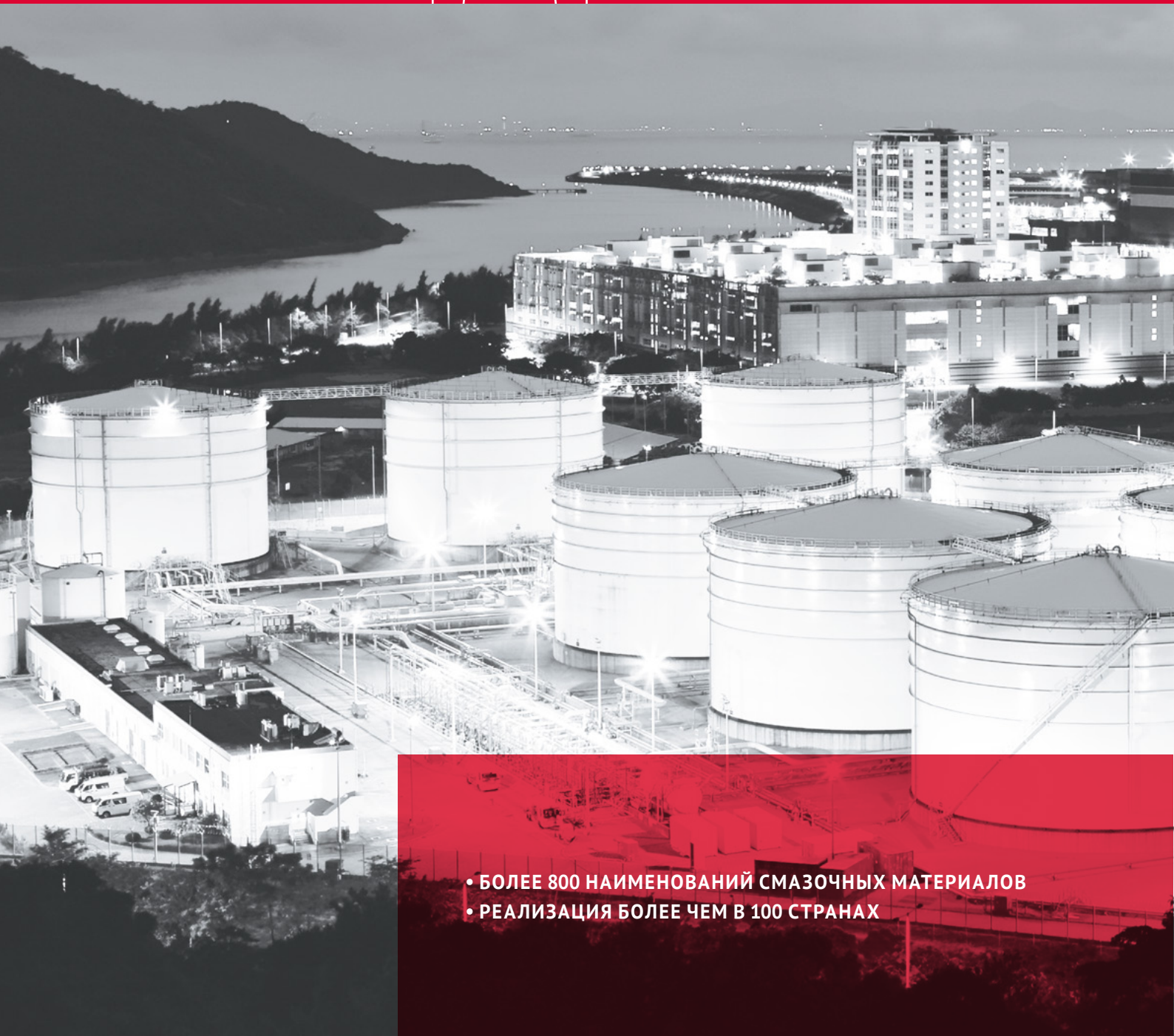


**СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И
ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ**



СОДЕРЖАНИЕ



- БОЛЕЕ 800 НАИМЕНОВАНИЙ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 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 СЕГМЕНТА

