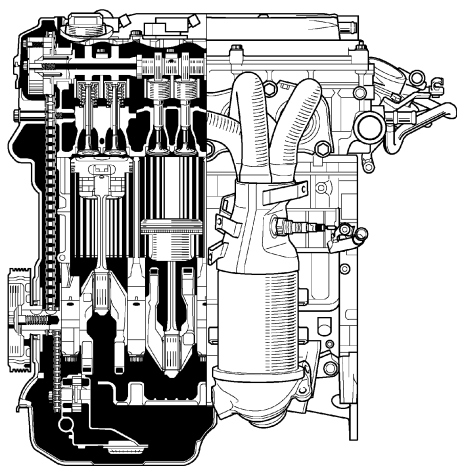


## ДВИГАТЕЛЬ

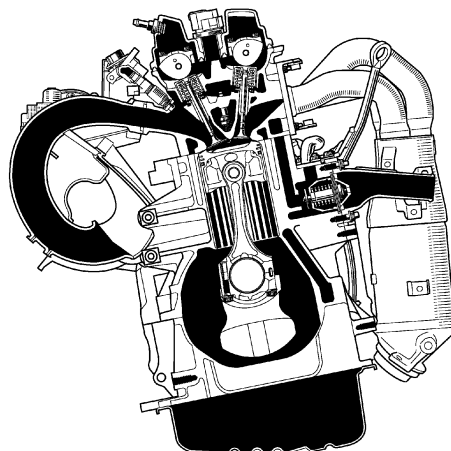
### ДВИГАТЕЛИ 1AZ-FE И 2AZ-FE

#### ■ ОПИСАНИЕ

- Двигатель 1AZ-FE: четырехцилиндровый, рядный, с рабочим объемом 2,0 литра, с 16-клапанной головкой цилиндров.
- Двигатель 2AZ-FE: четырехцилиндровый, рядный, с рабочим объемом 2,4 литра, с 16-клапанной головкой цилиндров.
- В двигателе используется интеллектуальная система регулирования фаз газораспределения (VVT-i), система раздельного зажигания (DIS), интеллектуальная система управления дроссельной заслонкой (ETCS-i). При создании двигателя была поставлена цель достижения высокой мощности, низкого уровня шума, низкого расхода топлива и низкой токсичности.

