



ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО TRAXON™

Введение

Масло TRAXON 80W-90 производства компании Petro-Canada – всесезонное трансмиссионное масло, разработанное специально для длительной и надежной защиты компонентов от износа, продления срока службы оборудования и сокращения эксплуатационных расходов.

Для производства масла TRAXON применяется технология гидроочистки (HT), позволяющая получать прозрачное базовое масло со степенью чистоты 99,9%. Благодаря устранению примесей, которые негативно сказываются на производительности масел, полученных обычным способом, а также добавлению специального пакета присадок, трансмиссионное масло TRAXON обеспечивает максимальную производительность оборудования.

Особенности и преимущества

Отличная защита от износа

- Благодаря добавлению противоизносных EP-присадок масло TRAXON обеспечивает превосходную защиту от износа, подтвержденную результатами строжайшего испытания на износостойкость L-37. Кроме того, оно обладает превосходной устойчивостью при сдвиге, подтвержденной результатами строгого испытания на сдвиг, обеспечивает защиту оборудования, позволяет ему работать дольше, эффективнее и быстрее в более жестких условиях, увеличивает срок службы оборудования и снижает эксплуатационные расходы

- Стабильность при сдвиге обеспечивает постоянный коэффициент вязкости, особенно при повышенных температурах, что предотвращает непосредственный контакт металлических поверхностей («сухое трение») и износ
- Обеспечивает превосходную защиту по пяти параметрам износа в рамках испытания L-37

Параметры износа в рамках испытания L-37 (сторона ведущей шестерни)	Отвечает требованиям спецификации	Превосходит требования спецификации
Износ		✓
Образование задиров	✓	
Эффект «рыбьей чешуи»		✓
Образование вмятин		✓
Выкрашивание / образование трещин	✓	

Чем отличается технология HT?

Для производства кристально-чистых исходных масел, очищенных на 99,9%, мы используем технологию очистки HT purity process и делаем наши масла одними из самых чистых в мире. В результате предлагаемые нами масла и смазки отличаются высочайшими эксплуатационными характеристиками.

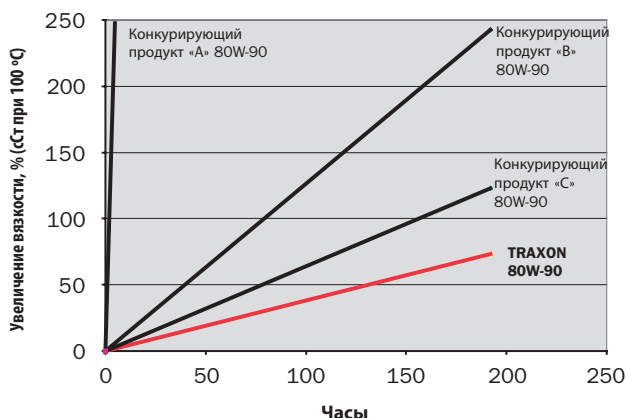


Испытание L-37 (стандарт ASTM D6121) проводится отдельными производителями оборудования, военными лабораториями и федеральными органами для измерения пяти параметров износа в результате нагрузки на зубчатые передачи. По результатам данного испытания TRAXON 80W-90 соответствует или превышает спецификации по всем параметрам.

Более длительный срок службы

- Данное масло обладает лучшими свойствами по сравнению с конкурирующими продуктами GL-5 80W-90 по результатам испытания на окисляемость (DKA). Чем лучше масло может сохранять свою вязкость и устойчивость к разложению и отложению осадка, тем дольше оно прослужит и тем лучшую защиту оно обеспечивает. В конечном счете это позволяет снизить эксплуатационные расходы и увеличить время безотказной работы оборудования
- Увеличение интервалов замены масла до 400 000 км (250 000 миль) позволяет максимально увеличить срок службы масла
- Снижает образование осадка, налета и отложение твердого углеродного остатка для защиты от износа

Испытание на окисляемость DKA (СЕС-L-48-A-95)
(192 часа при 160 °С) GL-5 80W-90



В рамках испытания на окисляемость DKA эксплуатационные характеристики продукта измеряется тем, насколько кислотность масла (TAN) увеличивается со временем (потому что чем линия ближе к горизонтали, тем лучше). Масло TRAXON производства компании Petro-Canada имеет очевидные преимущества по сравнению с данными конкурирующими продуктами.

Одобрения промышленных предприятий и производителей оборудования

Масла TRAXON специально разработаны с превышением требований международного стандарта SAE J2360 Global Standard. Это означает, что покупатели во всех странах мира могут быть уверены в измеряемом и признанном качестве приобретенных смазочных материалов.