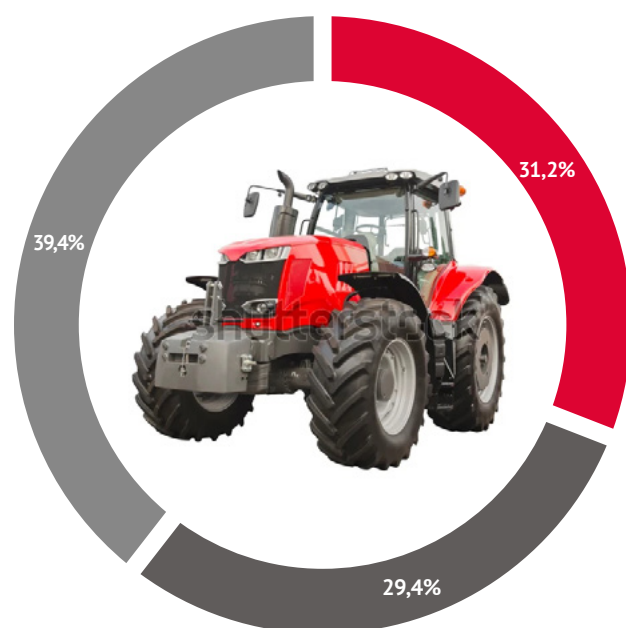


СТРУКТУРА ПАРКА ТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ В СХ В РФ

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

АНТИФРИЗ

ADBLUE

ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

ТОРМОЗНЫЕ ЖИДКОСТИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАСЛА UTTO, STOU, TO-4

ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА API GL-3...5

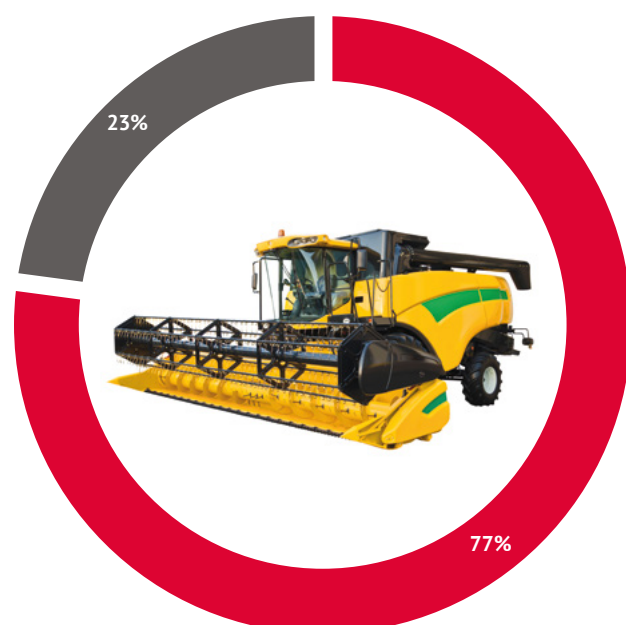


СТРУКТУРА ПАРКА КОМБАЙНОВ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ В РФ

Объем парка ~ 143 тыс. шт.
Наиболее популярные бренды:

