



15 способов повысить
эффективность оборудования



Смазки для металлургии



Новые традиции производства смазок

Мы производим смазки, учитывая специфику и условия работы вашего оборудования.

Мы используем базовые компоненты и присадки стабильно высокого качества. До 95% сырья для наших смазочных материалов производятся на заводах ПАО «ЛУКОЙЛ». Уникальное расположение предприятия на территории ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» позволяет получать базовые компоненты по трубопроводу.

Нами обеспечен строжайший технологический контроль на всех стадиях производства. Таким образом мы гарантируем стабильность показателей качества продукта и соответствие производственного процесса самым высоким экологическим требованиям.

Мы работаем для того, чтобы смазки, производимые ООО «ИНТЕСМО», были гарантией стабильности работы Вашего бизнеса.



Импортозамещающие пластичные смазки

Инженерный центр «ИНТЕСМО» разработал уникальные смазки, используя самые передовые технологии и богатый опыт наших специалистов.

Результатом работы стали смазки серии FLEX, которые обладают широким спектром применения, превосходными эксплуатационными характеристиками и успешно заменяют современные импортные смазки.



ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС ЕР 160



Многоцелевая смазка, используемая в широком перечне оборудования и техники. Может применяться для смазывания подшипников качения, скольжения, зубчатых передач, муфт, компонентов шасси, электродвигателей в промышленном, горнодобывающем и обогатительном оборудовании, строительной технике и транспорте, работающем в условиях повышенных удельных и ударных нагрузок.

- **Унификация.** За счет универсальности применения, позволяет сократить ассортимент смазочных материалов на складе.
- **Защита от коррозии.** Обеспечивает отличную защиту смазываемых деталей от всех типов коррозии.
- **Высокая несущая способность.** Имеет улучшенные противоизносные и противозадирные показатели, обеспечивающие надежную защиту оборудования в условиях высоких нагрузок.
- **Стабильность характеристик при низких температурах.** Благодаря тщательному подбору базовых масел, смазка обладает мягкой структурой, обеспечивающей отличную прокачиваемость при низких температурах.



Производится по СТО 65561488-011-2014

+120°C

-30°C

Заменяет более 90 смазок-аналогов

ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС ЕР

ПОКАЗАТЕЛЬ	00-160	0-160	1-160	2-160	3-160
Класс NLGI	00	0	1	2	3
Обозначение по DIN 51502	KP00K-30	KP0K-30	KP1K-30	KP2K-30	KP3K-30
Вязкость базового масла при 40 °C, сСт	160	160	160	160	160
Тип мыла	Li	Li	Li	Li	Li
Диапазон рабочих температур, °C	-30...+120	-30...+120	-30...+120	-30...+120	-30...+120
Температура каплепадения, °C, не ниже	-	150	170	190	190
Показатели на ЧШМ:					
• Нагрузка сваривания, Н, не менее	2800	2800	2800	2800	2800
• Показатель износа, мм, не более	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС ЕР 160 HD



Антифрикционная смазка, предназначенная для применения в узлах трения скольжения, работающих в тяжелых условиях ударных и динамических нагрузок. Используется в легковых и грузовых автомобилях, внедорожной сельскохозяйственной, строительной и горнодобывающей технике. Содержит твердые наполнители.

- **Работает в условиях высоких удельных и ударных нагрузок.**
За счет введения твердого наполнителя сохраняет свои свойства и не вытекает из узлов трения под действием ударных нагрузок.
- **Защита от коррозии.** Обеспечивает отличную защиту смазываемых деталей от всех типов коррозии.
- **Стабильность характеристик при низких температурах.**
Обладает отличной прокачиваемостью при низких температурах.
- **Высокая несущая способность.** Имеет улучшенные противоизносные и противозадирные показатели, обеспечивающие надежную защиту оборудования в условиях высоких нагрузок.



