

Часть 8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры
- Двигатель
- Топливо
- Технические характеристики для техобслуживания
- Шины
- Плавкие предохранители

Габаритные размеры

		Двигатели 2UZ-FE и 1HD-FTE	Двигатель 1HZ
Общая длина	мм	4890 4940* ¹ 5030* ⁴ 5080* ^{1,4}	1880 1920* ¹
Общая ширина	мм	1940	1940* ²
Общая высота	мм	1880 1920* ²	1925* ³ 1965 2155
База	мм	2850	2850
Колея передних колес	мм	1620	1605
Колея задних колес	мм	1615	1600

- *1: С электрической лебедкой
- *2: С продольными брусками крыши
- *3: С Багажником на крыше
- *4: С крепежным крюком

Двигатель

Модель:

2UZ-FE, 1HZ и 1HD-FTE

Тип:

Двигатели 2UZ-FE

8-цилиндровый, V-образный, 4-тактный,
бензиновый

Двигатель 1HZ

6-цилиндровый, однорядный, 4-тактный,
дизельный

Двигатель 1HD-FTE

6-илиндровый, однорядный, 4-тактный,
дизельный (с турбонагнетателем)

Диаметр цилиндра и ход поршня, мм:

Двигатель 2UZ-FE

94,0 × 84,0

Двигатели 1HZ и 1HD-FTE

94,0 × 100,0

Рабочий объем, см³:

Двигатель 2UZ-FE

4664

Двигатели 1HZ и 1HD-FTE

4164

Топливо

Тип топлива:

Карбюраторный двигатель —

Неэтилированный бензин высшего качества, октановое число 95 или выше для оптимальных рабочих характеристик двигателя. Однако, если невозможно достать такой тип бензина высшего качества, Вы можете временно использовать неэтилированный бензин с таким низким октановым числом, как 91.

Дизельный двигатель —

Дизельное топливо, цетановое число 48 или выше

Емкость топливного бака, л:

Двигатели 2UZ-FE и 1HD-FTE

96

Двигатель 1HZ

95

Технические характеристики для техобслуживания

ДВИГАТЕЛЬ

Клапанный зазор (холодный двигатель), мм:

Двигатель 2UZ-FE

Впуск 0,15—0,25

Выпуск 0,25—0,35

Двигатель 1HZ

Впуск 0,15—0,25

Выпуск 0,35—0,45

Двигатель 1HD-FTE

Впуск 0,17—0,23

Выпуск 0,47—0,53

Тип свечей зажигания:

DENSO

SK20R11

NGK

IFR6A11

Искровой промежуток, мм:

1,1

Прогиб приводного ремня при давлении большим пальцем 98 Н (10 кгс, 22 фунт-силы) (использованный ремень), мм:

Двигатель 1 HZ

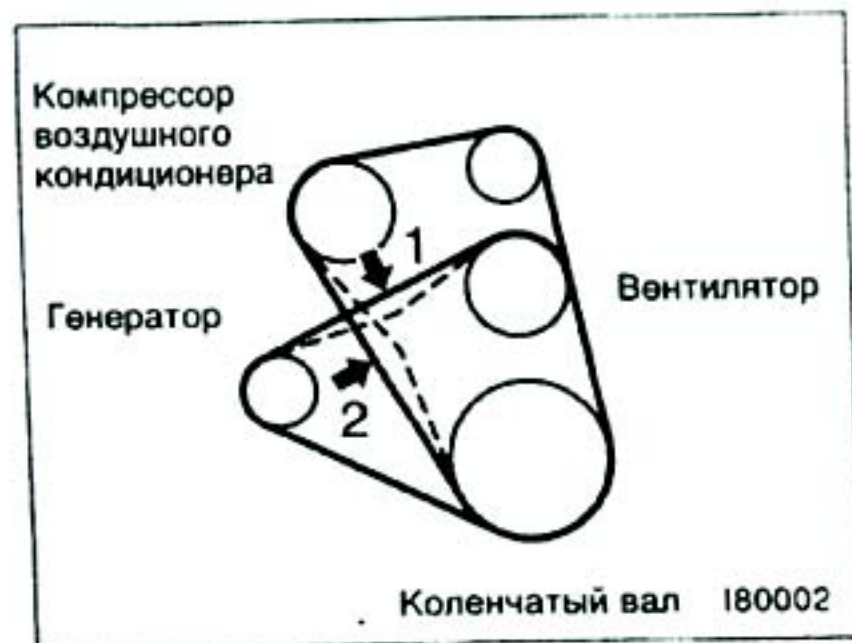
1 8 – 11

2 16 – 22

Двигатель 1HD-FTE

1 8 – 11

2 15 – 20



СМАЗКА ДВИГАТЕЛЯ

Количество масла (слив и наполнение), л:

Двигатель 2UZ-FE 6,8

С фильтром 6,4

Без фильтра

Двигатель 1HZ 9,3

С фильтром 8,0

Без фильтра

Двигатель 1HD-FTE 11,4

С фильтром 10,1

Без фильтра

Сорт масла:

Бензиновый двигатель

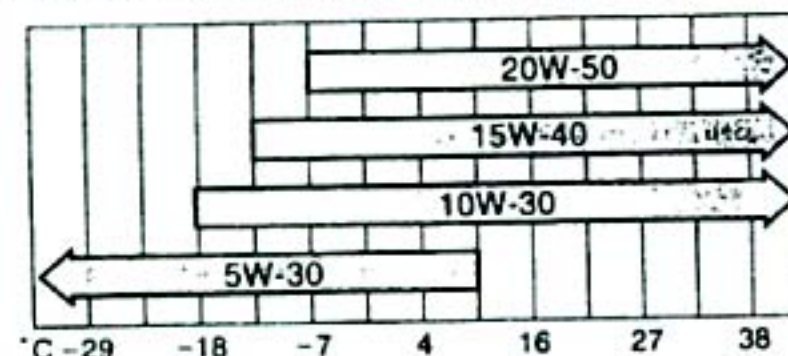
Используйте универсальное моторное масло SH, "Energy-Conserving II" или SJ, "Energy-Conserving" класса API или универсальное моторное масло ILSAC.

Дизельный двигатель

CF-4 по API (Вы можете также использовать CF, CE или CD по API.)

Рекомендуемая вязкость (SAE):

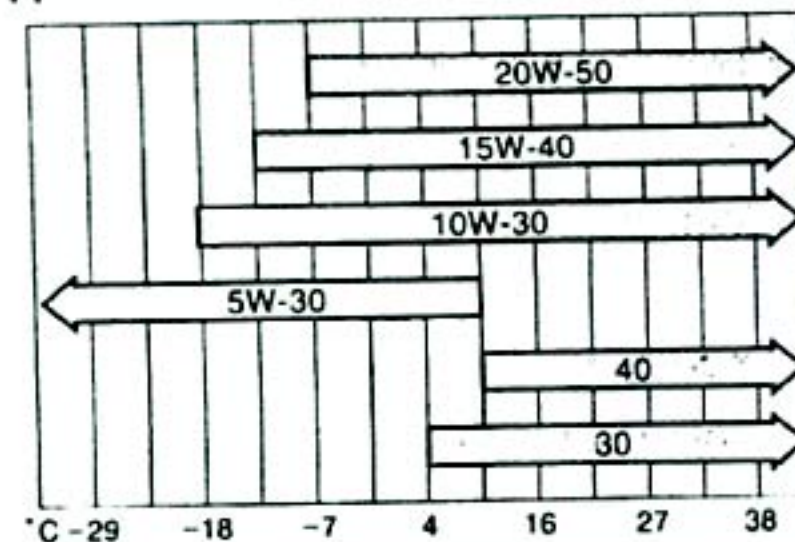
КАРБЮРАТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ



Температурный диапазон, учитываемый при следующей смене масла

OIL03E

ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ



Температурный диапазон, учитываемый при следующей смене масла

OIL07E

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Общий объем, л (кварта, англ. кварта)

Двигатель 2UZ-FE	15,3
Двигатель 1HZ	12,9
Двигатель 1HD-FTE	
С коробкой передач с ручным переключением	13,7
С автоматической коробкой передач	13,3

Тип охлаждающей жидкости:

“Toyota Long Life Coolant” «Охлаждающая жидкость длительного срока службы Toyota» или аналогичная ей жидкость

С охлаждающей жидкостью этиленгликолевого типа для надежной защиты от коррозии алюминиевых частей

Не используйте антифриз спиртного типа или обычную воду.

