



СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

решения, проверенные техникой



СОДЕРЖАНИЕ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СМАЗОК	4
СМАЗКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	6
СМАЗКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	10
РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА	12
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА	14
КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА	18
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЦЕПНЫЕ МАСЛА	20
БЕЛЫЕ МАСЛА	22
КЛАССИФИКАЦИЯ МАСЕЛ ПО ISO 3448	24
КЛАССИФИКАЦИЯ СМАЗОК ПО NLGI	25
ОПИСАНИЯ СМАЗОК	26
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	27

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СМАЗОК

ИНТЕСМО — инновационный производственный комплекс, оснащенный современным оборудованием, которое позволяет производить пластичные смазки, отвечающие европейским стандартам качества с соблюдением требований экологической безопасности.

Гордостью нашей компании является Инженерный центр, оснащенный самым современным лабораторным оборудованием, в том числе уникальным, не имеющим аналогов в России. Исследовательская лаборатория ИНТЕСМО аккредитована в единой национальной системе.

ИНТЕСМО представляет линейку специальных смазочных материалов ЛУКОЙЛ для пищевой промышленности. Масла и смазки ЛУКОЙЛ серии FG (food-grade) произведены на современном оборудовании одного из ведущих предприятий в Европе, соответствующего требованиям ISO 21469, ISO 9001.

Продукция сертифицирована NSF (National Sanitation Foundation, www.nsf.org) с допусками H1 и 3H, разрешающим применение в пищевой и фармацевтической промышленности, где возможен случайный или технологически неизбежный контакт с продуктом, что обеспечивает производству соответствие российским и международным стандартам, а также принципам HACCP (анализ рисков и критические контрольные точки) для предотвращения загрязнения в ключевых зонах.



Актуальную информацию по сертификации продуктов можно посмотреть на странице <http://info.nsf.org/USDA/psnclistings.asp>

Технические специалисты ИНТЕСМО осуществляют комплексную поддержку продукции и предлагают решения для обеспечения максимально эффективной работы оборудования заказчиков:

- Технический аудит оборудования для подбора необходимых смазочных материалов;
- Онлайн поддержка и технические консультации по вопросам применения;
- Оказание услуг по контролю состояния масел, смазок и оборудования в целях выбора наиболее оптимального ресурса эксплуатации смазочных материалов;
- Проведение лабораторных испытаний;
- Разработка и производство необходимых продуктов по техническому заданию предприятий.



Nonfood Compounds
Program Listed H1



Nonfood Compounds
Program Listed 3H

ПИЩЕВЫЕ СМАЗКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 1-40 — легкодинамическая низкотемпературная смазка. Обеспечивает плавный пуск при отрицательных температурах. Обладает исключительными высокоскоростными характеристиками и адгезией. Работает в условиях высокой влажности и постоянного статического контакта с водой, обеспечивает экономию энергии.
Примеры применения: Подшипников валов куттеров, мясорубок, морозильных камер.

ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 350 — линейка пластичных смазок, изготовленных на основе синтетического полиальфаолефинового масла, загущенного комплексным алюминиевым мылом. Композиция смазок обеспечивает исключительную адгезию, удержание в узле, высокую стойкость к вымыванию водой при постоянном динамическом воздействии, долгий срок службы и низкий расход.

ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 00-350 — полужидкая пластичная смазка с отличной прокачиваемостью для централизованных систем смазки и направляющих. Обеспечивает превосходную защиту от износа и коррозии. Может применяться в редукторах, для которых допускается применение смазки с классом NLGI 00. Пример применения: подшипники качения, скольжения, направляющие автоматических линий, дозирующие устройства, цепи транспортеров, конвейеров.

ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 1-350, 2-350 — многоцелевые смазки для работы при средних, высоких и очень высоких нагрузках в широком диапазоне температур. Обеспечивают возможность значительного увеличения срока службы в сравнении с обычными смазками на минеральной основе, низкий расход на досмазывание.
Примеры применения: Высоконагруженные подшипники качения и скольжения, ролики, направляющие.

