокие эксплуатационные свойства продуктов.

Линейка LUKOIL INSO включает в себя продукты с вязкостью от 5 до 32 $\text{мм}^2/\text{с}$ при 40 °C, в область применения которых входят такие процессы как: хонингование, шлифование, пиление, фрезерование, точение, глубокое сверление и другие виды лезвийной металлообработки.



ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ СЕРИИ FLEX ОБЛАДАЮТ ВЫСОКИМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ. ОБЕСПЕЧИВАЮТ НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ ДЕТАЛЕЙ ОТ ИЗНОСА И УВЕЛИЧИВАЮТ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС – многоцелевые литиевые смазки широкого спектра назначения для разнообразных условий эксплуатации. Применяются в различных узлах промышленного и строительного оборудования, работающего при средних и высоких нагрузках.

ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС HD – литиевые смазки с твердым наполнителем обеспечивают надежную работу узлов трения в условиях высокого давления, циклических и ударных нагрузок.

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС – многоцелевые высококачественные смазки, изготовленные на основе комплексного литиевого мыла. Применяются в различных высокотемпературных узлах трения металлургической и горнодобывающей промышленности, а также в подшипниках автомобилей и электродвигателей. Могут применяться как полноресурсные смазки.

ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС – специальные смазки на основе комплексного алюминиевого мыла с высоким содержанием твердых смазочных веществ. Смазки обладают превосходной адгезией к металлу и очень высокой нагрузочной способностью. Применяются в открытых зубчатых передачах и ином оборудовании горнодобывающей и цементной промышленности.

ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС – сверхводостойкие высокотемпературные смазки, изготовленные на основе смеси высокоочищенных минеральных масел и комплексного сульфоната кальция. Обладают повышенной несущей способностью, широко применяются в металлургической промышленности, в морском и речном транспорте, горно-шахтном, бумагоделательном и цементном оборудовании.

ЛУКОЙЛ СИНТОФЛЕКС – полноресурсные пластичные смазки, созданные на основе смеси высококачественных синтетических базовых масел, загущенных комплексным литиевым мылом со специальным пакетом присадок. Применяются в высокоскоростных и высокотемпературных подшипниках различной техники. Работоспособны при низких температурах, вплоть до -50 °C.

ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС – серия резьбоуплотнительных смазок для защиты и герметизации труб нефтегазового сортамента. Смазки содержат специальные композиции твердых смазочных веществ, которые обеспечивают высокую производительность спуско-подъемных операций.



УПАКОВКА ПРОДУКЦИИ



1 ДВОЙНАЯ КРЫШКА КАНИСТРЫ
(полиэтиленовая крышка и вкладка из специального пластика) с гарантитным кольцом и алюминиевой вставкой исключают повторное использование канистр.

2 ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНКИ КАНИСТРЫ
легко различимы после открытия канистры. Многослойные канистры производятся на высокотехнологичном оборудовании, их невозможно изготовить кустарным способом.

3 ЭТИКЕТКА
вплавлена в поверхность канистры, защищена от влаги и прямых солнечных лучей.

4 ФОЛЬГА НА ГОРЛОВИНЕ
исключает проливание масла при опрокидывании канистры и служит дополнительной защитой от подделки.

5 ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА
на этикетке оборотной стороны канистры сообщает о дате производства и номере партии продукта.

6 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР
упаковки указан на этикетке оборотной стороны канистры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАРКИРОВКА НА ДНЕ:

7 экологическая маркировка сообщает, что канистра сделана из материала, который может быть переработан, призывает поддерживать чистоту и сдавать тару для вторичной переработки;

8 обозначение используемого материала;

9 месяц и год изготовления канистры;

10 товарный знак ЛУКОЙЛ;

11 номер пресс-формы выдувной машины.



ЛИНЕЙКА LUKOIL GENESIS

Канистры графитового цвета, этикетка черного цвета с металлизированной лентой с разным цветовым исполнением.

