

«Красноуфимский опытно-экспериментальный завод»

**СТЕНД
ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ
ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
КИ-22210-02**

П А С П О Р Т

22210-02 ПС

Стенд КИ-22210-02 предназначен для испытания и регулирования топливных насосов с числом секций (линий нагнетания) до 12, с диаметром плунжера до 12мм, а также подкачивающих насосов и фильтров дизельных двигателей.

Стенд может быть использован при техническом обслуживании и ремонте дизельной аппаратуры автотракторных, комбайновых и других двигателей, а также зарубежных ТНВД.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1. Тип	Стационарный
2. Число одновременно испытываемых секций (линий нагнетания), шт., не более	12
3. Диапазон воспроизведения:	
3.1 частоты вращения приводного вала, мин ⁻¹	60...3000
3.2 отсчета числа оборотов (циклов)	1...9999
3.3 давления топлива, создаваемого стендовым насосом, МПа (кгс/см ²)	0...2,5 (0...25)
3.4 давления воздуха, создаваемого ограничителем дымления, МПа (кгс/см ²)	0...0,16 (0...1,6)
3.5 температуры топлива, °С	20...60
3.6 цикловой подачи топлива в диапазоне (60...1100) мин ⁻¹ , мм ³ /цикл	0...300
4. Предел допускаемого отклонения:	
4.1 воспроизведение часты вращения приводного вала: а) в диапазоне (60...800) мин ⁻¹ , мин ⁻¹ б) в диапазоне (800...3000) мин ⁻¹ , %	± 2 ± 0,25
4.2 температуры топлива, °С	± 2
5. Диапазон измерения:	
5.1 объема топлива сосудами СТА, мл - первого ряда - второго ряда	6...135 2...40
5.2 давления топлива, создаваемого стендовым насосом, МПа гс/см ²)	0...4 (0...40)
5.3 углов начала нагнетания топлива, ... ⁰	0...360
5.4 углов начала впрыскивания топлива, ... ⁰	0,5...359,5
6. Предел допускаемой основной погрешности средств измерения:	
6.1 объема топлива сосудами СТА, мл - первого ряда - второго ряда	± 1 ± 0,2
6.2 углов начала нагнетания топлива, ... ⁰	± 0,5
6.3 углов начала впрыскивания (фазовый угол между импульсами впрыскивания топлива), ... ⁰	± 0,15

Окончание таблицы 1

Наименование показателя и единица измерения	Величина
6.4 частоты вращения приводного вала, мин ⁻¹	± 1,5
6.5 отчета заданного числа оборотов (циклов), об(цикл)	± 1
6.6 углов разворота муфта опережения впрыскивания, ... ⁰	± 0,15
6.7 температуры топлива, °С	0,1
7. Вместимость топливного бака, л, не менее	36
8. Установленная мощность, кВт, не менее	8,2
- в том числе электродвигателя приводного вала	7,5; 11;15
9. Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	380 ^{+10%} _{-5%}
- частота, Гц	50±1
10. Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	1530×680×1800
11. Масса, кг, не более	550
12. Средний ресурс, лет, не менее	7

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Условн. маркировка	Примечание
Стенд для испытания и регулирования топливной аппаратуры дизельных двигателей	22210-02.000.000	1		
Опора	22210.006.000	4		Гайка М16 ГОСТ 5915-70 использовать из упаковки стенда
Шпилька	22205-01.130.01	6		
Гайка	22205-01.130.02	6		
<u>Комплект сменных частей - базовый</u>				
Кронштейн крепления ТНВД ЯЗТА, 33, 36	15723.030.100	1		
	-01	1		
Пластина	15723.030.200	1		R=56
Пластина	15723.030.200-01	1		R=56
Болт	22205-02.310.13	6		M8x125
Шайба сферическая	15723.030.003	6		
Палец	22205-02.310.12	4		для ТНВД типа 33
Болт М8x45	ГОСТ 7798-70	4		для ТНВД типа 33
Шайба 8.65Г.05	ГОСТ 6402-70	4		для ТНВД типа 33
Крышка	22205-02.310.03	1		для ТНВД типа 33
Прокладка	22205-02.310.04	1		для ТНВД типа 33
Кронштейн ТНВД ТН, УТН-5, НД-21, Икарус	22210.026.000	1		
Переходник ТНВД типа УТН-5	22201.58.000	1	УТН-5	
Переходник ТНВД ЯЗТА модели 80	22201.59.000-02	1	80	
Переходник ТНВД 33(КАМАЗ)	22205-02.310.20	1	33	