Наименование продукта	Допуск NSF; рег. №	Класс NLGI	Цвет	Плотность, г/см ³	Базовое масло	Вязкость базового масла при 40 °С, сСт	Загуститель	Температура каплепадения, °С	Нагрузка сваривания, Н	Диапазон рабочих температур, °С
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 1-40	H1; 155323	1	белый	0,9	ПАО	42	алюминиевое комплексное мыло	>240	2500	–50...+120
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 00-350	H1; 155318	00	белый	0,85	ПАО	350	алюминиевое комплексное мыло	>170	3500	–40...+120
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 1-350	H1; 155319	1	белый	0,92	ПАО	350	алюминиевое комплексное мыло	>220	4000	–40...+140
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 2-350	H1; 155320	2	белый	0,9	ПАО	350	алюминиевое комплексное мыло	>230	4000	–40...+140

ПИЩЕВЫЕ СМАЗКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 180 — серия многоцелевых консистентных смазок на основе алюминиевого комплексного мыла, белого медицинского масла, специальных полимеров. Структура смазки усилена PTFE (политетрафторэтилен), антиоксидантами, а также пакетом EP/AW присадок.

Примеры применения: ЦСС, нагруженные подшипники транспортеров, ножевых валов куттеров, подшипники скольжения, набивки, цепи и другие узлы в оборудовании пищевых производств, где существует риск случайного контакта с продуктом или упаковкой.

Смазки серии ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 180 устойчивы к ударным нагрузкам, обеспечивают отличную защиту от коррозии, могут работать в условиях высокой влажности при средних скоростях в широком диапазоне температур.

Наименование продукта	Допуск NSF; рег. №	Класс NLGI	Цвет	Плотность, г/см ³	Базовое масло	Вязкость базового масла при 40 °С, сСт	Загуститель	Температура каплепадения, °С	Нагрузка сварияния, Н	Диапазон рабочих температур, °С
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 00-180	H1; 158498	00	белый	0,89	белое масло	180	алюминиевое комплексное мыло	>200	2000	–15...+110
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 1-180	H1; 158500	1	белый	0,89	белое масло	180	алюминиевое комплексное мыло	>210	2500	–15...+120
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 2-180	H1; 158501	2	белый	0,89	белое масло	180	алюминиевое комплексное мыло	>230	3150	–15...+120

ПИЩЕВЫЕ СМАЗКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС FG 2-500 — специальная смазка, изготовленная на основе белого медицинского масла, загущенная сульфонатом кальция. Благодаря исключительной адгезии, обеспечивает защиту узлов и компонентов от преждевременного выхода из строя, в условиях экстремальных нагрузок, динамического контакта с водой, паром, растворами кислот и щелочей. Совместима с эластомерами.

Примеры применения: опорные подшипники, подшипники экстракторов, пресс-грануляторов на предприятиях по производству сахара, комбикормов и кормов для домашних животных.

ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 2-550 — смазка для высоконагруженных подшипников и открытых зубчатых передач. Обладает исключительной адгезией, резистивностью к воде, высокой нагрузочной способностью, а также окислительной и коррозионной устойчивостью.

ЛУКОЙЛ 3Н FG 2 — специальная смазка с пищевым допуском 3Н для применения в пищевой и фармацевтической промышленности в тех случаях, когда прямой контакт с пищей или упаковкой технически неизбежен. Смазка нерастворима в воде, обладает превосходной адгезией и высокой стойкостью к ударным нагрузкам.

ЛУКОЙЛ ФТОРФЛЕКС FG 2-500 — специальная высокотемпературная смазка, изготовленная на основе перфторполиэфиров (PFPE), загущенная фторопластом (PTFE). Обладает высокой термической и химической стабильностью очень высокой стойкостью к щелочам, кислотам и ультрафиолету. Отличается долгим сроком службы и крайне низким расходом. Примеры применения: подшипники хлебопекарных и вафельных печей, валов гофроагрегатов, клеенаносящих роликов этикетировочных машин.

ЛУКОЙЛ ФТОРСИЛ FG 3-700 — Специальная инертная смазка, изготовленная на основе силиконового масла, загущенного фторопластом. Не способствует образованию бактерий, грибков, пены, устойчива к воздействию высоких температур, холодной и горячей воды, пара, очистителей, химикатов. Совместима с металлами, пластиками, уплотнителями из эластомеров, в том числе EPDM. Не совместима с силиконовыми уплотнениями. Примеры применения: Клапаны линий розлива, кольцевые уплотнения, низконагруженные подшипники молочной, мясоперерабатывающей и фармацевтической промышленности.

