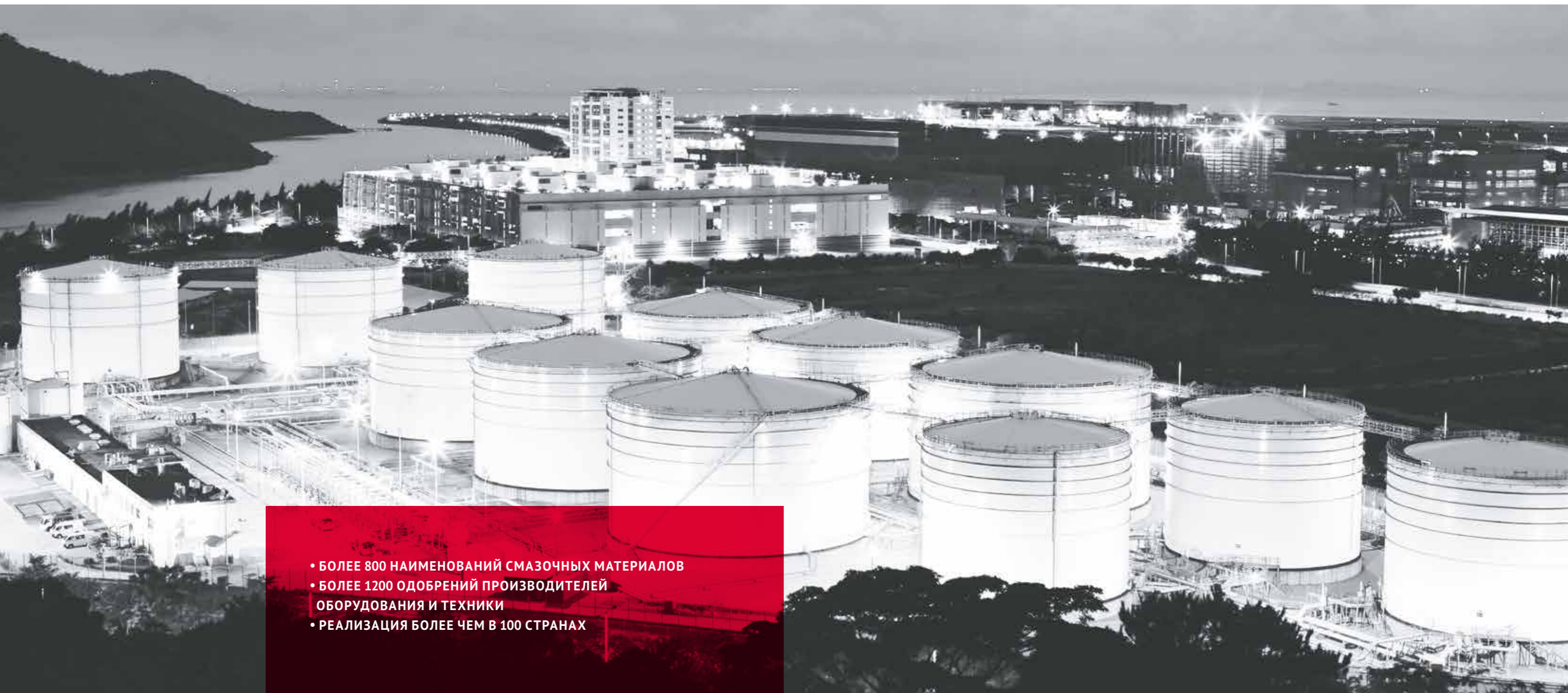




**СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
И ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ**



**ЛУКОЙЛ**



- БОЛЕЕ 800 НАИМЕНОВАНИЙ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- БОЛЕЕ 1200 ОДОБРЕНИЙ 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.

ОКОЛО **1%** мировых доказанных запасов

БОЛЕЕ **2%** мировой добычи нефти



ЛУКОЙЛ

# СОДЕРЖАНИЕ



**01**

Розничная линейка моторных масел для легковых автомобилей

---

**02**

Моторные масла для сервисного обслуживания легковых автомобилей

---

**03**

Моторные масла для коммерческой техники

---

**04**

Масла для механических трансмиссий коммерческой техники

---

**05**

Жидкости для автоматических коробок передач и гур коммерческой техники

---

**06**

Масла для механических трансмиссий легковых автомобилей

---

**07**

Жидкости для автоматических коробок передач и гур легковых автомобилей

---

**08**

Универсальные масла для сельскохозяйственной и другой мобильной техники

---

**09**

Универсальные масла для горнодобывающей и строительной техники

---

**10**

Масла для стационарных газовых двигателей

---

**11**

Гидравлические масла

---

**12**

Редукторные масла

---

**13**

Турбинные масла

---

**14**

Циркуляционные масла

---

**15**

Компрессорные масла

---

**16**

Электроизоляционные масла

---

**17**

Закалочные масла

---

**18**

Масла для направляющих скольжения

---

**19**

Масла-теплоносители

---

**20**

Масла для МНЛЗ

---

**21**

Смазочно-охлаждающие жидкости

---

**22**

Технические жидкости

---

**23**

Пластичные смазки

---

01

**РОЗНИЧНАЯ  
ЛИНЕЙКА  
МОТОРНЫХ МАСЕЛ  
ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ**

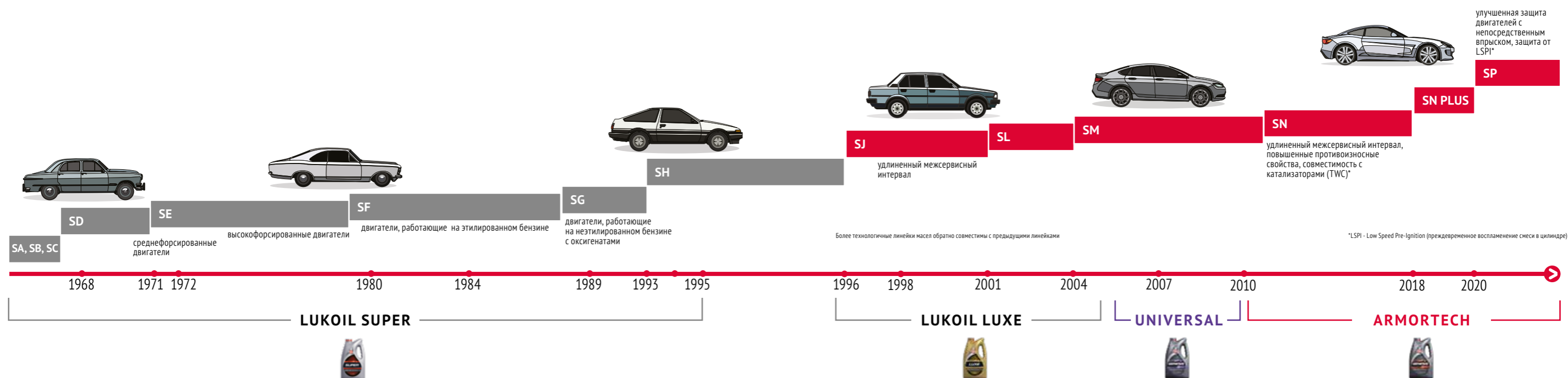


**ВЫБОР МИРОВЫХ  
АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**



ЛУКОЙЛ

Розничная линейка моторных масел для легковых автомобилей



Уникальные технологии ЛУКОЙЛ позволяют превосходить тесты отраслевых и OEM спецификаций, гарантируя непревзойдённую защиту двигателя на протяжении всего интервала замены.

DuraMax®



Базовое масло ЛУКОЙЛ (III+ группа по API) обладает исключительными свойствами. Отличные низкотемпературные показатели и высокий индекс вязкости позволяют превосходить даже самые жесткие требования автопроизводителей. Многолетний опыт тестирования доказывает, что в совокупности со сбалансированным, специально разработанным для базового масла ЛУКОЙЛ пакетом присадок наблюдаются уникальные синергетические свойства.

Synthactive®



Современные технологические установки нефтеперерабатывающих заводов ЛУКОЙЛ позволяют производить высококачественные базовые масла. Технология Synthactive® – сочетание высокоочищенных базовых масел собственного производства со специально подобранной технологией пакета присадок.

На современных технологических установках нефтеперерабатывающих заводов ЛУКОЙЛ производятся высококачественные базовые масла с использованием технологии гидрокаталитических процессов.

ActiPure  
ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



С 2019 года компания ЛУКОЙЛ запустила собственное производство высококачественного базового масла группы II. Высокая стабильность компонента продлевает срок службы товарного масла и снижает риск преждевременного окисления.



Розничная линейка моторных масел для легковых автомобилей

		ACEA			ILSAC		API	
		A3/B4	A5/B5	C3	GF-5	GF-6	SL	SG
		Европейские автомобили	Корейские автомобили	Автомобили Ford	Дизельные двигатели	Немецкие автомобили	Японские автомобили	Автомобили концерна GM
<b>LUKOIL GENESIS ARMORTECH   гарантийное и постгарантийное обслуживание</b>								
Гарантия	<b>LUKOIL GENESIS ARMORTECH 5W-40</b> 0W-40	<b>LUKOIL GENESIS ARMORTECH HK 5W-30</b>	<b>LUKOIL GENESIS ARMORTECH FD 5W-30</b>	<b>LUKOIL GENESIS ARMORTECH DIESEL 5W-30</b> 5W-40	<b>LUKOIL GENESIS ARMORTECH GC 5W-30</b>	<b>LUKOIL GENESIS ARMORTECH JP 5W-30</b> 0W-30 0W-20	<b>LUKOIL GENESIS ARMORTECH DX1 5W-30</b>	
<b>LUKOIL GENESIS UNIVERSAL   Автомобили до 15 лет и старше</b>								
Пост-гарантия	<b>LUKOIL GENESIS UNIVERSAL 10W-40</b> 5W-40		<b>LUKOIL GENESIS UNIVERSAL 5W-30</b>	<b>LUKOIL GENESIS UNIVERSAL DIESEL 5W-30</b>			<b>LUKOIL LUXE</b> Автомобили старше 15 лет	<b>LUKOIL SUPER</b> Автомобили старше 25 лет

- Увеличенный интервал замены
- Улучшенная экономия топлива
- Для экстремально низких температур
- Совместимо с фильтром сажевых частиц
- Защита при высоких нагрузках
- Наивысший уровень свойств по API



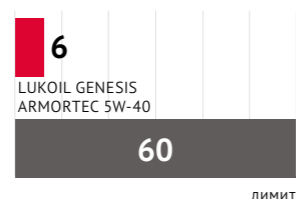
## LUKOIL GENESIS ARMORTECH

Для европейских автомобилей

Категория ACEA: A3/B4

Уровень свойств API: SN

API TEST | SEQUENCE III G, мкм



В 10 раз превосходит требования отраслевых стандартов по износу кулачков и толкателей

ОЕМ спецификации:

**5W-40**

MB 229.5 / 226.5 / 229.3

VW 502 00 / 505 00

Renault RN 0700 / 0710

Porsche A40

BMW LL-01

Fiat 9.55535-N2/Z2

PSA B71 2296

Opel GM-LL-B-025



**0W-40**

MB 229.5 / 226.5 / 229.3

VW 502 00 / 505 00

Renault RN 0700 / 0710

Porsche A40

BMW LL-01

Ford WSS-M2C-937-A



## LUKOIL GENESIS ARMORTECH HK

Для корейских автомобилей

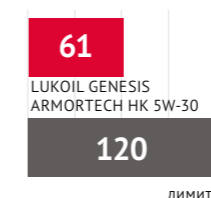
Категория ACEA: A3/B4

Уровень свойств API: SL

**5W-30**



ACEA TEST | OM 646 LA, мкм



В 2 раза лучше показатель защиты выпускных кулачков распредвала



## LUKOIL GENESIS ARMORTECH JP

Для японских автомобилей

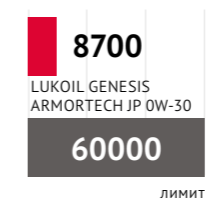
Категория ILSAC: GF-5

Уровень свойств API: SN, SN-RC

**5W-30 / 0W-30 / 0W-20**



SAE J300 | MRV



Почти в 7 раз лучше показатель прокачиваемости масла при -40°C, мПа·с



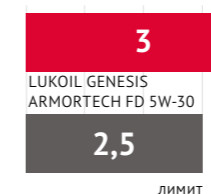
## LUKOIL GENESIS ARMORTECH FD

Для автомобилей Ford

Категория ACEA: A5/B5

Уровень свойств API: SL

M111E FUEL ECONOMY, %



ОЕМ спецификации:

**5W-30**

Ford WSS-M2C-913-A/B/C/D

Jaguar Land Rover ST JLR.03.5003

Renault RN 0700

IVECO 18-1811 Classe S1





## LUKOIL GENESIS ARMORTECH GC

### Для немецких автомобилей

Категория ACEA: C3

Уровень свойств API: SN

VW RNT DIESEL WEAR TEST,  
нм/ч



В 2,5 раза лучше показатель защиты кулачков распредвала от износа

ОЕМ спецификации:

**5W-30**

BMW LL-04

MB 229.51/229.31

Porsche C30

VW 504 00/507 00

Fiat 9.55535-S3



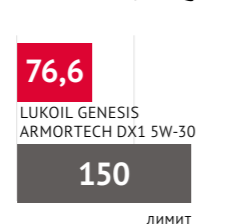
## LUKOIL GENESIS ARMORTECH DX1

### Для автомобилей концерна GM

Категория ILSAC: GF-6A

Уровень свойств API: SP, SP-RC

API TEST | SEQUENCE IIIG, %



В 2 раза лучше стойкость к окислению

ОЕМ спецификации:

**5W-30**

GM dexos1 Gen 2



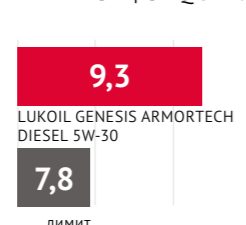
## LUKOIL GENESIS ARMORTECH DIESEL

### Для дизельных двигателей

Категория ACEA: C3 (5W-40), C2/C3 (5W-30)

Уровень свойств API: SN

API TEST | SEQUENCE VG, балл



На 17% лучше защита двигателя от износа

ОЕМ спецификации:

**5W-30**

GM dexos2™

MB 229.51/229.52



**5W-40**

GM dexos2™

MB 229.51/229.31/226.5

Renault RN 0700/0710

VW 505 00/505 01

BMW LL-04

Fiat 9.55535-S

Ford WSS-M2C-917-A



## LUKOIL GENESIS UNIVERSAL

### Для постгарантийных автомобилей до 15 лет

5W-40 / 10W-40

5W-30

Категория ACEA: A3/B4

Категория ACEA: A5/B5

Уровень свойств API: SN

Уровень свойств API: SL

DIESEL 5W-30

Категория ACEA: C2/C3

Уровень свойств API: SN

ОЕМ спецификации:

**10W-40**

VW 502 00/505 00

Renault RN 0700/0710

MB 229.3

PSA B71 2294/2300

Fiat 9.55535-G2

Opel GM-LL-A/B-025

**5W-40**

VW 502 00/505 00

Renault RN 0700/0710

MB 229.3

PSA B71 2296

Fiat 9.55535-H2/M2/N2

**5W-30**

Ford WSS-M2C-913-A/B/C/D

Renault RN 0700



## LUKOIL LUXE

### Для постгарантийных автомобилей старше 15 лет

Уровень свойств API: SL

ОЕМ спецификации:

ПАО «АВТОВАЗ» (5W-40, 15W-40, 20W-50)

ПАО «УМЗ» (10W-40)

ПАО «ЗМЗ» (5W-30, 5W-40, 15W-40, 20W-50)



## LUKOIL SUPER

### Для постгарантийных автомобилей старше 25 лет

Уровень свойств API: SG

ОЕМ спецификации:

ПАО «УМЗ» (10W-40)

ПАО «ЗМЗ» (5W-30, 5W-40, 10W-40, 10W-30, 15W-40, 20W-50)