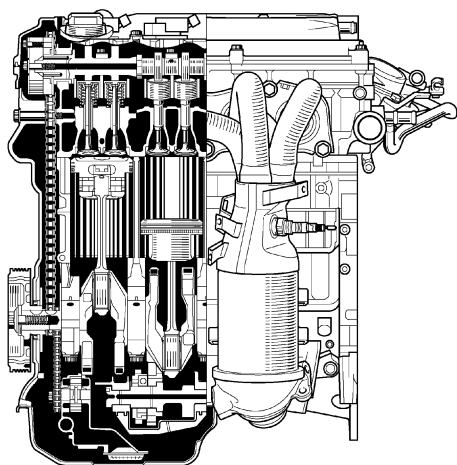


01NEG47Y

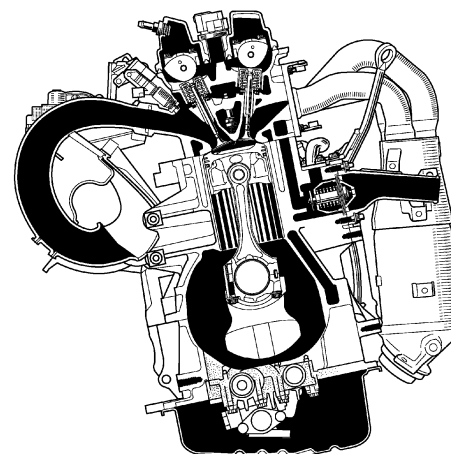


01NEG8Y

#### ДВИГАТЕЛЬ 1AZ-FE



01NEG49Y



01NEG50Y

#### ДВИГАТЕЛЬ 2AZ-FE

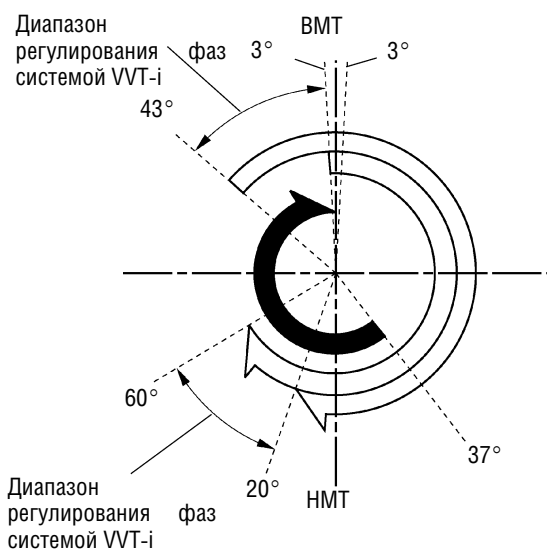
► Технические данные ◀

Двигатель		1AZ-FE	2AZ-FE	
Кол-во и расположение цилиндров		4-цилиндровый, рядный	←	
Клапанный механизм		16-клапанный, с двумя верхними валами (DOHC), с цепным приводом (с VVT-i)	←	
Камера сгорания		Шатрового типа	←	
Коллекторы		С поперечным газообменом	←	
Топливная система		Впрыск топлива с электронным управлением (EFI)	←	
Система зажигания		DIS (Система зажигания с отдельными катушками)	←	
Рабочий объем см <sup>3</sup> (куб. дюйм)		1998 (121,9)	2362 (144,2)	
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм (дюймов)		86,0 x 86,0 (3,39 x 3,39)	88,5 x 96,0 (3,48 x 3,78)	
Степень сжатия		9,8 : 1	←	
Максимальная мощность [по стандарту ЕЕС]		112 кВт при 6000 мин-1	125 кВт при 6000 мин-1	
Максимальный крутящий момент [по стандарту ЕЕС]		194 Н·м при 4000 об/мин	224 Н·м при 4000 об/мин	
Фазы газораспределения	Впускной	Открытие	3° - 43° до ВМТ	←
		Закрытие	60° - 20° после НМТ	65° - 25° после НМТ
	Выпускной	Открытие	37° до НМТ	45° до НМТ
		Закрытие	3° после ВМТ	←
Порядок работы цилиндров		1 - 3 - 4 - 2	←	
Октановое число по исследовательскому методу		не менее 95	не менее 91	
Класс масла		API SL, EC или ILSAC	←	
Норма токсичности ОГ		EURO IV	←	
Эксплуатационная масса двигателя* (для справки) кг (фунт)		131 (288,8)	138 (304,2)	

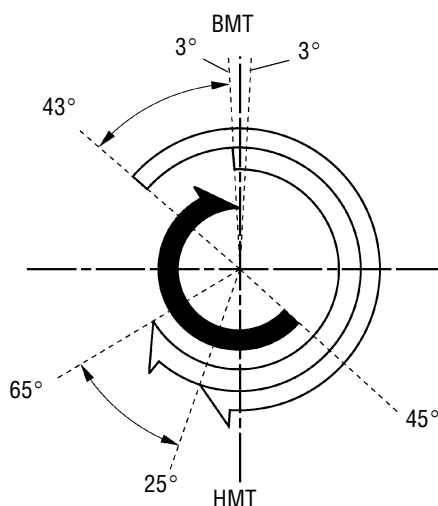
\*: Указана масса двигателя, полностью заправленного моторным маслом и охлаждающей жидкостью.

► Фазы газораспределения ◀

↗ : Угол открытия впускного клапана  
 ↘ : Угол открытия выпускного клапана



ДВИГАТЕЛЬ 1AZ-FE



ДВИГАТЕЛЬ 2AZ-FE