



TRAXON* Synthetic 75W-90 ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО

Общие данные

TRAXON Synthetic 75W-90 производства компании «Петро-Канада» - это высококачественное всесезонное трансмиссионное масло, разработанное специально для обеспечения отличной долговременной защиты от износа, сокращает простой и снижает расходы на техническое обслуживание. TRAXON Synthetic 75W-90 обладает отличными всесезонными свойствами и в частности подходит для применения при предельно низких температурах. Оно также обеспечивает наилучшую смазку шестеренчатых приводов, которыми оборудованы ручные коробки передач и задние мосты.

Трансмиссионное масло TRAXON Synthetic 75W-90 производится на основе кристально чистых базовых масел, очищаемых на 99,9% по уникальной запатентованной технологии компании «Петро-Канада» HT Purity. Благодаря уникальной технологии очищения масел от всех примесей, которые могут снижать технические характеристики обычных трансмиссионных масел, и специально подобранному пакету присадок, масло TRAXON Synthetic 75W-90 обеспечивает максимальную производительность системы.

Свойства и преимущества продукта

Отличная защита от износа.

- Благодаря содержанию противозадирных присадок EP TRAXON Synthetic отлично защищает от износа, что подтверждено результатами самого жесткого испытания на износ L-37. Помимо этого оно обладает повышенной стабильностью на сдвиг, позволяя использовать оборудование в течение более длительного срока и в более суровых условиях эксплуатации, что продлевает его срок службы и снижает расходы на 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.

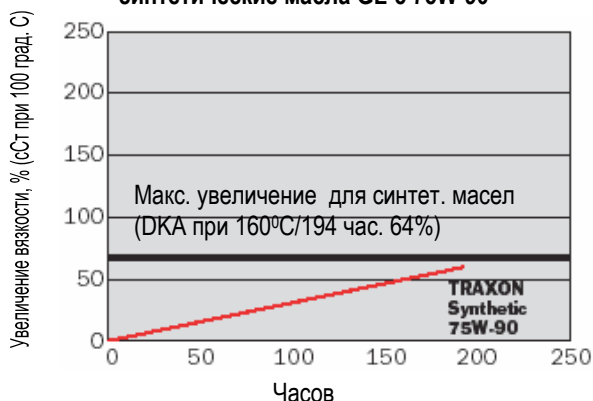
Параметры износа по испытаниям L-37 (сторона ведущей шестерни)	Отвечает техническим требованиям	Превосходит требования
Износ		√
Задир	√	
Дефект «Рыбья чешуя»		√
Образование вмятин	√	
Выкрашивание/трещины		√

Испытания L-37 (ASTM D6121) проводятся самостоятельно производителями оригинального оборудования (OEM), военными лабораториями и федеральными государственными службами для измерения пяти дефектов металлов, возникающих в результате нагрузки на подшипники. По каждому параметру теста масло TRAXON Synthetic 75W-90 либо отвечает, либо превосходит технические требования испытания по каждому параметру износа, а значит, и успешно проходит этот жесточайший по требованиям тест.

Продленный срок службы

- Отвечает требованиям к полностью синтетическим смазочным материалам европейским и лидирующих североамериканских производителей оригинального оборудования (OEM) по результатам испытания на окисление DKA. Чем лучше масло сохраняет постоянную вязкость и противостоит разложению, тем дольше его срок службы. В конечном счете, это помогает снизить расходы на техническое обслуживание и продлить непрерывную эксплуатацию оборудования.

Испытания на окисление DKA (CEC-L-48-A-95),
192 часа при 160°C,
синтетические масла GL-5 75W-90



В испытании на износ DKA эффективность продукта определяется по тому, насколько сильно увеличивается вязкость масла со временем (следовательно, повышение вязкости не должно превышать установленного предельного значения). TRAXON Synthetic отвечает требованиям производителей оригинального оборудования к полностью синтетическим продуктам.

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.

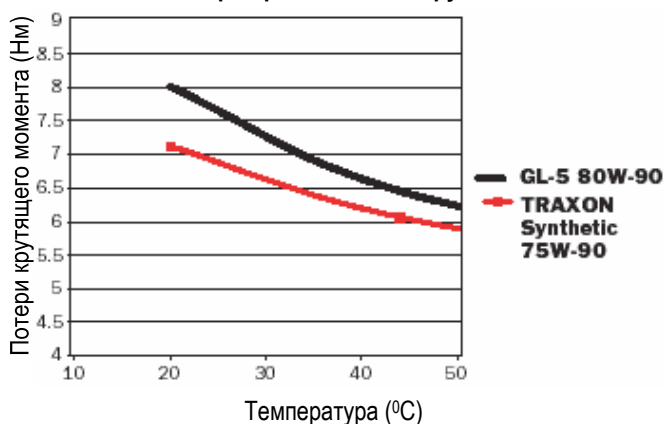


- Благодаря максимальному сроку службы масла оно дает возможность продлить интервалы его замены до 400 тысяч км.
- Снижает нагарообразование, отложение шлама, лака и твердого углеродного осадка для защиты от износа.

Улучшенные свойства

- **Механические испытания на стенде FZG показывают, что TRAXON Synthetic обеспечивает более эффективную передачу крутящего момента по сравнению с маслами GL-5 марки 80W-90 (от 20°C до 45°C при умеренных нагрузках)**
- Более эффективная передача крутящего момента снижает трение и сдвиг масляной пленки для более плавной и эффективной работы системы, что приводит к снижению расхода топлива.

