



A HOLLYFRONTIER BUSINESS

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ВСЕСЕЗОННЫЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА SUPREME™

### ВВЕДЕНИЕ

Масла SUPREME™ производства — 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 эксплуатационной классификации API для бензиновых двигателей — API SP классов вязкости SAE 5W-20, 5W-30 и 10W-30, а также для соответствия новой спецификации ILSAC GF-6A. Наши масла отличаются новыми и усовершенствованными составами для защиты бензиновых двигателей с прямым впрыском и с турбонаддувом от ускоренного износа цепи ГРМ и опасных повреждений, вызванных нарушениями сгорания, которые могут проявляться в виде «стука» в двигателе. Кроме того, моторные масла SUPREME содержат смесь наших высококачественных базовых масел группы II API и еще более качественных 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
- Отличная защита клапанного механизма и цепи ГРМ от износа
- 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

#### 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

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.



### 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
- Проверенная 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-6A к снижению расхода топлива и сохранению топливной экономичности по сравнению с моторными маслами предыдущего поколения ILSAC GF-5, 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, бензине с 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-6A и API SP, и превосходят их. Они полностью совместимы с маслами всех предыдущих категорий ILSAC и API, включая ILSAC GF-5 и API SN, SN PLUS.

## РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МОТОРНЫХ МАСЕЛ RETRO-CANADA SUPREME™

■ Одобрено или лицензировано    □ Отвечает требованиям    ● Подходит для использования

Класс вязкости по SAE	5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50
<b>API</b>					
SP	■	■	■	■	■
SP Resource Conserving	■	■	■		
SN, SN PLUS*	□	□	□	□	□
<b>ILSAC</b>					
GF-6A	■	■	■		
GF-5*	□	□	□		
<b>Chrysler</b>					
MS-6395	●	●	●		
<b>Ford</b>					
WSS-M2C960-A1	□				
WSS-M2C961-A1		□			
<b>Производители оборудования, Азия</b>					
Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Toyota	□	□			

\* Обратно 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	0,851	0,854	0,862	0,861	0,870
Цвет	D1500	<3,0	<3,0	2,5	2,5	2,5
Температура вспышки в открытом тигле, °C/°F	D92	222 / 431	236 / 457	225 / 437	235 / 455	253 / 487
Температура застывания, °C/°F	D5950	-45 / -49	-45 / -49	-42 / -44	-36 / -33	-30 / -22
Кинематическая вязкость сСт при 40 °C сСт при 100 °C	D445	48,2 8,6	68,9 11,3	69,7 10,7	102 14,9	164 19,1
Индекс вязкости	D2270	156	158	143	153	133
Вязкость при холодном пуске, сП при °C/°F	D5293	4300 при -30 / -22	6100 при -30 / -22	5000 при -25 / -13	5800 при -25 / -13	6700 при -15 / +5
Предельная вязкость прокачивания, сП при °C/°F	D4684	12000 при -35 / -31	23000 при -35 / -31	16000 при -30 / -22	24000 при -30 / -22	20300 при -20 / -4
Летучесть (Noack), % потерь	D5800	12,3	11,1	10,0	9,5	3,9
Сульфатная зола, % массы	D874	0,92	0,81	0,84	0,81	0,79
Сера, % массы	D4294	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Фосфор, % массы	D4951	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Щелочное число (ЩЧ), мг КОН/г	D2896	7	7	7	7	7
Высокотемпературная вязкость при высокой скорости сдвига (HTHS), сП при 150 °C	D4683	2,6	3,1	3,0	3,9	4,6

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

---

Узнать больше: [lubricants.petro-canada.com](https://lubricants.petro-canada.com)  
Свяжитесь с нами: [lubecsr@petrocanadalsp.com](mailto:lubecsr@petrocanadalsp.com)

Призваны обеспечить бесперебойную работу.



**Petro-Canada Lubricants Inc.**  
2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2  
[lubricants.petro-canada.com](https://lubricants.petro-canada.com)

™ Принадлежит или используется по лицензии.  
IM-7872R (2020.05)