

ОЛИВИ ДЛЯ АКПП **DURADRIVE™** **HEAVY DUTY (HD)**

ВСТУП

Олива DuraDrive HD для АКПП спеціально розроблена для важких умов експлуатації коробок передач, які працюють під значним навантаженням. Вона призначена для комерційного застосування, де потрібні оливи із збільшеним інтервалом заміни, здатні працювати у важких умовах.

DuraDrive HD Synthetic 668 ATF повністю схвалена для застосування в шосейному транспорті оснащеному трансмісіями Allison. DuraDrive HD Synthetic 668 – це перша олива, що пройшла жорсткі кваліфікаційні випробування компанії Allison, та отримала дозвіл на видачу ліцензії і була допущена для використання в рамках глобальної програми заводської заливки Allison. Олива DuraDrive HD Synthetic 668 перевершує вимоги специфікації TES 668™ і підходить для будь-яких трансмісій Allison, для якої в даний момент необхідно відповідність вимогам стандарту TES 295® до олив для АКПП.

DuraDrive HD Long Drain ATF – це повністю синтетична олива для АКПП, схвалена для застосування з максимальним інтервалом заміни в трансмісіях Voith. Ця олива розрахована на важкі умови експлуатації і забезпечує видатний захист від зносу, контроль окислення і стабільні фрикційні властивості, що було продемонстровано під час комплексних стендових і польових випробувань. Її висока стійкість до окислення і термічному розкладанню, а також покращені низько- і високотемпературні властивості означають ефективну роботу в широкому діапазоні трансмісій.

Олива **DuraDrive HD Synthetic Blend ATF** повністю схвалена для застосування із збільшеним інтервалом заміни в трансмісіях Voith і ZF комерційного призначення.

Оливи для АКПП DuraDrive HD виробляються на основі базових олив зі ступенем чистоти 99,9 %, отриманих за допомогою процесу гідроочищення нафти HT Purity Process. В ході цього процесу видаляються всі домішки, які знижують ефективність мінеральних олив конкурентів для АКПП. Поєднання базових олив PURITY™ і передових присадок в складі допомагає оливам DuraDrive HD довше зберігати свої початкові властивості, що гарантує їх виключну ефективність.

ОСОБЛИВОСТІ І ПЕРЕВАГИ

Відмінна опірність термічному і окислювальному розкладанню

- Запобігає корозії і утворенню шкідливого шламу і нагару. Підтримує чистоту і належну роботу трансмісії.
- Підходить для використання у важких умовах зі збільшеним інтервалом заміни.

Чудова текучість при низьких та високих температурах

- Забезпечує швидке змащення компонентів трансмісії при холодній погоді.
- Зберігає початкову в'язкість і міцність масляної плівки в умовах високих температур.
- Забезпечує швидкий пуск і плавне перемикання передач при низьких температурах.
- Продовжує строк служби щеплення.
- Ефективно відводить тепло від поверхні щеплення.
- Чудові низькі- і високотемпературні властивості.

Компанія Petro-Canada Lubricants використовує технологію глибокого гідроочищення нафти HT Purity Process для виробництва абсолютно прозорих базових олив зі ступенем чистоти 99,9%. На їх основі виготовляється цілий рядмастильних матеріалів, технологічних рідин і консистентних мастил, які значно збільшують продуктивність і надійність роботи обладнання наших замовників.



Гарний захист від зносу

- Знижує знос подшипників, втулок і шестерень.
- Придатна для важких навантажень і високих робочих температур.
- Захищає щеплення від засолювання.

Стабільні фрикційні властивості

- Витримує роботу при високому крутному моменті, запобігаючи прослизанню і зносу зчеплення.
- Підтримує ефективну роботу коробки передач і сприяє економії палива.

- Підходить для використання у важких умовах з частими пусками і зупинками.
- Забезпечує безпроблемне перемикання передач протягом всього строку служби оливи.
- Запобігає вібрації в механізмі зчеплення в модульованих перетворювачах крутного моменту.
- Диски і муфти зчепленні служать довше.

Сумісність з усіма матеріалами ущільнення коробки передач

- Допомогає підтримувати цілісність ущільнювачів.