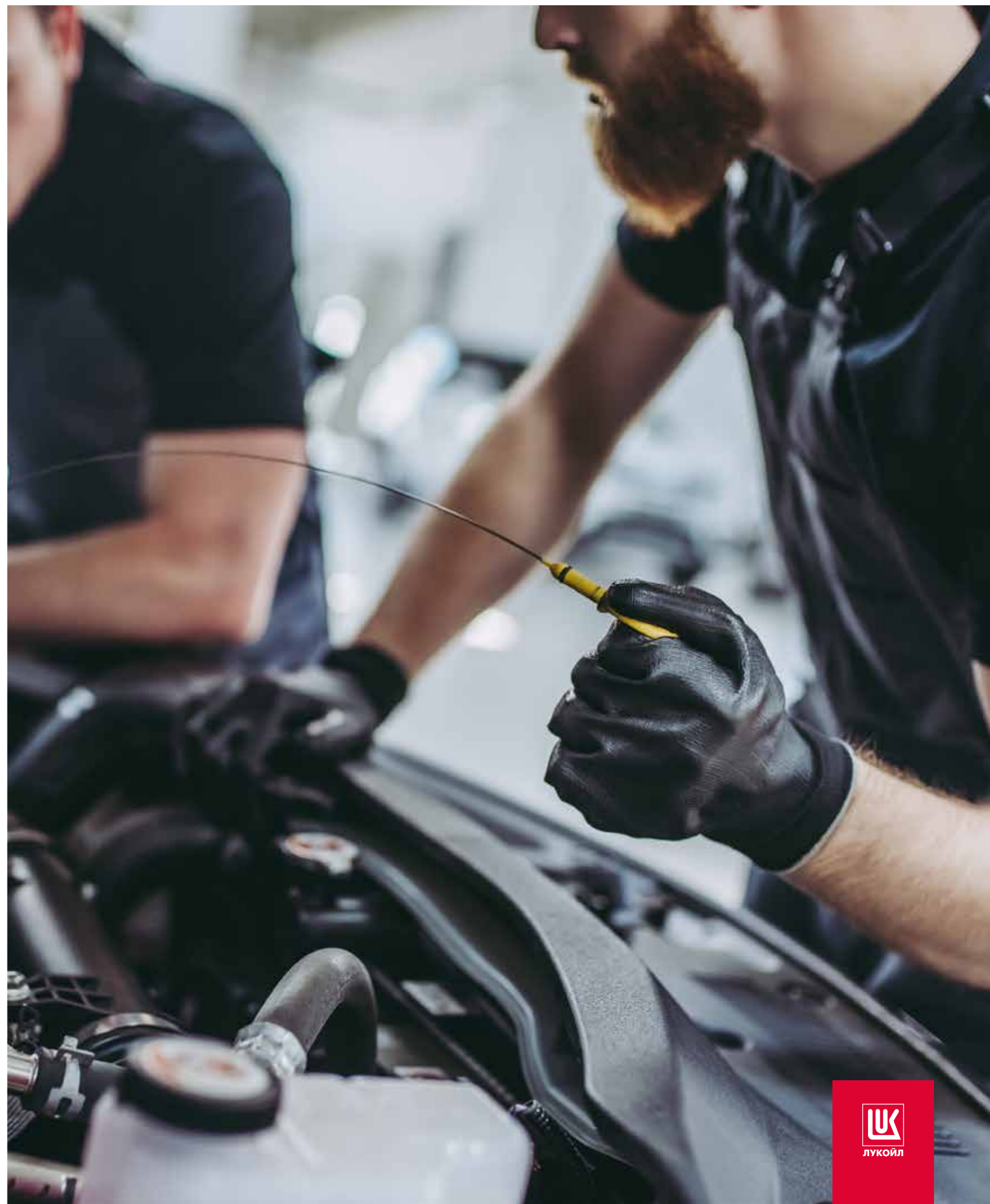
ПП «МеМЗ» (5W-40)

02






























## МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ




**LUKOIL GENESIS SPECIAL** – линейка моторных масел разработана для гарантийного и пост-гарантийного обслуживания автомобилей на сервисных станциях.

Линейка продуктов включает в себя решения для массового сегмента автопарка, а также специальные разработки под самые современные спецификации автопроизводителей.





	ACEA Европа						ILSAC Азия/Америка	
	Полнозольные		Со сниженной зольностью (совместимы с DPF)				GF-5/6	
	A3/B4	A5/B5	C1	C2	C3	C4		C5
Main line ↑ уровень свойств	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL</b> 5W-40 5W-30 0W-40 0W-30 	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL A5/B5</b> 5W-30 0W-30  			<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL VN</b> 5W-30  			<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL XFE</b> 5W-30 0W-20  
	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL A3/B4</b> 5W-40 	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL A5X</b> 5W-30 		<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL C2</b> 5W-30  	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL C3</b> 5W-30 5W-40 		<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL C5</b> 0W-20  	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL FE</b> 5W-30 5W-20 0W-30 0W-20  
	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL ADVANCED</b> 10W-40 5W-40 	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL ADVANCED</b> 5W-30  			<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL C3X</b> 5W-30  			
Specific	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL RACING</b> 10W-60 		<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL C1</b> 5W-30 	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL C2</b> 0W-30 <b>LUKOIL GENESIS SPECIAL FD</b> 0W-30  	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL RN</b> 5W-30 	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL C4</b> 5W-30 	<b>LUKOIL GENESIS SPECIAL VN</b> 0W-20 <b>LUKOIL GENESIS SPECIAL MC</b> 0W-20 <b>LUKOIL GENESIS SPECIAL MD</b> 0W-30 <b>LUKOIL GENESIS SPECIAL JLR</b> 0W-20 <b>LUKOIL GENESIS SPECIAL FD</b> 5W-20  	

-  Увеличенный интервал замены
-  Совместимо с фильтром сажевых частиц
-  Улучшенная экономия топлива
-  Совместимо с катализаторами тройного действия
-  Бюджетный сегмент
-  Для спортивных автомобилей

## ПОЛНОЗОЛЬНЫЕ МАСЛА ACEA A3/B4

Синтетические моторные масла для бензиновых и дизельных двигателей без устройств доочистки выхлопных газов. Масла обладают повышенными защитными и нейтрализующими свойствами, за счет высокого показателя HTHS и щелочного числа.

### Применение:

Массовые модели Европейских автомобилей.



## LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Категория ACEA: A3/B4

Уровень свойств API: SN

Полный перечень OEM спецификаций указан в TDS



VW TDI (CEC L-78-99), мг KOH/г



## LUKOIL GENESIS SPECIAL ADVANCED 5W-40

Категория ACEA: A3/B4

Уровень свойств API: SN

Полный перечень OEM спецификаций указан в TDS



TU3MS - WEAR, мкм



## ПОЛНОЗОЛЬНЫЕ МАСЛА ACEA A5/B5

Синтетические моторные масла для бензиновых и дизельных двигателей без устройств доочистки выхлопных газов. Масла обладают повышенным уровнем экономии топлива и нейтрализующими свойствами за счет пониженного показателя HTHS и повышенного щелочного числа.

### Применение:

Автомобили Ford, Jaguar, Land-Rover, а также некоторые модели корейских и японских автомобилей.



### LUKOIL GENESIS SPECIAL A5/B5 5W-30

Категория ACEA: A5/B5

Уровень свойств API: SL

Полный перечень OEM спецификаций указан в TDS



M111E FUEL ECONOMY, %



### LUKOIL GENESIS SPECIAL A5X 5W-30

Категория ACEA: A5/B5

Уровень свойств API: SL

Полный перечень OEM спецификаций указан в TDS



SAE J300 | CCS, мПа\*с



## МАСЛА СО СНИЖЕННОЙ ЗОЛЬНОСТЬЮ ACEA C3

Синтетические моторные масла для бензиновых и дизельных двигателей, оборудованных устройствами доочистки выхлопных газов (DPF, TWC, SCR). Сбалансированный показатель HTHS обеспечивает оптимальный уровень защиты двигателя в сочетании с высоким уровнем экономии топлива.

### Применение:

Автомобили, оборудованные устройствами доочистки выхлопных газов.



### LUKOIL GENESIS SPECIAL VN 5W-30

Категория ACEA: C3

Уровень свойств API: SN

Полный перечень OEM спецификаций указан в TDS



TU3MS - WEAR, мкм



### LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-30

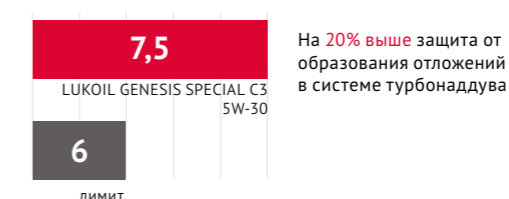
Категория ACEA: C2/C3

Уровень свойств API: SN

Полный перечень OEM спецификаций указан в TDS



ACEA TEST | EP6CDT, баллы



## МАСЛА С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ФОСФОРА: ILSAC GF-5/6

Синтетические моторные масла для бензиновых двигателей, оборудованных устройствами доочистки выхлопных газов (TWC). Масла обеспечивают повышенный уровень экономии топлива.

### Применение:

Азиатские и американские автомобили.



### LUKOIL GENESIS SPECIAL XFE 5W-30

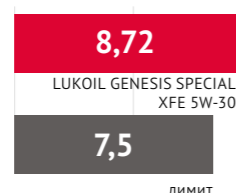
Категория ILSAC: GF-6A

Уровень свойств API: SP

Полный перечень OEM спецификаций указан в TDS



API TEST | SEQUENCE VG, баллы



## SPECIFIC

Данная группа включает в себя продукты, разработанные в соответствии с отдельными спецификациями OEM, требования которых невозможно выполнить, используя технологии остальных четырех групп.



### LUKOIL GENESIS SPECIAL RACING 10W-60

Категория ACEA: A3/B4

Уровень свойств API: SN

Полный перечень OEM спецификаций указан в TDS



03

# МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА



	С высокой зольностью		С низкой зольностью	
	Основная линейка	Спец. разработка	Основная линейка	Спец. разработка
	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL 5W-30 10W-40		LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-30 10W-40 <span>API CK-4</span>	
	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL M6 10W-40 <span>API CI-4</span>		LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30 10W-40 <span>API CI-4</span>	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL MLE 5W-30 10W-40 <span>API CJ-4</span>
	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL M5 10W-40 <span>API CI-4</span>		LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LS5 10W-40 <span>API CI-4</span>	
	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA M3 15W-40 <span>API CI-4</span>	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA CLD 10W-30 15W-40 <span>API CI-4</span>	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-30 15W-40 <span>API CK-4</span>	
	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA 5W-40 10W-30 10W-40 15W-40 20W-50 <span>API CI-4</span>	LUKOIL AVANTGARDE ULTRA M1 5W-40 15W-40 <span>API CI-4</span>	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LA 5W-40 10W-30 10W-40 15W-40 <span>API CI-4</span>	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL MLA 10W-30 10W-40 15W-40 <span>API CK-4</span>
	LUKOIL AVANTGARDE EXTRA 10W-30 10W-40 15W-40 20W-50 <span>API CH-4</span>			
	LUKOIL AVANTGARDE 20 10W-30 30 10W-40 40 15W-40 50 20W-50 60 10W <span>API CF-4</span>			

УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

- Увеличенный интервал замены
- Фильтр сажевых частиц (DPF)
- Система SCR
- Система EGR
- Грузовой автомобиль высокой грузоподъемности
- Грузовой автомобиль
- Автобус
- Строительная техника
- Мобильная техника
- Сельскохозяйственная техника



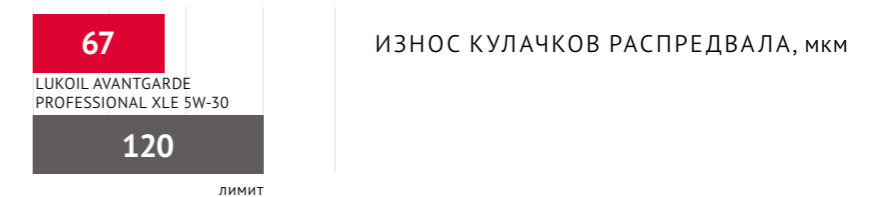
## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE

Полностью синтетические масла класса Low-SAPS для современных грузовых автомобилей и автобусов с экологичными двигателями. Высокая эффективность присадок в комбинации с синтетическими базовыми маслами позволяет использовать масла в двигателях с системами очистки и нейтрализации выхлопных газов, а также в условиях, когда необходимы увеличенные интервалы ТО.

**Применение:** современные тяжело нагруженные дизельные двигатели экологического класса Евро-5 и Евро-6.

**Категория ACEA:** E4, E6, E7, E9

**Уровень свойств API:** CJ-4



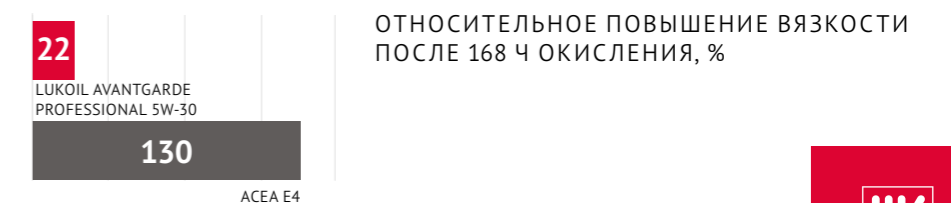
## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL

Линейка синтетических моторных масел для современных двигателей, работающих в жестких условиях эксплуатации. Высокотехнологичный пакет присадок в комбинации с синтетическими базовыми маслами позволяют использовать масла в современных двигателях, требующих повышенный уровень свойств, когда необходимы увеличенные интервалы ТО.

**Применение:** современные тяжело нагруженные дизельные двигатели экологического класса Евро-4 и Евро-5 без DPF, двигатели Scania Евро-6.

**Категория ACEA:** E4

**Уровень свойств API:** CF





### LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA

Линейка моторных масел класса Mid-SAPS для современных грузовых автомобилей и автобусов с экологичными двигателями. Высокая эффективность присадок в комбинации с базовыми маслами на основе синтетических технологий позволяют в течение долгого срока использовать масла в двигателях с системами очистки и нейтрализации выхлопных газов.

**Применение:** новейшие высокооборотистые тяжело нагруженные дизельные двигатели, удовлетворяющие современным требованиям по выбросам токсичных веществ (EPA Tier-4).

**Категория ACEA:** E9

**Уровень свойств API:** CK-4



СТОЙКОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ОТЛОЖЕНИЙ, ЕД.



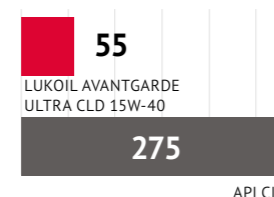
### LUKOIL AVANTGARDE ULTRA CLD

Линейка моторных масел на основе синтетических технологий класса Full-SAPS для широкого спектра турбо- и безнаддувных дизельных двигателей. Сочетание эффективных присадок и базовых масел на основе синтетических технологий позволяет достичь высоких эксплуатационных характеристик при различных условиях работы.

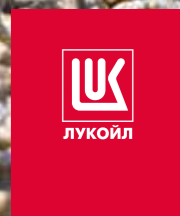
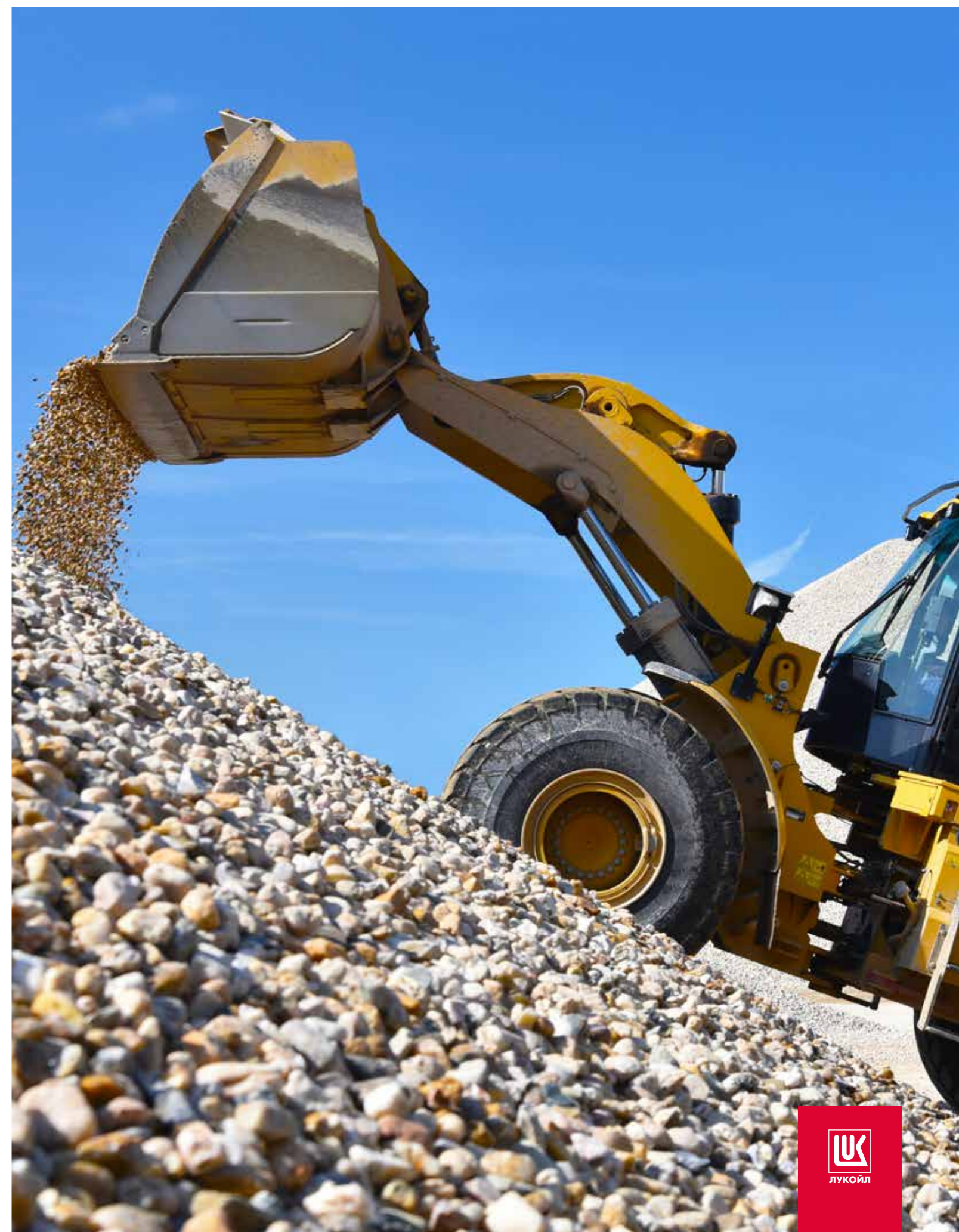
**Применение:** дизельные двигатели грузовых автомобилей, автобусов, сельскохозяйственной и строительной техники.

