



Сервисная информация

Набор комплектующих для смены масла в автоматической коробке передач ZF 8HP



ВНИМАНИЕ!

Опасность ожога горячим маслом.

Опасность травм легкой и средней степеней тяжести.

⇒ Требуется ношение защитных очков.

⇒ Носить защитные перчатки.

⇒ Требуется ношение защитной одежды.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Не исключается возникновение материального вреда в результате электростатического разряда (ESD).

⇒ Принять меры защиты (ESD).

⇒ Запрещается прикасаться к контактам.

⇒ Рабочая одежда должна иметь свойства отвода статического электричества.

⇒ При перемещении использовать защиту ESD.

⇒ Использовать упаковку с ESD-защитой.



УВЕДОМЛЕНИЕ

Соблюдайте следующие указания, чтоб исключить повреждения трансмиссии:

- **Запрещена** транспортировка автомобиля с незаполненной маслом трансмиссией. Соблюдайте указания автопроизводителя.
- Для очистки используйте только чистые тряпки, **не оставляющие волокон**.
- **Запрещается** запуск двигателя, когда в трансмиссии отсутствует масло.
- Используйте исключительно рекомендованное производителем для соответствующего типа трансмиссии масло **ZF-LifeguardFluid** (Таб. 1).
- Запрещается использовать добавки, поскольку они меняют химический состав масла.
- Масло в коробку передач следует заливать до уровня, в точности соответствующего предписаниям. При слишком низком уровне масла коробка передач будет повреждена. При слишком высоком уровне масла его избыток при нагреве выливается через перепуск из коробки передач. Выливающееся масло может воспламениться при попадании на горячие части (например, выхлопная система).
- Соблюдайте последовательность затяжки резьбовых соединений (Рис. 1).
- Соблюдайте моменты затяжки резьбовых соединений (Таб. 2 и 3).



Перед заменой масла: Внимательно прочтите инструкцию.



В автоматические коробки передач ZF заливаются специально разработанные полусинтетические масла.

При эксплуатации в условиях очень высоких температур масло стареет быстрее, чем при нормальных условиях эксплуатации.

Примеры:

- Частая езда на высокой скорости.
- Частая езда с прицепом.
- Спортивный стиль вождения.



www.aftermarket.zf.com/serviceinformation



Сервисная информация

Набор комплектующих для смены масла в автоматической коробке передач ZF 8HP



Соответствие наборов комплектующих для смены трансмиссионного масла						
Набор	Трансмиссия		Масляный поддон		масло	
Арт. №			①	②	ZF-LifeguardFluid	Табл.
1087.298.360 ¹⁾ 1087.298.361 ²⁾	8HP45 8HP70 / HIS 8HP70 X / HIS	Chrysler		•	8	3
1087.298.362 ²⁾ 1087.298.363 ¹⁾	8P70 XH	Land Rover		•	8	3
1087.298.364 ²⁾ 1087.298.365 ¹⁾	8HP45	BMW / Chrysler		•	8	3
	8HP45 HIS	BMW		•	8	3
	8HP45 X	Chrysler		•	8	3
	8HP45 X HIS	Jaguar / Land Rover		•	8	3
	8HP50 / X	BMW		•	8	3
	8HP51 HIS	BMW		•	8	3
	8HP51 X HIS	Jaguar		•	8	3
	8HP70	BMW Jaguar / Land Rover Maserati		•	8	3
	8HP70 H	BMW		•	8	3
	8HP70 HIS	Jaguar Maserati		•	8	3
	8HP70 X	Jaguar / Land Rover Maserati		•	8	3
	8HP70 X HIS	Land Rover Maserati		•	8	3
	8HP75 / HIS	BMW		•	8	3
	8HP75 X / HIS	BMW		•	8	3
	8HP76 HIS	BMW		•	8	3
	8HP76 X HIS	BMW Jaguar / Land Rover		•	8	3
1087.298.366 ²⁾ 1087.298.367 ¹⁾	8P70 H	BMW		•	8	3
1087.298.368 ²⁾ 1087.298.369 ¹⁾	8HP55 A / HIS 8HP55 FL HIS	Audi	•		8	3
1087.298.448 ¹⁾ 1087.298.449 ²⁾	8HP55 AH	Audi	•		8	3
1087.298.450 ¹⁾ 1087.298.451 ²⁾	8HP70	Chrysler		•	8	3
1090.298.126 ²⁾ 1090.298.127 ¹⁾	8HP45 / HIS 8HP45 X / HIS	Volkswagen	•		8	3
1091.298.066 ²⁾ 1091.298.067 ¹⁾	8HP90 A 8HP90 A HIS 8HP90 A 74	Bentley Audi / Bentley Bentley	• • •		8 8	3 3
1091.298.081 ²⁾ 1091.298.082 ¹⁾	8HP90	BMW Chrysler Aston Martin	•		8	3
1091.298.083 ²⁾ 1091.298.084 ¹⁾	8HP90 A / HIS 8HP90 A74	Audi Bentley	• •		8 8	3 3
1102.298.018 ²⁾ 1102.298.019 ¹⁾	8P75 PH 8P75 X PH	BMW		•	Hybrid 1	3
1102.298.020 ²⁾ 1102.298.021 ¹⁾	8HP75 X HIS 8HP76 HIS 8HP76 X HIS	BMW BMW BMW / Alpina	• • •		8 8 8	3 3 3
1102.298.123 ²⁾ 1102.298.124 ¹⁾	8P75PH	Jeep		•	Hybrid 1	3
1103.298.006 ²⁾ 1103.298.007 ¹⁾	8HP65 A	Audi		•	8	3