Наименование продукта	Допуск NSF; рег. №	Класс NLGI	Цвет	Плотность, г/см ³	Базовое масло	Вязкость базового масла при 40 °С, сСт	Загуститель	Температура каплепадения, °С	Нагрузка сваривания, Н	Диапазон рабочих температур, °С
ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС FG 2-500	H1; 155321	2	коричневый	1	белое масло	500	сульфонат кальция	>300	7500	-25...+180
ЛУКОЙЛ ФТОРФЛЕКС FG 2-500	H1; 155322	2	белый	1,96	PFPE	500	PTFE	>300	>4000	-30...+300
ЛУКОЙЛ ФТОРСИЛ FG 3-700	H1; 155324	3	белый	1,2	силиконовое масло	1000	PTFE	<300	—	-45...+180
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 2-550	H1; 158502	2	белый	0,92	белое масло	550	комплексное алюминиевое мыло, полимер	>230	6000	-20...+130
ЛУКОЙЛ 3Н FG 2	H3; 158498	2	белый	0,9	белое масло	90	неорганический	—	—	-15...+130

РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА

ЛУКОЙЛ СТИЛО FG — серия синтетических редукторных масел с пищевым допуском. Применяются в тяжелонагруженных редукторах мешалок, мельниц, конвейеров, сепараторов, подшипников качения и скольжения при смазывании циркуляцией. Также может применяться для конвейерных и приводных цепей.

Масло обладает высокими противоизносными, противозадирными и антиокислительными свойствами. В пределах температурного диапазона обладает высокой химической стабильностью, низкой испаряемостью. Может применяться в узлах с высокой механической нагрузкой.

У масел ЛУКОЙЛ СТИЛО FG длительный срок службы, их применение может позволить снизить рабочие температуры узлов.

Масла ЛУКОЙЛ СТИЛО FG поддерживают соблюдение гигиенических требований на предприятиях и сертифицированы NSF как масла класса H1 для использования в случаях, когда имеется вероятность случайного или технически неизбежного контакта смазочного материала с пищевыми продуктами.

Наименование продукта	Допуск NSF; рег. №	Цвет	Плотность, г/см ³	Базовое масло	Вязкость при 40 °С, сСт	Вязкость при 100 °С, сСт	Индекс вязкости	Диапазон рабочих температур, °С
ЛУКОЙЛ СТИЛО FG 150	H1; 155305	бесцветный	0,87	ПАО	150	20	>150	–35...+120
ЛУКОЙЛ СТИЛО FG 220	H1; 155306	бесцветный	0,85	ПАО	220	26	>150	–35...+120
ЛУКОЙЛ СТИЛО FG 320	H1; 155307	бесцветный	0,85	ПАО	320	37	>150	–30...+120
ЛУКОЙЛ СТИЛО FG 460	H1; 155308	бесцветный	0,86	ПАО	460	53	>150	–25...+120
ЛУКОЙЛ СТИЛО FG 680	H1; 155309	бесцветный	0,86	ПАО	680	64	>150	–25...+120

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

Благодаря высоким эксплуатационным показателям: стойкости к пенообразованию, изменению температур, окислению и образованию эмульсий, синтетические масла ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР FG отлично подходят для применения в гидравлических, пневматических и конвейерных системах на предприятиях пищевой и фармацевтической промышленности. Обеспечивают возможность значительного увеличения интервалов замены в сравнении с обычными маслами на минеральной основе.

Масла ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР FG нетоксичны, соответствуют требованиям NSF для материалов класса H1, то есть для которых существует вероятность случайного или технически неизбежного контакта с продуктами питания.

Также ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР FG пригодны в качестве масел общего назначения, так как они обеспечивают отличную защиту от износа, коррозии и влаги. Рекомендуются для низкотемпературных режимов эксплуатации, например, для смазки цепей в камерах шоковой заморозки.

Наименование продукта	Допуск NSF; рег. №	Цвет	Плотность, г/см ³	Базовое масло	Вязкость при 40 °С, сСт	Вязкость при 100 °С, сСт	Индекс вязкости	Диапазон рабочих температур, °С
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР FG 32	H1; 155311	бесцветный	0,84	ПАО	35	6	135	–50...+160
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР FG 46	H1; 155312	бесцветный	0,85	ПАО	46	8	135	–50...+180
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР FG 68	H1; 155313	бесцветный	0,85	ПАО	68	11	140	–50...+200

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

Масла серии ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР HV FG — гидравлические масла с высоким индексом вязкости, изготовленные на основе белого медицинского масла фармацевтического класса.