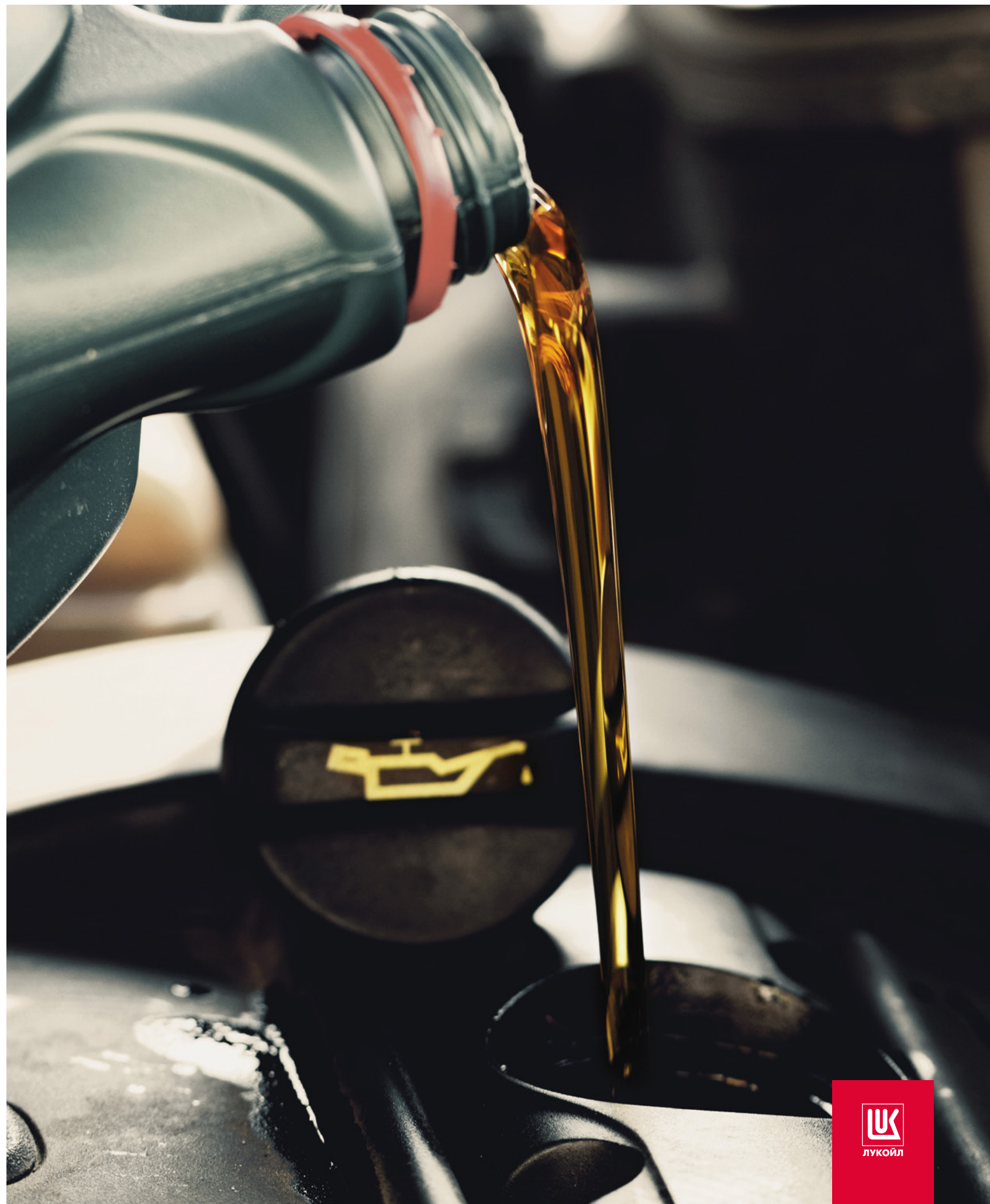
- Ростсельмаш
- Гомсельмаш
- Claas
- John Deere
- New Holland

■ 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 5W-30 10W-40	
	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA M3 API CI-4 10W-30 15W-40	
	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA API CI-4 5W-40 10W-30 10W-40 15W-40	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LA API CK-4 5W-30 5W-40 10W-30 10W-40 15W-40
LUKOIL AVANTGARDE EXTRA API CH-4 10W-30 10W-40 15W-40		
LUKOIL AVANTGARDE API CF-4 10W-30 10W-40 15W-40 20 30 40		
ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8ДМ, М-10ДМ API CD 20 30		
ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8Г2к, М-10Г2к М-14Г2(к) API CC 20 30 40		

Фильтр сажевых частиц (DPF)

Система EGR

Увеличенный интервал замены

Без фильтра сажевых частиц (DPF)

Система SCR

Надежная защита



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). Обладает увеличенным интервалом замены. Рекомендуемые интервалы замены масла приводятся в руководствах по эксплуатации производителей двигателей.

