



## CUPPER SAFE LINE 5W-40

**Синтетическое низкотемпературное моторное масло  
для легковых автомобилей  
и легкого коммерческого транспорта**

Создано на основе смеси синтетических базовых масел: третьей, четвертой, пятой группы (VHVI, PAO, эфиры) с применением собственной запатентованной технологии CLAD® (Cuprum Lining Antiwear Defence). Пакет присадок, содержащий медь в ионном виде, обладает уникальными антифрикционными и противоизносными свойствами, увеличивающими срок службы двигателя. Обеспечивает высокую степень защиты наиболее нагруженных деталей двигателя, таких как шейки коленчатого и распредвалов, стенки цилиндров и поршневых колец от износа, тем самым продлевая срок службы двигателя и способствуя снижению затрат на проведение ТО и ремонт.

### Область применения

Рекомендовано для всесезонного применения в современных бензиновых и дизельных двигателях, требующих масла с классом вязкости 5W-40, в том числе оборудованных турбонаддувом, системой нейтрализации отработавших газов (EGR, SCR, DPF), легковых автомобилей, внедорожников и легкого коммерческого транспорта.

Особенно рекомендуется для двигателей с большим пробегом или конструктивно (из-за особенностей резиновых и другого вида уплотнений) не рассчитанных на применение моторных масел со стопроцентным содержанием PAO. Совместимо со всеми типами топлива: бензин (этилированный/ неэтилированный), дизельное топливо, СПБТ. Рекомендуется в качестве первой заправки при применении продукции CUPPER для транспортных средств с пробегом свыше 100 тыс. км.

### Свойства

- **энергосберегающие и антифрикционные свойства** позволяют заметно снизить расход топлива; **превосходные противоизносные свойства** позволяют значительно увеличить срок службы двигателя;
- за счет пониженной испаряемости и высокой температуры вспышки **снижается расход масла «на угар»;**
- специально подобранные базовые масла обеспечивают исключительные **низкотемпературные свойства**, существенно снижающие пусковой износ и облегчающие холодный пуск двигателя, а также необходимую термостабильность;
- продлевает срок службы систем **нейтрализации отработавших газов** (в составе отсутствуют фосфор и сера);
- отличные **моющие и диспергирующие свойства**, предупреждающие образование всех видов отложений в двигателях;
- для двигателей, оснащенных турбонаддувом и/или непосредственным впрыском топлива, **минимизирует эффект преждевременного воспламенения** топливной смеси LSPI (Low Speed Pre-Ignition);
- в смешанных автопарках (бензин, дизель, СПБТ), позволяет успешно заместить текущий ассортимент моторных масел на один продукт и тем самым **сократить расходы;**
- за счёт низкой текучести существенно **снижается вероятность утечек** через состарившиеся прокладки и сальники.

**CUPPER Safe Line 5W-40** рекомендуется для применения в ТС, где требуется масло следующих спецификаций:

API: SN/CJ-4; BMW: LONGLIFE-01;  
 ACEA: C3,A3/B4; VW: 502.00/505.00, 505.00/505.01;  
 GM: dexos 2; RENAULT: RN 0700/0710;  
 MB: 229.5/229.51; FORD: WSS-M2C917-A

## Фасовка

Банка 1, 4 л | Канистра 10, 20 л | Бочка 50, 200 л

## Физико-химические параметры

Показатель	Метод	Допустимый диапазон изменения	Типичные показатели*
Класс вязкости	SAE J-300	5W-40	
Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	12,5–16,3	14,7
Вязкость кинематическая при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	не нормируется	84,8
Вязкость динамическая при -30°C, мПа·с	ГОСТ Р 52559	не более 6600	4862
Зольность сульфатная, %	ГОСТ 1461	не более 0,1	0,03
Температура вспышки, °C	ГОСТ 4333	не ниже 190	211
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	не выше -35	-45
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	не менее 135	182
Щелочное число, мг. КОН/г	ГОСТ 30050	не более 1,2**	0,6

## Особенности применения

**ВНИМАНИЕ!** При переходе на масло CUPPER обязательна подготовка двигателя с применением продукта «Автоэнергетик CUPPER промывочный». Дополнительно, перед заменой масла, настоятельно рекомендуется осуществить промывку системы промывочным маслом CUPPER Flushoil Ultra.

Руководствуйтесь рекомендациями по применению данных продуктов!

## Гарантия качества

Группа компаний «КУППЕР» гарантирует качество своей продукции путем страхования ответственности. Более подробную информацию о гарантии можно получить у представителя «КУППЕР».

\*приведенные типичные физико-химические характеристики являются справочными и не являются необходимыми техническими условиями при производстве и продаже

\*\*Низкое щелочное число является специфическим свойством технологии CLAD®, которая обеспечивает высокие защитные свойства без применения традиционных соединений фосфора и серы посредством легирования поверхностного слоя деталей двигателя ионами меди. Подробнее: <https://cupper-shop.ru/tehnologija-cupper/>. Информация является справочной. Данная версия технического описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления. Подробная спецификация предоставляется по запросу на info@cupper.ru .