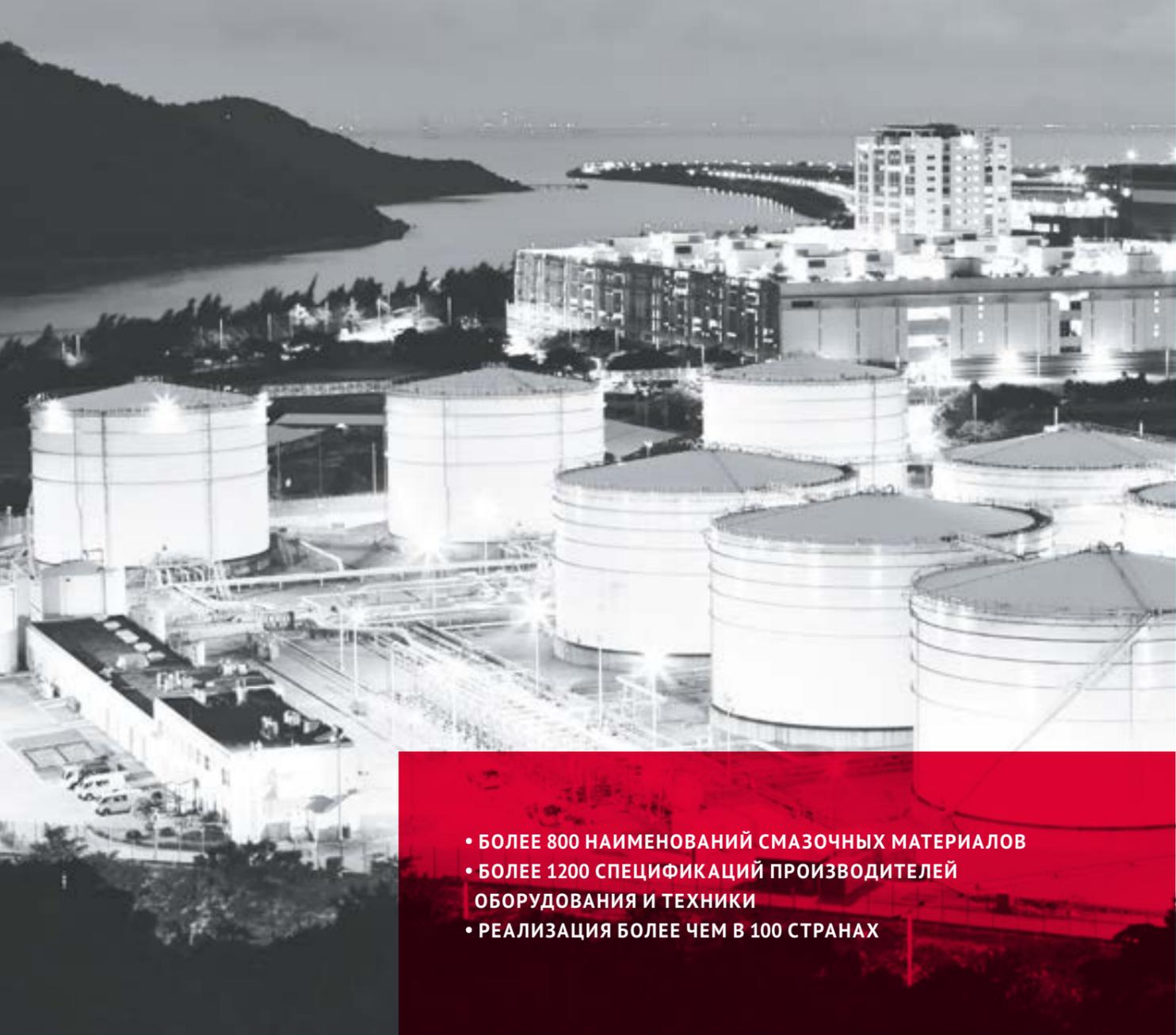


**СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И
ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ**



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

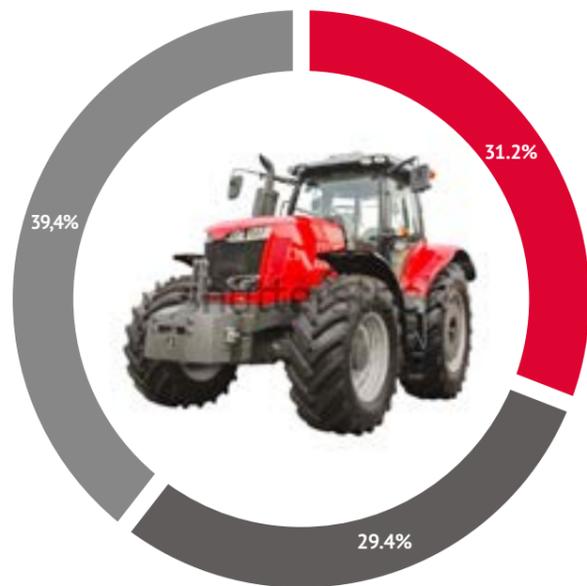
Технические жидкости и пластичные смазки

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

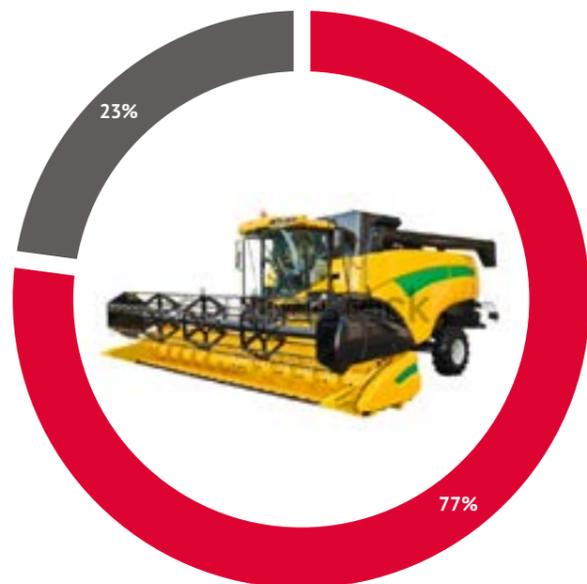
- РФ
- РБ
- ПРОЧИЙ ИМПОРТ

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 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 / 20W-50	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 / 20W-50	
LUKOIL AVANTGARDE	API CF-4 10W-30 / 10W-40 / 15W-40 / 20W-50 / 10W	
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 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

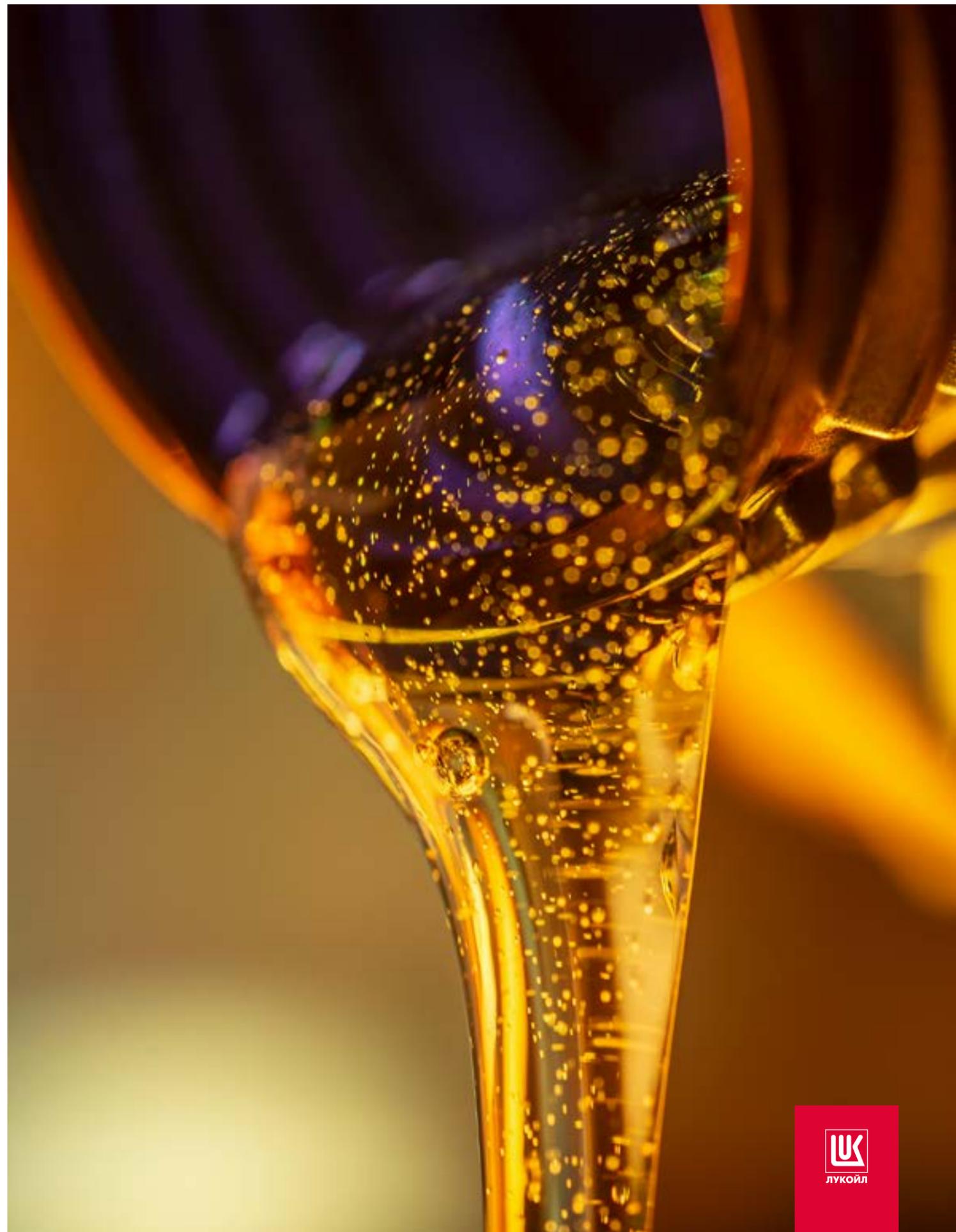
Минеральные моторные масла, предназначенные для эксплуатации в дизельных двигателях с различной степенью форсирования. Производятся на основе высококачественных базовых масел и оптимизированного пакета присадок.

