



## 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/RN 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	88,5
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	174
Щелочное число, мг. КОН/г	ГОСТ 30050	не более 3**	1,25

## 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!

Во избежание изменения свойств категорически запрещается смешивать с маслами и иными жидкостями других производителей. Применять в строгом соответствии с информацией на этикетке. За последствия несоблюдения условий применения производитель ответственности не несет.

## Гарантия качества

Компания «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.