



Multipurpose Grease

МНОГОЦЕЛЕВЫЕ СМАЗКИ
ДЛЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Nanotek Lubricants

О компании

С 2004 года компания «НАНОТЕК» разрабатывает и производит широкую номенклатуру смазочных материалов под брендами «НАНОТЕК», «Nanotek Lubricants», «МеталлПлак» и «МеталлПлак Электра». На собственной производственной площадке, используя высококачественное отечественное сырье и комплектующие, в том числе базовые синтетические полиальфаолефиновые масла, а также собственные инновационные технологии, компания выпускает минеральные и синтетические масла, пластичные и полужидкие смазки отвечающие самым высоким современным требованиям.

Компания «НАНОТЕК» представляет широкую линейку смазочных материалов для промышленного оборудования, грузовой, дорожной, строительной и карьерной техники, в том числе оборудованных централизованными системами смазки. Полный ассортимент смазочных материалов включает в себя более 40 наименований смазок, которые фасуются в пластиковую, в том числе картриджи, и металлическую упаковку различного объема.

Компания «НАНОТЕК» сотрудничает с производителями и дистрибьюторами техники и оборудования в России, Белоруссии и в Европе, такими, как «ИЗ-КАРТЭКС» и «RM-TEREX». Смазочные материалы допущены к применению в централизованных системах смазки таких, как «Lincoln» и «Groeneveld». Компания поставляет свою продукцию конечным потребителям для различной техники отечественного и зарубежного производства, которая эксплуатируется во всех регионах России и Казахстана.

Компания «НАНОТЕК» ввела новые стандарты при производстве, продвижении и реализации продукции, что позволяет торговым партнерам и конечным потребителям получать максимальный уровень сервиса при работе с компанией и иметь гарантию надежной и бесперебойной работы машин и оборудования.

MULTIPURPOSE Grease

универсальная многоцелевая пластичная
смазка для умеренных условий эксплуатации

Удовлетворяет требованиям:

- Grease - NLGI 2, DIN 52502 K2K-40, ISO 6743 ISO-L-X-DCE2

Описание:

Универсальная многоцелевая пластичная смазка с литиевым загустителем для узлов трения машин и механизмов, работающих в условиях умеренных нагрузок.

Отличительные особенности и преимущества:

- Обладает хорошими смазочными характеристиками.
- Широкий температурный диапазон применения: от - 40°C до +120°C.
- Отличная водостойкость, антикоррозионные и консервационные свойства.

Применение:

- Подшипники качения энергетического оборудования, машин и механизмов.
- Подшипники скольжения, шлицевые соединения.
- Зубчатые передачи редукторов небольшой мощности.
- Механизмы с реверсивным перемещением.
- Машины и механизмы, работающие в условиях повышенной влажности.
- Другие передачи, направляющие, механизмы автомобилей, тракторов, гусеничных машин, электромашин, где требуется применение аналогичного класса смазок.



MULTIPURPOSE EP Grease

противозадирная пластичная смазка для
тяжелых условий эксплуатации

Удовлетворяет требованиям:

- 3 Grease - NLGI 3, DIN 52502 KP3K-35, ISO 6743 ISO-L-X-CCHB3
- 2 Grease - NLGI 2, DIN 52502 KP2K-40, ISO 6743 ISO-L-X-DCHB2

Описание:

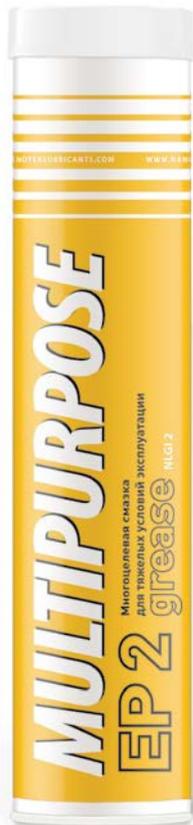
Многоцелевая противозадирная пластичная смазка с литиевым загустителем для узлов трения машин и механизмов, работающих в условиях тяжелых нагрузок и высоких контактных напряжений. Приготовлена на основе высоковязких базовых масел.

Отличительные особенности и преимущества:

- Обладает отличными смазочными характеристиками.
- Превосходная работа в условиях вибрации и ударных нагрузок.
- Широкий температурный диапазон применения: от -40°C до +120°C.
- Хорошая водостойкость, антикоррозионные и консервационные свойства.

