



ГРУППА КОМПАНИЙ ГАРО

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАРО-ТРЕЙД»

ИНН 5321111270/КПП 532101001
ОКПО 95335915
ОГРН 1065321092650

Россия, 173003 Великий Новгород, ул. Б. Санкт-Петербургская, 64
Тел.: (8162) 940-999, факс: (8162) 940-966
E-mail: trade@novgaro.ru, tradekom@novgaro.ru
www.garotrade.ru

№ _____

на № _____ от _____ 20 __ г.

Стенд для испытания дизельной топливной аппаратуры 05Э



Стенд 05Э предназначен для диагностики и регулировки ТНВД отечественного и импортного производства с механическим и электронным управлением до 12 секций включительно.

Стенд для ремонта ТНВД производит регулировочные работы следующих типов ТНВД: рядные Bosch K, M, MW, A, B, BV, P; MOTORPAL; распределительные ТНВД: Bosch, Lucas, Zexel, Denso, ЯЗТА, ЯЗДА, НЗТА, ЧТА.

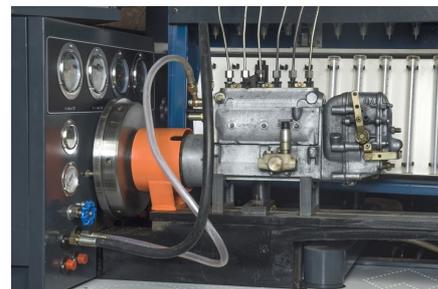
В стандартную комплектацию стенда входит:

- набор кронштейнов,
- переходные муфты,
- фланцы для установки на стенд практически всех типов ТНВД импортного и отечественного производства,
- стендовые форсунки,
- топливные трубки и шланги,
- КИ-562Д Стенд для проверки дизельных форсунок,
- РЕ-тестер для проверки насосов с электронным управлением,



В стенде 05Э применяются :

- Электродвигатель переменного тока с мощностью 15 кВт
- Прямое соединение вала двигателя с переходной муфтой
- Автономная система термостабилизации топлива
- Высокое и низкое подача топлива
- Источник постоянного тока с двумя напряжениями 12 и 24 В
- Вывод основных оперативных параметров стенда на 15-дюймовый дисплей Touch-screen
- Датчик перемещения хода рейки рядных ТНВД с выводом на экран дисплея
- 12-ти секционный мерный блок для измерения цикловых подач с мензурками малого и большого объема перемещающийся в двух плоскостях
- Система стабилизации скорости вращения привода с обратной связью, позволяющая удерживать заданную скорость независимо от нагрузки



- Встроенный корректор наддува
- Встроенный ротаметр
- Система смазки ТНВД с циркуляционной системой смазки
- РЕ-тестер для диагностики ТНВД Bosch с электронным управлением

Проверяемые системы:

Испытание и регулировку рядных топливных насосов высокого давления с самостоятельной системой смазки, с количеством секций до двенадцати, а также ТНВД распределительного типа путем контроля следующих параметров и характеристик:

- величина и равномерность подачи топлива секциями (производительность насосных секций);
- частота вращения вала ТНВД в момент начала действия регулятора;
- частота вращения вала ТНВД в момент прекращения подачи топлива;
- давление открытия нагнетательных клапанов;
- угол начала нагнетания и конца подачи топлива по повороту вала ТНВД и чередование подачи секциями ТНВД;
- угол действительного начала и конца впрыскивания топлива (при диагностировании)
- характеристика автоматической муфты опережения впрыска.
- пневматические регуляторы рядных и распределительных ТНВД

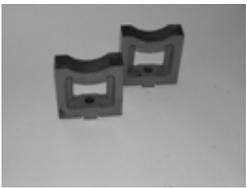
В базовую комплектацию стенда входит дизель-тестер РЕ-тестер.

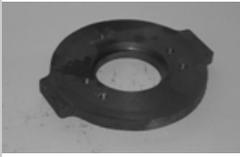
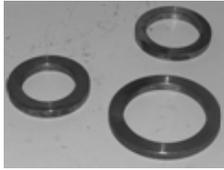
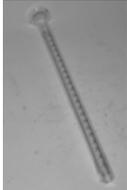
Технические характеристики:

Тип	Стационарный
Количество одновременно испытываемых секций высокого давления	12
Габаритные размеры, мм	1760×800×1925
Масса, кг	830
Количество обслуживающего персонала, чел.	1
Диапазон воспроизведения величин	
Частоты вращения приводного вала, мин ⁻¹	70...3000
Отсчёта числа циклов, цикл	50...9999
Цикловой подачи топлива, мм ³ /цикл	0...250
Температуры топлива, °С	20...45
Углов начала нагнетания (впрыска) топлива, градус	0...360
Углов разворота полумуфт автоматической муфты опережения впрыска топлива, градус	10...0...10
Давления топлива, Мпа	0...3
Давления воздуха, бар	0...30
Давления воздуха, Кгс/см ²	0...2
Объём измерительных сосудов топлива СТА, мм ³	2/40
Пределы допускаемых отклонений измеряемых величин	
Частоты вращения приводного вала в интервале: от 70 до 800 мин ⁻¹ , мин ⁻¹	±2
Частоты вращения приводного вала в интервале: свыше 800 мин ⁻¹ , %	±0,25
Отсчёта числа циклов, цикл	±1
Цикловой подачи топлива, %	±1
Температуры топлива, °С	±2

Углов начала нагнетания (впрыска) топлива, градус	±0,25
Углов разворота полумуфт автоматической муфты опережения впрыска топлива, градус	±0,5
Пределы погрешности измерения (характеристика приборов)	
Частоты вращения приводного вала, мин ⁻¹	±1
Отчёта числа циклов, цикл	±1
Цикловой подачи топлива, мл/1000 циклов	±1
Температуры топлива, °С	±1
Углов начала нагнетания (впрыска) топлива, градус	±0,1
Углов разворота полумуфт автоматической муфты опережения впрыска топлива, градус	±0,25
Давления топлива в интервале	
0,1...0,6 М Па	±0,015
1...6 кгс/см ²	±0,15
0,6...3,0	±0,1
6...30 кгс/см ²	±0,1
Давления воздуха, Мпа кгс/см ²	±1
Вместимость баков (обеспечивается конструкцией)	
Для топлива, л	40
Для грязного топлива, л	10
Напряжение сети питания, В	380
Частота тока, Гц	50 ±1
Установленная мощность	
Двигателя электропривода, кВт	15
Электродвигателя топливной системы, кВт	1,1
Нагревателя, кВт	1,5
Общая потребляемая мощность, кВт	13

Комплектация:

				
1. Кронштейн для установки рядных ТНВД (2шт.)	2. Кронштейн для установки рядных ТНВД Типа PE...ZW... (M); PE...Z; PE...ZV; P9...(Z). (2шт.)	3. Кронштейн для установки рядных ТНВД Типа PE...A; P7... (A); NP-PE...A Zexel; P7...A Fredman n/ Maier; CMS...Sigma; CNX...Sigma. (2шт.)	4. Кронштейн для установки рядных ТНВД PEP...800; PE...B; P10... (B). (2шт.)	5. Кронштейн для установки рядных ТНВД PE...P (2шт.)

				
6. Переходной фланец для крепления ТНВД PES MW; PES...A; PES...M; P7...F; EP-VA; NP-PEA Zexel. (1шт.)	7. Колонный прижим для установки насосов на накладках (1шт.)	8. Угловой кронштейн для установки ТНВД фланцевого крепления (1шт.)	9. Переходной фланец для крепления ТНВД PES...AS151/155; S 418; PES...M; VE...F...L19. (1шт.)	10. Сменные кольца к переходному фланцу для крепления ТНВД Ø46мм EP/VA; Ø85мм PES Ø50мм — EP/VM; EP/VA; NP/VE; VE..F Ø68мм CMS Sigma; CMX Sigma; EP/VA; P7... (A); NP-VE...A Zexel (3шт.)
				
11. Кронштейн крепления ТНВД КамАЗ (2шт.)	12. Кронштейн крепления ТНВД ЯМЗ, УТН (1шт.)	13. Топливопровод нагнетательный. (1шт.)	14. Топливопровод низкого давления. (1шт.)	15. Переходные муфты (3шт.)
				
16. Установочные штуцера и наконечники для топливопроводов.	17. Стендовая форсунка с трубопроводом высокого давления (15шт.)	18. Мерная колба. (24шт.)	19. Стробоскоп (1шт.)	20. Руководство по ремонту ТНВД КАМАЗ – 1шт. Руководство по ремонту ТНВД BOSCH VE – 1шт. Руководство по ремонту ТНВД отечественных автомобилей – 1шт.
				
21. KI-562 Прибор для проверки и регулировки дизельных форсунок	22. PE-3810 Дизель-тестер для регулировки рядных ТНВД	23. Программное обеспечение		