



PETRONAS

# PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40

**Технология StrongTech™ обеспечивает высокий запас прочности, чтобы сохранять целостность как можно дольше**

В транспортном бизнесе и так много трудностей, и их становится только больше. Мир меняется с умопомрачительной скоростью, погребая вас под лавиной сложнейших вызовов и проблем. Но несмотря на это вам необходимо выполнять свою работу. То же самое касается и вашего грузовика.

## Описание и применение

PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40 — это синтетическое моторное масло с технологией StrongTech™, которая сохраняет целостность масла как можно дольше, создавая уникально прочную жидкостную пленку, которая позволяет продлить интервалы замены и срок службы двигателя, повысить производительность, а также обеспечить непрерывную работу ваших грузовиков и вашего бизнеса. Оно помогает продлить срок службы двигателя и снизить общую стоимость владения.

PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40 — это масло с низким содержанием сульфатной золы, фосфора и серы, которое подходит для применения в дизельных двигателях для тяжелых режимов работы Euro VI и Euro V, включая современные высокомоментные двигатели с низким уровнем выбросов, оснащенные системами снижения токсичности отработавших газов наподобие технологий DPF, SCR, DOC и EGR. Оно также подходит для дизельных двигателей предыдущего поколения с турбонагнетателями и без наддува, для движения по автомагистралям и эксплуатации вне дорог, а также двигателей, работающих на дизельном топливе с высоким и сверхнизким содержанием серы и био-дизеле. Подходит для всех оригинальных деталей автомобилей на СПГ со следующими характеристиками.

## Преимущества

PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40 повышает прибыльность Вашего предприятия и работоспособность транспортных средств, при этом значительно снижая эксплуатационные расходы благодаря следующим факторам.

- **Поддержание масла на оптимальном уровне вязкости, обеспечивая оптимальное смазывание для предотвращения незапланированных поломок.**
  - **Улучшенная устойчивость пленки жидкости в условиях сильного механического напряжения, что обеспечивает повышенную надежность двигателя.**
  - **Увеличенные интервалы слива и срок службы двигателя**, что становится возможным через:
    - Превосходную защиту систем нейтрализации выбросов наподобие DPF и DOC с системой добавок с низким содержанием золы.
    - Контроль уровня кислоты для предотвращения коррозии, повышения долговечности и срока службы двигателя.
    - Повышенную тепловую и окислительную стабильность при воздействии высоких температур, что обеспечивает стабильность вязкости и предотвращает образование отложений и шлама, сокращающих срок службы масла, даже в самых тяжелых условиях эксплуатации
- Обеспечение превосходных впечатлений от поездки благодаря следующим особенностям.
- **Эффективная борьба с высокими концентрациями сажи, что особенно важно для предотвращения потери мощности.**
  - **Превосходная вязкость при низкой температуре** для улучшения смазки во время запуска.

## Одобрения, спецификации и рекомендации

### Характеристики:

- API CK-4
- ACEA E6, E7, E9

### Одобрения:

- Cummins CES 20086
- Deutz QDC IV-18 LA
- Mack EOS-4.5
- MAN M3477
- MB-Approval 228.51
- MTU CAT. 3.1
- Renault RLD-3
- Volvo VDS-4.5

### Уровень эффективности:

- CAT ECF-3
- DAF «длительный интервал замены»\*

\*Требуется система обслуживания DAF Rapido

- Detroit Diesel DFS93K222
- IVECO 18-1804 CLASSE TLS E9
- JASO DH-2
- Scania с низким содержанием золы

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

## Типичные физические характеристики

Параметры	Метод испытаний	Позиция	Типичное значение
Внешний вид	—	—	Светлый и чистый
Плотность при 15 °С	ASTM D 4052	г/см <sup>3</sup>	0,868
Кинематическая вязкость при 100 °С	ASTM D 445	мм <sup>2</sup> /с (сСт)	14,2
Индекс вязкости	ASTM D 2270	—	152
Температура воспламенения, СОС	ASTM D 92	°С	>220
Общее щелочное число (TBN)	ASTM D 2896	мгКОН/г	>10
Прочность при сжатии в холодном состоянии -25°С	ASTM D5293	МПа	6 300
Температура застывания	ASTM D	°С	-42

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 следует воспользоваться его справочным листком по технике безопасности 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.

Код: 71710