

# ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС EP 0-75 ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС EP 1-180 ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС OGL 1,5-400 ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС EP 2-400 ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС EP 2-600

## Смазка высоконагруженная граничного трения

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Смазки серии **ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС EP** — антифрикционные высокотемпературные смазки, предназначенные для применения в тихоходных узлах трения и шестеренчатых редукторах высоконагруженного промышленного оборудования современных транспортных средств, промышленного, строительного, горного, металлургического и бурового оборудования, работающего при высоких ударных и вибрационных нагрузках, а так же в узлах в которых присутствует граничное трение. Смазки работоспособны в диапазоне температур от минус 45 °С до плюс 150 °С, в качестве сухой смазки может применяться и при более высокой температуре.

Смазки серии **ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС EP** получают путем загущения смеси высококачественных высокоиндексных нефтяных масел литиевым или комплексным литиевым мылом с добавлением твердых смазывающих наполнителей (дисульфид молибдена и графита), а также композиции присадок, улучшающих противоизносные, адгезионные, депрессорные, противокоррозионные и противозадирные показатели. Производство осуществляется на одном из самых современных промышленных предприятий в России с использованием высококачественного сырья.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС EP 0-75,  
ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС EP 1-180,  
ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС EP 2-400,  
ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС EP 2-600

рекомендуются для смазывания всех видов оборудования, испытывающего высокие удельные или ударные нагрузки а так же в узлах в которых присутствует граничное трение. Они могут использоваться для подшипников качения и скольжения, зубчатых передач и муфт.

Смазки обеспечивают отличную защиту от коррозии, обладает стойкостью против вымывания водой, что делает ее пригодной для таких видов оборудования, как металлургическая, морская техника, механизмы для строительства туннелей и добычи ископаемых, машины и механизмы работающие под землей, комбинаты дробления и обогащению руды, где вода и пыль присутствуют в избытке. Рекомендуется для использования в подшипниковых узлах компонентов шасси, муфт, дробилках, конвейерах и т. д.

### ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС OGL 1,5-400

Применяется низко- и среднескоростных открытых и закрытых зубчатых передачах, работающих при экстремально высоких нагрузках. Рекомендована к применению в металлургической, цементной, горнорудной бумажной, химической промышленности в узлах, работающих при низких и высоких температурах, таких как открытая зубчатая передача печей обжига цемента, шаровых мельниц и т. д.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает отличную защиту смазываемых деталей от коррозии при высокой влажности;
- Обладает высокой устойчивостью к термической, структурной и окислительной деструкции во время работы при повышенных температурах;
- Обладает отличными низкотемпературными характеристиками, обеспечивающими отличную прокачиваемость при низких температурах;
- Благодаря использованию маловязкого базового масла с высоким индексом вязкости и наличию пакета присадок, обеспечивается снижение энергопотребления оборудования;

- Благодаря отличной прокачиваемости при низких температурах и великолепным смазывающим свойствам рекомендована для применения в горнодобывающем оборудовании, эксплуатирующимся в холодных климатических условиях;
- Обеспечивает длительный ресурс эксплуатации подшипников и снижение затрат на обслуживание и ремонт оборудования;
- Имеет высокие противоизносные, противокоррозионные и противозадирные показатели, обеспечивающие надежную защиту оборудования в условиях высоких нагрузок скольжения и ударных нагрузок;
- Благодаря великолепным смазывающим свойствам может использоваться там, где смазки без наполнителей не обеспечивают достаточную смазку в условиях высоких нагрузок в режиме граничного трения;
- Не содержит свинца или других тяжелых металлов;
- По имеющейся токсикологической информации эта смазка не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании;
- Не требуется особых мер предосторожности, за исключением соблюдения правил личной гигиены, включая стирку загрязненной продукцией одежды и мытье загрязненных участков кожи водой с мылом.

**Продукт производится по СТО 65561488-013-2014**

## **ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ смазок серии ЛУКОЙЛ КАРБОФЛЕКС EP**

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	EP 0-75	EP 1-180	OGL 1,5-400	EP 2-400	EP 2-600
Классификация по NLGI	0	1	1,5	2	2
Классификация по DIN 51502	KPF0K-45	KPF1N-30	OGP1.5K-20	KPF2N-20	KPF2N-0
Диапазон рабочих температур, °С	-45...+160	-30...+160	-20...+160	-20...+160	0...+160
Внешний вид	однородная мазь черного цвета				
Температура каплепадения, °С, не ниже	-	-	220	240	240
Пенетрация при температуре 25 °С, 0,1 мм, в пределах	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250
Вязкость эффективная при и среднем градиенте скорости деформации 10 с <sup>-1</sup> , Па·с, не более:					
▪ при -20 °С	-	-	2500	2500	-
▪ при -30 °С	1000	4000	-	-	-
Коллоидная стабильность, %, не более	25	18	15	12	10
Четырехшариковая машина трения:					
▪ нагрузка сваривания ( $P_D$ ), Н, не менее	5200	6400	8000	6400	8000
▪ диаметр пятна износа ( $D_{из}$ ), мм, не более	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5

Типовые показатели продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «ИНТЕСМО». По вопросам применения и замены смазочной продукции, производимой ООО «ИНТЕСМО» просьба обращаться в группу технической поддержки.