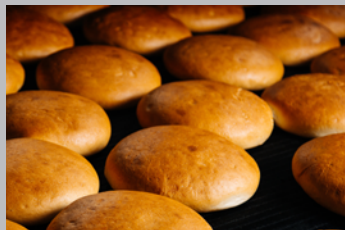




# ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ КАТАЛОГ

2022



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| О нас . . . . .                                | 2         |
| Пластичные смазки . . . . .                    | 3         |
| Масло - основа смазки . . . . .                | 4         |
| Загуститель - характер смазки . . . . .        | 6         |
| Комплекс сульфоната кальция . . . . .          | 8         |
| Комплекс алюминия . . . . .                    | 10        |
| Присадки, улучшающие свойства смазки . . . . . | 12        |
| <b>НАША ПРОДУКЦИЯ . . . . .</b>                | <b>13</b> |
| Смазки . . . . .                               | 14        |
| Пищевые смазки . . . . .                       | 57        |
| Пасты . . . . .                                | 60        |
| <b>ПОДБОР СМАЗОК ARGO ПО ВИДАМ ТЕХНИКИ</b>     |           |
| Автотранспорт коммерческий . . . . .           | 66        |
| Грузоподъемная техника . . . . .               | 67        |
| Дорожно-строительная техника . . . . .         | 68        |
| Лесозаготовительная техника . . . . .          | 70        |
| <b>ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ</b>                      |           |
| Сельскохозяйственная техника . . . . .         | 72        |
| Горгодобывающая техника . . . . .              | 73        |
| Металлургия . . . . .                          | 74        |
| Цементная промышленность . . . . .             | 76        |
| Деревообработка . . . . .                      | 77        |
| Производство гофрокартона . . . . .            | 78        |
| Пищевая промышленность . . . . .               | 79        |

## О НАС

Мы производим пластичные смазки более 20 лет и за это время заслужили репутацию эксперта в создании смазок.

Изучая мировой опыт производства и промышленного применения пластичных смазок, мы создаем собственные продукты под торговой маркой ARGO как по традиционным технологиям, так и по уникальным формулам.

Одной из наших передовых разработок стала технология

**SM-ART** (System Molecular Argo Technology) - система молекулярного контроля износа. Использование системы SM-ART позволяет значительно снизить износ трущихся деталей и многократно увеличить срок службы оборудования.

*Благодаря современным технологиям и рецептурам, используемым при создании смазок ARGO, наши продукты обеспечивают:*

- ✓ сокращение простоев,
- ✓ повышение производительности,
- ✓ увеличение межсервисного интервала.

### Мы продлеваем механизм жизни!

Промышленные клиенты по достоинству оценивают наши возможности разработки и производства смазок той рецептуры и тех характеристик, которые отвечают потребностям оборудования и условиям его работы.

Универсальные и специализированные смазки ARGO хорошо известны конечным потребителям на всей территории России благодаря нашим дистрибьюторам.

Стабильное качество продукции ARGO, гибкий подход при производстве заказов и в ценовой политике, техническая поддержка специалистов Компании привлекают партнеров к сотрудничеству, что позволяет динамично наращивать представленность смазок ARGO в регионах и успешно участвовать в программах импортозамещения.

**Спасибо за доверие!**

## ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

### Пластичная смазка

как правило, состоит из трех компонентов:

- базовое масло ..... 65 – 96%
- загуститель ..... 4 – 35%
- присадки и добавки ..... 3 – 15%

### Формула ARGO

Высокая эффективность смазочных материалов ARGO обеспечивается за счет создания технологически сбалансированного сочетания компонентов.



### Базовое масло

определяет нагрузочную способность смазки.

### Загуститель

удерживает смазку в узлах, влияет на влаго- и пылезащиту, стойкость к агрессивным средам и адгезию смазки.

### Присадки и добавки

улучшают функциональные свойства продукта; оказывают влияние на такие свойства, как защита от износа, защита от коррозии или устойчивость к старению.

## МАСЛО – ОСНОВА СМАЗКИ

Поскольку масло занимает до 96% объема смазки, выбор базового масла оказывает большое влияние на свойства продукта.

Минеральные масла являются наиболее распространенным типом базовых масел при создании пластичных смазок. Однако, при использовании синтетических базовых масел можно получить свойства, не доступные при использовании минеральных масел.

### ■ Минеральные масла

наиболее распространенные базовые масла, имеют самое выгодное соотношение цены и эксплуатационных характеристик.

### ■ Полусинтетические масла

в их особом составе объединены лучшие показатели, характерные для минеральных и синтетических масел, что позволило создать продукт, обладающий отличными эксплуатационными характеристиками и невысокой стоимостью.

### ■ Синтетические масла

оптимальный выбор, когда требуется продукт с более широким температурным интервалом и долговечностью.

## МАСЛО – ОСНОВА СМАЗКИ

В зависимости от условий применения важно верно подобрать вязкость базового масла.

■ **Низковязкие масла** предпочтительнее использовать в условиях низких температур, т.к. масло с высокой вязкостью может застывать.

■ Для тяжелых нагрузок применяют **высоковязкие масла**, т.к. низковязкие масла не обеспечивают достаточную пленку для гидродинамического смазывания.

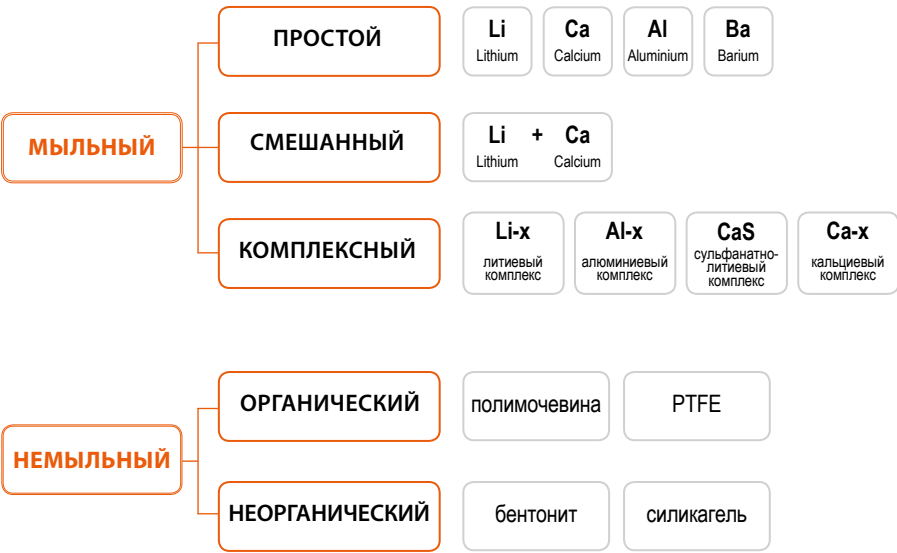
*Скоростной фактор работы узла также сильно влияет на выбор вязкости базового масла. Ошибка при выборе смазки может привести к перегреванию подшипников, возникновению избыточного трения и преждевременному выходу из строя.*

| Тип смазки                                                              | Вязкость базового масла (40°C), сСт | Скоростной фактор (NDM) |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Низкая скорость, высокое давление, промышленная смазка                  | 1000–1500                           | 50000                   |
| Средняя скорость, высокое давление, смазка для промышленных подшипников | 400–500                             | 200000                  |
| EP, NLGI #2, универсальная смазка                                       | 100–220                             | 600000                  |
| Высокая скорость, высокая температура, смазка длительного действия      | <70                                 | 600000                  |
| Высокая скорость, смазка длительного действия                           | 15–32                               | >1000000                |

# ЗАГУСТИТЕЛЬ – ХАРАКТЕР СМАЗКИ

Загуститель работает по принципу губки: впитывает и удерживает масло. При возникновении рабочих нагрузок или повышении температуры смазка размягчается и выделяет масло для смазывания. При снятии нагрузки масло возвращается внутрь загустителя, и смазка снова приобретает первоначальную пластичную форму.

Загустители делятся на мыльные и немыльные



# ЗАГУСТИТЕЛЬ – ХАРАКТЕР СМАЗКИ

Загуститель влияет на структурную стабильность, водостойкость, температуру плавления, герметизирующую способность и другие характеристики смазки.

|                                                                                                                                                                                                    | водостойкость | термостойкость | несущая способность | совместимость |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------------|---------------|
| Литиевый наиболее распространенный классический загуститель                                                                                                                                        | <div></div>   | <div></div>    | <div></div>         | <div></div>   |
| Комплексный кальциевый загуститель подходит для применения во влажных средах                                                                                                                       | <div></div>   | <div></div>    | <div></div>         | <div></div>   |
| Комплекс лития имеет более широкую область применения по сравнению с простыми мыльными загустителями                                                                                               | <div></div>   | <div></div>    | <div></div>         | <div></div>   |
| Комплекс алюминия относится к функциональным загустителям, придает смазке тепловую обратимость, высокую адгезию, стойкость к вымыванию водой и к воздействию морской воды                          | <div></div>   | <div></div>    | <div></div>         | <div></div>   |
| Комплекс сульфоната кальция относится к функциональным загустителям, придает смазке стойкость к обводнению и воздействиям агрессивных сред, высокую несущую способность, антикоррозионные свойства | <div></div>   | <div></div>    | <div></div>         | <div></div>   |
| Бентонит обеспечивает сохранение структуры смазки даже при температурах, превышающих 300°С, когда начинается интенсивное испарение жидкой фазы                                                     | <div></div>   | <div></div>    | <div></div>         | <div></div>   |

отличная

хорошая

средняя

низкая

## КОМПЛЕКС СУЛЬФОНАТА КАЛЬЦИЯ

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЗАГУСТИТЕЛЬ

Сульфонат кальция обладает уникальными функциональными возможностями, его применяют в качестве загустителя, ингибитора коррозии, противосварочного агента и др.

#### Преимущества смазок на комплексном сульфонатно-кальциевом загустителе



ВЫСОКАЯ ТЕРМОСТОЙКОСТЬ



ВЫСОКАЯ НАГРУЗКА СВАРИВАНИЯ



МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ



ТОЧКА КАПЛЕПАДЕНИЯ СВЫШЕ +250°C



ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД



РАБОТАЕТ В УСЛОВИЯХ ОБВОДНЕНИЯ

*Комплекс сульфоната кальция позволяет создавать смазки с пониженным содержанием EP присадок, снижая тем самым коррозионное воздействие на цветные металлы и подшипниковые стали*

## КОМПЛЕКС СУЛЬФОНАТА КАЛЬЦИЯ

### СМАЗКИ ARGO TERMOLUB НА СУЛЬФОНАТНО-КАЛЬЦИЕВОМ ЗАГУСТИТЕЛЕ

|                                                                                                                                         | рабочая<br>температура, °C           | температура<br>каплепадения, °C | нагрузка<br>сваривания, Н | цвет |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------|
| <b>TermoLub S 155 Moly</b><br>низкотемпературная смазка<br>с дисульфидом молибдена,<br>соответствует спецификациям<br>Caterpillar       | -45...+160                           | 270                             | 4381                      |      |
| <b>TermoLub S 220</b><br>высокотемпературная смазка для<br>централизованных систем смазки                                               | -20...+180                           | 290                             | 3920                      |      |
| <b>TermoLub S 460</b><br>высокотемпературная смазка для<br>протяженных маслопроводов<br>ЦСС сталелитейного и прокатного<br>оборудования | -20...+180<br>кратковременно<br>+200 | 290                             | 3920                      |      |
| <b>TermoLub S 460 PM</b><br>смазка на синтетическом масле<br>для «мокрых» и «сухих» частей<br>бумагоделательных машин                   | -40...+200<br>кратковременно<br>+220 | 290                             | 3920                      |      |
| <b>TermoLub S Copper</b><br>специализированная паста для<br>гидравлических молотов и другого<br>ударного инструмента                    | -20...+1100                          | 250                             | 4136                      |      |

## КОМПЛЕКС АЛЮМИНИЯ

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЗАГУСТИТЕЛЬ

Смазочные материалы на комплексном алюминиевом загустителе обладают высокими эксплуатационными характеристиками.

#### Преимущества смазок на комплексном алюминиевом загустителе



ВЫСОКАЯ ТЕРМОСТОЙКОСТЬ



ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К НАГРУЗКАМ



СТОЙКОСТЬ К ВЫМЫВАНИЮ ВОДОЙ



ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ



СТОЙКОСТЬ К ТЕРМИЧЕСКОМУ, СТРУКТУРНОМУ  
И ОКИСЛИТЕЛЬНОМУ РАЗРУШЕНИЮ



РАБОТАЕТ В МОРСКОЙ ВОДЕ

## КОМПЛЕКС АЛЮМИНИЯ

### СМАЗКИ ARGO TERMOPLEX НА КОМПЛЕКСНОМ АЛЮМИНИЕВОМ ЗАГУСТИТЕЛЕ

|                                                                                                                     | рабочая<br>температура,<br>°C | температура<br>каплевания,<br>°C | нагрузка<br>сваривания, Н | цвет |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------|
| <b>TermoPlex 50 PTFE</b><br>зимняя смазка для телескопических механизмов                                            | -45...+160                    | 220                              | 4635                      |      |
| <b>TermoPlex 100 PTFE</b><br>смазка для узлов, подверженных воздействию СОЖ                                         | -20...+200                    | 220                              | 4635                      |      |
| <b>TermoPlex 220</b><br>водостойкая универсальная смазка для спецтехники и лесозаготовительной техники              | -30...+160                    | 220                              | 3087                      |      |
| <b>TermoPlex 460 PTFE</b><br>смазка для телескопических механизмов                                                  | -20...+160                    | 220                              | 4635                      |      |
| <b>TermoPlex S460FT</b><br>синтетическая смазка с PTFE для судовых механизмов                                       | -20...+180                    | более 220                        | 3920                      |      |
| <b>TermoPlex 500 OG</b><br>всесезонная смазка для открытых зубчатых передач                                         | -25...+160                    | 215                              | 7350                      |      |
| <b>TermoPlex 1000 OG</b><br>смазка для высоконагруженных открытых зубчатых передач                                  | -10...+160                    | 230                              | 7350                      |      |
| <b>TermoPlex 1500 OG</b><br>смазка для повреждённых открытых зубчатых передач                                       | -10...+160                    | н/н                              | 7350                      |      |
| <b>TermoPlex 2500 OG</b><br>смазка для защиты открытых механизмов при работе в условиях предельно высокого давления | -10...+160                    | н/н                              | 7350                      |      |
| <b>TermoPlex GNB</b><br>смазка для резьбовых соединений буровых штанг установок ГНБ                                 | -30...+160                    | н/н                              | н/н                       |      |

## ПРИСАДКИ

### Присадки, улучшающие свойства смазки

Присадки добавляются во все современные пластичные смазки для улучшения характеристик продукта. С их помощью можно улучшить износостойкость деталей, защитить металл от коррозии и повысить водозащитные свойства смазки.

| Вид присадки                          | % содержания | Функции                                                                            |
|---------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Антиокислительные                     | 0,1 – 1%     | тормозят процесс окисления базового масла для увеличения срока службы оборудования |
| Ингибиторы коррозии                   | 0,5 – 3%     | защищают металл от коррозии                                                        |
| Противоизносные                       | 0,5 – 4%     | обеспечивают защиту от износа при граничном смазывании                             |
| Противозадирные Extreme Pressure (EP) | 0,5 – 2%     | обеспечивает защиту при высоких нагрузках и шоковых условиях работы                |
| Адгезионные полимеры                  | 0,1 – 1%     | повышают устойчивость смазки к воде и надолго сохраняют ее в зоне смазывания       |

Помимо присадок, в смазку могут быть добавлены **твердые смазочные вещества**, обеспечивающие защиту и уменьшающие коэффициент трения при высоких, ударных и вибрационных нагрузках.



#### ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА

Основное преимущество молибденовых смазок перед традиционными состоит в том, что они стабильно работают при экстремально высоких нагрузках. Образование двух смазочных слоев (пластичная смазка и твердая смазка) существенно повышает несущую способность таких продуктов



#### ГРАФИТ

Защищает стальные и медные поверхности, склонные к окислению. Хорошая связь графитных пленок с окислами металлов (но не с благородными металлами) обусловлена структурными особенностями: его молекулы слабо связаны друг с другом, между слоями всегда присутствуют молекулы воды и кислорода.



#### PTFE

Тефлон обладает химической стойкостью к 99% химикатам. Применяется в качестве сухих смазок, так как является великолепным антифрикционным материалом, с крайне низким коэффициентом трения скольжения.

## НАША ПРОДУКЦИЯ

### СМАЗКИ

|                               |    |                                 |           |
|-------------------------------|----|---------------------------------|-----------|
| Arctic Plex . . . . .         | 14 | TermoLub S220 . . . . .         | 40        |
| Arctic Plex OG Moly . . . . . | 15 | TermoLub S460 . . . . .         | 41        |
| Calcium HDS . . . . .         | 16 | TermoLub S460PM . . . . .       | 42        |
| Elit 3000 . . . . .           | 17 | TermoMax . . . . .              | 43        |
| Elit A. . . . .               | 18 | TermoPlex 220 . . . . .         | 44        |
| Elit Blue . . . . .           | 19 | TermoPlex 50 PTFE . . . . .     | 45        |
| Elit CA . . . . .             | 20 | TermoPlex 100 PTFE . . . . .    | 46        |
| Elit CA 220 . . . . .         | 21 | TermoPlex 460 PTFE . . . . .    | 47        |
| Elit HD . . . . .             | 22 | TermoPlex S460FT . . . . .      | 48        |
| Elit HDS . . . . .            | 23 | TermoPlex OG 500 . . . . .      | 49        |
| Elit M . . . . .              | 24 | TermoPlex OG 1000 . . . . .     | 50        |
| Elit Ma . . . . .             | 25 | TermoPlex OG 1500 . . . . .     | 51        |
| Elit Moly . . . . .           | 26 | TermoPlex OG 2500 . . . . .     | 52        |
| Elit MP . . . . .             | 27 | TermoSint 100 . . . . .         | 53        |
| Elit X . . . . .              | 28 | TermoSint 220 . . . . .         | 54        |
| Elit XS . . . . .             | 29 | TermoSint 460 . . . . .         | 55        |
| Elit Sint 25 . . . . .        | 30 | TermoSint Moly . . . . .        | 56        |
| Silicone Medium . . . . .     | 31 | <b>ПИЩЕВЫЕ СМАЗКИ . . . . .</b> | <b>57</b> |
| Silicone Medium FT . . . . .  | 32 | Organic Plex . . . . .          | 58        |
| TermoBent X100 . . . . .      | 33 | Organic Plex HD . . . . .       | 59        |
| TermoBent X30 . . . . .       | 34 | <b>ПАСТЫ . . . . .</b>          | <b>60</b> |
| TermoFit . . . . .            | 35 | Chisel Paste . . . . .          | 61        |
| TermoLit 3000 . . . . .       | 36 | TermoLub S Copper . . . . .     | 62        |
| TermoLit HD . . . . .         | 37 | Termoplex GNB . . . . .         | 63        |
| TermoLit W . . . . .          | 38 | Silicone H2FT Paste . . . . .   | 64        |
| TermoLub S155 Moly . . . . .  | 39 | Volt 1100 Paste . . . . .       | 65        |

Внешний вид реальных товаров (включая цвет) может отличаться от изображений, представленных в данном каталоге в качестве визуализации продукции.

Несовпадение внешнего вида и комплектности реального товара с изображением, цветом и описанием в каталоге не является показателем ненадлежащего качества товара.

## ARCTIC PLEX

Специализированная пластичная смазка ArcticPlex специально разработана для эксплуатации в централизованных системах смазывания узлов трения специальной техники, горнодобывающего, транспортного и стационарного оборудования в зимний период.



**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ**  
эффективно защищает до -50°C  
прокачиваемость в ЦСС до -30°C



**МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ**  
препятствует утечке смазки и гарантирует высокую  
уплотняющую способность



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
сохраняет свои эксплуатационные характеристики при  
работе в условиях обводнения



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
смазка длительно сохраняется в зоне смазывания,  
предотвращая износ и заклинивание узлов



**ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ**  
защита от коррозии при воздействии воды, кислой и  
щелочной среды



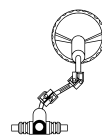
### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС



подшипники качения



механизмы рулевого управления

### СОСТАВ

Полусинтетическое масло, комплексный алюминиевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики | EP 00         | EP 0          | EP 1          |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                 | 00            | 0             | 1             |
| Рабочая T, °C              | -50...+10     | -50...+10     | -50...+10     |
| Классификация              | KP00K-50      | KP0K-50       | KP1K-50       |
| Цвет                       | янтарный      | янтарный      | янтарный      |
| Пенетрация 0,1 мм          | 400-430       | 355-385       | 310-340       |
| T каплепадения, °C         | нет нормы     | нет нормы     | 260           |
| Нагрузка сваривания, Н     | 1647          | 1647          | 1647          |
| Материалы пар трения       | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## ARCTIC PLEX OG MOLY

Специализированная зимняя водостойкая смазка для открытых зубчатых передач, поворотных кругов промышленных перегружателей, тяжело нагруженных шлицевых муфт и муфт, работающих при высоких угловых скоростях.



**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ**  
работоспособна до -50°C



**ЗАГУСТИТЕЛЬ – АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС**



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
смазка длительно сохраняется в зоне смазывания,  
предотвращая износ и заклинивание узлов



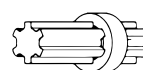
**ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА И ГРАФИТ В СОСТАВЕ**  
обеспечивают защиту в условиях сильной  
загрязненности, при экстремально высоких нагрузках



**СТОЙКОСТЬ К НАГРУЗКАМ**  
нагрузка сваривания 5204Н



### ПРИМЕНЕНИЕ



шлицевые соединения,  
ходовые винты



открытые зубчатые  
передачи



ЦСС

### СОСТАВ

Полусинтетическое масло, комплексный алюминиевый загуститель, дисульфид молибдена, добавки коллоидного графита, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки.

| Технические характеристики | EP 00/000      | EP 00         | EP 0          |
|----------------------------|----------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                 | 00/000         | 00            | 0             |
| Рабочая T, °C              | -50...+10      | -50...+10     | -50...+10     |
| Классификация              | OGPF00/000C-50 | OGPF00C-50    | OGPF0C-50     |
| Цвет                       | черный         | черный        | черный        |
| Пенетрация 0,1 мм          | 420-450        | 400-430       | 355-385       |
| T каплепадения, °C         | нет нормы      | нет нормы     | нет нормы     |
| Нагрузка сваривания, Н     | 5204           | 5204          | 5204          |
| Материалы пар трения       | металл-металл  | металл-металл | металл-металл |

## CALCIUM HDS

Смазка красного цвета, изготовленная из вязкого минерального базового масла и обезвоженного кальциевого загустителя. Особенностью смазки является превосходная липкость и чрезвычайная водостойкость. Смазка обеспечивает надежную эксплуатацию техники при воздействии высоких нагрузок во влажной среде.



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
смазка длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая износ и заклинивание узлов



**СТОЙКОСТЬ К ПОВЫШЕННЫМ НАГРУЗКАМ**  
надежная эксплуатация при воздействии высоких нагрузок во влажной среде



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
работает в условиях повышенной влажности

- !!! Не рекомендуется для смазки подшипников колес транспортных средств



### ПРИМЕНЕНИЕ

В первую очередь, смазка Calcium HDS рекомендуется для смазки харвестерных головок KOMATSU, JOHN DEERE, KESLA, а также тяжело нагруженных низкоскоростных подшипников качения и скольжения, шарниров и цапф землеройных, сельскохозяйственных и лесозаготовительных машин, работающих в условиях повышенной влажности

### СОСТАВ

Минеральное масло, обезвоженный кальциевый загуститель, противоизносные (EP) присадки

| Технические характеристики              | EP 0          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 0             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 800           | 1300          |
| Рабочая T, °C                           | -30 ...+120   | -20 ...+120   |
| Классификация                           | KPOK-30       | KP2K-20       |
| Цвет                                    | красный       | красный       |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 355-385       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | нет нормы     | 150           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2450          | 2450          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл |

## ELIT 3000

Универсальная смазка для всех типов подшипников и шарниров в сельскохозяйственной технике, работающей во влажных или пыльных условиях при умеренных нагрузках и температуре.



**ЛИТИЙ-КАЛЬЦИЕВЫЙ ЗАГУСТИТЕЛЬ**  
обладает преимуществами литиевых пластичных смазок и водостойкостью, не уступающей кальциевым смазкам



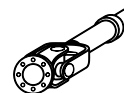
**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
во влажных условиях поддерживается достаточная толщина смазывающей пленки



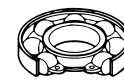
**СОВМЕСТИМОСТЬ**  
с большинством смазок на мыльных загустителях



### ПРИМЕНЕНИЕ



карданная передача



подшипники качения



подшипники скольжения



выжимной подшипник

### СОСТАВ

Минеральное масло, литий-кальциевый загуститель, противоизносные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 00         | EP 0          | EP 1          | EP 2          | EP 3          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 00            | 0             | 1             | 2             | 3             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 120           | 120           | 120           | 120           | 120           |
| Рабочая T, °C                           | -30 ...+100   | -30 ...+100   | -30 ...+120   | -30 ...+120   | -30 ...+120   |
| Классификация                           | KP00G-30      | KP0G-30       | KP1K-30       | KP2K-30       | KP3K-30       |
| Цвет                                    | коричневый    | коричневый    | коричневый    | коричневый    | коричневый    |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 400-430       | 355-385       | 310-340       | 265-295       | 220-250       |
| T каплепадения, °C                      | н/нормы       | н/нормы       | 170           | 170           | 170           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2067          | 2067          | 2067          | 2067          | 2067          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## ELIT A

Сезонная зимняя низкотемпературная смазка для централизованной системы смазывания специальной техники, горнодобывающего передвижного и стационарного оборудования.



**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ**  
эффективно защищает в крупных узлах до -50°C  
применимость в ЦСС до -30°C



**БЫСТРЫЙ «ХОЛОДНЫЙ» СТАРТ**



**ХОРОШАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ**

- протестировано в Якутии, успешный опыт применения в карьерной технике в зимних условиях более 10 лет
- !!! требуется обязательная сезонная замена, максимальная температура окружающей среды +10°C



### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС



закрытые подшипники



подшипники качения

### СОСТАВ

Полусинтетическое масло, литиевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 00             | EP 0              | EP 1              | EP 2              |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Класс NLGI                              | 00                | 0                 | 1                 | 2                 |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 25                | 25                | 25                | 25                |
| Рабочая T, °C                           | -50 ...+100       | -50 ...+100       | -50 ...+100       | -40 ...+140       |
| Классификация                           | KP00G-50          | KP0G-50           | KP1G-50           | KP2N-40           |
| Цвет                                    | светло-коричневый | светло-коричневый | светло-коричневый | светло-коричневый |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 400-430           | 355-385           | 310-340           | 265-295           |
| T каплепадения, °C                      | н/нормы           | н/нормы           | 180               | 180               |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 1470              | 1470              | 1470              | 1470              |
| Материалы пар трения                    | металл-металл     | металл-металл     | металл-металл     | металл-металл     |

## ELIT BLUE

Универсальная автомобильная смазка для различных узлов спецтехники и грузовых автомобилей, работающих в условиях средних нагрузок и вибраций.



**ЛИТИЙ-КАЛЬЦИЕВЫЙ ЗАГУСТИТЕЛЬ**  
обладает преимуществами литиевых пластичных смазок и водостойкостью, не уступающей кальциевым смазкам



**СТОЙКОСТЬ К НАГРУЗКАМ**  
нагрузка сваривания 2450 Н



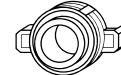
**РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА**  
от -30°C до +120°C



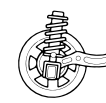
### ПРИМЕНЕНИЕ



подшипники ступиц колес



выжимной подшипник



подвеска оси и колес



рулевое управление

### СОСТАВ

Минеральное масло, литий-кальциевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики             | EP 1          | EP 2          |
|----------------------------------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                             | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C мм²/с | 160           | 160           |
| Рабочая T, °C                          | -30 ...+120   | -30 ...+120   |
| Классификация                          | KP1K-30       | KP2K-30       |
| Цвет                                   | синий         | синий         |
| Пенетрация 0,1 мм                      | 310-340       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                     | 170           | 170           |
| Нагрузка сваривания, Н                 | 2450          | 2450          |
| Материалы пар трения                   | металл-металл | металл-металл |

## ELIT CA

Низкотемпературная смазка для централизованных смазочных систем грузовых автомобилей и автобусов, пневматического инструмента и другого оборудования, рассчитанного на смазывание маслом, но требующее смазочного материала с повышенной адгезией.



