



## ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО TRAXON™ SYNTHETIC 75W-90

### Введение

TRAXON Synthetic 75W-90 производства компании Petro-Canada – это высококачественное всесезонное трансмиссионное масло, разработанное специально для обеспечения отличной долговременной защиты от износа, сокращает простой и снижает эксплуатационные расходы. TRAXON Synthetic 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 производится с применением технологии гидроочистки (HT) для получения прозрачного базового масла 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 Synthetic обеспечивает максимальную производительность оборудования.

### Особенности и преимущества

#### Отличная защита от износа

- Благодаря добавлению противоизносных присадок, позволит использовать оборудование в течение более длительного срока и в более суровых условиях эксплуатации, что продлевает его срок службы 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

#### Более длительный срок службы

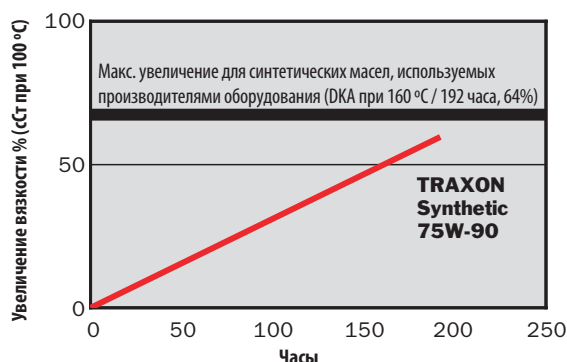
- Отвечает требованиям к полностью синтетическим смазочным материалам европейских и лидирующих североамериканских производителей оборудования по результатам испытания на окисление ДКА. Чем лучше масло сохраняет постоянную вязкость и противостоит разложению, тем дольше его срок службы. В конечном счете это приводит к снижению эксплуатационных расходов и увеличению времени безотказной работы.

#### 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 на окисляемость ДКА (CEC-L-48-A-95)  
(192 часа при 160 °C) GL-5 75W-90 Synthetic



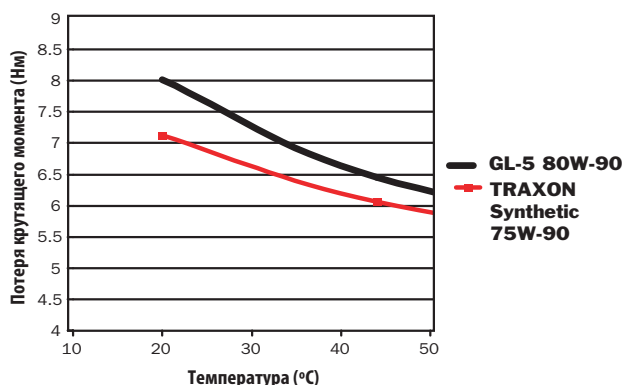
В рамках испытания на окисляемость ДКА эффективность продукта определяется по тому, насколько сильно увеличивается вязкость масла со временем. TRAXON Synthetic отвечает требованиям производителей оригинального оборудования к полностью синтетическим продуктам.

- Для максимального увеличения срока службы оборудования интервалы замены масла увеличиваются до 400 000 км (250 000 миль)\*
- Снижает образование осадка, налета и отложение твердого углеродного остатка для защиты от износа

## Увеличенная эффективность

- 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).
- Повышение эффективности передачи крутящего момента уменьшает трение и сопротивление смазки для более плавной и эффективной работы, которая может привести к снижению расхода топлива

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

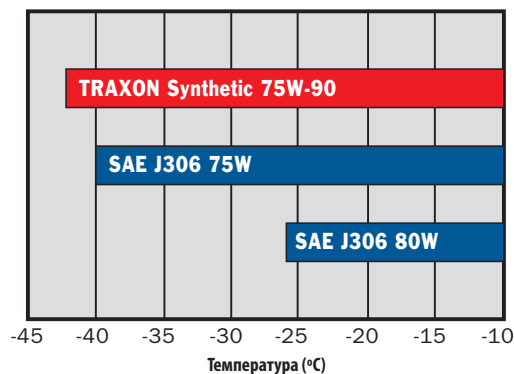


При испытании на стенде FZG чем меньше потери крутящего момента, тем выше производительность зубчатой передач. Масло TRAXON Synthetic 75W-90 имеет более эффективные свойства, чем масла GL-5 марки 80W-90 как при отсутствии нагрузки, так и при нагрузке 135 Нм и 302 Нм [от 20 °C (60 °F) до 45 °C (113 °F)].