+120°C

-40°C

Заменяет более 10 смазок-аналогов

ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС ЕР

0-160 HD

1-160 HD

2-160 HD

Класс NLGI	0	1	2
Обозначение по DIN 51502	KPF0K-40	KPF1K-30	KPF2K-30
Вязкость базового масла при 40 °C, сСт	160	160	160
Тип мыла	Li	Li	Li
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+120	-30...+120	-30...+120
Температура каплепадения, °C, не ниже	180	185	185
Показатели на ЧШМ:			
• Нагрузка сваривания, Н, не менее	3300	3300	3300
• Показатель износа, мм, не более	0,5	0,5	0,5

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР 180



Высокотемпературная многоцелевая антифрикционная смазка. Применяется в узлах трения качения и скольжения, зубчатых передачах, компонентах шасси, электродвигателях, дробилках, конвейерах, где необходимы отличные высокотемпературные и смазывающие свойства, а также в узлах, работающих во влажной и обводненной среде.

- **Высокая стабильность.** Благодаря тщательно подобранным базовым маслам и использованию комплексного литиевого загустителя имеет высокую устойчивость к термической, структурной и окислительной деструкции смазки.
- **Высокая несущая способность.** Каркас комплексного литиевого мыла и наличие пакета присадок позволяет обеспечить смазке высокие противоизносные и противозадирные свойства, надежную защиту оборудования в условиях высоких нагрузок, трения скольжения и ударных нагрузок.
- **Унификация.** За счет универсальности применения уменьшается ассортимент смазочных материалов на складе.
- **Защита от коррозии.** Благодаря высокоеффективному пакету присадок обеспечивает защиту от коррозии при высокой влажности.



+160°C

-30°C

Производится по СТО 65561488-013-2014

Заменяет более 40 смазок-аналогов

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР

0-180 1-180 2-180

Класс NLGI	0	1	2
Обозначение по DIN 51502	KP0P-30	KP1P-30	KP2P-30
Вязкость базового масла при 40 °C, сСт	180	180	180
Тип мыла	Li-complex	Li-complex	Li-complex
Диапазон рабочих температур, °C	-30...+160	-30...+160	-30...+160
Температура каплепадения, °C, не ниже	-	200	230
Показатели на ЧШМ:			
• Нагрузка сваривания, Н, не менее	3283	3283	3283
• Показатель износа мм не более	0,5	0,5	0,5

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР 180 HD



Высокотемпературная антифрикционная смазка, применяемая в средне- и высоконагруженных узлах трения, испытывающих ударные и циклические нагрузки, а также воздействие высоких температур. Используются в узлах трения скольжения промышленного оборудования и транспортных средств. Содержит твердые наполнители.

- **Высокая стабильность.** Благодаря тщательно подобранным базовым маслам и использованию комплексного литиевого загустителя имеет высокую устойчивость к термической, структурной и окислительной деструкции смазки.
- **Работает в условиях циклических и ударных нагрузок.** За счет введения твердого наполнителя сохраняет свои свойства и не вытекает из узлов трения под действием ударных нагрузок.
- **Увеличение срока эксплуатации.** Инновационная рецептура обеспечивает длительный ресурс эксплуатации узлов трения и, как следствие, снижение затрат на обслуживание и ремонт оборудования.
- **Защита от коррозии.** Благодаря высокоэффективному пакету присадок обеспечивает защиту от коррозии при высокой влажности.



+160°C
-30°C

Заменяет 10 смазок-аналогов

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР

1-180HD 2-180HD 3-180HD

ПОКАЗАТЕЛЬ	1-180HD	2-180HD	3-180HD
Класс NLGI	1	2	3
Обозначение по DIN 51502	KPF1P-30	KPF2P-30	KPF2P-20
Вязкость базового масла при 40 °C, cСт	180	180	180
Тип мыла	Li-complex	Li-complex	Li-complex
Диапазон рабочих температур, °C	-30...+160	-30...+160	-20...+160
Температура каплепадения, °C, не ниже	200	230	230
Показатели на ЧШМ:			
• Нагрузка сваривания, Н, не менее	4500	4500	4500
• Показатель износа, мм, не более	0,5	0,5	0,5

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР 400



Антифрикционная высокотемпературная многоцелевая смазка, предназначенная для применения в тихоходных высоконагруженных узлах трения. Применяется в металлургии, целлюлозно-бумажной промышленности, предприятиях по добыче и обогащению полезных ископаемых. Может использоваться в подшипниках качения и скольжения, зубчатых передачах и других узлах трения, работающих при высоких нагрузках и воздействии высоких температур.

