

Регулировка и диагностика ТНВД 337-23 на топливном стенде Предварительный информационный лист

ТНВД 337-23 (ТУ 37.320.109-2008) предназначены для установки на двигателях КАМАЗ семейства 740.60, удовлетворяющих требованиям Евро-3.

ТНВД оснащен электромагнитным исполнительным механизмом (электромагнит ЭМП01-30, датчик перемещения рейки 23.3855-20) для привода реек. ТНВД 337-23 работает совместно с электронным блоком управления М230.Е3.

Для обеспечения регулировки и диагностирования ТНВД 337-23 на регулировочном стенде предназначен блок настройки ТНВД сервисный БНС-1.

БНС-1 позволяет осуществить позиционирование реек ТНВД в положение, при котором осуществляется регулировка величины и неравномерности цикловой подачи секциями насоса посредством разворота корпуса секции.

Состав БНС-1

БНС-1 включает следующие основные элементы: металлический корпус, допускающий укладку кабелей при транспортировке и хранении; встроенный блок питания постоянного тока; встроенный технологический блок управления; жгут проводов для подключения ТНВД; преобразователь USB – K Line для подключения ЭСУ к компьютеру, диск с программой PumpTune. Компьютер в комплект поставки не входит.

Подготовка БНС-1 к работе

Установить на компьютер драйверы преобразователя USB – K Line и программу PumpTune.

К БНС-1 через соответствующие разъемы произвести подключение датчика положения и электромагнита исполнительного механизма ТНВД. Подключить компьютер стандартным кабелем USB А-В (входит в комплект поставки).

Последовательность работы

Включить питание БНС-1, запустить на компьютере программу PumpTune, выбрать в соответствующем меню модель ТНВД и режим работы. В меню программы PumpTune выбрать модель ТНВД, разворотом секций ТНВД отрегулировать величину и неравномерность цикловых подач.

Регулировочные параметры ТНВД 337-23 со стендовым комплектом форсунок:

ТНВД	Частота вращения кулачкового вала, мин ⁻¹	Средняя цикловая подача топлива секциями насоса, мм ³ /цикл	Неравномерность подачи топлива секциями насоса, %, не более
327-23	950	203,0...208,0	8
	300	18,0...20,0	40
	100	195,0...220,0	—
337-23	950	199,0...205,0	8
	300	18,0...20,0	50
	100	240,0...260,0	—

В качестве стендовых форсунок должны использоваться форсунки модели С 274, укомплектованные распылителями с эффективным проходным сечением (μf) 0,255 мм², отрегулированные на давление начала впрыскивания (Рфо) от 28,04 до 28,86 МПа (от 275 до 283 кгс/см²), а в качестве стендовых топливопроводов высокого давления (ТВД) применяют топливопровод 740.11-1104308 (Труба 7 × вн2-615).

За дополнительной информацией просьба обращаться в Управление сервиса и гарантийного обслуживания топливной аппаратуры ОАО «ЯЗДА», тел. (4852) 40-61-52.