**Категория ACEA:** E7

**Уровень свойств API:** CI-4









ПОВЫШЕНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ ПРИ 40°C ПОСЛЕ ОКИСЛЕНИЯ, %







0 4

**МАСЛА ДЛЯ  
МЕХАНИЧЕСКИХ  
ТРАНСМИССИЙ  
КОММЕРЧЕСКОЙ  
ТЕХНИКИ**



GL-4 	GL-5 	GL-4/5 
ЛУКОЙЛ TRANSMISSION LDI 75W-80 		ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ MN 75W-90 
	ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ LS 80W-90 85W-90 	ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ UNI 80W-90
ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-4 75W-90 80W-90	ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-5 75W-90 80W-90 85W-90 80W-140 85W-140	ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-4/5 75W-90

↑ УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

 МКПП  Мосты, оси, дифференциалы, и т.д.  Дифференциал повышенного трения  Увеличенный интервал замены



## ЛУКОЙЛ TRANSMISSION LDI 75W-80

Синтетическое трансмиссионное масло для механических коробок передач производства ZF и VOLVO, устанавливаемых на грузовые автомобили.

УВЕЛИЧЕННЫЙ  
ИНТЕРВАЛ ЗАМЕНЫ, км

MAN 341 Type Z-5

500 000

Масла для экстремально нагруженных передач

MAN 341 Type Z-4

320 000

ЛУКОЙЛ TRANSMISSION LDI 75W-80

MAN 341 Type Z-2

120 000

Стандартный интервал замены



Спецификации:

API GL-4

MAN 341 Type Z4

MAN 341 Type E3

ZF TE-ML 01L/02L/16K

ZF TE-ML 08

VOLVO 97305/97307

DAF

IVECO 18-1807 Classe MGS1

RENAULT



## ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-4

Линейка трансмиссионных масел с базовым уровнем свойств для механических трансмиссий, требующих применения масел уровня свойств API GL-4.



## ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-5

Линейка трансмиссионных масел с базовым уровнем свойств для механических трансмиссий с любыми типами зубчатых передач, включая гипоидные.

## МАСЛА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСМИССИЙ



### ЛУКОЙЛ TRANSMISSION SYNTH MPX

EU

Специально разработано для трансмиссий производства Daimler, обладает увеличенным интервалом замены.

Спецификации:

75W-90

75W-80

API GL-4

API GL-4

MB 235.4/235.11

MB 235.29



### ЛУКОЙЛ TRANSMISSION MN Z5 75W-80

EU

Масло с экстремально высоким интервалом замены, разработанное для использования в современных МКПП коммерческой техники, работающей при повышенных нагрузках.

Спецификации:

API GL-4

VOLVO 97307

MAN 341 TYPE Z5

MB 235.28

ZF TE-ML 01E/02E/16P

VOITH CLASS C



### ЛУКОЙЛ TRANSMISSION LD 80W-90

EU

Масло с увеличенным интервалом замены, разработанное специально для мостов Mercedes Benz.

Спецификации:

API GL-5/MT-1

MIL-PRF-2105 E

MAN 341 Type GA1

SAE J2360

MAN 342 Type M3

ZF TE-ML 05A/07A/12L/12M

MB 235.20

ZF TE-ML 16B/17B/19B/21A

Scania STO 1:0



### ЛУКОЙЛ TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90

EU

Полностью синтетическое масло для высоконагруженных трансмиссий и задних мостов, разработанное в соответствии с последними требованиями Mercedes Benz.

Спецификации:

API GL-5

VOLVO 97312

ZF TE-ML 02B/05B/12L/12N/16F

MB 235.8

MAN 341 Type Z2

ZF TE-ML 17B/19C/21B

MAN 342 Type S1

MIL-PRF-2105E

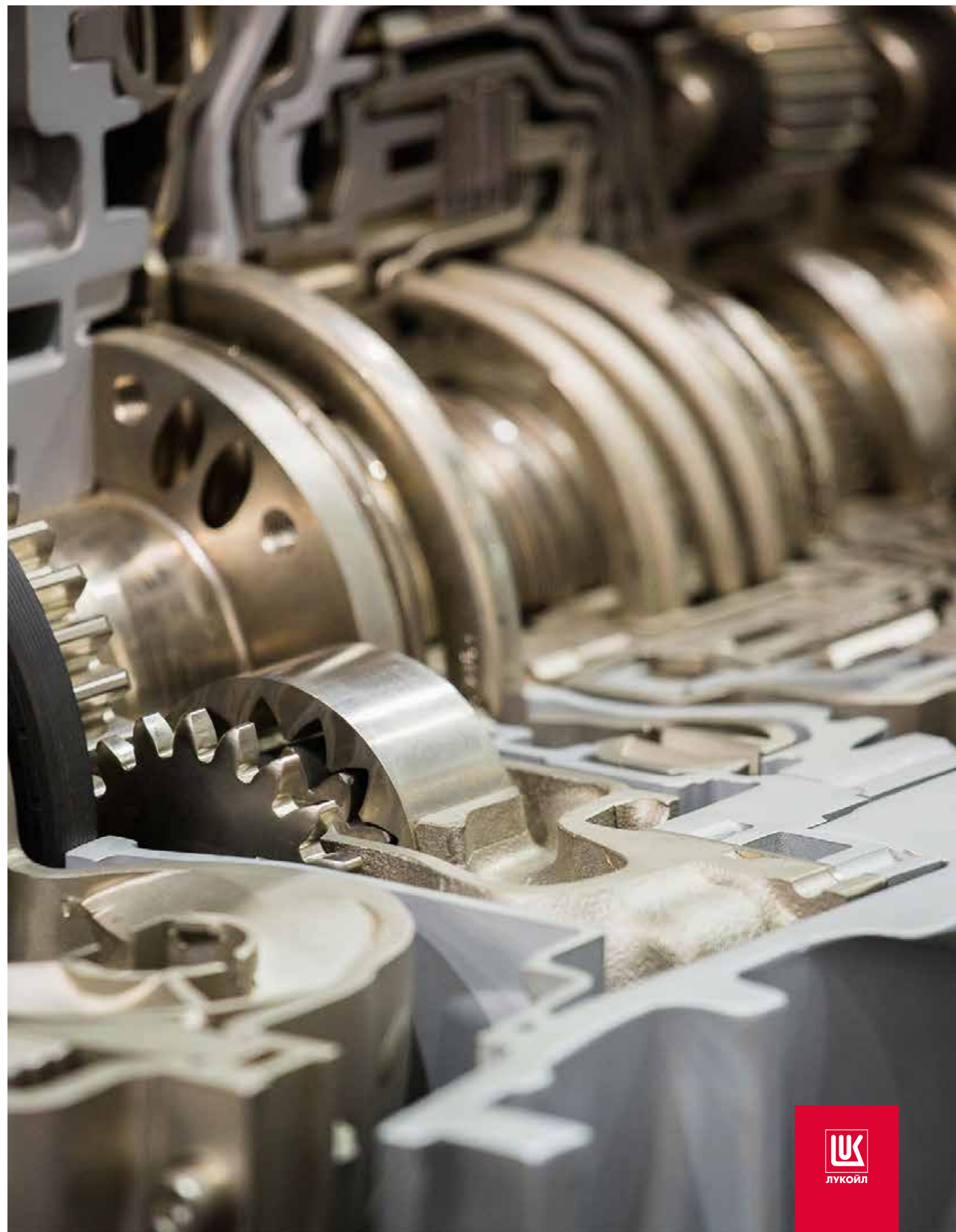
Scania STO 1:0







05

**ЖИДКОСТИ ДЛЯ  
АВТОМАТИЧЕСКИХ  
КОРОБОК ПЕРЕДАЧ И  
ГУР КОММЕРЧЕСКОЙ  
ТЕХНИКИ**



УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

ATF общего назначения	Специальные продукты
<b>ЛУКОЙЛ ATF SYNTH MN Z3</b> Dexron IIIH на базе ПАО для экстремально длинных интервалов замены	<b>ЛУКОЙЛ ATF SYNTH</b> Синтетическая жидкость на базе ПАО для гидроусилителей руля
<b>ЛУКОЙЛ ATF SYNTH MULTI</b> Синтетическая жидкость Dexron IIIH с увеличенным интервалом замены	
<b>ЛУКОЙЛ ATF IIIH PLUS</b> Dexron IIIH с одобрениями автопроизводителей	
<b>ЛУКОЙЛ ATF IIIH</b> Dexron IIIH с базовым уровнем свойств	
<b>ЛУКОЙЛ ATF</b> Dexron III G с одобрениями автопроизводителей	<b>ЛУКОЙЛ ATF SUFFIX A</b> Для гидроусилителей руля

-  Ступенчатая автоматическая коробка передач
-  Гидроусилитель руля

## ЖИДКОСТИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



### ЛУКОЙЛ ATF SYNTH MULTI

Полностью синтетическое трансмиссионное масло. Имеет официальные одобрения MAN, VOITH и ZF, позволяющие использовать масло с удлинённым интервалом замены в гарантийный и в постгарантийный период.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИНТЕРВАЛУ ЗАМЕНЫ МАСЛА ZF TE-ML 20B, тыс. км

ZF-Ecolife (B, BS, T, TK, TP, TKP)	60
ZF-Ecolife (C)	180
ZF-Ecolife Coach (6AP2300BC)	120

**Спецификации:**

GM DEXRON IIIH	VOLVO 97341
MAN 339 Type V2/Z2	Allison C-4
MAN 339 Type L1/Z11	Allison TES 295/389
MB 236.6/236.9	Ford Mercon
VOITH H55.6336.XX	Ford Mercon V
ZF TE-ML 04D/14B	VOLVO 97340
ZF TE-ML 20B/25B	JASO M315 1A

## ЖИДКОСТИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



### ЛУКОЙЛ ATF SYNTH

EU

Полностью синтетическая жидкость, специально разработанная для гидравлических систем производства Robert Bosch Automotive Steering.

**Применение:**

Может также применяться в АКПП ZF Ecomat, Voith-Diwa, MB в грузовых автомобилях и автобусах, кроме автоматических трансмиссий W4B035 и MB без управляемой муфты блокировки гидротрансформатора в легковых автомобилях.

**Спецификации:**

GM Dexron IIE	ZF TE-ML 04D/14B
MAN 339 Type V2/Z2	Allison C-4
MAN 339 Type L1	Ford Mercon
MB 236.8	VOLVO 97335
RBAS Lubricant Class TE-ML 09X	ZF TE-ML 11A/21L
VOITH H55.6336.xx	



### ЛУКОЙЛ ATF SYNTH MN Z3

Полностью синтетическое трансмиссионное масло на базе ПАО. Обладает исключительной стойкостью к окислению и экстремально длинным интервалом замены.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИНТЕРВАЛУ ЗАМЕНЫ МАСЛА ZF TE-ML 20C, тыс. км

ZF-Ecolife (B, BS, T, TK, TP, TKP)	120
ZF-Ecolife (C)	240
ZF-Ecolife Coach (6AP2300BC)	180





**Спецификации:**

GM DEXRON IIIH	MAN 339 Typ L1/Z12
MAN 339 Type V2/Z3	MB 236.6
VOITH H55.6336.XX	RBAS TE-ML 09
ZF TE-ML 04D/14C	JASO M315 1A
ZF TE-ML 16M/16S	ZF TE-ML 11A/11B/21L
ZF TE-ML 20C/25C	Allison C-4
Ford Mercon/Mercon V	Allison TES 295/389
VOLVO 97341	




0 6

**МАСЛА ДЛЯ  
МЕХАНИЧЕСКИХ  
ТРАНСМИССИЙ  
ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ**



GL-4 	GL-5 	GL-4/5 
ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ SYNTH TM-4 75W-85		
LUKOIL TRANSMISSION MP 75W-80		
	ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ LS 80W-90 85W-90 	
ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ TM-4 75W-90 80W-90	ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ TM-5 75W-90 80W-90 85W-90	ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ TM-4/5 75W-90

УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

 МКПП  Мосты, оси, дифференциалы, и т.д.  Дифференциал повышенного трения

### ПРОДУКТЫ API GL-4 С УЛУЧШЕННЫМ УРОВНЕМ СВОЙСТВ:

Полностью синтетические трансмиссионные масла для механических коробок передач легковых и лёгких грузовых автомобилей с увеличенным интервалом замены.



#### LUKOIL TRANSMISSION MP 75W-80



**Спецификации:**

API GL-3	BMW MTF LT-2/ LT-3/ LT-4
API GL-4 (tranself TRZ)	Fiat 9.5555.0 – MZ1
API GL-4+ (tranself NFJ/NFP/TRJ)	GM 1940182/1940764/1940768
API GL-5 (tranself TRT)	Honda MTF/MTF-II/MTF-III
Special Gear Oil MTF 94	Nissan MT-XZ/MT-XZ TL (JR Type)
Special Honda MTF & MTF-II	VW G 009 317/ G 50/G 052 171/ G 052 178/G 052 512/
Volvo 97308/97309	G 052 726/ G 052 527 A2/G 060 726/G 070 726 A2
PSA B71 2330	

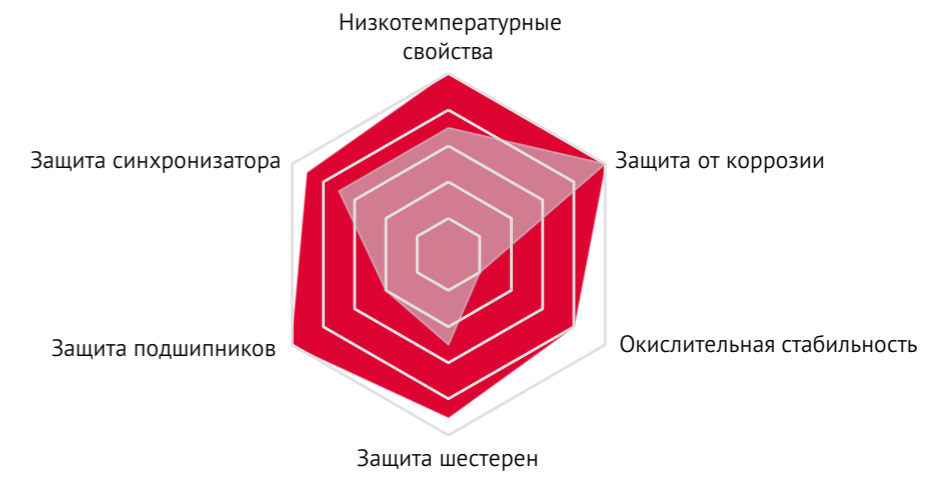


#### ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ SYNTH TM-4 75W-85

**Спецификации:**

API GL-4+
GM 1940182

Масла **ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ SYNTH TM-4 75W-85** и **LUKOIL TRANSMISSION MP 75W-80** обеспечивают превосходную защиту подшипников и шестерен от износа и коррозии, а также обладают отличной совместимостью с синхронизаторами из латуни, карбона, бронзы и молибдена.



■ ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ SYNTH TM-4 75W-85 ■ Конкуренсное масло

### ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ ПОВЫШЕННОГО ТРЕНИЯ



#### ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ LS

Высокоэффективные трансмиссионные масла для всесезонного использования в самоблокирующихся дифференциалах легковых автомобилей (например, Toyota Land Cruiser, Mitsubishi Outlander, Citroen C-Crosser и др.), а также в обычных дифференциалах, редукторах и осях, требующих использование смазочных материалов уровня API GL-5 с Limited Slip свойствами.

**Спецификации:**

**80W-90 / 85W-90**

API GL-5  
ZF TE-ML 05C/12C/16E/21C



07






**ЖИДКОСТИ ДЛЯ  
АВТОМАТИЧЕСКИХ  
КОРОБОК ПЕРЕДАЧ  
И ГУР ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ**



ЛУКОЙЛ

ATF общего назначения	Специальные продукты	
ЛУКОЙЛ ATF SYNTH VI Dexron VI		
ЛУКОЙЛ ATF SYNTH ASIA Dexron IIIH для азиатских автомобилей	ЛУКОЙЛ CVTF Для автомобилей с вариатором	ЛУКОЙЛ DCTF Для трансмиссий с двойным сцеплением
ЛУКОЙЛ ATF IIIH Dexron IIIH с базовым уровнем свойств	ЛУКОЙЛ ATF SUFFIX A Для гидроусилителей руля	

УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

-  Ступенчатая автоматическая коробка передач
-  Гидроусилитель руля
-  АКПП вариаторного типа
-  Роботизированная АКПП с двойным сцеплением
-  Улучшенная экономия топлива



## ЛУКОЙЛ ATF SYNTH ASIA

Полностью синтетическая жидкость для ступенчатых автоматических коробок передач, специально разработанная с учётом требований азиатских производителей (Jatco, Aisin Warner и др.)

