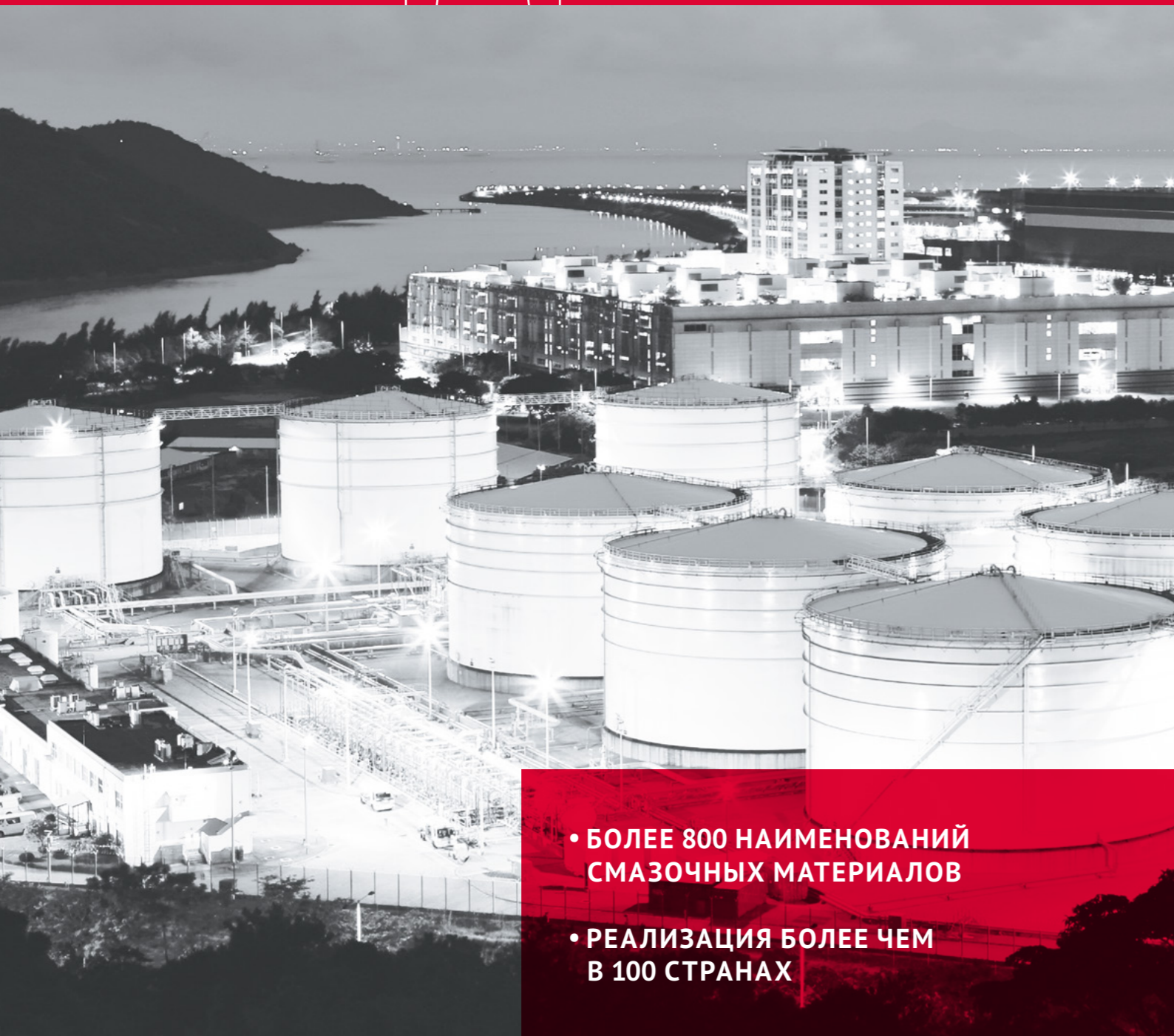


**СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**



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

Гидравлические
масла

02

Редукторные
масла

03

Циркуляционные
масла

04

Компрессорные
масла

05

Закалочные
масла

06

Масла для направляющих
скольжения

07

Масла для машин непрерывного
литья заготовок (МНЛЗ)

08

Смазочно-охлаждающие
жидкости (СОЖ)