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

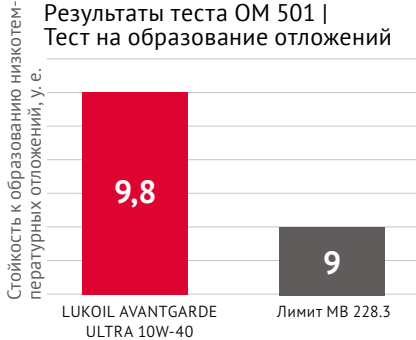


LUKOIL AVANTGARDE ULTRA

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

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 отработанных газов (EGR) и каталитического восстановления (SCR), экологического класса до Евро-5 (включительно).

Рекомендуются 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 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 отработанных 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/
20/ 30 /40

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 подходят 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.

Подходят 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 ММ SYNTH 5W-30
Основная линейка	ЛУКОЙЛ ВЕРСО 5W-30 10W-30	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ММ 10W 30 50
Продукты специального назначения		ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ММ 60

 Гидравлические системы

 Трансмиссионные системы

 Фрикционные системы



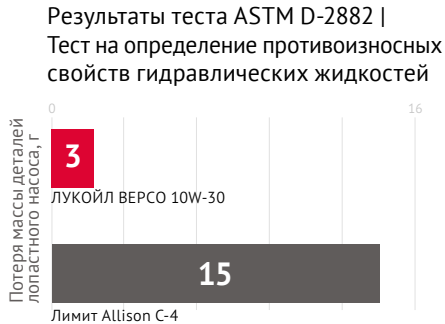
ЛУКОЙЛ ВЕРСО

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.



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ММ

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

10W/ 30/ 50

Уровень свойств и спецификации:

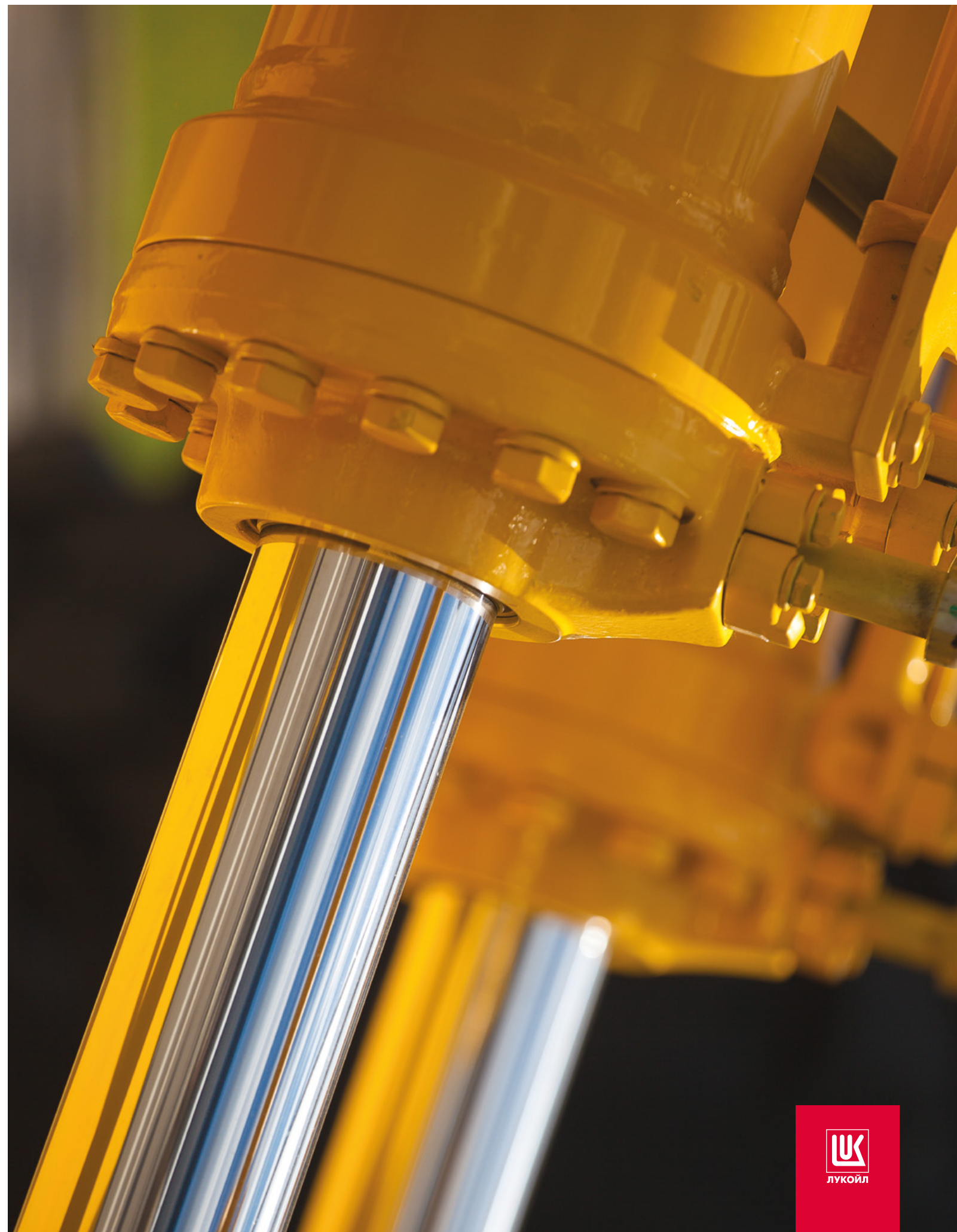
- API CF
- API MT-1
- Allison C-4
- Caterpillar TO-4
- И др.