**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ**  
эффективно защищает до -40°C



**ВОДОСТОЙКАЯ**  
во влажных условиях поддерживается  
удовлетворительная толщина смазывающей пленки



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
смазка длительно сохраняется в зоне смазывания,  
предотвращая износ и заклинивание узлов

- отличная прокачиваемость в централизованных системах смазки
- хорошие антикоррозионные свойства



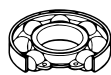
### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС



пневматический  
инструмент



подшипники  
качения



подшипники  
скольжения

### СОСТАВ

Минеральное масло,  
обезвоженный кальциевый  
загуститель, противозадирные,  
противоизносные,  
антиокислительные и  
антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 000        | EP 00/000     | EP 00         | EP 0          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 000           | 00/000        | 00            | 0             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 45            | 45            | 45            | 45            |
| Рабочая T, °C                           | -40 ...+120   | -40 ...+120   | -40 ...+120   | -40 ...+120   |
| Классификация                           | KP000K40      | KP00/000K40   | KP00K40       | KP0K40        |
| Цвет                                    | коричневый    | коричневый    | коричневый    | коричневый    |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 445-475       | 400-475       | 400-430       | 355-385       |
| T каплепадения, °C                      | нет нормы     | нет нормы     | нет нормы     | нет нормы     |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2067          | 2067          | 2067          | 2067          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## ELIT CA 220

Водостойкая смазка для тракторной техники, работающей в обводненной среде, для подшипников водяных насосов, тихоходных подшипников качения или скольжения, может применяться в качестве консервационной смазки.



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
работает в условиях обводнения



**СТОЙКОСТЬ К ПОВЫШЕННЫМ НАГРУЗКАМ**  
нагрузка сваривания 2764 Н



**ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ**  
препятствует образованию ржавчины во время  
сезонного хранения

- стойкая механическая стабильность в условиях вибрации



### ПРИМЕНЕНИЕ



подшипники  
скольжения



подшипники  
качения

### СОСТАВ

Минеральное масло,  
загуститель безводный  
кальций, противозадирные,  
противоизносные,  
антиокислительные и  
антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 1          | EP 2          | EP 3          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 1             | 2             | 3             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 220           | 220           | 220           |
| Рабочая T, °C                           | -20 ...+100   | -20 ...+100   | -20 ...+100   |
| Классификация                           | KP1G-20       | KP2G-20       | KP3G-20       |
| Цвет                                    | оранжевый     | оранжевый     | оранжевый     |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340       | 265-295       | 220-250       |
| T каплепадения, °C                      | 140           | 140           | 140           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2764          | 2764          | 2764          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## ELIT HD

Универсальная противозадирная смазка для промышленного оборудования, работающего в широком диапазоне температур.



**ЛИТИЙ-КАЛЬЦИЕВЫЙ ЗАГУСТИТЕЛЬ**  
обладает преимуществами литиевых пластичных смазок и водостойкостью, не уступающей кальциевым смазкам



**СТОЙКОСТЬ К НАГРУЗКАМ**  
нагрузка сваривания 2607 Н



**РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ -30°C ДО +120°C**  
допустим кратковременный нагрев до +150°C

- стабильность в условиях воздействия температур, вибрации и средних ударных нагрузок
- защита от износа, задигов и коррозии



### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС



подшипники  
скольжения



подшипники  
качения

### СОСТАВ

Минеральное масло, литий-кальциевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 0          | EP 1          | EP 2          | EP 3          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 0             | 1             | 2             | 3             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 220           | 220           | 220           | 220           |
| Рабочая T, °C                           | -30 ...+100   | -30 ...+120   | -30 ...+120   | -30 ...+120   |
| Классификация                           | KP0G-30       | KP1K-30       | KP2K-30       | KP3K-30       |
| Цвет                                    | коричневый    | коричневый    | коричневый    | коричневый    |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 355-385       | 310-340       | 265-295       | 220-250       |
| T каплепадения, °C                      | н/нормы       | 170           | 170           | 170           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2607          | 2607          | 2607          | 2607          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## ELIT HDS

Универсальная противозадирная смазка для промышленного стационарного и передвижного оборудования, работающего в условиях высоких нагрузок



**ПРЕПЯТСТВУЕТ ОБРАЗОВАНИЮ РЖАВЧИНЫ**  
высочайшая степень защиты от коррозионного действия воды



**СТОЙКОСТЬ К ПОВЫШЕННЫМ НАГРУЗКАМ**  
нагрузка сваривания 2930Н



**ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН**  
от -30°C до +140°C

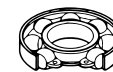
- не образует окислительных отложений в ЦСС при повышенных температурах
- защита от износа, задигов и коррозии



### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС



подшипники  
качения



подшипники  
скольжения

### СОСТАВ

Минеральное масло, литиевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 0          | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 0             | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 220           | 220           | 220           |
| Рабочая T, °C                           | -30 ...+140   | -30 ...+140   | -30 ...+140   |
| Классификация                           | KP0N-30       | KP1N-30       | KP2N-30       |
| Цвет                                    | коричневый    | коричневый    | коричневый    |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 355-385       | 310-340       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | н/нормы       | 190           | 190           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2930          | 2930          | 2930          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## ELIT M

Всесезонная специальная смазка с MoS<sub>2</sub> для транспортных средств, строительной и специальной техники, механизмов, работающих в условиях высоких ударных нагрузок, контакте с водой, запыленности и вибраций.



**ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА**  
увеличивает ресурс узлов, работающих в тяжелых условиях



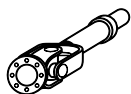
**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
выдерживает контакт с водой



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
смазка длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая износ и заклинивание узлов



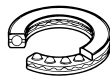
### ПРИМЕНЕНИЕ



карданная  
передача



подшипники  
скольжения



опорные  
подшипники

### СОСТАВ

Минеральное масло, литий-кальциевый загуститель, дисульфид молибдена, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 0          | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 0             | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 220           | 220           | 220           |
| Рабочая Т, °C                           | -30 ... +120  | -30 ... +120  | -30 ... +120  |
| Классификация                           | KPFOK-30      | KPF1K-30      | KPF2K-30      |
| Цвет                                    | темно-серый   | темно-серый   | темно-серый   |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 355-385       | 310-340       | 265-295       |
| Т каплепадения, °C                      | н/нормы       | 170           | 170           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2930          | 2930          | 2930          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## ELIT MA

Сезонная зимняя низкотемпературная смазка с MoS<sub>2</sub> для централизованных систем смазывания спецтехники, горнодобывающего, передвижного и стационарного оборудования, работающего при ударных нагрузках.



**ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА 3%**  
защищает при недостаточном количестве смазки



**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ**  
эффективно защищает до -50°C  
прокачиваемость в ЦСС до -30°C



**СТОЙКОСТЬ К НАГРУЗКАМ**  
нагрузка сваривания 2930Н



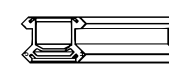
### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС



подшипники  
скольжения



нагруженные  
направляющие

### СОСТАВ

Синтетическое масло, литиевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 0          | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 0             | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 25            | 25            | 25            |
| Рабочая Т, °C                           | -50 ... +80   | -45 ... +80   | -40 ... +80   |
| Классификация                           | KPFOE-50      | KPF1E-45      | KPF2E-40      |
| Цвет                                    | темно-серый   | темно-серый   | темно-серый   |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 355-385       | 310-340       | 265-295       |
| Т каплепадения, °C                      | н/нормы       | 190           | 190           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2930          | 2930          | 2930          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## ELIT MOLY

Специализированная пластичная смазка с повышенными эксплуатационными свойствами для механизмов, работающих в тяжелых условиях эксплуатации при сверхвысоких нагрузках, в контакте с водой, запыленности и вибрации.



ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА 3% увеличивает ресурс узлов, работающих в тяжелых условиях



ВЫСОЧАЙШАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ



РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ -30°C ДО +140°C  
допустимо кратковременное повышение температуры до +160°C



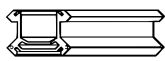
### ПРИМЕНЕНИЕ



подшипники  
скольжения



низкоскоростные  
подшипники



направляющие  
скольжения

### СОСТАВ

Минеральное масло, литиевый загуститель, дисульфид молибдена, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP1           | EP2           |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 220           | 220           |
| Рабочая Т, °C                           | -30 ... +140  | -30 ... +140  |
| Классификация                           | KPF1N-30      | KPF2N-30      |
| Цвет                                    | темно-серый   | темно-серый   |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340       | 265-295       |
| Т каплепадения, °C                      | 190           | 190           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 3920          | 3920          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл |

## ELIT MP

Универсальная смазка с высокими эксплуатационными свойствами для узлов промышленного оборудования.



ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ для шариковых или роликовых подшипников до 3000 оборотов в минуту



СТОЙКОСТЬ К НАГРУЗКАМ нагрузка сваривания 2450Н



РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ -30°C ДО +130°C



- стабильность в условиях воздействия температур, вибрации и средних ударных нагрузок
- хорошая прокачиваемость
- защита от износа и задиrow

### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС (NLGI 0|1)



подшипники качения



подшипники электродвигателей



подшипники вентиляторов

### СОСТАВ

Минеральное масло, литиевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 0          | EP 1          | EP 2          | EP 3          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 0             | 1             | 2             | 3             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 112           | 112           | 112           | 112           |
| Рабочая Т, °C                           | -30 ... +130  | -30 ... +130  | -30 ... +130  | -30 ... +130  |
| Классификация                           | KP0K-30       | KP1K-30       | KP2K-30       | KP3K-30       |
| Цвет                                    | коричневый    | коричневый    | коричневый    | коричневый    |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 355-385       | 310-340       | 265-295       | 220-250       |
| Т каплепадения, °C                      | н/нормы       | 180           | 180           | 180           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2450          | 2450          | 2450          | 2450          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## ELIT X

Полусинтетическая автомобильная синяя смазка для подшипников качения легковых автомобилей и тяжело нагруженных подшипников ступиц колес грузовых автомобилей и спецтехники.



### ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре от -30°C до +160°C, кратковременно до +180°C



### МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

препятствует утечке смазки и гарантирует высокую уплотняющую способность



### ВОДОСТОЙКОСТЬ

высокая стойкость к вымыванию водой обеспечивает надежное смазывание и защиту даже в условиях обводнения



**СТОЙКОСТЬ К ПОВЫШЕННЫМ НАГРУЗКАМ**  
нагрузка сваривания 2930Н



## ПРИМЕНЕНИЕ



подшипники ступиц колес

выжимной подшипник

подвеска оси и колес

рулевое управление

карданная передача

## СОСТАВ

Полусинтетическое масло, комплексный литиевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 00         | EP 0          | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 00            | 0             | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 220           | 220           | 220           | 220           |
| Рабочая T, °C                           | -30 ...+160   | -30 ...+160   | -30 ...+160   | -30 ...+160   |
| Классификация                           | KP00P-30      | KP0P-30       | KP1P-30       | KP2P-30       |
| Цвет                                    | синий         | синий         | синий         | синий         |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 400-430       | 355-385       | 310-340       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | н/нормы       | н/нормы       | 250           | 250           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2930          | 2930          | 2930          | 2930          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## ELIT XS

Высокотемпературная смазка для нагруженных узлов шасси автомобилей и спецтехники, в том числе асфальтоукладчиков.



### ТЕМПЕРАТУРА КАПЛЕПАДЕНИЯ +350°C

обеспечивает надежную защиту узлов при повышенных температурах



### ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре до +180°C, допустимо кратковременное повышение температуры до +200°C



### ВОДОСТОЙКОСТЬ

высокая стойкость к вымыванию водой обеспечивает надежное смазывание и защиту даже в условиях обводнения



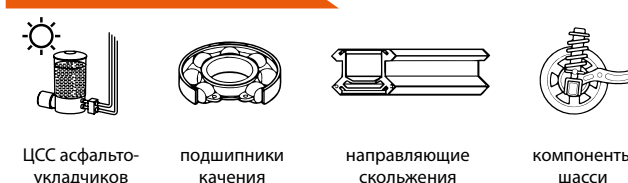
### МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

препятствует утечке смазки и гарантирует высокую уплотняющую способность



• соответствует допускам MAN 284 li-h 2, MB 265.1

## ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС асфальтоукладчиков

подшипники качения

направляющие скольжения

компоненты шасси

## СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный литиевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 2          | EP 2/3        |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 2             | 2/3           |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 220           | 220           |
| Рабочая T, °C                           | -30...+180    | -30...+180    |
| Классификация                           | KP2R-30       | KP2/3R-30     |
| Цвет                                    | темно-серый   | темно-серый   |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 265-295       | 250-280       |
| T каплепадения, °C                      | 350           | 350           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2450          | 2450          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл |

## ELIT SINT 25

Зимняя синтетическая смазка для смазывания шпиндельных подшипников станков, подшипников высокоскоростных электродвигателей и другого оборудования, работающего с высокой скоростью вращения.



**СИНТЕТИЧЕСКОЕ БАЗОВОЕ МАСЛО (РАО)**  
выше окислительная стабильность, более длительный срок службы, низкая испаряемость по сравнению с минеральными маслами



**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ**  
эффективно защищает до  $-50^{\circ}\text{C}$ , подходит для условий экстремально холодного климата, применима в ЦСС до  $-50^{\circ}\text{C}$



**ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ**  
держится в узле и сохраняет свои эксплуатационные характеристики при высоких скоростях



**ДОЛГОВЕЧНАЯ**  
срок службы в 3 раза дольше по сравнению со смазками на минеральных маслах

- !!! При повышении температуры необходимо переходить на другую смазку



### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС



подшипники  
вентиляторов



подшипники  
электродвигателей

### СОСТАВ

Синтетическое масло (РАО),  
литиевый загуститель,  
противозадирные, противоизносные,  
антиокислительные и  
антикоррозионные присадки

| Технические характеристики                                                | EP 1              | EP 2              | EP 3              |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Класс NLGI                                                                | 1                 | 2                 | 3                 |
| Вязкость базового масла при $40^{\circ}\text{C}$ , $\text{мм}^2/\text{с}$ | 25                | 25                | 25                |
| Рабочая Т, $^{\circ}\text{C}$                                             | $-50 \dots +140$  | $-50 \dots +140$  | $-50 \dots +140$  |
| Классификация                                                             | KPHC1N-50         | KPHC2N-50         | KPHC3N-50         |
| Цвет                                                                      | светло-коричневый | светло-коричневый | светло-коричневый |
| Пенетрация 0,1 мм                                                         | 310-340           | 265-295           | 220-250           |
| Т каплепадения, $^{\circ}\text{C}$                                        | 180               | 180               | 180               |
| Нагрузка сваривания, Н                                                    | 2195              | 2195              | 2195              |
| Материалы пар трения                                                      | металл-металл     | металл-металл     | металл-металл     |

## SILICONE MEDIUM

Силиконовая низкотемпературная пластичная смазка. Применяется в условиях, когда смазочный материал должен как можно дольше оставаться в узле трения.