09

Пластичные
смазки






01

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА



ЛУКОЙЛ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

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



Применение в условиях низких температур



Для стационарного оборудования



Для горнодобывающей техники



Для строительной техники



Для эксплуатации в условиях повышенного обводнения



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
DIN 51524-3	-39	-39	-39	-30	-27	-24	-21
ЛУКОЙЛ	-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



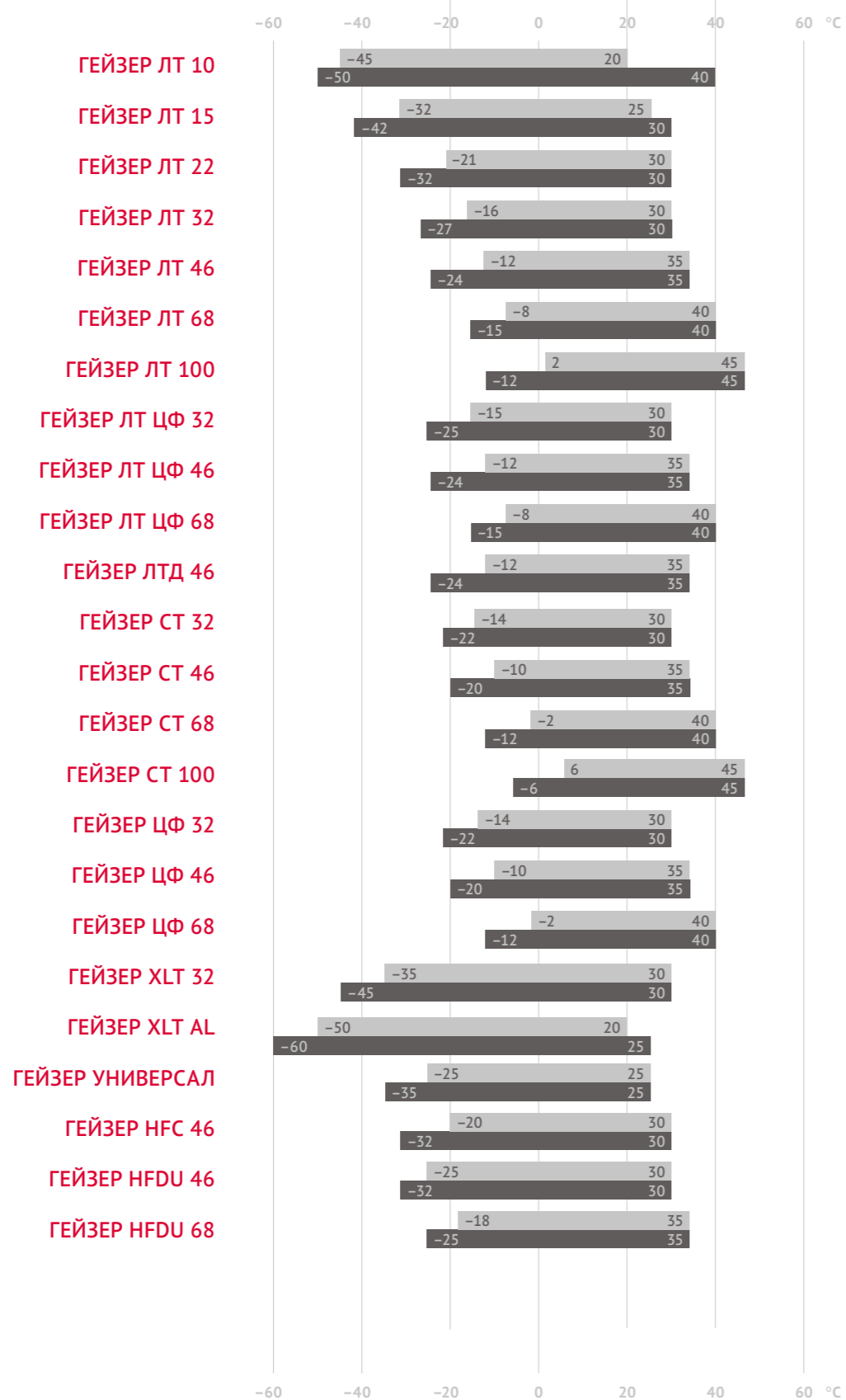
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР СТ

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.



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



● Диапазон рабочей температуры для аксиально-поршневых насосов

● Диапазон рабочей температуры для шестеренчатых насосов

ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА



ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР HFAE, HFAS

Концентраты пожаробезопасных гидравлических жидкостей типа HFA. Обеспечивают надежную защиту оборудования от коррозии и износа. Применяются в виде 2-5% -ных эмульсий и растворов 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.



Для применения в условиях повышенной пожароопасности

Для горно-шахтного оборудования





Для применения в металлургической отрасли



02

РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА



	Общего назначения	Специального назначения
УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ ↑	ЛУКОЙЛ СТИЛО SYNTH VG 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 	ЛУКОЙЛ СТИЛО ЛТ 10 
	ЛУКОЙЛ СТИЛО РС VG 100, 220, 320 	
	ЛУКОЙЛ СТИЛО VG 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 	

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



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 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 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.



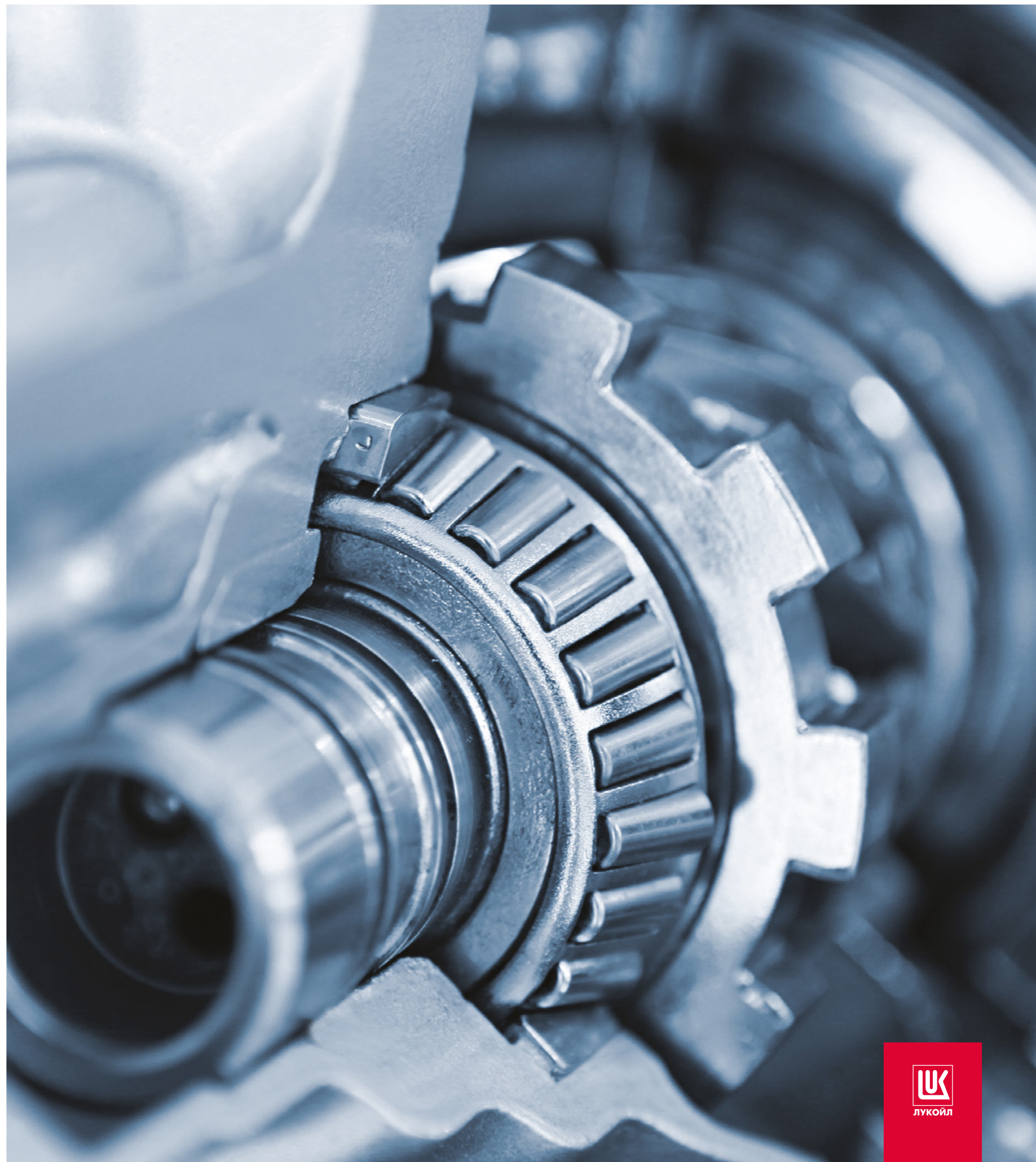
ЛУКОЙЛ СТИЛО РС





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.





