

# Технические данные



## ВСЕСЕЗОННЫЕ МОТОРНЫЕ Масла SUPREME™

### Введение

Масла SUPREME™ производства Petro-Canada — это улучшенные моторные масла премиум- класса, предназначенные для бензиновых двигателей и двигателей на этаноле (вплоть до E85), установленных в современных легковых автомобилях, фургонах, кроссоверах, внедорожниках и малотоннажных грузовиках. Благодаря эффективной смазке важных деталей двигателя моторные масла SUPREME гарантируют увеличение срока службы современных двигателей высокой мощности. Они также обеспечивают улучшенную защиту турбокомпрессоров и новейших систем контроля токсичности выхлопных газов.

При производстве моторных масел SUPREME используется процесс гидроочистки нефти HT Purity Process, позволяющий получить базовые масла PURITY™ со степенью чистоты 99,9 %. В сочетании с передовой технологией присадок они обеспечивают исключительную устойчивость к термическому разрушению, отличную текучесть при низких температурах, а также превосходную защиту двигателя от износа и образования отложений даже в самых суровых условиях эксплуатации.

Моторные масла SUPREME специально разработаны, чтобы превзойти требования новой классификации API для бензиновых двигателей — API SN Plus. Масла классов SAE 5W-20, 5W-30 и 10W-30 также отвечают требованиям новой спецификации ILSAC GF-5. Наши масла имеют новый передовой состав, защищающий бензиновые двигатели с непосредственным впрыском и двигатели с турбонаддувом и непосредственным впрыском от повреждений, вызванных «стуком» в двигателе.

Кроме того, SUPREME 5W-20 и SUPREME 5W-30 содержат смесь наших высококачественных синтетических базовых масел группы III, что обеспечивает улучшенные низкотемпературные свойства и низкие показатели летучести.

### Особенности и преимущества

- **Увеличение срока службы двигателя**
  - Отличная защита от износа, ржавчины и коррозии
  - Значительное снижение износа колец, гильз цилиндров и распределительных валов
  - Значительное увеличение срока службы подшипников
  - Максимально уменьшает коррозию, которая возникает при частых пусках и остановках двигателя в условиях низких температур
  - Защита от преждевременного воспламенения смеси в цилиндре

[lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)

- **Исключительная устойчивость к термическому разрушению при высоких температурах**
  - Более чистые двигатели
  - Снижает образование лаков, шлама и углеродных отложений на деталях двигателя
  - Защищает турбокомпрессоры от отложений
  - Сводит к минимуму залипание поршневых колец
  - Обеспечивает эффективную смазку благодаря чистоте масляных каналов
- **Превосходная текучесть при низких температурах**
  - Облегчает пуск в холодную погоду
  - Снижает износ во время пуска и работы при низких температурах
- **Пониженный расход масла**
  - Низкий уровень потерь от испарения сокращает потребность в доливе масла
  - Улучшенная совместимость с уплотнителями для предотвращения утечек
- **Совместимость с топливом с высоким содержанием этанола (вплоть до E85)**
  - Защищает двигатель от коррозии
  - Препятствует отделению воды
- **Защита систем контроля токсичности выхлопных газов**
  - Соответствует требованиям к пониженному содержанию фосфора и серы и обеспечивает низкую летучесть фосфора, защищая системы контроля токсичности выхлопных газов и продлевая срок их службы

### Снижение расхода топлива

Моторные масла SUPREME отвечают требованиям ILSAC GF-5 к снижению расхода топлива и сохранению топливной экономичности по сравнению с моторными маслами предыдущего поколения ILSAC GF-4, а также превосходят их. Они способны обеспечивать снижение расхода топлива на протяжении всего периода между заменами масла.

