

# PETRONAS Urania Elite

## 15W-40

Разработано с применением технологии StrongTech™, обеспечивающей надежную защиту двигателя и продлевающее срок его службы.

Я уверен, что мой коммерческий транспорт работает стабильно — при любой нагрузке и в любых условиях. Видеть довольных клиентов — лучшая награда за мой труд.

### Описание и применение

PETRONAS Urania Elite 15W-40 — премиальное моторное масло для тяжелых условий эксплуатации, разработанное с применением технологии StrongTech™ формирует сверхпрочное масляное покрытие, которое эффективно защищает двигатель, сохраняет его производительность, обеспечивает бесперебойную работу техники в течение длительного времени. Это позволяет снизить общую стоимость владения.

Масло с низким содержанием сульфатной золы (Low SAPS), подходит для дизельных двигателей тяжелой техники, соответствующих стандартам Euro VI, Euro V Euro VI (дополнительно), China VI, Bharat VI и Proconve-P8, включая современные высокоэффективные и малотоксичные силовые агрегаты, оснащенные системами контроля выбросов: DPF, SCR, DOC и EGR. Эта жидкость также подходит для дизельных двигателей предыдущих поколений — как с турбонаддувом, так и без него — используемых как на шоссе, так и вне дорожных условий, работающих на дизельном топливе с высоким или ультранизким содержанием серы, а также на биодизеле (при использовании топлива с высоким содержанием серы необходим сокращенный межсервисный интервал).

Подходит для транспортных средств с ГТ (CNG), если в их технических требованиях указаны приведенные в данном документе спецификации.

Одобрено в соответствии со стандартом Daimler Truck Fluid Release (DTFR 15C100). Полностью совместимо с предыдущей спецификацией Daimler MB 228.31.

Полная обратная совместимость с предыдущими классификациями E9-16 и E7-16.

PETRONAS Urania Elite 15W-40 заменяет Urania 3000 LS 15W-40.

Для максимальной эффективности рекомендуется использовать PETRONAS Urania в сочетании с техническими жидкостями PETRONAS Tutela.

### Преимущества

Способствует повышению доступности вашей техники благодаря следующим характеристикам:

- **Продление срока службы двигателя** за счет повышенной термической и окислительной стабильности при высоких температурах, обеспечивающей устойчивость вязкости и предотвращающей образование отложений и шлама для продления ресурса масла даже в тяжелых условиях эксплуатации.
- **Надежная защита систем доочистки отработавших газов**, таких как DPF и DOC, благодаря малозольной рецептуре
- **Эффективно борется с высоким содержанием сажи**, что критически важно для предотвращения потери мощности двигателя
- **Оптимальный уровень вязкости и стабильное смазывание** на протяжении всего срока службы для предотвращения незапланированных простоев
- **Улучшенная устойчивость пленки жидкости** в условиях сильного механического напряжения обеспечивает повышенную надежность двигателя.

### Одобрения, спецификации и рекомендации

#### Спецификации:

- API CK-4, API CJ-4, API SN
- ACEA E11, E7

#### Одобрения:

- Cummins CES 20086
- DTFR 15C100
- FORD WSS M2C171-F1
- Mack EOS-4.5
- MAN M3775
- Renault VI RLD-3
- Volvo VDS-4.5

**Уровень эффективности:**

- CAT ECF-3
- Cummins 20081
- DAF

- Deutz DQC III-18 LA
- Detroit Diesel DFS93K222/218
- MB 228,31
- Категория масла MTU 2,1
- Volvo VDS-4

Примечание: Всегда обращайтесь к руководству пользователя соответствующего транспортного средства, чтобы узнать рекомендованные для него класс вязкости и спецификации

**Типичные физические характеристики**

Параметры	Метод испытаний	Единица измерения	Типичное значение
Внешний вид	-	-	Светлый и чистый
Плотность при 15 °C	ASTM D 4052	г/см <sup>3</sup>	0,868
Кинематическая вязкость при 100 °C	ASTM D 445	мм <sup>2</sup> /с (сСт)	14,9
Индекс вязкости	ASTM D 2270	-	139
Температура вспышки, измеренная в открытом приборе Кливленда	ASTM D 92	°C	> 220
Общее щелочное число (TBN)	ASTM D 2896	мгKOH/г	9,8
Вязкость по данным имитатора холодного пуска при -20°C	ASTM D5293	мПа·с	6200
Температура застывания	ASTM D 97	°C	-36

Все технические данные приводятся только в качестве справочных. Эти характеристики являются типовыми для текущего производства. Производство в будущем будет соответствовать спецификации PLI, но при этом возможны изменения в данных характеристиках.

**Охрана труда, техника безопасности и защита окружающей среды**

При использовании надлежащим образом данный продукт не представляет какую-либо значимую угрозу для здоровья и безопасности. Следует избегать попадания на кожу. Если все же это произойдет, следует незамедлительно смыть водой с мылом. Не следует сливать отработанное масло в канализацию, на землю и в водоемы. Для получения более подробной информации относительно хранения, безопасного обращения и утилизации продукта пользуйтесь паспортом безопасности химической продукции или обратиться на наш сайт по адресу: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

**Важное замечание**

Слово PETRONAS, логотип PETRONAS и прочие аналогичные товарные знаки и (или) используемые в настоящем документе знаки являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (PLISB), ее филиалов или действующей согласно лицензии холдинговой корпорации, если не указано иное. Техническая документация компании PLI и информация, содержащаяся в настоящем документе, считаются достоверными на момент их публикации. Компания PLISB не дает никаких явных или подразумеваемых заверений или гарантий относительно точности и полноты представленной информации или проведенных операций. Информация, содержащаяся в технической документации компании PLI, прошла проверку в ходе стандартных испытаний в лабораторных условиях и приводится только в качестве справочной информации. Пользователям советуем убедиться, что они имеют дело с последней версией технической документации компании PLI. Именно пользователи должны оценивать состояние продукта на возможность его безопасного использования и пригодность для предполагаемого применения, а также соблюдать требования всех действующих законов и правил, установленных соответствующими местными органами власти.

Все выпускаемые нами продукты снабжаются справочными листками по технике безопасности, которые содержат необходимую информацию касательно их хранения, безопасного обращения и утилизации. Ни компания PLISB, ни ее филиалы и соответствующая холдинговая компания не несут ответственности за любые потери или ущерб, как и за любые прямые, косвенные, особые, типичные или случайные повреждения и любые другие убытки, понесенные в результате выполнения контрактных обязательств, недосмотра или любых других неудачных действий, в связи или в результате неправильного использования материалов и (или) информации, из-за нежелания придерживаться рекомендаций или из-за рисков, присущих природе материалов и (или) информации. Все продукты, услуги и информация предоставляются в соответствии с нашими стандартными условиями продаж. В случае необходимости получения дополнительной информации обратитесь к нашему местному представителю.