03


ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ МАСЛА





	Для подшипников жидкостного трения	Для общего применения	Шпиндельные масла
УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ ↑	ЛУКОЙЛ ИНТЕГО ПРЕМИУМ VG 100, 220 		
	ЛУКОЙЛ ИНТЕГО VG 46, 220, 460 	ЛУКОЙЛ РАУНД VG 100, 150, 220, 320 	ЛУКОЙЛ СУППОРТО ISO VG 5, 7, 10 


 Для металлургической отрасли


 Для станочного оборудования


 Отличные деэмульгирующие свойства

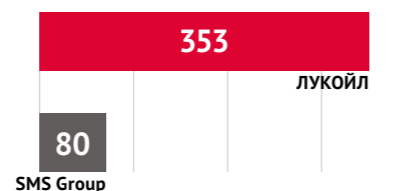

 Эксплуатация в условиях повышенных нагрузок


 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.



СТАБИЛЬНОСТЬ ПРОТИВ ОКИСЛЕНИЯ RPVOT, МИН



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. Применяются в различных циркуляционных системах промышленного оборудования, в том числе для смазывания мало- и средненагруженных зубчатых передач, подшипниковых узлов и гидравлических приводов.



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, крутильных, швейных, вязальных и других машин, а также для использования в прецизионных механизмах, приборах и лабораторном оборудовании.



04

КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА



Общего назначения	Специального назначения
ЛУКОЙЛ СТАБИО SYNTH VG 32, 46, 68, 100, 150 	ЛУКОЙЛ СТАБИО DGC KV40 68, 100, 150, 190, 220
ЛУКОЙЛ СТАБИО PLUS VG 46, 68 	
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 °C	150/0	0/0
При 93 °C	50/0	10/0
При 24 °C после испытаний при 93 °C	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.



05

ЗАКАЛОЧНЫЕ МАСЛА



ЛУКОЙЛ АССИСТО Т

Марки 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.

