

РАЗДЕЛ 4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ОБНАРУЖЕНИЕ

Способ обнаружения неисправностей в двигателе	
Неисправность	Возможные причины
1	2
1. Низкие обороты при запуске двигателя	1, 2, 3, 4
2. При включенном стартере не проворачивается коленчатый вал	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 31, 32, 33
3. Трудно заводится	5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 29, 31, 32, 33
4. Двигатель не развивает мощности	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 31, 32, 33
5. Двигатель не заводится	8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32
6. Повышенный расход топлива	11, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 33
7. Двигатель выпускает черный дым	11, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 33
8. Двигатель выпускает дым синего или белого цвета	4, 16, 18, 19, 20, 25, 27, 31, 33, 34, 35, 45, 56
9. Низкое давление масла	4, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 58
10. Двигатель стучит	9, 14, 16, 18, 19, 22, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 45, 46
11. Двигатель работает неустойчиво	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 20, 21, 23, 26, 28, 29, 30, 33, 35, 45, 59
12. Вибрация двигателя	13, 14, 20, 23, 25, 28, 29, 30, 33, 45, 47, 48, 49
13. Высокое давление масла	4, 38, 41
14. Перегрев двигателя	11, 13, 14, 16, 18, 19, 24, 25, 45, 50, 51, 52, 53, 54, 57
15. Повышенное давление картерных газов	25, 31, 33, 34, 45, 55
16. Недостаточная компрессия двигателя	11, 19, 25, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 46, 59
17. Сразу после запуска двигатель останавливается	10, 11, 12

НЕИСПРАВНОСТИ

1. Разрядка аккумулятора
2. Неисправные контакты электрических проводов
3. Неисправный стартер
4. неподходящее масло
5. Низкие обороты при запуске
6. Нет топлива в баке
7. Неисправность в переключателе
8. Засоренный топливный трубопровод
9. Неисправный подкачивающий насос
10. Сильно загрязненный топливный фильтр
11. Сильно загрязненный воздушный фильтр
12. Воздух в топливной системе
13. Неисправный топливный насос высокого давления
14. Неисправные или неподходящие форсунки
15. Неправильное действие с устройством пуска холодного двигателя
16. Неисправное устройство пуска холодного двигателя
17. Неисправный привод топливного насоса высокого давления
18. Неправильная центровка и регулировка топливного насоса высокого давления
19. Неправильная регулировка клапанов
20. Недостаточная компрессия
21. Прекращен доступ воздуха в топливный бак
22. неподходящее топливо