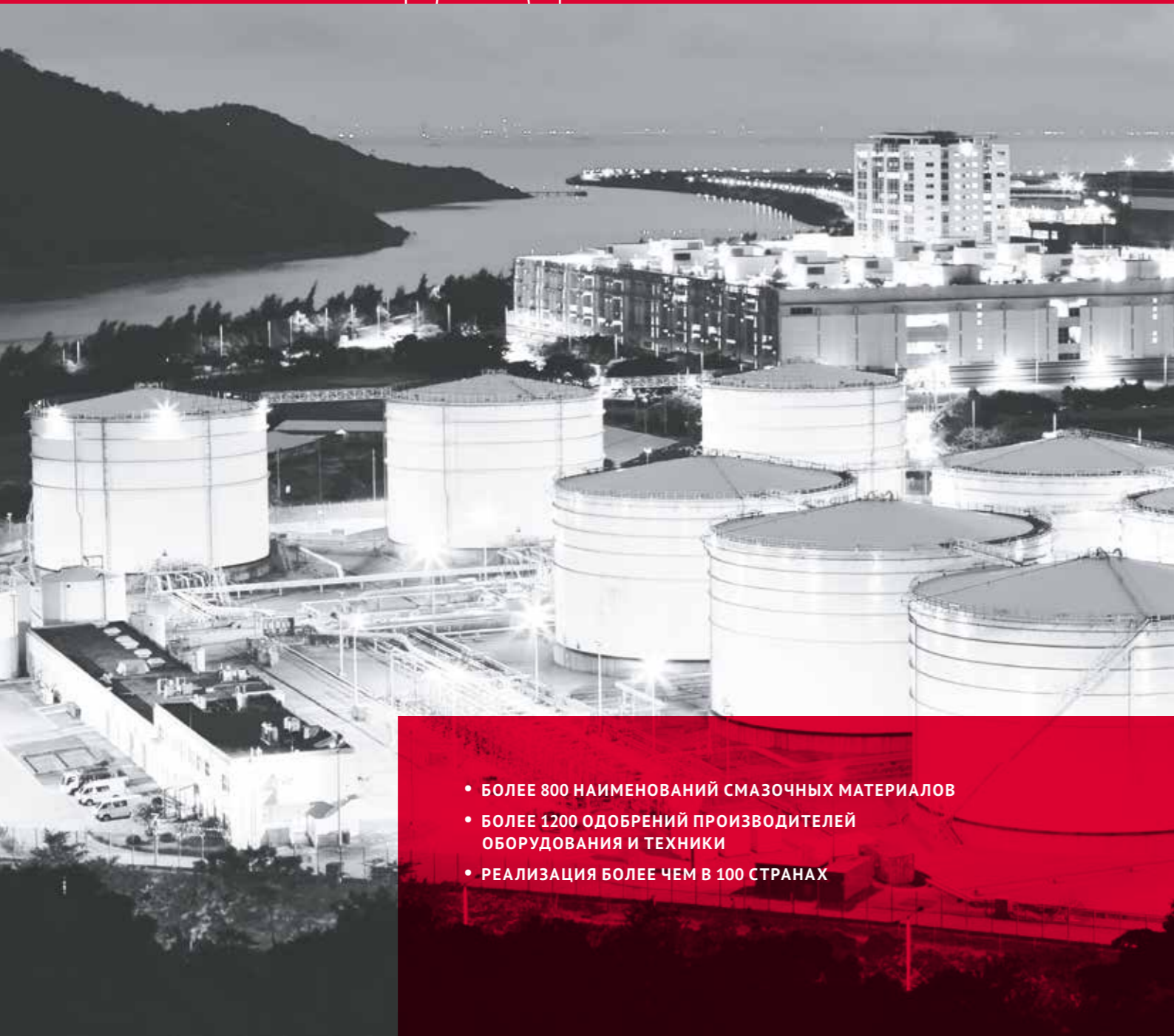


**СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**



СОДЕРЖАНИЕ



- 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.

01

Турбинные масла

06

Масла-теплоносители

02

Электроизоляционные масла

07

Пластичные смазки

03

Компрессорные масла

04

Масла для стационарных газовых двигателей

05

Циркуляционные масла

01

ТУРБИННЫЕ МАСЛА



	Общего назначения		Специального назначения
	Для турбин без редукторов	Для турбин с редукторами	
УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ ↑	ЛУКОЙЛ ТОРНАДО S ISO VG 32  	ЛУКОЙЛ ТОРНАДО T ISO VG 32, 46  EP 	ЛУКОЙЛ ТОРНАДО GT   
		ЛУКОЙЛ ТОРНАДО M ISO VG 32, 46  	ЛУКОЙЛ ТОРНАДО SNH ISO VG 32, 46   
		ЛУКОЙЛ ТОРНАДО 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, м	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.




