



NISSAN

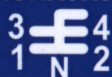
PATHFINDER

МОДЕЛИ R51 ВЫПУСКА 2010 - 2014 гг
С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ V9Х

УСТРОЙСТВО
И РЕМОНТ



ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



ДИАГНОСТИКА
НЕИСПРАВНОСТЕЙ



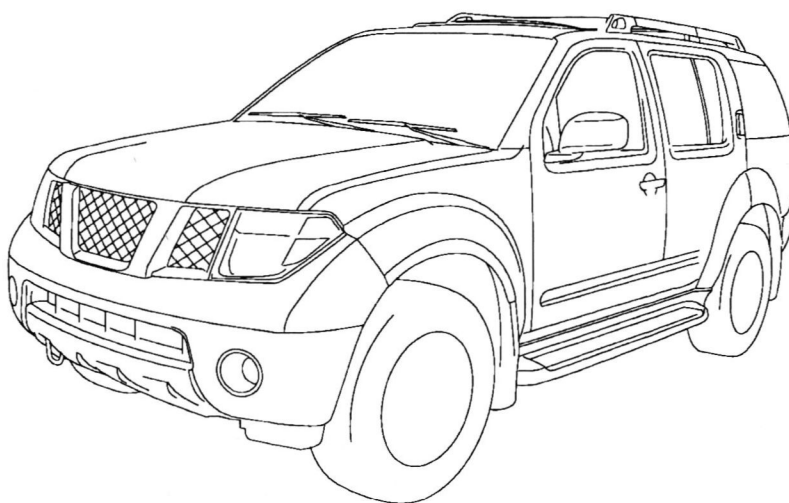
ЭЛЕКТРОСХЕМЫ



УСТРОЙСТВО И РЕМОНТ

NISSAN PATHFINDER

*модели R51 выпуска 2010 - 2014 гг
с дизельным двигателем V9X*



***Руководство по эксплуатации, устройство,
техническое обслуживание, ремонт***

Автонавигатор
2015

| | |
|------------------------------------------------------|----|
| Руководство по эксплуатации | Э |
| Техническое обслуживание | 1 |
| Механическая часть двигателя | 2 |
| Система смазки и система охлаждения двигателя | 3 |
| Акселератор, топливная система и система выпуска | 4 |
| Система управления двигателем | 5 |
| Автоматическая коробка переключения передач | 6 |
| Раздаточная коробка, карданный вал, главная передача | 7 |
| Оси и подвеска | 8 |
| Тормозная система | 9 |
| Рулевое управление | 10 |
| Система пассивной безопасности | 11 |
| Оснащение кузова | 12 |
| Отопитель и кондиционер | 13 |
| Электрооборудование | 14 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | 9 |
| ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ | 9 |
| ПОДГОТОВКА К НАЧАЛУ ДВИЖЕНИЯ..... | 22 |
| ПУСК ДВИГАТЕЛЯ И ВОЖДЕНИЕ АВТОМОБИЛЯ..... | 28 |
| В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ..... | 40 |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОПЕРАЦИИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ВЛАДЕЛЬЦЕМ | 42 |
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... | 49 |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 60 |
| ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 60 |
| Обслуживание двигателя и системы снижения токсичности выхлопа..... | 60 |
| Обслуживание шасси и кузова..... | 60 |
| Обслуживание в тяжелых условиях эксплуатации..... | 61 |
| РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | 61 |
| Коэффициент вязкости SAE | 62 |
| Соотношение компонентов в смеси охлаждающей жидкости двигателя..... | 62 |
| ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ | 62 |
| Приводные ремни..... | 62 |
| Охлаждающая жидкость двигателя..... | 62 |
| Крышка компенсационного бачка | 64 |
| Проверка топливопроводов..... | 64 |
| Топливный фильтр..... | 64 |
| Фильтр воздухоочистителя | 65 |
| Моторное масло | 65 |
| Масляный фильтр..... | 66 |
| ОБСЛУЖИВАНИЕ ХОДОВОЙ ЧАСТИ И КУЗОВА | 66 |
| Проверка системы выпуска..... | 66 |
| Проверка и замена жидкости АКП | 66 |
| Раздаточная коробка..... | 66 |
| Проверка карданного вала..... | 67 |
| Передняя главная передача..... | 67 |
| Задняя главная передача..... | 67 |
| Перестановка колес..... | 68 |
| Тормозная система..... | 68 |
| Рулевое управление..... | 68 |
| Проверка компонентов осей и подвески | 69 |
| Смазка замков, шарниров и защелок капота | 69 |
| Проверка ремней безопасности, пружек, инерционных катушек, креплений и регуляторов..... | 70 |
| Проверка коррозии кузова..... | 70 |
| МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ V9X | 71 |
| ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 71 |
| Приводные ремни..... | 71 |
| Фильтр воздухоочистителя | 71 |
| СНЯТИЕ И УСТАНОВКА | 72 |
| Автоматический натяжитель приводного ремня и холостой шкив..... | 72 |
| Крышка двигателя..... | 72 |
| Воздухоочиститель и воздуховод..... | 73 |
| Вакуумный насос | 74 |
| Топливный насос | 75 |
| Охладитель наддувочного воздуха..... | 76 |
| Электропривод дроссельной заслонки..... | 77 |
| Катализатор | 78 |
| Свечи накала..... | 78 |
| Топливные трубки и форсунки..... | 79 |
| Масляный поддон | 81 |
| Цель ГРМ | 82 |
| Сальники | 89 |
| Двигатель в сборе..... | 90 |
| РАЗБОРКА И СБОРКА | 92 |