Сервисная информация

Набор комплектующих для смены масла в автоматической коробке передач ZF 8HP



1103.298.112 ²⁾ 1103.298.113 ¹⁾	8HP65 A HIS	Audi		•	8	3
		Volkswagen				
		Bentley				
		Porsche				
1104.298.050 ²⁾ 1104.298.051 ¹⁾	8HP95 A	Audi		•	8	3
		Volkswagen				
		Bentley				
		Lambo				
1104.298.052 ²⁾ 1104.298.053 ¹⁾	8HP95 A	Audi		•	8	3
	8HP95 AX	Porsche				
1104.298.054 ²⁾ 1104.298.055 ¹⁾	8HP95 AX PH	Porsche		•	8	3
1109.298.030 ²⁾ 1109.298.031 ¹⁾	8HP76 [IEP]	BMW		•	8	3
	8HP76 X [IEP]					
1111.298.031 ²⁾ 1111.298.032 ¹⁾	8HP51 [IEP]	BMW		•	8	3
	8HP51 X [IEP]					

Таб. 1: Соответствие набора комплектующих для смены трансмиссионного масла

¹⁾ Набор с маслом в комплекте

²⁾ Набор без масла в комплекте

① Металл

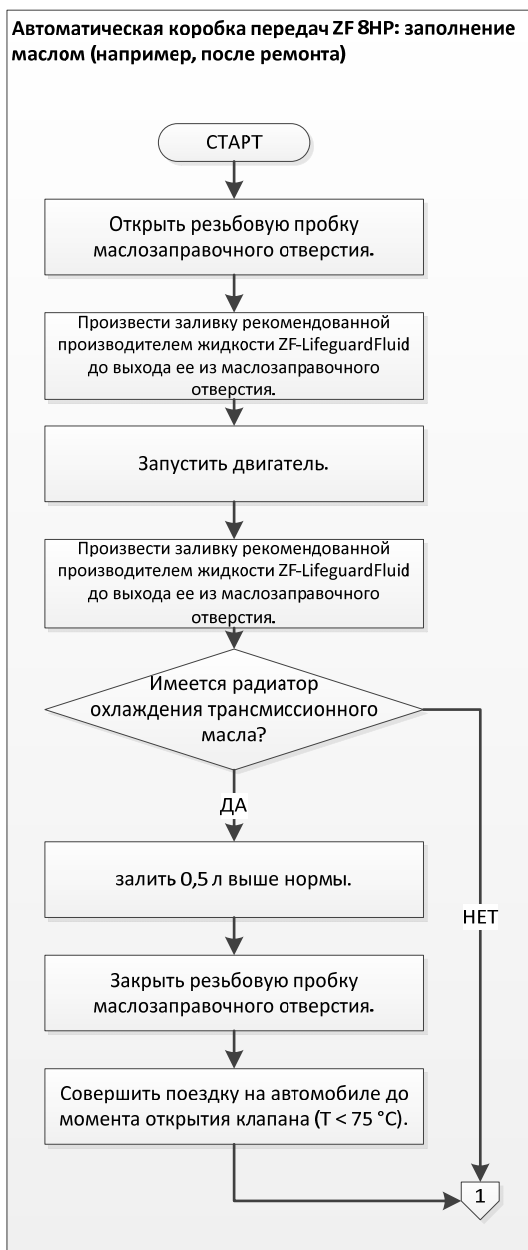
② Полимер



Смена масла 8HP

Условия

- Деактивирована программа работы в аварийном режиме.
- Отключена система освещения, климатическая установки и электропотребители.
- Автомобиль установлен горизонтально на подъемнике.
- Переключатель режимов в положении P.
- Активирован стояночный тормоз.
- Подключен тестер для определения температуры трансмиссионного масла.



