**GT SMART SAE 5W-30 API SL/CF**

Универсальное всесезонное полусинтетическое моторное масло для современных высокофорсированных четырехтактных бензиновых и дизельных двигателей (атмосферных или турбированных) легковых автомобилей, микроавтобусов и легких грузовиков, Подходит для двигателей c требованиям к маслам API SL/CF (полностью заменяет ранние эксплуатационные классы) и ACEA A3/B3. Подходит для автомобилей марок HYUNDAI, KIA, TOYOTA, NISSAN, VOLKSWAGEN, RENAULT, GEELY, GREAT WALL, LIFAN, LADA, GAZ, UAZ.

**Применение:**

Рекомендовано к всесезонному применению в бензиновых и дизельных двигателях (без фильтров сажевых частиц - DPF) автомобилей предназначены для применения в современных бензиновых и дизельных двигателях пассажирского транспорта с пробегом, для которых заводом-изготовителем рекомендованы масла уровня API SL/CF и ниже или спецификации ПАО «АвтоВАЗ».

**Преимущества:**

• Обеспечивает отличные пусковые качества и плавную работу двигателя как в холодный, так и в жаркий период эксплуатации двигателя.  
• Увеличивает срок службы двигателя на весь срок службы масла в постгарантийный период.  
• Отличная термическая и окислительная стойкость при температурах свыше 100°С обеспечивает защиту поршней от образования нагара и снижает образование отложений в цилиндро-поршневой группе

**Соответствует требованиям спецификаций:**

*API SL/CF, ACEA A3/B3, MB 229.1, BMW Special Oil*

**Типичные физико-химические характеристики:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GT SMART SAE 5W-30 API SL/CF** | **Класс вязкости**  **SAE J 300 5W-30** | |
| **Показатели** | **Метод** | **Результат** |
| Фракционный состав:  Температура начала кипения, °С  -до температуры 250°С перегоняются, % об.  -до температуры 300°С перегоняются, % об.  -до температуры 350°С перегоняются, % об. | ASTM D 86  ISO 3405\* | определить невозможно\*\* |
| Температура, при которой перегоняется менее 65% об. | ASTM D 86 ISO 3405\* | определить невозможно\*\* |
| Индекс омыления, мг КОН/г | ISO 6293-2 | <1,2 |
| Колориметрическая характеристика (К) ) в растворе (с разбавлением 1:100), ед. ASTM D | ASTM D 1500 ISO 2049 | 0,5 |
| Плотность (20оС), г/см3 | ASTM D 1298 | 0,85 |
| Кинематическая вязкость (100оC), мм2/с (сСт) | ASTM D 445 | 11,6 |
| Кинематическая вязкость (40оC), мм2/с (сСт) | ASTM D 445 | 84,00 |
| Кинематическая вязкость (50оC), мм2/с (сСт) | ISO 3104 | 56,00 |
| Кажущаяся (динамическая) вязкость, CCS, определяемая при -25°C мПа•с, не более | ASTM D 5293 | 5300 |
| Кажущаяся (динамическая) вязкость, MRV, определяемая при -30°C мПа•с, не более | ASTM D 4684 | 38000 |
| Индекс вязкости, не менее | ASTM D 2270 | 180 |
| Температура вспышки, оС не ниже | ASTM D 92 | 220 |
| Температура застывания, оС не выше | ASTM D 97 | -40 |
| Испаряемость по NOACK 250°C, не более | ASTM D 5800 | 13,0 |
| Щелочное число, мг КОН/г не менее | ASTM D 2896 | 7,0 |
| Сульфатная зольность, % не более | ASTM D 874 | 1,1 |
| Массовая доля серы, % не более | ASTM D 4927 | 0,35-0,5 |
| Массовая доля фосфора, % не более | ASTM D 6481 | 0,12 |
| Массовая доля кальция, % не менее | ASTM D 6481 | 0,23 |
| Массовая доля цинка, % не менее | ASTM D 6481 | 0,10 |
| Массовая доля воды, % не более | ASTM D 6481 | следы |
| Массовая доля механических примесей, % не более | ASTM D 4045 | отсутствие |

\* Настоящий стандарт устанавливает метод дистилляции для количественного определения пределов выкипания таких продуктов, как легкие и средние дистилляты и не применим к продуктам, содержащим заметные количества остаточного материала (маслам).

\*\* Температура кипения и процент перегонки не могут быть корректно определены, т.к. при нагревании при атмосферном давлении начинается разложение продукта.

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются частью спецификации. На производстве и при изготовлении возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления.