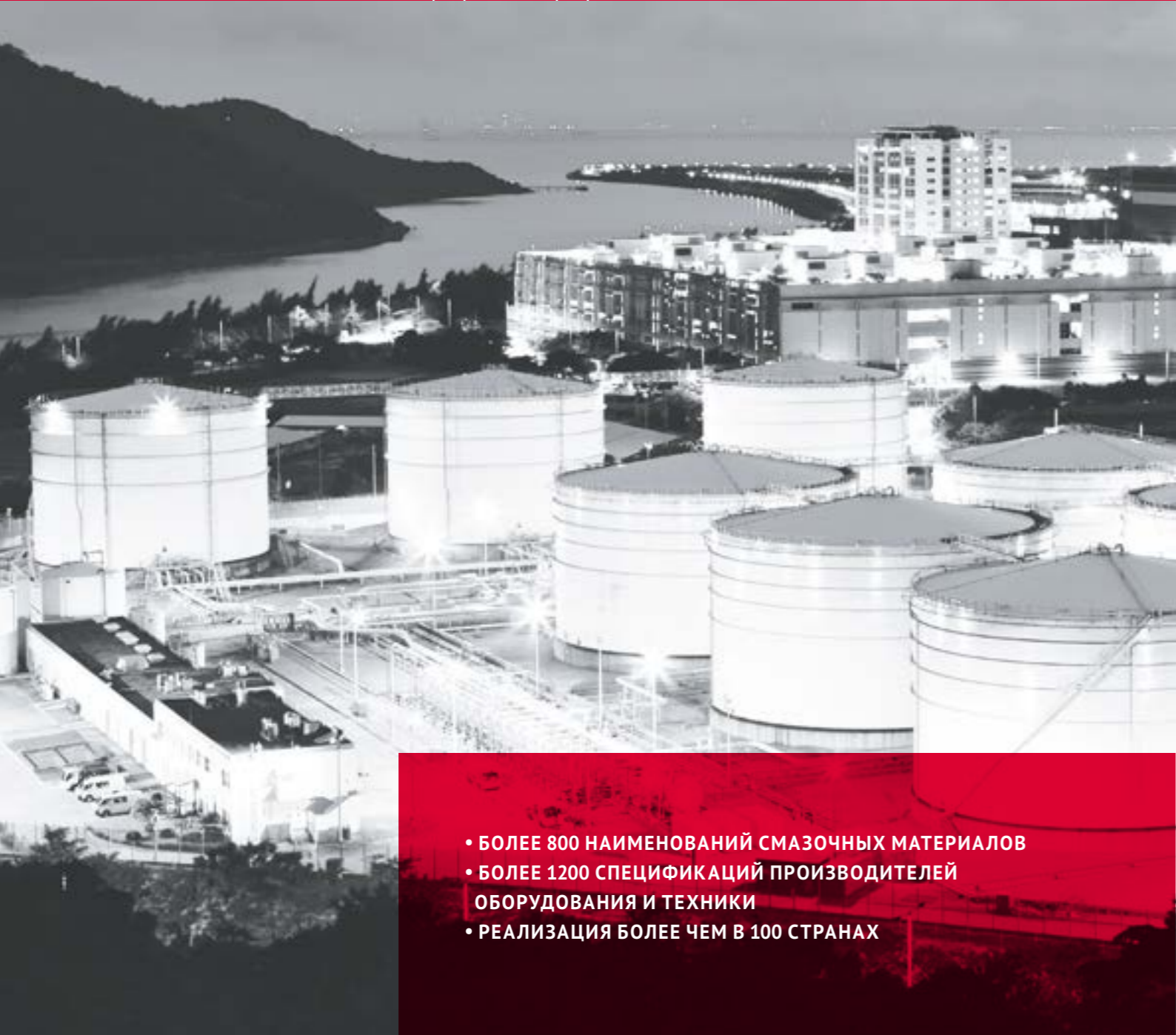


**СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И
ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ**



ЛУКОЙЛ

СОДЕРЖАНИЕ



- БОЛЕЕ 800 НАИМЕНОВАНИЙ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- БОЛЕЕ 1200 СПЕЦИФИКАЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИКИ
- РЕАЛИЗАЦИЯ БОЛЕЕ ЧЕМ В 100 СТРАНАХ

**ГРУППА
«ЛУКОЙЛ»**

«ЛУКОЙЛ» — КРУПНЕЙШАЯ РОССИЙСКАЯ НЕФТЯНАЯ
ВЕРТИКАЛЬНО-ИНТЕГРИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ
С 30-ЛЕТНЕЙ ИСТОРИЕЙ НЕПРЕРЫВНОГО РОСТА
И ОДНА ИЗ САМЫХ БОЛЬШИХ ЧАСТНЫХ
НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ В МИРЕ.

01

Особенности сегмента

02

Моторные масла

03

Универсальные масла

04

Гидравлические масла

05

Трансмиссионные масла

06

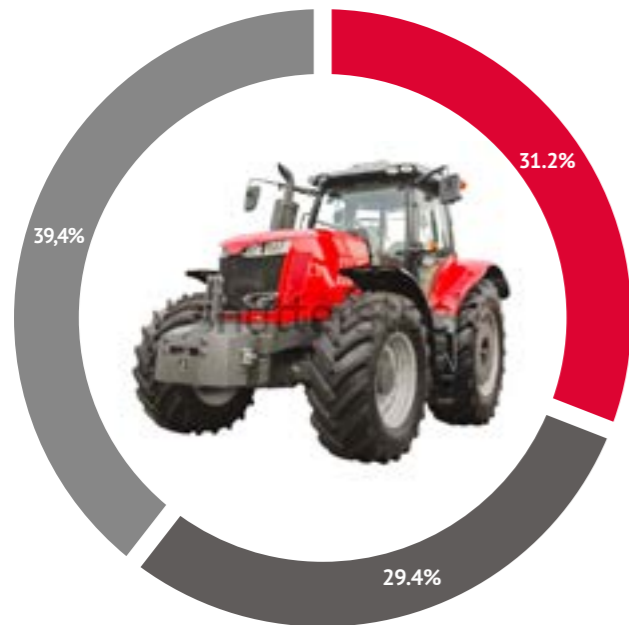
Технические жидкости и пластичные смазки

01

ОСОБЕННОСТИ СЕКМЕНТА



СТРУКТУРА ПАРКА ТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ В СХ В РФ



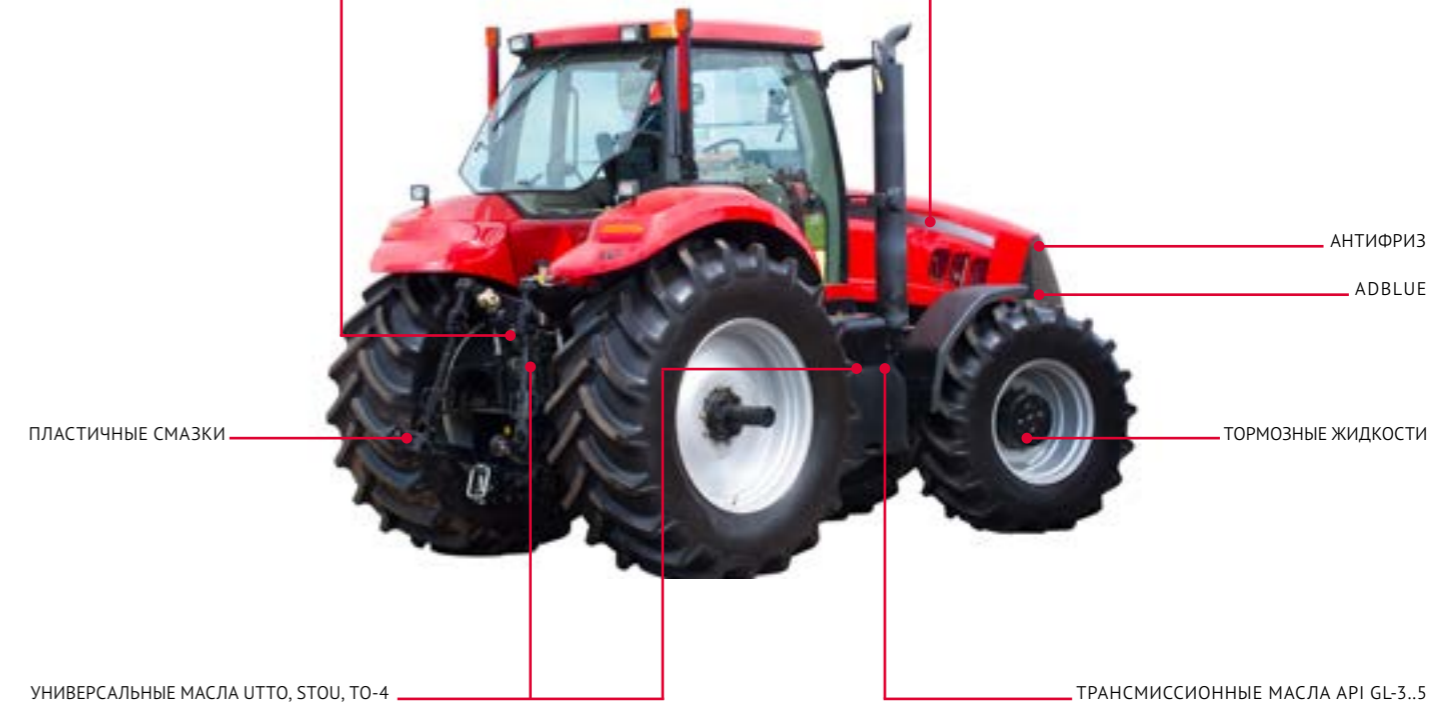
Объем парка ~448 тыс.шт
Наиболее популярные бренды:

