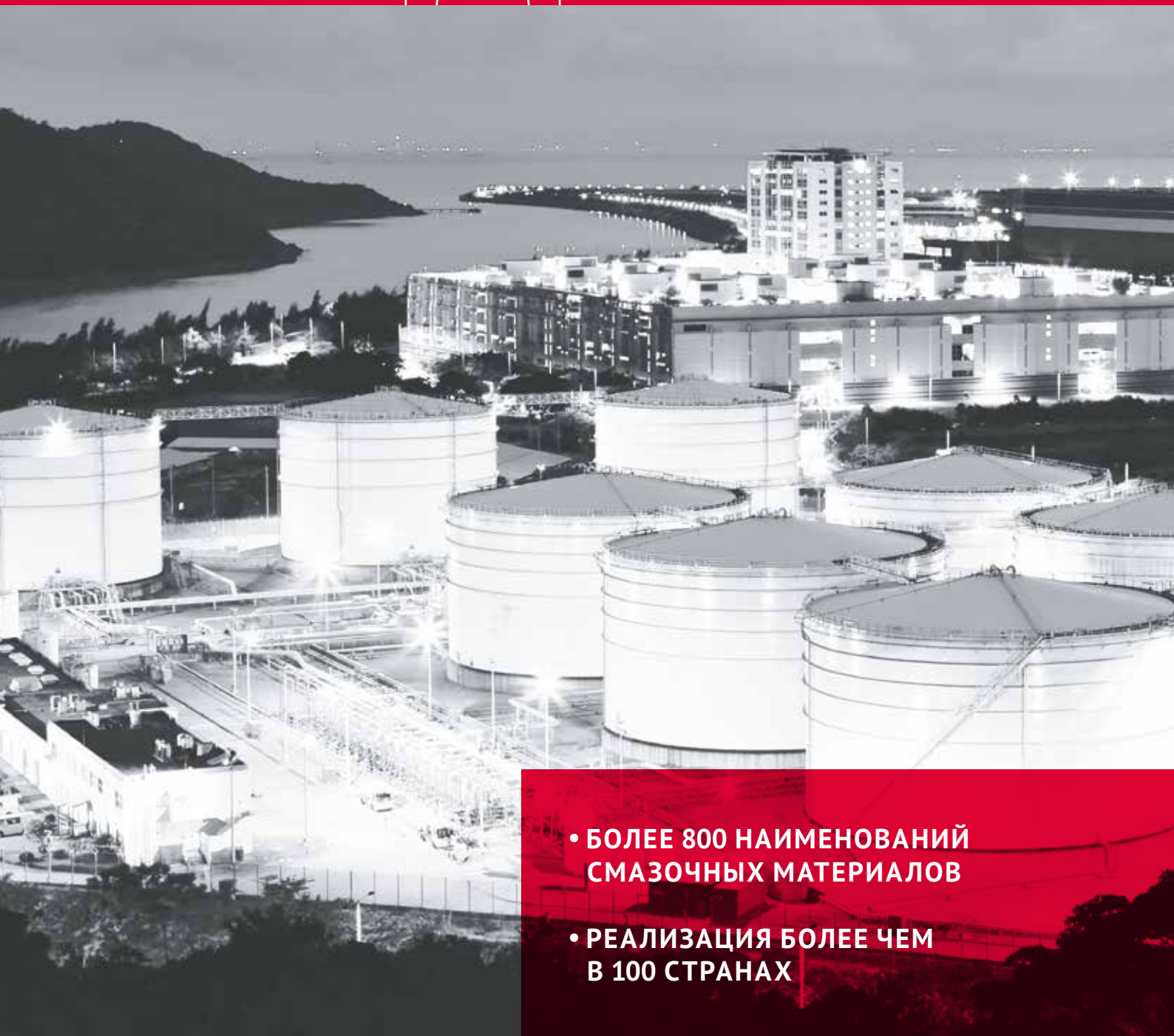


**СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



СОДЕРЖАНИЕ



- БОЛЕЕ 800 НАИМЕНОВАНИЙ
СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- РЕАЛИЗАЦИЯ БОЛЕЕ ЧЕМ
В 100 СТРАНАХ

**ГРУППА
«ЛУКОЙЛ»**

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

01

Турбинные масла

06

Масла-теплоносители

02

Электроизоляционные
масла

07

Технологические масла

03

Компрессорные масла

08

Пластичные смазки

04

Масла для стационарных
газовых двигателей

05

Смазочные материалы
для ветроэнергетики

01

ТУРБИННЫЕ МАСЛА



ЛУКОЙЛ

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

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.