02

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



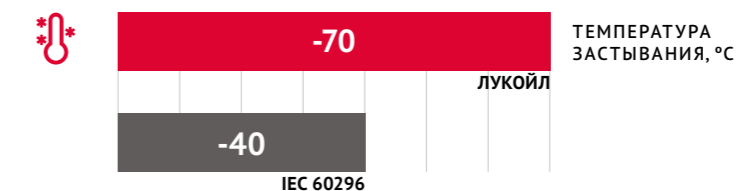
ЛУКОЙЛ ИНДУКТО ESP SYNTH

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.



03

КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА



УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

Общего назначения	Специального назначения
	ЛУКОЙЛ СТАБИО SYNTH VG 100, 150
ЛУКОЙЛ СТАБИО СИНТЕТИК VG 46, 68 	ЛУКОЙЛ СТАБИО PG KV40 100, 150, 190, 270
ЛУКОЙЛ СТАБИО 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

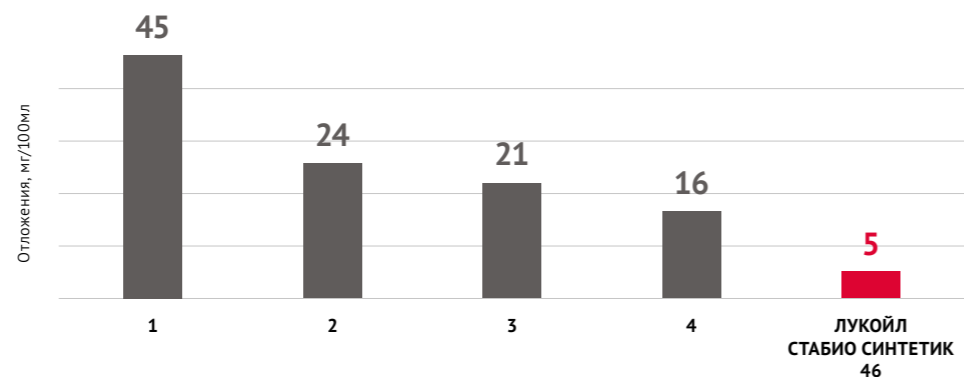


ЛУКОЙЛ СТАБИО СИНТЕТИК

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, бутадиев, 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.



