



A HOLLYFRONTIER BUSINESS

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## МАСЛА ДЛЯ АКПП **DURADRIVE™** **HEAVY DUTY (HD)**

### ВВЕДЕНИЕ

Масло DuraDrive HD для АКПП специально разработано для тяжелых условий эксплуатации коробок передач, работающих под значительной нагрузкой. Они предназначены для коммерческого применения, где требуются масла с увеличенным интервалом замены, способные работать в тяжелых условиях.

**DuraDrive HD Synthetic 668 ATF** полностью одобрено для применения на шоссейном транспорте с трансмиссиями Allison. DuraDrive HD Synthetic 668 – это первое масло, которое прошло жесткие квалификационные испытания компании Allison, получило разрешение на выдачу лицензии и было допущено для использования в рамках глобальной программы заводской заливки Allison. Масло DuraDrive HD Synthetic 668 превосходит требования спецификации TES 668™ и подходит для любой трансмиссии Allison, для которой в настоящий момент необходимо соответствие требованиям стандарта TES 295® к маслам для АКПП.

**DuraDrive HD Long Drain ATF** – это полностью синтетическое масло для АКПП, одобренное для применения с максимальным интервалом замены в трансмиссиях Voith. Это масло рассчитано на тяжелые условия эксплуатации и обеспечивает превосходную защиту от износа, контроль окисления и стабильные фрикционные свойства, что было продемонстрировано во время комплексных стендовых и полевых испытаний. Его высокая устойчивость к окислению и термическому разложению, а также улучшенные низко- и высокотемпературные свойства означают эффективную работу в широком диапазоне трансмиссий.

Масло **DuraDrive HD Synthetic Blend ATF** полностью одобрено для применения с увеличенным интервалом замены в трансмиссиях Voith и ZF коммерческого назначения.

Масла для АКПП DuraDrive HD производятся на основе базовых масел со степенью чистоты 99,9 %, полученных с помощью процесса гидроочистки нефти HT Purity Process. В ходе этого процесса удаляются все примеси, снижающие эффективность конкурирующих минеральных масел для АКПП. Сочетание базовых масел PURITY™ и передовых присадок в составе помогает маслам DuraDrive HD дольше сохранять свои исходные свойства, что гарантирует их исключительную эффективность.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Отличная сопротивляемость термическому и окислительному разложению

- Предотвращает коррозию и образование вредного шлама и нагара. Поддерживает чистоту и надлежащую работу трансмиссии.
- Подходит для использования в тяжелых условиях с увеличенным интервалом замены.

#### Превосходная текучесть при низких и высоких температурах

- Обеспечивает быструю смазку компонентов трансмиссии при холодной погоде.
- Сохраняет исходную вязкость и прочность масляной пленки в условиях высоких температур.
- Обеспечивает быстрый пуск и плавное переключение передач при низких температурах.
- Продлевает срок службы сцепления.
- Эффективно отводит тепло от поверхностей сцепления.
- Превосходные низко- и высокотемпературные свойства.

Компания Petro-Canada Lubricants использует технологию глубокой гидроочистки нефти HT Purity Process для производства абсолютно прозрачных базовых масел со степенью чистоты 99,9 %. На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и консистентных смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



TM

### Превосходная защита от износа

- Снижает износ подшипников, втулок и шестерен.
- Пригодно для тяжелых нагрузок и высоких рабочих температур.
- Защищает сцепление от засаливания.

### Стабильные фрикционные свойства

- Выдерживает работу при высоком крутящем моменте, предотвращая проскальзывание и износ сцепления.
- Поддерживает эффективную работу коробки передач и способствует экономии топлива.

- Подходит для использования в сложных условиях с частыми пусками и остановами.
- Обеспечивает бесперебойное переключение передач в течение всего срока службы масла.
- Предотвращает вибрацию в механизме сцепления в модулированных преобразователях крутящего момента.
- Диски и муфты сцепления служат дольше.

### Совместимость со всеми материалами уплотнения коробки передач

- Помогает поддерживать целостность уплотнений.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Спецификация производителя оборудования	DuraDrive™ HD Synthetic 668	DuraDrive HD Long Drain ATF	DuraDrive HD Synthetic Blend ATF
	Это масло для АКПП, эксплуатируемых в тяжелых условиях, обеспечивает увеличенный интервал замены. Обратитесь к производителю оборудования за данными о рекомендуемых интервалах замены масла в зависимости от сложности условий эксплуатации и типа применения.	Это масло для АКПП, эксплуатируемых в тяжелых условиях, обеспечивает увеличенный интервал замены. Обратитесь к производителю оборудования за данными о рекомендуемых интервалах замены масла в зависимости от сложности условий эксплуатации и типа применения.	Это масло для АКПП, эксплуатируемых в тяжелых условиях, обеспечивает стандартный и увеличенный интервалы замены. Обратитесь к производителю оборудования за данными о рекомендуемых интервалах замены масла в зависимости от сложности условий эксплуатации и типа применения.
Allison TES 668™	Одобрено (AN668-10012020)	–	–
Allison C-4 (ранний выпуск)	–	–	C-4 29493700
Voith H55.6335.xx (стандартный интервал замены, 60 000 км)	Подходит	–	Одобрено
Voith H55.6336.xx (увеличенный интервал замены, 120 000 км)	–	–	Одобрено
Voith 150.014524.xx (максимальный интервал замены, 180 000 км) xx- VPI-DIWA, сервисные бюллетени 013 и 118	–	Одобрено	–
ZF TE-ML 14A (стандартный интервал замены)	Подходит	–	–
ZF TE-ML 14B (увеличенный интервал замены)	–	–	Одобрено (ZF004790)
ZF TE-ML 03D, 04D, 17C	–	–	Одобрено (ZF004790)
ZF TE-ML 16L	–	–	Подходит
ZF TE-ML 14C, 20C (увеличенный интервал замены)	–	Одобрено (ZF004791)	–
ZF TE-ML 04D, 16M, 16S, 25C	–	Одобрено (ZF004791)	–
MAN 339 Typ V2, Z2	–	–	Подходит
MAN 339 Typ Z3, Z12	–	Одобрено (TUC 1463/19)	–
Mercedes-Benz MB 236.1/ .5/ .6/ .7	–	–	Подходит
Mercedes-Benz MB 236.9	–	Ожидается одобрение*	–
Volvo STD 1273,41 - transmission oil 97341 (AT101)	–	Одобрено (#97341-079)	Подходит
Caterpillar TO-2 (устарело)	–	–	Подходит
Ford MERCON® V	–	–	Подходит
GM DEXRON®-III(H), -III(G), -II(E), or -II	–	–	Подходит

Эти масла также могут использоваться в гидравлических системах и усилителях рулевого управления.

Подходит = подходит для использования

\* Выполняется подготовка документов

TES 295® и TES 668™ являются товарными знаками Allison Transmission, Inc.

DEXRON® является зарегистрированным товарным знаком General Motors LLC.

MERCON® является зарегистрированным товарным знаком Ford Motor Company.

## ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Свойство	Метод испытания	DuraDrive™ HD Synthetic 668	DuraDrive HD Long Drain ATF	DuraDrive HD Synthetic Blend ATF
Плотность, кг/л при 15 °C (60 °F)	ASTM D4052	0,846	0,841	0,854
Цвет	—	Красный	Красный	Красный
Температура вспышки в открытом тигле, °C (°F)	ASTM D92	217 (423)	243 (469)	189 (372)
Температура застывания, °C (°F)	ASTM D5950	-57 (-71)	-45 (-49)	-45 (-49)
Вязкость, сСт при 40 °C (сек. Сейболта при 100 °F) сСт при 100 °C (сек. Сейболта при 210 °F)	ASTM D445	34 (173) 7,0 (50)	38 (178) 7,2 (50)	34 (173) 7,8 (52)
Индекс вязкости	ASTM D2270	169	154	208
Вязкость по Брукфильду, сП при -40 °C (-40 °F)	ASTM D2983	11 120	14 800	9 700

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства. Они не могут рассматриваться как технические характеристики.

**Petro-Canada Lubricants Inc.**

2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2

[lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)

™ Принадлежит или используется по лицензии.  
IM-7982R (2020.09)