



# MANNOL®



## В ОСНОВЕ ДВИЖЕНИЯ

### MANNOL TS-7 UHPD 10w-40 Blue

Синтетическое моторное масло

*Продукт соответствует спецификациям:*

SAE 10W-40  
API CJ-4  
ACEA E7/E9-2012  
CATERPILLAR ECF-3  
CUMMINS CES 20081  
DETROIT DIESEL 93K218  
DEUTZ DQC IV-10 LA  
MACK EO-O/EO-N Premium Plus  
MAN M 3477, M 3575, M 3271-1  
MB 228.31/228.51  
SCANIA LDF-3  
MTU Type 3.1  
RENAULT RLD-2/RLD-3  
VOLVO VDS-4



#### *Описание*

Mannol TS-7 UHPD Blue - синтетическое UHPD (Ultra High Performance Diesel) моторное масло, разработано для высоконагруженных турбированных дизельных двигателей, работающих в тяжелых режимах, соответствующих стандартам EURO III, IV, V и EURO-6 оборудованных сажевыми фильтрами (DPF) и трехкомпонентными каталитическими нейтрализаторами (SCR) и специальными системами дожига (EGR). Рекомендуется использовать в европейских, американских и японских дизелях нового поколения, использующих низкосернистое топливо. Обладает высоким запасом моюще-диспергирующих свойств, обеспечивая исключительную чистоту деталей двигателя и минимальный износ стенок цилиндра. Способствует экономичной работе двигателя. Малозольный пакет присадок (LOW SAPS) с низким содержанием серы, сульфатной золы, фосфора, защищает системы снижения токсичности отработавших газов и продляет срок их службы. Может использоваться для применения в двигателях, работающих на сжатом природном газе (CNG). Благодаря новому стандарту для моторных масел VOLVO VDS-4, интервал замены смазочного материала может быть увеличен до 100000 км или 1 года эксплуатации, что позволяет значительно снизить издержки на техническое обслуживание и ремонт.

#### *Характеристика продукта\*:*

Свойство	Метод	Единица	Результат
SAE-класс			10W-40
Вязкость при -25°C	D 5293	CP	5000
Вязкость при 100°C	D 445	CSt	13,27
Вязкость при 40°C	D 445	CSt	83,94
Индекс вязкости	D 2270		160
Плотность при 15°C	D 1298	kg/m <sup>3</sup>	860
Температура вспышки COC	D 92	°C	224
Температура застывания	D 97	°C	-42
Щелочное число	D 2896	gKOH/kg	10,2

*\*Приведенные физико-химические характеристики являются типичными, в дальнейшем они могут изменяться с требованиями в соответствии со стандартами MANNOL*

*Упаковка: 10, 20, 60, 208, 1000 л.*