- МТЗ
- ПТЗ (Кировец)
- John Deere
- Ростсельмаш
- New Holland

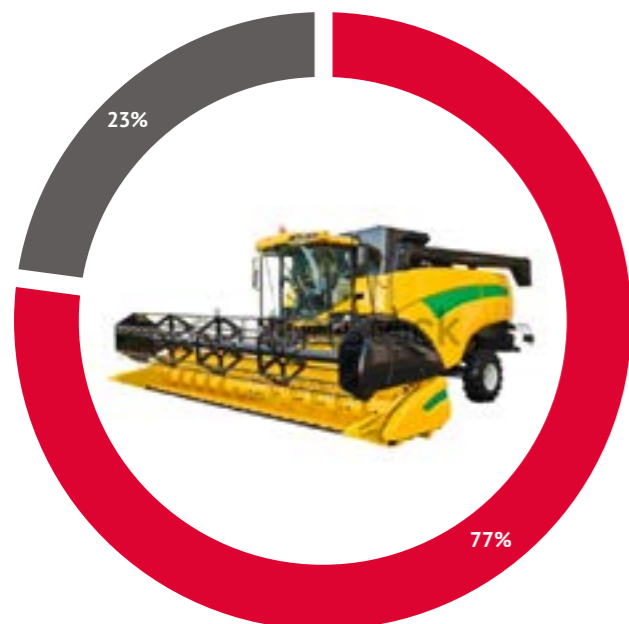
- РФ
- РБ
- ПРОЧИЙ ИМПОРТ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА HLP, HVLP

МОТОРНЫЕ МАСЛА API CC..CJ



СТРУКТУРА ПАРКА КОМБАЙНОВ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ В РФ



Объем парка ~143 тыс.шт
Наиболее популярные бренды:

- Ростсельмаш
- Гомсельмаш
- Claas
- John Deere
- New Holland

- РФ
- ИМПОРТ



02

МОТОРНЫЕ МАСЛА



УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

| | Несовместимы с фильтрами сажевых частиц | Совместимы с фильтрами сажевых частиц |
|---|--|--|
| | | |
| | LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL M5 API CI-4 | |
| | LUKOIL AVANTGARDE ULTRA M3 API CI-4 | |
| | LUKOIL AVANTGARDE ULTRA API CI-4 | LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LA API CK-4 |
| LUKOIL AVANTGARDE EXTRA API CH-4 | | |
| LUKOIL AVANTGARDE API CF-4 | | |
| ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8ДМ, М-10ДМ API CD | | |
| ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8Г2к, М-10Г2к, М-14Г2(к) API CC | | |

- Фильтр сажевых частиц (DPF)
- Система EGR
- Увеличенный интервал замены
- Без фильтра сажевых частиц (DPF)
- Система SCR
- Надежная защита

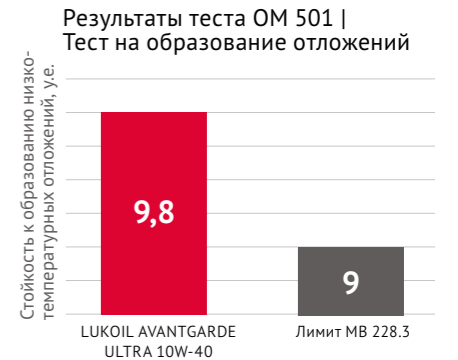


LUKOIL AVANTGARDE ULTRA

5W-40/ 10W-30/ 10W-40/ 15W-40/ 20W-50

Уровень свойств и спецификации:

- API CI-4
- ACEA E7
- Cummins CES 20078
- MB 228.3
- MTU Oil Category 2
- Caterpillar ECF-2/1-a
- И др.



Всесезонные универсальные масла, предназначенные для применения в высокофорсированных дизельных двигателях без сажевых фильтров (DPF), оснащенных системами рециркуляции отработавших газов (EGR) и каталитического восстановления (SCR), экологического класса до Евро-5 (включительно).

Рекомендуется для применения в ДВС тракторов ПТЗ и John Deere, в комбайнах Ростсельмаш, а также для другой техники, оборудованной двигателями без DPF фильтров.



LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL M5

5W-30/ 10W-40

Уровень свойств и спецификации:

- API CI-4
- ACEA E4/E7
- Cummins CES 20078
- MB 228.5
- MTU Oil Category 3
- И др.



Всесезонное масло на основе синтетических технологий, предназначенное для применения в тяжелонагруженных дизельных двигателях без сажевых фильтров (DPF), оборудованных в том числе турбонаддувом, системами рециркуляции отработанных газов (EGR) и каталитическими системами доочистки выхлопных газов (SCR). Рекомендуемые интервалы замены масла приводятся в руководствах по эксплуатации производителей двигателей. Обладает увеличенным интервалом замены.

Рекомендуется для применения в ДВС тракторов ПТЗ и комбайнов Claas, а также для другой техники, оборудованной двигателями без DPF фильтров.



LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LA

5W-40/ 5W-30/ 10W-30/ 10W-40/ 15W-40

Уровень свойств и спецификации:

- API CK-4
- ACEA E9
- Cummins CES 20086
- MB 228.31
- Caterpillar ECF-3
- И др.



Всесезонные универсальные полусинтетические масла, предназначенные для высокофорсированных дизельных двигателей, оснащённых фильтрами сажевых частиц (DPF), системами рециркуляции отработавших газов (EGR) и каталитического восстановления (SCR).

Рекомендуются для эксплуатации в ДВС тракторов John Deere и другой техники, требующей применения малозольного масла.