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Показание удельной плотности, снятое при 20°C:

1,250—1,290	В полностью заряженном состоянии
1,160—1,200	В наполовину заряженном состоянии
1,060—1,100	В разряженном состоянии

Ток заряда:

Быстрая зарядка	15 А макс.
Медленная зарядка	5 А макс.

СЦЕПЛЕНИЕ

Мертвый ход педали, мм (дюймы):

292

5—15

Тип жидкости:

SAE J1703 или FMVSS No. 116 DOT 3

КОРОБКА ПЕРЕДАЧ С РУЧНЫМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ

Количество масла, л (кварта, англ. кварта):

Двигатель 1HZ	2,2
Двигатель 1HD-FTE	2,7

Тип масла:

Трансмиссионное масло GL-4 или GL-5 по API

Рекомендуемая вязкость:

SAE 75W-90

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

Количество жидкости (слив и наполнение), л (кварта, англ. кварта):

Бензиновый двигатель	До 3,5
Дизельный двигатель	До 6,0

Тип жидкости:

Жидкость для автоматической трансмиссии D-II или DEXRON®III (DEXRON®II)

РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА

Количество масла, л (кварта, англ. кварта):

1,3

Тип масла:

Трансмиссионное масло GL-4 или GL-5 по API

Рекомендуемая вязкость:

SAE 75W-90

ДИФФЕРЕНЦИАЛ

Количество масла, л:

Передний

Двигатели 2UZ-FE и 1HD-FTE

1,7

Двигатель 1HZ

С системой блокировки переднего и заднего дифференциала

2,65

Без системы блокировки переднего и заднего дифференциала

2,8

Задний

С системой блокировки заднего дифференциала

3,2

Без системы блокировки заднего дифференциала

3,3

Тип масла:

Стандартный дифференциал

Гипоидное трансмиссионное масло GL-5 по API

Самоблокирующийся дифференциал повышенного трения

Гипоидное трансмиссионное масло для самоблокирующихся дифференциалов повышенного трения GL-5 по API

Рекомендуемая вязкость:

При выше -18°C

SAE 90

При ниже -18°C

SAE 80W или 80W-90

СМАЗКА ШАССИ

Подшипники колес:

Консистентная смазка , загущенная литиевыми мылами, для подшипников колес, NLGI No. 2

Шаровые шарниры:

Синтетическое масло и консистентная смазка, загущенная литиевыми мылами, для шасси, NLGI No. 1

Осевые вкладыши переднего приводного вала:

Синтетическое масло и консистентная смазка, загущенная литиевыми мылами, для шасси, NLGI No. 1

Карданные валы:

Консистентная смазка , загущенная литиевыми мылами, для подшипников колес, NLGI No. 2

ТОРМОЗА

Минимальный зазор педали при нажатии с силой в 490 Н (50 кгс) при работающем двигателе, мм:

С противоблокировочной тормозной системой	116
Без противоблокировочной тормозной системы	94

Мертвый ход педали, мм (дюймы):

1—6

Регулировка стояночного тормоза, когда он притягивается с силой в 196 Н (20 кгс)

4—6 щелчков

Тип жидкости:

SAE J1703 или FMVSS No. 116 DOT 3

РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Мертвый ход рулевого колеса:

Менее 40 мм

Тип жидкости для рулевого привода с усилителем:

Жидкость для автоматической трансмиссии DEXRON®II или III

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЛЕБЕДКА

Грузоподъемность, Н (кгс):

9800 (1000)