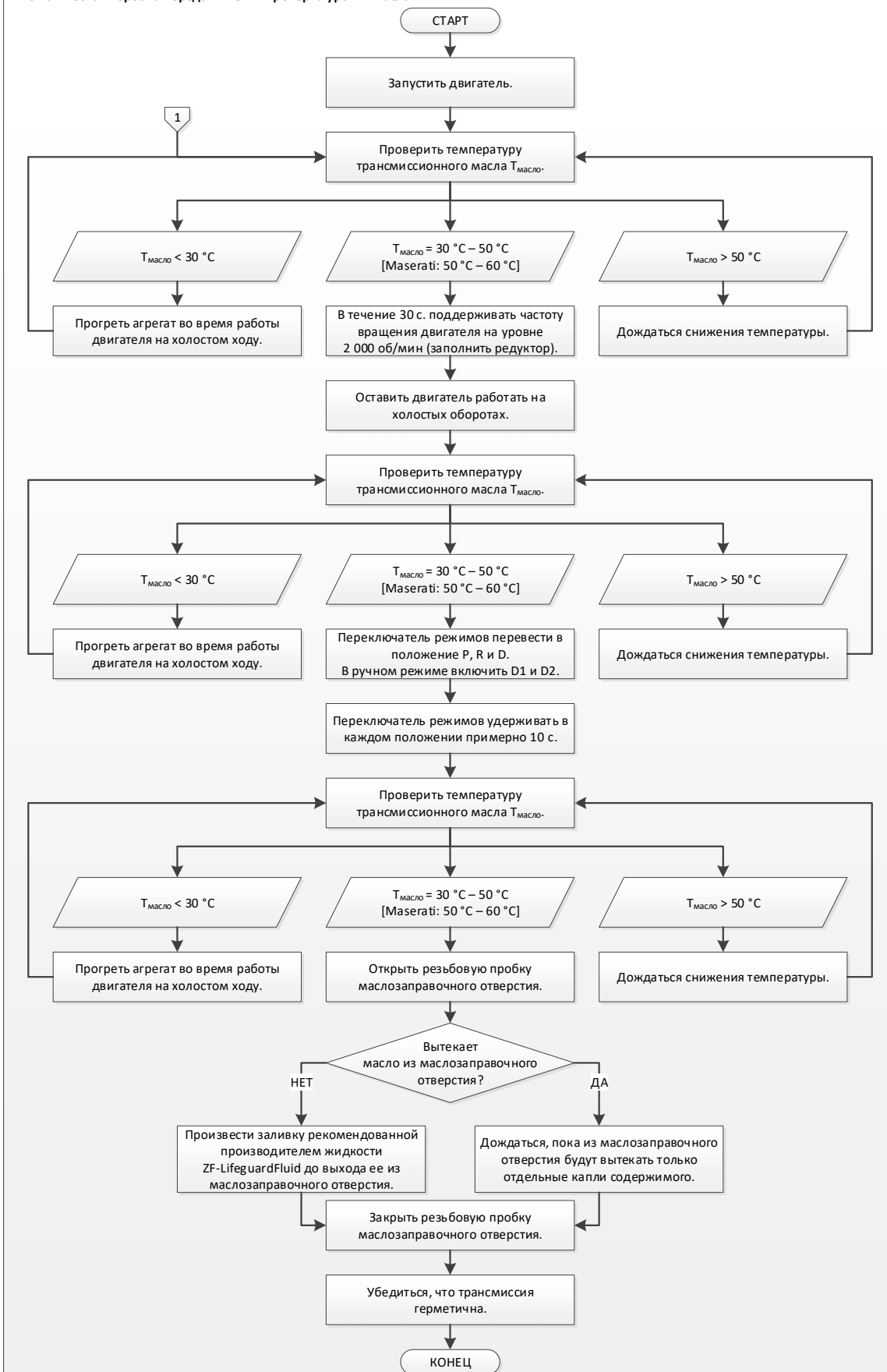


Сервисная информация

Набор комплектующих для смены масла в автоматической коробке передач ZF 8HP



Автоматическая коробка передач ZF 8HP: Проверка уровня масла





Сервисная информация

Набор комплектующих для смены масла в автоматической коробке передач ZF 8HP

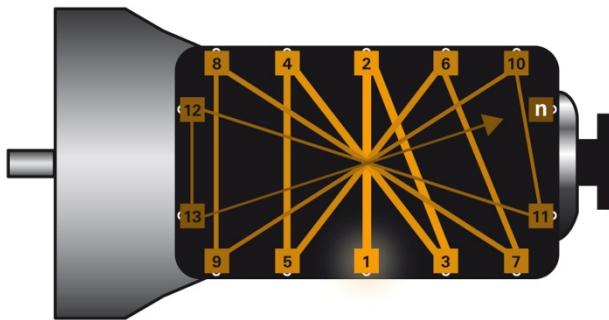
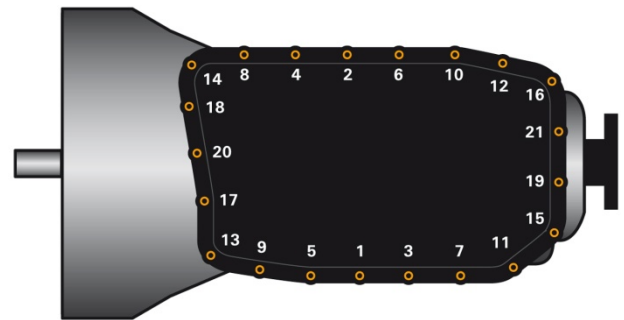


Рис 1: Схема последовательности затяжки резьбовых соединений



Пример: Последовательность затяжки резьбовых соединений

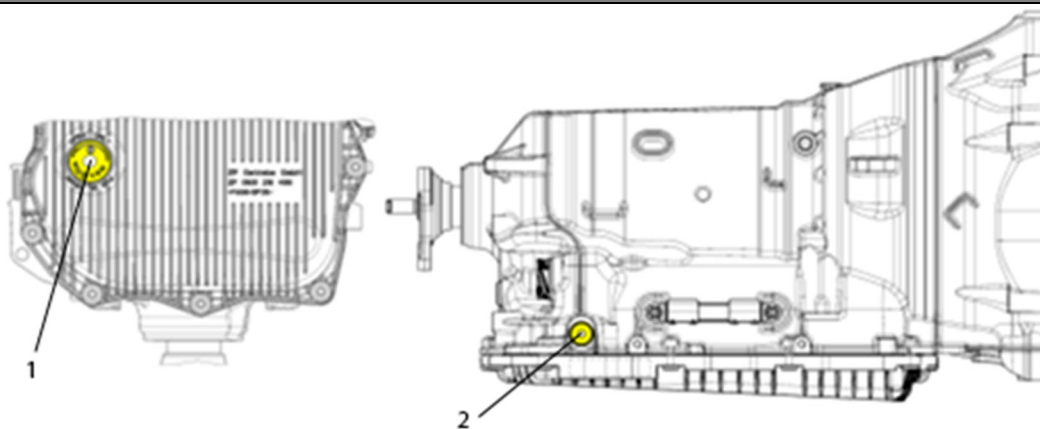


Ослабление или затяжка винтов крепления масляного поддона: от центра крест на крест (рис. 1). Сначала необходимо завернуть все винты от руки, затем произвести затяжку винтов в надлежащем порядке и с надлежащим моментом. Соблюдайте указания автопроизводителя.