LUKOIL AVANTGARDE

10W-30/ 10W-40/ 15W-40/ 20W-50/ 10W
20/ 30 /40/ 50/ 60

Уровень свойств и спецификации:

- API CF-4
- ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)
- ПАО «КАМАЗ»



Всесезонные универсальные масла, разработанные для применения в дизельных двигателях, работающих в тяжелых условиях, отвечающих экологическим требованиям до Евро-2 (включительно).

Оптимально подходит для замещения масел уровня ГОСТ в тракторах МТЗ и ПТЗ, комбайнах Ростсельмаш и другой отечественной технике.



ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8ДМ, М-10ДМ

Уровень свойств: API CD



ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8Г2К, М-10Г2К

Уровень свойств: API CC

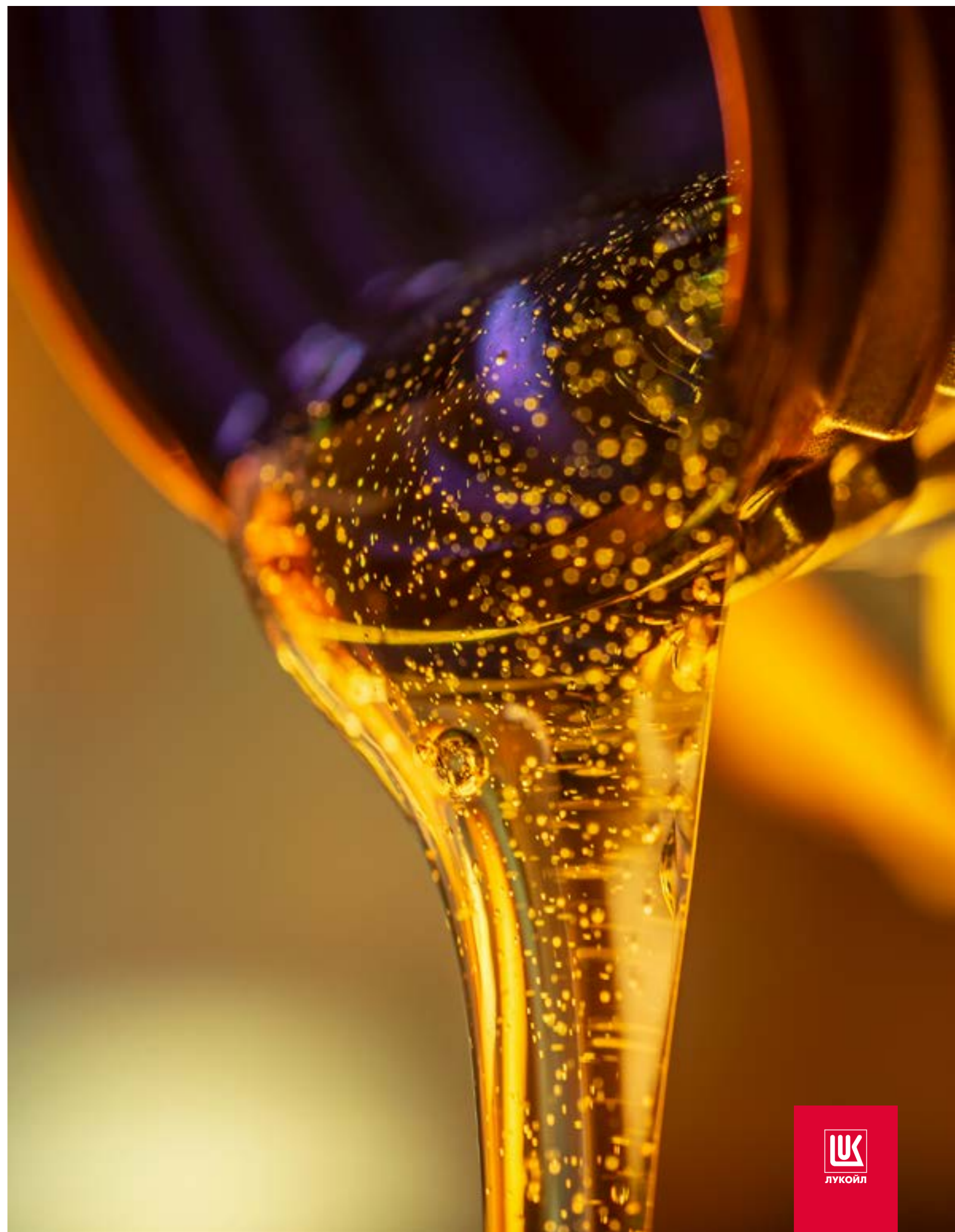
Минеральные моторные масла, предназначенные для эксплуатации в дизельных двигателях с различной степенью форсирования. Производятся на основе высококачественных базовых масел и оптимизированного пакета присадок.



Подходит для применения в сельскохозяйственной технике отечественного производства, требующей применения масел групп ДМ и Г2к.