Их применение 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



ЛУКОЙЛ

06

МАСЛА ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ СКОЛЬЖЕНИЯ



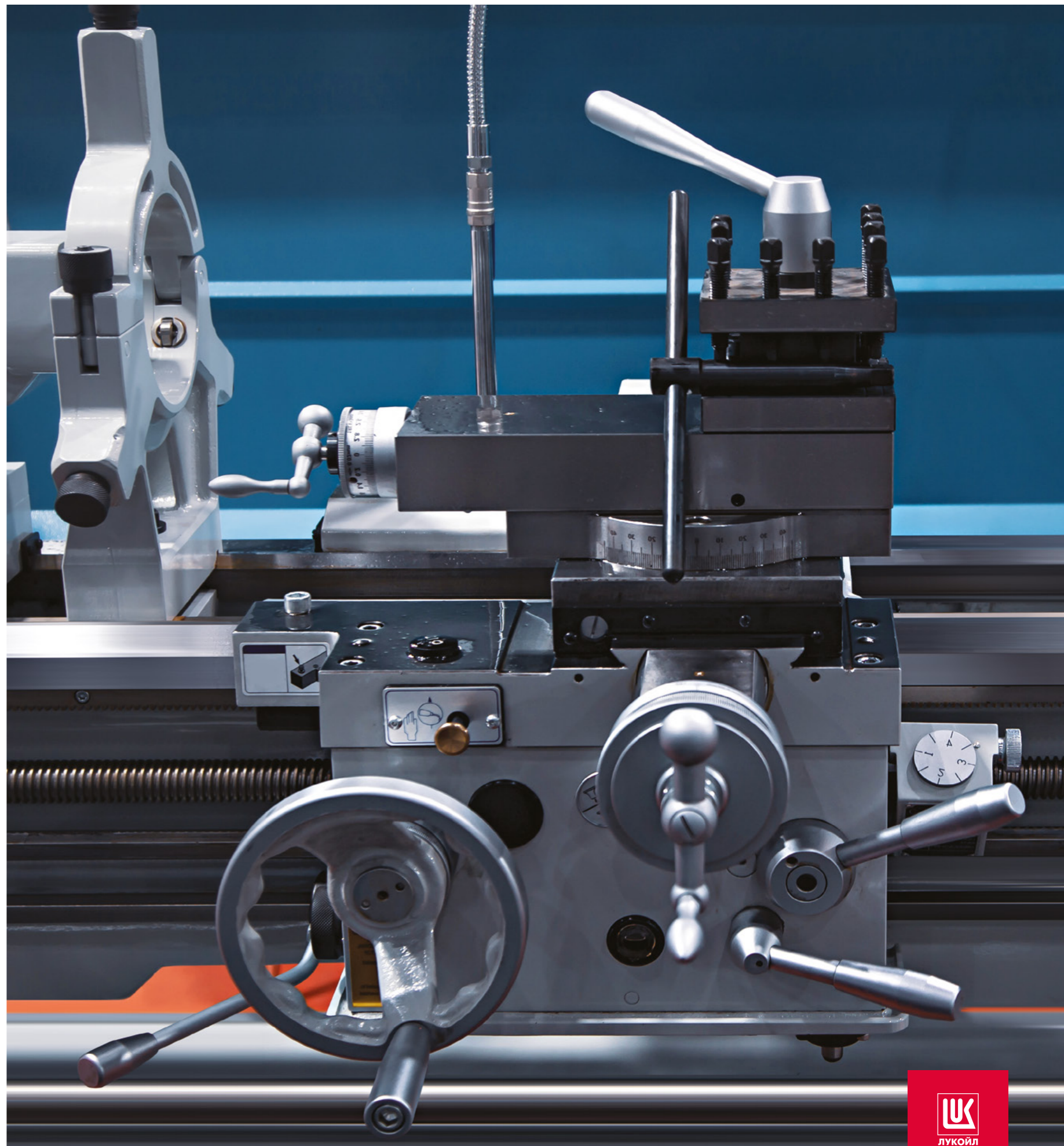
ЛУКОЙЛ СЛАЙДО

ISO VG 32, 68, 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 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, 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	35,7	46,5	45,9
Кинематическая вязкость при 100 °С	8,1	7,9	10,2
Температура вспышки в открытом тигле, °С	316	269	315
Число омыления, мг КОН на 1 г	209	101	209
Зольность, %	0,008	0,008	0,009
Температура застывания, °С	-19	-17	-25
Кислотное число, мг КОН на 1 г	0,040	0,011	0,055































08




**СМАЗОЧНО-
ОХЛАЖДАЮЩИЕ
ЖИДКОСТИ
(СОЖ)**





ВОДОСМЕШИВАЕМЫЕ СОЖ

УЛУЧШЕНИЕ УРОВНЯ СВОЙСТВ

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  
			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 SP 1030 HT   	LUKOIL FREO GP 1020 		LUKOIL FREO GP 1010 

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

-  Для аэрокосмической отрасли
-  Увеличенный срок службы



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 высокое качество обрабатываемых поверхностей и стойкость инструмента на уровне полусинтетических СОЖ, сохраняя при этом характерные для синтетических СОЖ непревзойденную биостойкость и возможность применения в воде широкого диапазона жесткости.



LUKOIL FREO SP 3020 EP

Полусинтетическая водосмешиваемая СОЖ, предназначенная специально для лезвийной обработки высоколегированных и жаропрочных сталей, сплавов титана и алюминия. Подходит для тяжело нагруженных операций. Образует стабильную эмульсию в широком интервале жесткости применяемой воды. Наличие EP-присадок позволяет обеспечить высокое качество обрабатываемой поверхности и защиту инструмента от износа.



LUKOIL FREO SP 3020 LF

Полусинтетическая водосмешиваемая СОЖ, разработанная специально для станков с высоким давлением подачи рабочей эмульсии. Обладает низкой склонностью к пенообразованию. Предназначена для операций абразивной и лезвийной обработки легкой и средней нагруженности. Рекомендуются для обработки черных и цветных металлов. Подходит для обработки медных сплавов.