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ММ 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.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА



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



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 неотапливаемых помещениях.

Температура застывания, °C, 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, °C, не выше

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

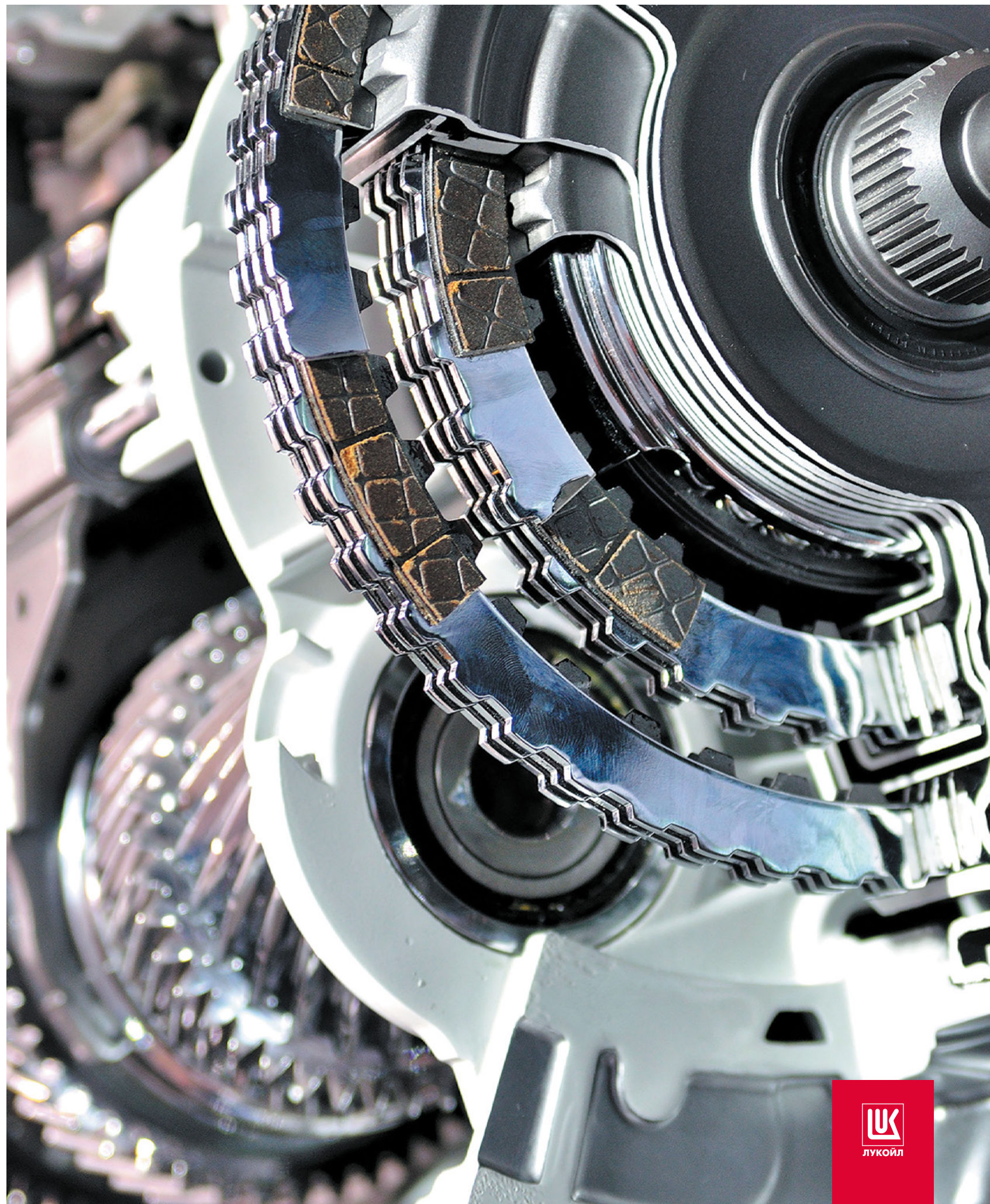


ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТД 46

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



	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 



Увеличенный интервал замены



Надежная защита



Дифференциал повышенного трения



Трансмиссионные системы



Мосты, оси, дифференциалы и т. д.



ЛУКОЙЛ ТСП-15К

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

Уровень свойств и спецификации:

- API GL-3

Определение термоокислительной стабильности на шестеренной машине

Увеличение вязкости при 100 °С, мм²/с

5

ЛУКОЙЛ ТСп-15К

7

Лимит ГОСТ 23652-79

ЛУКОЙЛ ТСп-15К 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

Число циклов нагрузки

12

UKOIL GEAR GL-5 80W-90

10

Лимит API GL-5

Обеспечивают длительную и надежную эксплуатацию дифференциалов в условиях высоких нагрузок в широком интервале температур благодаря использованию высокоэффективных противоизносных и противозадирных присадок.

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

Полностью синтетическое масло для редукторов и осей с/х 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 235.8 (DTFR 12B140)
- VOLVO 97312 и др.

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

Изменение вязкости при 100 °С, %

10

LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90

15

Лимит Scanita 1:1 G

Стойкий к деструкции полимерный загуститель LUKOIL 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ И ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ



ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

↑
улучшение уровня свойств

Inorganic Acid Technology (IAT)	Hybrid Acid Technology (HOAT)	Organic Acid Technology (OAT)	LOBRID
	ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD G11	ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD G12	ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD LONG LIFE ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G12++
ЛУКОЙЛ ТОСОЛ СУПЕР А40 ЛУКОЙЛ ТОСОЛ СУПЕР А65	ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G11 GREEN	ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G12 RED	



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G12 ++

Охлаждающая низкотемпературная жидкость на основе этиленгликоля и лобридной технологии пакета присадок для современных автомобилей. Продукт также 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 G11 GREEN