Результаты испытаний на потерю крутящего момента на стенде FZG при прилагаемой нагрузке в 302 Нм

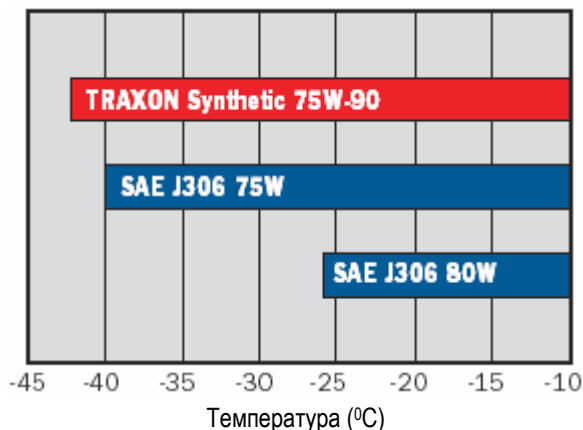


При испытании на стенде чем меньше потери крутящего момента, тем более высокая производительность зубчатой передачи. Масло TRAXON Synthetic 75W-90 показывает более эффективные свойства, чем масла GL-5 марки 80W-90 как при отсутствии нагрузки, так и при нагрузке 135 Нм и 302 Нм (температурный диапазон от 20°C до 45°C).

Защита при низких температурах

- **Уникальная защита при предельно низких температурах**
- Еще более легкий запуск и переключение при низких температурах
- Более надежная защита при предельно низких температурах

TRAXON (Низкотемпературные свойства) GL-5 (°C) при 150000 сП



Масло TRAXON Synthetic 75W-90 более надежно защищает ваше оборудование при предельно низких температурах, чем обычные масла марки 80W, и превышает требования спецификации 75W.

Одобрения производителей

Масло TRAXON Synthetic 75W-90 разработано с превышением требований всемирного стандарта SAE J2360, поэтому покупатели во всех странах мира могут быть уверены в высоком качестве и эффективности купленных ими смазочных материалов.

Масло TRAXON Synthetic 75W-90 отвечает техническим требованиям к трансмиссионным маслам, указанных в таких спецификациях 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 (OEM)). Масло TRAXON Synthetic 75W-90 рекомендуется для тех дифференциалов Mack Truck, для которых требуется масло Mack GO-J или трансмиссионное масло MIL-PRF-2105E.

Применение

Масла TRAXON Synthetic рекомендуются для всепогодного использования и применения при предельно низких температурах в большинстве типов ручных коробок передач, дифференциалов, механизмов отбора мощности и бортовых передач, установленных на легковых и грузовых автомобилях, а также внедорожниках, используемых в строительстве, сельском и лесном хозяйстве, горнодобывающей промышленности. Тип и марка трансмиссионного масла указаны в руководстве производителя оборудования.

Масло TRAXON Synthetic превосходит требования сервисной спецификации для трансмиссионных масел API GL-5. Масло TRAXON рекомендуется 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. Масло TRAXON Synthetic полностью совместимо с трансмиссионными маслами без присадок.

В связи со специальными требованиями к смазочному материалу масла TRAXON Synthetic 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 (например, Spicer), для которых требуется сезонное моторное масло

Типовые данные испытаний

Показатель	Метод испытания	TRAXON SYNTHETIC 75W-90
Плотность, кг/л при 15°C	ASTM D4052	0,8632
Температура вспышки, °C	ASTM D92	173
Кинематическая вязкость, сСт при 40°C (сек. Сейб. при 100°F) сСт при 100°C (сек. Сейб. при 210°F)	ASTM D445	99,6 (345) 16,46 (84)
Вязкость по Брукфильду, сП при -26°F	ASTM D2983	67200
*Температура, при которой вязкость по Брукфильду достигает 150000 сП, °C	ASTM D2983	-42,2
Индекс вязкости	ASTM D2270	179
Температура застывания, °C	ASTM D5950	-51
Температура образования канавки, °C	3-GP-029.1b	<-60
Пенообразование, Последовательность 1	ASTM D892	0/0
Последовательность 2		10/0
Последовательность 3		10/0
Содержание фосфора, вес. %	PCM 438	0,114
Содержание серы, вес. %	PCM 438	1,79

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 Synthetic 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 трансмиссионных маслах TRAXON Synthetic компании «Петро-Канада» либо других продуктах из нашего полного ассортимента высококачественных смазочных материалов Вы можете получить в одном из наших Информационных центров:

Офис продаж смазочных материалов
Petro-Canada
385 Southdown Road
Mississauga, Ontario
Canada L5J 2Y3



Западная часть Канады Тел. +1 800 661 1199
Восточная часть Канады (английский) .. Тел. +1 800 268 5850
Восточная часть Канады (французский) Тел. +1 800 576 1686
Другие области Тел. +1 416 730 2408
Электронная почта: lubecsr@petro-canada.ca
Сайт www.petro-canada.com

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

Телефон..... +44 2476 247294
Факс..... +44 2476 247295

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

Телефон..... +1 888 284 4572
Факс..... +1 708 246 8994
Электронная почта email@petro-canadaamerica.com