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

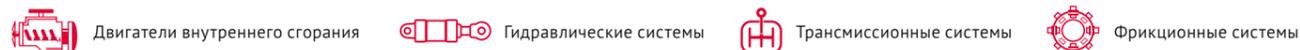


03

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАСЛА



	UTTO 	STOU 	TO-4 
Улучшенный уровень свойств	ЛУКОЙЛ ВЕРСО LVX		ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ММ SYNTH 5W-30
Основная линейка	ЛУКОЙЛ ВЕРСО 5W-30 10W-30	ЛУКОЙЛ ВЕРСО МОТОР 10W-30 10W-40 15W-40	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ММ 10W 30 50
Продукты специального назначения	ЛУКОЙЛ ВЕРСО PLUS		ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ММ 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 ВЕРСО МОТОР

Универсальные высокоэффективные масла для круглогодичного использования во всех системах сельскохозяйственной техники.

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

Уровень свойств и спецификации:

- API CF-4
- ACEA E3
- API GL-4
- John Deere J27
- Caterpillar TO-2
- Massey Ferguson CMS M1144/M1145 82009201/ 82009202/ 82009203
- И др.

Результаты теста CEC L48A00 | Тест на определение окислительной стабильности



ЛУКОЙЛ ВЕРСО МОТОР 10W-30 обладает высокой степенью термической и антиокислительной стабильности. Способствует снижению количества отложений в двигателе и поддерживает двигатель чистым на протяжении всего срока службы масла.

Обеспечивают надежную эксплуатацию техники, требующей применения масел класса STOU. Позволяют унифицировать линейку используемых смазочных материалов.



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ММ

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.

Результаты теста ASTM D4998 | Тест на определение противоизносных свойств тракторных гидравлических жидкостей