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



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD LONG LIFE

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



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD

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



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD G12

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



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD G11

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

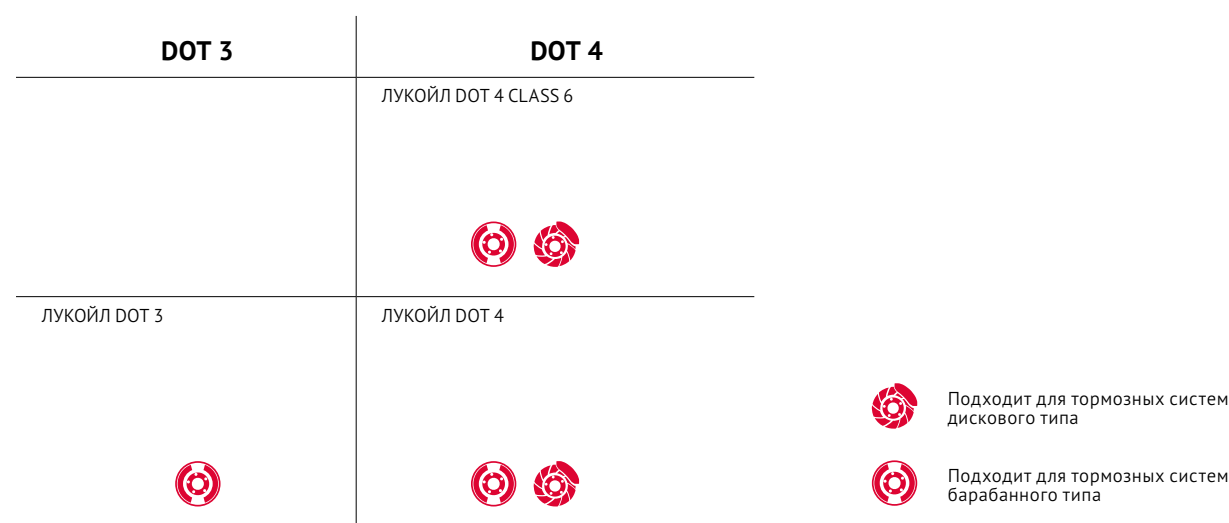


ЛУКОЙЛ ТОСОЛ СУПЕР А40, А65

Охлаждающая низкотемпературная жидкость на основе этиленгликоля и неорганического пакета присадок для отечественных автомобилей.



ТОРМОЗНЫЕ ЖИДКОСТИ



ЛУКОЙЛ DOT 4

Высококачественная тормозная жидкость с высоким уровнем эксплуатационных свойств для современных автомобилей.



Соответствует стандартам:
FMVSS 116 DOT 4
SAE J1704



ЛУКОЙЛ DOT 3

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



Соответствует стандартам:
FMVSS 116 DOT 3
ISO 4925 CLASS 3
SAE J1703



ЛУКОЙЛ DOT 4 CLASS 6

Высококачественная тормозная жидкость с улучшенными эксплуатационными свойствами.
Подходит для автомобилей, оборудованных ABS, ESP, TCS, ASC.



Соответствует стандартам:
FMVSS 116 DOT 4
ISO 4925 CLASS 6
SAE J1703 / J1704



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.

Соответствует стандартам:
ISO 22241
Verband der Automobilindustrie

ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ



ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР 180

Многоцелевые высокотемпературные литий-комплексные смазки для средне- и высокоскоростных нагруженных подшипников. Обеспечивают надежную эксплуатацию техники в течение длительного межсервисного интервала. Рабочий интервал температур от -30°C до $+160^{\circ}\text{C}$.

Доступные классы NLGI: 1, 2, 3

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



ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС ЕР 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 ЕР 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°C до $+120^{\circ}\text{C}$.

Доступные классы NLGI: 000

DIN 51502: KP000K-40



ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС ЕР 160

Многоцелевые антифрикционные литиевые смазки с противозадирными присадками. Могут применяться в централизованных смазочных системах.

Доступные классы NLGI: 00; 0; 1; 2; 3

DIN 51502: KP00K-30, KP0K-30, KP1K-30, KP2K-30, KP3K-30



ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС ЕР 2-220 LC HD

Многоцелевая литий-кальциевая смазка с дисульфидом молибдена. Обладает отличными противоизносными и противозадирными характеристиками. Обеспечивает плавность движения без рывков, надежную защиту оборудования в условиях высоких нагрузок скольжения и отличные защитные свойства в условиях высокой влажности.



DIN 51502: KPF2K-25



Увеличенный интервал замены



Эксплуатация в условиях повышенных нагрузок



Дополнительная защита в условиях повышенного обводнения



Работа в условиях повышенных температур





ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ВОПРОСАМ ПРИМЕНЕНИЯ МАСЕЛ И ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК:

masla-support@lukoil.com

8 (495) 627 40 20



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