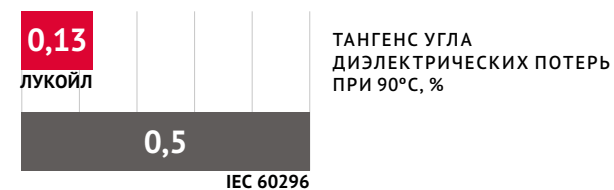
  

ЭЛЕКТРО- ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАСЛА



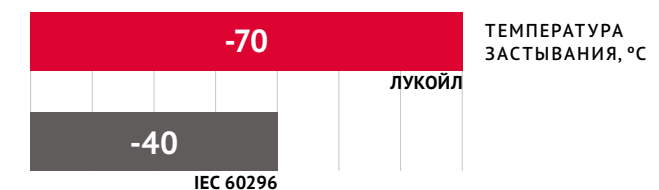
ЛУКОЙЛ ВГ

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.



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.



КМ-22

Специальное кабельное средневязкое масло, предназначенное для варки изоляционных пропиточных составов силовых кабелей напряжением 1–35 кВ с бумажной изоляцией. Изготовлено на минеральной основе.

03

КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА



Общего назначения	Специального назначения
ЛУКОЙЛ СТАБИО SYNTH VG 32, 46, 68, 100, 150 	ЛУКОЙЛ СТАБИО PG VG 68, 100, 150
ЛУКОЙЛ СТАБИО PLUS VG 46, 68 	ЛУКОЙЛ СТАБИО DGC KV40 68, 100, 150, 190, 220
ЛУКОЙЛ СТАБИО VG 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 	

УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

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 PLUS

Компрессорные масла, производящиеся с применением 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.



НИЗКАЯ СКЛОННОСТЬ К ПЕНООБРАЗОВАНИЮ ПОЗВОЛЯЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ НАДЕЖНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ В ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРАХ

Склонность к пенообразованию и стабильность пены	ISO 6521-2 DAJ	ЛУКОЙЛ СТАБИО PLUS 46
При 24 °С	150/0	0/0
При 93 °С	50/0	10/0
При 24 °С после испытаний при 93 °С	150/0	0/0



ЛУКОЙЛ СТАБИО DGC

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 компрессорах, предназначенных для перекачки углеводородных и других газов, включая метан, этан, пропан, бутан, этилен, пропилен, бутадиен, винилхлорид и аммиак.



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 и поршневых компрессорах, а также турбокомпрессорах, работающих в условиях высоких нагрузок и низких температур окружающей среды.