Применение:

- Подшипники качения энергетического оборудования, машин и механизмов.
- Шаровые опоры, подшипники скольжения, шлицевые соединения.
- Зубчатые передачи редукторов небольшой мощности.
- Механизмы с реверсивным перемещением.
- Машины и механизмы, работающие в условиях повышенной влажности.
- Другие передачи, направляющие, механизмы автомобилей, тракторов, гусеничных машин, экскаваторов, бульдозеров, строительной техники, горных машин, электромашин, где требуется применение аналогичного класса смазок.





MULTIPURPOSE HT Grease

термостойкая противозадирная пластичная смазка для тяжелых условий эксплуатации

Удовлетворяет требованиям:

- 2 Grease - NLGI 2, DIN 52502 KP2N-35, ISO 6743 ISO-L-X-CCHB2
- 1 Grease - NLGI 1, DIN 52502 KP1K-40, ISO 6743 ISO-L-X-DCHB1

Описание:

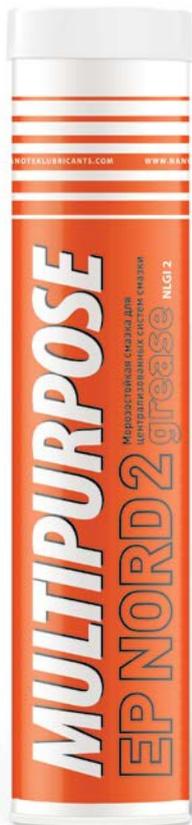
Термостойкая противозадирная пластичная смазка с литиевым комплексным загустителем для узлов трения машин и механизмов, работающих в условиях тяжелых нагрузок, высоких контактных напряжений и повышенных температур. Приготовлена на основе высоковязких базовых масел.

Отличительные особенности и преимущества:

- Обладает отличными смазочными характеристиками.
- Превосходная работа в условиях вибрации и ударных нагрузок.
- Широкий температурный диапазон применения: от - 45°C до +130°C, кратковременно до +150°C.
- Хорошая водостойкость, антикоррозионные и консервационные свойства.

Применение:

- Подшипники качения ступиц колес тяжелых грузовиков, машин и механизмов.
- Шаровые опоры, подшипники скольжения, шлицевые соединения.
- Машины и механизмы, работающие в условиях повышенной влажности.
- Другие передачи, направляющие, механизмы автомобилей, тракторов, гусеничных машин, экскаваторов, бульдозеров, строительной техники, горных машин, электромашин, где требуется применение аналогичного класса смазок.



MULTIPURPOSE EP NORD Grease

специализированная пластичная смазка
для централизованных систем смазки

Удовлетворяет требованиям:

- NORD 2 Grease - NLGI 2, DIN 52502 KP2G-45, ISO 6743 ISO-L-X-EBHB2
- Lincoln, Groeneveld

Описание:

Полусинтетическая морозостойкая противозадирная пластичная смазка на литиевой основе для узлов трения машин и механизмов, работающих в условиях умеренных и высоких нагрузок. Смазка предназначена для применения в ЦСС, в том числе автоматических, при отрицательных температурах.

Отличительные особенности и преимущества:

- Обладает отличными смазочными характеристиками.
- Превосходная работа в условиях вибрации и ударных нагрузок.
- Широкий температурный диапазон применения: от -45°C до +100°C.
- Смазка сертифицирована производителями АЦСС. Минимальная температура прокачиваемости в ЦСС: -25°C.
- Хорошая водостойкость, антикоррозионные и консервационные свойства.

Применение:

- Подшипники качения энергетического оборудования, машин и механизмов.
- Подшипники ступиц колес автотракторной техники, шаровые опоры, подшипники скольжения, шлицевые соединения.
- Зубчатые передачи редукторов небольшой мощности.
- Механизмы с реверсивным перемещением.
- Машины и механизмы, работающие в условиях повышенной влажности.
- Другие передачи, направляющие, механизмы автомобилей, тракторов, гусеничных машин, экскаваторов, бульдозеров, строительной техники, горных машин, электромашин, где требуется применение аналогичного класса смазок.



UNIVERSAL CLS Grease

**многоцелевая полужидкая смазка для
сверхтяжелых условий эксплуатации**

Удовлетворяют требованиям:

- 1 Grease - NLGI 1, DIN 52502 KP1K-20, ISO 6743 ISO-L-X-BCHB1
- 0.5 Grease - NLGI 0.5, DIN 52502 KP0.5K-30, ISO 6743 ISO-L-X- CCHB0.5
- 0 Grease - NLGI 0, DIN 52502 KP0K-40, ISO 6743 ISO-L-X-DCHB0
- 00 Grease - NLGI 00, DIN 52502 KP00K-40, ISO 6743 ISO-L-X-DCHB00

Описание:

Многоцелевая полужидкая смазка на основе высококачественных минеральных масел высокой вязкости, загущенных литиевым комплексным загустителем, для узлов трения машин и механизмов, работающих в условиях ударных нагрузок, интенсивной вибрации и высоких контактных нагрузок.

