

## CR-Test-4E

Стенд для проверки и испытания форсунок и насосов системы Common-Rail

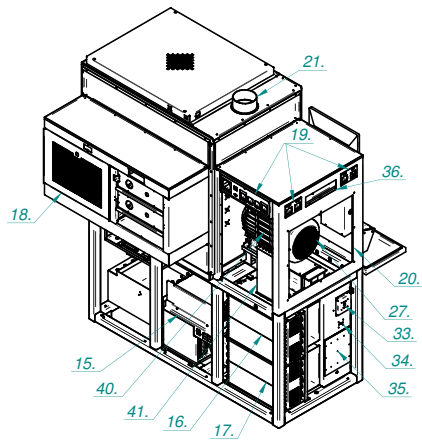
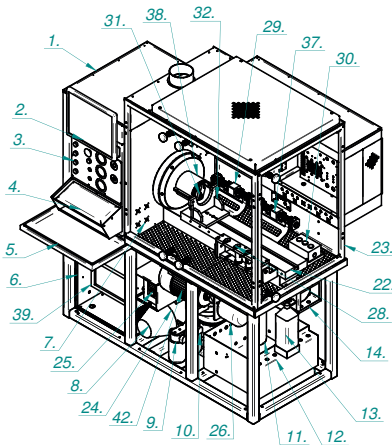
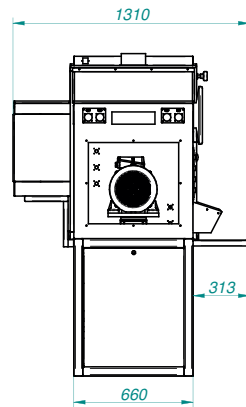
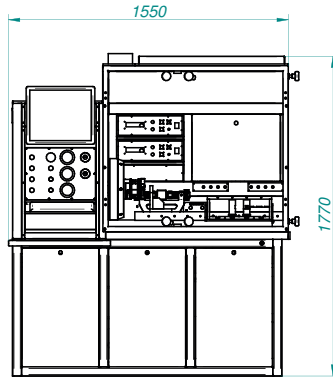


Стенд **CR-Test-4E** позволяет проверять следующее оборудование системы COMMON RAIL: форсунки BOSCH, DENSO, DELPHI, (SIEMENS возможно по желанию), насосы BOSCH, DENSO, DELPHI, SIEMENS ( CP1, CP2, CP3, HP2, HP3, DFP1, DFP3, DFP6, HP3, HP4), регуляторы и датчики давления. Рабочее давление испытания до 1800 бар. Возможность, по желанию заказчика, увеличить рабочее давление до 2200 бар. Стенд оборудован электронной системой измерения. В комплект стенда входит управляющая программа с встроенными тест-планами.

## Технические данные

Скорость вращения:	50-3500min-1
Мощность главного двигателя	11 kW
Кол-во одновременно проверяемых форсунок	4
Кол-во одновременно проверяемых насосов	1
Ёмкость бака	30 dm <sup>3</sup>
Напряжение питания	3x400V/230V~ 50Hz
Питание клапанов в измерительном блоке форсунок	24V
Частота подачи импульсов открытия форсунки	(60 – 2400 min-1)
Длительность импульса открытия форсунки	(100 – 3000mcs)
Контроль температуры ТЖ в баке в диапазоне	0-100±1 С°
Контроль темпер. ТЖ для проверки форсунок	на каждой форсунке
Электронное измерение давления ТЖ в Rail в диапазоне	0 – 1800±5bar
Регулирование давления ТЖ в диапазоне	0 – 1800±5bar
**изменение системного давления в диапазоне	0 – 2400±5bar
Количество измерительных датчиков в МБ форсунок	2
Скорость измерения мерного блока форсунок	0,01л/мин-0,5 л/мин
Погрешность измер. (легковые авто) 0,15 мм <sup>3</sup> -85мм <sup>3</sup>	не более 1%
Погрешность измер.(груз.авто) 0,15 мм <sup>3</sup> - 400мм <sup>3</sup>	не более 1,5%
Разрешающая способность МБ форсунок	~ 0,1 мм <sup>3</sup> /1 цикл
Контроль темпер. ТЖ для насосов	в каждом канале
Контроль темпер. ТЖ для измерителей потока	-20 - +90°С
Погрешность измерения температуры потока, не более	+/-2°С
Диапазон скорости измерения МБ насосов	0,1л/мин-20 л/мин

## Конструктивная схема стэнда CR-Test-4E



1. Электрорязчик верхний
2. Монитор
3. Лицевая панель управления
4. Полка для клавиатуры
5. Полка для инструмента
6. Электрорязчик нижний
7. Передняя панель управления
8. Насос подкачки
9. Фильтр тонкой очистки тестовой жидкости №1
10. Фильтр тонкой очистки тестовой жидкости №2
11. Фильтр тонкой очистки тестовой жидкости №3
12. Основной бак для тестовой жидкости
13. Бачек для слива жидкости и масла с рабочего стола стэнда
14. Вакуумная установка
15. Холодильный агрегат
16. Радиатор ПВО №1 верхний
17. Радиатор ПВО №2 нижний
18. Блок контроллеров
19. Панель электропитания
20. Задняя стенка стэнда
21. Фланец вытяжной системы
22. Плита крепежная

23. Рама со стеклом защитная
24. Электродвигатель 1,1кВт.
25. Частотный преобразователь электродвигателя 1,1кВт.
26. ТНВД СРЗ
27. Электродвигатель 11кВт.
28. Держатель форсунок
29. Накопитель давления 3-ех рег.
30. Накопитель давления 2-ух рег.
31. Муфта компенсационная
32. Кронштейн крепления насосов ТНВД
33. Главный выключатель
34. Переключатель фаз
35. Блок торможения зп. двигателя 11 кВт.
36. РС
37. Распределительный накопитель давления
38. Защитный кожух муфты
39. Частотный преобразователь электродвигателя 11кВт.
40. Блок контроллеров
41. Радиатор №3
42. Электродвигатель 4кВт.