- **Высокая стабильность.** Благодаря тщательно подобранным базовым маслам и использованию комплексного литиевого загустителя имеет высокую устойчивость к термической, структурной и окислительной деструкции смазки.
- **Защита от коррозии.** Благодаря высокоеффективному пакету присадок обеспечивает защиту от коррозии при высокой влажности.
- **Увеличение срока эксплуатации.** Инновационная рецептура обеспечивает длительный ресурс эксплуатации узлов трения и, как следствие, снижение затрат на обслуживание и ремонт оборудования.
- **Защита от износа.** Высоковязкое базовое масло обеспечивает высокие смазывающие и разделительные свойства.



+160°C
-20°C

Заменяет более 10 смазок-аналогов

ПОКАЗАТЕЛЬ

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР

1-400

2-400

Класс NLGI	1	2
Обозначение по DIN 51502	KP1N-20	KP2N-20
Вязкость базового масла при 40 °C, cСт	400	400
Тип мыла	Li-complex	Li-complex
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+160	-20...+160
Температура каплепадения, °C, не ниже	220	240
Показатели на ЧШМ:		
• Нагрузка сваривания, Н, не менее	3600	3600
• Показатель износа, мм, не более	0,5	0,5

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР 400 HD



Антифрикционная высокотемпературная смазка, предназначенная для применения в высоконагруженных низкоскоростных подшипниках скольжения, зубчатых передачах, опорно-цепных устройствах, конвейерах, подверженных ударным и циклическим нагрузкам, работающих в условиях повышенных температур. Содержит твердые наполнители.

- **Превосходная стабильность при высоких температурах.** За счет применения комплексного литиевого мыла и очищенных базовых масел, обладает высокими антиокислительными и антакоррозионными свойствами, обеспечивающими защиту узлов трения при высоких температурах.
- **Высокая несущая способность.** Благодаря наличию твердых наполнителей и высоковязкого базового масла имеет отличные противоизносные и противозадирные свойства, обеспечивающие надежную защиту оборудования в условиях граничного трения и ударных нагрузок.
- **Защита от коррозии.** Благодаря высокоэффективному пакету присадок обеспечивает защиту от коррозии при высокой влажности.



+160°C
-20°C

Заменяет 7 смазок-аналогов

ПОКАЗАТЕЛЬ

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР 1-400HD 1-400HD

Класс NLGI	1	2
Обозначение по DIN 51502	KPF1P-20	KPF2P-20
Вязкость базового масла при 40°C, сСт	400	400
Тип мыла	Li-complex	Li-complex
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+160	-20...+160
Температура каплепадения, °C, не ниже	220	240

Показатели на ЧШМ:

- Нагрузка сваривания, Н, не менее 4500 4500
- Показатель износа, мм, не более 0,5 0,5

ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС ЕР 180



Водостойкая многоцелевая высокотемпературная смазка, применяемая в условиях средних и высоких нагрузок. Используется в самых требовательных узлах трения качения и скольжения промышленного, строительного, судового оборудования, а также различных транспортных средств, работающих в условиях высоких температур, повышенной обводненности и запыленности. Смазка способна работать даже после «срабатывания» присадок, когда обычные продукты уже требуют замены.

- Защита от коррозии.** Благодаря самой природе загустителя, смазка обеспечивает отличную защиту смазываемых деталей от коррозии при частых контактах с пресной и морской водой, при контакте с кислой средой.
- Высокая стабильность.** Инновационная рецептура смазки обладает высокой устойчивостью к термической, структурной и окислительной деструкции.
- Широкий диапазон рабочих температур.** Позволяет использовать смазку в различных климатических условиях.