Количество жидкости, л:

1,0

Тип жидкости:

Жидкость для автоматической трансмиссии DEXRON®II или III

Шины

Размер шины и давление в шине:

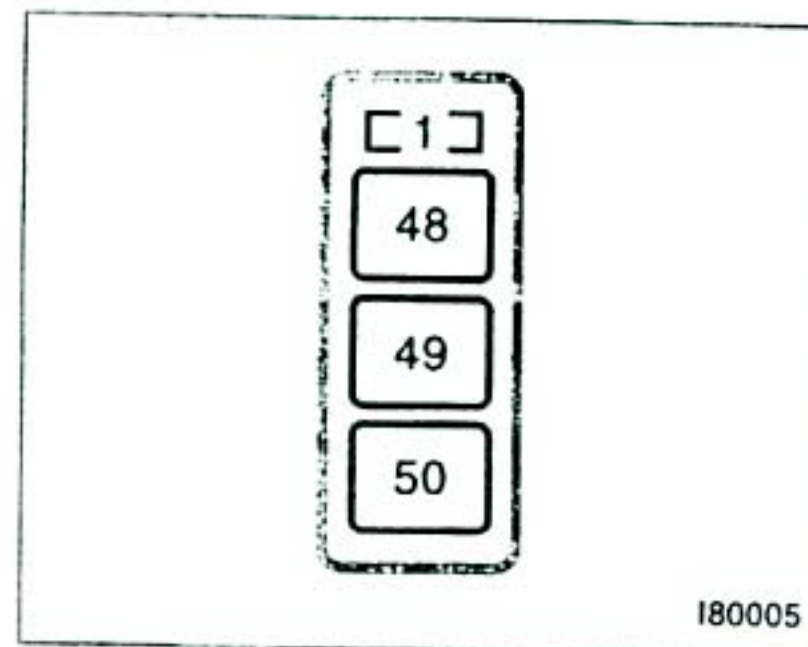
кПа (кгс/см² или бар)

Размер шины	Давление в шине	
	Передняя	Задняя
LT235/85R16 108/104N	260 (2,6)	375 (3,75)
275/70R16 114H	220 (2,2)	220 (2,2)

Крутящий момент затяжки гаек колес Н·м
(кгс·м)

Стальные колеса	209 (21,3)
Алюминиевые колеса	131 (13,4)