ЗАСТОСУВАННЯ

| Специфікація виробника обладнання | DuraDrive™ HD Synthetic 668 | DuraDrive HD Long Drain ATF | DuraDrive HD Synthetic Blend ATF |
|---|---|---|---|
| | Ця олива для АКПП, що працюють у важких умовах, забезпечує збільшений інтервал заміни. Зверніться до виробника обладнання за даними про рекомендовані інтервалах заміни оливи в залежності від складності умов експлуатації та типу застосування. | Ця олива для АКПП, що працюють у важких умовах, забезпечує збільшений інтервал заміни. Зверніться до виробника обладнання за даними про рекомендовані інтервалах заміни оливи в залежності від складності умов експлуатації та типу застосування. | Ця олива для АКПП, що працюють у важких умовах, забезпечує збільшений інтервал заміни. Зверніться до виробника обладнання за даними про рекомендовані інтервалах заміни оливи в залежності від складності умов експлуатації та типу застосування. |
| Allison TES 668™ | Схвалено (AN668-10012020) | – | – |
| Allison C-4 (попередній випуск) | – | – | C-4 29493700 |
| Voith H55.6335.xx (стандартний інтервал заміни, 60 000 км) | Підходить | – | Схвалено |
| Voith H55.6336.xx (збільшений інтервал заміни, 120 000 км) | – | – | Схвалено |
| Voith 150.014524.xx (максимальний інтервал заміни, 180 000 км) xx- VTI-DIWA, сервісні бюлетені 013 і 118 | – | Схвалено | – |
| ZF TE-ML 14A (стандартний інтервал заміни) | Підходить | – | – |
| ZF TE-ML 14B (збільшений інтервал заміни) | – | – | Схвалено (ZF004790) |
| ZF TE-ML 03D, 04D, 17C | – | – | Схвалено (ZF004790) |
| ZF TE-ML 16L | – | – | Підходить |
| ZF TE-ML 14C, 20C (збільшений інтервал заміни) | – | Схвалено (ZF004791) | – |
| ZF TE-ML 04D, 16M, 16S, 25C | – | Схвалено (ZF004791) | – |
| MAN 339 Typ V2, Z2 | – | – | Підходить |
| MAN 339 Typ Z3, Z12 | – | Схвалено (TUC 1463/19) | – |
| Mercedes-Benz MB 236.1/ .5/ .6/ .7 | – | – | Підходить |
| Mercedes-Benz MB 236.9 | – | Ожидается одобрение* | – |
| Volvo STD 1273,41 - transmission oil 97341 (AT101) | – | Схвалено (#97341-079) | Підходить |
| Caterpillar TO-2 (застаріло) | – | – | Підходить |
| Ford MERCON® V | – | – | Підходить |
| GM DEXRON®-III(H), -III(G), -II(E), or -II | – | – | Підходить |

Ці оливи також можуть використовуватися в гідравлічних системах і підсилювачах рульового управління. Підходить = підходить для використання

* Триває підготовка документів

TES 295® і TES 668™ є товарними знаками Allison Transmission, Inc.

DEXRON® є зареєстрованим товарним знаком General Motors LLC.

MERCON® є зареєстрованим товарним знаком Ford Motor Company.

ТИПОВІ РОБОЧІ ПОКАЗНИКИ

| Властивості | Метод випробування | DuraDrive™ HD Synthetic 668 | DuraDrive HD Long Drain ATF | DuraDrive HD Synthetic Blend ATF |
|--|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Щільність, кг/л при 15 °C (60 °F) | ASTM D4052 | 0,846 | 0,841 | 0,854 |
| Колір | — | Червоний | Червоний | Червоний |
| Температура спалаху у відкритому тигелі, °C (°F) | ASTM D92 | 217 (423) | 243 (469) | 189 (372) |
| Температура застигання, °C (°F) | ASTM D5950 | -57 (-71) | -45 (-49) | -45 (-49) |
| В'язкість, сСт при 40 °C (сек. Сейболта при 100 °F) сСт при 100 °C (сек. Сейболта при 210) | ASTM D445 | 34 (173) 7,0 (50) | 38 (178) 7,2 (50) | 34 (173) 7,8 (52) |
| Індекс в'язкості | ASTM D2270 | 169 | 154 | 208 |
| В'язкість по Брукфільду, сП при -40 °C (-40 °F) | ASTM D2983 | 11 120 | 14 800 | 9 700 |

Вищезгадані значення є типовими для стандартного виробництва. Вони не можуть розглядатися як технічні характеристики.

Petro-Canada Lubricants Inc.
2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2
lubricants.petro-canada.com

™ Належить або використовується по ліцензії.