### Применение:

Рекомендована для использования в 4-, 5- и некоторых 6-ступенчатых АКПП легковых автомобилей японских и корейских производителей (Toyota, Mitsubishi, Nissan, Honda и многих других). Предназначена для использования в качестве альтернативы оригинальным жидкостям со стандартной вязкостью (~7-8 сСт при 100°C).

ДИАМЕТР ПЯТНА ИЗНОСА, мм



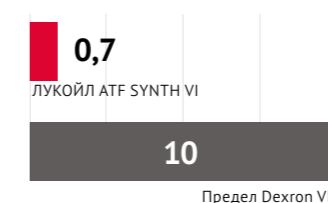
## ЛУКОЙЛ ATF SYNTH VI

Полностью синтетическая маловязкая жидкость, для многоступенчатых автоматических коробок передач.

### Применение:

Предназначена для использования во всех современных автоматических коробках передач с 6-ю и более ступенями, где требуется маловязкая жидкость (с вязкостью ~6 сСт при 100°C). Может применяться как альтернатива большинству маловязких жидкостей (GM Dexron VI, Toyota WS, Nissan Matic S, Honda DW-1 и др.).

ОБЩАЯ ПОТЕРЯ МАССЫ ФРИКЦИОНОВ, мг



## ЛУКОЙЛ CVTF

Полностью синтетическая жидкость для АКПП вариаторного типа, совместимая с большинством оригинальных CVT жидкостей.

### Применение:

Рекомендована для применения в цепных и ременных вариаторных коробках передач легковых автомобилей. Может быть использована как альтернатива оригинальным жидкостям под брендом большинства мировых автопроизводителей.



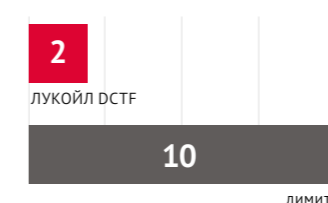
## ЛУКОЙЛ DCTF

Синтетическая жидкость для АКПП с двойным сцеплением, устанавливаемых на автомобили VW, Seat, Audi и другие.

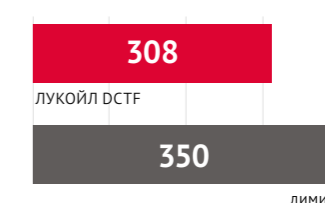
### Применение:

Рекомендована для использования в самых современных роботизированных коробках передач с мокрым сцеплением концерна VAG (DSG), а также в некоторых роботизированных коробках передач DCT автомобилей BMW, Ford, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Peugeot и Citroen.

ПОТЕРЯ МАССЫ КОЛЕЦ, мг



ПОТЕРЯ МАССЫ ПОДШИПНИКОВ, мг











ЛУКОЙЛ


0 8


**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
МАСЛА ДЛЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
И ДРУГОЙ МОБИЛЬНОЙ  
ТЕХНИКИ**




УТТО   		STOU   	
 УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ	<b>ЛУКОЙЛ ВЕРСО LVX</b> 10W-30		
	<b>ЛУКОЙЛ ВЕРСО</b> 5W-30 10W-30	<b>ЛУКОЙЛ ВЕРСО МОТОР</b> 10W-30 10W-40 15W-40	

 Трансмиссионные системы

 Двигатели внутреннего сгорания

 Гидравлические системы

 Фрикционные системы



## ЛУКОЙЛ ВЕРСО

Линейка универсальных тракторных трансмиссионно-гидравлических масел (УТТО) с базовым уровнем свойств.

### Спецификации:

#### 10W-30

Massey Ferguson CMS M1145

Allison C-4

CASE MS 1206, MS 1207, MS 1209

Caterpillar TO-2

CLAAS

CNH MAT 3505, MAT 3525

Ford ESN-M2C134-D

FORD NEW HOLLAND FNHA-2-C-201.00

John Deere JDM J20C

Massey Ferguson CMS M1135, CMS M1143

Volvo WB101



## ЛУКОЙЛ ВЕРСО LVX

Универсальное тракторное трансмиссионно-гидравлическое масло (УТТО) с пониженной вязкостью, разработанное для обеспечения наилучшего смазывания трансмиссий, маслопогружных тормозов, гидравлических и других систем сельскохозяйственной и мобильной техники.

### Спецификации:

Massey Ferguson CMS M1145

ZF TE-ML 03E, 05F, 17E, 21F

Allison C-4

API GL-4

CASE MS 1207, MS 1210

Caterpillar TO-2

CNH MAT 3505, MAT 3509, MAT 3525

Ford ESN-M2C134-D, ESN-M2C86-B, ESN-M2C86-C

FORD NEW HOLLAND FNHA-2-C-200.00, 201.00

John Deere JDM J20C/D

KUBOTA UDT

Landini MACROS/C

Massey Ferguson CMS M1135, M1141, M1143

NH 410B

Valtra G2-08

Volvo WB101

ZF TE-ML 06K



## ЛУКОЙЛ ВЕРСО МОТОР

Линейка универсальных тракторных масел, предназначенных для всепогодного применения во всех системах сельскохозяйственной техники, в том числе в двигателях.

### Спецификации:

#### 15W-40

Massey Ferguson CMS M1145

AFNOR NF E 68603 (E)

Allison C-4

API CE, CF-4, CG-4, GL-4, CD, CF, SE, SF

Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E

Fiat AF 87; Ford M2C 159B/C

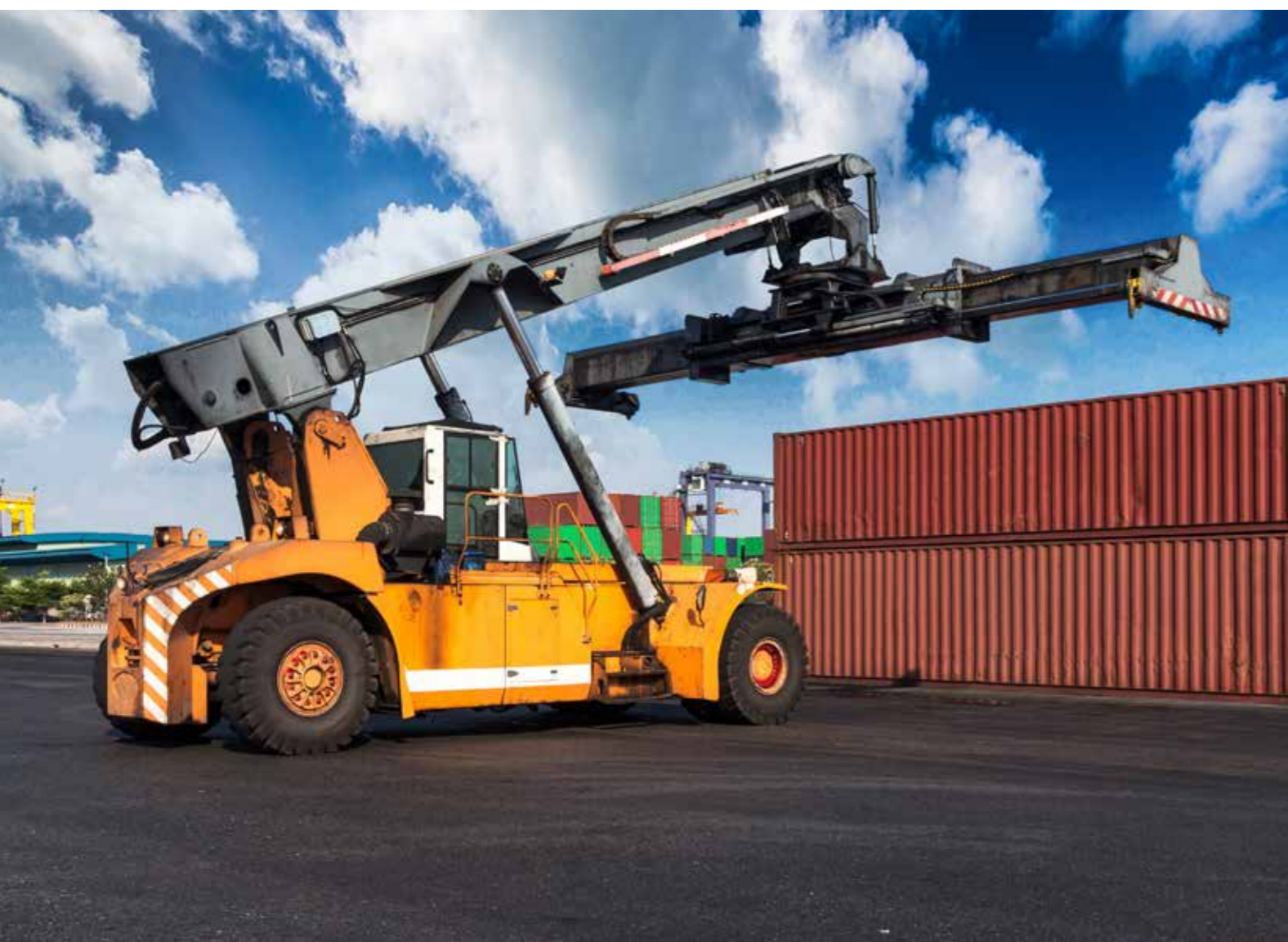
John Deere J27

Massey Ferguson CMS M1144

NH 024C, 82009203

Sauer Sunstrand/Danfoss Hydro Static

ZF TE-ML 07D, 06B, 07B





09

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
МАСЛА ДЛЯ  
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ И  
СТРОИТЕЛЬНОЙ  
ТЕХНИКИ**



TO-4



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР MM SYNTH  
5W-30

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР MM  
10W  
30  
50

УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

- Двигатели внутреннего сгорания
- Гидравлические системы
- Фрикционные системы
- Трансмиссионные системы

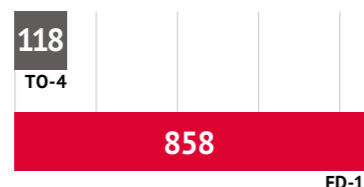
ПРОДУКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР MM 60

Трансмиссионное масло для использования в дифференциалах землеройно-транспортной и горнодобывающей техники. Продукт предназначен для подшипниковых узлов передних колес внедорожных самосвалов, дифференциалов и бортовых редукторов тяжелых машин, где требуется применение масел, соответствующих спецификации FD-1. Предназначено для использования в условиях высоких нагрузок и высоких температур. Является предпочтительным смазочным материалом для бортовых редукторов и дифференциалов ведущих мостов, не содержащих фрикционные материалы, и в которых раньше применялись масла, отвечающие спецификации TO-4.

Спецификации:  
Caterpillar FD-1



ЧАСОВ ДО ОБРАЗОВАНИЯ  
4% ПОВЕРХНОСТИ МАКРОПИТТИНГА

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ МАСЛА,  
СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТРЕБОВАНИЯМ  
FD-1, ПРЕВОСХОДЯТ РЕЗУЛЬТАТЫ  
МАСЛА УРОВНЯ TO-4

УЗЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАСЕЛ ЛИНЕЙКИ ГЕЙЗЕР MM И ГЕЙЗЕР MM SYNTH



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР MM

Линейка сезонных универсальных масел для тяжелой карьерной и горнодобывающей техники, предназначенная для использования в узлах, требующих соответствия спецификациям Cat TO-4 и Komatsu KES 07.868.1.

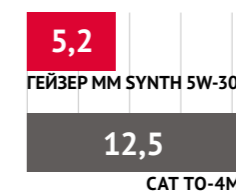
Спецификации:  
Caterpillar TO-4  
Allison C-4  
API CF, MT-1  
Komatsu KES 07.868-1  
ZF TE-ML 03C (только SAE 10W, 30)  
ZF TE-ML 07F (только SAE 30)



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР MM SYNTH 5W-30

Всесезонное синтетическое масло для тяжелой карьерной и горнодобывающей техники, соответствующее спецификации Cat TO-4M.

Спецификации:  
Caterpillar TO-4M  
Allison C-4  
API MT-1  
Komatsu KES 07.868-1  
ZF TE-ML 03C, 07F

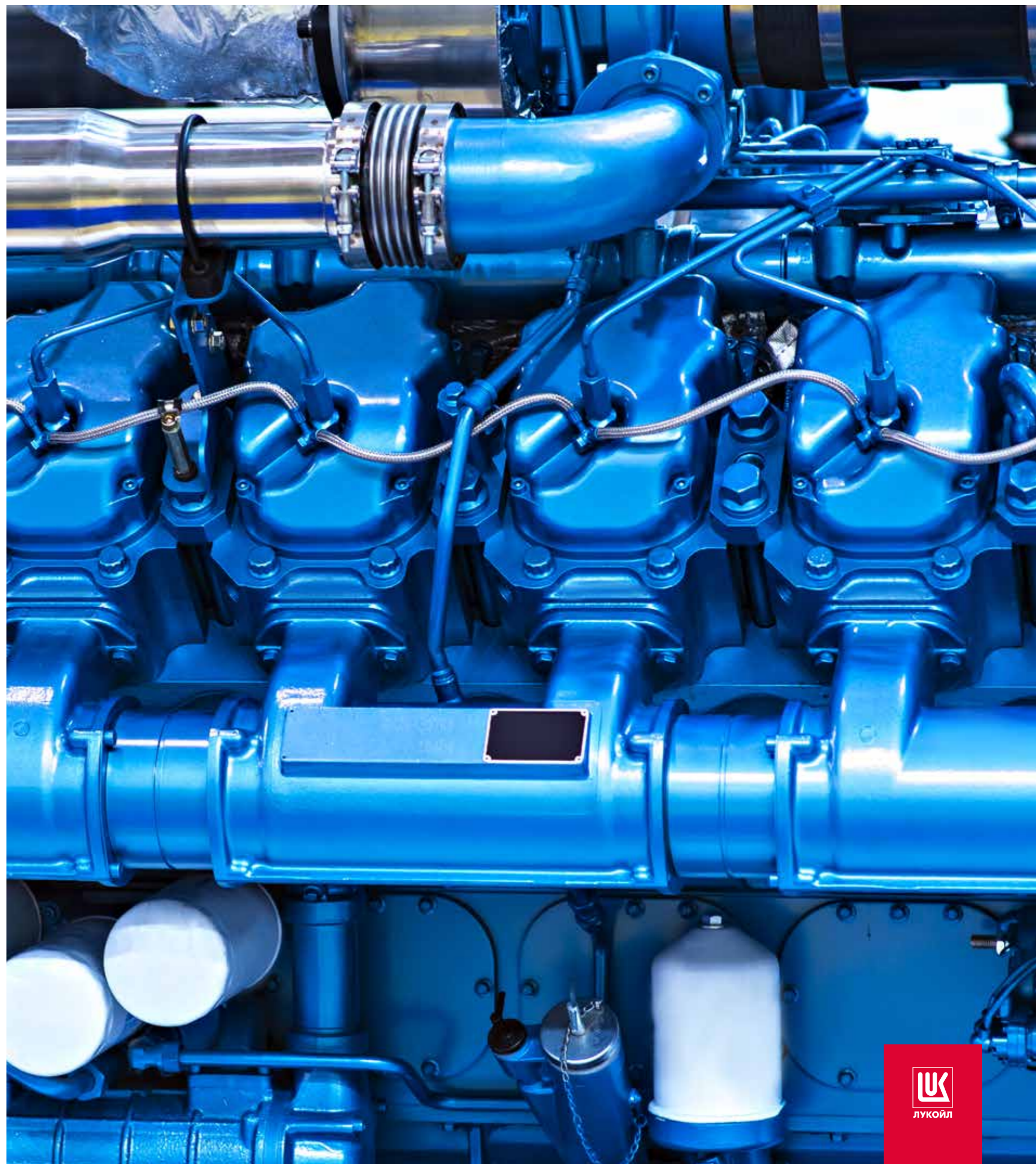


ИЗМЕНЕНИЕ КИНЕМАТЕЧЕСКОЙ  
ВЯЗКОСТИ ПРИ 100°C ПОСЛЕ  
20Ч ИСПЫТАНИЙ KRL, %



10

**МАСЛА ДЛЯ  
СТАЦИОНАРНЫХ  
ГАЗОВЫХ  
ДВИГАТЕЛЕЙ**



	Беззольные (<0,1% SAPS)	Малозольные (<0,5% SAPS)	Среднезольные (<1,0% SAPS)
Увеличенный интервал замены		ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ XDI 4004 	
Базовый уровень свойств	ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ 15W-40	ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ 4004 	ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ HD 4009



Увеличенный интервал замены



для двигателей, работающих на свалочном газе и биогазе

## МАЛОЗОЛЬНЫЕ МАСЛА



### ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ XDI 4004

Малозольное масло, разработанное на основе синтетических технологий, с увеличенным интервалом замены для четырехтактных стационарных газовых двигателей, работающих на стехиометрических смесях природного газа, низкосернистых органических газах, а также на обедненных газовых смесях.