LUKOIL FREO SP 3020 AERO

Специализированная полусинтетическая водосмешиваемая СОЖ, разработанная для средне- и тяжело нагруженных операций лезвийной обработки сталей, алюминиевых, титановых и никелевых сплавов, широко используемых в авиационной промышленности. Содержит специально подобранный пакет щелочных буферов для поддержания требуемого уровня pH.

























LUKOIL FREO GP 2020

Полусинтетическая водосмешиваемая СОЖ, предназначенная для всех типов абразивных операций, а также для легко- и средненагруженных операций лезвийной обработки черных металлов. Характеризуется высокой биостабильностью и рекомендуется к применению в централизованных системах подачи СОЖ.



МАСЛЯНЫЕ СОЖ

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

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



LUKOIL INSO SP 3005 TT

Полностью синтетическая маловязкая масляная СОЖ, предназначенная для абразивных и лезвийных операций, в том числе 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.



LUKOIL INSO SP 3008 A

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



LUKOIL 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.



LUKOIL INSO GP 2015 И LUKOIL INSO GP 2032

Масляные СОЖ, рекомендованные для лезвийной обработки черных металлов и их сплавов средней и тяжелой нагруженности, в том числе глубокого сверления. Благодаря входящим в состав EP-присадкам обеспечивают высокую стойкость инструмента к износу и отличное качество обрабатываемой поверхности. Не рекомендуются для обработки медных сплавов.



LUKOIL INSO SP 3015 CU И LUKOIL INSO SP 3032 CU

Масляные СОЖ, рекомендованные для легко- и средненагруженных операций лезвийной металлообработки сплавов черных и цветных металлов. Не содержат активной серы. Рекомендуются для обработки медных сплавов. Оптимально подходят для предприятий, обрабатывающих широкий спектр различных материалов.



LUKOIL INSO GP 3022

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



09

ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ



АГЛОФАБРИКА

Продукт	Рабочая темп-ра, °С	DIN 51 502	Область применения	Смазываемый узел	Основные характеристики
АКВАФЛЕКС EP 1,5-420	-20 ... +180	KP1R-20	Агломерационная машина	Подшипники тележки	Водостойкая высокотемпературная смазка с высокой несущей способностью
СТИЛФЛЕКС 1-240	-20 ... +160	KP1P-20		Уплотнение (брус)	Высокотемпературная комплексная кальциевая смазка, специально разработанная для централизованных систем
КАРБОФЛЕКС OG 0-680 HD	-10 ... +140	OGF0N-10		Приводная зубчатая муфта	Сверхвысокая защита при граничном трении
АКВАФЛЕКС EP 1-180	-30 ... +170	KP1P-30	Элементы цепи охладителя	Подшипники качения	Водостойкая высокотемпературная смазка с высокой несущей способностью
ТЕРМОФЛЕКС EP 1-180	-30 ... +160	KP1P-30		Подшипники качения	Универсальная высокотемпературная смазка, устойчивая к влиянию воды, обладает высокой степенью адгезии
ПОЛИФЛЕКС PU 1,5-460	-20 ... +180	KP1,5R-20	Грохот	Подшипники скольжения и качения	Низкий износ при высоких температурах, устойчивость к вымыванию водой
ТЕРМОФЛЕКС EP 2-180 HD	-30 ... +160	KPF2P-30		Подшипники качения	Специальная смазка с защитой от ударных нагрузок



- Защита зоны пар трения от попадания пыли
- Стабильность работы при высоких термических нагрузках

ПРОКАТНЫЙ ЦЕХ

Продукт	Рабочая темп-ра, °С	DIN 51 502	Область применения	Смазываемый узел	Основные характеристики
ТЕРМОФЛЕКС EP 1-1500 HD	-10 ... +150	KPF1N-10	Стан горячей прокатки	Кардан	Специальная смазка для тихоходных узлов, подверженных ударным нагрузкам
ПОЛИФЛЕКС EP 00-160	-30 ... +120	KP00K-30		Приводы	Универсальная редукторная смазка с защитой от ударных нагрузок
СТИЛФЛЕКС 1-240	-20 ... +160	KP1P-20		Подшипники рольганга и прокатных валков	Специальная высокотемпературная смазка, наилучшая степень прокачиваемости, защита от задира
ТЕРМОФЛЕКС EP 1-1500 HD	-10 ... +150	KPF1N-10	Стан холодной прокатки	Кардан	Специальная смазка для тихоходных узлов, подверженных ударным нагрузкам
ПОЛИФЛЕКС EP 00-160	-30 ... +120	KP00K-30		Зубчатые передачи	Полужидкая редукторная смазка на литиевой основе с EP-присадками
ПОЛИФЛЕКС EP 2-220 LC	-25 ... +120	KP2K-25	Гальванизация	Прокатные ролики	Водостойкая смазка с EP-присадками и защитой от износа и ударных нагрузок
АКВАФЛЕКС EP 2-180	-30 ... +170	KP2P-30		Подшипники роликов в горячей зоне	Водостойкая высокотемпературная смазка с высокой несущей способностью