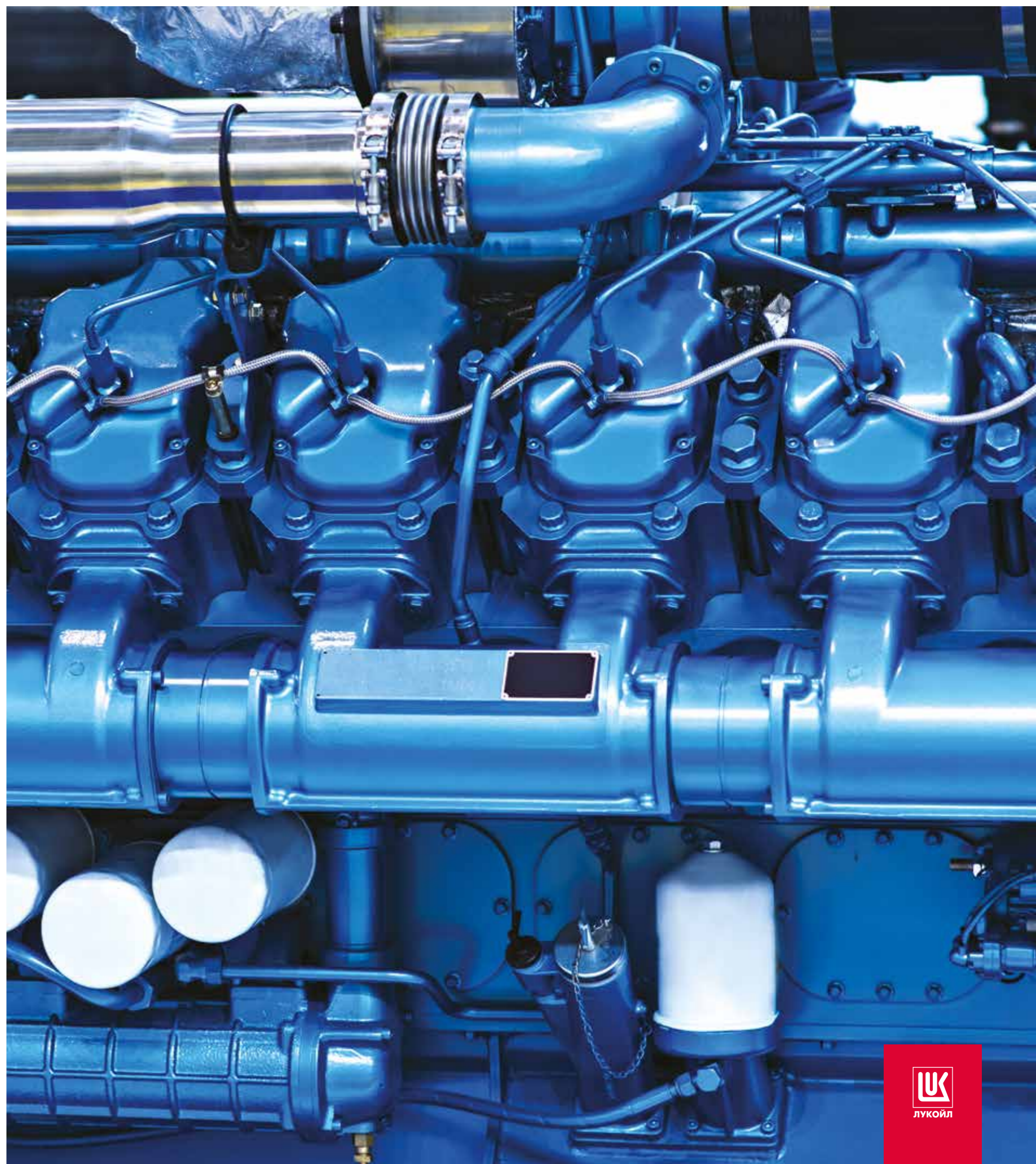
ЛУКОЙЛ СТАБИО

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.



04

**МАСЛА ДЛЯ
СТАЦИОНАРНЫХ
ГАЗОВЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ**



УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

Беззольные (<0,1% SAPS)	Малозольные (<0,5% SAPS)	Среднезольные (<1,0% SAPS)
	ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ ХD1 4004	
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 ХD1 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 газов, а также на обедненных газовых смесях.



Спецификации:

INNIO Jenbacher TA 1000-1109, Type 2 and 3 / Type 4 (A&B) / Type 6 (C&E)
Caterpillar 3500, 3600
Cummins QSV 81G, QSV 91G
MWM TR 0199-99-02105-19 / TR 0199-99-12105-19
Waukesha
Wartsila



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 / Type 4 (A&B) / Type 6 (C&E) / 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, QSV 81G/91G
Guascal 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
MAN M 3271-1
MTU BR 400
MDE 57 AP 2008

