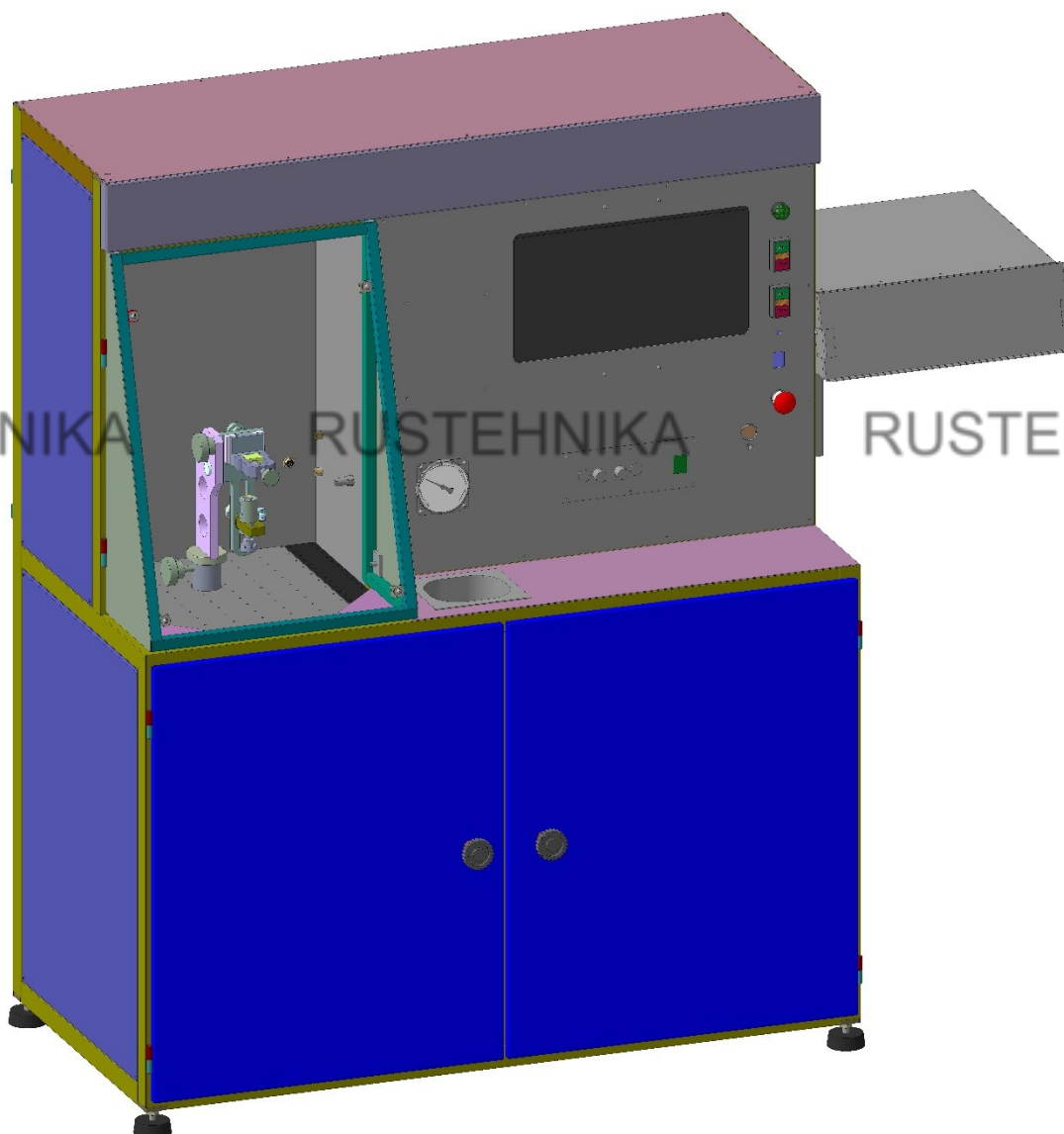




ООО "БОНУС"

Стенд для диагностики форсунок CommonRail
М-108Э

Паспорт
М-108Э ПС



Шумятино

2018г.