- Защита зоны пар трения от попадания воды и пара
- Защита от повреждений, вызванных ударными нагрузками
- Стабильность работы при высоких термических нагрузках

МАШИНА НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ ЗАГОТОВОК

Продукт	Рабочая темп-ра, °С	DIN 51 502	Область применения	Смазываемый узел	Основные характеристики
ПОЛИФЛЕКС PU 1,5-460	-20 ... +180 (200)	KP1,5R-20	МНЛЗ	Питатели, централизованная система смазки	Низкий износ при высоких температурах, устойчивость к вымыванию водой
АКВАФЛЕКС EP 1-420	-20 ... +180	KP1R-20			Водостойкая высокотемпературная смазка с высокой несущей способностью
ТЕРМОФЛЕКС EP 1-460	-20 ... +160	KP1P-20			Высокотемпературная комплексная литиевая смазка с высокой несущей способностью для централизованных систем
СТИЛФЛЕКС 1-240	-20 ... +160	KP1P-20			Специальная высокотемпературная смазка, наилучшая степень прокачиваемости, защита от задира
СТИЛФЛЕКС 1-240	-20 ... +160	KP1P-20		Подшипники зоны вторичного охлаждения	Специальная высокотемпературная смазка, наилучшая степень прокачиваемости, защита от задира
АКВАФЛЕКС EP 1-420	-20 ... +180	KP2P-20			Водостойкая высокотемпературная смазка с высокой несущей способностью
ТЕРМОФЛЕКС EP 1-460	-20 ... +160	KP1P-20	Поворотная заслонка	Тянущие правильные агрегаты	Высокотемпературная комплексная литиевая смазка с высокой несущей способностью для централизованных систем



- Защита зоны пар трения от попадания воды
- Высокий ресурс смазочного материала
- Защита от повреждений, вызванных ударными нагрузками
- Легкая прокачиваемость по протяженным смазкопроводам

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Продукт	Рабочая темп-ра, °С	DIN 51 502	Область применения	Смазываемый узел	Основные характеристики
ПАЙФЛЕКС 111 LT	-50 ... +200	MF1S-50	Бурильные трубы, обсадные трубы, насосно-компрессорные трубы	Резьбовые соединения труб нефтегазового сортамента	Резьбовая смазка с максимальной защитой от износа и коррозии
ПАЙФЛЕКС 112 С	-50 ... +200	MF1S-50			Универсальная резьбовая смазка
ПАЙФЛЕКС 122 S	-50 ... +200	MF1S-50			Специальная резьбовая смазка с высоким содержанием меди
ПАЙФЛЕКС 141 С	-50 ... +200	MF1S-50			Бессвинцовая резьбовая смазка
ПАЙФЛЕКС 131 NT	-50 ... +200	MF1S-50			Резьбовая смазка с тефлоновым наполнителем
ПАЙФЛЕКС 111 LTA	-50 ... +200	MF0S-50			Резьбовая смазка с максимальной защитой от износа и коррозии. Может наноситься на резьбу с помощью систем автоматической подачи смазки
ПАЙФЛЕКС 233 TF	-50 ... +200	MF1S-50			Резьбовая смазка с графитом без металлических наполнителей



- Защита труб от коррозии при эксплуатации, хранении
- Герметизация резьбовых соединений
- Работа в условиях Крайнего Севера

ДЛЯ ЗАМЕТОК



 **ЛУКОЙЛ**
СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ВОПРОСАМ
ПРИМЕНЕНИЯ МАСЕЛ:**

masla-support@lukoil.com

8 (495) 627 40 20

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

grease.support@lukoil.com



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