Производится по **СТО 65561488-014-2014**

+170°C
-30°C

Заменяет более 10 смазок-аналогов

ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС ЕР

0-180 1-180 2-180

Класс NLGI	0	1	2
Обозначение по DIN 51502	KP0P-30	KP1P-30	KP2P-30
Вязкость базового масла при 40°C, cСт	180	180	180
Тип загустителя	Ca sulfonate	Ca sulfonate	Ca sulfonate
Диапазон рабочих температур, °C	-30...+160	-30...+170	-30...+170
Температура каплепадения, °C, не ниже	-	300	300
Показатели на ЧШМ:			
• Нагрузка сваривания, Н, не менее	4136	4136	4136
• Показатель износа, мм, не более	0,5	0,5	0,5

ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС ЕР 180 HD



Антифрикционная высокотемпературная смазка, применяемая в высоконагруженных узлах трения скольжения оборудования, работающего во влажной среде, в условиях ударных и циклических нагрузок. Применяется для смазывания узлов промышленного оборудования, строительной, буровой, горнодобывающей, судовой техники и транспортных средств. Смазка содержит твердый наполнитель.

- **Защита от коррозии.** Благодаря самой природе загустителя смазка обеспечивает отличную защиту смазываемых деталей от коррозии при высокой влажности, в морском климате.
- **Высокая несущая способность.** За счет введения твердых наполнителей повышена стойкость смазки к условиям граничного трения и ударных нагрузок, имеет высокие противоизносные и противозадирные показатели.
- **Высокая стабильность.** Инновационная рецептура смазки обладает высокой устойчивостью к термической, структурной и окислительной деструкции.



+180°C
-40°C

Заменяет 3 смазки-аналога

ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС ЕР

0-180HD

1-180HD

2-180HD

3-180HD

ПОКАЗАТЕЛЬ

Класс NLGI

0

1

2

3

Обозначение по DIN 51502

KPF0P-40

KPF1R-40

KPF2R-30

KPF3R-20

Вязкость базового масла при 40°C, сСт

180

180

180

180

Тип загустителя

Ca sulfonate

Диапазон рабочих температур, °C

-40...+160

-40...+180

-30...+180

-20...+180

Температура каплепадения, °C, не ниже

-

280

280

280

Показатели на ЧШМ:

- Нагрузка сваривания, Н, не менее
- Показатель износа, мм, не более

6200
0,5

6200
0,5

6200
0,5

6200
0,5

ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС ЕР 400



Водостойкая высокотемпературная антифрикционная смазка, предназначенная для применения в высоконагруженных тихоходных узлах трения скольжения и качения различного промышленного, судового, строительного, горного, бурowego оборудования и транспортных средств, работающих в условиях высоких температур и контактов с водой. Особенно рекомендуется для оборудования металлургических и трубопрокатных заводов, целлюлозно-бумажных комбинатов.

- **Защита от коррозии.** Благодаря самой природе загустителя обеспечивает отличную защиту смазываемых деталей от коррозии при эксплуатации во влажном морском климате, а также при контакте с кислой средой.
- **Высокая стабильность.** За счет инновационной рецептуры смазка обладает превосходной устойчивостью к термической, структурной и окислительной деструкции.
- **Высокая несущая способность.** Высоковязкое базовое масло обеспечивает лучшее смазывание в условиях высоких и вибрационных нагрузок.



+180°C
-30°C

Заменяет 10 смазок-аналогов

ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС ЕР

1-400

2-400

ПОКАЗАТЕЛЬ

	1	2
Обозначение по DIN 51502	KP1R-30	KP2R-30
Вязкость базового масла при 40 °C, сСт	400	400
Тип загустителя	Ca sulfonate	Ca sulfonate
Диапазон рабочих температур, °C	-30...+180	-30...+180
Температура каплепадения, °C, не ниже	300	300
Показатели на ЧШМ:		
• Нагрузка сваривания, Н, не менее	5200	5200
• Показатель износа, мм, не более	0,5	0,5

ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС ЕР



Антифрикционная высокотемпературная смазка, используется в высоконагруженных низкооборотных подшипниках скольжения, открытых и закрытых зубчатых передачах и направляющих скольжения, которые подвергаются экстремальным удельным и ударным нагрузкам в широком температурном диапазоне. Содержит твердые наполнители.

- **Экстренный режим работы.** За счет высокого содержания наполнителей может обеспечить кратковременную работу узла трения в экстренном режиме в качестве сухой смазки.
- **Высокая стабильность.** Благодаря использованию комплексного литиевого загустителя имеет высокую устойчивость к термической, структурной и окислительной деструкции смазки.
- **Стойкость к вымыванию водой.** Прекрасная водостойкость смазки обеспечивает продолжительную защиту механизмов в условиях контактов с водой.