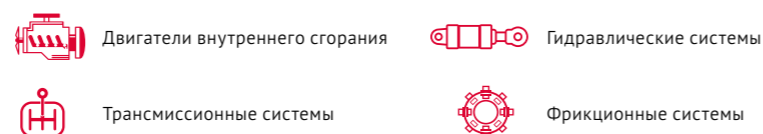


03

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАСЛА



| | UTTO  | TO-4  |
|---|--|---|
| Улучшенный уровень свойств | ЛУКОЙЛ ВЕРСО LVX | ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР MM SYNTH 5W-30 |
| Основная линейка | ЛУКОЙЛ ВЕРСО 5W-30 10W-30 | ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР MM 10W 30 50 |
| Продукты специального назначения | | ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР MM 60 |



ЛУКОЙЛ ВЕРСО

Универсальные тракторные трансмиссионно-гидравлические масла класса UTTO, специально разработанные для обеспечения наилучшего смазывания трансмиссий, гидравлических, маслопогружных тормозных и других систем сельскохозяйственной техники.

5W-30/ 10W-30

Уровень свойств и спецификации:

- API GL-4
- John Deere JDM J20C
- Caterpillar TO-2
- И др.



ЛУКОЙЛ ВЕРСО 10W-30 обеспечивает длительную и надежную защиту узлов различных систем сельскохозяйственной техники.

Рекомендуются для применения в тракторах John Deere и ПТЗ, а также для другой техники, где требуются масла класса UTTO.



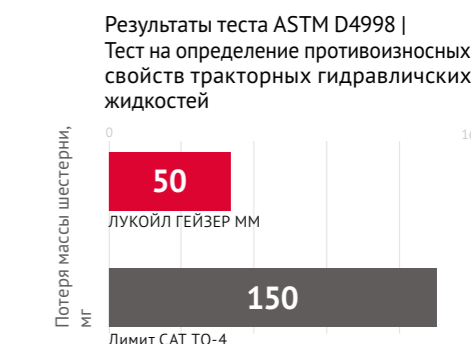
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР MM

Универсальные масла для главных и бортовых передач, гидравлических систем, дисковых тормозов и в случае необходимости дизельных двигателей, в т.ч. двухтактных.

10W/ 30/ 50

Уровень свойств и спецификации:

- API CF
- API MT-1
- Allison C-4
- Caterpillar TO-4
- И др.

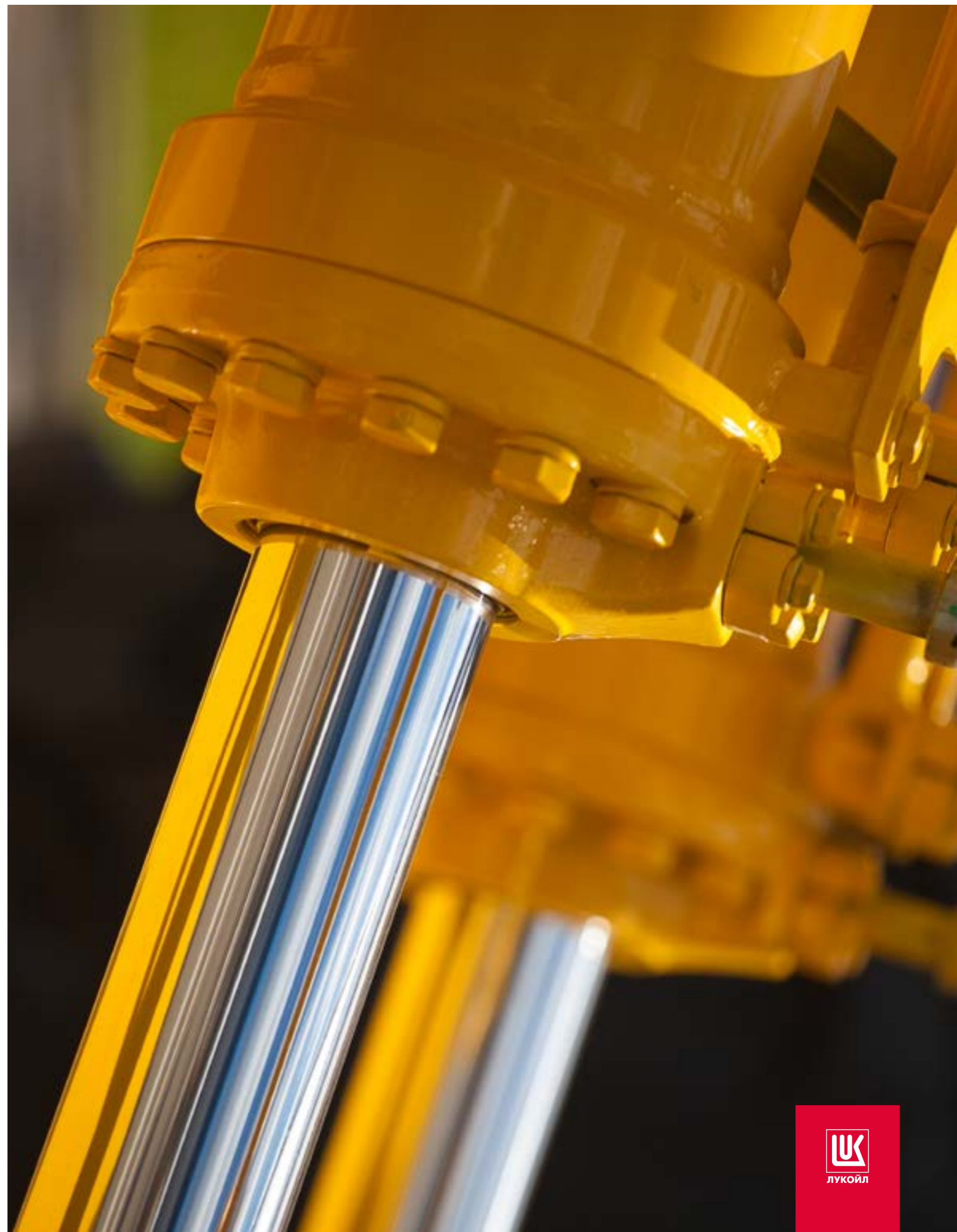


ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР MM 10W позволяет увеличить срок эксплуатации гидравлических насосов, обеспечивая улучшенные противоизносные свойства.