**МОРОЗОСТОЙКОСТЬ**  
эффективно защищает до  $-60^{\circ}\text{C}$



**ТЕРМОСТОЙКОСТЬ**  
сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре до  $+200^{\circ}\text{C}$



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
превосходная сопротивляемость вымыванию водой

- смазка нейтральна к пластикам, резиновым уплотнителям, каучукам
- малое сопротивление сдвигу при отрицательных температурах



### ПРИМЕНЕНИЕ



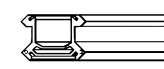
подшипники  
качения



пластиковые  
зубчатые передачи



резиновые  
уплотнения



направляющие  
скольжения

### СОСТАВ

Силиконовое масло,  
комплексный литиевый  
загуститель, противозадирные,  
противоизносные,  
антиокислительные и  
антикоррозионные присадки

| Технические характеристики                                                | Silicone Medium 1                                 | Silicone Medium 2                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Класс NLGI                                                                | 1                                                 | 2                                                 |
| Вязкость базового масла при $40^{\circ}\text{C}$ , $\text{мм}^2/\text{с}$ | 54                                                | 54                                                |
| Рабочая Т, $^{\circ}\text{C}$                                             | $-60 \dots +200$                                  | $-50 \dots +200$                                  |
| Классификация                                                             | KPSi1S-60                                         | KPSi2S-50                                         |
| Цвет                                                                      | кремово-белый                                     | кремово-белый                                     |
| Пенетрация 0,1 мм                                                         | 310-340                                           | 265-295                                           |
| Т каплепадения, $^{\circ}\text{C}$                                        | $\geq 220$                                        | $\geq 220$                                        |
| Материалы пар трения                                                      | металл-металл, металл-пластик,<br>пластик-пластик | металл-металл, металл-пластик,<br>пластик-пластик |

## SILICONE MEDIUM FT

Премиальная низкотемпературная силиконовая пластичная смазка с тефлоном.



**МОРОЗОСТОЙКОСТЬ**  
эффективно защищает до -60°C



**СОДЕРЖАНИЕ PTFE 3%**  
тефлоновая микропленка увеличивает ресурс работы деталей



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
после нанесения смазка не высыхает и не пропускает влагу



**ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ**  
препятствует возникновению трибокоррозии



### ПРИМЕНЕНИЕ



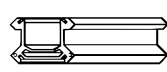
подшипники качения



пластиковые зубчатые передачи



резиновые уплотнения



направляющие скольжения

### СОСТАВ

Силиконовое масло, комплексный литиевый загуститель, PTFE, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | Silicone Medium 1 FT                                          | Silicone Medium 2 FT                                          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Класс NLGI                              | 1                                                             | 2                                                             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 54                                                            | 54                                                            |
| Рабочая T, °C                           | -60...+200                                                    | -50...+200                                                    |
| Классификация                           | MSiF15-60                                                     | MSiF25-50                                                     |
| Цвет                                    | кремово-белый                                                 | кремово-белый                                                 |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340                                                       | 265-295                                                       |
| T каплепадения, °C                      | ≥220                                                          | ≥220                                                          |
| Твердые смазочные добавки               | PTFE 3%                                                       | PTFE 3%                                                       |
| Материалы пар трения                    | металл-металл, металл-резина, металл-пластик, пластик-пластик | металл-металл, металл-резина, металл-пластик, пластик-пластик |

## TERMOBENT X100

Специальная высокотемпературная, химически стойкая синтетическая пластичная смазка высшего качества на основе полиальфаолефинового (ПАО) базового масла средней вязкости, бентонитового загустителя и высокоэффективного комплекса присадок.



**ТЕРМОСТОЙКОСТЬ**  
сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре до +200°C



**ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ**  
защита от воздействия агрессивных сред



**ДОЛГОВЕЧНАЯ**  
увеличивает срок службы и интервалы между повторной смазкой



### ПРИМЕНЕНИЕ



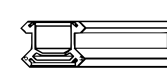
подшипники вентиляторов горячего воздуха



подшипники качения



подшипники скольжения



направляющие скольжения

### СОСТАВ

Синтетическое масло, бентонитовый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 100           |
| Рабочая T, °C                           | -50...+200    |
| Классификация                           | KPHC2S-50     |
| Цвет                                    | коричневый    |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | 250           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 1303          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл |

## TERMOBENT X30

Смазка обеспечивает минимальное противодействие холодному пуску при экстремально низких температурах до -50°C и хорошие характеристики при длительной эксплуатации высокоскоростных подшипников при температурах до +180°C.



**МОРОЗОСТОЙКОСТЬ**  
эффективно защищает до -50°C



**БЫСТРЫЙ «ХОЛОДНЫЙ» СТАРТ**



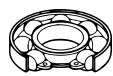
**ДОЛГОВЕЧНАЯ**  
увеличивает срок службы и интервалы между повторной смазкой



### ПРИМЕНЕНИЕ



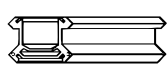
подшипники  
вентиляторов  
горячего воздуха



подшипники  
качения



подшипники  
скольжения



направляющие  
скольжения

### СОСТАВ

Синтетическое масло,  
бентонитовый загуститель,  
противозадирные,  
противоизносные,  
антиокислительные и  
антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 1          |
|-----------------------------------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 1             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 32            |
| Рабочая T, °C                           | -50...+180    |
| Классификация                           | KP1R-50       |
| Цвет                                    | красный       |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340       |
| T каплепадения, °C                      | 260           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2450          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл |

## TERMOFIT

Многоцелевая термостойкая смазка с графитом для смазывания направляющих скольжения, тихоходных узлов трения, цепных и червячных передач, работающих при высоких нагрузках, высоких температурах в условиях сильной запыленности и вибрации.



**МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ**  
стабильные показатели в течение всего срока службы смазки



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
работоспособна во влажной среде, устойчива к  
вымыванию водой



**СТОЙКОСТЬ К НАГРУЗКАМ**  
нагрузка сваривания 3920Н



**ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ**  
препятствует образованию ржавчины



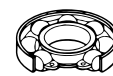
**ТЕРМОСТОЙКОСТЬ**  
сохраняет эксплуатационные характеристики до +180°C



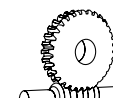
### ПРИМЕНЕНИЕ



подшипники  
скольжения



тихоходные  
подшипники  
качения



червячные  
передачи



цепные  
передачи

### СОСТАВ

Минеральное масло,  
комплексный литиевый  
загуститель, мелкодисперсный  
графит, противозадирные,  
противоизносные,  
антиокислительные и  
антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 100           |
| Рабочая T, °C                           | -20...+180    |
| Классификация                           | OGF2R-20      |
| Цвет                                    | черный        |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | 260           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 3920          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл |

## TERMOLIT 3000

Многоцелевая индустриальная смазка предназначена для смазывания подшипников качения, работающих длительное время в условиях высоких скоростей и больших нагрузок, сильных вибраций и высоких температур; подшипников скольжения, направляющих, где требуется уплотняющий эффект смазки для предотвращения попадания грязи, пыли и воды.



**ТЕРМОСТОЙКОСТЬ**  
обеспечивает стабильные эксплуатационные характеристики при рабочей температуре до +160°C



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
высокая стойкость к вымыванию холодной и горячей водой



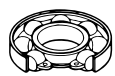
**СТОЙКОСТЬ К УДАРНЫМ НАГРУЗКАМ**  
надежная защита узлов при высоких нагрузках без разрушения масляной пленки. Нагрузка сваривания 2764Н



### ПРИМЕНЕНИЕ



подшипники  
скольжения



подшипники  
качения



закрытые  
подшипники



подшипники  
вентиляторов

### СОСТАВ

Минеральное масло,  
комплексный литиевый  
загуститель, противозадирные,  
противоизносные,  
антиокислительные и  
антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 00         | EP 0          | EP 1          | EP 2          | EP 3          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 00            | 0             | 1             | 2             | 3             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 150           | 150           | 150           | 150           | 150           |
| Рабочая T, °C                           | -20...+160    | -20...+160    | -20 ...+160   | -20 ...+160   | -20 ...+160   |
| Классификация                           | KP00P-20      | KP0P-20       | KP1P-20       | KP2P-20       | KP3P-20       |
| Цвет                                    | зеленый       | зеленый       | зеленый       | зеленый       | зеленый       |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 400-430       | 355-385       | 310-340       | 265-295       | 220-250       |
| T каплепадения, °C                      | нет нормы     | нет нормы     | 250           | 250           | 250           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2764          | 2764          | 2764          | 2764          | 2764          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## TERMOLIT HD

Индустриальная смазка для высоких нагрузок предназначена для крупногабаритных высоконагруженных тихоходных подшипников качения, а также для ЦСС промышленного оборудования. Применяется в сталелитейном прокатном оборудовании, а также в оборудовании производства цемента.



**ТЕРМОСТОЙКОСТЬ**  
сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре до +180°C



**ВЫСОКОВЯЗКОЕ МАСЛО**  
способствует образованию устойчивой смазочной пленки с увеличенной нагрузочной способностью



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
хорошая сопротивляемость к вымыванию водой



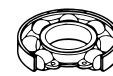
**СТОЙКОСТЬ К ПОВЫШЕННЫМ НАГРУЗКАМ**



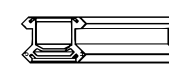
### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС



тихоходные  
подшипники



направляющие  
скольжения

### СОСТАВ

Минеральное масло,  
комплексный литиевый  
загуститель, противозадирные,  
противоизносные,  
антиокислительные и  
антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 0          | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 0             | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 460           | 460           | 460           |
| Рабочая T, °C                           | -20 ... +160  | -20 ... +180  | -20 ... +180  |
| Классификация                           | KP0P-20       | KP1R-20       | KP2R-20       |
| Цвет                                    | желтый        | желтый        | желтый        |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 355-385       | 310-340       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | н/нормы       | 260           | 260           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2930          | 2930          | 2930          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## TERMOLIT W

Специализированная полусинтетическая смазка применяется в подшипниках качения и скольжения, работающих в широком диапазоне нагрузок, скоростей и температур. Смазка особенно подходит для использования в зимний период в подшипниках электродвигателей, установленных на улице.



**ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ**  
держится в узле, сохраняет эксплуатационные характеристики и защищает от перегрева при высоких скоростях



**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ**  
эффективно защищает до -40°C



**ВОДОСТОЙКАЯ**  
защищает узлы при работе во влажных условиях



**ДОЛГОВЕЧНАЯ**  
гарантирует работу в герметичных узлах в течение всего срока службы



### ПРИМЕНЕНИЕ



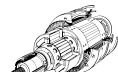
подшипники  
вентиляторов



подшипники  
качения



закрытые  
подшипники  
(NLGI 3)



высокоскоростные  
подшипники  
электродвигателей

### СОСТАВ

Полусинтетическое масло, комплексный литиевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 1          | EP 2          | EP 3          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 1             | 2             | 3             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 70            | 70            | 70            |
| Рабочая T, °C                           | -40 ... +160  | -40 ... +160  | -40 ... +160  |
| Классификация                           | KP1P-40       | KP2P-40       | KP3P-40       |
| Цвет                                    | светло-желтый | светло-желтый | светло-желтый |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340       | 265-295       | 220-250       |
| T каплепадения, °C                      | 240           | 240           | 240           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2067          | 2067          | 2067          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## TERMOLUB S155 MOLY

Всесезонная водостойкая смазка с MoS<sub>2</sub> широкого температурного спектра для внедорожной и горнодобывающей техники, эксплуатируемой в суровых условиях при низких температурах и шоковых нагрузках.



**ЗАГУСТИТЕЛЬ – КОМПЛЕКС СУЛЬФОНАТА КАЛЬЦИЯ**  
обеспечивает превосходную защиту от коррозии



**ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА 5%**  
увеличивает ресурс узлов, работающих в тяжелых условиях



**ПРЕВОСХОДНАЯ ЗАЩИТА ПРИ УДАРНЫХ НАГРУЗКАХ**



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
сохраняет свои эксплуатационные характеристики при работе в условиях обводнения

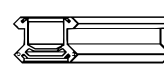


**ВСЕСЕЗОННАЯ**  
рабочая температура от -45 до +160°C



• соответствует спецификациям для техники Caterpillar

### ПРИМЕНЕНИЕ



направляющие  
скольжения



ЦСС



низкоскоростные  
подшипники  
скольжения

### СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный сульфатно-кальциевый загуститель, дисульфид молибдена, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 00         | EP 0          | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 00            | 0             | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 150           | 150           | 150           | 150           |
| Рабочая T, °C                           | -45 ... +160  | -45 ... +160  | -40 ... +160  | -30 ... +160  |
| Классификация                           | KPF00P-45     | KPF0P-45      | KPF1P-40      | KPF2P-30      |
| Цвет                                    | серый         | серый         | серый         | серый         |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 400-430       | 355-385       | 310-340       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | н/нормы       | н/нормы       | 250           | 270           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 4381          | 4381          | 4381          | 4381          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## TERMOLUB S 220

Высокотемпературная водостойкая смазка нового поколения для узлов, работающих при высоких температурах, высоких давлениях и при наличии требований к ограниченному содержанию в смазке EP присадок. Применяется в ЦСС Lincoln, Grease Jockey, Interlube и Vogel и не оказывает влияния на медьсодержащие элементы.



**ЗАГУСТИТЕЛЬ - КОМПЛЕКС СУЛЬФОНАТА КАЛЬЦИЯ**



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
сохраняет свои эксплуатационные характеристики при работе в условиях обводнения



**ТЕРМОСТОЙКОСТЬ**  
сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре до +180°C



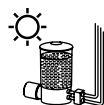
**МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ**  
препятствует утечке смазки и гарантирует высокую уплотняющую способность



**СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКИМ НАГРУЗКАМ**  
нагрузка сваривания 3920Н



### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС



подшипники качения  
и ступичные подшипники

### СОСТАВ

Минеральное масло,  
сульфонатно-кальциевый  
загуститель, противозадирные,  
противоизносные, антиокислительные  
и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 220           | 220           |
| Рабочая T, °C                           | -20 ... +180  | -20 ... +180  |
| Классификация                           | KP1R-20       | KP2R-20       |
| Цвет                                    | коричневый    | коричневый    |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | 270           | 290           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 3920          | 3920          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл |

## TERMOLUB S 460

Смазка для ЦСС пресс-грануляторов пеллетного производства, а также для протяженных маслопроводов ЦСС сталелитейного и прокатного металлургического оборудования, тяжело нагруженных конвейерных подшипников, подшипников прокатных валков и роликов горячих рольгангов. Применяется в ЦСС Lincoln, Grease Jockey, Interlube, Vogel.