ЛИНЕЙКА LUKOIL LUXE

Выпускается в канистрах золотистого цвета. С этикеткой желтого цвета.

ЛИНЕЙКИ LUKOIL SUPER, LUKOIL STANDARD

Выпускается в канистрах серебристого цвета с этикеткой красного цвета.

ЛИНЕЙКА LUKOIL MOTO 2T, МОТО 4T, ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА, ЛУКОЙЛ ПРОМЫВОЧНОЕ

Серебристый цвет канистры и различное цветовое решение для этикетки.



ЛИНЕЙКА LUKOIL AVANTGARDE

Выпускается в канистрах синего цвета с этикеткой синего цвета с металлизированной лентой.

ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА ЛИНЕЙКИ ЛУКОЙЛ ATF SYNTH, ТРАНСМИССИОННЫЕ ЖИДКОСТИ DCTF, CVTF

Выпускаются с этикеткой красного цвета в канистрах графитового цвета.



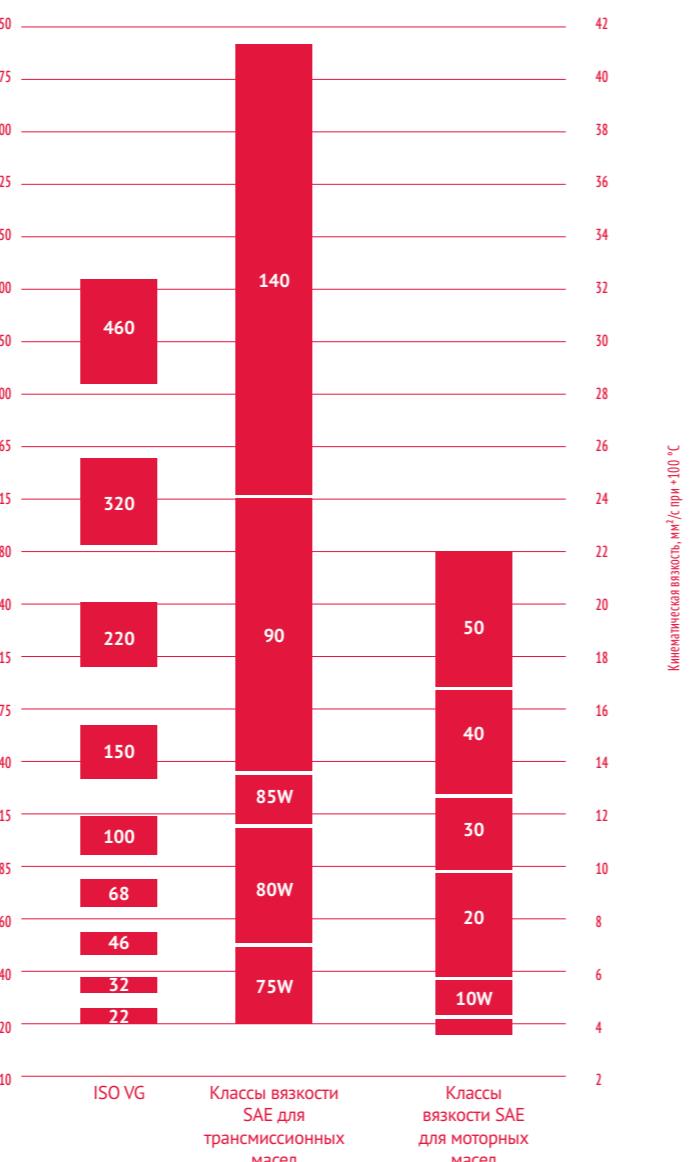
**СПРАВОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ**

КЛАССИФИКАЦИЯ МАСЕЛ

КЛАССИФИКАЦИЯ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ВЯЗКОСТИ (VG). СТАНДАРТ ISO 3448