Рекомендуются для применения в технике, где требуются масла, отвечающие требованиям спецификации Caterpillar TO-4.


0 4


ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА




| | Цинкостержащие | Бесцинковые | С моюще-диспергирующими свойствами |
|------|---|---|---|
| HVLP | ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ VG 10, 15, 22, 62, 46, 68, 100  | ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ ЦФ VG 32, 46, 68   | ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТД VG 46    |
| HLP | ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР СТ VG 22, 32, 46, 68, 100  | ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЦФ VG 32, 46, 68   | ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР СТД VG 68    |

 Применение в условиях низких температур

 Для эксплуатации в условиях повышенного загрязнения

 Надежная защита

 Применение в условиях повышенного обводнения



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР СТ

Гидравлические масла с высокой степенью чистоты, отличной фильтруемостью и хорошей способностью к воздухоотделению. Соответствуют требованиям DIN 51524-2 (HLP), имеют одобрение Bosch Rexroth RDE 90235.

Рекомендуются для применения в промышленных системах и приводах, в том числе с системами ультрафильтрации с тонкостью очистки 1-5 мкм.



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ

Всесезонные гидравлические масла класса HVLP по спецификации DIN 51524-3. Разрабатывались с учетом требований мировых лидеров по производству гидравлического оборудования.

Рекомендуются для применения в гидравлических системах мобильной техники, а также в стационарном оборудовании, работающем в неотопляемых помещениях.

Температура застывания, °С, не выше

| | ISO VG 10 | ISO VG 15 | ISO VG 22 | ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68 | ISO VG 100 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| DIN 51524-3 | -39 | -39 | -39 | -30 | -27 | -24 | -21 |
| ЛУКОЙЛ | -55 | -50 | -45 | -40 | -40 | -35 | -35 |



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ ЦФ

Всесезонные гидравлические масла, производящиеся с применением многофункционального бесцинкового пакета присадок. Соответствуют требованиям DIN 51524-3 (HVLP).

Рекомендуются для применения в гидравлических системах мобильной и стационарной техники, эксплуатирующейся в условиях повышенного обводнения и низких температур.

Температура застывания, °С, не выше

| | ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| DIN 51524-3 | -30 | -27 | -24 |
| ЛУКОЙЛ | -45 | -40 | -35 |