#### Спецификации

INNIO Jenbacher TA 1000-1109, Type 2 and 3

INNIO Jenbacher TA 1000-1109, Type 4 (version A&B)

INNIO Jenbacher TA 1000-1109, Type 6 (version C&E)

MWM TR 0199-99-02105-19

MWM TR 0199-99-12105-19

Wartsila

Caterpillar 3500

Caterpillar 3600

Cummins QSV 81G

Cummins QSV 91G

Waukesha



### ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ 4004

Малозольное минеральное масло, разработанное для смазки высокопроизводительных атмосферных и турбированных стационарных двигателей, работающих на природном, попутном нефтяном и других видах газа.

#### Спецификации

INNIO Jenbacher TA 1000-1109, Type 2 and 3

INNIO Jenbacher TA 1000-1109, Type 4 (A&B)

INNIO Jenbacher TA 1000-1109, Type 6 (C&E)

INNIO Jenbacher TA 1000-1109, Type 6 (F&J)

MAN Diesel & Turbo

Mitsubishi HIET

Rolls-Royce

Wartsila 25SG/28SG/32DF/34SG/50DF/175SG/220SG

ОАО «Волжский дизель им. Маминых»

Caterpillar 3300/3400/3500/3600

Cummins QSK 60G

Cummins QSV 81G/91G

Guascor FGLD, SFGLD

MAN M 3271-2

MWM TR 0199-99-2105

Perkins engine series 4000

Waukesha

## СРЕДНЕЗОЛЬНЫЕ МАСЛА



### ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ HD 4009

Среднезольное минеральное масло, разработанное для применения в четырехтактных стационарных газопоршневых двигателях, работающих на кислых газах (биогаз, свалочный газ), для которых производители двигателей рекомендуют применение масел с зольностью менее 1%.

#### Спецификации

INNIO Jenbacher TA 1000-1109, Type 2 and 3

MTU BR 400

MAN M 3271-1

MDE 57 AP 2008



## БЕЗЗОЛЬНЫЕ МАСЛА



### ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ 15W-40

Беззольное минеральное масло, разработанное для двух- и четырехтактных газопоршневых двигателей с системой каталитической нейтрализации и двигателей, которые должны соответствовать строгим требованиям по выбросам.

#### Спецификации

AJAX

Colt-Fairbanks Morse

Cooper-Bessemer (2T)



1 1

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА



ЛУКОЙЛ

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

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



Применение в условиях низких температур



Для горнодобывающей техники



Для эксплуатации в условиях повышенного обводнения



Для стационарного оборудования



Для строительной техники



Для эксплуатации в условиях повышенного загрязнения



### ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ

Всесезонные гидравлические масла с улучшенными вязкостными характеристиками. Соответствуют требованиям DIN 51524-3 (HVLP), имеют одобрение Bosch Rexroth RDE 90235.



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
<b>DIN 51524-3</b>	-39	-39	-39	-30	-27	-24	-21
<b>ЛУКОЙЛ</b>	-55	-50	-45	-40	-40	-35	-35



### ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЦФ

Бесцинковые гидравлические масла с высокой степенью чистоты и улучшенными противоизносными свойствами. Соответствуют требованиям DIN 51524-2 (HLP).

Обеспечивают надежную и эффективную работу гидросистем, узлов и механизмов, работающих в тяжелых условиях эксплуатации.



### 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.



	DIN 51524-3	ЛУКОЙЛ
Склонность к пенообразованию при 24 °C, мл, не более	150/0	10/0
Склонность к пенообразованию при 94 °C, мл, не более	75/0	25/0
Склонность к пенообразованию при 24 °C, после испытания при 94 °C, мл, не более	150/0	10/0



### 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.



	DIN 51524-2	ЛУКОЙЛ
Класс чистоты	21/19/16	13/14/13

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА СПЕЦНАЗНАЧЕНИЯ



### ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР XLT 32

Гидравлическое масло с экстремально высоким индексом вязкости (ИВ>300). Разработано для круглогодичного применения в гидравлических системах мобильной и стационарной техники в арктических условиях.



### ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР УНИВЕРСАЛ XVI

Всесезонное гидравлическое масло, разработанное в соответствии с требованиями производителя техники XCMG. Продукт соответствует DIN 51524-3 и обладает очень высоким индексом вязкости (ИВ>210).



### ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР УНИВЕРСАЛ

Масло предназначено для всесезонного применения в гидравлических системах, как мобильной, так и стационарной техники, работающей при температуре окружающей среды от -35 °С до +40 °С.



### ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР А

Гидравлические жидкости, разработанные для применения в гидравлических приводах фонтанной и трубопроводной арматуры, работающих в условиях низких и сверхнизких температур. Соответствуют требованиям MIL-PRF-5606H и СТО Газпром 2-1.16-894-2014.



### ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР HFAE

Эмульгируемый концентрат пожаробезопасной гидравлической жидкости типа HFAE, изготавливаемый на основе высокоочищенного базового масла и специализированного пакета присадок. Предназначен для применения в виде 2-5% эмульсий в гидравлических системах металлургических и нефтехимических предприятий, а также в горно-шахтном оборудовании.



### ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР HFC

Огнестойкая гидравлическая жидкость на основе полигликолей и высокоэффективного пакета присадок. Рекомендуется для использования в гидросистемах оборудования, применяющегося в металлургическом, стекольном производстве и других отраслях промышленности с повышенной пожароопасностью.

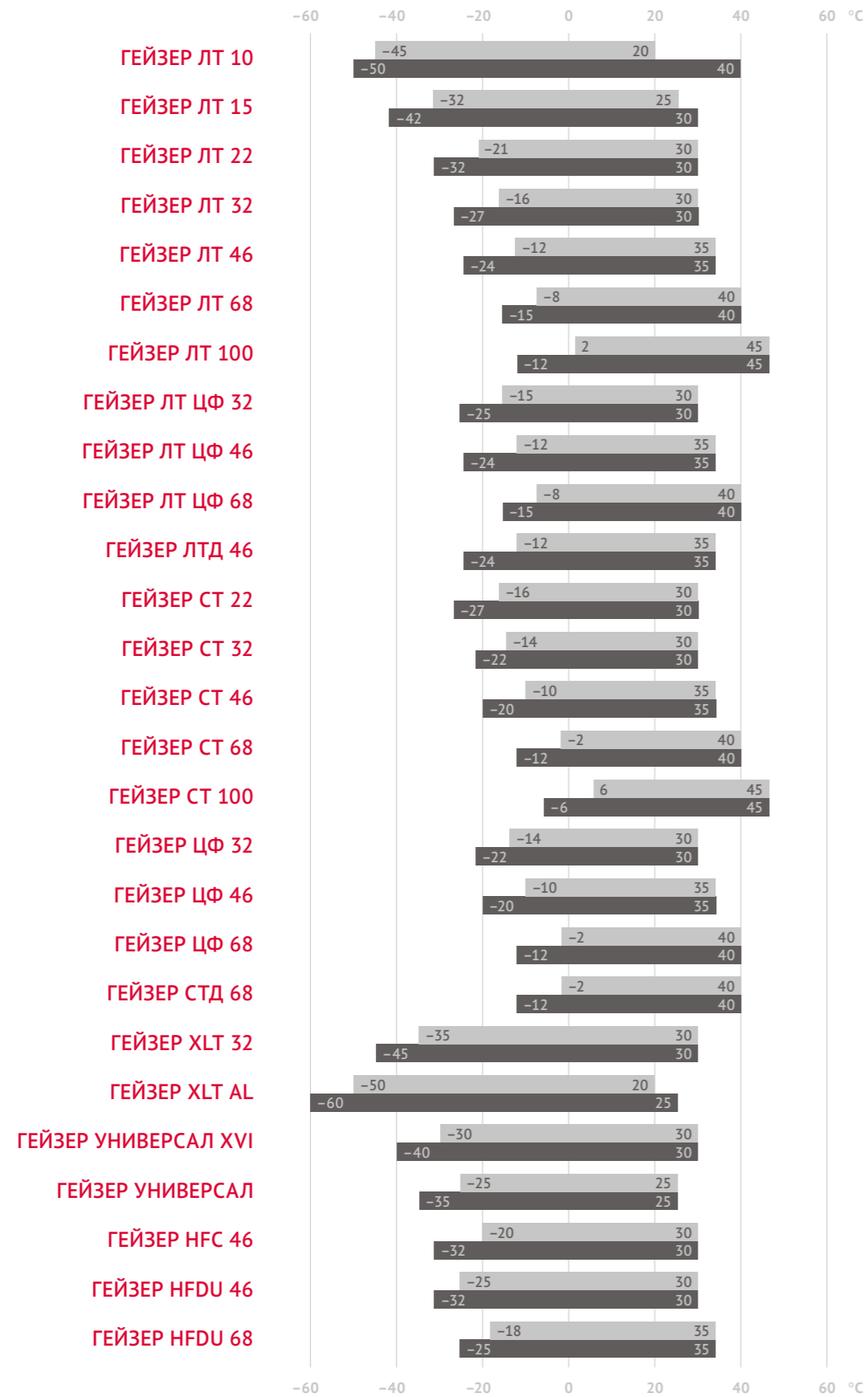


### ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР HFDU

Огнестойкие гидравлические жидкости, соответствующие самым высоким требованиям, предъявляемым к жидкостям класса HFDU. Обладают отличными вязкостно-температурными, противоизносными и антикоррозионными свойствами, совместимостью со сталью, цветными металлами, лакокрасочными покрытиями и материалами уплотнений. Рекомендуются для применения в гидроприводах заслонок промышленных печей в кузнечном и литейном производстве, в штамповочных автоматах и другом промышленном оборудовании.

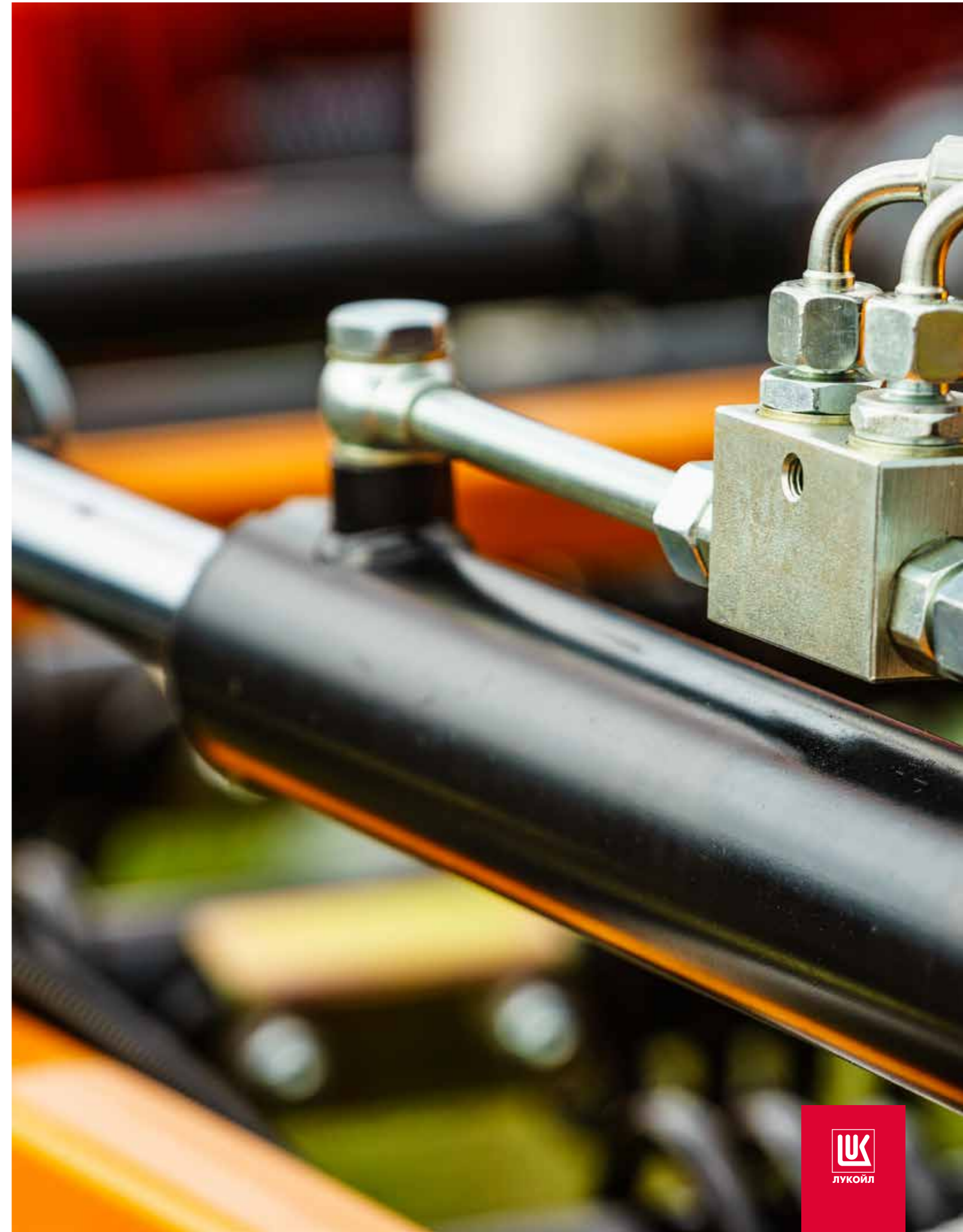


### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



● Диапазон рабочей температуры для аксиально-поршневых насосов

● Диапазон рабочей температуры для шестеренчатых насосов






1 2

## РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА



УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

Общего назначения	Специального назначения
<b>ЛУКОЙЛ СТИЛО SYNTH</b> VG 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 	<b>ЛУКОЙЛ СТИЛО XLT</b> 
<b>ЛУКОЙЛ СТИЛО PLUS</b> VG 150, 220, 320, 460 	<b>ЛУКОЙЛ СТИЛО ЛТ 10</b> 
<b>ЛУКОЙЛ СТИЛО</b> VG 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 	<b>ЛУКОЙЛ СТИЛО РС</b> VG 100, 220, 460 

- |  |  |
|--|--|
|  Применение в условиях низких температур            |  Для стационарного оборудования              |
|  Увеличенный интервал замены                        |  Эксплуатация в условиях повышенных нагрузок |
|  Для эксплуатации в условиях повышенного обводнения |  Для нефтегазовой отрасли                    |



### ЛУКОЙЛ СТИЛО XLT

Специальное низкозастывающее редукторное масло, предназначенное для применения в условиях Крайнего Севера при температуре до -50 °С. Разработано специально для применения в редукторах станков-качалок с увеличенным интервалом замены.



### ЛУКОЙЛ СТИЛО SYNTH

Индустриальные редукторные масла на основе полиальфаолефинов (ПАО) и современного пакета присадок.

Разработаны для использования в закрытых редукторах, работающих при высоких нагрузках и температурах. Обеспечивают стабильную длительную бесперебойную работу оборудования при температурах от -45 до +130 °С.



	DIN 51517-3	ЛУКОЙЛ
Индекс вязкости	90	150
Степень отказа на шестеренном стенде FZG	12	>14



### ЛУКОЙЛ СТИЛО PLUS

Линейка премиальных минеральных редукторных масел. Специализированный пакет присадок с модификаторами трения обеспечивает высокую защиту от микропиттинга, совместимость с эластомерами, отличную защиту от износа и коррозии.



	DIN 51517-3	ЛУКОЙЛ
Износ роликов на стенде FE-8, мг	<30	2
Степень отказа на шестеренном стенде FZG	12	>14



### ЛУКОЙЛ СТИЛО

Линейка высококачественных минеральных редукторных масел. Рекомендуются для смазывания подшипников, зубчатых, червячных и винтовых передач различного промышленного оборудования. Подходят для использования в циркуляционных системах и системах смазывания масляным туманом и разбрызгиванием.



### ЛУКОЙЛ СТИЛО ЛТ 10

Специальное низкозастывающее редукторное масло, предназначенное для всесезонного применения в редукторах станков-качалок и других промышленных трансмиссиях, работающих при температуре окружающей среды выше -35 °С.



### ЛУКОЙЛ СТИЛО РС

Линейка минеральных индустриальных редукторных масел, разработанных специально для применения в условиях повышенного обводнения. Продукты предназначены для применения в зубчатых передачах нагруженных промышленных трансмиссий, обеспечивают защиту от износа, коррозии и прекрасно отделяют воду при попадании в масляную систему.