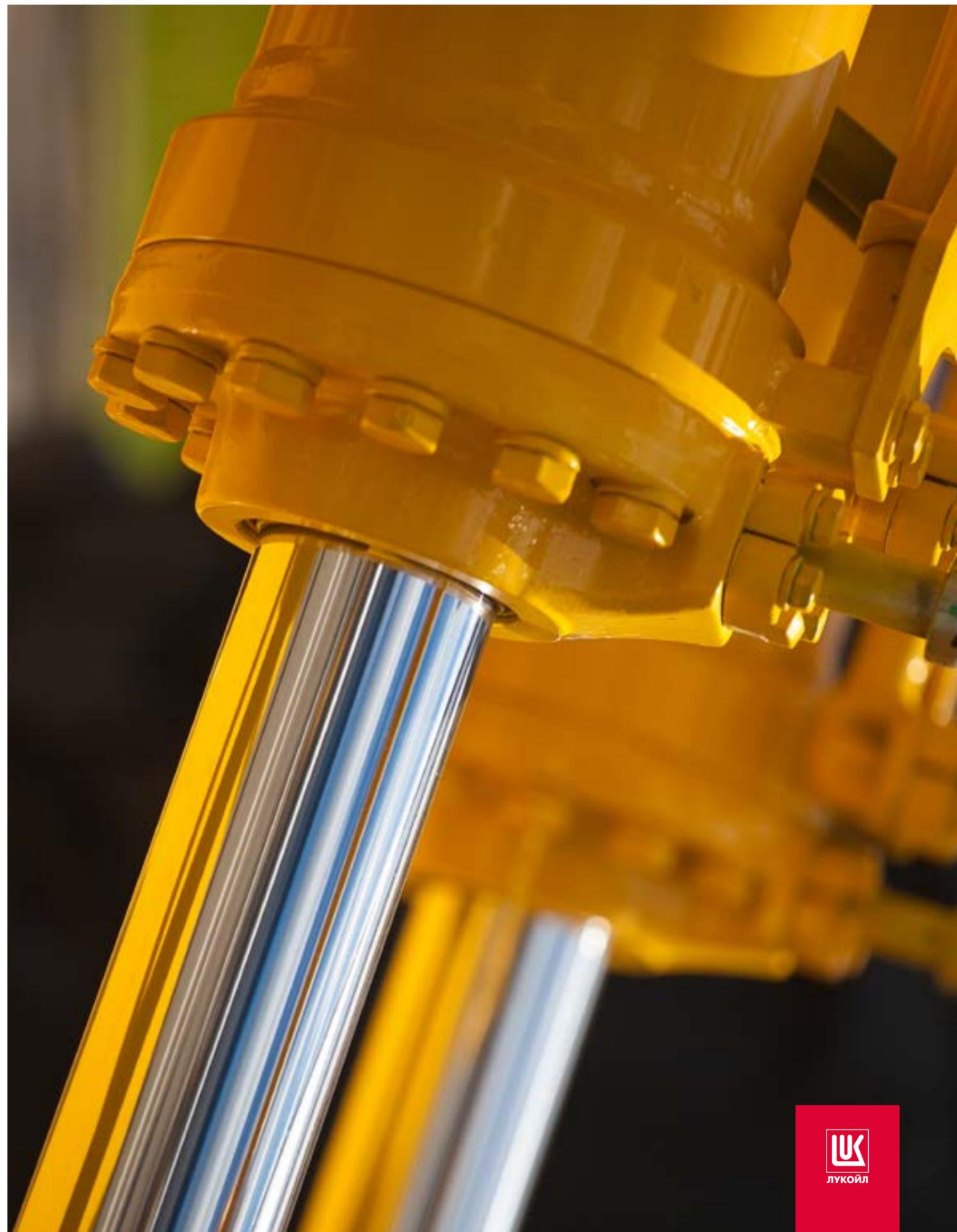


ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ММ 10W позволяет увеличить срок эксплуатации гидравлических насосов, обеспечивая улучшенные противоизносные свойства.

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

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 PLUS VG 32, 46, 68  		
	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР СТ VG 22, 32, 46, 68, 100 	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЦФ VG 32, 46, 68  	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР СТД VG 68   

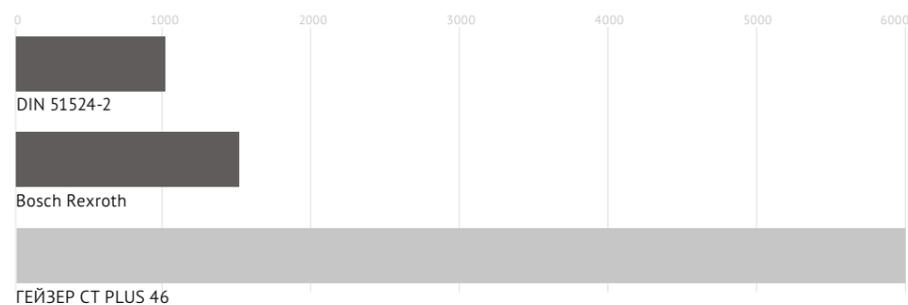
-  Увеличенный интервал замены
-  Применение в условиях низких температур
-  Для эксплуатации в условиях повышенного загрязнения
-  Надежная защита
-  Применение в условиях повышенного обводнения



