



PETRONAS

# PETRONAS Urania Prime Long Drain

## 5W-30

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 Prime Long Drain 5W-30 — это полностью синтетическое моторное масло для тяжелых условий эксплуатации, обеспечивающее экономию топлива и увеличенный интервал замены. Оно разработано с использованием технологии StrongTech™, которая образует уникально прочную масляную пленку, защищающую двигатель, сохраняющую производительность и продлевающую срок службы грузовых автомобилей. Это помогает снизить общую стоимость владения.

Подходит для всех типов тяжелых дизельных двигателей, включая высокопроизводительные двигатели стандарта Euro V, оснащенные системами контроля выбросов с использованием технологии EGR, и большинство двигателей с системами снижения выбросов NOx SCR. Также подходит для новых и старых дизельных двигателей с турбонаддувом и без наддува, как для дорожной, так и для внедорожной техники, работающих на дизельном топливе с высоким или сверхнизким содержанием серы и биодизельном топливе.

Одобрено в соответствии со стандартом Daimler Truck Fluid Release (DTFR) 15B120, полностью обратно совместимо и подходит для использования в транспортных средствах, для которых рекомендована предыдущая спецификация Daimler MB 228.5. Полностью обратно совместимо с предыдущими классификациями E4-16.

Масло PETRONAS Urania Prime Long Drain 5W-30 заменяет масло Urania 5000 F 5W-30.

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

### Преимущества

Существенное снижение эксплуатационных затрат благодаря следующим характеристикам:

- Увеличенному интервалу замены масла и сроку службы двигателя, обусловленному исключительной термической и окислительной стабильностью при высоких температурах, обеспечивающей стабильность вязкости и предотвращающей образование отложений и шлама, что продлевает срок службы масла даже в суровых условиях.
- Улучшенной экономии топлива.
- Поддержанию уровня кислотности под контролем, предотвращению коррозии и обеспечению превосходной защиты благодаря высоким противоизносным свойствам, защищающим двигатели в суровых условиях, повышая их долговечность и срок службы.
- Эффективной борьбе с высокой концентрацией сажевых отложений, что крайне важно для предотвращения потери мощности автомобиля.
- Улучшенной смазке при запуске благодаря оптимальной низкотемпературной вязкости.
- Оптимальному уровню вязкости и смазке в течение всего срока службы, предотвращающему незапланированные поломки.
- Повышенной устойчивости жидкостной пленки к сильным механическим нагрузкам, что обеспечивает повышенную долговечность двигателя.

### Одобрения, спецификации и рекомендации

#### Спецификации:

- ACEA E4

#### Одобрения:

- DTFR 15B120
- Mack EO-N
- MAN M3277
- Renault RLD-2
- Scania LDF-3
- Volvo VDS-3

#### Уровень эффективности:

- Cummins CES 20077, 20076
- Deutz DQC IV-18
- Ford WSS-M2C212-A1
- DAF Extended Drain\*
- \*Требуется система обслуживания DAF Rapido
- • Ford WSS-M2C212-A1
- • IVECO 18-1804 Class TFE
- • MB 228.5
- • MTU Oil категория 3

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>	0,856
Кинематическая вязкость при 100 °C	ASTM D 445	мм <sup>2</sup> /с (сСт)	11.7
Индекс вязкости	ASTM D 2270	-	168
Температура вспышки, измеренная в открытом приборе Кливленда	ASTM D 92	°C	>220
Общее щелочное число (TBN)	ASTM D 2896	мг KOH/г	15
Вязкость по данным имитатора холодного пуска при -25°C	ASTM D5293	mPa·s	6000
Температура застывания	ASTM D 97	°C	-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 пользуйтесь паспортом безопасности химической продукции или обратитесь 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.