Может наноситься методом погружения, циркуляции или впрыскивания. Возможно также смазывание капельным методом (например, для цепей) и нанесение кистью или посредством масленки.

Масла ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР HV FG обеспечивают отличную защиту узлов трения от коррозии и износа, стойкие к пенообразованию, совместимы с большинством уплотнений.

Особенно подходят для гидравлических систем пищевых и фармацевтических производств. Могут применяться в качестве смазки транспортеров, слабонагруженных цепей и редукторов при обычных температурах.

Наименование продукта	Допуск NSF; рег. №	Цвет	Плотность, г/см ³	Базовое масло	Вязкость при 40 °С, сСт	Вязкость при 100 °С, сСт	Индекс вязкости	Диапазон рабочих температур, °С
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР HV FG 32	H1; 158503	бесцветный	0,857	белое масло	32	7	>140	–15...+120
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР HV FG 46	H1; 158504	бесцветный	0,857	белое масло	46	9	>140	–10...+120
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР HV FG 68	H1; 158506	бесцветный	0,863	белое масло	68	10	>140	–10...+120
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР HV FG 100	H1; 158505	бесцветный	0,866	белое масло	100	15	>140	–10...+120

МАСЛА ДЛЯ КОМПРЕССОРОВ И ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

ЛУКОЙЛ СТАБИО FG — серия синтетических компрессорных масел с низкой испаряемостью, предназначенных для смазывания воздушных компрессоров с интервалом замены 4000 часов.

ЛУКОЙЛ СТАБИО VAC FG 100 — специальное синтетическое масло для вакуумных насосов.

Синтетическая основа обеспечивает стойкость к окислению и износу, образованию пены и отложений, что благоприятно сказывается на оборудовании и сроке его службы.

Масла ЛУКОЙЛ СТАБИО FG и ЛУКОЙЛ СТАБИО VAC FG поддерживают соблюдение гигиенических требований на предприятиях и зарегистрированы в NSF как продукты класса H1 для использования в узлах, для которых имеется вероятность случайного или технически неизбежного контакта с пищевыми продуктами.

Наименование продукта	Допуск NSF; рег. №	Цвет	Плотность, г/см ³	Базовое масло	Вязкость при 40 °С, сСт	Вязкость при 100 °С, сСт	Индекс вязкости	Диапазон рабочих температур, °С
ЛУКОЙЛ СТАБИО FG 46	H1; 155314	желтоватый	0,83	ПАО	46	8	>150	–35...+120
ЛУКОЙЛ СТАБИО FG 68	H1; 155315	желтоватый	0,84	ПАО	68	12	>150	–35...+120
ЛУКОЙЛ СТАБИО FG 100	H1; 155316	желтоватый	0,84	ПАО	100	15	>150	–35...+120
ЛУКОЙЛ СТАБИО VAC FG 100	H1; 155317	желтоватый	0,84	ПАО	100	16	>150	–30...+130

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЦЕПНЫЕ МАСЛА

Синтетические масла серии ЛУКОЙЛ КЕТОЙЛ FG специально разработаны для применения в конвейерных, приводных и других цепях оборудования пищевой промышленности и при производстве упаковки. Благодаря комплексу высокоэффективных присадок, отличаются низкой испаряемостью, превосходными проникающими, адгезионными, антикоррозионными и антиокислительными свойствами. Масла обладают стойкостью к высоким нагрузкам, температурам и влажности, позволяют защитить детали от преждевременного износа, загрязнений и закоксовывания.

Масла ЛУКОЙЛ КЕТОЙЛ FG соответствует требованиям NSF H1 и могут применяться в узлах с возможным контактом смазочного материала с пищевыми продуктами.

Наименование продукта	Допуск NSF; рег. №	Цвет	Плотность, г/см ³	Базовое масло	Вязкость при 40 °С, сСт	Вязкость при 100 °С, сСт	Индекс вязкости	Диапазон рабочих температур, °С
ЛУКОЙЛ КЕТОЙЛ FG 150	H1; 155310	желтоватый	0,85	ПАО	150	19	150	-30...+160
ЛУКОЙЛ КЕТОЙЛ HT FG 220	H1; 158508	желтый	1,011	сложные эфиры	220	25	147	0...+250
ЛУКОЙЛ КЕТОЙЛ FG 320	H1; 158507	желтоватый	0,877	ПАО	320	34,1	150	-30...+160

БЕЛЫЕ МАСЛА

ЛУКОЙЛ РЕВАЙТ FG — это серия белых медицинских масел фармацевтического класса, полученных в результате гидрокаталитических процессов.