ISO VG Класс вязкости	Среднее значение кинетической вязкости при 40 °C мм ² /с или сСт	Пределы кинетической вязкости при 40 °C	
		MIN (мм ² /с)	MAX (мм ² /с)
2	2,2	1,98	2,42
3	3,2	2,88	3,52
5	4,6	4,14	5,06
7	6,8	6,12	7,48
10	10	9,00	11,0
15	15	13,5	16,5
22	22	19,8	24,2
32	32	28,8	35,2
46	46	41,4	50,6
68	68	61,2	74,8
100	100	90,0	110
150	150	135	165
220	220	198	242
320	320	288	352
460	460	414	506
680	680	612	748
1000	1000	900	1100
1500	1500	1350	1650
2200	2200	1980	2420
3200	3200	2880	3520

СООТВЕТСТВИЯ КЛАССОВ ВЯЗКОСТЕЙ МАСЕЛ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ



КЛАССИФИКАЦИЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ ПО SAE J300

Класс по SAE	Динамическая вязкость сПз, не выше		Кинематическая вязкость при 100 °C, мм ² /с		Динамическая вязкость при 150°C, сПз не ниже
	Имитация холодного пуска (CCS)	Прокачиваемость	Не ниже	Не выше	
0W	6200 при -35°C	60000 при -40°C	3,8		
5W	6600 при -30°C	60000 при -35°C	3,8		
10W	7000 при -25°C	60000 при -30°C	4,1		
15W	7000 при -25°C	60000 при -25°C	5,6		
20W	9500 при -15 °C	60000 при -20°C	5,6		
25W	13000 при -10°C	60000 при -15°C	9,3		
8			4	<6,1	1,7
12			5	<7,1	2
16			6,1	<8,2	2,3
20			6,9	<9,3	2,6
30			9,3	<12,5	2,9
40			12,5	<16,3	3,5 (0W-40, 5W-40, 10W-40)
40			12,5	<16,3	3,7 (15W-40, 20W-50, 25W-40, 40)
50			16,3	<21,9	3,7
60			21,9	<26,1	3,7

СОВМЕСТИМОСТЬ МАСЕЛ

	Минеральное масло	Синтетическое УВ (PAO)	Эфиры	Полигликоли	Силиконы
Минеральное масло					
Синтетическое УВ (PAO)					
Эфиры					
Полигликоли					
Силиконы					

совместимы несовместимы

КЛАССИФИКАЦИЯ СМАЗОК (DIN / ISO)

ДКРФ2Р-30

1 КОД МАСЛА DIN

базовое масло	Δ	◊
---------------	---	---

2 ТИП СМАЗКИ

тип смазки	символ
подшипники скольжения и качения	K
закрытые зубчатые передачи	G
открытые зубчатые передачи	OG
подшипники качения и уплотнения	M
эфиры	E
перфторуглеводороды	FK
синтетические углеводороды	HC
фосфорэфиры	PH
полигликоли	PG
силиконы	SI
прочие	X

дополнительные символы

EP противозадирные присадки	P
твердые смазочные вещества	F

3 КЛАСС СМАЗКИ ПО NGLI

класс NGLI	рабочая пенетрация в десятых долях миллиметра	применение
000	445 до 475	жидкие смазки
00	400 до 430	
0	355 до 385	
1	310 до 340	мягкие смазки
2	265 до 295	
3	220 до 250	подшипники скольжения подшипники качения
4	175 до 205	
5	130 до 160	твёрдые смазки
6	85 до 115	уплотняющие смазки и запирающие смазки

