

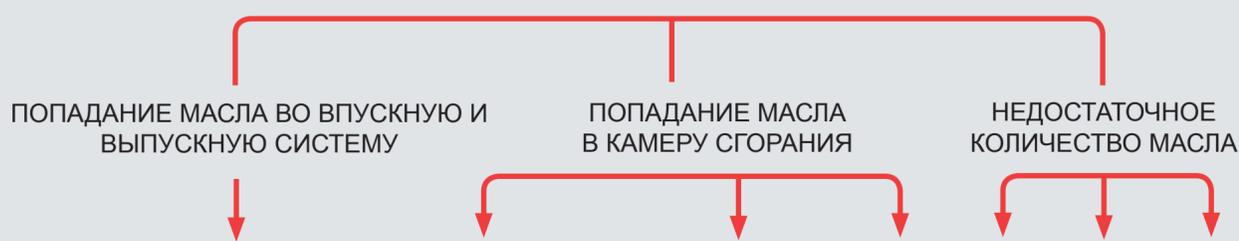
Как показано ниже, проблемы с двигателем возникают вследствие различных причин.



Globally reliable

ИНДИКАТОРЫ ПРОБЛЕМ С ДВИГАТЕЛЕМ

ПОВЫШЕННЫЙ РАСХОД МАСЛА



	турбоагнетатель	поршневое кольцо					поршень			цилиндр	клапан	направляющая клапана	маслостойкий колпачок	
проблема	износ вала потеря компрессии	задиры увеличение теплового зазора поломка деформация	потери упругости нестандартный износ заклинивание кольца углубленные отложения на днище поршня	задиры поршня износ поршневой канавки	деформация износ	износ	износ	износ	старение износ					
неправильное использование	загрязнённый всасываемый воздух	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●
	загрязнённое топливо		×	×	×	×	●	×	×	●	●			
	несоответствующее моторное масло	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●
	низкокачественное топливо		×				×	×	●	●			×	●
	перегрузка		×				×	×	×	●				
	высокая нагрузка при низкой частоте оборотов						×	●	×	×	●			
	превышение максимально допустимого числа оборотов		×		●				●	×				
	перегрев		×		×		×	×	●					×
некавалифицированное тех.обслуживание	старое масло	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	×	●
	загрязнённое масло	●	●		×	×	×	×	×	●	●	●		●
	низкий уровень масла	×	×				×	●						
	пыль	●	●		×	×	×	×	×	●	×	×	×	●
	хонингование цилиндра	●	●		×	×	×	×	×	●	×	×	×	●
	недостаточное кол-во охлаждающей жидкости			●			×	×	×	●	×			
другие причины	преждевременный износ		×		●		×		●	×	×	×	×	×
	неправильный монтаж		×		×	×	×	×	×	●				×
	несоответствующие запчасти		×	●	×	×	×	×	×					

● прямое воздействие × косвенное воздействие