**ЗАГУСТИТЕЛЬ - КОМПЛЕКС СУЛЬФОНАТА КАЛЬЦИЯ**



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
сохраняет свои эксплуатационные характеристики при работе в условиях обводнения



**ТЕРМОСТОЙКОСТЬ**  
сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре до +180°C, кратковременно до +200°C



**ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ**  
защита от коррозии при воздействии воды, кислой и щелочной среды



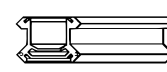
**СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКИМ НАГРУЗКАМ**  
нагрузка сваривания 3920Н



### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС



направляющие  
скольжения



подшипники  
скольжения



подшипники  
качения

### СОСТАВ

Минеральное масло,  
сульфонатно-кальциевый  
загуститель, противозадирные,  
противоизносные,  
антиокислительные и  
антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 1          | EP 1,5        | EP 2          | EP 3          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 1             | 1,5           | 2             | 3             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 460           | 460           | 460           | 460           |
| Рабочая T, °C                           | -20 ... +180  | -20 ... +180  | -20 ... +180  | -20 ... +180  |
| Классификация                           | KP1R-20       | KP1,5R-20     | KP2R-20       | KP3R-20       |
| Цвет                                    | коричневый    | коричневый    | коричневый    | коричневый    |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340       | 285-315       | 265-295       | 220-250       |
| T каплепадения, °C                      | 270           | 270           | 290           | 290           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 3920          | 3920          | 3920          | 3920          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

# TERMOLUB S 460PM

Синтетическая смазка для самых ответственных узлов бумагоделательных машин. Это специальный продукт, который обеспечивает работу подшипников при предельно высоких температурах до 200°C.



**ЗАГУСТИТЕЛЬ - КОМПЛЕКС СУЛЬФОНАТА КАЛЬЦИЯ**



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
сохраняет свои эксплуатационные характеристики при работе в условиях обводнения



**ТЕРМОСТОЙКОСТЬ**  
сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре до +200°C, кратковременно до +220°C



**СИНТЕТИЧЕСКОЕ БАЗОВОЕ МАСЛО**  
выше окислительная стабильность, более длительный срок службы, низкая испаряемость по сравнению с минеральными маслами

- альтернатива продуктам: Total CERAN PM, Mobilith SHC PM и других производителей
- показывает эффективную работу за счет свойств загустителя и синтетического базового масла



## ПРИМЕНЕНИЕ



подшипники качения



зубчатые колеса обжиговых печей



подшипники вентиляторов горячего воздуха

## СОСТАВ

Синтетическое масло, комплексный сульфатно-кальциевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 460           | 460           |
| Рабочая T, °C                           | -40 ... +200  | -40 ... +200  |
| Классификация                           | KPHC15-40     | KPHC25-40     |
| Цвет                                    | зеленый       | зеленый       |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | 290           | 290           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 3920          | 3920          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл |

# TERMOMAX

Всесезонная смазка с MoS<sub>2</sub> для карьерной техники и стационарного горнообогатительного оборудования.



**ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА 5%**  
увеличивает ресурс узлов, работающих в тяжелых условиях



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
выдерживает воздействие холодной и горячей воды



**РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ -30°C ДО +160°C**

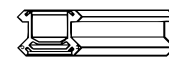
- соответствует спецификациям для техники Caterpillar



## ПРИМЕНЕНИЕ



низкоскоростные подшипники скольжения



направляющие скольжения

## СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный литиевый загуститель, дисульфид молибдена, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 0          | EP 1          | EP 2          | EP 3          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 0             | 1             | 2             | 3             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 220           | 220           | 220           | 220           |
| Рабочая T, °C                           | -30 ... +160  | -30 ... +160  | -30 ... +160  | -30 ... +160  |
| Классификация                           | KPFP0P-30     | KPFP1P-30     | KPFP2P-30     | KPFP3P-30     |
| Цвет                                    | темно-серый   | темно-серый   | темно-серый   | темно-серый   |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 355-385       | 310-340       | 265-295       | 220-250       |
| T каплепадения, °C                      | н/нормы       | 250           | 250           | 250           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 3920          | 3920          | 3920          | 3920          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## TERMOPLEX 220

Чрезвычайно водостойкая смазка синего цвета для узлов передвижной спецтехники, эксплуатируемой в сложных условиях бездорожья. Особенно рекомендуется в качестве универсальной смазки для лесозаготовительной техники.



**ЗАГУСТИТЕЛЬ – АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС**  
обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики смазки



**ТЕПЛОВАЯ ОБРАТИМОСТЬ** - свойства смазки полностью восстанавливаются после неоднократных преодолений температуры каплепадения и последующих охлаждений



**ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
защищает узлы в условиях обводнения, не боится морской воды



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
клееподобная структура смазки обеспечивает ее минимальный расход

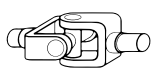
- !!! Не использовать для высокоскоростных подшипников



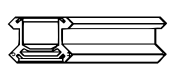
### ПРИМЕНЕНИЕ



подшипники качения



крестовины карданов



направляющие скольжения

### СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный алюминиевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 220           | 220           |
| Рабочая T, °C                           | -30 ... +160  | -30 ... +160  |
| Классификация                           | KP1P-30       | KP2P-30       |
| Цвет                                    | синий         | синий         |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | 220           | 220           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 3087          | 3087          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл |

## TERMOPLEX 50 PTFE

Всесезонная низкотемпературная синтетическая смазка для телескопических механизмов, направляющих скольжения и пластиковых подшипников.



**ЗАГУСТИТЕЛЬ - АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС**



**ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ PTFE**  
позволяет уменьшить износ контактирующих поверхностей, что способствует повышению ресурса узлов



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
превосходная сопротивляемость вымыванию водой



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
смазка длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая износ и заклинивание узлов

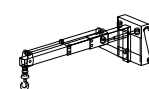
- успешные испытания на Галичском и Челябинском автокрановых заводах



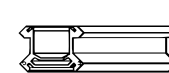
### ПРИМЕНЕНИЕ



пластиковые подшипники скольжения



телескопические механизмы



направляющие скольжения

### СОСТАВ

Синтетическое масло, комплексный алюминиевый загуститель, PTFE, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 1                                                        | EP 2                                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Класс NLGI                              | 1                                                           | 2                                                           |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 30-50                                                       | 30-50                                                       |
| Рабочая T, °C                           | -45 ... +160                                                | -45 ... +160                                                |
| Классификация                           | MLHCF1P-45                                                  | MLHCF2P-45                                                  |
| Цвет                                    | светло-бежевый                                              | светло-бежевый                                              |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340                                                     | 265-295                                                     |
| T каплепадения, °C                      | 220                                                         | 220                                                         |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 4635                                                        | 4635                                                        |
| Материалы пар трения                    | металл-пластик, пластик-пластик, металл-металл, металл-PTFE | металл-пластик, пластик-пластик, металл-металл, металл-PTFE |

## TERMOPLEX 100 PTFE

Смазка для зажимных элементов, направляющих термопластоавтоматов, механизмов кромкооблицовочных станков.



ЗАГУСТИТЕЛЬ - АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС



ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ PTFE  
позволяет уменьшить износ контактирующих поверхностей, что способствует повышению ресурса узлов



СТОЙКОСТЬ К СОЖ  
высокое сопротивление вымыванию смазочно-охлаждающими жидкостями



ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ  
смазка длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая скачкообразные движения



ТЕРМОСТОЙКОСТЬ  
смазка работоспособна до +200°C



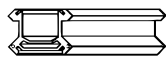
### ПРИМЕНЕНИЕ



подшипники  
скольжения



зажимные  
элементы



направляющие  
скольжения

### СОСТАВ

Минеральное масло,  
комплексный алюминиевый  
загуститель, PTFE,  
противозадирные,  
противоизносные,  
антиокислительные и  
антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 2                          |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Класс NLGI                              | 2                             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 112                           |
| Рабочая T, °C                           | -20 ... +200                  |
| Классификация                           | MLF2S-20                      |
| Цвет                                    | белый                         |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 265-295                       |
| T каплепадения, °C                      | 220                           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 4635                          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл, металл-пластик |

## TERMOPLEX 460 PTFE

Смазка для телескопических механизмов, направляющих скольжения и пластиковых подшипников.



ЗАГУСТИТЕЛЬ – АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС



ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ PTFE  
позволяет уменьшить износ контактирующих поверхностей, что способствует повышению ресурса узлов



ВОДОСТОЙКОСТЬ  
превосходная сопротивляемость вымыванию водой



ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ  
смазка длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая износ и заклинивание узлов

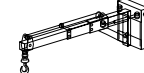
- успешные испытания на Галичском и Челябинском автокрановых заводах



### ПРИМЕНЕНИЕ



пластиковые  
подшипники  
скольжения



телескопические  
механизмы



направляющие  
скольжения

### СОСТАВ

Минеральное масло,  
комплексный алюминиевый  
загуститель, PTFE,  
противозадирные,  
противоизносные,  
антиокислительные и  
антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 1                                                              | EP 2                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Класс NLGI                              | 1                                                                 | 2                                                                |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 460                                                               | 460                                                              |
| Рабочая T, °C                           | -20 ... +160                                                      | -20 ... +160                                                     |
| Классификация                           | MLF1P-20                                                          | MLF2P-20                                                         |
| Цвет                                    | бежевый                                                           | бежевый                                                          |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340                                                           | 265-295                                                          |
| T каплепадения, °C                      | 220                                                               | 220                                                              |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 4635                                                              | 4635                                                             |
| Материалы пар трения                    | металл-пластик,<br>пластик-пластик,<br>металл-металл, металл-PTFE | металл-пластик<br>пластик-пластик,<br>металл-металл, металл-PTFE |

# TERMOPLEX S460FT

Синтетическая смазка с PTFE для открытых узлов палубных механизмов, зубчатых передач и венцов, больших цепей, поворотных кругов, зубчатых реек и шестерней мобильных и портовых кранов.



УНИКАЛЬНАЯ ФОРМУЛА ARGO



ЗАГУСТИТЕЛЬ – АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС обеспечивает высокую защиту от коррозии



ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ PTFE позволяет уменьшить износ контактирующих поверхностей, что способствует повышению ресурса узлов



ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ ВОДОСТОЙКОСТЬ превосходная сопротивляемость вымыванию водой, не боится морской воды



ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ смазка длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая износ и заклинивание узлов



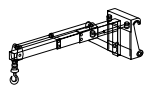
СТОЙКОСТЬ К ПОВЫШЕННЫМ НАГРУЗКАМ нагрузка сваривания 3920Н



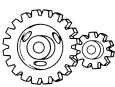
## ПРИМЕНЕНИЕ



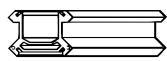
портовые краны



телескопические механизмы



открытые зубчатые механизмы



направляющие нагруженных механизмов

## СОСТАВ

Синтетическое масло, комплексный алюминиевый загуститель, PTFE, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 1                                           | EP 2                                           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Класс NLGI                              | 1                                              | 2                                              |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 460                                            | 460                                            |
| Рабочая T, °C                           | -40 ... +180                                   | -40 ... +180                                   |
| Классификация                           | KPNCF1R-40                                     | KPNCF2R-40                                     |
| Цвет                                    | бежевый                                        | бежевый                                        |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340                                        | 265-295                                        |
| T каплепадения, °C                      | 220                                            | 220                                            |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 3920                                           | 3920                                           |
| Материалы пар трения                    | металл-металл, металл-пластик, пластик-пластик | металл-металл, металл-пластик, пластик-пластик |

# TERMOPLEX OG 500

Всесезонная смазка для открытых зубчатых передач, а также для смазывания поворотного круга мобильных кранов, карьерных экскаваторов, передвижного оборудования и промышленных установок при высоких нагрузках.



ЗАГУСТИТЕЛЬ - АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС



ВОДОСТОЙКОСТЬ превосходная сопротивляемость вымыванию водой



ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ смазка длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая износ и заклинивание узлов



ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА И ГРАФИТ В СОСТАВЕ обеспечивают защиту в условиях сильной загрязненности и при экстремально высоких нагрузках



ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН от -25°C до +160°C



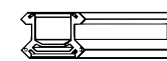
## ПРИМЕНЕНИЕ



подшипники скольжения



открытые зубчатые передачи



направляющие

## СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный алюминиевый загуститель, дисульфид молибдена, графит, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 00         | EP 0          | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 00            | 0             | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 500           | 500           | 500           | 500           |
| Рабочая T, °C                           | -25 ... +160  | -25 ... +160  | -25 ... +160  | -25 ... +160  |
| Классификация                           | OGF00P-25     | OGF0P-25      | OGF1P-25      | OGF2P-25      |
| Цвет                                    | темно-серый   | темно-серый   | темно-серый   | темно-серый   |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 400-430       | 355-385       | 310-340       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | нет нормы     | нет нормы     | 215           | 215           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 5508          | 5508          | 5508          | 5508          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

# TERMOPLEX OG 1000

Водостойкая смазка для открытых зубчатых передач, поворотных кругов промышленных перегружателей, тяжело нагруженных шлицевых муфт и муфт, работающих при высоких угловых скоростях.



ЗАГУСТИТЕЛЬ - АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
превосходная сопротивляемость вымыванию водой, не боится морской воды



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
смазка длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая износ и заклинивание узлов



**ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА И ГРАФИТ В СОСТАВЕ**  
обеспечивают защиту в условиях сильной загрязненности, при экстремально высоких нагрузках

- защита от окисления и коррозии



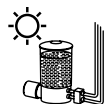
## ПРИМЕНЕНИЕ



шлицевые соединения,  
ходовые винты



открытые зубчатые  
передачи



ЦСС

## СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный алюминиевый загуститель, дисульфид молибдена, графит, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 00         | EP 0          | EP 1          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 00            | 0             | 1             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 1000          | 1000          | 1000          |
| Рабочая Т, °C                           | -10 ... +160  | -5 ... +160   | 0 ... +160    |
| Классификация                           | OGF00P-10     | OGF0P-5       | OGF1P-0       |
| Цвет                                    | темно-серый   | темно-серый   | темно-серый   |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 400-430       | 355-385       | 310-340       |
| Т каплепадения, °C                      | н/нормы       | н/нормы       | 230           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 7350          | 7350          | 7350          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

# TERMOPLEX OG 1500

Смазка для больших высоко нагруженных открытых зубчатых передач, в том числе поврежденных.