## Защита в условиях низких температур

- Превосходная защита в условиях низких температур
  - Более легкий запуск и переключение передач в условиях низких температур
  - Лучшая защита зубчатой передачи при экстремально низких температурах

Сравнение температуры, при которой вязкость масла TRAXON и GL-5 (°C) составляет 150 000 сП



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

## Одобрения промышленных предприятий и производителей оборудования

Масло TRAXON Synthetic одобрено согласно требованиям международного стандарта SAE J2360 Global Standard (ранее MIL-PRF-2105E). Это означает, что клиенты во всем мире могут быть уверены, что используют смазочные материалы признанного качества, которое можно измерить.

Масло TRAXON Synthetic 75W-90 соответствует требованиям стандарта API Gear Lubricant Service GL-5 и API MT-1 Gear Lubricant для тяжело нагруженных механических трансмиссий.

Масло TRAXON Synthetic 75W-90 годится для использования в тех случаях, когда спецификация требует применять трансмиссионное масло Mack GO-J.

\*рассчитано на основании нормальной работы в условиях шоссе; данные значения необходимо уменьшить при работе в суровых условиях эксплуатации, а также при использовании в профессионально-технической сфере и/или для перемещения по бездорожью.

## Области применения

Масла TRAXON Synthetic производства Petro-Canada рекомендуются для всесезонного 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 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.

В связи с особыми 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 Spicer, для которых требуется сезонное моторное масло
- Не подходит для использования в специальных механических трансмиссиях, для которых допустимо использование только масла, отвечающего требованиям API GL-4, а использование масла GL-5/MT-1 недопустимо

## Типовые технические данные

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	TRAXON SYNTHETIC 75W-90
Плотность, кг/л, 15 °C (60 °F)	ASTM D4052	0.8639
Температура воспламенения, СОС, °C (°F)	ASTM D92	173 (343)
Кинематическая вязкость, сСт при 40 °C (SUS при 100 °F) сСт при 100 °C (SUS при 210 °F)	ASTM D445	99.6 (506) 16.5 (85)
Вязкость по Брукфильду, сП при -40 °C (-40 °F)	ASTM D2983	67,200
*Температура, при которой вязкость составляет 150 000 сП, °C (°F)	ASTM D2983	-42.2 (-44.0)
Коэффициент вязкости	ASTM D2270	179
Температура застывания, °C (°F)	ASTM D5950	-51 (-60)
Канальная точка, °C (°F)	3GP-029.1b	<-60 (<-76)
Пенообразование	Последовательность 1 Последовательность 2 Последовательность 3	0/0 10/0 10/0
Фосфор, % вес.	ASTM D4951	0.114
Сера, % вес.	ASTM D4294	1.79

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

Для получения паспорта безопасности свяжитесь со службой поддержки техдокументации Petro-Canada.

## Служба поддержки техдокументации

Если Вы являетесь нашим текущим клиентом и хотите разместить заказ, свяжитесь с нашим представителем службы обработки заказов по телефону:

**Канада (английский)** ..... Тел.: 1-800-268-5850  
**(французский)** ..... Тел.: 1-800-576-1686  
**США** ..... Тел.: 1-877-730-2369  
**Латинская Америка/Европа/Азия ...** Тел.: +1-866-957-4444

Вы также можете связаться с нами по электронной почте: [lubecsr@suncor.com](mailto:lubecsr@suncor.com)



Если Вы хотите стать клиентом компании Petro-Canada lubricants и Вам необходимо больше информации о специальных жидкостях, маслах и смазочных материалах, которые помогут улучшить производительность Вашего оборудования, сэкономить средства и увеличить продуктивность, свяжитесь с нами по телефону:

**Северная Америка** ..... Тел.: 1-866-335-3369  
**Европа** ..... Тел.: +44 (0) 121-781-7264  
**Германия** ..... Тел.: 0800-589-4751  
**Китай** ..... Тел.: +86 (21) 6362-0066

Посетите наш веб-сайт:  
[lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)