Отличительные особенности и преимущества:

- Обладает хорошими триботехническими характеристиками.
- Превосходная работа в условиях вибрации и ударных нагрузок.
- Широкий температурный диапазон применения: от - 40°C до +120°C.
- Минимальная температура прокачиваемости в ЦСС: -30°C.
- Отличная водостойкость, антикоррозионные и консервационные свойства.

Применение:

- Централизованные системы смазки энергетического оборудования, грузовых автомобилей, подъемно-транспортного оборудования и других машин и механизмов.
- Подшипники качения, скольжения, неплотные коробки перемены передач и редукторов.
- Механизмы с реверсивным перемещением, в том числе работающие в условиях вибрации и ударных нагрузок.



UNIVERSAL M Grease

универсальная антифрикционная
противозадирная пластичная смазка
для тяжелых условий эксплуатации

Удовлетворяет требованиям:

- 2 Grease - NLGI 2, DIN 52502 KPF2K-40, ISO 6743 ISO-L-X-DCHB2

Описание:

Универсальная антифрикционная противозадирная пластичная смазка с литиевым загустителем для узлов трения машин и механизмов, работающих в условиях тяжелых нагрузок и высоких контактных напряжений. Приготовлена на основе высоковязких базовых масел. Для улучшения смазочных характеристик содержит дисульфид молибдена.

Отличительные особенности и преимущества:

- Обладает отличными смазочными характеристиками.
- Превосходная работа в условиях вибрации и ударных нагрузок.
- Широкий температурный диапазон применения: от - 40°C до +130°C.
- Хорошая водостойкость, антикоррозионные и консервационные свойства.

Применение:

- Шаровые шарниры, поворотные шкворни, опорно-сцепные устройства.
- Шаровые опоры, подшипники скольжения, шлицевые соединения.
- Зубчатые передачи редукторов небольшой мощности.
- Машины и механизмы, работающие в условиях повышенной влажности.
- Другие передачи, направляющие, механизмы автомобилей, тракторов, гусеничных машин, экскаваторов, бульдозеров, строительной техники, горных машин, электромашин, где требуется применение аналогичного класса смазок.



UNIVERSAL M HDX Grease

специализированная антифрикционная
противозадирная пластичная смазка
для тяжелых условий эксплуатации

Удовлетворяет требованиям:

- HDX 3 Grease - NLGI 3, DIN 52502 KPF3K-35, ISO 6743 ISO-L-X-CCHB3
- HDX 2 Grease - NLGI 2, DIN 52502 KPF2K-40, ISO 6743 ISO-L-X-DCHB2
- HDX 1 Grease - NLGI 1, DIN 52502 KPF1K-35, ISO 6743 ISO-L-X-CCHB1

Описание:

Специализированная антифрикционная противозадирная пластичная смазка с литиевым загустителем для узлов трения машин и механизмов, работающих в условиях тяжелых нагрузок и высоких контактных напряжений. Приготовлена на основе высоковязких базовых масел. Для улучшения смазочных характеристик содержит дисульфид молибдена.

Отличительные особенности и преимущества:

- Изготовлена на основе базовых масел высокой вязкости.
- Обладает отличными смазочными характеристиками.
- Превосходная работа в условиях вибрации и ударных нагрузок.
- Широкий температурный диапазон применения: от -40°C до +130°C.
- Хорошая водостойкость, антикоррозионные и консервационные свойства.

Применение:

- Шаровые шарниры, поворотные шкворни, опорно-сцепные устройства.
- Подшипники качения энергетического оборудования, машин и механизмов.
- Шаровые опоры, подшипники скольжения, шлицевые соединения.
- Машины и механизмы, работающие в условиях повышенной влажности.
- Другие передачи, направляющие, механизмы автомобилей, тракторов, гусеничных машин, экскаваторов, бульдозеров, строительной техники, горных машин, электромашин, где требуется применение аналогичного класса смазок.

