



# THK **Magnum**<sup>®</sup> MOTOR PLUS

## Минеральное и полусинтетическое моторное масло



**SAE 5W-40**



**SAE 10W-40**



**SAE 15W-40**



**SAE 20W-50**



**SAE 10W-30**



Повышенная чистота двигателя и стойкость смазочной пленки



Стабильная работа на протяжении всего срока службы



Обеспечивает защиту двигателя от перегрева



API **SG/CD**



Одобрено АвтоВАЗ



### СЕРИЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ КАТЕГОРИИ «STAY-IN-GRADE»

THK Magnum Motor Plus – серия современных универсальных моторных масел минерального и полусинтетического типа. Масла серии обладают высокими функциональными свойствами, хорошо защищая подверженные износу узлы двигателей различных годов выпуска.

Серия масел THK Magnum Motor Plus изготавливается на основе высококачественных минеральных базовых компонентов глубокой очистки. Масло THK Magnum Motor Plus 10W-40 содержит полусинтетический компонент, что придает ему повышенную стойкость к окислению и высокие вязкостно-температурные свойства. Сбалансированные функциональные свойства всех масел серии обеспечиваются усиленным пакетом импортных и отечественных присадок. Масло THK Magnum Super 15W-40 обладает стабильными вязкостно-температурными свойствами, что обеспечивается применением специально разработанного модификатора вязкости Magnum SV. Он отличается чрезвычайно высокой стойкостью к механической и термической деструкции и поддерживает оптимальную толщину масляной пленки в зонах трения в течение всего срока службы масла. Это дает уверенную работу двигателя при движении по плохим дорогам, в жаркое время и при высокой загрузке автомобиля.

### НАЗНАЧЕНИЕ

THK Magnum Motor Plus всех классов вязкости предназначено для автомобилей российского производства с бензиновыми и дизельными двигателями различных годов выпуска, эксплуатируемых в условиях практических всех климатических зон России и СНГ. В соответствии с инструкцией по эксплуатации может применяться в двигателях легковых автомобилей иностранных производителей прошлых лет выпуска, в том числе со значительным износом и большим пробегом.

### О МОДИФИКАТОРЕ ВЯЗКОСТИ MAGNUM SV

Модификатор вязкости Magnum SV отличается чрезвычайно высокой стойкостью к механической и термической деструкции и поддерживает оптимальную толщину масляной пленки в зонах трения. Magnum SV поддерживает малую вязкость масла при холодных температурах, когда так важна хорошая прокачиваемость для запуска двигателя на всем интервале эксплуатации масла. При рабочих температурах работы двигателя модификатор вязкости нового поколения позволяет поддерживать моторному маслу высокую вязкость, а, следовательно, и стабильную толщину масляной пленки в узлах трения на всем интервале эксплуатации масла.

Совместная работа модификатора вязкости Magnum SV и антифрикционных компонентов функционального пакета обеспечивает наилучшие условия работы подшипников скольжения коленчатого и распределительного валов современного двигателя.



Подшипники находятся в чистом состоянии и работают в расчетных условиях гидродинамического трения.

Стойкость Magnum SV ко всем видам деструкции сохраняет расчетные параметры вязкости масла в течение всего срока службы; иными словами, масло остается в своем классе вязкости (категория «stay-in-grade»).

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КЛАССЫ И ОДОБРЕНИЯ

- Класс вязкости по SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40, 15W-40, 20W-50
- Эксплуатационный класс по классификации API SG/CD (для легковых автомобилей с бензиновыми и дизельными двигателями)
- Рекомендованы ОАО «АвтоВАЗ» для применения в карбюраторных и инжекторных двигателях
- Рекомендованы ОАО «ГАЗ» для применения в автомобилях «Волга», «ГАЗель», «Соболь» (бензиновые двигатели ЗМЗ 402.10, 410.10 и их модификации)

## ФАСОВКА

Масло выпускается в канистрах объемом 1 л, 4 л, 5 л и 20 л и в бочках 180 кг.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Масла серии ТНК Magnum Motor Plus обладают следующими преимуществами:

- Стабильные вязкостные свойства в рабочих условиях, обеспеченные высокоэффективным модификатором вязкости Magnum SV
- Серия ТНК Magnum Motor Plus может успешно применяться во всех климатических зонах России и СНГ – в серии все основные классы вязкости
- Классы вязкости 5W-40, 10W-30 и 10W-40 обеспечивают легкий пуск и эффективную защиту двигателя при эксплуатации в холодных регионах и в зимнее время, включая регион Сибири и Дальнего Востока
- Классы вязкости 15W-40 и 20W-50 обеспечивают эффективную защиту двигателя от износа в жаркое время и в южных регионах, а также отлично подходят для двигателей большого возраста или со значительным пробегом, обеспечивая стабильное давление масла в рабочих режимах
- Все масла серии ТНК Magnum Motor Plus имеют стабильно высокие функциональные свойства при различных режимах работы на протяжении всего срока службы благодаря исключительной стабильности всех компонентов

### Типичные характеристики

	5W-40	10W-30	10W-40	15W-40	20W-50
Кинематическая вязкость при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	14,4	11,7	14,4	14,6	16,6
Плотность при 15 °С, г/см <sup>3</sup>	0,866	0,874	0,876	0,881	0,890
Динамическая вязкость, мПа•с					
при –30 °С	6350				
при –25 °С		6950	6950		
при –20 °С				6950	
при –15 °С					9400
Индекс вязкости	162	142	146	134	112
Зольность сульфатная, %	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Щелочное число, мг КОН/г	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Температура вспышки в открытом тигле, °С	204	205	208	212	228
Температура застывания, °С	-43	-38	-40	-30	-22
Испаряемость по НОАК, %	14	14	14	11	11

Выпускается по ТУ 0253-016-44918199-2005

Данная информация является справочной и может быть изменена без уведомления.

Дата выпуска 16.01.2012 г. Заменяет все ранее выпущенные описания данного продукта.