



CUPPER TRUCK 5 5W-30

Синтетическое низкотемпературное моторное масло для тяжело нагруженных двигателей

Создано на синтетической основе, включающей смесь VHVI, PAO и синтетических сложных эфиров с применением собственной запатентованной технологии CLAD® (Cuprum Lining Antiwear Defence). Пакет присадок, содержащий медь в ионном виде, обладает уникальными антифрикционными, противоизносными и противозадирными свойствами, значительно увеличивающими срок службы узлов трения и всего двигателя. Способно частично восстанавливать металлические поверхности трения. Не содержит серу и имеет минимальную сульфатную зольность.

Область применения

Предназначено для всех видов высоконагруженных дизельных или бензиновых двигателей шоссейной (магистральные тягачи, автобусы и т.д.), внедорожной (строительная, горнодобывающая, сельскохозяйственная) и специальной техники отечественных и зарубежных производителей, соответствующих требованиям Euro I – VI, где необходим уровень эксплуатационных свойств СК-4 или ниже.

Рекомендовано для высоконагруженных и высокооборотистых дизельных двигателей с турбонаддувом и без, оснащенных системами нейтрализации отработавших газов (EGR, SCR, DPF, TWC) и без таковых, работающих в тяжелых условиях, использующих низкосернистое топливо и требующих масла с классом вязкости 5W-30.

Свойства

- **энергосберегающие и антифрикционные свойства** позволяют заметно снизить расход топлива;
- **превосходные противоизносные свойства** позволяют значительно увеличить срок службы двигателя на всех, даже самых экстремальных, режимах работы в широком диапазоне температур окружающей среды;
- **повышенная термоокислительная стабильность**, которая в сочетании с **превосходными моюще-диспергирующими свойствами** эффективно снижает нагаро- и лакообразование, предотвращает образование отложений всех видов и поддерживает в идеальной чистоте детали двигателя (особенно цилиндропоршневой группы) на протяжении всего интервала между заменами масла;
- **эффективно борется с увеличением усилия сдвига** в процессе эксплуатации, вызванного ростом вязкости за счёт дисперсии сажи;
- **снижает до минимума потери на трение**, обеспечивая существенную прибавку мощности и крутящего момента двигателю;
- **устойчиво к старению**, а за счет пониженной испаряемости и повышенной температуры вспышки снижает расход масла «на угар»;
- **нивелирует влияние сажи, серы и побочных кислот**, образующихся при сгорании большого объема топлива;
- **низковязкая синтетическая основа**, содержащая эфиры и PAO, обладает **отличными низкотемпературными свойствами**, в том числе низкой температурой застывания, что обеспечивает **хорошую прокачиваемость масла и проворачиваемость узлов** двигателя при низких температурах, лёгкий «холодный пуск» и снижение пускового износа;
- **эффективно защищает детали** двигателя от всех видов коррозии.

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

API CK-4
ACEA E7/E11
JASO DH-2
CATERPILLAR ECF-3
CUMMINS CES 20081

DEUTZ DQC IV-10LA
IVECO TFE
MACK EO PP
MAN M 3477
MB 228.5

RENAULT RLD-3
VOLVO VDS 4
DETROIT DIESEL DDC 93K222

Фасовка

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 ² /с	ГОСТ 33	9,3–12,5	11,1
Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с	ГОСТ 33	не нормируется	61,3
Вязкость динамическая при -30°C, мПа·с	ГОСТ Р 52559	не более 6600	3844
Зольность сульфатная, %	ГОСТ 1461	не более 0,1	0,06
Температура вспышки, °C	ГОСТ 4333	не ниже 230	232
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	не выше -30	-45
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	не менее 150	176
Щелочное число, мг. КОН/г	ГОСТ 30050	не более 2**	1,5

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 .