TRAXON 80W-90 производится с учетом требований спецификаций для трансмиссионного масла Dana, Meritor, ZF, Navistar и самого жесткого стандарта GL-5/ MIL-PRF-2105E компании Eaton (более подробная информация приводится в технических требованиях производителей оборудования). Масло TRAXON 80W-90 одобрено для применения в дифференциалах Mack Truck, где рекомендуются трансмиссионные жидкости Mack GO-J или MIL-PRF-2105E.

Области применения

Масла TRAXON производства компании Petro-Canada рекомендуются для использования в трансмиссиях с механическим переключением передач, дифференциалах, механизмах отбора мощности и главной передаче в легковых автомобилях, грузовиках и внедорожниках, используемых в строительстве, сельском хозяйстве, лесозаготовке и добыче полезных ископаемых. Тип и марка трансмиссионного масла указаны в руководстве производителя оборудования.

Масла TRAXON превышают требования стандарта API Gear Lubricant Service GL-5 и соответствуют требованиям API MT-1 для трансмиссий с ручным переключением передач для эксплуатации в особо сложных условиях. Масла TRAXON рекомендуются для большинства типов универсальных шарниров с масляной смазкой, колесных подшипников, планетарных комплектов, рулевых передач и некоторых промышленных редукторов, для которых требуется использование масел, соответствующих категориям GL-3, GL-4 или GL-5.

Ввиду особых требований к смазочным материалам, масла TRAXON не рекомендуется использовать в следующих системах:

- Автоматические трансмиссии
- Силовые трансмиссии
- Гидростатические приводы и системы, где необходима смазка сцеплений и тормозов, работающих в масляной ванне
- Ведущие мосты со встроенной ручной коробкой передач на автомобилях с передним приводом, где требуется трансмиссионная жидкость для автоматических коробок передач либо моторное масло
- Ручные коробки передач Spicer, для которых требуется сезонное моторное масло

Типовые технические данные

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	TRAXON 80W-90
Плотность, кг/л, 15 °C (60 °F)	ASTM D4052	0.8834
Температура воспламенения, °C (°F)	ASTM D92	215 (419)
Кинематическая вязкость, сСт при 40 °C (SUS при 100 °F) сСт при 100 °C (SUS при 210 °F)	ASTM D445	140.3 (732.5) 15.05 (79.3)
Вязкость по Брукфильду, сП при -26 °C (-14,8 °F)	ASTM D2983	132,000
*Температура, при которой вязкость составляет 150 000 сП, °C (°F)	ASTM D2983	-27 (-16.6)
Коэффициент вязкости	ASTM D2270	109
Температура застывания, °C (°F)	ASTM D5950	-33 (-27.4)
Канальная точка, °C (°F)	3GP-029.1b	-45 (-49)
Пенообразование	Последовательность 1 Последовательность 2 Последовательность 3	0/0 0/0 0/0
Фосфор, % вес.	PCM 438	0.10
Сера, % вес.	PCM 438	1.94

Вышеуказанные значения являются типичными для нормальных условий эксплуатации. Они не являются спецификацией.

* Максимальная величина 150 000 сП принята в спецификациях MIL-PRF-2105E и SAE J2360 при определении низкотемпературных характеристик. Данное значение было выбрано в результате серии испытаний на заднем мосте специальной конструкции, которые показали, что повреждение подшипника ведущей шестерни может произойти при вязкости выше 150 000 сП. Этот метод определяет минимальную безопасную температуру для каждого класса.

Безопасность

Масла TRAXON производства компании Petro-Canada не оказывают негативного влияния на здоровье при условии соблюдения всех соответствующих инструкций и указаний. Для получения паспорта безопасности свяжитесь со службой поддержки техдокументации Petro-Canada.

Служба поддержки техдокументации

Для размещения заказа свяжитесь с представителем отдела по работе с заказами клиентов по телефону:

Канада (английский) Тел.: 1-800-268-5850
(французский) Тел.: 1-800-576-1686
США Тел.: 1-877-730-2369
Латинская Америка Тел.: +1-416-730-2369
Европа Тел.: +1-416-730-2389
Азия Тел.: +1-416-730-2372
Китай Тел.: +86 (21) 6362-0066

Вы также можете отправить нам сообщение по электронной почте: lubecsr@suncor.com



Если Вам нужна дополнительная информация о том, как смазочные материалы, специализированные жидкости и масла Petro-Canada могут помочь Вам обеспечить максимальную производительность, экономичность и эффективность Вашего оборудования, свяжитесь с нами:

Северная Америка Тел.: 1-866-335-3369
Европа Тел.: +44 (0) 121-781-7264
Германия Тел.: +49 (0) 201-726-2913
Латинская Америка Тел.: +1-416-730-2369
Азия Тел.: +1-416-730-2372
Китай Тел.: +86 (21) 6362-0066
Адрес электронной почты . . . sales@suncor.com

Посетите наш веб-сайт lubricants.petro-canada.com