13

## ТУРБИННЫЕ МАСЛА



ЛУКОЙЛ

	Общего назначения		Специального назначения
	Для турбин без редукторов	Для турбин с редукторами	
↑ УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ	<b>ЛУКОЙЛ ТОРНАДО S</b> ISO VG 32  	<b>ЛУКОЙЛ ТОРНАДО T</b> ISO VG 32, 46  <b>EP</b> 	<b>ЛУКОЙЛ ТОРНАДО GT</b>   
		<b>ЛУКОЙЛ ТОРНАДО M</b> ISO VG 32, 46 <b>EP</b> 	<b>ЛУКОЙЛ ТОРНАДО SNH</b> ISO VG 32, 46 <b>EP</b>  
		<b>ЛУКОЙЛ ТОРНАДО</b> ISO VG 32, 46, 68 	

**EP** Наличие EP-присадок

 Эксплуатация в условиях агрессивных сред

 Отличные деэмульгирующие свойства

 Применение в условиях низких температур

 Для нефтегазовой отрасли

 Увеличенный срок службы



### ЛУКОЙЛ ТОРНАДО SNH

Серия специальных турбинных масел для турбокомпрессоров химической промышленности. Разработаны специально для применения в условиях воздействия агрессивных сред. Предназначены для смазывания циркуляционных систем центробежных турбокомпрессоров на химических и нефтехимических производствах.

  **EP**



### ЛУКОЙЛ ТОРНАДО S 32

Высококачественное турбинное масло, производящееся на основе синтетических базовых масел и современного пакета присадок, обеспечивающих защиту от износа, длительный срок службы, низкую склонность к пенообразованию и хорошие деэмульсионные свойства. Предназначено для смазывания высокооборотных паровых и газовых турбин в безредукторном исполнении.



### ЛУКОЙЛ ТОРНАДО T

Линейка высококачественных синтетических турбинных масел с EP-присадками. Продукты обладают высоким уровнем антиокислительных, противоизносных и антикоррозионных свойств, низкой склонностью к образованию отложений и не оказывают отрицательного воздействия на уплотнительные материалы. Предназначены для смазывания высокопроизводительных турбинных установок как с редукторами, так и в безредукторном исполнении.

 **EP** 

	ЛУКОЙЛ ТОРНАДО S	ЛУКОЙЛ ТОРНАДО T	ЛУКОЙЛ ТОРНАДО M
Индукционный период окисления RPVOT, мин	1450	1500	1100
Окислительная стабильность (Life TOST), ч	>8000	>9000	>5000



### ЛУКОЙЛ ТОРНАДО M

Линейка турбинных масел, производящихся с применением высокоочищенных базовых масел и высокоэффективного беззольного пакета присадок. Рекомендованы к применению в современных паровых и парогазовых турбинах импортного и отечественного производства, в том числе оборудованных редукторами и мультипликаторами.

**EP** 



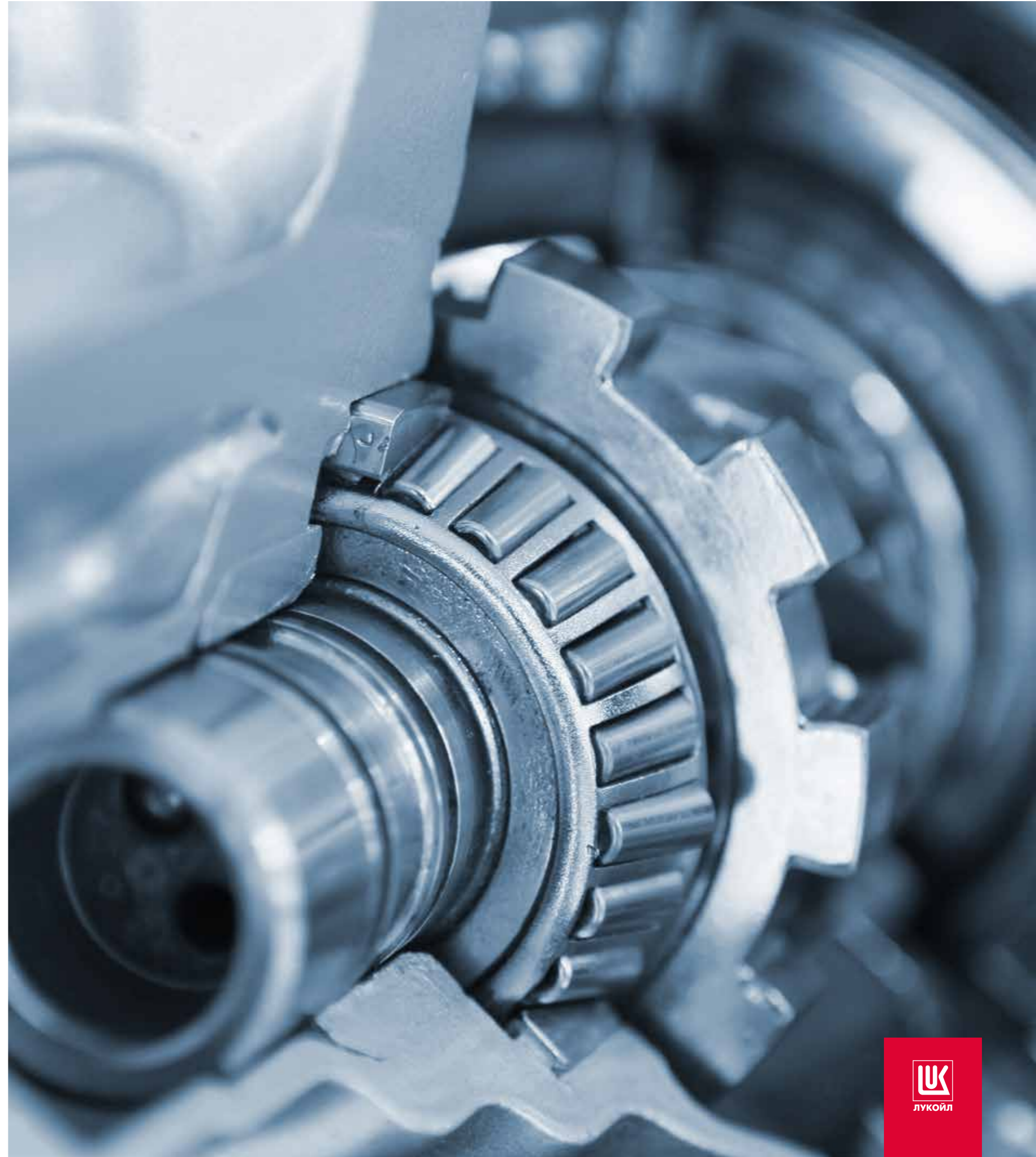
### ЛУКОЙЛ ТОРНАДО GT

Специальное турбинное масло, предназначенное для эксплуатации в системах смазки приводов газоперекачивающих агрегатов. Обладает увеличенным сроком эксплуатации, низким расходом на угар по сравнению с традиционными продуктами для данного направления и отличными низкотемпературными свойствами.

14

## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ МАСЛА



Для подшипников жидкостного трения	Для общего применения	Шпиндельные масла	Для БДМ
<b>ЛУКОЙЛ ИНТЕГО ПРЕМИУМ</b> VG 100, 150, 220, 320, 460 			
<b>ЛУКОЙЛ ИНТЕГО</b> VG 46, 220, 320, 460 	<b>ЛУКОЙЛ РАУНД</b> VG 68, 100, 150, 220, 320, 460 	<b>ЛУКОЙЛ СУППОРТО</b> ISO VG 5, 7, 10 	<b>ЛУКОЙЛ АДВАНТО</b> ISO VG 150, 220 

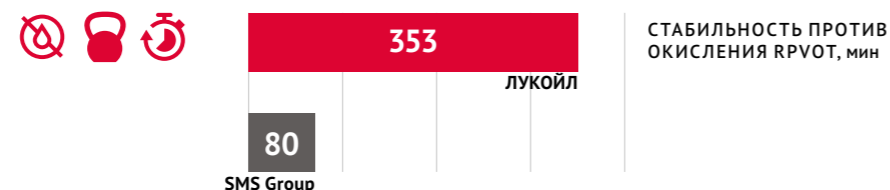
УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

- Для металлургической отрасли
- Отличные деэмульгирующие свойства
- Для стационарного оборудования
- Для бумагоделательных машин
- Для станочного оборудования
- Эксплуатация в условиях повышенных нагрузок
- Увеличенный срок службы



### ЛУКОЙЛ ИНТЕГО ПРЕМИУМ

Серия премиальных циркуляционных масел для подшипников жидкостного трения (ПЖТ), разработанных с учетом требований таких производителей оборудования, как SMS Group, Danieli, SKET. Предназначены для смазывания ПЖТ прокатных станов, работающих в условиях высоких нагрузок и обводнения.



### ЛУКОЙЛ ИНТЕГО

Линейка высококачественных циркуляционных масел для ПЖТ, разработанных в соответствии с требованиями ОАО «ЭЗТМ». Предназначены для замены ранее выпускаемых отечественных продуктов серий И-ПВ, ИТС, П-28, Т-30 и других.



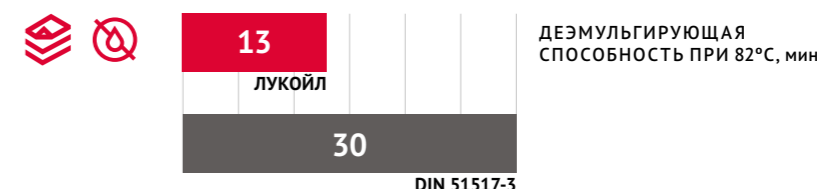
### ЛУКОЙЛ РАУНД

Серия высокоэффективных циркуляционных масел широкого спектра применения для различного промышленного оборудования. Предназначены для замены масел серий ИГП, ИГС и И-Т-Д соответствующих классов вязкости. Применяются в различных циркуляционных системах промышленного оборудования, в том числе для смазывания мало- и средненагруженных зубчатых передач, подшипниковых узлов и гидравлических приводов.



### ЛУКОЙЛ АДВАНТО

Специальные циркуляционные масла для высокопроизводительных бумагоделательных машин (БДМ). Обеспечивают надежную работу оборудования в условиях повышенных температур, воздействия пара и обводнения. Предназначены для смазывания подшипников качения и скольжения, а также зубчатых передач БДМ.



### ЛУКОЙЛ СУППОРТО

Серия современных минеральных индустриальных маловязких масел для промышленного оборудования. Обеспечивают защиту деталей узлов и механизмов от износа и коррозии, чистоту деталей в процессе эксплуатации, а также увеличение интервала замены по сравнению с индустриальными маслами без присадок. Предназначены для смазывания легконагруженных высокоскоростных механизмов, таких как шпиндельные узлы с подшипниками скольжения, веретена прядильных и крутильных машин, швейных, вязальных и других машин, а также в прецизионных механизмах, приборах и лабораторном оборудовании.








15

## КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА



УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

Общего назначения	Специального назначения
	<b>ЛУКОЙЛ СТАБИО SYNTH</b> VG 100, 150 
<b>ЛУКОЙЛ СТАБИО СИНТЕТИК</b> VG 46, 68 	<b>ЛУКОЙЛ СТАБИО PG</b> KV40 100, 150, 190, 270 
<b>ЛУКОЙЛ СТАБИО</b> VG 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 	

-  Эксплуатация в условиях агрессивных сред
-  Для компрессоров с высокой температурой на последней ступени
-  Применение в условиях низких температур
-  Эксплуатация в условиях повышенных нагрузок
-  Увеличенный срок службы

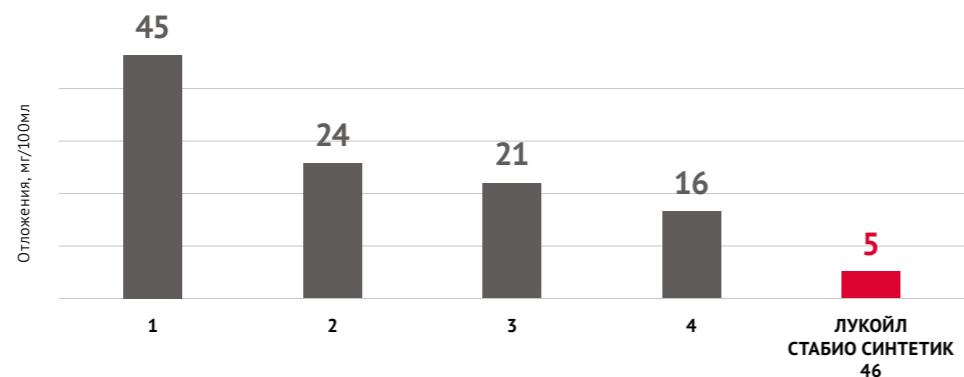


### ЛУКОЙЛ СТАБИО СИНТЕТИК

Компрессорные масла, производящиеся на основе синтетических базовых масел и высокоэффективного пакета присадок. Обладают отличными пусковыми свойствами при низких температурах, хорошими антиокислительными, противоизносными и антикоррозионными свойствами. Предназначены для применения в винтовых компрессорах высокой мощности.



СРАВНЕНИЕ ЛУКОЙЛ СТАБИО СИНТЕТИК С КОМПРЕССОРНЫМИ МАСЛАМИ КОНКУРЕНТОВ ПО КОЛИЧЕСТВУ ОТЛОЖЕНИЙ



### ЛУКОЙЛ СТАБИО PG

Высококачественные синтетические компрессорные масла на основе полиалкиленгликолей. Характеризуются низкой растворимостью углеводородных газов, что позволяет снизить расход масла и обеспечить низкий уровень попадания смазочного материала в сжатый газ. Применяются в поршневых компрессорах закрытого типа, предназначенных для перекачки углеводородных и других газов, включая метан, этан, пропан, бутан, этилен, пропилен, бутadiен, винилхлорид и аммиак, а также в ротационных поршневых компрессорах.



### ЛУКОЙЛ СТАБИО SYNTH

Премиальные высокоэффективные синтетические компрессорные масла, производящиеся на базе полиальфаолефинов и специализированного беззольного пакета присадок. Обладают непревзойденной антиокислительной стабильностью, низкой склонностью к пенообразованию и образованию отложений, хорошей совместимостью с материалами уплотнений и чрезвычайно низкой температурой застывания. Предназначены для применения в винтовых компрессорах, турбокомпрессорах и гидравлических системах, работающих в условиях высоких нагрузок и низких температур окружающей среды.



### ЛУКОЙЛ СТАБИО

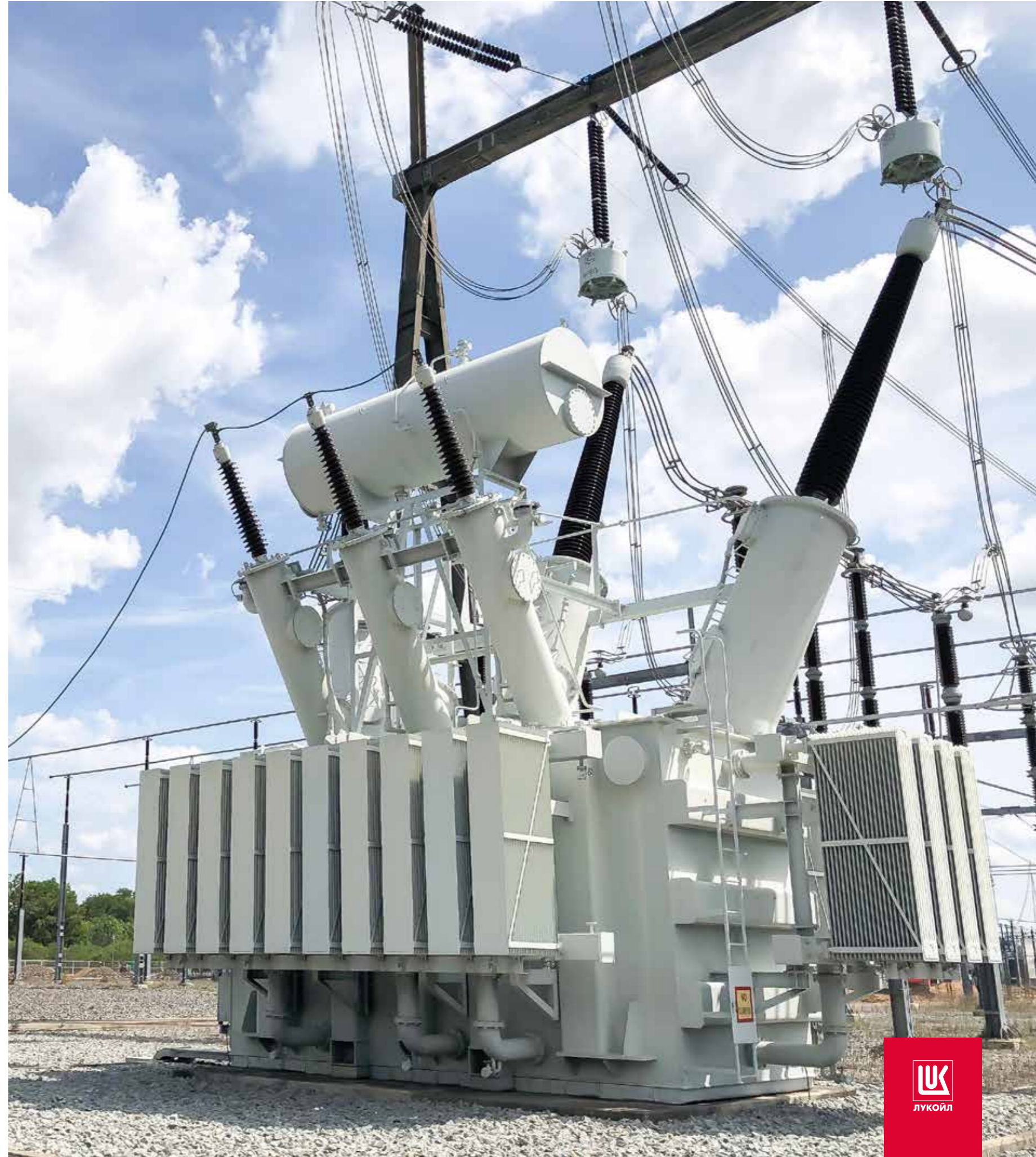
Минеральные компрессорные масла, обладают высоким уровнем противоизносных, антиокислительных и антипенных свойств, минимизируют нагарообразование и не оказывают отрицательное воздействие на материалы уплотнений. По эксплуатационным свойствам не уступают зарубежным аналогам и значительно превосходят требования ГОСТ. Предназначены для смазывания воздушных и газовых компрессоров, работающих в условиях интенсивной нагрузки.