ЗАГУСТИТЕЛЬ - АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС



**ВОДОСТОЙКОСТЬ**  
превосходная сопротивляемость вымыванию водой, не боится морской воды



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
смазка длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая износ и заклинивание узлов



**ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА И ГРАФИТ В СОСТАВЕ**  
обеспечивают защиту в условиях сильной загрязненности, при экстремально высоких нагрузках и повышенных температурах

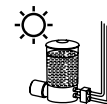
- сглаживает шероховатости и увеличивает площадь контакта
- соответствует требованиям следующих спецификаций: P&N 520 Ver 00, 03-97; P&N 464 Ver 09, 04-93; CAT Service Advisory SA 11-005 SD 4713



## ПРИМЕНЕНИЕ



большие открытые  
зубчатые передачи



ЦСС

## СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный алюминиевый загуститель, дисульфид молибдена, графит, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 000        | EP 00         | EP 0          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 000           | 00            | 0             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 1500          | 1500          | 1500          |
| Рабочая Т, °C                           | -10 ... +160  | -10 ... +160  | 0 ... +160    |
| Классификация                           | OGF000P-10    | OGF00P-10     | OGPF0P-0      |
| Цвет                                    | темно-серый   | темно-серый   | темно-серый   |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 445-475       | 400-430       | 355-385       |
| Т каплепадения, °C                      | н/нормы       | н/нормы       | н/нормы       |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 7350          | 7350          | 7350          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## TERMOPLEX OG 2500

Высокотемпературная смазка для защиты больших высоконагруженных зубчатых венцов обжиговых печей и мельниц при работе в условиях предельно высокого механического давления.



ЗАГУСТИТЕЛЬ – АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС



ВОДОСТОЙКОСТЬ  
превосходная сопротивляемость вымыванию водой



ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ  
смазка длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая износ и заклинивание узлов



ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА И ГРАФИТ В СОСТАВЕ  
обеспечивают защиту в условиях сильной загрязненности, при экстремально высоких нагрузках

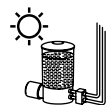
- стойкость к критическим нагрузкам



### ПРИМЕНЕНИЕ



открытые зубчатые  
венцы



ЦСС

### СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный алюминиевый загуститель, дисульфид молибдена, графит, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 000        | EP 00         | EP 0          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 000           | 00            | 0             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 2500          | 2500          | 2500          |
| Рабочая Т, °C                           | -10 ... +160  | -10 ... +160  | +5 ... +160   |
| Классификация                           | OGF000P-10    | OGF00P-10     | OGF0P+5       |
| Цвет                                    | темно-серый   | темно-серый   | темно-серый   |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 445-475       | 400-430       | 355-385       |
| Т каплепадения, °C                      | н/нормы       | н/нормы       | н/нормы       |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 7350          | 7350          | 7350          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## TERMOSINT 100

Универсальная синтетическая смазка для высокоскоростных узлов с высокими требованиями к снижению трению, малому износу и продолжительному сроку службы.



СИНТЕТИЧЕСКОЕ БАЗОВОЕ МАСЛО (PAO)



ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ  
держится в узле и сохраняет свои эксплуатационные характеристики при высоких скоростях



ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН  
сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре от -40°C до +150°C



ДОЛГОВЕЧНАЯ  
срок службы в 3 раза дольше по сравнению со смазками на минеральных маслах

- может применяться с различными видами уплотнителей



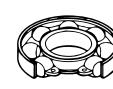
### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС



подшипники  
вентиляторов



скоростные  
подшипники



подшипники  
электродвигателей

### СОСТАВ

Синтетическое масло (PAO), комплексный литиевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 00         | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 00            | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 100           | 100           | 100           |
| Рабочая Т, °C                           | -40 ... +150  | -40 ... +150  | -40 ... +150  |
| Классификация                           | KPHC00N-40    | KPHC1N-40     | KPHC2N-40     |
| Цвет                                    | красный       | красный       | красный       |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 400-430       | 310-340       | 265-295       |
| Т каплепадения, °C                      | н/нормы       | 265           | 265           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2607          | 2607          | 2607          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## TERMOSINT 220

Всесезонная синтетическая смазка, широчайшего спектра применения. Применяется в подшипниках стационарного оборудования и спецтехники. Использование данного продукта позволяет отказаться от сезонной замены смазки, во всех климатических зонах и увеличить межсервисный интервал.



СИНТЕТИЧЕСКОЕ БАЗОВОЕ МАСЛО (PAO)



МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ  
препятствует утечке смазки и гарантирует высокую уплотняющую способность



ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН  
сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре от -40°C до +150°C



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ  
срок службы в 3 раза дольше по сравнению со смазками на минеральных маслах



### ПРИМЕНЕНИЕ



подшипники качения



направляющие скольжения

### СОСТАВ

Синтетическое масло (PAO), комплексный литиевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 220           | 220           |
| Рабочая T, °C                           | -40 ... +150  | -40 ... +150  |
| Классификация                           | KPHC1N-40     | KPHC2N-40     |
| Цвет                                    | красный       | красный       |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 310-340       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | 265           | 265           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2607          | 2607          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл |

## TERMOSINT 460

Синтетическая смазка для подшипников сталепрукатных станков, стационарного оборудования горнодобывающей отрасли. Смазка великолепно прокачивается в централизованных смазочных системах.



СИНТЕТИЧЕСКОЕ БАЗОВОЕ МАСЛО (PAO)



ВЫСОКОВЯЗКОЕ МАСЛО  
способствует образованию устойчивой смазочной пленки с увеличенной нагрузочной способностью



ТЕРМОСТОЙКОСТЬ  
обеспечивает длительную надежную защиту при высоких рабочих температурах



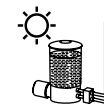
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ  
срок службы в 3 раза дольше по сравнению со смазками на минеральных маслах



### ПРИМЕНЕНИЕ



высоконагруженные подшипники



ЦСС

### СОСТАВ

Синтетическое масло (PAO), комплексный литиевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 00         | EP 1,5        |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 00            | 1,5           |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 460           | 460           |
| Рабочая T, °C                           | -50 ... +150  | -40 ... +150  |
| Классификация                           | KPHC00N-50    | KPHC1,5N-40   |
| Цвет                                    | красный       | красный       |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 400-430       | 285-315       |
| T каплепадения, °C                      | н/нормы       | 265           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2607          | 2607          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл |

## TERMOSINT MOLY

Всесезонная низкотемпературная синтетическая смазка с MoS<sub>2</sub> и PTFE для централизованных систем смазывания специальной техники, горнодобывающего передвижного и стационарного оборудования, работающего при ударных нагрузках и низких скоростях.



**ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА 3%**  
увеличивает ресурс узлов, работающих в тяжелых условиях



**PTFE 2%**  
образовывает на поверхности дополнительное разделительное покрытие



**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ**  
эффективно защищает до -50°C  
прокачиваемость в ЦСС до -40°C



**УВЕЛИЧЕННЫЙ ИНТЕРВАЛ ЗАМЕНЫ**  
при закладном способе нанесения



**СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКИМ НАГРУЗКАМ**  
нагрузка сваривания 3920Н



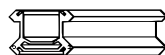
### ПРИМЕНЕНИЕ



ЦСС



подшипники  
скольжения



нагруженные  
направляющие

### СОСТАВ

Синтетическое масло,  
комплексный литиевый  
загуститель, противозадирные,  
противоизносные,  
антиокислительные и  
антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | EP 0          | EP 1          | EP 2          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Класс NLGI                              | 0             | 1             | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 100           | 100           | 100           |
| Рабочая T, °C                           | -50 ... +120  | -50 ... +120  | -40 ... +150  |
| Классификация                           | KFHC0K-50     | KFHC1K-50     | KFHC2N-40     |
| Цвет                                    | темно-серый   | темно-серый   | темно-серый   |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 355-385       | 310-340       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | нет нормы     | 280           | 280           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 3920          | 3920          | 3920          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл | металл-металл | металл-металл |

## ПИЩЕВЫЕ СМАЗКИ

ARGO постоянно стремится к обновлению ассортимента консистентных смазок.

Результатом этой работы стало появление смазок OrganicPlex и OrganicPlex HD с допуском NSF H1, специально разработанных для применения в оборудовании пищевой промышленности в случаях, когда существует возможность случайного контакта с пищевыми продуктами.

Все смазки, используемые на пищевых производствах, должны иметь как минимум сертификат NSF H1 в рамках требований Системы управления безопасностью продуктов питания HASSP.

Сертификация материалов OrganicPlex организацией NSF подтверждает соответствие их рецептур установленным национальным и международным стандартам для смазочных материалов, применяемых для оборудования пищевых производств.

*Серия смазок ARGO OrganicPlex - качественная альтернатива импортным смазкам Shell, SKF, Fuchs Cassida, Total, Kluberfood.*

*Смазочные материалы ARGO линейки OrganicPlex - это высокоэффективные продукты для защиты широкого спектра оборудования и движущихся частей, включая шестерни, компрессоры, насосы, цепи и подшипники, которые снижают затраты на техническое обслуживание и повышают эффективность производства напитков, хлебобулочных изделий, молочных продуктов и других пищевых производств.*

## ORGANIC PLEX

Высокотемпературная многоцелевая смазка с пищевым допуском NSF H1 рекомендована для применения в оборудовании пищевой промышленности в случаях, когда существует возможность случайного контакта с пищевыми продуктами.



ПИЩЕВОЙ ДОПУСК NSF H1



ЗАГУСТИТЕЛЬ – АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС обеспечивает превосходную сопротивляемость вымыванию водой и высочайшую защиту от коррозионного воздействия воды



ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ PTFE позволяет уменьшить износ контактирующих поверхностей, что способствует повышению ресурса узлов

- нейтральный запах и вкус
- термостойкость
- высокая несущая способность



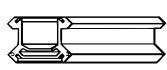
### ПРИМЕНЕНИЕ



подшипники качения



цепи пищевого конвейера



направляющие скольжения

### СОСТАВ

Белые медицинские масла, комплексный алюминиевый загуститель, PTFE и другие разрешенные ингредиенты, отвечающие строгим требованиям пищевой промышленности

| Технические характеристики              | OrganicPlex 2                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Класс NLGI                              | 2                                                  |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 220                                                |
| Рабочая Т, °C                           | -18...+180                                         |
| Регистрационный № NSF H1                | 163513                                             |
| Цвет                                    | белый                                              |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 265-295                                            |
| Т каплепадения, °C                      | 260                                                |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 2195                                               |
| Материалы пар трения                    | металл-металл,<br>металл-пластик,<br>металл-резина |

## ORGANIC PLEX HD

Физиологически безопасная специальная смазка, предназначенная для использования в оборудовании комбикормовых производств, где требуется применение смазочных материалов с допуском NSF H1.



ПИЩЕВОЙ ДОПУСК NSF H1



ЗАГУСТИТЕЛЬ – АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС обеспечивает устойчивость к вымыванию водой и моющими средствами



ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ PTFE позволяет уменьшить износ контактирующих поверхностей, что способствует повышению ресурса узлов



СТОЙКОСТЬ К НАГРУЗКАМ  
нагрузка сваривания 3479Н

- специально разработана для смазывания тяжело нагруженного оборудования, используемого при производстве кормов для домашних животных таких производителей, как Matador, Salmatec, CPM, Palladin, MÜNCH



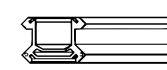
### ПРИМЕНЕНИЕ



нагруженные подшипники качения



ЦСС



нагруженные направляющие скольжения

### СОСТАВ

Белые медицинские масла, комплексный алюминиевый загуститель, PTFE и другие разрешенные ингредиенты, отвечающие строгим требованиям пищевой промышленности

| Технические характеристики              | OrganicPlex HD 2                                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Класс NLGI                              | 2                                                  |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 460                                                |
| Рабочая Т, °C                           | -18...+180                                         |
| Регистрационный № NSF H1                | 163512                                             |
| Цвет                                    | кремовый                                           |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 265-295                                            |
| Т каплепадения, °C                      | 260                                                |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 3479                                               |
| Материалы пар трения                    | металл-металл,<br>металл-пластик,<br>металл-резина |

## ПАСТЫ

Пасты - это смазочные материалы, с очень высоким (40 - 60 %) содержанием твердых добавок (графит, дисульфид молибдена, PTFE, оксиды, фосфаты металлов, порошки меди и олова).

В ситуациях, когда масла и пластичные смазки под действием высоких нагрузок, низких скоростей движения или высоких температур выдавливаются из зоны контакта, испаряются, выгорают и перестают работать, пасты, благодаря твердым смазочным веществам, образуют на поверхности трения прочные пленки, которые предотвращают её повреждение.

### ТИПЫ ПАСТ

#### Смазочные пасты

применяются для облегчения приработки, для смазки высоконагруженных и медленно движущихся частей механизмов, защиты их от агрессивных воздействий.

#### Резьбовые пасты

предназначены для облегчения сборки и демонтажа крепежа, защиты от коррозии и агрессивных воздействий, а также для обеспечения равномерного усилия затяжки резьбовых соединений.

#### Сборочные пасты

разработаны для облегчения сборки различных узлов и соединений с плотной посадкой. Хорошо защищают от образования задиров при запрессовке.

Ассортимент ARGO представлен пастами на основе различных загустителей в соответствии с их назначением. По своим свойствам они не уступают альтернативным продуктам других производителей.

*Применение хорошо зарекомендовавших себя смазочных паст ARGO Chisel Paste и TermoLub S Copper для гидравлических молотов в условиях импортозамещения выгодно не только с точки зрения стоимости товара, но и благодаря полной совместимости с пастами других брендов без необходимости зачистки узлов. Эти продукты соответствуют требованиям ведущих производителей навесного оборудования.*

*ARGO Chisel Paste для гидромолотов массой до 880 кг успешно замещает одноименный продукт зарубежных брендов Huskey, CAT, Petro-Canada.*

*ARGO TermoLub S Copper для гидромолотов массой до 6600 кг служит альтернативным продуктом для паст JBC Special Hammer Grease, Delta Marathon DM-3000, Rammer Tool Grease.*

## CHISEL PASTE

Адгезионная паста для нанесения на рабочие поверхности гидравлических (пневматических) молотков и долот.



**ЗАГУСТИТЕЛЬ – АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС**  
обеспечивает чрезвычайную водостойкость пасты



**ЗАЩИТА ПРИ УДАРНЫХ НАГРУЗКАХ**  
паста способствует восстановлению изношенных поверхностей



**ВСЕСЕЗОННАЯ**  
рабочая температура от -40°C до +1100°C



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
паста длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая износ и заклинивание узлов



**МЕДЬ В СОСТАВЕ**  
предохраняет поверхности от приваривания

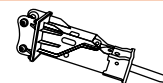


**ГРАФИТ В СОСТАВЕ**  
защищает поверхности, склонные к окислению

- может успешно применяться в гидромолотах производителей: RAMMER, AtlasCopco, Krupp, Lifton Industries, CAT Caterpillar, JCB, Furukawa (FRD), BobCat, NPK (Nippon Pneumatic), Komatsu, Soosan, Feel Industrial Engineering Co., LTD (Delta Fine), Hanwoo, Italdem



### ПРИМЕНЕНИЕ



втулки  
гидравлических  
отбойных молотков  
массой до 660 кг



резьбовые  
соединения  
буровых штанг



болты,  
шпильки,  
гайки колес



не применять  
для  
подшипников!

### СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный алюминиевый загуститель, специальная комбинация присадок, а также твердых смазочных веществ в виде графита и медного мелкодисперсного порошка

| Технические характеристики                  | EP 0                             | EP 1                             |
|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Класс NLGI                                  | 0                                | 1                                |
| Рабочая температура, °C                     | -40...+1100                      | -20...+1100                      |
| Антифрикционные добавки                     | медь, графит                     | медь, графит                     |
| Цвет                                        | от темно-красного до коричневого | от темно-красного до коричневого |
| Пенетрация 0,1 мм                           | 355-385                          | 310-340                          |
| Температура каплепадения, °C                | нет нормы                        | >190                             |
| Нагрузка сваривания, Н                      | 3283                             | 3283                             |
| Коррозионное воздействие на медную пластину | 1a                               | 1a                               |
| Материалы пар трения                        | металл-металл                    | металл-металл                    |

СМАЗОЧНАЯ ПАСТА

ARGO

61

## TERMOLUB S COPPER

Паста для гидравлических молотов для пневматического и гидравлического ударного инструмента с весом молота от 75 до 6600 кг, комбинированных ножниц, измельчителей, мультигрейферов и дробилок.



**ЗАГУСТИТЕЛЬ – КОМПЛЕКС СУЛЬФОНАТА КАЛЬЦИЯ**  
высокая нагрузочная способность благодаря свойствам загустителя



**ЗАЩИТА ПРИ УДАРНЫХ НАГРУЗКАХ**  
паста способствует восстановлению изношенных поверхностей



**ВСЕСЕЗОННАЯ**  
рабочая температура от -40°C до +1100°C



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
паста длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая износ и заклинивание узлов



**МЕДЬ В СОСТАВЕ**  
предохраняет поверхности от приваривания

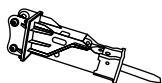


**ГРАФИТ В СОСТАВЕ**  
защищает поверхности, склонные к окислению



- аналог продуктов: Rammer tool grease (part No (s) 902045, 902046); JCB Special Hammer Grease (part No (s) 4003/1109, 4003/1119); AtlasCopco (Krupp); Delta Marathon DM-3000 и других.

### ПРИМЕНЕНИЕ



патроны и втулки  
ударного инструмента



не применять для  
подшипников качения!

### СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный сульфатно-кальциевый загуститель, медь, графит, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Технические характеристики              | EP 2          |
| Класс NLGI                              | 2             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 370           |
| Рабочая T, °C                           | -20...+1100   |
| Цвет                                    | темно-серый   |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 265-295       |
| T каплепадения, °C                      | 250           |
| Нагрузка сваривания, Н                  | 4136          |
| Материалы пар трения                    | металл-металл |

## TERMOPLEX GNB

Специальная медно-графитовая резьбовая паста для защиты и герметизации резьбовых соединений буровых штанг, используемых в установках горизонтального направленного бурения (ГНБ).



**ЗАГУСТИТЕЛЬ – АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПЛЕКС**  
обеспечивает чрезвычайную водостойкость пасты



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
длительное присутствие пасты в зоне смазывания гарантирует многократное свинчивание / развинчивание



**МЕДЬ В СОСТАВЕ**  
предохраняет поверхности от пригорания и схватывания

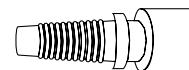


**ГРАФИТ В СОСТАВЕ**  
предотвращает преждевременный износ резьбы



- является аналогом паст для буровых штанг установок ГНБ: Vermeer, TS-HDD, TS-PROFI, TS-ULTRA, Copper OWL, Copper graphite, Thread Bond Z, HDDRILL, GDP JLS, Jetlube HD.

### ПРИМЕНЕНИЕ



резьбовые соединения буровых штанг

### СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный алюминиевый загуститель, медь, графит, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики | TermoPlex GNB 0 | TermoPlex GNB 1 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Класс NLGI                 | 0               | 1               |
| Рабочая температура, °C    | -30...+600      | -15...+600      |
| Цвет                       | золотистый      | золотистый      |
| Пенетрация 0,1 мм          | 355-385         | 310-340         |
| Коллоидная стабильность    | не более 7%     | не более 7%     |
| Антифрикционные добавки    | Медь/графит     | Медь/графит     |
| Коррозия меди (медь M1)    | 1b или лучше    | 1b или лучше    |
| Материал пар трения        | металл-металл   | металл-металл   |

## SILICONE H2FT PASTE

Синтетическая силиконовая фторопластовая (PTFE 10%), высокотемпературная паста. Паста нейтральна к пластикам и каучуку. Подходит для нанесения на многие металлические подложки, включая хром, молибден, ванадий, титан, нержавеющую сталь. Обеспечивает долговременную защиту резиновых уплотнителей. Не вызывает набухание резины.



**ТЕРМОСТОЙКОСТЬ**  
может использоваться в качестве сухой смазки



**ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН**  
сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре от -50°C до +200°C



**ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ**  
препятствует возникновению трибокоррозии

- не вымывается водой и является эффективным барьером при защите от влаги
- обладает отличными разделительными свойствами



### ПРИМЕНЕНИЕ



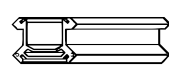
подшипники качения



пластиковые зубчатые передачи



резиновые уплотнения



направляющие скольжения

### СОСТАВ

Силиконовое масло, комплексный литиевый загуститель, PTFE, противозадирные, противозносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки

| Технические характеристики              | Silicone H2FT Paste                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Класс NLGI                              | 2                                                             |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм²/с | 200-300                                                       |
| Рабочая Т, °C                           | -50...+200                                                    |
| Твердые смазочные добавки               | PTFE 10%                                                      |
| Классификация                           | MSiF2U-50                                                     |
| Цвет                                    | кремово-белый                                                 |
| Пенетрация 0,1 мм                       | 265-295                                                       |
| Материалы пар трения                    | металл-металл, металл-резины, металл-пластик, пластик-пластик |

## VOLT 1100 PASTE

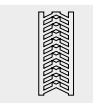
Электропроводящая антипригарная резьбовая паста для предотвращения схватывания, задиоров и заедания в резьбовых соединениях; облегчает монтаж и демонтаж.



**ВЫСОКАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ**  
защита электроконтактов от коррозии



**ВСЕСЕЗОННОСТЬ**  
рабочая температура от -40°C до +1100°C



**ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ**  
паста длительно сохраняется в зоне смазывания, предотвращая износ и заклинивание узлов



**МЕДЬ В СОСТАВЕ**  
предохраняет поверхности от приваривания



**ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА В СОСТАВЕ**  
защищает резьбу от преждевременного износа



**ОЛОВО В СОСТАВЕ**  
предотвращает заедания в резьбовых соединениях

- отсутствует температура каплепадения – смазочный материал не плавится и не течет при нагреве

### ПРИМЕНЕНИЕ



болты и шпильки



не применять для подшипников!

### СОСТАВ

Полусинтетическое масло, бентонитовый загуститель, комбинация твердых смазочных веществ в виде порошков меди, олова и дисульфида молибдена (MoS2)



| Технические характеристики | Volt 1100 Paste                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Класс NLGI                 | 2                                |
| Рабочая температура, °C    | -40...+1100                      |
| Антифрикционные добавки    | медь, олово, дисульфид молибдена |
| Цвет                       | медный                           |
| Пенетрация 0,1 мм          | 265-295                          |
| Материалы пар трения       | металл-металл                    |

## ПОДБОР СМАЗОК ARGO ПО ВИДАМ ТЕХНИКИ

### АВТОТРАНСПОРТ КОММЕРЧЕСКИЙ

| Точки смазывания                     |                                                            | Смазка                                                             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Привод колес                         | подшипники ступиц колес                                    | TermoSint 220, Elit Blue, Elit X, для ЦСС - Elit Ca EP00/000       |
|                                      | шарниры равных угловых скоростей                           | Elit M, Elit Moly, Elit MA                                         |
| Сцепление                            | выжимной подшипник                                         | TermoSint 220, Elit Blue, Elit X, для ЦСС - Elit Ca EP00/000       |
|                                      | шлицы ведомого диска                                       | Elit M<br>Elit Moly<br>Elit MA                                     |
|                                      | опора вилки выключения сцепления                           |                                                                    |
| Тормозная система                    | разжимной кулак, опорные пальцы колодок, стяжные пружины   | Chisel Paste                                                       |
|                                      | аппараты пневматического тормозного привода                | ElitSint 25                                                        |
| Подвеска оси и колес                 | подшипники ступиц открытого типа                           | TermoSint 220<br>Elit Blue<br>Elit X<br>для ЦСС - Elit Ca EP00/000 |
|                                      | шаровые шарниры подвески колес                             |                                                                    |
|                                      | упорный подшипник амортизационной стойки передней подвески |                                                                    |
| Рулевое управление                   | шаровые шарниры рулевых тяг и наконечников                 | TermoSint 220<br>Elit Blue<br>Elit X<br>для ЦСС - Elit Ca EP00/000 |
|                                      | реечная передача                                           |                                                                    |
|                                      | шлицевое соединение рулевого вала                          |                                                                    |
|                                      | подшипники качения рулевого вала                           |                                                                    |
|                                      | механизм регулировки положения рулевого колеса             | Elit M, Elit Moly, Elit MA                                         |
|                                      | карданные шарниры неравных угловых скоростей               |                                                                    |
| Подшипники генератора                |                                                            | Silicone Medium, ElitSint 25                                       |
| Резиновые уплотнители                |                                                            | Silicone Medium                                                    |
| Карданная передача                   |                                                            | Elit M, Elit Moly, Elit MA                                         |
| Рессоры, седельно-сцепное устройство |                                                            | Elit M, TermoFit                                                   |

## ПОДБОР СМАЗОК ARGO ПО ВИДАМ ТЕХНИКИ

### ГРУЗОПОДЪЕМНАЯ ТЕХНИКА

| Техника                       | Узлы                                                      | Смазка                                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Автомобильный кран            | ступичные подшипники                                      | TermoPlex 220                           |
|                               | ОПУ                                                       | Elit M                                  |
|                               |                                                           | TermoPlex 500 OG                        |
|                               | направляющие стрелы                                       | TermoPlex 50 PTFE<br>TermoPlex 460 PTFE |
| Строительный кран             | подшипники скольжения колес, подшипники центральной цапфы | TermoPlex 220                           |
|                               | ролики крановой тележки                                   | TermoPlex 500 OG                        |
|                               | подшипник электродвигателей                               | TermoLit W                              |
| Ножничный подъемник           | шарниры, подшипники                                       | Elit Blue                               |
|                               | опорные элементы скольжения                               | TermoPlex 460 PTFE                      |
| Козловой кран / мостовой кран | подшипники скольжения колес, подшипники центральной цапфы | TermoPlex 220                           |
|                               | ролики крановой тележки                                   | TermoPlex 500 OG                        |
|                               | подшипник электродвигателей                               | TermoLit W                              |
| Домкрат                       | смазка винтовой пары                                      | TermoPlex 500 OG                        |

## ПОДБОР СМАЗОК ARGO ПО ВИДАМ ТЕХНИКИ

### ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

| Техника                                                | Узлы                        | Смазка             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Асфальтоукладчик / автогудронатор                      | общая смазка                | Elit XS            |
| Дорожный каток                                         | общая смазка                | TermoPlex 220      |
| Самосвал / седельный тягач / полуприцеп                | ступичные подшипники        | TermoPlex 220      |
|                                                        | седельно-сцепное устройство | Elit Moly          |
|                                                        | колесные гайки              | Chisel Paste       |
| Экскаватор                                             | ступичные подшипники        | TermoPlex 220      |
|                                                        | пальцы, втулки              | Elit M             |
|                                                        |                             | TermoPlex 500 OG   |
|                                                        | колесные гайки              | Chisel Paste       |
| Ковшовый погрузчик, трактор, телескопический погрузчик | ступичные подшипники        | TermoPlex 220      |
|                                                        | пальцы, втулки              | Elit M             |
|                                                        |                             | TermoPlex 500 OG   |
|                                                        | телескопическая стрела      | TermoPlex 50 PTFE  |
|                                                        |                             | TermoPlex 460 PTFE |
|                                                        | колесные гайки              | Chisel Paste       |
| Грейдер / бульдозер                                    | общая смазка                | TermoPlex 220      |
|                                                        | полости карданных валов     | TermoFit           |
| Гидромолот                                             | рабочий инструмент молота   | Chisel Paste       |
|                                                        |                             | TermoLub S Cooper  |
| Дорожная фреза / ресайклер                             | общая смазка                | TermoPlex 220      |

## ПОДБОР СМАЗОК ARGO ПО ВИДАМ ТЕХНИКИ

### ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

| Техника                    | Узлы                                                                                                                                 | Смазка           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Бетоноукладчик             | поворотные опоры для регулировки гусениц в зависимости от условий на площадке                                                        | TermoPlex 220    |
|                            | натяжитель гусениц; система быстрой смены форм; подшипники конвейера                                                                 | Elit X           |
|                            | регулируемый по высоте триммер с боковым телескопированием; телескопически выдвижная форма; боковое телескопирование задней гусеницы | TermoPlex 460    |
| Перегружатель асфальта     | ступичные подшипники                                                                                                                 | TermoPlex 220    |
|                            | ролики сцепки и удлинители                                                                                                           | TermoPlex 500 OG |
|                            | конвейерные подшипники                                                                                                               | Elit XS          |
|                            | колесные гайки                                                                                                                       | Chisel Paste     |
| Щебнераспределитель        | ступичные подшипники                                                                                                                 | TermoPlex 220    |
|                            | колесные гайки                                                                                                                       | Chisel Paste     |
|                            | подшипники конвейера                                                                                                                 | Elit X           |
| Швонарезчик                | подшипники                                                                                                                           | Elit MP          |
| Сушилка дорожного покрытия | вентилятор                                                                                                                           | Elit XS          |
|                            | колесные гайки                                                                                                                       | Chisel Paste     |
|                            | шарниры воздушного сопла                                                                                                             | Elit XS          |
|                            | подшипники сцепления                                                                                                                 | Elit X           |