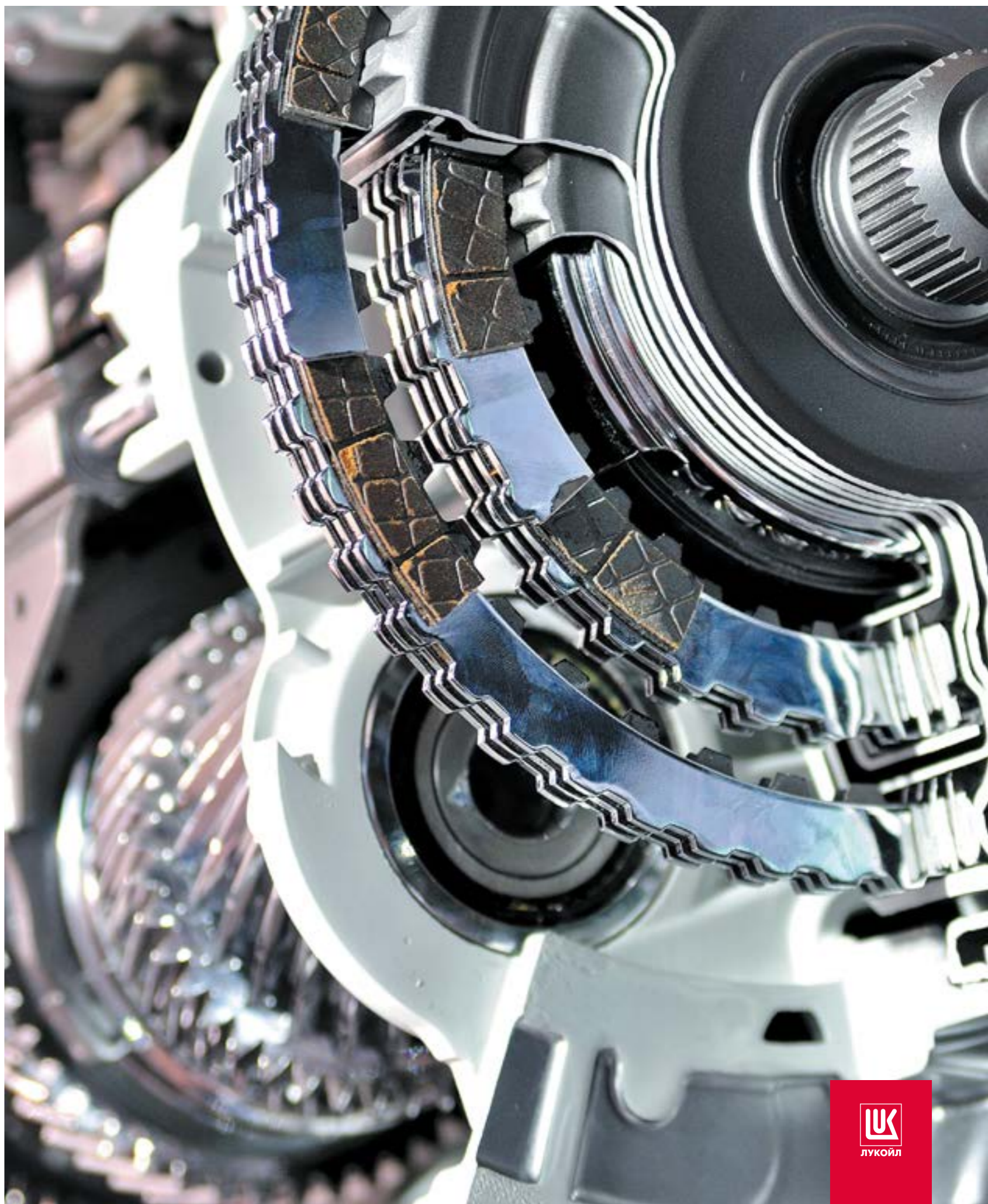


ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТД 46












Гидравлическое масло с улучшенными моюще-диспергирующими, эмульгирующими и низкотемпературными свойствами. Соответствует требованиям DIN 51524-3 (HVLP), за исключением деэмульгирующих свойств. Предназначено для применения в гидравлических системах стационарной и мобильной техники, работающей в условиях низких температур и повышенного загрязнения.

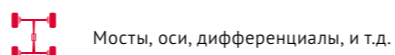
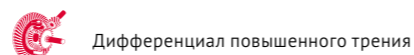
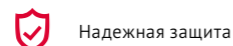
05

ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА



ЛУКОЙЛ

| | API GL-3   | API GL-4  | API GL-5  |
|----------------------------|--|--|---|
| Улучшенный уровень свойств | | LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90   | |
| | | | LUKOIL GEAR GL-5 LS 80W-90 85W-90   |
| Основная линейка | ЛУКОЙЛ ТСп-15K  | LUKOIL GEAR GL-4 75W-90 80W-90  | LUKOIL GEAR GL-5 75W-90 80W-90 85W-90 80W-140 85W-140  |



ЛУКОЙЛ ТСп-15K

Всесезонное трансмиссионное масло для коробки передач и главной передачи средненагруженной техники.

Уровень свойств и спецификации:

- API GL-3

Определение термоокислительной стабильности на шестеренной машине



ЛУКОЙЛ ТСп-15K обеспечивает отличную термоокислительную стабильность и долгий срок службы за счет высококачественных базовых масел.

Рекомендуются для применения в цилиндрических, конических и спирально-конических передачах и агрегатах трансмиссий сельскохозяйственной техники, где требуются масла уровня API GL-3.



LUKOIL GEAR GL-5

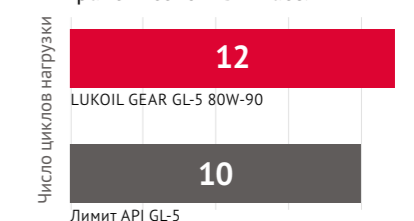
Высококачественные масла для механических трансмиссий обеспечивают длительную и надежную эксплуатацию узлов трансмиссий в условиях высоких нагрузок в широком интервале температур.

75W-90/ 80W-90/ 85W-90/ 80W-140/ 85W-140

Уровень свойств и спецификации:

- API GL-5
- ПАО «АВТОВАЗ»
- И др.

Результаты теста FZG CEC L-07-A -95 | Оценка противозадирных свойств трансмиссионных масел



LUKOIL GEAR GL-5 80W-90 обеспечивает длительную и надежную эксплуатацию дифференциалов в условиях высоких нагрузок в широком интервале температур благодаря вовлечению высокоэффективных противоизносных и противозадирных присадок (максимальный уровень нагрузки).

Рекомендуются для применения в дифференциалах, гипоидных передачах, раздаточных коробках и других узлах сельскохозяйственной техники, требующей применения масел с уровнем свойств API GL-5.



LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90 IMP

Полностью синтетическое масло для редукторов и осей СХ техники с увеличенным интервалом замены. Обеспечивает долгий срок службы за счёт превосходной термоокислительной стабильности.

Уровень свойств и спецификации:

- API GL-4/ GL-5/ MT-1
- MB-Approval 235.8
- VOLVO 97312 и др.

Результаты теста CEC L-45-A-99 | Устойчивость трансмиссионных масел к сдвигу



Стойкий к деструкции полимерный загуститель ЛУКОЙЛ TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90 обеспечивает повышенную защиту от износа.

