



## DuraDrive™ Heavy Duty (HD)

### Масла для автоматических коробок переключения передач

#### Описание

DuraDrive™ HD Synthetic Blend и DuraDrive HD Long Drain – это масла для автоматических коробок переключения передач (АКПП), специально разработанные для суровых условий эксплуатации тяжелой автотехники и грузового транспорта. Эти жидкости предназначены для применения в коммерческом транспорте в тех случаях, когда рекомендуются масла для суровых условий эксплуатации и продленного интервала замены.

DuraDrive HD Synthetic Blend ATF полностью одобрено для применения с продленными интервалами замены в трансмиссиях Voith и ZF, устанавливаемых на коммерческом транспорте. Полевыми испытаниями также подтверждено, что это масло подходит для применения с продленными интервалами замены в трансмиссиях Allison коммерческого транспорта.

DuraDrive HD Long Drain ATF – это полностью синтетическое трансмиссионное масло, одобренное для применения с максимально продленными интервалами замены в трансмиссиях Voith. Это масло для АКПП тяжелой техники и грузового транспорта обеспечивает эффективную защиту от износа, окисления и антифрикционные свойства, продемонстрированные в ходе обширных стендовых и полевых испытаний. Благодаря высокой термоокислительной стабильности, а также низко- и высокотемпературным свойствам эти масла демонстрируют эффективные эксплуатационные свойства при применении в самых разных трансмиссиях.

Масла DuraDrive HD производятся на основе базовых масел, очищенных по технологии гидроочистки HT Purity Process на 99,9%. Это позволяет удалить из состава продукта те примеси, которые снижают эксплуатационные свойства минеральных масел для АКПП. Сочетание базовых масел PURITY™ и пакета инновационных присадок в составе DuraDrive HD помогает дольше сохранять свойства «свежего» масла, в связи с чем обеспечивает отличные эксплуатационные свойства.

#### Свойства и преимущества

- Уникальная термоокислительная стабильность

- Предотвращает коррозию, образование нагара и других углеродистых отложений. Защищает трансмиссию от загрязнения и обеспечивает их эффективную работу.

- Подходит для применения в суровых условиях эксплуатации и при продленных интервалах замены.

- **Отличная текучесть при высоких и низких температурах.**

- Обеспечивает быстрое смазывание узлов трансмиссии при низких температурах.

- Сохраняет необходимую вязкость и прочность масляной пленки при высоких.

- Обеспечивает более быстрый старт и плавное переключение передач при низких температурах.

- Продлевает ресурс сцепления.

- Эффективно отводит тепло с поверхностей сцепления.

- Эффективные высоко- и низкотемпературные свойства.

- **Отличная противоизносная защита.**

- Снижает износ подшипников, муфт и зубчатых передач.

- Подходит для эксплуатации при высоких нагрузках и рабочих температурах.

- Защищает сцепление от засаливания.

- **Стабильные фрикционные свойства.**

- Способность передавать высоких крутящий момент предотвращает проскальзывание сцепления и износ.

- Сохраняет КПД трансмиссии и экономию топлива.

- Подходит для режима вождения с частыми остановками.

- Обеспечивает отличное переключение передач в течение всего срока службы.

- Предотвращает вибрацию в модифицированных гидротрансформаторах.

- Более длительный ресурс дисков и лент сцепления.

- **Безопасно для всех видов уплотнений трансмиссий.**

- Помогает сохранить целостность уплотнений.

## Таблица применения

СПЕЦИФИКАЦИЯ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЯ	DuraDrive HD Synthetic Blend ATF	DuraDrive HD Long Drain ATF
	Это масло для АКПП подходит для применения в автопарках тяжелой автотехники и грузового транспорта при интервале замены в 80 000 км (50 000 миль) при суровом режиме эксплуатации и 160 000 км (100 000 миль) в нормальном режиме в соответствии с инструкциями автопроизводителей.	Это масло для АКПП подходит для применения в автопарках тяжелой автотехники и грузового транспорта при продленном интервале замены в 120 000 км (75 000 миль) и до 180 000 км (112 000 миль) в соответствии с инструкциями автопроизводителей.
Voith H55.6335.xx (стандартный интервал замены, 60 тыс. км)	Одобрено	-
Voith H55.6336.xx (продленный интервал замены, 120 тыс. км)	Одобрено	-
Voith 150.014524.xx (макс. интервал замены, 180 тыс. км) xx- VTI-DIWA, Сервисные бюллетени 013 и 118	-	Одобрено
ZF TE-ML 14B (продленный интервал замены)	Одобрено (ZF001236)	-
ZF TE-ML 03D, 04D, 16L, 17C	Одобрено (ZF001236)	-
ZF TE-ML 14C, 20C, 04D, 16M	-	Одобрение ожидается*
Allison TES-295	ПДП	-
Allison C-4 (устаревшая)	C-4 29493700	-
MAN 339, тип V2, Z2	ПДП	-
MAN 339, тип V1, V2, Z3, Z12	-	Одобрение ожидается*
Mercedes-Benz MB 236.1/ .5/ .6/ .7	ПДП	-
Mercedes-Benz MB 236.9	-	Одобрение ожидается*
Volvo 97341	ПДП	Одобрение ожидается*
Caterpillar TO-2 (устаревшая)	ПДП	-
Ford MERCON® V	ПДП	-
GM DEXRON®-III(H), -III(G), -II(E), или -II	ПДП	-

Могут использоваться в качестве масел для гидравлической системы или гидроусилителя руля.

ПДП = Подходит для применения

\* Документарное оформление в процессе.

## Типовые показатели

СВОЙСТВО	ИСПЫТАНИЕ ASTM	DuraDrive HD Synthetic Blend ATF	DuraDrive HD Long Drain ATF
Плотность, кг/л при 15 °С (60 °F)	ASTM D4052	0,854	0,841
Цвет	—	Красный	Красный
Температура вспышки, в открытом тигле по Кливленду, °С (°F)	ASTM D92	189 (372)	243 (469)
Температура застывания, °С (°F)	ASTM D445	-45 (-49)	-45 (-49)
Вязкость, сСт при 40 °С (сек. Сейб. при 100 °F) сСт при 100 °С (сек. Сейб. при 210 °F)	ASTM D5950	34 (173) 7,8 (52)	38 (178) 7,2 (50)
Индекс вязкости	ASTM D2270	208	154
Вязкость по Брукфильду, сп при -40 °С (-40 °F)	ASTM D2983	9700	14800

Вышеуказанные значения - типовые для нормального производства и не являются спецификацией продукта.

DEXRON® - зарегистрированный товарный знак компании General Motors LLC.

MERCON® - зарегистрированный товарный знак компании Ford Motor Company.