1. Общие сведения об изделии

- 1.1. Наименование изделия: Стенд для диагностики форсунок CommonRail.
 1.2. Обозначение: М-108Э
 1.3. Производитель: ООО "БОНУС"
 1.4. Заводской номер: _____
 1.5. Дата выпуска: _____
 1.6. Стенд М-108Э предназначен для диагностики демонтированных с двигателя грузовых и легковых форсунок CommonRail:

- электромагнитных производства фирм Bosch, Denso, Delphi, АЗПИ (А-04).
- пьезоэлектрических производства фирм Bosch, Siemens.

Диагностика осуществляется как по встроенным тестпланам так и по, созданным потребителем, пользовательским тестпланам.

Результаты диагностики отражаются в итоговом протоколе с возможностью вывода на печать.

На стенде возможно выполнить кодировку легковых пьезоинжекторов фирмы Bosch. Опция кодирования форсунок фирм Denso, Delphi предоставляется по отдельному заказу.

Стенд М-108Э позволяет проверить следующие параметры:

- а) минимальную длительность импульса срабатывания форсунки. (ВР – сигнал);
- б) минимальное давление срабатывания форсунки;
- в) объемную производительность форсунки в различных режимах;

2. Основные технические данные и характеристики

2.1. Основные параметры и характеристики приведены в табл.




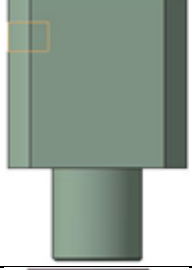
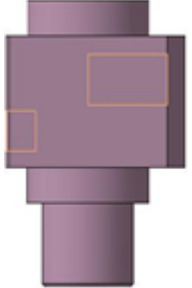
Таблица 1

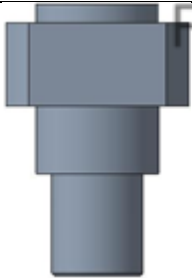
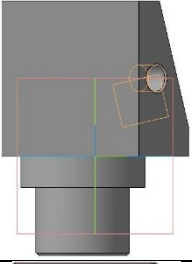
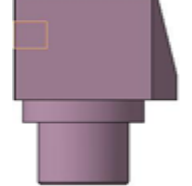








Наименование показателей, единицы измерения	Норма
1. Тип	Стационарный
2. Число испытываемых форсунок, шт,	1
3. Диапазон воспроизведения:	
3.1. давления, МПа, (кгс/см ²)	0...180 (0...1800)
3.2. длительность импульса открытия форсунки, мкс	160 – 5000
3.3. температуры топлива, °С	10 – 80
3.4. частоты включения форсунки, Гц	16
3.5. отсчета числа циклов	1 – 9999
3.6. частота вращения стендового насоса об/мин	50 - 1000
4. Предел допускаемого отклонения:	
4.1. температуры топлива, °С	±3
4.2. отсчета числа циклов	±1
5. Диапазон измерения потока жидкости по каждому каналу, см ³ /мин (безмензурочный блок)	0,5 – 400,0
6. Рабочий объем ультразвуковой ванны, л	1,3
7. Рабочая частота ультразвуковой ванны, кГц	25
8. Емкость для топлива, л не менее	22
9. Тонкость фильтрации топлива, мкм	2
10. Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	380
- частота, Гц	50
11. Питание системы стабилизации топлива	Магистраль холодной воды с


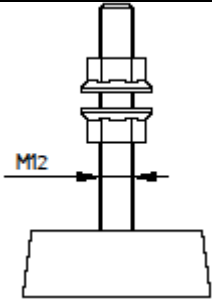
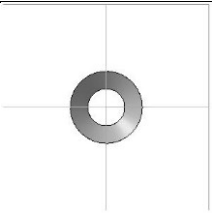
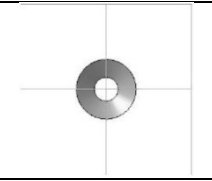
	давлением 2 - 6 кгс/см ²
12. Установленная мощность, кВт в том числе: - электродвигателя насоса высокого давления - электродвигателя подкачки - ТЭН - ультразвуковой ванны	5,5 4,0 0,25 1,2 0,06-0,07
13. Габаритные размеры, мм, не более	1050x665x1690
14. Масса (без топлива), кг, не более	265
15. Количество обслуживающего персонала, чел.	1
16. Срок службы, лет, не менее	5

