

# SMC-102/1 - ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ И РЕГУЛИРОВКИ ДИЗЕЛЬНЫХ ФОРСУНОК

## I. ВВЕДЕНИЕ

Приспособление предназначено для испытания и регулировки форсунок дизельных двигателей на стационарных и передвижных диагностических и ремонтных предприятиях. В качестве технологической жидкости используется дизельное топливо по ГОСТ 305-82 12кл. чистоты с температурой вспышки паров свыше 45<sup>0</sup>С.

## II. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 1. Основные параметры и технические характеристики

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерений	Норма
1.	Тип	настольный с ручным приводом
2.	Диапазон измерения давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0 ... 60 (0 ... 600)
3.	Диапазон воспроизведения давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	27 (270)
4.	Предел допустимого падения давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,0 (10)
5.	Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления, %	± 1,5
6.	Номинальная подача топлива, мм <sup>3</sup> /цикл	1800
7.	Время падения давления после достижения 27 МПа (270 кгс/см <sup>2</sup> ), мин.	3
8.	Скорость измерения, кол-во измерений впрыска топлива за цикл	3
9.	Ёмкость для технологической жидкости, л, не менее	1,0
10.	Габаритные размеры, мм, не более	300x450x380
11.	Масса (без топлива), кг, не более	4,5
12.	Количество обслуживающего персонала, чел.	1

## III. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Обозначение	Кол-во
Приспособление для испытания и регулировки форсунок	SMC-102/1	1
Топливопровод с накидными гайками	M14x1,5	1
Топливопровод с накидными гайками	M12x1,5	1

#### **IV. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИСПОСОБЛЕНИЯ**

Приспособление для испытания и регулировки форсунок состоит:

1. Манометр
2. Бак
3. Стойка
4. Соединительная трубка
5. Насос
6. Ручка насоса

Привод насоса производится ручкой (6). Технологическая жидкость из бака поступает в насос, далее поступает в форсунку.

#### **V. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ**

1. Установить приспособление на верстак, закрепить 4 болтами.
2. Залить топливо в бак.
3. Проверить наличие течи в трубопроводах.
4. Подсоединить трубопровод высокого давления к форсунке.
5. Произвести подачу топлива от насоса к форсунке:
  - прокачать ручкой насос (6);
  - испытать форсунку согласно технологии испытания данной марки форсунок.

#### **VI. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

1. Периодически проверять системы подачи топлива на герметичность, визуально и по манометру, создавая давление  $360 \pm 15$  кгс/см<sup>2</sup>. После прекращения подкачки падение давления в течение 3-х минут не должно превышать 10 кгс/см<sup>2</sup>.
2. Периодически сливать топливо накопившееся от утечек при смене форсунок.

#### **VII. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

1. Приспособление должно быть смонтировано с соблюдением мер безопасности к монтажу и эксплуатации производственного оборудования.
2. Приспособление должно быть закреплено на верстаке или подставке 4 болтами 8x40 с гайками М8 и шайбами 8 ГОСТ 6402-70.
3. Не допускается наличие течей в соединениях трубопроводах.
4. Производить работы следует на площадках, имеющих противопожарные средства защиты, соответствующие работе с легковыми автомобилями, вдали от открытых источников огня и отопительных приборов.
5. Не допускать прямого контакта и попадания жидкостей на участки кожи и в глаза. В случае попадания немедленно промыть водой.
6. Рекомендуется хранить установку в сухом месте.
7. Рабочее место следует содержать в чистоте.

## VIII. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Соблюдение всех правил и мер безопасности по эксплуатации оборудования.
2. Производитель оборудования не несет ответственность за убытки или аварии причиненные вследствие:
  - неправильного ввода оборудования в эксплуатацию.
  - несоблюдения настоящей инструкции, в том числе рекомендаций по технике безопасности.
  - использования не по назначению и неправильного применения.
  - эксплуатации стенда неподготовленным персоналом.
3. Гарантийный ремонт осуществляется только предприятием-изготовителем. При самостоятельной попытке ремонта оборудования, изменении конструкции – установка гарантийному ремонту не подлежит.
4. При повреждении пломбы (или ее отсутствии) гарантийный ремонт не осуществляется.
5. Доставка на гарантийный ремонт осуществляется за счет покупателя.
6. Гарантия на оборудование – 12 месяцев со дня продажи.
7. Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения в конструкцию стенда, не отраженные в данной инструкции.
8. Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену по гарантийному обязательству не подлежит.

С условиями гарантии ознакомлен.

С условиями гарантии согласен.

К внешнему виду и комплектации претензий не имею.

Дата продажи \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ г.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_