БЕЗЗОЛЬНЫЕ МАСЛА



ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ 15W-40

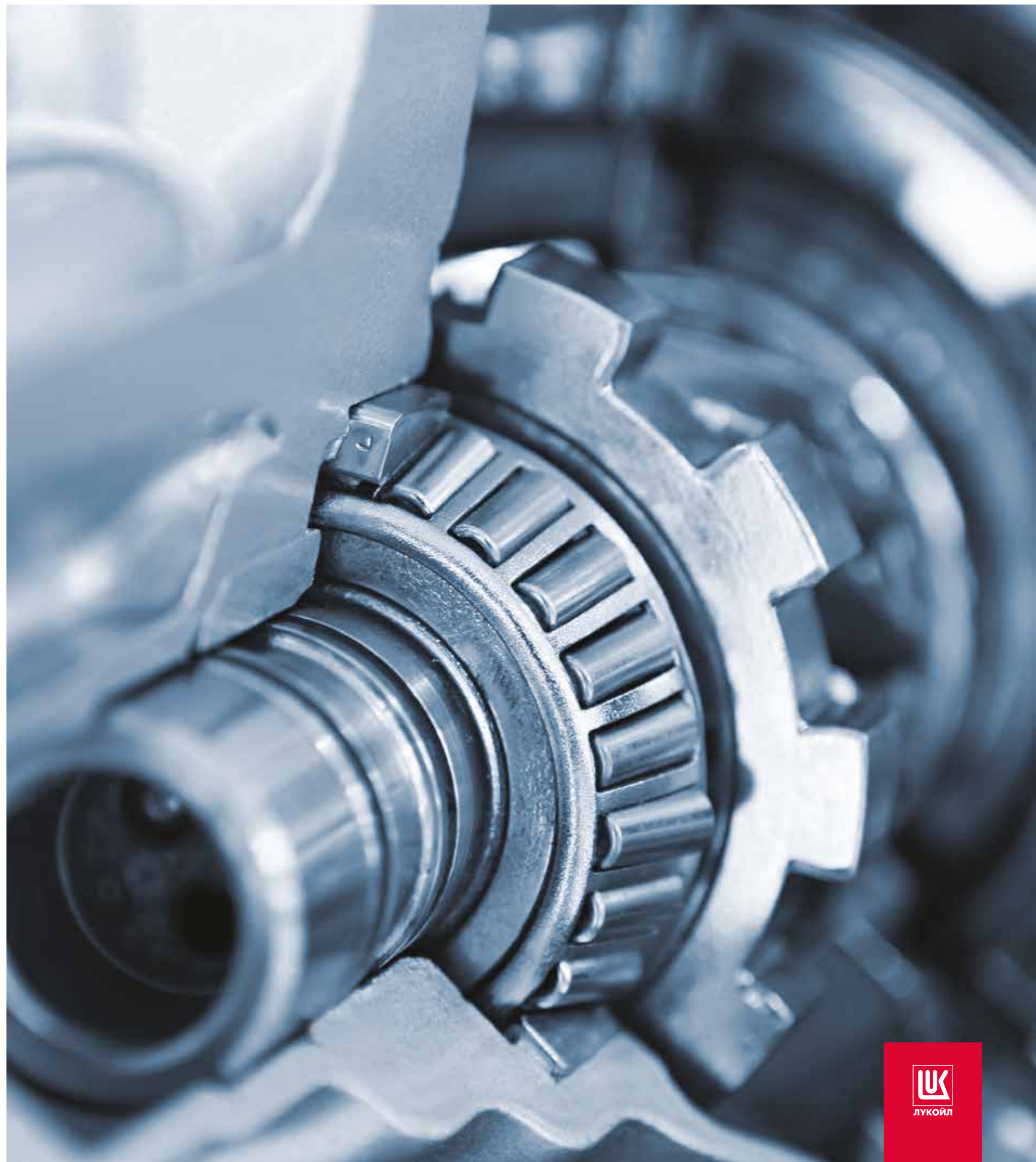
Беззольное минеральное масло, разработанное для двух- и четырехтактных газопоршневых двигателей с системой каталитической нейтрализации и двигателей, которые должны соответствовать строгим требованиям по выбросам.

Спецификации:

AJAX
Colt-Fairbanks Morse
Cooper-Bessemer (2T)

05

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ МАСЛА



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



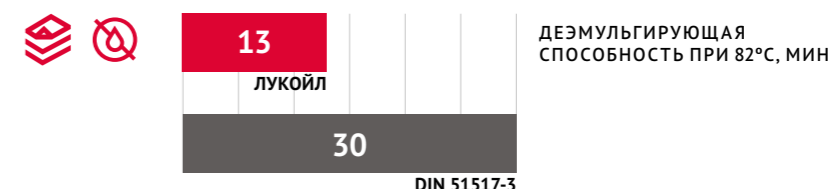
ЛУКОЙЛ РАУНД

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.



06

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, воздухонагревателях, 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.



ИСПАРЯЕМОСТЬ ПОАСК,
ASTM D 5800, %





ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

СМАЗКА РЕДУКТОРОВ



ЛУКОЙЛ СИНТОФЛЕКС EP 00-460
ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС EP 00-160

Синтетическая и минеральная пластичные смазки для редукторов и централизованных смазочных систем.

- **Стойкость к высоким температурам**
- **Стабильная работа в условиях низких температур**
- **Увеличенный интервал замены**
- **Защита от задира**



СМАЗКА ПОДШИПНИКОВ ВАЛОВ КОМПРЕССОРОВ, ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, НАСОСОВ, ГЕНЕРАТОРОВ

ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС ОПТИМУМ 2-100

Многоцелевая литиевая смазка для средне и высокоскоростных подшипников.

- **Защита от износа**
- **Стойкость к высоким температурам**
- **Универсальность, многофункциональность**



ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 2-180

Многоцелевая высокотемпературная смазка для смазывания подшипников, втулок, шарниров, направляющих, работающих длительное время в условиях больших нагрузок, влажных сред, сильных вибраций и высоких температур.

- **Широкий температурный диапазон применения**
- **Защита от износа**
- **Высокая водостойкость**



ЛУКОЙЛ СИНТОФЛЕКС 2-100 ЛУКОЙЛ СИНТОФЛЕКС 2-220

Синтетические смазки для высокоскоростных подшипников качения.

- **Стойкость к высоким температурам**
- **Стабильная работа в условиях низких температур**
- **Увеличенный интервал замены**
- **Защита от износа и задира**

 **ЛУКОЙЛ**
СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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