	Масляный поддон		
Материал	Алюминий	Полимер	Стальной лист
Момент затяжки резьбовых соединений	4 Nm + 45°	10 Nm	12 Nm
Масляный фильтр	Отдельный элемент	Встроен в масляный поддон	Отдельный элемент

Таб. 2: Момент затяжки резьбовых соединений

8HP



	(1)		(2)	
	Резьбовая пробка сливного отверстия задний привод	Резьбовая пробка сливного отверстия полный привод	Резьбовая пробка масляного отверстия задний привод	Резьбовая пробка масляного отверстия полный привод
Габаритные размеры	M18x1,0	M10x1,0 ^{1), 3)} Байонетное соединение ^{2), 4)}	M18x1,5	M22x1,5
Внутренний шестигранник	10 mm	5 mm ^{1), 2)} 8 mm ^{3), 4)}	8 mm	10 mm
Момент затяжки резьбовых соединений	8,0 Nm ± 1,0 Nm	12,0 Nm ± 1,2 Nm ^{1), 3)} вращать до упора ^{2), 4)}	35 Nm ± 3,5 Nm	30 Nm ± 3,0 Nm

Таб. 3: 8HP

¹⁾ 8HP55

²⁾ 8HP65

³⁾ 8HP90

⁴⁾ 8HP95A