16

## ЭЛЕКТРО- ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАСЛА



Трансформаторные масла	Масла для погружных насосов	Для кабельных пропиточных составов
LUKOIL TRANSFORMER OIL P-IIIХ  	ЛУКОЙЛ ИНДУКТО ESP SYNTH   	
ЛУКОЙЛ ВГ 	ЛУКОЙЛ ИНДУКТО ESP   	КМ-22 

УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

-  Отличные электроизоляционные свойства
-  Применение в условиях низких температур
-  Для нефтегазовой отрасли



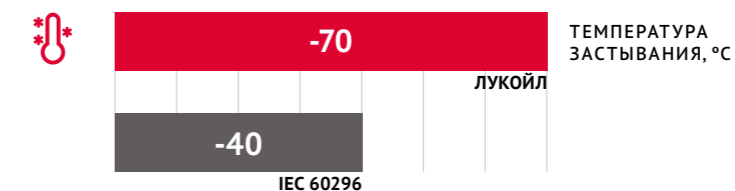
### ЛУКОЙЛ ИНДУКТО ESP SYNTH

Синтетическое электроизоляционное масло для погружных насосов. Обладает очень высокой температурой вспышки, низким значением тангенса угла диэлектрических потерь и непревзойденной термоокислительной стабильностью. Обеспечивает надежную бесперебойную работу оборудования. Рекомендовано для всесезонного применения в закрытых системах электродвигателей погружных насосов в нефтедобывающей отрасли.



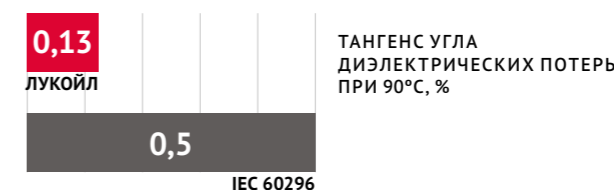
### LUKOIL TRANSFORMER OIL P-IIIХ

Ингибированное трансформаторное масло, разработанное специально для применения в условиях Крайнего Севера. По своим эксплуатационным параметрам соответствует самым высоким требованиям, предъявляемым к трансформаторным маслам.



### ЛУКОЙЛ ВГ

Трансформаторное масло высшего класса напряжения, содержащее высокоэффективный ингибитор окисления. Обеспечивает стабильную и безопасную работу высоковольтного электрооборудования. Предназначено для использования в трансформаторах, преобразователях, индукторах, конденсаторах, а также в токораспределительной аппаратуре с напряжением до 1150 кВ включительно.



### ЛУКОЙЛ ИНДУКТО ESP

Электроизоляционное масло для погружных насосов, производящееся на основе высокоочищенных нефтяных базовых масел, полученных с применением технологий гидрокрекинга и специализированного пакета присадок. Предназначено для всесезонного применения в качестве электроизоляционного материала в электрических погружных насосах в нефтедобывающей промышленности.



## ЗАКАЛОЧНЫЕ МАСЛА



### ЛУКОЙЛ АССИСТО Т

Марки 12, 16, 26

Высококачественные закалочные масла, рекомендуемые для применения в качестве рабочей среды в процессах термической обработки металлов, где технологией предусмотрено применение масел с высоким уровнем свойств.

Применение данных масел взамен бесприсадочных индустриальных масел И-20 и И-40 позволяет снизить количество брака готовой продукции, обеспечить чистоту поверхности изделия и стабильность эксплуатационных свойств в течение более длительного срока службы.

 Для металлургической отрасли



# 18

## МАСЛА ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ СКОЛЬЖЕНИЯ



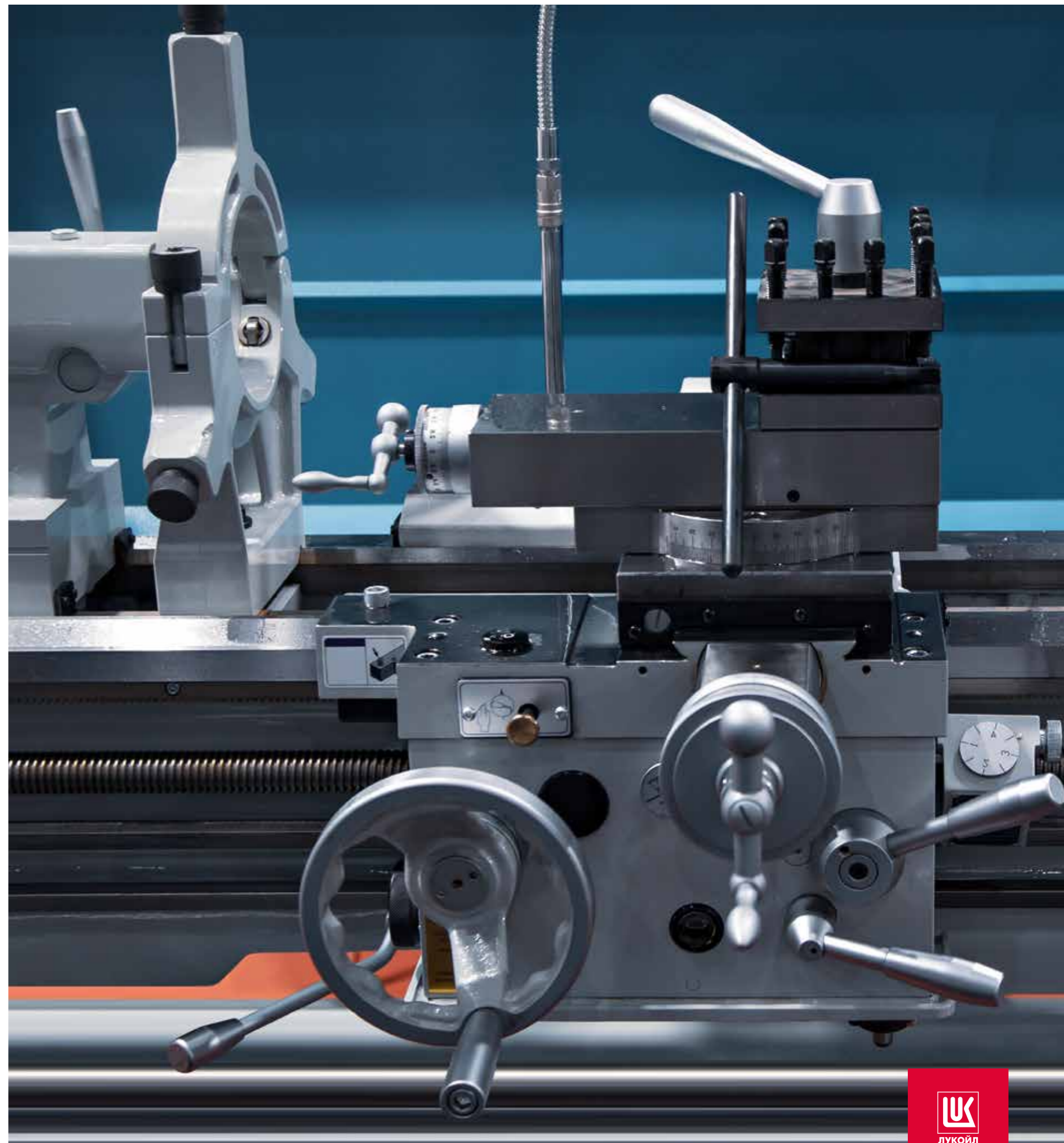
### ЛУКОЙЛ СЛАЙДО

ISO VG 32, 68, 150, 220

Масла для направляющих скольжения станочного оборудования, характеризующиеся пониженным коэффициентом трения, высокой адгезией к металлическим поверхностям, превосходными антикоррозионными и антипенными свойствами.

Входящие в состав масел антискачковые присадки обеспечивают плавное перемещение узлов станка.

 Для станочного оборудования





## МАСЛА-ТЕПЛОНОСИТЕЛИ



### ЛУКОЙЛ ТЕРМО ЛТ

Масло-теплоноситель, разработанное специально для применения в закрытых системах с принудительной циркуляцией при низких температурах эксплуатации. Рекомендуется для использования в термомасляных котлах, воздухо-нагревателях, термостатах, парогенераторах, рекуператорах и других промышленных и бытовых установках, эксплуатирующихся в условиях низких температур.

-  **Применение в условиях низких температур**
-  **Увеличенный срок службы**



### ЛУКОЙЛ ТЕРМО ОЙЛ

Масло-теплоноситель, производящееся на основе минеральных и синтетических базовых масел и пакета присадок, обеспечивающих высокую удельную теплоемкость и термоокислительную стабильность масла, низкую склонность к образованию отложений и совместимость с конструкционными материалами. Максимальные рекомендуемые температуры применения: 310 °С в объеме масла, 336 °С на поверхности теплообменников.

<b>11</b>
ЛУКОЙЛ
<b>16</b>
Ближайший конкурент

ИСПАРЯЕМОСТЬ ПОАСК,  
ASTM D 5800, %

## МАСЛА ДЛЯ МАШИН НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ ЗАГОТОВОК (МНЛЗ)



### ЛУКОЙЛ ИНСО СМФ

Марки 1, 2, 3

Специализированные масла для смазывания изложниц кристаллизаторов. Обладают оптимальной смазывающей способностью, низкой склонностью к образованию дыма и коксовых и лаковых отложений. Обеспечивают надежную и бесперебойную работу МНЛЗ и качество получаемых заготовок.

 Для металлургической отрасли





























	ЛУКОЙЛ ИНСО СМФ 1	ЛУКОЙЛ ИНСО СМФ 2	ЛУКОЙЛ ИНСО СМФ 3
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	35,7	46,5	45,9
Кинематическая вязкость при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	8,1	7,9	10,2
Температура вспышки в открытом тигле, °С	316	269	315
Число омыления, мг КОН на 1г	209	101	209
Зольность, %	0,008	0,008	0,009
Температура застывания, °С	-19	-17	-25
Кислотное число, мг КОН на 1г	0,040	0,011	0,055

2 1




**СМАЗОЧНО-  
ОХЛАЖДАЮЩИЕ  
ЖИДКОСТИ  
(СОЖ)**





## ВОДОСМЕШИВАЕМЫЕ СОЖ

Синтетические		Полусинтетические		Минеральные
Общие	Специальные	Общие	Специальные	Общие
LUKOIL FREO GP 3030		LUKOIL FREO GP 3020	LUKOIL FREO SP 3020 EP	LUKOIL FREO GP 3010
 EP  		 	 EP  	 
			LUKOIL FREO SP 3020 LF	
			 	
			LUKOIL FREO SP 3020 AERO	
			 	
LUKOIL FREO GP 2030	LUKOIL FREO SP 2030 HT	LUKOIL FREO GP 2020		
 	  	 		
	LUKOIL FREO SP 2031 HT			
	  			
LUKOIL FREO GP 1030		LUKOIL FREO GP 1020		LUKOIL FREO GP 1010
 				

УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

-  EP Наличие EP-присадок
-  Для станочного оборудования
-  Для трубной промышленности

-  Для аэрокосмической отрасли
-  Увеличенный срок службы

	LUKOIL FREO SP 2031 HT	LUKOIL FREO GP 3010
Коррозионная агрессивность 2% р-ра, DIN 51360-2, баллы	0	0
Склонность к пенообразованию 5% р-ра, см <sup>3</sup>	10/0	25/0



### LUKOIL FREO GP 3030

Синтетическая водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ), разработанная для средних и тяжелых режимов лезвийной металлообработки. Применение многофункционального пакета присадок, включающего EP-присадки, позволяет обеспечить качество обрабатываемых поверхностей и стойкость инструмента на уровне полусинтетических СОЖ, сохраняя при этом характерные для синтетических СОЖ непревзойденную биостойкость и возможность применения в очень жесткой воде.



### LUKOIL FREO SP 2031 HT

Специализированная синтетическая водосмешиваемая СОЖ, предназначенная для применения на электросварных станках по производству труб, а также в качестве жидкости для гидроиспытаний. Обладает уникальными антикоррозионными свойствами, низкой склонностью к пенообразованию и высокой стойкостью к биопоражению.



### LUKOIL FREO SP 3020 EP

Полусинтетическая водосмешиваемая СОЖ, разработанная специально для лезвийной обработки таких материалов как высоколегированные, жаропрочные стали, сплавы титана и алюминия. Образует стабильную эмульсию в широком интервале жесткости применяемой воды. Наличие EP-присадок позволяет повысить стойкость инструмента при тяжелых режимах резания.



### LUKOIL FREO GP 3010

Минеральная водосмешиваемая СОЖ, не уступающая по своим эксплуатационным показателям аналогичным продуктам импортного производства. Входящие в состав специализированные присадки и биоциды позволяют обеспечить отличные антикоррозионные свойства, высокую биостойкость и стабильность эмульсии и низкую склонность к пенообразованию.





## МАСЛЯНЫЕ СОЖ

	5*	8*	10*	15*	22*	32*
ЛУКОЙЛ INSO SP 3005 TT	ЛУКОЙЛ INSO SP 3008 A	ЛУКОЙЛ INSO GP 3010	ЛУКОЙЛ INSO SP 3015 CU	ЛУКОЙЛ INSO GP 3022	ЛУКОЙЛ INSO SP 3032 CU	
ЛУКОЙЛ INSO SP 3005 F						
ЛУКОЙЛ INSO SP 2005 H			ЛУКОЙЛ INSO GP 2015		ЛУКОЙЛ INSO GP 2032	



УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

- EP** Наличие EP-присадок
-  Для абразивной металлообработки
-  Для станочного оборудования
-  Для лезвийной металлообработки
- Cu** Совместимость с медными сплавами
- 5-32\*** Кинематическая вязкость при 40 °C



### ЛУКОЙЛ INSO SP 3005 TT

Полностью синтетическая маловязкая масляная СОЖ, предназначенная для абразивных и лезвийных операций, в т.ч. заточки твердосплавного инструмента. Обладает высокой температурой вспышки, отличной термоокислительной стабильностью и низкой склонностью к пенообразованию. Не уступает по своим эксплуатационным характеристикам аналогичным продуктам импортного производства.

  <b>Cu</b>	Температура вспышки в открытом тигле, °C	154
	Склонность к пенообразованию при 24 °C, см <sup>3</sup>	20/0



### ЛУКОЙЛ INSO SP 3008 A

Масляная СОЖ для операций абразивной металлообработки черных и цветных металлов. Подходит для операций шлифования с помощью керамических, алмазных и бор-нитридных шлифовальных кругов. Также может применяться для операций лезвийной металлообработки легкой нагруженности.

 **Cu**



### ЛУКОЙЛ INSO GP 3010

Универсальная масляная СОЖ для абразивной металлообработки и для применения в операциях лезвийной обработки легкой и средней нагруженности. Синтетические базовые масла и специализированные присадки позволяют обеспечить отличное качество поверхности, низкую испаряемость продукта, совместимость как с черными, так и с цветными металлами и увеличение стойкости инструмента.



### ЛУКОЙЛ INSO GP 2015

Масляная СОЖ, рекомендуемая для лезвийной обработки черных металлов средней и тяжелой нагруженности, в том числе для операций глубокого сверления. Обеспечивает отличное качество обрабатываемой поверхности и высокую стойкость инструмента. Не рекомендуется для обработки медь-содержащих сплавов.

 **EP**



НАГРУЗКА СВАРИВАНИЯ  
НА ЧШМ, кгс



### ЛУКОЙЛ INSO GP 3022

Универсальная масляная СОЖ для лезвийной металлообработки. Отсутствие активной серы позволяет использовать продукт при обработке цветных металлов, а синергизм противозадирных и противозносных присадок с модификаторами трения позволяет применять продукт даже на тяжелых операциях резания. Продукт является современным маслом для резания класса long-life.

 **Cu**



### ЛУКОЙЛ INSO GP 2032

Масляная СОЖ для самых тяжелых режимов металлообработки с активными EP-присадками. Обеспечивает надежную защиту от коррозии и качество обрабатываемой поверхности. Превосходит по трибологическим характеристикам продукты категории ГОСТ, такие как МР-7/11. Не рекомендуется для обработки медьсодержащих сплавов.

