Нефтепродукты

# Моторное масло

Вязкость по SAE и эксплуатационная категория API

**SAE 20W-50 · API SG/CD**



Иллюстрация материала

## Технические характеристики

Моторное масло SAE 20W-50 · API SG/CD. Класс SAE описывает вязкость, а категория API задаёт требования к работе масла в двигателе.

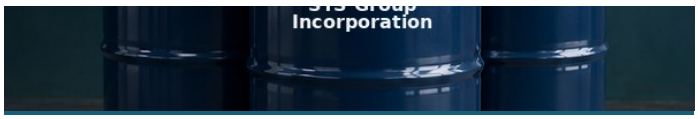
| Показатель | Ориентир | Метод или источник |
|---|---|---|
| Вязкость при 100 °C | **16,3 ≤ ν < 21,9 мм²/с** | SAE J300 |
| Эксплуатационный класс | **API SG/CD** | API |
| Проворачиваемость (CCS) | **≤ 9500 мПа·с / −15 °C** | SAE J300 |
| Прокачиваемость (MRV) | **≤ 60 000 мПа·с / −20 °C** | SAE J300 |
| HTHS · 150 °C | **≥ 3,7 мПа·с** | SAE J300 |
| Кинематическая вязкость | **ASTM D445** | ASTM D445 |

При 100 °C кинематическая вязкость этого класса по SAE J300 составляет 16,3 ≤ ν < 21,9 мм²/с. Её измеряют по ASTM D445. Вязкость при высокой температуре и высокой скорости сдвига (HTHS) оценивают отдельно. Обозначение 20W относится к низкотемпературным испытаниям на проворачиваемость и прокачиваемость.



## Применение

Для бензиновых двигателей, в руководстве которых указаны вязкость SAE 20W-50 и уровень API SG/CD. При обслуживании смешанного парка учитывают тип двигателя и условия холодного пуска. Категория относится к прежним поколениям двигателей. Для современной техники нужен уровень, указанный в её руководстве.




## Упаковка и приёмка

Канистры удобны для поштучной выдачи в сервисе, бочки — для мастерской с насосной раздачей. Для централизованного хозяйства возможны IBC или налив по согласованию. На таре фиксируют вид масла и номер партии.

Для приёмки сверяют согласованную спецификацию и сертификат анализа конкретной партии (COA).