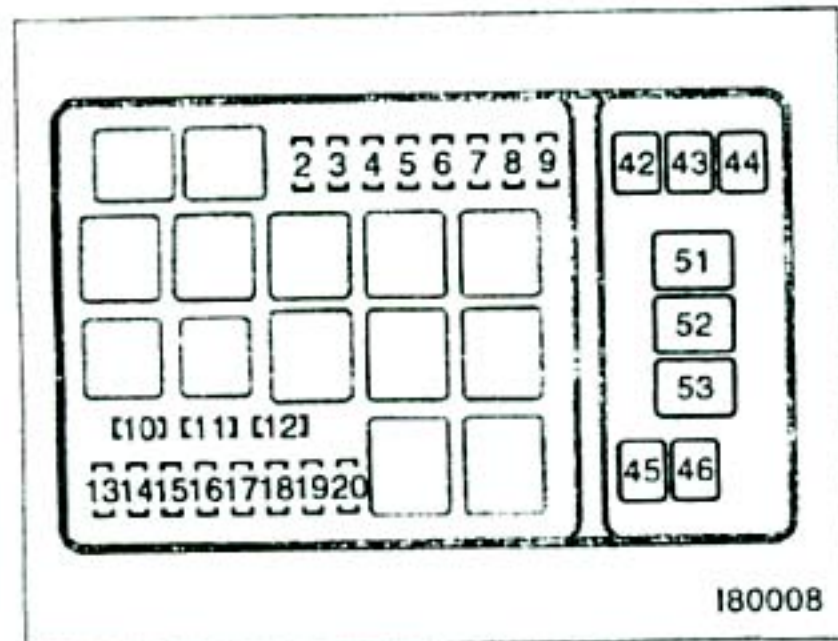
Плавкие предохранители



Моторный отсек

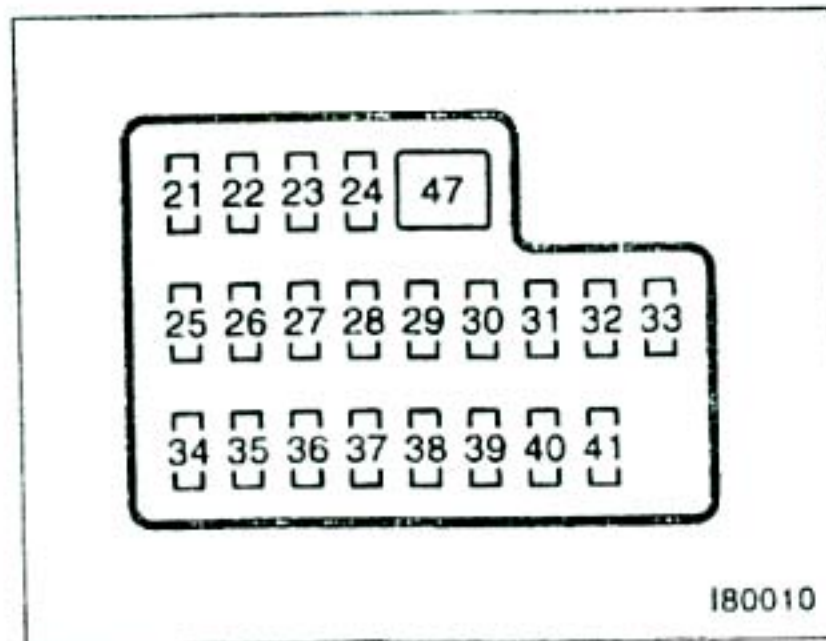
Плавкие предохранители (тип А)

1. ALT-S 7,5 А: Система зарядки
2. AM1 NO.2 20 А: Система запуска
3. A.C 20 А: Система воздушного кондиционирования
4. POWER HTR 10 А: Система воздушного кондиционирования
5. SEAT HTR 15 А: Обогреватели сидений
6. FUEL HTR 20 А: Обогреватель топлива
7. MIR HTR 15 А: Обогреватель внешних зеркал заднего вида
8. HEAD CLNER 20 А: Очиститель фар



Моторный отсек

- 9. **CDS FAN 20 A:** Нет цепи
- 10. **EFI or ECD 20 A:** Многоточечная система впрыска топлива/последовательная многоточечная система впрыска топлива, система понижения токсичности выхлопа, топливный насос
- 11. **HORN 10 A:** Звуковые сигналы
- 12. **THROTTLE 15 A:** Электронная система управления дросельной заслонкой
- 13. **RADIO 20 A:** Автомобильная аудиосистема
- 14. **HAZ-TRN 15 A:** Аварийные мигающие сигналы, световые сигналы поворотов



Приборная панель

- 15. **AM2 30 A:** Система запуска, многоточечная система впрыска топлива/последовательная многоточечная система впрыска топлива, система понижения токсичности выхлопа, все компоненты в цепи плавкого предохранителя "IGN"
- 16. **ECU-B1 10 A:** Система контроля блокировки дверей с приводом, электроприводы окно, очиститель и обогреватель заднего окна, систем подсвечиваемого ввода, система беспроводного дистанционного управления, измерительные приборы и указатели, зеркало заднего вида с электроприводом, задний противотуманный фонарь, система воздушного кондиционирования

