

# МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ СТЕНД ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ SMC-100 (~AC220V)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ



**ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВЕРИТЬ СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ НА:**

- пробой изолятора
- правильное искрообразование
- герметичность корпуса

**ИМЕЕТ:**

- питание от сети переменного тока ~AC220V
- удобную ручку для переноски
- может быть укомплектован пескоструйным аппаратом и/или ультра-звуковой ванной для очистки свечей зажигания\*

## 1. ВВЕДЕНИЕ

**SMC-100 (~AC220V)** – модернизированный стенд для диагностики свечей зажигания.

Позволяет производить проверку свечей зажигания ДВС по следующим параметрам:

- на пробой изолятора
- правильное искрообразование
- герметичность корпуса

Проверка свечей осуществляется в условиях, приближенных к рабочим, т.е. под давлением до 12 Bar и в режимах искрообразования, соответствующих диапазону вращения коленвала двигателя от 500 до 6500 об/мин.

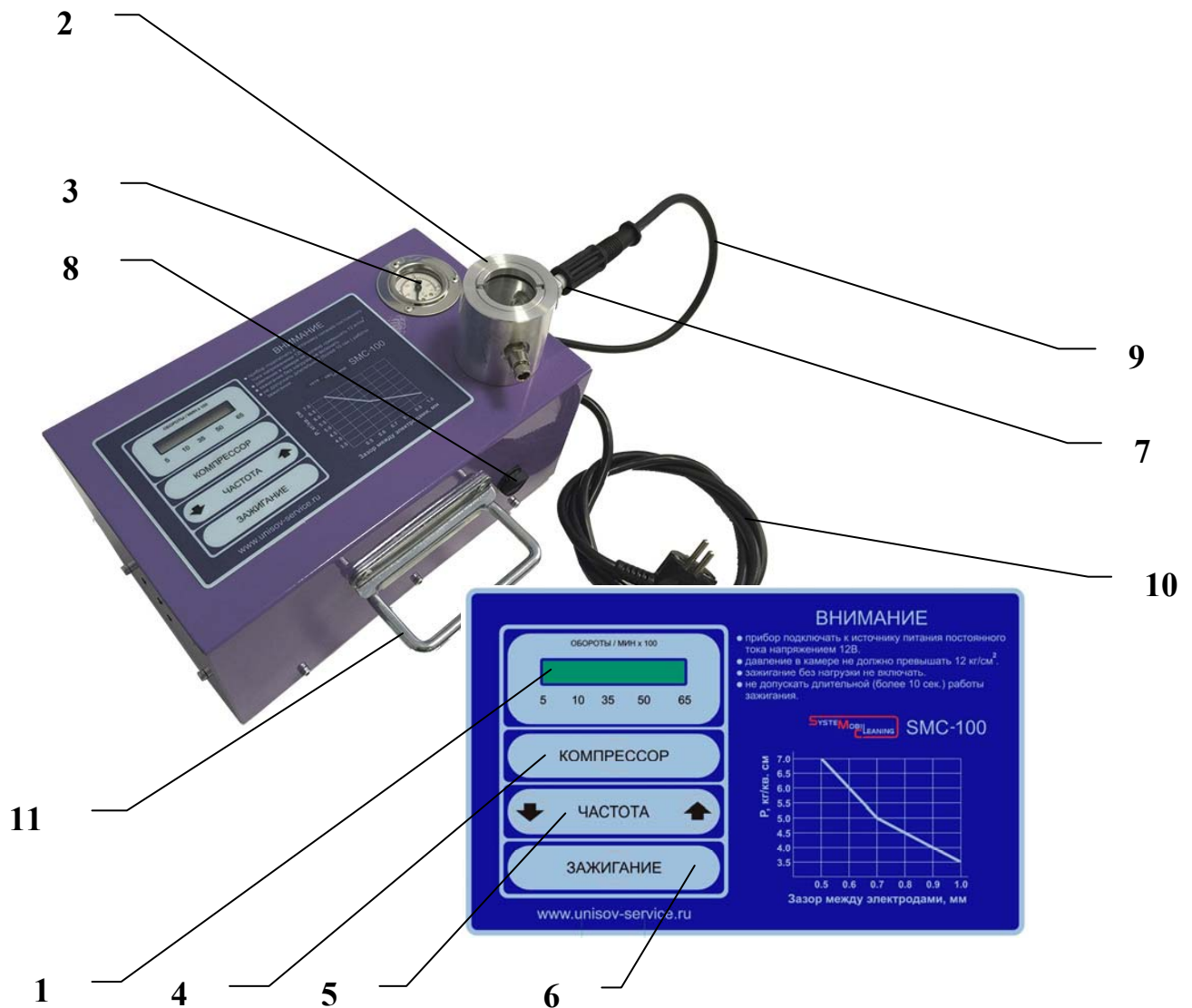
В конструкции стенда предусмотрена складывающаяся ручка для удобства переноски. Питание стенда осуществляется только от сети переменного тока ~AC220V.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (табл.1)