Данные многофункциональные жидкости нетоксичны, бесцветны, не имеют вкуса и запаха, соответствуют требованиям NSF — H1 и 3H, Европейской Фармакопеи, FDA 21 CFR 172.878 и 21 CFR 172.3620 (a), что позволяет применять данные масла в тех случаях, когда прямой контакт с пищей или упаковкой неизбежен, а также необходима безупречная чистота, исключительный уровень безопасности и гигиены.

Масла ЛУКОЙЛ РЕВАЙТ FG обеспечивают надежную защиту оборудования от износа и коррозии, а благодаря стойкости к образованию пены и водной эмульсии они могут быть использованы в качестве гидравлической жидкости.

Рекомендуются для применения в текстильной, пищевой, химической, фармацевтической отраслях, в качестве разделительного агента, защитного и пропиточного покрытия, для смазывания транспортеров, направляющих, элементов подвесных путей, форм при производстве банок и т.д.

Наименование продукта	Допуск NSF; рег. №	Цвет	Плотность, г/см ³	Базовое масло	Вязкость при 40 °С, сСт	Вязкость при 100 °С, сСт	Индекс вязкости	Диапазон рабочих температур, °С
ЛУКОЙЛ РЕВАЙТ FG 15	H1, 3H; *	бесцветный	0,84	белое медицинское масло	16	3,4	-	-9...+180
ЛУКОЙЛ РЕВАЙТ FG 32	3H, H1; 158509	бесцветный	0,862	белое медицинское масло	32	5,6	-	-15...+200
ЛУКОЙЛ РЕВАЙТ FG 68	3H, H1; 158510	бесцветный	0,864	белое медицинское масло	67	8,6	-	-9...+230



* – Актуальность регистрации NSF H1, 3H можно узнать на странице <http://info.nsf.org/USDA/psnclistings.asp>

КЛАССИФИКАЦИЯ МАСЕЛ ПО ISO 3448

Класс вязкости по ISO 3448	Кинематическая вязкость, мм ² /с, Среднее значение	Кинематическая вязкость, мм ² /с, Минимальное значение	Кинематическая вязкость, мм ² /с, Максимальное значение
ISO VG 2	2.2	1.98	2.42
ISO VG 3	3.2	2.88	3.52
ISO VG 5	4.6	4.14	5.06
ISO VG 7	6.8	6.12	7.48
ISO VG 10	10	9	11
ISO VG 15	15	13.5	16.5
ISO VG 22	22	19.8	24.2
ISO VG 32	32	28.8	35.2
ISO VG 46	46	41.4	50.6
ISO VG 68	68	61.2	74.8
ISO VG 100	100	90	110
ISO VG 150	150	135	165
ISO VG 220	220	198	242
ISO VG 320	320	288	352
ISO VG 460	460	414	506
ISO VG 680	680	612	748
ISO VG 1000	1000	900	1100
ISO VG 1500	1500	1350	1650

КЛАССИФИКАЦИЯ СМАЗОК ПО NLGI

В основе классификации лежит рабочая пенетрация смазки, выраженная в 0,1 мм. Рабочая пенетрация — глубина проникновения стандартного конуса в слой смазки в течение 5 секунд при температуре 25 °С после 60 двойных качков.

Класс NLGI	Рабочая пенетрация, 0,1 мм	Консистенция	Применение
000	445–475	Жидкие	Централизованная система смазки, смазка редукторов.
00	400–430		
0	355–385		
1	310–340	Мягкие	Подшипники скольжения, подшипники качения, помпы.
2	265–295		
3	220–250		
4	175–205	Твердые	Уплотняющие смазки, запирающие смазки.
5	130–160		
6	85–115		