3.Комплект поставки.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Рис.	Примеч.
1	2	3	4	5
Стенд для диагностики форсунок CommonRail	М-108Э	1		
Трубопровод высокого давления в защитной оплетке М12х1,5хМ14х1,5		1		L = 600мм установлен
Трубопровод высокого давления в защитной оплетке М14х1,5хМ14х1,5		1		L = 600мм
Трубопровод высокого давления гибкий М14х1,5 (Ду Ø4 мм)		1		Поставляется по отдельному заказу
Адаптер для форсунки RenaultPremium 0445120004	СДМ-12-03.900.024-01	1		Поставляется по отдельному заказу
Адаптер для форсунки MAN 0445120044	СДМ-12-03.900.027-01	1		Поставляется по отдельному заказу

Адаптер для форсунки MAN 0445120030	СДМ-12- 03.900.028-01	1		Поставляется по отдельному заказу
Адаптер для форсунки CUMMINS		1		Поставляется по отдельному заказу
Адаптер для форсунки IVECO 0445120007	СДМ-12- 03.900.029-01	1		
Кольцо резиновое(МБС) 021-025-25 ГОСТ 9833-73		1		
Штуцер подачи D=6 мм	СДМ-12- 03.900.026	1		
Штуцер подачи D=6 мм	СДМ-12- 03.900.026-01	1		Поставляется по отдельному заказу
Фитинг прямой 6512 6-1/8		1		
Кабель-переходник для форсунок BOSCH		1		
Кабель-переходник для грузовых форсунок		1		
Кабель-переходник для форсунок Delphi		1		
Кабель-переходник для форсунок Denso		1		
Адаптер отвода топлива форсунки BOSCH		1		

Клапан подпора обратки пьезофорсунки BOSC H		1		Поставляется по отдельному заказу
Виброопора	LMA-70 или аналог	4		
Вставка	CR-14.00.10	1		
Вставка	CR-14.00.10-01	1		
Паспорт	M-108Э ПС	1		
Инстр. по эксплуатации	M- 108Э ТО	1		
Безмензурочный блок Поток FM Руководство по эксплуатации		1		
Блок управления Поток CR-2 Руководство по эксплуатации		1		
Принтер		1		

4. Свидетельство о приемке

Стенд для диагностики форсунок CommonRail.M-108Э заводской номер _____ испытан, соответствует техническим условиям ТУ 4577.007.29515481-02, конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

М.П.
ОТК

Дата выпуска _____

Начальник цеха _____

Начальник ОТК _____

5. Гарантийные обязательства

5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие стэнда для испытания и регулировки форсунок требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2. Срок гарантии двенадцать месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Внимание: при самостоятельной разборке изделия, внесение каких-либо изменений в конструкцию, нарушение условий эксплуатации предприятие-изготовитель гарантийных обязательств не несет!

5.3 На установленные, в топливной рампе стэнда, датчик давления и регулятор давления гарантийный срок составляет 30 дней с момента отгрузки стэнда с завода изготовителя.

5.4 Гарантийные обязательства не распространяются на нормальный эксплуатационный износ (стирание, загрязнение, расслоение и т.п.) и комплектующие, являющиеся быстроизнашиваемыми и расходными: уплотнительные кольца, прокладки, быстросъемные соединения, трубки ПВХ, штуцеры, адаптеры отвода топлива, внешние(форсуночные) трубопроводы высокого давления.

5.5 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления. Таковые изменения не влекут обязательств по изменению или улучшению ранее выпущенных изделий. Указанные изменения производятся без предварительного уведомления

6.Сведения о рекламации.

Потребитель предъявляет претензии заводу-изготовителю, ООО"БОНУС"

Адрес завода 249060, Калужская обл., Малоярославецкий р-н, д. Шумятино. Тел./факс (48431) 3-73-99; 3-73-2



производственное предприятие

БОНУС

(48431) 2-02-95

2-04-88

2-26-22



Стенд для испытания
и регулировки ТНВД
СДМ-12-03-15

Стенд для испытания
и регулировки форсунок
М-107 Common Rail



Стенды для
разборки-сборки ТНВД



М-402



М-403

Производство и продажа оборудования для топливных участков и автосервисов



М-102



Стенд электронный
для испытания и регулировки
форсунок М-106Э



Компрессометры



Мойки

Поставка автосервисного
оборудования

Учебный центр по диагностике
и ремонту дизельной
топливной аппаратуры

Web: www.bonus-tnvd.ru
e-mail: bonus20488@mail.ru