



### TRAXON\* 80W-90 ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО

#### Общие данные

TRAXON 80W-90 производства компании «Петро-Канада» - это всесезонное трансмиссионное масло, разработанное специально для длительной и надежной защиты, благодаря которой увеличивается срок службы оборудования, снижаются время простоя и расходы на техническое обслуживание.

Трансмиссионные масла TRAXON 80W-90 производятся на основе кристально чистых базовых масел, очищаемых на 99,9% по уникальной запатентованной технологии гидроочистки компании «Петро-Канада» HT Purity Process. Благодаря уникальной технологии очищения масел от всех примесей, которые могут снижать технические характеристики обычных редуцированных масел, и специально подобранному пакету присадок, масла TRAXON 80W-90 обладают уникальными высокоэффективными свойствами.

#### Технические данные и преимущества продукта

Повышенная защита от износа.

- В связи с тем, что в состав масел TRAXON 80W-90 входят эффективные противоизносные присадки EP, его применение обеспечивает уникальную защиту от износа оборудования, что подтверждено результатами испытания на износ по стандарту L-37. Помимо этого масла TRAXON 80W-90 обладают отличной стабильностью на сдвиг, в связи с чем масла сохраняли свои свойства при более длительных испытаниях на сдвиг, выполняемых с большими нагрузками, чем обычно. Такие уникальные свойства масел TRAXON 80W-90 продлевают срок службы оборудования и снижают расходы на его техническое обслуживание.
- Стабильность на сдвиг обеспечивает постоянный индекс вязкости, особенно при повышенных температурах, что предотвращает непосредственный контакт металлических поверхностей («сухое трение») и износ.
- Обеспечивает повышенную защиту от износа, что доказано успешными испытаниями на пять параметров износа по стандарту L-37.

Параметры износа по испытаниям L-37 (стоимость ведущей шестерни)	Отвечает техническим требованиям	Превосходит требования
Износ		√
Задир	√	
Дефект «Рыбья чешуя»		√
Образование вмятин		√
Выкрашивание/трещины	√	

Испытания L-37 (ASTM D6121) проводятся самостоятельно производителями оригинального оборудования (ОЕМ), военными лабораториями и федеральными государственными службами для измерения пяти дефектов металлов, возникающих в результате нагрузки на подшипники. По каждому параметру теста масла TRAXON 80W-90 либо отвечают, либо превосходят технические требования испытания, а значит, и успешно проходят этот жесточайший по требованиям тест.

Продленный срок службы

- Масла TRAXON 80W-90 показали лучшие результаты при прохождении испытания на окисление по стандарту DKA, по сравнению с другими трансмиссионными маслами 80W-90, соответствующими стандарту GL-5. Чем дольше масло сохраняет вязкость и противостоит осветлению и нагарообразованию, тем большую защиту оно обеспечивает. В результате это снижает эксплуатационные расходы и увеличивает срок службы оборудования.
- Масла TRAXON 80W-90 обладают максимальным для такого вида масел сроком службы, в результате чего интервалы замены масла увеличены до 400 тысяч км.
- Снижают нагарообразование, отложение шлама, лака и твердого углеродного осадка для защиты от износа.

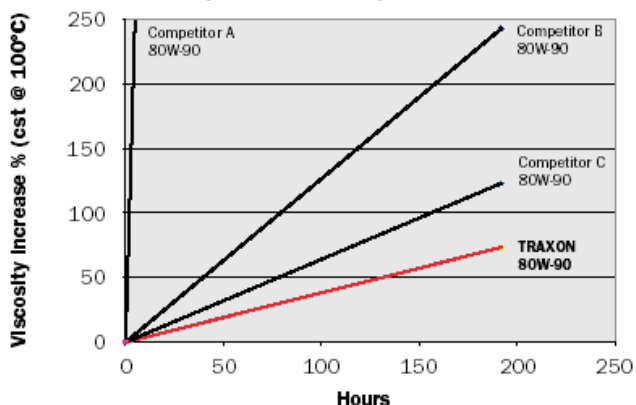
#### В чем отличие технологии HT?

Компания «Петро-Канада» использует технологию глубокой гидроочистки нефти «HT Purity Process» для производства абсолютно прозрачных, очищенных на 99,9% базовых масел.

На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



**Испытания на окисление ДКА (стандарт СЕС-L-48-A-95) для масел TRAXON 80W-90 и других трансмиссионных масел GL-5 80W-90, 192 ч при 160°C (ось X – часы, ось Y - % увеличения вязкости, сСт при 100°C)**



В тесте ДКА свойства продукта определялись по тому, насколько увеличивается вязкость продукта со временем (следовательно, чем ниже поднимается линия на графике, тем меньше негативный эффект). Из графика ясно видно, что по сравнению с аналогами других производителей усовершенствованная формула масел TRAXON 80W-90 компании «Петро-Канада» показала лучшие результаты.