## ПОДБОР СМАЗОК ARGO ПО ВИДАМ ТЕХНИКИ

### ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

| Техника                                                                              | Узлы                                         | Смазка           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| Экскаватор с харвестерным агрегатом.<br>Харвестеры колесные.<br>Харвестерные головки | ступичные подшипники                         | TermoPlex 220    |
|                                                                                      | пальцы, втулки, опорно-поворотное устройство | Elit M           |
|                                                                                      |                                              | TermoPlex 500 OG |
|                                                                                      | колесные гайки                               | Chisel Paste     |
| Харвестерная головка                                                                 | общая смазка                                 | Calcium HDS      |
|                                                                                      | болты / гайки крепления ножей                | Chisel Paste     |
| Форвардер                                                                            | колесные гайки                               | Chisel Paste     |
|                                                                                      | пальцы, втулки                               | Elit M           |
|                                                                                      |                                              | TermoPlex 500 OG |
|                                                                                      | ступичные подшипники                         | TermoPlex 220    |
|                                                                                      | грейферный захват                            | TermoPlex 220    |
| Валочно-пакетирующая машина                                                          | натяжитель гусениц                           | TermoPlex 220    |
|                                                                                      | пальцы, втулки                               | Elit M           |
|                                                                                      |                                              | TermoPlex 500 OG |
|                                                                                      | общая смазка                                 | Elit X           |
|                                                                                      | болты / гайки крепления ножей                | Chisel Paste     |
| Скиддер                                                                              | ступичные подшипники                         | TermoPlex 220    |
|                                                                                      | пальцы, втулки                               | Elit M           |
|                                                                                      |                                              | TermoPlex 500 OG |
|                                                                                      | грейферный захват                            | TermoPlex 220    |
|                                                                                      | колесные гайки                               | Chisel Paste     |

## ПОДБОР СМАЗОК ARGO ПО ВИДАМ ТЕХНИКИ

### ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

| Техника                                              | Узлы                          | Смазка           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Машина с поворотной платформой.                      | натяжитель гусениц            | TermoPlex 220    |
|                                                      | пальцы, втулки                | Elit M           |
|                                                      |                               | TermoPlex 500 OG |
|                                                      | общая смазка                  | Elit X           |
|                                                      | грейферный захват             | TermoPlex 220    |
| Трелевочный трактор.                                 | натяжитель гусениц            | TermoPlex 220    |
|                                                      | пальцы, втулки                | Elit M           |
|                                                      |                               | TermoPlex 500 OG |
|                                                      | лебедка; трос лебедки         | TermoPlex 500 OG |
| Лесопогрузчик. Фронтальный погрузчик. Перегрузатель. | ступичные подшипники          | TermoPlex 220    |
|                                                      | колесные гайки                | Chisel Paste     |
|                                                      | пальцы, втулки                | Elit M           |
|                                                      |                               | TermoPlex 500 OG |
| Лесовоз. Сортиментовоз.                              | ступичные подшипники          | TermoPlex 220    |
|                                                      | колесные гайки                | Chisel Paste     |
|                                                      | пальцы, втулки                | Elit M           |
|                                                      |                               | TermoPlex 500 OG |
|                                                      | грейферный захват             | TermoPlex 220    |
| Мульчеры. Мульчерные головки.                        | натяжитель гусениц            | TermoPlex 220    |
|                                                      | пальцы, втулки                | Elit M           |
|                                                      |                               | TermoPlex 500 OG |
|                                                      | подшипники мульчерной головки | TermoLit 3000    |

## ПОДБОР СМАЗОК ARGO ПО ВИДАМ ТЕХНИКИ

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

| Техника / оборудование                          | Узлы                                                                                                       | Смазка                   |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Зерноуборочный комбайн                          | подшипники;<br>шкивы ведомые и ведущие;<br>предохранительные устройства                                    | Elit 3000<br>Elit X      |
| Силосоуборочный комбайн                         | подшипники;<br>шкивы ведомые и ведущие;<br>предохранительные устройства                                    | Elit 3000<br>Elit X      |
| Трактор                                         | подшипники;<br>шкивы ведомые и ведущие;<br>предохранительные устройства                                    | Elit 3000<br>Elit Ca 220 |
| Энергонасыщенный трактор                        | подшипники;<br>шкивы ведомые и ведущие;<br>предохранительные устройства                                    | Elit X                   |
| Метатель зерна                                  | подшипники;<br>подшипниковые опоры;<br>оси вращения                                                        | Elit 3000                |
| Пресс-подборщик тюковый                         | подшипниковые опоры;<br>механизмы длины тюков;<br>опоры валов                                              | Elit 3000                |
| Рулонный пресс-подборщик                        | подшипниковые опоры;<br>механизмы длины тюков;<br>опоры валов                                              | Elit 3000                |
| Грабли колесно-пальцевые                        | подшипниковые опоры;<br>механизмы длины тюков;<br>опоры валов                                              | Elit 3000                |
| Мобильная зерносушилка                          | подшипники вентиляторов                                                                                    | TermoLit 3000            |
| Фронтальный погрузчик                           | подшипники;<br>шкивы ведомые и ведущие;<br>предохранительные устройства                                    | Elit Blue                |
| Телескопический погрузчик                       | телескопические механизмы;<br>пластиковые подшипники;<br>направляющие скольжения                           | TermoPlex 460 PTFE       |
| Грузовой автомобиль, занятый на полевых работах | подшипники; шаровые шарниры рулевых тяг и наконечников; шлицевые соединения                                | Elit Blue<br>Elit X      |
|                                                 | ШРУС; карданные шарниры неравных угловых скоростей; шлицы ведомого диска; опора вилки выключения сцепления | Elit M                   |
|                                                 | рессоры                                                                                                    | TermoFit                 |

## ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

### ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

| Техника                                                                                                                                                                                 | Узлы                                                                                                                                                                                                                          | Смазка                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Карьерные экскаваторы и самосвалы.<br>Самосвалы с шарнирно-сочлененной рамой.<br>Гусеничные бульдозеры.<br>Фронтальный погрузчик.<br>Экскаваторы типа драглайн или механическая лопата. | подшипники качения канатных блоков;<br>подшипники качения катков;<br>ступичные подшипники;<br>механизмы рулевого управления                                                                                                   | ArcticPlex Elit A<br>TermoSint 100<br>TermoPlex 220 Elit                          |
|                                                                                                                                                                                         | шарниры ковша;<br>шарниры опор гидроцилиндров;<br>шарниры гусениц;<br>шаровые шарниры;<br>карданные крестовины;<br>червячная передача;<br>винтовая передача натяжного механизма;<br>шлицевые соединения;<br>опорный подшипник | Elit MA<br>Elit Moly<br>TermoMax<br>TermoSint Moly<br>TermoLub S 155 Moly         |
|                                                                                                                                                                                         | шарнирные соединения;<br>направляющие скольжения;<br>подшипники скольжения                                                                                                                                                    | ArcticPlex OG Moly                                                                |
|                                                                                                                                                                                         | опорный ролик поворотного круга экскаватора                                                                                                                                                                                   | TermoPlex 500 OG                                                                  |
|                                                                                                                                                                                         | подшипники стартера; подшипники привода вентилятора                                                                                                                                                                           | Silicone Medium<br>ElitSint 25                                                    |
| Молотковая дробилка.<br>Щековая дробилка.<br>Конусная дробилка                                                                                                                          | подшипники приводного вала;<br>головной подшипник                                                                                                                                                                             | TermoSint 460                                                                     |
|                                                                                                                                                                                         | подшипники вала                                                                                                                                                                                                               | TermoLit W                                                                        |
|                                                                                                                                                                                         | подшипники электродвигателя                                                                                                                                                                                                   | TermoLit W                                                                        |
| Зубчатые венцы и приводы дробильно-размольного, обжигового и агломерационного оборудования                                                                                              | венцы открытых и закрытых зубчатых передач;<br>направляющие скольжения и качения;<br>подшипники скольжения;<br>оси вращения;<br>шарниры тяжелого горного оборудования;                                                        | ArcticPlex OG Moly<br>TermoPlex 1000 OG<br>TermoPlex 1500 OG<br>TermoPlex 2500 OG |
| Гидромолоты.<br>Пневмомолоты                                                                                                                                                            | втулки пневматических и гидравлических буров и молотов;<br>стяжные пружины;<br>разжимные кулаки;<br>опорные пальцы колодок                                                                                                    | TermoLub S Copper<br>Chisel Paste                                                 |
| Передвижные краны, манипуляторы и погрузчики                                                                                                                                            | телескопические механизмы;<br>пластиковые подшипники;<br>направляющие скольжения                                                                                                                                              | TermoPlex 50 PTFE<br>TermoPlex 460 PTFE                                           |

## ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

### МЕТАЛЛУРГИЯ

| Техника                                     | Узлы                                              | Смазка            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|
| Завалочная машина                           | подшипники опоры тележки                          | TermoLub S 460 PM |
|                                             | поворотный круг                                   | TermoPlex 1000 OG |
| Ленточный транспортер                       | подшипники                                        | TermoPlex 500 OG  |
| Вибрационный грохот                         | подшипники                                        |                   |
| Вагонетки                                   | подшипники качения                                |                   |
| Коксотушильный вагон                        | подшипники качения                                | TermoLub S 460 PM |
| Сталкиватель вагонеток                      | зубчатая рейка                                    | TermoPlex 1000 OG |
| Агломерационная машина                      | подшипники колес транспортной ленты               |                   |
| Система загрузки доменной печи              | подшипники                                        | TermoLub S 460    |
| Торпедообразный литейный ковш доменной печи | поворотный механизм                               | TermoPlex 1000 OG |
| Верхняя подача сырья доменной печи          | подшипники                                        | TermoLub S 460 PM |
| Разливочные ковши сталеплавильного цеха     | подшипники скольжения, открытые зубчатые передачи | TermoPlex 1000 OG |
|                                             | роликовые подшипники                              | TermoLub S 460 PM |
| Электродуговые сталеплавильные печи         | ЦСС                                               | TermoLub S 460 PM |
|                                             | шарниры крыжки охлаждающей системы                | TermoLub S Copper |
| Шиббер установки непрерывной разливки стали | поверхности скольжения; резьбовые соединения      | TermoLub S Copper |

## ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

### МЕТАЛЛУРГИЯ

| Техника                                      | Узлы                | Смазка                      |
|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Литейная форма УНРС                          | поворотный механизм | TermoLub S 460 PM           |
| Поворотный стол сталеразливочного ковша УНРС | подшипники качения  |                             |
| Установка непрерывной разливки стали         | подшипники качения  |                             |
| Машина для газоокислородной резки УНРС       | подшипники          |                             |
| Холодильник прокатного стана УНРС            | ролики и опоры      |                             |
| Стан горячей прокатки                        | подшипники          |                             |
| Стан холодной прокатки                       | подшипники          | TermoLub S 460              |
| Электродвигатели, вентиляторы                | подшипники          | TermoLit W<br>TermoLit 3000 |

## ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

### ЦЕМЕНТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

| Техника                       | Узлы                         | Смазка                                                                             |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Мельница                      | открытые зубчатые передачи   | TermoPlex 500 OG,<br>TermoPlex 1000 OG,<br>TermoPlex 1500 OG,<br>TermoPlex 2500 OG |
| Вагоноопрокидыватель          | открытые зубчатые передачи   | TermoPlex 500 OG                                                                   |
| Щековая дробилка              | главный подшипник дробилки   | Termolub S 220                                                                     |
| Молотковая дробилка           | главный подшипник дробилки   | Termolub S 460                                                                     |
| Пылеуловитель /<br>охладитель | подшипник вентилятора        | Termolit W                                                                         |
| Сушильные печи                | подшипники роликов           | TermoPlex 1500 OG                                                                  |
|                               | открытые зубчатые передачи   | TermoPlex 500 OG                                                                   |
| Ленточный конвейер            | подшипники роликов           | Elit HD EP 2                                                                       |
| Вибрационный грохот           | подшипники качения           | Termolub S 460 EP 2                                                                |
| Прочее                        | крепёжные узлы: болты, гайки | Chisel Paste                                                                       |

## ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

### ДЕРЕВООБРАБОТКА

| Техника                      | Узлы                                                          | Смазка             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| Лесопильная линия            | открытые зубчатые передачи                                    | TermoPlex 500 OG   |
|                              | рычаги короснимателей / опорные<br>втулки прижимных барабанов | TermoPlex 500 OG   |
|                              | подшипники качения окорочной<br>головки                       | TermoLub S 220     |
|                              | подшипники пильных валов                                      | TermoLit 3000      |
|                              | подшипники рольганга                                          | TermoLub S 220     |
| Сушильная камера             | подшипники вентилятора                                        | TermoLit W         |
| Луцильный станок             | подшипники качения                                            | Elit X             |
|                              | открытые зубчатые передачи                                    | TermoPlex 500 OG   |
| Кромкооблицовочный<br>станок | опорные валы втулок /<br>подшипники                           | TermoPlex 100 PTFE |
| Прессгрануляторы             | общая смазка                                                  | TermoLub S 460     |
| Фрезерные станки             | шпиндельный подшипник                                         | ElitSint 25        |
|                              | общая смазка                                                  | TermoLub S 220     |

## ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

### ПРОИЗВОДСТВО ГОФРОКАРТОНА

| Техника                   | Узлы                          | Смазка            |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Гофроагрегат              | подшипники качения гофровалов | TermoLub S 460 PM |
|                           | подшипники вращения бобин     | Elit HDS          |
| Станок продольной резки   | шпиндельный подшипник         | ElitSint 25       |
| Бумагосоединительный узел | подшипники качения            | TermoLub S 460 PM |
| Нагреватель для картона   | подшипники качения гофровалов | Termolub S 460 PM |
| Накопительный мост        | подшипники качения            | TermoLit 3000     |
| Клеепромазочная машина    | подшипники качения гофровалов | TermoLub S 460 PM |
| Сушильно-охлаждающий стол | подшипники качения            | TermoLit 3000     |

## ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

### ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

| Техника                                       | Узлы                                                                                                                            | Смазка                          |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Машины по производству кондитерской продукции | подшипники;<br>втулки;<br>направляющие аппаратов упаковки продуктов питания;<br>ролики цепей пищевого конвейера;<br>уплотнители | OrganicPlex (NSF H1 #163513)    |
| Оберточные машины                             |                                                                                                                                 |                                 |
| Упаковочные машины                            |                                                                                                                                 |                                 |
| Оборудование для производства пищевой фольги  |                                                                                                                                 |                                 |
| Смесители / запорная арматура                 |                                                                                                                                 |                                 |
| Машины для розлива в производстве напитков    |                                                                                                                                 |                                 |
| Прессы по производству вина                   |                                                                                                                                 |                                 |
| Пресс-грануляторы кормовых гранул             | ЦСС;<br>направляющие;<br>подшипники качения                                                                                     | OrganicPlex HD (NSF H1 #163512) |



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ГРУППА ARGO

Производство высокотехнологичных  
смазочных материалов

•

Более 20 лет экспертного опыта

[www.tpgargo.ru](http://www.tpgargo.ru)  
8-800-500-80-15