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР СТ PLUS

Гидравлические масла класса HLP, производящиеся с применением высокоиндексных базовых масел и специализированного пакета присадок. Относительно классических минеральных масел отличаются более высокой антиокислительной стабильностью и увеличенным индексом вязкости, что позволяет обеспечить увеличенный интервал замены и надежную защиту оборудования в условиях высоких температур и нагрузок.

Антиокислительная стабильность по ASTM D 943, ч



Превосходит требования ключевых спецификаций **в 4-6 раз**.
Рекомендуются для применения в гидравлических системах СХ техники, эксплуатируемой в условиях положительных температур окружающей среды. Позволяют увеличить интервал замены и снизить затраты на обслуживание техники.



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, °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

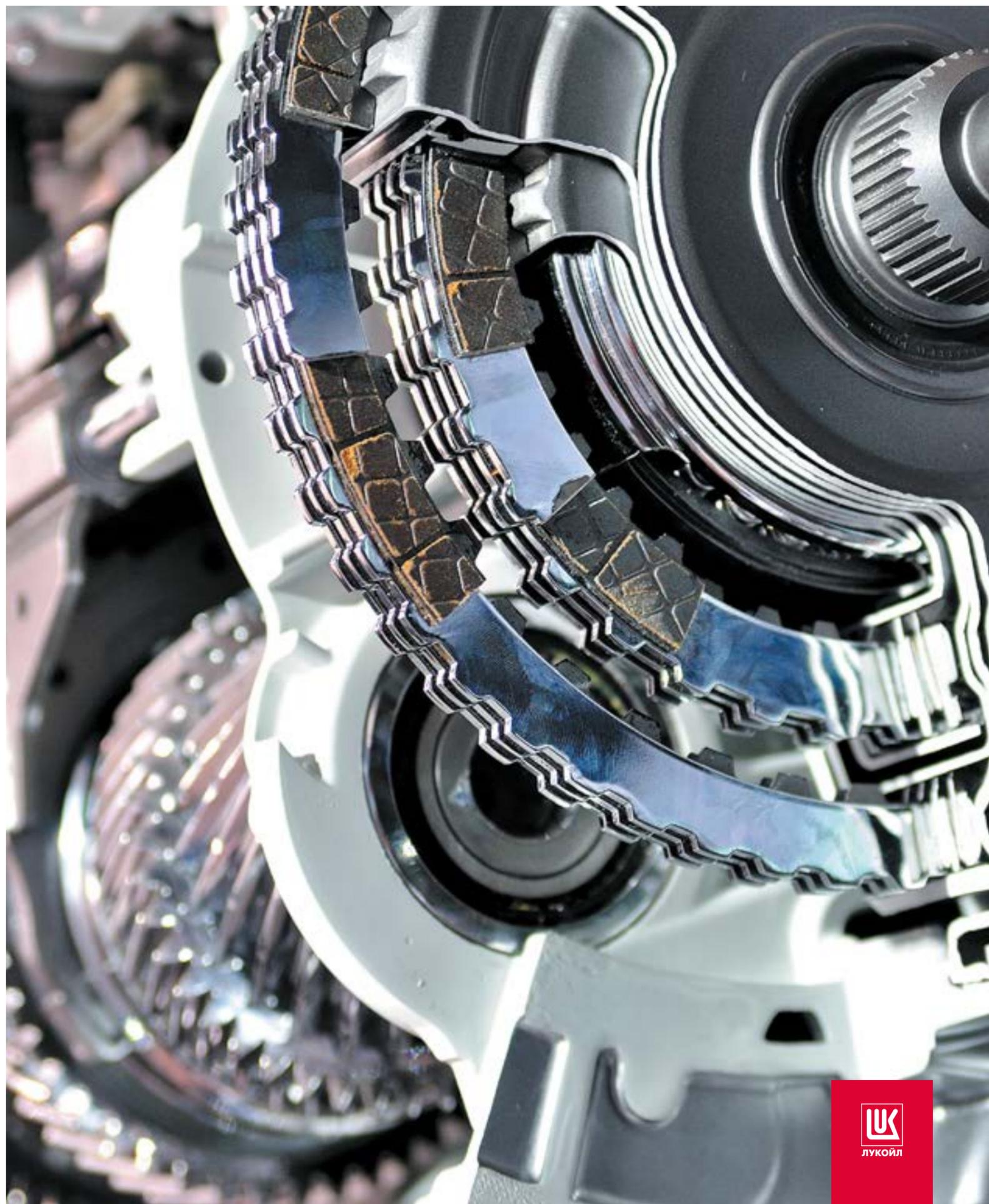


ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТД 46

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

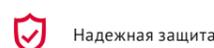


ЛУКОЙЛ

	API GL-3  	API GL-4 	API GL-5 
Улучшенный уровень свойств		ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ SYNTH BSX 75W-90  	
			ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ LS 80W-90 85W-90  
Основная линейка	ЛУКОЙЛ ТСП-15K 	ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-4 75W-90 80W-90 	ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-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-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.



ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-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



ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-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.



ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ SYNTH BSX 75W-90

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 ТРАНСМИССИОННОЕ 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 G11 ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD 	ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD G12 	ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD G12 ++ 
		ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G11	ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G12	
	ЛУКОЙЛ ТОСОЛ СУПЕР А40 ЛУКОЙЛ ТОСОЛ СУПЕР А65			

 Увеличенный интервал замены



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD G12 ++

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

Уровень свойств и спецификации:

- ASTM D3306/D4985
