



## CUPPER NS LINE 5W-30

**синтетическое низкотемпературное  
моторное масло  
для легковых автомобилей**

Создано на синтетической основе (содержит смесь VHVI, синтетических сложных эфиров и PAO), 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.

К преимуществам продукта следует отнести способность останавливать износ трущихся поверхностей деталей двигателя, а в некоторых случаях частично восстанавливать их. В результате чего ресурс двигателей возрастает в несколько раз, что неоднократно доказано комплексами проведенных испытаний. Заложенный в пакет присадок эффект снижения коэффициента трения повышает общий КПД агрегата, что положительно сказывается на динамических и экономических показателях техники.

### Область применения

Рекомендовано для всесезонного применения во всех типах бензиновых и дизельных двигателей, где требуются масла с классом вязкости 5W-30, в том числе для современных высоконагруженных и высокооборотных двигателях легковых автомобилей, внедорожников и легких грузовиков, оборудованных турбонаддувом и системами нейтрализации отработавших газов (EGR, SCR, DPF).

### 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»;
- необходимые низкотемпературные свойства, облегчающие холодный пуск двигателя достигнуты за счет специально подобранных базовых масел;
- хорошая термостабильность и устойчивость к окислению;
- продлевает срок службы систем нейтрализации отработавших газов (в составе отсутствуют фосфор и сера);
- стабильные вязкостные характеристики за счет высокого индекса вязкости;
- 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);
- способно сохранять свои свойства при работе в широком диапазоне температур окружающей среды;
- совместимо со всеми типами топлива: бензин (этилированный/неэтилированный), дизельное топливо, СПБТ;
- в смешанных автопарках экологических классов 3 - 6 позволяет успешно заместить текущий ассортимент моторных масел на один продукт и сократить расходы.

**CUPPER NS Line 5W-30** рекомендуется для применения в ТС, где требуется масло следующих спецификаций:

ACEA: C3, A3/B4; VW: 504.00/507.00;  
 API: SN Plus/CJ-4; RENAULT: RN17;  
 BMW: LONGLIFE-04; GM: dexos 2; FORD: WSS-M2C917-A;  
 MB: 229.5/229.51/229.52; PORSCHE: C30

## 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-30	
Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	9,3–12,5	10,8
Вязкость кинематическая при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	не нормируется	61,6
Вязкость динамическая при -30°C, мПа·с	ГОСТ Р 52559	не более 6600	4702
Зольность сульфатная, %	ГОСТ 1461	не более 0,1	0,03
Температура вспышки, °C	ГОСТ 4333	не ниже 210	220
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	не выше -35	-45
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	не менее 140	168
Щелочное число, мг. КОН/г	ГОСТ 30050	не более 1,2**	0,7

## 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.