### Применение

Моторные масла SUPREME рекомендованы для круглогодичного использования в двигателях, работающих на бензине, топливных смесях с высоким содержанием этанола (вплоть до E85), пропане и сжатом природном газе. Моторные масла SUPREME отвечают гарантийным требованиям для новых автомобилей североамериканского и азиатского производства, в которых рекомендуется использовать масла категорий ILSAC GF-5 и API SN Plus, и превосходят их. Они полностью совместимы с маслами всех предыдущих категорий ILSAC и API, включая ILSAC GF-4 и API SN, SM.

#### В чем заключается преимущество технологии HT?

Компания Petro-Canada Lubricants использует технологию глубокой гидроочистки нефти HT Purity Process для производства абсолютно прозрачных базовых масел со степенью чистоты 99,9 %. На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и консистентных смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



## Рекомендуемое применение моторных масел Petro-Canada SUPREME™

- Одобрено или лицензировано
- Отвечает требованиям

Класс вязкости по SAE	5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50
<b>API</b>					
SN Plus	■	■	■	■	■
SN Resource Conserving	■	■	■		
SN, SM*	□	□	□	□	□
<b>ILSAC</b>					
GF-5	■	■	■		
GF-4*	□	□	□		
<b>Chrysler</b>					
MS-6395	□	□	□		
<b>Ford</b>					
WSS-M2C945-A/B1	□				
WSS-M2C946-A/B1		□			
<b>General Motors</b>					
GM 6094M (устарел)	□	□	□		
<b>Производители оборудования, Азия</b>					
Honda, Hyundai, Kia, Mazda	□	□	□		

\* Обрато совместимо

Всегда сверяйтесь со справочником владельца, чтобы выбрать масло правильного класса вязкости для вашего двигателя.

## Типовые рабочие показатели

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ ASTM	PETRO-CANADA SUPREME				
		5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50
Плотность, кг/л при 15 °C/59 °F	D4052	0,849	0,851	0,864	0,860	0,854
Цвет	D1500	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Температура вспышки в открытом тигле, °C/°F	D92	221 / 430	219 / 426	231 / 448	223 / 433	233 / 451
Температура застывания, °C/°F	D5950	-45 / -49	-45 / -49	-45 / -49	-42 / -44	-33 / -27
Кинематическая вязкость сСт при 40 °C сСт при 100 °C	D445	46,7 8,4	63,3 10,8	64,4 10,1	107 15,8	175 18,8
Индекс вязкости	D2270	158	162	142	157	121
Вязкость при холодном пуске, сП при °C/°F	D5293	3850 @ -30 / -22	4790 @ -30 / -22	4680 @ -25 / -13	4740 @ -25 / -13	8650 @ -15 / +5
Предельная вязкость прокачивания, сП при °C/°F	D4684	11410 @ -35 / -31	16820 @ -35 / -31	14590 @ -30 / -22	22710 @ -30 / -22	25640 @ -20 / -4
Сульфатная зола, % массы	D874	0,95	0,93	0,92	0,82	0,91
Сера, % массы	D4294	0,269	0,264	0,270	0,266	0,266
Фосфор, % массы	D4951	0,077	0,076	0,074	0,075	0,076
Щелочное число (ЩЧ), мг КОН/г	D2896	6,5	7,2	7,0	6,3	6,9
Высокотемпературная вязкость при высокой скорости сдвига (HTHS), сП при 150 °C	D4683	2,6	3,1	3,0	4,0	4,8

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства. Они не могут рассматриваться как технические характеристики.

Узнать больше: <https://www.petromineral.ru>

Свяжитесь с нами: [main@petromineral.ru](mailto:main@petromineral.ru)



IM-7872R (2018.04)

™ Принадлежит или используется по лицензии.



Выше Мировых Стандартов.™

LUBRICANTS

**ПЕТРОМИНЕРАЛ**

+7 (812) 715-06-52    [main@petromineral.ru](mailto:main@petromineral.ru)    [www.petromineral.ru](http://www.petromineral.ru)

194292, г.Санкт-Петербург, 5-й Верхний переулоч, д.15, лит. А