



Ursa® TorqForce

Трансмиссионное масло для тяжело нагруженных трансмиссионных систем, эффективность которого подтверждена на практике

Описание продукта

Ursa TorqForce – трансмиссионные масла, эффективность которых подтверждена практическим применением.

Предназначены для применения в трансмиссионных и гидравлических системах, а также бортовых передачах Allison, Caterpillar, Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec/TTC, Vickers и ZF equipment.

Масла Ursa TorqForce производятся на основе высококачественных базовых масел Группы II с добавлением моющих и диспергирующих присадок, ингибиторов окисления и коррозии, противоизносных, противозадирных и пеноподавляющих присадок.

Масла Ursa TorqForce являются заменой ранее выпускавшихся продуктов Textran HD.

Преимущества для покупателя

- Доказавший свою эффективность пакет присадок защищает металлические поверхности от задира и износа при предельно высоких температурах и высоких нагрузках.
- Надёжная защита от трения помогает предотвратить пробуксовку сцепления и обеспечивает тихое и при этом эффективное переключение скоростей и торможение, а также сводит к минимуму трение.
- Высококачественные базовые масла обеспечивают стойкую защиту от высокотемпературного окисления и помогают продлить интервал замены масла.
- Предназначены для защиты металлических поверхностей от загрязнения, лако- и нагарообразования, которые могли бы вызывать преждевременную поломку системы.

Преимущества продукта

- **Защита при высоких температурах и нагрузках**
- **Тихая работа с минимальным износом**
- **Высокое качество, помогающее продлить интервалы замены масла**
- **Защита деталей от загрязнения**

Соответствует следующим требованиям и стандартам:

Allison	Caterpillar
Dana Powershift	Komatsu
Komatsu Dresser	Tremec/TTC
Vickers	ZF

Применение

- Ursa TorqForce – доказавшие свою эффективность трансмиссионные масла, разработанные для применения в трансмиссионных и гидравлических системах и бортовых передачах, для которых требуются масла, соответствующие требованиям Caterpillar TO-4 или Allison C-4. Ursa TorqForce также рекомендованы для трансмиссионных и гидравлических систем, производимых такими компаниями, как Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec/TTC, Vickers и ZF.
- Масла Ursa TorqForce предназначены как для современных моделей, так и для более старых моделей приводных механизмов.
- Масла Ursa TorqForce обеспечивают стойкие фрикционные свойства, защиту от износа, совместимы с уплотнительными материалами, стабильны к окислению и изменению вязкости.
- Масла Ursa TorqForce сохраняют эффективные фрикционные свойства в течение всего срока службы,
- Масла Ursa TorqForce разработаны для того, чтобы способствовать защите от износа даже в суровых условиях эксплуатации и при высоких нагрузках. Они предупреждают износ прецизионных деталей при высоких нагрузках, помогая защитить от коррозии, нагаро- и лакообразования.
- Трансмиссионные масла Ursa TorqForce совместимы с новыми и традиционными уплотнительными материалами и другими используемыми в коробках передач материалами.
- В соответствии с требованиями Caterpillar масла Ursa TorqForce не содержат модификаторов трения. Следовательно, они не рекомендуются для применения в оборудовании других производителей, требующих для обеспечения плавной и тихой работы тормозных механизмов использовать масла с модификаторами трения. Для таких систем рекомендуются масла Textran TDH Premium или Super Universal Tractor Oil Extra 10W-30. (Внимание:

и наоборот, содержащие модификаторы трения масла не должны использоваться в оборудовании Caterpillar TO-4).

- Трансмиссионное масло Ursa TorqForce SAE 10W также может применяться в качестве замены маслу Cat HYDO 10W в гидравлических системах.

Класс вязкости масла выбирается в соответствии с температурой окружающего воздуха и условиями эксплуатации. Рекомендации по выбору класса вязкости указаны ниже.

Примечание: основная рекомендация компании Caterpillar для её бортовых передач и осей внедорожной техники – последние технические требования FD-1. Смазочные материалы типа TO-4 также подходят для такого применения, однако требуют сокращения интервала замены.

Одобрения, рекомендации и уровень эксплуатационных свойств

Уровень эксплуатационных свойств

Класс вязкости SAE	10W	30	50
• Allison C-4	X	X	—
• Caterpillar TO-4 ^[1]	X	X	X

^[1] Компания Caterpillar не имеет официальной системы одобрения – каждый поставщик смазочных материалов несёт ответственность за эксплуатационные свойства своего продукта.

Рекомендации

Класс вязкости SAE	10W	30	50
• Dana Powershift	X	—	—
• Komatsu KES 07.868.1	X	X	X
• Komatsu Dresser	X	X	X
• Tremec/TTC	X	—	—
• Vickers 35VQ25	X	—	—
• ZF TE-ML 03C	X	X	—

Класс SAE	10W		30		50	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Температурный режим, °C						
Гидравлические системы	-20	+40	-10	+50	—	—
Гидростатические трансмиссии	-20	+40	—	—	—	—
Силовые трансмиссии	-20	+10	0	+35	+10	+50
Бортовые передачи/дифференциалы/коробки переключения передач (за искл. внедорожной грузовой техники)	-30	0	-20	+25	0	+50
Бортовые передачи (внедорожные грузовые автомобили)	-30	-10	-20	+15	0	+50

Продукт компании **Chevron**.

Типовые характеристики				
Испытание	Метод испытания:	Результаты		
Класс вязкости		SAE 10W	SAE 30	SAE 50
Срок хранения: 60 месяцев с даты заливки масло в тару, указанной на этикетке.				
Плотность, кг/л при 15°C	ASTM D4503	0,876	0,883	0,895
Температура застывания, °C	ASTM D5950	-33	-27	-27
Температура вспышки в открытом тигеле Кливленда, °C	ASTM D92	≥205	≥225	≥225
Вязкость кинематическая, 100°C, мм ² /с	ASTM D445	6,8	10,9	18,5
Вязкость кинематическая, 40°C, мм ² /с	ASTM D445	44	88	199
Индекс вязкости	ASTM D2270	110	110	103

Информация, содержащаяся в данных типовых испытаний, представляется для сведения и не составляет спецификацию продукта. Она получена в процессе текущего производства и может изменяться в разрешённых технологических допусках. Компания оставляет за собой право вносить изменения. Данная редакция документа заменяет собой все предыдущие редакции и информацию, содержащуюся в них.

Отказ от ответственности Корпорация Chevron не берёт на себя никакой ответственности за любой ущерб либо убытки, причинённые в результате использования данного продукта в любых целях, за исключением конкретно указанных в каком-либо техническом паспорте смазочного материала. Техника безопасности, охрана здоровья и окружающей среды, правила хранения Исходя из имеющейся на данный момент информации, не ожидается, что продукт будет оказывать вредное воздействие на здоровье при применении его по назначению и в соответствии с рекомендациями, содержащимися в Паспорте безопасности материала. Паспорта безопасности материала предоставляются по требованию в местных представительствах в вашем регионе либо могут быть получены через Интернет. Данный продукт нельзя использовать в целях, для которых он не предназначен. При утилизации продукта принимайте меры по охране окружающей среды и выполняйте требования местного законодательства.

Продукт компании **Chevron**.