- SAE J1034
- JIS K 2234:2006
- Liebherr Minimum LH-00-COL3A
- MAN 324 Typ Si-OAT
- Cummins CES 14603
- Deutz DQC CB-14
- И др.



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD G12

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

Уровень свойств и спецификации:

- ASTM D4985/D3306
- SAE J1034
- JIS K 2234:2006
- MAN 324 Typ SNF
- DAF MAT 74002
- Deutz DQC CB-14
- И др.



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD G11

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

Уровень свойств и спецификации:

- ASTM D3306/D4985
- SAE J1034
- JIS K 2234:2006
- MAN 324 Typ NF
- Deutz CA-14
- Liebherr Minimum LH-00-COL3A
- И др.



ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD

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

Уровень свойств и спецификации:

- ASTM D3306/D6210
- SAE J1034
- AFNOR NF R 15601
- John Deere JDM H24
- Deutz-Fahr
- JCB STD00088
- И др.



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

DOT 3

DOT 4

ЛУКОЙЛ DOT 3



ЛУКОЙЛ DOT 4



Подходит для тормозных систем барабанного типа



Подходит для тормозных систем дискового типа



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 °C до +160 °C.

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. Рабочий интервал температур от -25 °C до +120 °C.

Доступные классы NLGI: 1, 2, 3

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



ЛУКОЙЛ УНИФЛЕКС 150

Универсальные смазки общего назначения для среднескоростных узлов трения. Оптимально подходит для замещения смазок уровня свойств ГОСТ, таких как Литол-24. Обладает более высоким уровнем уплотняющих свойств, водостойкостью и надежностью работы при высоких нагрузках. Рабочий интервал температур от -30 °C до +120 °C.

Доступные классы NLGI: 1, 2, 3

DIN 51502: K1K-30, K2K-30, K3K-30



Увеличенный интервал замены



Дополнительная защита в условиях повышенного обводнения



Эксплуатация в условиях повышенных нагрузок



Работа в условиях повышенных температур



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ПО СМАЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФО

+7 (917) 5865223

ЮЖНЫЙ ФО

+7 (985) 7257367

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФО

+7 (914) 0727991

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФО

+7 (985) 7257347

УРАЛЬСКИЙ И СИБИРСКИЙ ФО

+7 (916) 9807506

ПРИВОЛЖСКИЙ ФО

+7 (910) 3966472



Официальный интернет-магазин
смазочных материалов ЛУКОЙЛ

www.lukoil-shop.ru



Горячая линия: +7 (985) 4298060
masla-support@lukoil.com



www.lukoil-masla.ru



vk.com/lukoilmasla



goo.gl/Ki8NdM