- 17. **HEAD (LH-UPR) 20 A:** Левая фара (дальний свет)
- 18. **HEAD (RH-UPR) 20 A:** Правая фара (дальний свет, передние противотуманные фары)
- 19. **HEAD (LH-LWR) 10 A:** Левая фара (ближний свет)
- 20. **HEAD (RH-LWR) 10 A:** Правая фара (ближний свет, регулятор уровня луча фар)
- 21. **MIRR 10 A:** Зеркало заднего вида с электроприводом
- 22. **SRS 15 A:** Система пневмоподушки SRS, натяжители ремней безопасности
- 23. **CIGAR 15 A:** Сигаретный прикуриватель, автомобильная аудиосистема, антенна с электроприводом
- 24. **IGN 10 A:** Многоточечная система впрыска топлива/последовательная многоточечная система впрыска топлива, система понижения токсичности выхлопа, система пневмоподушки SRS, предупреждающий световой сигнал разрядки
- 25. **DOME 10 A:** Внутреннее освещение, персональное освещение
- 26. **AHC-IG 20 A:** Нет цепи
- 27. **DIFF 20 A:** Система блокировки заднего дифференциала, система блокировки переднего и заднего дифференциала

- 28. **GAUGE 15 A:** Измерительные приборы и датчики, сервисные предупреждающие индикаторы и предупреждающие зуммерные сигналы (за исключением предупреждающих световых сигналов разрядки, пневмоподушки SRS и открытой двери), световые сигналы заднего хода, система воздушного кондиционирования, электронно контролируемая система автоматической трансмиссии, система беспроводного дистанционного управления, электрическая лебедка
- 29. **WIPER 20 A:** Стеклоочистители и стеклоомыватель ветрового стекла, стеклоочиститель и стеклоомыватель заднего окна
- 30. **I/UP 7.5 A:** Система холостого хода двигателя
- 31. **FR FOG 15 A:** Передние противотуманные фары
- 32. **STOP 15 A:** Световые стоп-сигналы, высоко установленный световой стоп-сигнал
- 33. **RR A.C 30 A:** Система воздушного кондиционирования
- 34. **DEFOG 20 A:** Обогреватель заднего окна
- 35. **ECU-B 15 A:** Система наклона и удлинения рулевого управления
- 36. **TAIL 15 A:** Задние световые сигналы, освещение номерного знака, стояночные световые сигналы
- 37. **AHC-B 15 A:** Нет цепи

- 38. **OBD 10 A:** Система диагностики в пути
- 39. **RR HTR 10 A:** Система воздушного кондиционирования
- 40. **ECU-IG 15 A:** Противоблокировочная тормозная, регулятор крейсерского режима, антенна с электроприводом
- 41. **PWR OUTLET 15 A:** Точки отбора мощности

Плавкие предохранители (тип B)

- 42. **ABS NO.1 40 A:** Противоблокировочная тормозная система
- 43. **AHC 50 A:** Нет цепи
- 44. **ACC 50 A:** Все компоненты в цепи "PRW OUTLET"
- 45. **ABS NO.2 40 A:** Противоблокировочная тормозная система
- 46. **STARTER 30 A:** Система запуска
- 47. **POWER 30 A:** Система управления блокировкой дверей с приводом, окна с электроприводом стекла, электрическая откидная крыша

Плавкие предохранители (тип C)

- 48. **MAIN 100 A:** Все компоненты в цепях плавких предохранителей "AM2", "STARTER", "EFI or ECD", "HORN", "HAZ-TRN", "ABS NO.2", "HEAD(LH-UPR)", "HEAD(RH-UPR)", "HEAD(LH-LWR)", "HEAD(RH-LWR)", "GLOW", "THROTTLE" и "RADIO"
- 49. **ALT 140 A:** Все компоненты в цепях плавких предохранителей "J/B NO.2", "MIR HTR", "SEAT HTR", "AM1 NO.1", "ACC", "CDS FAN", "HTR", "AHC", "ABS NO.1" и "HEAD CLNEAR"
- 50. **J/B NO.2 100 A:** Все компоненты в цепях плавких предохранителей "ECU-B", "FR FOG", "DEFOG", "AHC-B", "OBD", "TAIL", "STOP", "DOME", "POWER", "RR A-C" и "RR HTR"
- 51. **AM NO.1 80 A:** Система запуска, очиститель фар, все компоненты в цепи плавкого предохранителя "A-C"
- 52. **HTR 60 A:** Система воздушного
- 53. **GLOW 80 A:** Система накала двигателя