+150°C
-45°C

Производится по СТО 65561488-016-2014

Заменяет более 40 смазок-аналогов

ПОКАЗАТЕЛЬ

ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС ЕР 0-75 OGL 1,5-400 ЕР 2-400

Класс NLGI	0	1,5	2
Обозначение по DIN 51502	KPF0K-45	OGP1.5K-20	KPF2N-20
Вязкость базового масла при 40 °C, сСт	75	400	400
Тип мыла	Li-complex	Li	Li-complex
Диапазон рабочих температур, °C	-45...+120	-20...+120	-20...+150
Температура каплепадения, °C, не ниже	-	190	230
Показатели на ЧШМ:			
• Нагрузка сваривания, Н, не менее	5200	8000	6400
• Показатель износа, мм, не более	0,5	0,6	0,5

Смазка **ЛУКОЙЛ ИП-1**

ЛУКОЙЛ ИП-1 — прокачиваемая смазка, предназначенная для смазывания нагруженных узлов трения механизмов металлургического оборудования при централизованной подаче смазки.

В зависимости от условий применения производится две марки смазки:

ЛУКОЙЛ ИП-1Л — летняя смазка, применяется при температуре от 0 °C до плюс 70 °C;

ЛУКОЙЛ ИП-1З — зимняя смазка, применяется при температуре от минус 10 °C до плюс 70 °C.



-10 °C +70 °C

Производится по **СТО 65561488-049-2013**

ПОКАЗАТЕЛЬ

ЛУКОЙЛ ИП-1Л

ЛУКОЙЛ ИП-1З

Цвет	От светло-коричневого до темно-коричневого	
Тип мыла	Ca	Ca
Тип базового масла	Минеральное	Минеральное
Температура каплепадения, °C, не менее	85	80
Пенетрация при 25 °C после перемешивания, 0,1 мм	280–310	310–360
Испытания на ЧШМ:		
• Нагрузка сваривания, Н, не менее*	2100	2100

*Не является браковочным признаком

Смазка **ЛУКОЙЛ УНИОЛ-2М**

ЛУКОЙЛ УНИОЛ-2М/1 и **ЛУКОЙЛ УНИОЛ-2М/2** — высокотемпературные водостойкие смазки, предназначенные для смазывания узлов трения металлургического оборудования, работающего при высоких удельных нагрузках.

ЛУКОЙЛ УНИОЛ-2М/2 применяется в централизованных системах подачи смазки.



-30 °C +180 °C

Производится по **СТО 65561488-002-2013**

ПОКАЗАТЕЛЬ

ЛУКОЙЛ УНИОЛ-2М/1

ЛУКОЙЛ УНИОЛ-2М/2

Цвет	От светло-коричневого до темно-коричневого	
Тип мыла	Ca-complex	Ca-complex
Тип базового масла	Минеральное	Минеральное
Температура каплепадения, °C, не менее	240	230
Пенетрация при 25 °C после перемешивания, 0,1 мм	280–330	330–380
Испытания на ЧШМ:		
• Нагрузка сваривания, Н, не менее	2323	2323
• Нагрузка критическая, Н, не менее	980	980
• Индекс задира	392	392
Коллоидная стабильность, % выделившегося масла, не более	9	12

Смазка **ЛУКОЙЛ ЛС-1П**

ЛУКОЙЛ ЛС-1П — индустриальная смазка, предназначенная для смазывания узлов трения, работающих при средних и высоких нагрузках, тяжелонагруженных узлов трения литейного, кузнечно-прессового оборудования с централизованной системой подачи смазки.



