

Блок настройки ТНВД сервисный БНС-5

Краткое описание

БНС-5 предназначен для регулировки ТНВД мод. 136-10, 136-20, 136-30, 136-40, 179-10, 179-20, 179-30, 179-40 на регулировочном стенде согласно требованиям ТУ 37.320.113-2007.



Функции БНС-5

1. Запись основной управляющей программы в ЭБУ.
2. Запись базовых настроек для конкретной модели ТНВД в ЭБУ.
3. Управление рейкой топливного насоса.
4. Подстройка ВСХ цикловых подач с сохранением настроек в ЭБУ.
5. Проверка работоспособности датчика наддува воздуха.

Примечание: Регулировка топливных насосов производится с блоком 50.3763-30 (ОАО «ЭЛАРА»). Возможно подключение блока M230E3 (ООО «АБИТ») для прошивки блока и проверки регулировки ТНВД.

Состав БНС-5

БНС-5 включает следующие основные элементы: металлический корпус; встроенный блок питания постоянного тока; технологический блок управления мод.50.3763-30; жгуты проводов для подключения ТНВД и блока управления; преобразователь USB – K Line для подключения ЭБУ к компьютеру, диск с драйверами и программой PumpTune. Компьютер в комплект поставки не входит.

Подготовка БНС-5 к работе

Разместить БНС-5 на регулировочном стенде или вблизи него. Положение металлического корпуса – произвольное за исключением разъемами подключения вверх. С инсталляционного диска установить на компьютер драйверы преобразователя USB- K Line и программы PumpTune и EDCFlasher.

К БНС-5 через соответствующие разъемы произвести подключение блока управления, датчика положения и электромагнита исполнительного механизма ТНВД. Подключить компьютер стандартным кабелем USB A-B (входит в комплект поставки).

Примечание: Рекомендуется регулировочные работы производить с тем блоком управления, с которым ТНВД будет работать на автомобиле.

Работа БНС-5 происходит следующим образом:

Включить питание БНС-5, запустить на компьютере программу PumpTune. В меню программы PumpTune выбрать модель ТНВД и режим работы (настройка или проверка), после чего БНС-5 позиционирует рейку ТНВД в заданные регулировщиком контрольные точки, при этом регулировщик вручную выставляет требуемый скоростной режим и разворотом секций ТНВД регулирует величину и равномерность цикловых подач.

В случае необходимости перепрошивки ЭБУ, разъем ЭБУ отключить от технологического ЭБУ, к разъему подключить непрошитый ЭБУ, в программе EDCFlasher выбрать требуемую модель ТНВД. Смена ЭБУ производится при отключенном питании БНС-5.

Принятые сокращения и обозначения:

- ТНВД – топливный насос высокого давления
- ЭСУ – электронная система управления
- ЭБУ – электронный блок управления
- ВСХ – внешняя скоростная характеристика