| Блок двигателя..... | 92 |
| Турбокомпрессор..... | 92 |
| Впускной коллектор | 93 |
| Выпускной коллектор | 95 |
| Система EGR..... | 96 |
| Масляный сепаратор..... | 97 |
| Распределвалы | 98 |
| Головка цилиндров | 100 |
| Блок цилиндров..... | 103 |
| СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ | 108 |
| СМАЗОЧНЫЙ КОНТУР | 108 |
| МОТОРНОЕ МАСЛО | 109 |
| Проверка | 109 |
| Замена масла | 109 |
| МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР..... | 110 |
| Снятие..... | 110 |
| Установка | 110 |
| Проверка после установки..... | 110 |
| МАСЛЯНЫЙ РАДИАТОР | 110 |
| Снятие и установка | 111 |
| МАСЛЯНЫЙ НАСОС..... | 111 |
| Снятие..... | 112 |
| Установка | 112 |
| Проверка после установки | 112 |
| СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ | 113 |
| ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 113 |
| Охлаждающая жидкость двигателя | 113 |
| Промывка системы охлаждения | 114 |
| Крышка компенсационного бачка | 114 |
| СНЯТИЕ И УСТАНОВКА | 114 |
| Радиатор..... | 114 |
| Охлаждающий вентилятор | 115 |
| Водяной насос..... | 116 |
| Водяной насос охладителя турбокомпрессора | 117 |
| Водяной насос охладителя EGR..... | 117 |
| Водяные трубки и шланги..... | 118 |
| Термостат | 118 |
| АКСЕЛЕРАТОР | 120 |
| КОМПОНЕНТЫ | 120 |
| Снятие | 120 |
| Установка..... | 120 |
| Проверка после установки..... | 120 |
| ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА | 121 |
| ПРОВЕРКА ТОПЛИВОПРОВОДОВ | 121 |
| ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ | 121 |
| ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР | 121 |
| Снятие | 122 |
| Установка | 122 |
| Проверка после установки..... | 122 |
| Разборка | 122 |
| Сборка | 122 |
| Прокачка воздуха..... | 122 |
| Слив воды из топливного фильтра | 123 |
| Датчик топливного фильтра (с контрольной лампой топливного фильтра) | 123 |
| ТОПЛИВНЫЙ БАК | 123 |
| Снятие | 123 |
| Установка | 125 |
| Проверка после установки..... | 126 |
| ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА, ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР И ТОПЛИВНЫЙ НАСОС В СБОРЕ | 126 |
| Снятие | 126 |
| Проверка после снятия..... | 126 |
| Установка | 126 |
| Проверка после установки..... | 127 |
| ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР ФОРСУНКИ СИСТЕМЫ ВЫПУСКА | 127 |
| Снятие | 127 |
| Установка | 127 |
| КЛАПАН УПРАВЛЕНИЯ ВОЗВРАТОМ ТОПЛИВА | 127 |
| Снятие | 127 |
| Установка..... | 127 |
| Проверка после установки..... | 127 |
| СИСТЕМА ВЫПУСКА ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ | 129 |
| ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 129 |
| Проверка системы выпуска..... | 129 |
| СНЯТИЕ И УСТАНОВКА | 129 |
| Система выпуска | 129 |
| Топливная форсунка системы выпуска..... | 131 |
| Охладитель топливной форсунки системы выпуска | 132 |
| СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ | 134 |
| ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ | 134 |
| Местоположение составных частей | 134 |
| Описание компонентов..... | 136 |
| БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ..... | 141 |
| Индикатор неисправности (MI) | 141 |
| Работа бортовой системы диагностики..... | 141 |
| Диагностика блока управления двигателем | 141 |
| Аварийный режим движения автомобиля..... | 152 |
| Коды неисправностей (DTC)..... | 155 |
| Электросхема системы управления двигателем..... | 157 |
| ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ..... | 162 |
| Регистрация регулируемого коэффициента топливных форсунок..... | 162 |
| Стирание обученного значения закрытого положения клапана EGR | 162 |
| Обучение закрытому положению клапана EGR | 162 |
| Обучение закрытому положению дроссельной заслонки | 162 |
| Сброс данных форсунки системы выпуска | 162 |
| Сброс данных сажевого фильтра..... | 162 |