ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для надежной работы автомобиля необходимо применять рекомендуемые предприятиемизготовителем топлива, масла и специальные жидкости.

дизельное топливо

Рекомендации по сезонности применения дизельных топлив в регионах Российской Федерации даны в ГОСТ Р 52368-2005(EN 590:2009) «Топливо дизельное EBPO».

В странах импортерах автомобильной техники КАМАЗ рекомендуется применение дизельных топлив, соответствующих требованиям EN 590:2009. Сорта и классы дизельного топлива должны соответствовать экологическим стандартам, принятым в стране-импортере автомобильной техники.

МОТОРНЫЕ МАСЛА

Для эксплуатации двигателей Cummins экологического класса 5 рекомендуется моторное масло KAMAZ G-Profi Servise Line CS или моторные масла, имеющие одобрение Cummins CES 20078.

Для эксплуатации двигателей Cummins экологического класса 6 рекомендуются моторные масла, имеющие одобрение Cummins CES 20081, приведенные на официальном сайте:

https://quickserve.cummins.com/qs3/qsol/serviceproducts/oil registracion 20078.html,

и в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию двигателей Cummins (раздел «Эксплуатационные материалы»).

ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

Полную информацию по маслам (перечень масел, температурный диапазон их применения и сроки смены), допущенным фирмой ZF для эксплуатации коробок передач ZF, можно найти в любом сервисном центре ZF и на сайте:

https://aftermarket.zf.com/ru/ru/aftermarket-portal/technical-information/lubricants/

Для эксплуатации коробок передач фирмы ZF необходимо применять трансмиссионные масла, входящие в перечень смазочных материалов ZF TE-ML 02.

Трансмиссионное масло KAMAZ G-Profi Servise Line GL-4/GL-5 75W-90 (TE-ML 02B) рекомендуется к применению в коробках передач серии Ecomid, Ecosplit, As Tronic без интардера, со сроком смены: от 20000 до 120000 километров пробега или 1 раз в год (в зависимости от назначения и условий эксплуатации автомобиля).

ВНИМАНИЕ! Для первой заправки (заводской заправки) коробок передач ZF применяется масло **ZF-ECOFLUID M SAE 75W-80** (TE-ML 02E), со сроком смены: от 200000 до 540000 километров пробега или от 1 раза в год до 1 раза в 3 года (в зависимости от назначения и условий эксплуатации автомобиля).

Перечень допущенных эксплуатационных материалов для мостов фирмы DAIMLER содержится в «Предписаниях «Мерседес-Бенц» по эксплуатационным материалам». Информацию об этих предписаниях можно получить в любом пункте ТО «Мерседес-Бенц» или в Интернете на странице: https://bevo.mercedes-benz.com/.

В соответствии с рекомендациями фирмы, необходимо использовать трансмиссионные масла согласно листу N 235.8 «Предписаний «Мерседес-Бенц» по эксплуатационным материалам.

Перечень масел для агрегатов трансмиссии ϕ . «Напde» приведен в таблице B.1. данного приложения.

МАСЛО ДЛЯ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Для эксплуатации рулевого управления, оснащенного насосом и (или) рулевым механизмом «Bosch A.S.», необходимо применять жидкости для автоматических трансмиссий (ATF). Рекомендации по применению и разрешенные сорта жидкостей приведены в перечне смазочных материалов TE-ML 09 на сайте:

http://emea.resource.bosch.com/AA/internet/enfinity/img/products/KS0000002SI0000COB200.pdf

ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

Охлаждающая жидкость — это сбалансированная смесь антифриза с водой.

Наличие антифриза позволяет расширить диапазон рабочих температур, понижая температуру замерзания и повышая температуру кипения охлаждающей жидкости. Присадки, входящие в состав антифриза, обеспечивают защиту системы охлаждения двигателя от кавитационной коррозии.

Для эксплуатации двигателей Сummins необходимо использовать охлаждающие жидкости по спецификации Cummins CES 14603. Полная информация по охлаждающим жидкостям приводится в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию двигателей Cummins (раздел «Эксплуатационные материалы»).

ВОССТАНОВИТЕЛЬ ОКСИДОВ АЗОТА

Восстановитель оксидов азота предназначен для нейтрализации выбросов окислов азота (NOx) в дизельных автомобилях, оборудованных системой Селективной Каталитической Нейтрализации (SCR).

Восстановитель оксидов азота представляет собой водный раствор мочевины с температурой кристаллизации минус $11.5\,^{\circ}\mathrm{C}.$

С целью предотвращения замерзания жидкости предусмотрен подогрев бака.

При температуре окружающего воздуха ниже минус 5 °C рекомендуется заполнять бак не более чем на 90 %.

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация автомобилей, оборудованных системой SCR, без восстановителя оксидов азота не допускается.

Таблица В.1 – Трансмиссионные масла для агрегатов трансмиссии Hande

Марка масла	Номер ГОСТ, ТУ	Производитель
KAMAZ G-Profi Service Line GL-4/GL-5, 75W-90	-	ООО «Газпромнефть-СМ»
G-BOX GL-5 75W-90	_	
Gazpromneft GL-4/GL-5, 75W-90	CTO 84035624-189-2015	
ЛУКОЙЛ ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-5 полусинтетическое SAE 75W-90	CTO 00044434-009	ООО «ЛЛК- Интернешнл»
Татнефть ТМ 5-18 (75W-90, API типа GL-5)	CTO 78689379-24-2018	AO «TAHEKO»