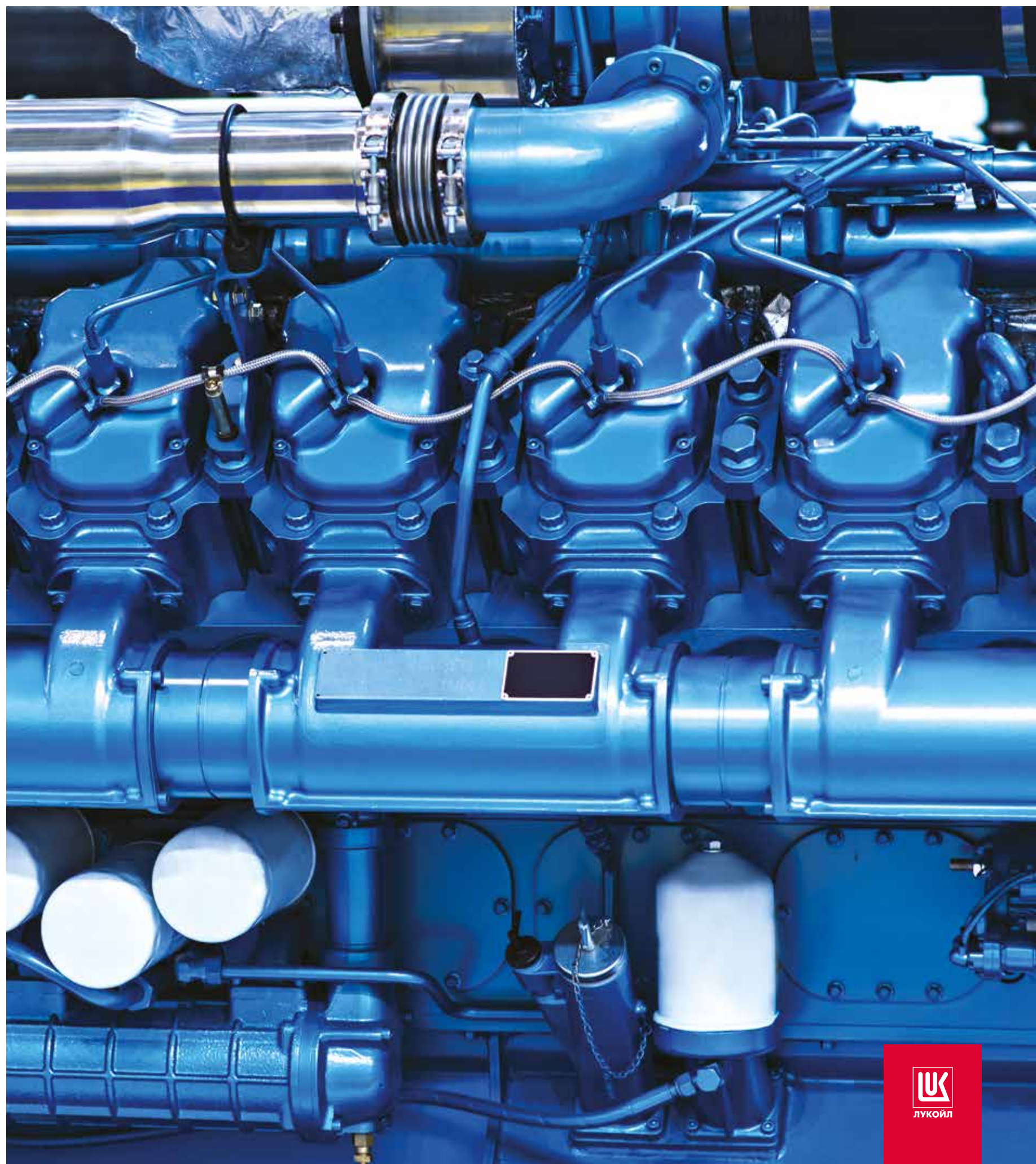
ЛУКОЙЛ СТАБИО

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**



	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)



СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ



ЛУКОЙЛ СТИЛО WP 320

Специализированное масло для применения в высоконагруженных редукторах ветрогенераторов, требующих применения масел с увеличенным интервалом замены.

Производится на основе полиальфаолефиновых базовых масел и специализированного пакета присадок, обеспечивающих надежную эксплуатацию в условиях широкого диапазона температур и нагрузок, защиту от износа и коррозии, высокий уровень антиокислительных свойств и низкую склонность к пенообразованию.

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР WP 32

Гидравлическое масло, разработанное в соответствии с требованиями, предъявляемыми мировыми лидерами в сегменте производства и обслуживания ветрогенерирующих установок. Производится на основе синтетических базовых масел и специализированного пакета присадок. Обладает отличными низкотемпературными, антиокислительными и антикоррозионными свойствами, высокой стойкостью к деструкции загустителя, низкой склонностью к пенообразованию. Обеспечивает надежную эксплуатацию оборудования в широком диапазоне температур и нагрузок в течение длительного интервала замены.



ЛУКОЙЛ СИНТОФЛЕКС EP 1,5-460

Синтетическая смазка для высоконагруженных узлов трения, в которых требуется длительный срок службы без досмазывания, например, подшипников рыскания, шага и главных подшипников ветровых турбин.



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.

11
ЛУКОЙЛ
16
Ближайший конкурент

ИСПАРЯЕМОСТЬ ПОАСК,
ASTM D 5800, %



ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКИЕ МАСЛА



ЛУКОЙЛ СЕНСУМ P 220, 232, 246

Технологические масла, производящиеся на основе высокоочищенных базовых масел второй группы. Рекомендуются для применения при производстве различных пластиков, каучуков, смол и термоэластопластов, в том числе с добавками-красителями.



ЛУКОЙЛ СЕНСУМ P 307, 320

Технологические масла, производящиеся с применением базовых масел третьей группы. Применяются при производстве различных марок каучуков и термоэластопластов. В том числе подходят для производства некоторых марок прозрачных и белых термоэластопластов.

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 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 ТЕРМОФЛЕКС EP 2-180

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

- **Широкий температурный диапазон применения**
- **Стойкость к ударным и вибрационным нагрузкам**
- **Защита от износа**

 **ЛУКОЙЛ**
СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ВОПРОСАМ
ПРИМЕНЕНИЯ МАСЕЛ:**

masla-support@lukoil.com

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

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

grease.support@lukoil.com

8 (495) 981 79 45



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



**Горячая линия:
8 (800) 700 8 700**



lukoil-masla.ru



vk.com/lukoilmasla



ok.ru/lukoilmasla



dzen.ru/lukoilmasla