SPECIAL Zn Grease

универсальная металлоплакирующая смазка для тяжелых условий эксплуатации



Удовлетворяет требованиям:

- Grease - NLGI 2/3, DIN 52502 KPF2/3K-40, ISO 6743 ISO-L-X-CCHB2/3

Описание:

Универсальная металлоплакирующая смазка на литиевой основе для узлов трения машин и механизмов, работающих в тяжелых условиях эксплуатации при значительных контактных нагрузках и реверсивном перемещении смазываемых деталей.

Отличительные особенности и преимущества:

- Наличие ультрадисперсного порошка цинка придает смазке исключительно высокие триботехнические характеристики и образует эффект автокомпенсации износа.
- Превосходная работа в условиях вибрации и ударных нагрузок.
- Широкий температурный диапазон применения: от -40°C до $+120^{\circ}\text{C}$, кратковременно до $+130^{\circ}\text{C}$.
- Хорошая водостойкость, антикоррозионные и консервационные свойства.

Применение:

- Подшипники ступиц колес автотракторной техники, шаровые опоры, подшипники скольжения, шлицевые соединения.
- Подшипники качения и скольжения циркуляционных насосов системы охлаждения двигателей внутреннего сгорания и станций тепло- и водоснабжения.
- Зубчатые передачи редукторов небольшой мощности.
- Механизмы с реверсивным перемещением.
- Машины и механизмы, работающие в условиях повышенной влажности.



SPECIAL Zn HDD Grease

специализированная пластичная смазка
для резьбовых соединений

Удовлетворяет требованиям:

- HDD 2 Grease - NLGI 2/3, DIN 52502 KPF2/3K-20, ISO 6743 ISO-L-X-BCHB2/3
- HDD 1 Grease - NLGI 1, DIN 52502 KPF1H-40, ISO 6743 ISO-L-X-CBHB1

Описание:

Специализированная металлоплакирующая пластичная смазка для резьбовых соединений и открытых узлов машин и механизмов, испытывающих существенные динамические нагрузки, к которым предъявляют высокие требования относительно надежности и безотказности при эксплуатации.

Отличительные особенности и преимущества:

- Наличие ультрадисперсного порошка цинка придает смазке исключительно высокие триботехнические характеристики и образует эффект автокомпенсации износа.
- Превосходство над другими графитовыми смазками: при работе в условиях вибрации и ударных нагрузках.
- Легкий монтаж и демонтаж резьбовых соединений; отсутствие самоотворачивания при эксплуатации, а также схватывания резьбового соединения при перегрузках и длительном хранении.
- Температурный диапазон применения: от -40°C до $+120^{\circ}\text{C}$.
- Отличная водостойкость, антикоррозионные и консервационные свойства.
- Высокая антикоррозионная защита в условиях повышенной влажности.

Применение:

- Резьбовые соединения всех типов, включая резьбы буровых штанг (труб) горизонтального направленного бурения (ГНБ).
- Рессоры, подвеска тракторов, гусеничных машин, торсионная подвеска.
- Открытые зубчатые передачи, в том числе большой мощности.

	Наименование показателя	Multipurpose Grease	Multipurpose EP 3 Grease	Multipurpose EP 2 Grease	Multipurpose EP NORD 2 Grease	Multipurpose HT 2 Grease	Multipurpose HT 1 Grease
1	Класс NLGI	2	3	2	2	2	1
2	Тип загустителя	литиевый	литиевый	литиевый	литиевый	комплексный литиевый	комплексный литиевый
3	Цвет	желтый	желтый	желтый	красный	синий	синий
4	Пенетрация при +25°C, с перемешиванием, мм ⁻¹	250-295	210-250	250-295	250-295	250-295	310-340
5	Температура каплепадения, °С, не ниже	185	185	185	175	185	180
6	Коллоидная стабильность, % выделенного масла, не более	12	12	12	15	10	15
7	Коррозионное воздействие на металлы	выдерживает	выдерживает	выдерживает	выдерживает	выдерживает	выдерживает
8	Смазочные характеристики на 4х-шариковой машине трения при +20°C, не менее						
	- нагрузка сваривания (P _с), Н	1400	2500	2500	2500	2750	2500
	- критическая нагрузка (P _к), Н	680	800	800	800	800	800
	- индекс задира (I _з), Н	280	400	400	400	400	400
	Диаметр пятна износа при нагрузке 395 Н, мм, не более	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
9	Кинематическая вязкость базового масла при +40°C, сСт, в пределах	75-90	100-120	100-120	60-68	180-220	60-68
10	Температурный диапазон применения, °С	-40...+120	-35...+120	-40...+120	-45...+100	-35...+130 (+150)	-45...+120 (+150)
11	Минимальная температура прокачиваемости в АЦСС, °С				-25		