Предназначено для механических коробок передач, мостов и редукторов сельскохозяйственной техники, работающей в тяжелых условиях эксплуатации. Может применяться в любых видах трансмиссий, для которых требуется использовать масло с уровнем свойств API GL-4, GL-5, MT-1 и вязкостью 75W-90.


06


ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ И ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ



ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

Улучшение уровня свойств

| Inorganic Acid Technology (IAT) | Hybrid technology | Organic Acid Technology (OAT) | Lobrid (Si-OAT) |
|--|--|-------------------------------|-----------------------|
| | ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD LONG LIFE ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD  | | |
| | ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G11 | ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G12 | ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G12++ |
| ЛУКОЙЛ ТОСОЛ СУПЕР А40 ЛУКОЙЛ ТОСОЛ СУПЕР А65 | | | |

 Увеличенный интервал замены



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G12 ++

Охлаждающая низкотемпературная жидкость на основе этиленгликоля и лобридной технологии пакета присадок для систем охлаждения современной техники. Продукт также доступен в виде концентрата.



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD LONG LIFE

Охлаждающая низкотемпературная жидкость на основе этиленгликоля и гибридной технологии пакета присадок для систем охлаждения современной техники. Продукт доступен в виде концентрата.



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G11 (GREEN)

Охлаждающая низкотемпературная жидкость на основе этиленгликоля и гибридной технологии пакета присадок для систем охлаждения современной техники. Продукт доступен в виде концентрата.



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G12 (RED)

Охлаждающая низкотемпературная жидкость на основе этиленгликоля и карбоксилатной технологии пакета присадок для современных автомобилей. Продукт также доступен в виде концентрата.



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD

Охлаждающая низкотемпературная жидкость на основе этиленгликоля и гибридной технологии пакета присадок с добавлением нитритов. Продукт также доступен в виде концентрата.



ЛУКОЙЛ ТОСОЛ СУПЕР А40, А65

Охлаждающие низкотемпературные жидкости на основе этиленгликоля и неорганического пакета присадок для отечественной техники.

Соответствует стандартам:

- ГОСТ 28084-89

ТОРМОЗНЫЕ ЖИДКОСТИ



ЛУКОЙЛ DOT 4

Высококачественная тормозная жидкость с высоким уровнем эксплуатационных свойств для современной техники.

Уровень свойств и спецификации:

- FMVSS 116 DOT 4
- SAE J1704



ЛУКОЙЛ DOT 3

Высококачественная тормозная жидкость для техники отечественного производства, а также для техники зарубежного производства с большим пробегом.

Уровень свойств и спецификации:

- FMVSS 116 DOT 3
- ISO 4925 CLASS 3
- SAE J1703

СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ



AUS 32 «ADBLUE»

Продукт предназначен для применения в качестве добавочной рабочей жидкости в дизельных двигателях оснащенных технологией SCR. Не расширяется при застывании, после оттаивания не теряет свои свойства.

Уровень свойств и спецификации:

- ISO 22241
- Verband der Automobilindustrie



ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 180

Многоцелевые высокотемпературные литий-комплексные смазки для средне- и высокоскоростных нагруженных подшипников. Обеспечивает надежную эксплуатацию техники в течение длительного межсервисного интервала. Рабочий интервал температур от -30 °С до +160 °С.

Доступные классы NLGI: 1, 2, 3

DIN 51502: KP1P-30, KP2P-30, KP3P-30



ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС EP 220 LC

Многоцелевые смазки с повышенной водостойкостью для среднескоростных нагруженных узлов трения. Возможно применение в централизованных системах смазки.

Доступные классы NLGI: 1, 2, 3

DIN 51502: KP1K-30, KP2K-25, KP3K-20



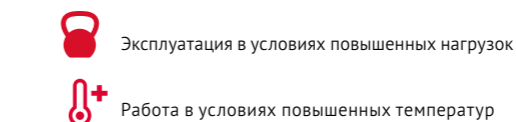
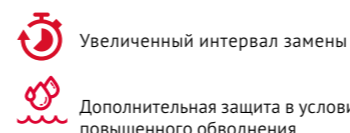
ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС EP 000-45 LC

Полужидкая смазка для ЦСС грузовых автомобилей. Благодаря тщательно подобранной смеси базовых масел, литий-кальциевого загустителя и специального пакета присадок смазка обладает хорошей прокачиваемостью, высокой водостойкостью, отличными противозадирными и противоизносными свойствами. Рабочий интервал температур от -40 °С до +120 °С.

Соответствует требованиям MAN 283 Li-P 00/000.

Доступные классы NLGI: 000

DIN 51502: KP000K-40



 **ЛУКОЙЛ**
СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ВОПРОСАМ
ПРИМЕНЕНИЯ МАСЕЛ:**

masla-support@lukoil.com

8 (495) 980 38 88
8 (495) 980 32 39
8 (495) 981 70 39
8 (812) 413 09 61

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ВОПРОСАМ
ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК:**

grease.support@lukoil.com

8 (495) 981 79 45



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



**Горячая линия:
8 (800) 700 8 700**



lukoil-masla.ru



vk.com/lukoilmasla



ok.ru/lukoilmasla



dzen.ru/lukoilmasla