ОПИСАНИЯ ПИЩЕВЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА	СОСТАВ	ПРИМЕНЕНИЕ
ЛУКОЙЛ СТИЛО FG	ПАО	Редукторы и цепи
ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР FG	ПАО	Гидравлика, пневматика и цепи
ЛУКОЙЛ СТАБИО FG	ПАО	Все типы воздушных компрессоров
ЛУКОЙЛ СТАБИО VAC FG	ПАО	Вакуумные насосы
ЛУКОЙЛ РЕВАЙТ FG	Белое медицинское масло	Масла общего назначения для пищевой, фармацевтической и химической промышленности
ЛУКОЙЛ КЕТОЙЛ FG	ПАО	Цепи; широкий диапазон температур
ЛУКОЙЛ КЕТОЙЛ HT FG	Сложные эфиры	Цепи; высокие температуры
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 00-180	Белое масло/ Комплексное алюми- ниевое мыло	ЦСС, подшипники качения и скольжения, цепи и др. узлы
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 1-180	Белое масло/ Комплексное алюми- ниевое мыло	ЦСС, подшипники качения и скольжения, цепи и др. узлы
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 2-180	Белое масло/ Комплексное алюми- ниевое мыло	ЦСС, подшипники качения и скольжения, цепи и др. узлы
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 1-40	ПАО / Комплексное алюминиевое мыло	Подшипники качения и скольжения работающие при низких температурах и высоких скоростях
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 00-350	ПАО / Комплексное алюминиевое мыло	ЦСС, направляющие и редукторы
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 1-350	ПАО / Комплексное алюминиевое мыло	Многоцелевая смазка
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 2-350	ПАО / Комплексное алюминиевое мыло	Многоцелевая смазка
ЛУКОЙЛ АКВАФЛЕКС FG 2-500	Белое масло/ сульфонат кальция	Подшипники, работающие в контакте с водой, растворами кислот и щелочей, при высокой нагрузке
ЛУКОЙЛ ФТОРФЛЕКС FG 2-500	PFPE/PTFE	Подшипники качения, работающие при высоких температурах; стойка к кислотам и щелочам
ЛУКОЙЛ ФТОРСИЛ FG 3-700	Силиконовое масло/ PTFE	Уплотнения; химически инертная смазка
ЛУКОЙЛ АЛЮФЛЕКС FG 2-550	Белое масло/ Комплексное алюминиевое мыло/ полимер	Высоконагруженные подшипники пищевых производств, открытые зубчатые передачи

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Диапазон рабочих температур — температуры, при которых смазочный материал соответствует техническим требованиям, а также сохраняется интервал между подачами доз смазки;

Трибология — раздел физики, занимающийся исследованием и описанием контактного взаимодействия твердых деформируемых тел при их относительном перемещении. Областью трибологических исследований являются процессы трения, изнашивания и смазки. Основные трибологические показатели пластичных смазок: нагрузка сваривания, показатель износа, индекс задира. Испытания проводятся по ГОСТ 9490-75;

Нагрузка сваривания — минимальная нагрузка, при которой происходит сваривание или условное сваривание поверхностей (крутящий момент на шпинделе становаится выше установленного по ГОСТ 9490-75). Характеризует предельную работоспособность смазочного материала;

Базовое масло — основа для производства смазочных масел и консистентных смазок;

ПАО масла — полиальфаолефиновые масла — полностью синтетические масла, обладающие высокими эксплуатационными свойствами, могут применяться в пищевой промышленности;

PFPE масла — перфторполиэфирные масла — полностью синтетические масла, обладающие высокими эксплуатационными свойствами, могут применяться в пищевой промышленности;

PTFE — политетрафторэтилен (фторопласт-4, тефлон) — полимерный загуститель пластичных смазок, обеспечивает высокотемпературные и смазывающие свойства, может применяться в пищевой промышленности;

Вязкость (внутреннее трение) — свойство жидкостей оказывать сопротивление перемещению одних ее частей относительно других. Один из видов количественного определения вязкости — кинематическая вязкость (коэффициент кинематической вязкости) выражается в мм²/с (1 мм²/с = 1 сСт). Чем выше значение кинематической вязкости, тем выше вязкость вещества;

NLGI — National Lubricating Grease Institute; Американский Национальный институт пластичных смазок.

Выпуск от 10/2018

ООО «ИНТЕСМО» Инновационные Технологии Смазок



Тел./факс: +7 (8442) 55-60-90 / 96-35-01
e-mail: info.intesmo@lukoil.com

www.lukoil-masla.ru