-40 °C +130 °C

Производится по **СТО 65561488-024-2012**

ПОКАЗАТЕЛЬ

ЛУКОЙЛ ЛС-1П

Цвет	Коричневый
Тип мыла	Li
Тип базового масла	Минеральное
Температура каплепадения, °C, не менее	185
Пенетрация при 25 °C после перемешивания, 0,1 мм	310–340
Испытания на ЧШМ:	
• Нагрузка сваривания, Н, не менее	2195
• Нагрузка критическая, Н, не менее	980
• Индекс задира	372
Коллоидная стабильность, % выделившегося масла, не более	25

Смазка **ЛУКОЙЛ ЛКС-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ**

Смазка **ЛУКОЙЛ ЛКС-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ** предназначена для смазывания тяжелонагруженных высокоскоростных подшипников качения. Применяются, в том числе, в централизованных системах подачи смазки. Высокая водостойкость позволяет использовать смазки в открытых механизмах в контакте с влагой и паром.

Смазка **ЛУКОЙЛ ЛКС-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ марки 2** содержит графит.



–30 °C +150 °C

Производится по **СТО 65561488-040-2012**

ПОКАЗАТЕЛЬ

ЛУКОЙЛ ЛКС-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ Марка 1 Марка 2

Цвет	Коричневый	Черный
Тип мыла	Li-complex	Li-complex
Тип базового масла	Минеральное	Минеральное
Температура каплепадения, °C, не менее	230	230
Пенетрация при 25 °C после перемешивания, 0,1 мм	250–320	250–320
Испытания на ЧШМ:		
• Нагрузка сваривания, Н, не менее	2760	2930
• Нагрузка критическая, Н, не менее	784	823
• Индекс задира	392	400
Коллоидная стабильность, % выделившегося масла, не более	15	15

Смазка Графитная

Графитная — смазка общего назначения. Применяется для смазывания узлов трения скольжения тяжелонагруженных тихоходных механизмов (домкратов, рессор, открытых зубчатых передач, резьбовых соединений и т. д.). В рессорах и аналогичных условиях допускается использование смазки при температуре ниже минус 20 °C. Содержит графит.



-20 °C +70 °C

Производится по ГОСТ 3333-80

ПОКАЗАТЕЛЬ

ГРАФИТНАЯ

Цвет	От темно-коричневого до черного
Тип мыла	Ca
Тип базового масла	Минеральное
Температура каплепадения, °C, не менее	77
Пенетрация при 25 °C после перемешивания, 0,1 мм, не менее	250
Предел прочности на сдвиг при 50 °C, Па, не менее	100
Коллоидная стабильность, % выделившегося масла	5
Массовая доля воды, %	3

Содержание

- | | | | |
|----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|
| 3 | ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС ЕР 160 | 10 | ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС ЕР 180 HD |
| 4 | ЛУКОЙЛ ПОЛИФЛЕКС ЕР 160 HD | 11 | ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС ЕР 400 |
| 5 | ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР 180 | 12 | ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС ЕР |
| 6 | ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР 180 HD | 13 | ЛУКОЙЛ ИП-1 |
| 7 | ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР 400 | 14 | ЛУКОЙЛ УНИОЛ 2М |
| 8 | ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС ЕР 400 HD | 15 | ЛУКОЙЛ ЛС-1П |
| 9 | ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС ЕР 180 | 16 | ЛУКОЙЛ ЛКС-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ |
| | | 17 | ГРАФИТНАЯ |



Система менеджмента ООО «ИНТЕСМО» сертифицирована
по ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001

Типовые показатели продуктов не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями
ООО «ИНТЕСМО». По вопросам применения и замены смазочной продукции, производимой ООО «ИНТЕСМО» обращайтесь
в группу технической поддержки.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|--|--|
|  — Антикоррозионная |  — Резьбовая уплотнительная |
|  — Водостойкая |  — Автомобильная |
|  — Термостойкая |  — Для открытых зубчатых передач |
|  — Для подшипников скольжения |  — Морская |
|  — Редукторная |  — Для направляющих скольжения |
|  — Морозостойкая |  — Для подшипников качения |
|  — Для централизованных систем
подачи смазки |  — Выдерживает высокие, в том числе
ударные нагрузки, содержит ЕР присадки |

ООО «ИНТЕСМО» Инновационные Технологии Смазок

Техническая поддержка: +7 (495) 620-87-92

grease.support@lukoil.com

Отдел продаж: +7 (495) 610-87-91

info.intesmo@lukoil.com

www.lukoil-masla.ru