Продолжение таблицы 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Условн. маркировка	Примечание
Переходник насосов типа 4УТНИ	22210.059.000	1	4УТНИ	
Переходник форсунок - ФД-22	22210.000.026	6		Ø22 для УТН-5
- ЯМЗ-740 (КамАЗ)	22210.000.026-02	8		Ø24,6
Переходник к муфте опережения впрыскивания ТНВД 33	22210.000.039	1	33	
Топливопровод «III-IV»	22210.066.000Б	1		
Заглушка	22210.000.040	1		
Топливопровод ТНВД типа 4ТН-8,5х10	22210.065.000-01	3		L=900мм
Топливопровод (вентиль – V штуцер)	22210-02.069.000	1		L=700мм
Топливопровод сливной	921.290.00М	2		L=660мм
Вентиль	22210-02.003.000	1		
Топливопровод высокого давления	22210-02.081.000В	12		L=850мм
Устройство натяжное	22201.025.000	1		
Шайба уплотнительная	921.000.71	16		Алюм. Ø14
Планка крепления форсунок ЯМЗ,АМЗ,ФШ,ФД-22	22205-01.400.02	6	ЯМЗ, АМЗ,Ф Ш ФД-22	
Планка крепления форсунок КамАЗ	22205-02.310.02	4	33	
Болт специальный	22205-01.000.24	2		M14x1,5
Комплект дренажных патрубков	22210-02.096.000	12		M10x1-ФШ- 12шт M10x1,25 - КамАЗ-8шт
Болт станочный	22210.000.020	5		1 шт. для упаковки
Болт специальный	22201.00.011	4		
Болт М8х12	ГОСТ 7798-70	2		
Болт М10х25	ГОСТ 7798-70	2		
Болт М10х45	ГОСТ 7798-70	2		

Продолжение таблицы 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Условн. маркировка	Примечание
Гайка М12-6Н.5.05	ГОСТ 5915-70	4		
Шайба 12.65Г.05	ГОСТ 6402-70	5		
Заглушка	22205.000.21	1		
Топливопровод нагнетательный	22210-02.071.000	1		
Приспособления для пролива	22210-02.092.000	2		
<u>Комплект инструмента и принадлежностей</u>				
Вороток	921.000.167М	1		
Датчик начала впрыскивания	22210.023.300	1		контрольный
Ключ для муфты	22201.61.100	1		
Ключ (для электрошкафа)	22210.032.000А	1		
Приспособление для определения геометрического начала нагнетания топлива (без индикатора)	22205-02.272.00	1		М24х1,5(ЯЗТА) М22х1,5 (36) М27х1,5 (44)
	22205-02.272.00-01	1		
	22205-02.272.00-02	1		
Индикатор ИЧ-10	ГОСТ 577-68	1		
Моментоскоп	921.116.00В	1		
<u>Комплект запасных частей</u>				
Пружина датчика	22205.210.09А	12		
Прокладка	22210.023.303Б	6		
Сосуд СТА 6...135 мл	ТУ25-1110.040-82	3		
Сосуд СТА 2...40 мл	ТУ25-1110.040-82	3		
Вставка плавкая ВПТ6-24 (1А)	ТУ11-85 ОЮО.481.021ТУ	2		
Элемент фильтрующий тонкой очистки 201-11117038А		1		на линии выс. давления
Элемент фильтрующий тонкой очистки ЭФТ-75А	ТУ 23.1.343-83	2		на линии выс. давления
<u>Документация</u>				
Паспорт	22210-02 ПС	1		
Руководство по эксплуатации	22210-02 РЭ	1		
Паспорт на блок измерительный БЭСТ-12М	НП14.00.00.000ПС	1		
Руководство по эксплуатации на БЭСТ-12М		1		

По требованию потребителя за дополнительную плату могут быть поставлены запасные части и дополнительные приспособления для испытания и регулирования различных топливных насосов и фильтров.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Стенд для испытания и регулирования топливной аппаратуры дизельных двигателей КИ-22210-02

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 5251-010-00862598-2006 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ _200_ г.

Представитель ОТК _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Стенд КИ-22210-02 заводской номер _____ подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата консервации « ____ » _____ г.

Срок консервации _____

Консервацию и упаковку произвёл _____

Представитель ОТК _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод – изготовитель гарантирует соответствие стенда требованиям технических условий ТУ 5251-010-00862598-2006 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - двенадцать месяцев со дня ввода стенда в эксплуатацию, но не более восемнадцати месяцев со дня принятия ОТК предприятия – изготовителя.

За справками обращаться: ООО «Стройдизель» г. Березовский, пос. Ленинский, 44.
тел./факс (34369) 47351, 47751
e-mail: info@prodisel.ru