 **EP**

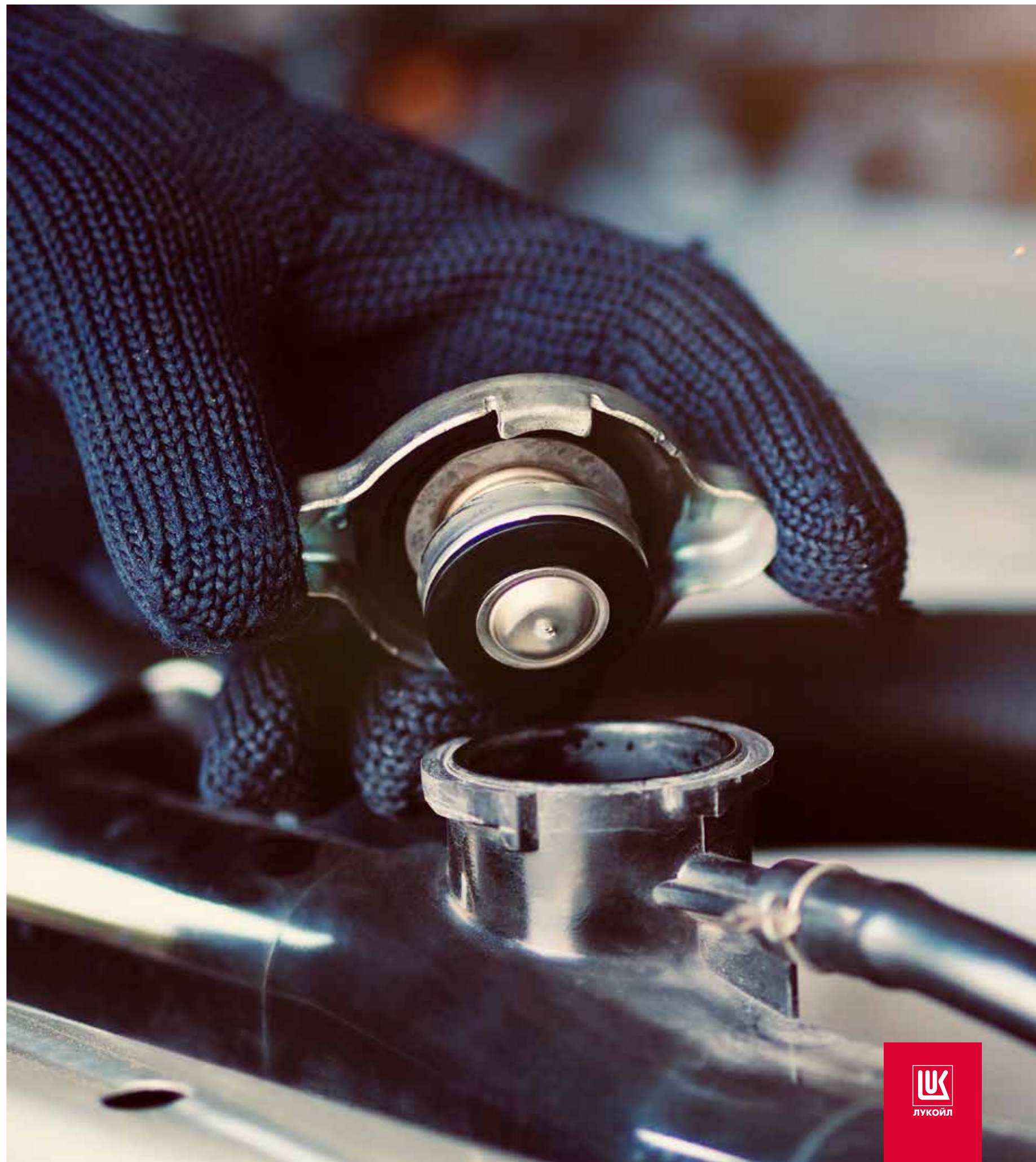


НАГРУЗКА СВАРИВАНИЯ  
НА ЧШМ, кгс



2 2


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ



## 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 A40 ЛУКОЙЛ ТОСОЛ СУПЕР A65			

 Увеличенный интервал замены



### ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD G12

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



**Соответствует стандартам:**

ASTM D4985/D3306  
SAE J1034  
BS 6580  
JIS K 2234:2006  
SANS 1251:2005  
ONORM V5123  
AS 2108-2004  
China GB 29743-2013  
AFNOR NF R 15601  
CUNA NS 956-16

**Спецификации:**

MAN 324 Typ SNF  
MTU MTL 5048  
DAF MAT 74002  
Deutz DQC CB-14  
MB 325.3  
Mini Cooper D (2007-2010)  
Porsche (1996-2010)  
VW TL 774-D/F  
Ferrari from 2010



### ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD G11

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



**Соответствует стандартам:**

AFNOR NF R 15601  
AS 2108-2004  
ASTM D3306/D4985  
BS 6580  
China GB 29743-2013  
CUNA NS 956-16  
JIS K 2234:2006  
ONORM V5123  
SAE J1034  
SANS 1251:2005  
PN-C-40007

**Спецификации:**

MAN 324 Typ NF  
MB 325.0  
BMW LC-87  
Deutz CA-14  
Ferrari  
GE Jenbacher TA 1000-0201  
Huerlimann  
Lamborghini-Tractors  
Liebher Minimum LH-00-COL3A  
MAN Diesel & Turbo  
Mitsubishi Carisma/Colt

MTU MTL 5048  
MWM 0199-99-2019-9 DE  
Opel GM B 040 0240  
Porsche  
Saab 690 1599  
SETRA  
Tesla  
Van Hool  
Volvo Trucks  
VW TL 774-C  
Zastava



### ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD G12 ++

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



**Соответствует стандартам:**

ASTM D3306/D4985  
BS 6580  
SAE J1034  
JIS K 2234:2006  
SANS 1251:2005  
ONORM V5123  
AS 2108-2004  
China GB 29743-2013  
CUNA NS 956-16

**Спецификации:**

MAN 324 Typ Si-OAT  
VW TL 774-G  
Cummins CES 14603  
Deutz DQC CB-14  
Irizar (from 2016)  
Liebher Minimum LH-00-COL3A  
MB 325.5/325.6  
MTU MTL 5048  
Porsche



### ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ HD

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



**Соответствует стандартам:**

AFNOR NF R 15601  
AS 2108-2004  
ASTM D3306/D6210  
BS 6580  
SANS 1251:2005  
SH 0521-1999  
ONORM V5123  
SAE J1034  
CUNA NS 956-16

**Спецификации:**

Chrysler MS-9769  
Deutz-Fahr  
Dodge  
Ford WSS-M97B51-A1  
Huerlimann  
JCB STD00088

John Deere JDM H24  
Lamborghini-Tractors  
MB 325.0  
MTU MTL 5048  
Same





### ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G11 (BLUE, GREEN)

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

**Соответствует стандартам:**

ASTM D3306  
SAE J1034  
ГОСТ 28084-89

**Спецификации:**

Ford ESD M97B49-A  
MTU MTL 5048  
VW TL 774-C



### ЛУКОЙЛ АНТИФРИЗ G12 (RED, YELLOW)

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

**Соответствует стандартам:**

ASTM D3306 / D4656 / D4985  
SAE J1034  
ГОСТ 28084-89

**Спецификации:**

DAF MAT 74002  
Deutz 0199-99-1115  
Fiat-Iveco 55523/1  
Ford WSS-M97B44-D  
MTU MTL 5048

Porsche TL 774-D  
Renault RVI 41-01-001  
VW TL 774-D/F  
ПАО «КАМАЗ»



### ЛУКОЙЛ ТОСОЛ СУПЕР А40, А65






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

**Соответствует стандартам:**


ГОСТ 28084-89




## ТОРМОЗНЫЕ ЖИДКОСТИ

DOT 3	DOT 4
	ЛУКОЙЛ DOT 4 CLASS 6  
ЛУКОЙЛ DOT 3 	ЛУКОЙЛ DOT 4  

↑ УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

 Подходит для тормозных систем дискового типа

 Подходит для тормозных систем барабанного типа



### 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



### 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

## СТЕКЛООМЫВАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

летняя	-10°C	-20°C	-30°C	-50°C	
					White Edition
					Black Edition
летняя	-10°C	-20°C	-30°C	-50°C	
					Cactus Dream
					Spicy Delights
летняя	-10°C	-20°C	-30°C	-50°C	
					Лесные ягоды
					Бабл-гам



### СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ WHITE EDITION / BLACK EDITION

Премиальные стеклоomyвaющие жидкости с уникальными ароматами от ведущих парфюмеров мира.

Сбалансированный состав жидкостей, сочетающий в себе современные поверхностно-активные вещества (ПАВ) и высокоочищенный изопропиловый спирт, эффективно удаляет загрязнения и предотвращает их образование.

Современная упаковка дой-пак удобна при использовании благодаря гибкой форме и уменьшенному весу.



### ЛУКОЙЛ СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ SPICY DELIGHTS / CACTUS DREAM

Премиальные стеклоomyвaющие жидкости с мягкими и приятными ароматами.

Сбалансированный состав жидкостей, сочетающий в себе современные поверхностно-активные вещества (ПАВ) и высокоочищенный изопропиловый спирт, эффективно удаляет загрязнения и предотвращает их образование.



### ЛУКОЙЛ СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ БАБЛ-ГАМ / ЛЕСНЫЕ ЯГОДЫ

Зимние стеклоomyвaющие жидкости приготовлены на основе изопропилового спирта.

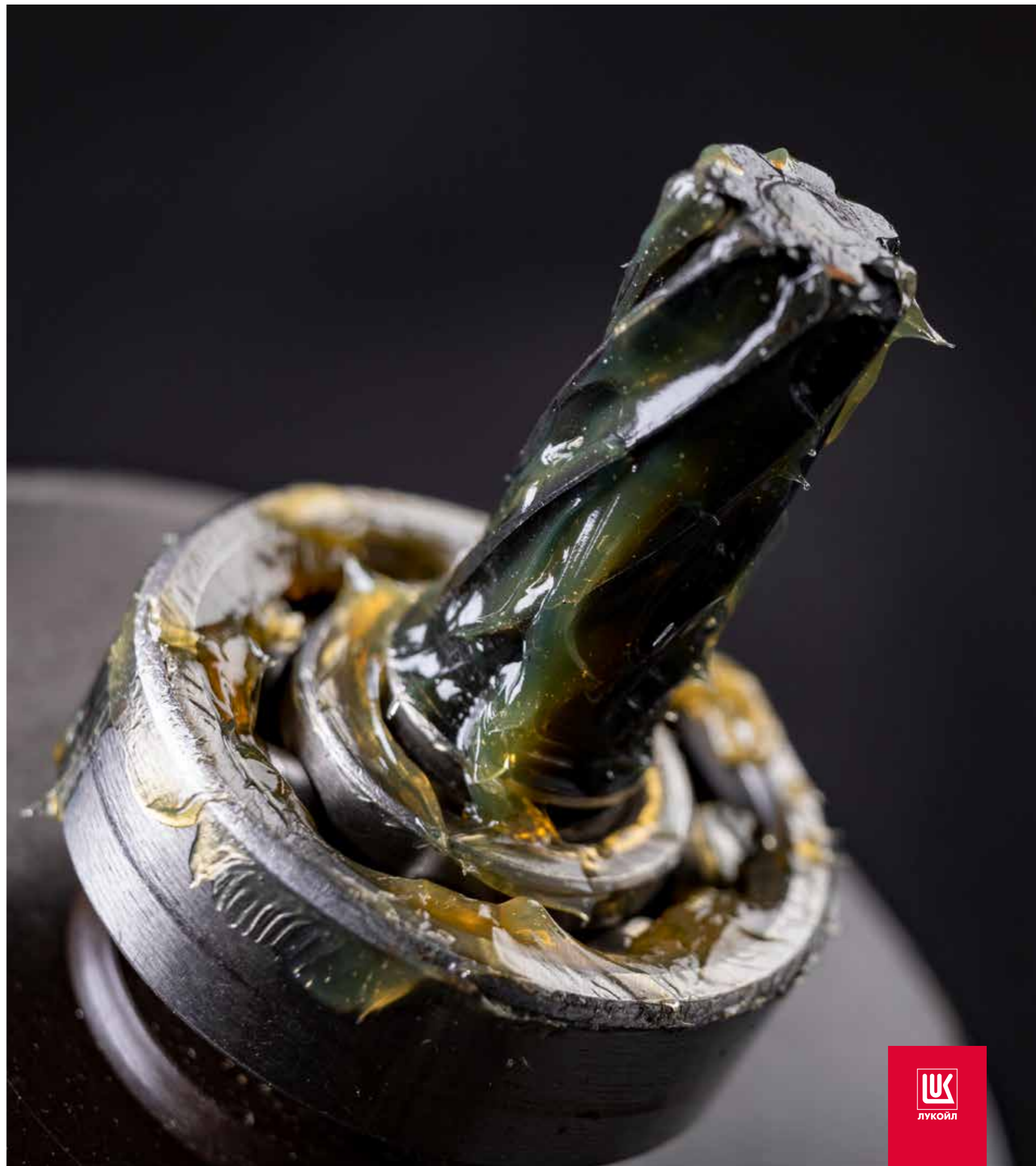
Входящие в состав жидкостей современные поверхностно-активные вещества (ПАВ) эффективно очищают стекла от жиров, грязи и органических соединений.

Нейтральны к лакокрасочному покрытию кузова, резиновым и пластмассовым деталям.



2 3

## ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ



## ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



### ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 180

Многоцелевые высокотемпературные литий-комплексные смазки для средне- и высокоскоростных нагруженных подшипников. Расширенный межсервисный интервал.

**Доступные классы NLGI:** 1, 2, 3

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



### ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС EP 160

Многоцелевые литиевые смазки для среднескоростных узлов трения. Содержат противозадирные присадки. 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 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 ОПТИМУМ 100

Литиевые смазки для средне- и высокоскоростных подшипников. Обладают высокой антиокислительной стабильностью.

**Доступные классы NLGI:** 1, 2, 3

**DIN 51502:** K1K-40, K2K-40, K3K-40



### ЛУКОЙЛ УНИФЛЕКС 150

Универсальные смазки для среднескоростных узлов трения.

**Доступные классы NLGI:** 1, 2, 3

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



### ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС PU 1.5-460

Сверхвысокотемпературная полимочевинная смазка для металлургии и бумагоделательных машин. Подходит для применения в централизованных системах.

**DIN 51502:** K1.5R-20



### ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС EP

Стойкая к воздействию воды и пара кальций-сульфонатная смазка для узлов трения, подверженных высоким нагрузкам.

**Доступные вязкости базового масла:** 180, 420 мм<sup>2</sup>/с при 40 °С

**Доступные классы NLGI:** 1, 2

**DIN 51502:** KP1P-20, KP2P-20



### ЛУКОЙЛ СТИЛФЛЕКС 240

Высокотемпературная кальций-комплексная смазка для металлургии.

**Доступные классы NLGI:** 1

**DIN 51502:** KP1P-20



### ЛУКОЙЛ СИНТОФЛЕКС

Синтетические смазки для высокоскоростных подшипников качения с высокой антиокислительной стабильностью.

**Доступные вязкости базового масла:** 100, 220 мм<sup>2</sup>/с при 40 °С

**Доступные классы NLGI:** 2

**DIN 51502:** KHC2R-50, KHC2R-40



Применение в условиях высоких температур



Дополнительная защита в условиях повышенного обводнения



Увеличенный интервал замены



Эксплуатация в условиях повышенных нагрузок



Универсального применения



Работа в условиях повышенного загрязнения



Работа в условиях пониженных температур





## ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



### ЛУКОЙЛ СИНТОФЛЕКС EP 460

Синтетические смазки для высоконагруженного промышленного оборудования. Обладают высокой антиокислительной стабильностью, могут применяться в централизованных смазочных системах.

**Доступные классы NLGI:** 00, 1.5

**DIN 51502:** GPHC00N-50, KPHC1, 5R-30



### ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС EP HD

Пластичные смазки для работы в условиях сверхвысоких нагрузок. Предназначены для применения в централизованных системах карьерной и строительной техники.

**Доступные классы NLGI:** 0, 1, 2

**DIN 51502:** KPF0E-50, KPF1K-30, KPF2K-30



### ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС EP 220 LC HD

Пластичные смазки для высоконагруженных узлов карьерной и строительной техники с повышенной защитой от воды.

**Доступные классы NLGI:** 1, 2

**DIN 51502:** KPF1K-30, KPF2K-25




### ЛУКОЙЛ СИНТОФЛЕКС АРКТИК 1-100 HD


Синтетическая всесезонная смазка для централизованных смазочных систем карьерной техники.

**Доступные классы NLGI:** 1


**DIN 51502:** KFHC1N-50




 Применение в условиях высоких температур

 Дополнительная защита в условиях повышенного обводнения

 Увеличенный интервал замены обводнения

 Эксплуатация в условиях повышенных нагрузок

**HD** Твердые смазочные вещества

 Работа в условиях пониженных температур