### **Одобрения производителей**

Масла TRAXON специально разработаны с тем расчетом, чтобы превышать требования, установленные международным стандартом SAE J2360, который признан во всем мире эталоном качества и эффективности смазочных материалов.

Масла TRAXON 80W-90 отвечают техническим требованиям к трансмиссионным маслам, указанных в таких спецификациях, как Dana, Meritor, ZF, Navistar, а также требованиям самой строгой спецификации Eaton GL-5/MIL-PRF-2105E (для более детальной информации смотри технические требования соответствующего производителя оригинального оборудования (ОЕМ)). Масла TRAXON 80W-90 также одобрены для тех дифференциалов Mack Truck, для которых требуется масло Mack GO-J или трансмиссионное масло MIL-PRF-2105E.

### **Применение**

Масла TRAXON рекомендуются для большинства видов коробок передач, дифференциалов, механизмов отбора мощности и главных передач легковых автомобилей, тракторов и внедорожников, используемых в строительстве, сельском и лесном хозяйстве, горнодобывающей промышленности. Тип и марка трансмиссионного масла указаны в руководстве производителя оборудования.

Масла TRAXON превосходят требования сервисной спецификации для трансмиссионных масел API GL-5 и отвечают требованиям стандарта для трансмиссионных масел для высоконагруженных ручных коробок передач API MT-1. 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.

В связи со специальными требованиями к смазочному материалу масла TRAXON не могут применяться в следующем оборудовании:

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 данные испытаний

Показатель	Метод испытания	TRAXON 80W-90
Плотность, кг/л при 15°C	ASTM D4052	0,8834
Температура вспышки, °C	ASTM D92	215
Кинематическая вязкость, сСт при 40°C (сек. Сейб. при 100°F) сСт при 100°C (сек. Сейб. при 210°F)	ASTM D445	140,3 (732,5) 15,05 (79,3)
Вязкость по Брукфильду, сП при -26°F	ASTM D2983	132000
*Температура, при которой вязкость по Брукфильду достигает 150000 сП, °C	ASTM D2983	-27
Индекс вязкости	ASTM D2270	109
Температура застывания, °C	ASTM D5950	-33
Температура образования канавки, °C	3-GP-029.1b	-45
Пенообразование, Последовательность 1	ASTM D892	0/0
Последовательность 2		0/0
Последовательность 3		0/0
Содержание фосфора, масс. %	PCM 438	0,10
Содержание серы, масс. %	PCM 438	1,94

Вышеуказанные значения – типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией материала.

\* Максимальная вязкость по Брукфильду в 150.000 сП выведена в спецификациях MIL-PRF-2105E и SAE J2360 специально для определения низкотемпературных свойств масел. Данный показатель был выбран в результате ряда тестов на специальной модели заднего моста, которые показали, что при вязкости масла более 150 000 сП может произойти сбой в работе подшипника ведущей шестерни. Данный показатель помогает определить минимальную температуру, при которой может использоваться какая-либо марка масла.

## Здоровье и безопасность

Масла TRAXON компании «Петро-Канада» не оказывают негативного влияния на здоровье, если они используются по назначению. Для получения Листка безопасности свяжитесь с одним из наших Информационных центров.

## Информационные центры

Более детальную информацию о редуكتورных маслах TRAXON компании «Петро-Канада» либо других продуктах из нашего полного ассортимента высококачественных смазочных материалов Вы можете получить в одном из наших Информационных центров:

**Petro-Canada  
Lubricants Centre  
385 Southdown Road  
Mississauga, Ontario  
L5J 2Y3**



**Canada - West** . . . . . Phone 1-800-661-1199  
**- East (English)** . . . . . Phone 1-800-268-5850  
**(French)** . . . . . Phone 1-800-576-1686  
**Other Areas** . . . . . Phone (905) 403-6781  
**Technical Inquiries** . . . . . Fax (905) 403-6875  
**E-mail** . . . . . lubecsr@petro-canada.ca  
**Internet** . . . . . www.petro-canada.com

**Petro-Canada Europe Lubricants  
The Manor, Hasely Business Centre  
Warwick, Warwickshire  
CV35 7LS  
United Kingdom**

Phone . . . . . +44 (0) 2476-247294  
Fax . . . . . +44 (0) 2476-247295  
Internet . . . . . www.petrocanada.nl

**Petro-Canada America Lubricants  
980 North Michigan Avenue  
Suite 1400, #1431  
Chicago, Illinois  
USA 60611**

Phone . . . . . 1-888-284-4572  
Fax . . . . . (708) 246-8994  
E-mail . . . . . email@petro-canadaamerica.com