



#### Technical Data Sheet

- *Тройное действие*
- *Защита от износа, образования отложений и нагрева*

## Shell Rimula R3 Multi 10W-30 (CH-4)

### *Всесезонные масла для дизельных двигателей тяжелой техники*

Масла Shell Rimula R3 Multi Активная Защита содержат современные высокоэффективные присадки, специально подобранные для защиты двигателя в изменяющихся условиях его работы. Отличительной чертой этой адаптивной технологии является обеспечение тройной защиты: пониженный уровень износа способствует продлению срока эксплуатации двигателя, минимальное образование отложений, что обеспечивает стабильную работу двигателя, и устойчивость к поломкам под действием высоких температур, что обеспечивает непрерывную защиту.

Масла Shell Rimula R3 Multi получили множество одобрений производителей двигателей и подходят для большинства турбонадувных и безнаддувных двигателей тяжелой техники.



**ENERGISED PROTECTION**  
Adapting to your engine's changing needs

### Область Применения



#### ■ Эффективная работа дизельного двигателя

Масла Shell Rimula R3 Multi - это идеальный выбор для широкого спектра турбо- и безнаддувных дизельных двигателей, работающих в нормальных условиях. Оно особенно рекомендуется для использования в двигателях грузовиков и автобусов предыдущего поколения, а также в качестве экономичного смазочного материала для такой внедорожной техники, как сельскохозяйственные тракторы.

Для использования в более жестких условиях или в современных экологически чистых двигателях мы рекомендуем всесезонные масла Shell Rimula R4.

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

#### ■ Одобрение производителей оборудования

Масла Shell Rimula R3 Multi одобрены для широкого круга двигателей, выпускаемых ведущими производителями.

#### ■ Чистота двигателя

Высокая термическая и окислительная стабильность обеспечивают исключительную защиту поршня от отложений. Чистота двигателя в совокупности с высокоэффективными диспергирующими присадками позволяет снизить образование шлама и отложений в его компонентах.

#### ■ Низкий уровень износа

Сочетание активных противоизносных присадок и повышенной чистоты двигателя снижает его износ, обеспечивает длительный ресурс его использования, способствует поддержанию мощности и эффективности, а также сокращает расходы на техническое обслуживание.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Caterpillar: ECF-1-A
- Cummins: 20076, 75, 72, 71
- Mack: EOM, EO-M+
- API: CH-4, CG-4, CF-4, CF

Для полного списка одобрений и рекомендаций, пожалуйста, обратитесь к местному отделению Shell Technical Helpdesk или на веб-сайт производителя оборудования.

## Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Rimula R3 Multi 10W-30 (CH-4)
Класс вязкости SAE				10W-30
Кинематическая вязкость	@40°C	мм2/с	ASTM D445	75.1
Кинематическая вязкость	@100°C	мм2/с	ASTM D445	11.5
Динамическая вязкость	@-25°C	мПа*с	ASTM D5293	6700
Индекс вязкости			ASTM D2270	147
Плотность	@15°C	кг/л	ASTM D4052	0.881
Температура вспышки (СОС)		°С	ASTM D92	220
Температура застывания		°С	ISO 3016	-36
Щелочное число		мг КОН/г	ASTM D2896	10.8
Сульфатная зольность		%	ASTM D874	1.44

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### ■ Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Rimula R3 Multi не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными рукавицами/перчатками. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на <http://www.epc.shell.com/>

### ■ Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

## Дополнительная информация

### ■ Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы «Шелл».