	Наименование показателя	Universal CLS 1 Grease	Universal CLS 0.5 Grease	Universal CLS 0 Grease	Universal CLS 00 Grease
1	Класс NLGI	1	0.5	0	00
2	Тип загустителя	комплексный литиевый	комплексный литиевый	комплексный литиевый	комплексный литиевый
3	Цвет	коричневый	коричневый	коричневый	коричневый
4	Пенетрация при +25°C, с перемешиванием, мм ⁻¹	295-340	320-355	355-385	400-430
5	Температура каплепадения, °C, не ниже	200	170	150	120
6	Коллоидная стабильность, % выделенного масла, не более	16	18	20	-
7	Коррозионное воздействие на металлы	выдерживает	выдерживает	выдерживает	выдерживает
8	Смазочные характеристики на 4х-шариковой машине трения при +20°C, не менее				
	- нагрузка сваривания (P _с), Н	3000	3000	3000	3000
	- критическая нагрузка (P _к), Н	1000	1000	1000	1000
	- индекс задира (I _з), Н	400	400	400	400
	Диаметр пятна износа при нагрузке 395 Н, мм, не более	0,6	0,6	0,6	0,6
9	Кинематическая вязкость базового масла при +40°C, сСт, в пределах	200-220	200-220	200-220	200-220
10	Температурный диапазон применения, °C	-20...+120	-30...+120	-40...+120	-40...+120
11	Минимальная температура прокачиваемости в АЦСС, °C	-10	-15	-20	-30

	Наименование показателя	Universal M Grease	Universal M HDX 3 Grease	Universal M HDX 2 Grease	Universal M HDX 1 Grease
1	Класс NLGI	2	3	2	1
2	Тип загустителя	литиевый	литиевый	литиевый	литиевый
3	Цвет	черный	черный	черный	черный
4	Пенетрация при +25°C, с перемешиванием, мм ⁻¹	250-295	220-295	250-295	310-340
5	Температура каплепадения, °C, не ниже	185	250	185	185
6	Коллоидная стабильность, % выделенного масла, не более	12	10	12	14
7	Коррозионное воздействие на металлы	выдерживает	выдерживает	выдерживает	выдерживает
8	Смазочные характеристики на 4х-шариковой машине трения при +20°C, не менее				
	- нагрузка сваривания (P _c), Н	3000	3500	3500	3000
	- критическая нагрузка (P _k), Н	800	1000	1000	800
	- индекс задира (I _z), Н	400	400	400	400
	Диаметр пятна износа при нагрузке 395 Н, мм, не более	0,6	0,6	0,6	0,6
9	Кинематическая вязкость базового масла при +40°C, сСт, в пределах	90-110	200-220	130-150	200-220
10	Температурный диапазон применения, °C	-40...+130	-35...+130	-40...+130	-35...+130
11	Минимальная температура прокачиваемости в АЦСС, °C				

	Наименование показателя	Special Zn Grease	Special Zn HDD 2 Grease	Special Zn HDD 1 Grease
1	Класс NLGI	2/3	2/3	1
2	Тип загустителя	литиевый	литиевый	литиевый
3	Цвет	зеленый	черный	черный
4	Пенетрация при +25°C, с перемешиванием, мм ⁻¹	240-290	240-290	295-350
5	Температура каплепадения, °C, не ниже	185	185	170
6	Коллоидная стабильность, % выделенного масла, не более	15	12	15
7	Коррозионное воздействие на металлы	выдерживает	выдерживает	выдерживает
8	Смазочные характеристики на 4х-шариковой машине трения при +20°C, не менее			
	- нагрузка сваривания (P _с), Н	2000	2500	2500
	- критическая нагрузка (P _к), Н	1250	1000	800
	- индекс задира (I _з), Н	400	400	400
	Диаметр пятна износа при нагрузке 395 Н, мм, не более	0,6	0,6	0,6
9	Кинематическая вязкость базового масла при +40°C, сСт, в пределах	68-75	68-78	40-48
10	Температурный диапазон применения, °C	-40...+120 (+130)	-20...+120	-40...+110
11	Минимальная температура прокачиваемости в АЦСС, °C			

Nanotek Lubricants
Since 2009



☎ 8 800 555 62 66
www.nanoteklubricants.com

Информация в каталоге действительна на 01.08.2015.
Значения показателей являются типичными для выпускаемой продукции.
Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.