

Блок настройки ТНВД сервисный БНС-5

Краткое описание

БНС-5 предназначен для регулировки ТНВД мод. 136, 179, 337-22, 336-23, 336-24, 337-23, 327-23, 16, 773ЭМ, 82-30, 82-40 и др. производства АО «ЯЗДА», оснащенных электромагнитным управлением ЭМП01-30, на регулировочном стенде согласно требованиям ТУ. Регулировка производится с помощью технологического блока управления БНС-5.3763030. Возможно в качестве технологического блока управления применение ЭБУ 50.3763-30 производства АО «Элара» запрограммированных технологической «прошивкой». Для некоторых ТНВД возможна регулировка совместно с электронным блоком управления (ЭБУ) 50.3763-30 или М-230 снятыми с автомобиля и эксплуатирующимся совместно с ТНВД. Также в качестве дополнительной опции возможна регулировка ТНВД BOSCH PE8P120A920/5RV (0 402 698 818) совместно с ЭБУ MS6.1 BOSCH.



Функции БНС-5

- Управление рейкой топливного насоса для регулировки ТНВД на заданном режиме.
- Запись технологической или управляющей программы в ЭБУ с помощью программы EDCDiags.
- Подстройка ВСХ цикловых подач с сохранением настроек в ЭБУ для 50.3763-30 и М-230.

Состав БНС-5

БНС-5 включает следующие основные элементы: пульт управления; технологический блок управления БНС-5.3763030(в комплект поставки не входит); жгут подключения ТНВД; жгут

подключения ЭБУ 50.3763-30; жгут подключения ЭБУ М230; кабель USB – подключения пульта к компьютеру, USB-флеш-накопитель с драйверами и программами PumpTune, EDCDiags. Компьютер и электронные блоки управления в комплект поставки не входит.

Подготовка БНС-5 к работе

Разместить БНС-5 на регулировочном стенде или вблизи него. С USB-флеш-накопителя или с сайта <https://eamotor.ru/download> установить на компьютер последние версии программ PumpTune и EDCDiags.

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

Примечание: Рекомендуется регулировочные работы производить с технологическим блоком управления БНС-5.3763030.

Работа БНС-5 происходит следующим образом:

Включить питание БНС-5, запустить на компьютере последнюю версию программы 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.

Технологический блок управления БНС-5.3763030

В связи со снятием с производства блока управления 50.3763-030 для БНС-5 разработан технологический блок управления БНС-5.3763030(приобретается отдельно). С данным блоком управления возможна регулировка всех моделей ТНВД оснащенных электромагнитным приводом ЭМП01-30.

Жгут блока управления 50.3763-30 БНС-5.004

С помощью данного жгута возможно программирование блока управления 50.3763030 и регулировка ТНВД с ЭБУ 50.3763030. Так же данный жгут позволяет использовать блок управления 50.3763-30 в качестве технологического. Для этого нужно запрограммировать ЭБУ 50.3763030 с помощью программы EDCDiags специальной технологической «прошивкой».

Жгут блока управления М-230 БНС-5.005

С ноября 2013 года БНС-5 комплектуется жгутом блока управления М-230 БНС5.005 для программирования блоков М-230 при помощи БНС-5 и регулировка ТНВД с ЭБУ М-230(снятый с автомобиля). Преимущество БНС-5 перед аналогичными приборами заключается в имитации работы блока управления на автомобиле.

Жгут блока управления MS6.1 БНС-5.006

С помощью БНС-5 возможна регулировка ТНВД BOSCH PE8P120A920/5RV (0 402 698 818), устанавливаемый на двигатель КАМАЗ Е3. Для этого необходимо использовать жгут БНС-5.006 (приобретается отдельно), блок управления MS6.1(снимается с автомобиля) и универсальный блок питания с возможностью регулировки напряжения от 0 до 12 В и силой тока до 10А.

Сопутствующие товары:

Технологический блок управления БНС-5.3763030.

Блок управления 50.3763-30

Жгут блока управления MS6.1 БНС-5.006