4 ВЕРХНЯЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

код	верхняя рабочая температура	взаимодействие с водой согласно DIN 51807**
C	+ 60 °C	0/40 °C или 1/40 °C
D	+ 60 °C	2/40 °C или 3/40 °C
E	+ 80 °C	0/40 °C или 1/40 °C
F	+ 80 °C	2/40 °C или 3/40 °C
G	+ 100 °C	0/90 °C или 1/90 °C
H	+ 100 °C	2/90 °C или 3/90 °C
K	+ 120 °C	0/90 °C или 1/90 °C
M	+ 120 °C	2/90 °C или 3/90 °C
N	+ 140 °C	
P	+ 160 °C	
R	+ 180 °C	
S	+ 200 °C	
T	+ 220 °C	
U	+ 220 °C и выше	

** 0 - нет изменений 1 - малые изменения 2 - среднее изменение 3 - сильные изменения

5 НИЖНЯЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

дополнительно обозначение	нижняя рабочая температура
- 10	- 10 °C
- 20	- 20 °C
- 30	- 30 °C
- 40	- 40 °C
- 50	- 50 °C
- 60	- 60 °C

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ЗАГУСТИТЕЛЕЙ

Загуститель	Алюминиевый комплекс	Барневий Комплекс	Гидрид кальция	Безводный кальций	Кальциевый комплекс	Сульфонат-кальц. комплекс	Глина	Литий	Литиевый комплекс	Поли-мочевина	Натрий
Алюминиевый комплекс											
Барневий Комплекс											
Гидрид кальция											
Безводный кальций											
Кальциевый комплекс											
Сульфонат-кальц. комплекс											
Глина											
Литий											
Литиевый комплекс											
Поли-мочевина											
Натрий											

□ совместимы ■ требуется тестируать ■ несовместимы

L-XVBEGB 00

1 2 3 4 5 6

1 КЛАСС СМАЗКИ ISO

2 НИЖНЯЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

показатель	минимальная температура эксплуатации
A	0 °C
B	- 20 °C
C	- 30 °C
D	- 40 °C
E	< - 40 °C

3 ВЕРХНЯЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

показатель	максимальная температура эксплуатации
A	60 °C
B	90 °C
C	120 °C
D	140 °C
E	160 °C
F	180 °C
G	>180 °C

4 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВОДОЙ

показатель	окружение	защита
A	L	L
B	L	M
C	L	H
D	M	L
E	M	M
F	M	H
G	H	L
H	H	M
I	H	H

окружение: L - сухое; M - вода, статическое; H - вода, динамическое
защита: L - нет защиты; M - защита от пресной воды; H - защита от соленой воды

5 ПРОТИВОЗАДИРНЫЕ СВОЙСТВА

A - нет противозадирных свойств B - противозадирные свойства

6 КЛАСС NGLI

LUKOIL GENESIS	30	ПРЕМИАЛЬНЫЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА
LUKOIL GENESIS SPECIAL	32	ДЛЯ СТАНЦИЙ ТО
LUKOIL LUXE	34	МОТОРНЫЕ МАСЛА
LUKOIL SUPER	36	МОТОРНЫЕ МАСЛА
LUKOIL AVANTGARDE	38	ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ	40	ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР	42	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА
ЛУКОЙЛ СТИЛО	44	РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА
ЛУКОЙЛ СТАБИО	46	КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА
ЛУКОЙЛ ТОРНАДО	48	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА
ЛУКОЙЛ СЛАЙДО	50	ДЛЯ СТАНОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ЛУКОЙЛ ИНТЕГО	52	ДЛЯ ПРОКАТНЫХ СТАНОВ
ЛУКОЙЛ АДВАНТО / СУППОРТО / РАУНД	54	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ МАСЛА
ЛУКОЙЛ АССИСТО	56	ЗАКАЛОЧНЫЕ МАСЛА
ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ	58	МАСЛА ДЛЯ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
LUKOIL FREO / INSO	60	СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ
ЛУКОЙЛ FLEX	62	ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ





Официальный интернет-магазин
смазочных материалов ЛУКОЙЛ
lukoil-shop.ru



www.lukoil-masla.ru



vk.com/lukoilmasla



goo.gl/Ki8NdM