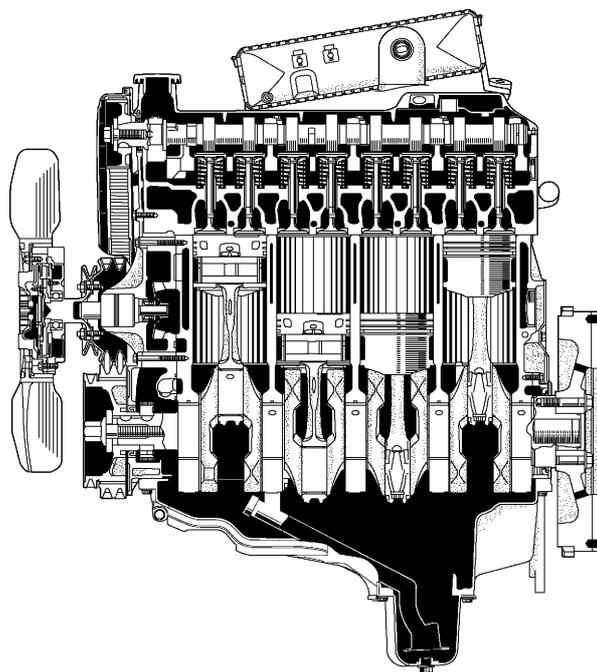


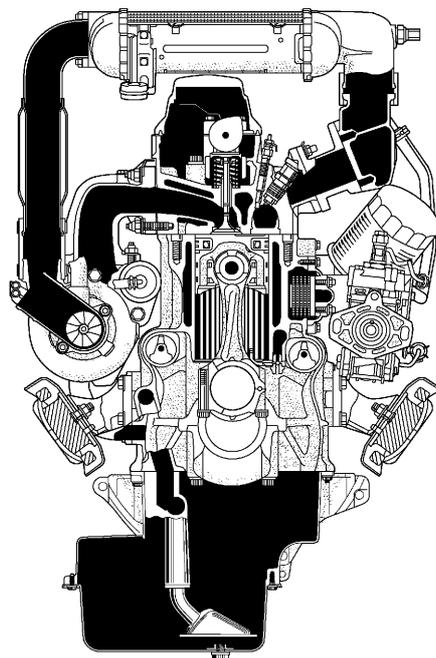
ДВИГАТЕЛЬ 1KZ-TE

■ ОПИСАНИЕ

Двигатель 1KZ-TE, устанавливаемый на новые модели Land Cruiser/Land Cruiser Prado, представляет собой рядный 4-цилиндровый 8-клапанный дизельный двигатель с рабочим объемом 3,0 литра, с промежуточным охладителем и турбонаддувом с одним верхним распределительным валом. Двигатель имеет алюминиевую головку блока цилиндров с пластиковой крышкой для уменьшения массы, балансирные валы для уменьшения уровня шума и вибрации, а также топливный насос высокого давления (ТНВД) с электронным управлением для снижения количества поступающих в окружающую среду токсичных составляющих отработавших газов. При этом обеспечивается топливная экономичность и высокие эксплуатационные характеристики. Основные конструктивные особенности и принцип работы аналогичны предыдущим моделям двигателей 1KZ-TE.



233EG53



233EG54

► Технические характеристики двигателя ◀

Тип двигателя		1KZ-TE		
Модель		Новая	Предыдущая	
Число и расположение цилиндров		4 цилиндра, рядный	←	
Клапанный механизм		8 клапанов с одним распредвалом на головке блока цилиндров (ОНС) с цепным и ременным приводом	←	
Камера сгорания		Вихрекамерного типа	←	
Коллекторы		С поперечным потоком	←	
Топливная система		Распределенный впрыск (ТНВД), с электронным управлением	←	
Рабочий объем двигателя, см ³ (куб. дюймов)		2982 (182,0)	←	
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм (дюймов)		96,0 × 103,0 (3,78 × 4,06)	←	
Степень сжатия		21	←	
Максимальная мощность (ЕЭК)		96 кВт при 3600 об/мин	←	
Максимальный крутящий момент (ЕЭК)		343 Н·м при 2000 об/мин	←	
Фазы газораспределения	Впуск	Открывание	6° до ВМТ	←
		Закрывание	32° после НМТ	←
	Выпуск	Открывание	53° до НМТ	←
		Закрывание	3° после ВМТ	←
Порядок работы цилиндров		1-3-4-2	←	
Цетановое число топлива		не менее 50	←	
Эксплуатационная масса двигателя* ¹ (для справки), кг (фунт)		Примерно 250 (551)* ² Примерно 260 (573)* ³	←	
Класс масла		CF-4 10W-30	←	
Стандарт токсичности отработавших газов		Euro II	←	

*¹: Масса указана для двигателя, полностью заправленного моторным маслом и охлаждающей жидкостью.

*²: Модели с механической КП.

*³: Модели с механической КП и кондиционером.

► Внешние скоростные характеристики ◀

► Фазы газораспределения ◀