№п/п	Наименование показателей, единицы измерения	Показатель
1.	Максимально создаваемое давление в камере, кг/см <sup>2</sup>	12
2.	Имитация режимов вращения коленвала, об/мин	500 – 6500 с плавным переходом
3.	Допустимые резьбы тестируемых свечей	M12x1.25 M14x1.25 M18x1.5
4.	Длина резьбовой части тестируемой свечи, мм	до 25
5.	Кол-во резьбовых адаптеров в комплекте, шт	4
6.	Тип компрессора	встроенный
7.	Питание: от сети переменного тока ~, Вольт	220
8.	Тип панели управления	сенсорная
9.	Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм	330x185x220
10.	Вес, кг	5
11.	Инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном	1
12.	Кол-во обслуживающего персонала	1

**Примечание: \* - стенд может быть укомплектован пескоструйным аппаратом и/или ультра-звуковой ванной для очистки свечей зажигания.**

### 3. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ



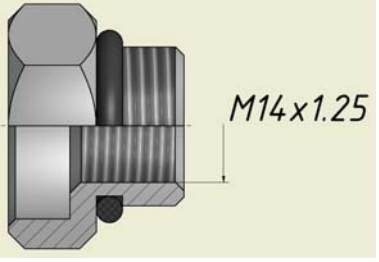
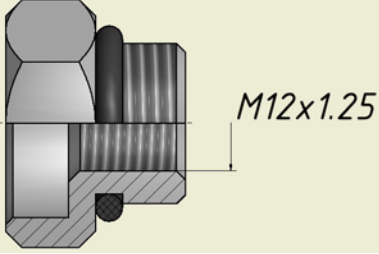
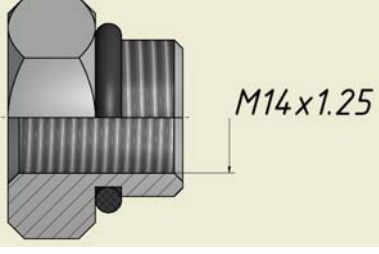
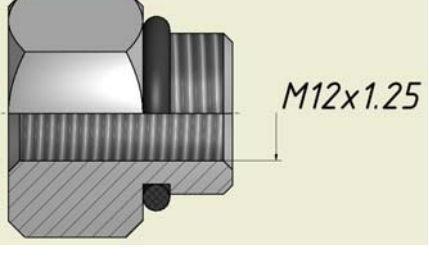
Элементы конструкции (рис.1):

1. Светодиодная шкала режимов искрообразования
2. Компрессионная камера с зеркалом
3. Манометр контроля создаваемого в камере давления
4. Включение компрессора.
5. Изменение частоты искрообразования
6. Включение зажигания
7. Резьбовой разъём для свечей зажигания
8. Кнопка включения стенда
9. Высоковольтный провод
10. Кабель питания ~AC220V
11. Ручка для переноски

## 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите на резьбовую часть свечи зажигания уплотнительное резиновое кольцо. В случае его отсутствия допускается использование фум-ленты
2. Вверните свечу в резьбовой разъем (рис.1, поз.7) на компрессионной камере (рис.1, поз.2), предварительно подобрав соответствующий резьбовой адаптер из прилагаемого комплекта (табл.2)
3. Поворотом свечи в нужную сторону осуществите позиционирование свечного электрода напротив окна компрессионной камеры, позволяющее визуально контролировать качество искрообразования
4. **Во избежание поражения электрическим током убедитесь, что ваша сеть переменного тока ~АС220V имеет РЕАЛЬНО ПОДКЛЮЧЁННЫЙ К ЗЕМЛЕ заземляющий контакт в розетке.** Подключите стенд к сети переменного тока ~АС220V с помощью кабеля питания (рис.1, поз.10). Нажмите кнопку включения стенда (рис.1, поз.8)
5. Подсоедините к свече высоковольтный провод (рис.1, поз.9) стенда
6. Нажмите и удерживайте кнопку «КОМПРЕССОР» (рис.1, поз.4) по достижению давления, не превышающего пределов, указанных в графике на панели управления
7. Нажимая и удерживая кнопку «ЧАСТОТА» (рис.1, поз.5), выберите нужный режим
8. Нажимая и удерживая кнопку «ЗАЖИГАНИЕ» (рис.1, поз.6), наблюдайте за тем, как происходит процесс искрообразования в выбранном режиме
9. Длительность включения режима «ЗАЖИГАНИЕ» не более 5-10 секунд
10. Выключите стенд кнопкой (рис.1, поз.8)
11. Отсоедините кабель питания и высоковольтный провод от свечи (рис.1, поз.10 и 9 соответственно)
12. Выкрутите свечу зажигания

**Резьбовые адаптеры (табл.2)**

№	Иллюстрация	Описание	Количество
6	 <p>M14x1.25</p>	Резьба М14х1.25, в сборе с уплотнительным кольцом	1
7	 <p>M12x1.25</p>	Резьба М12х1.25, в сборе с уплотнительным кольцом	1
8	 <p>M14x1.25</p>	Резьба М14х1.25, в сборе с уплотнительным кольцом	1
12	 <p>M12x1.25</p>	Резьба М12х1.25, в сборе с уплотнительным кольцом	1

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. Данный стенд предназначен ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО для проверки свечей зажигания ДВС в строгом соответствии с настоящей инструкцией. Изготовитель и торгующая организация не несут ответственности за возможные последствия для персонала и оборудования, вызванные в том числе несоблюдением указанных ниже мер безопасности и неправильной эксплуатацией стенда
2. **Во избежание поражения электрическим током персонала, а также повреждения оборудования:**
  - **убедитесь, что ваша сеть переменного тока ~AC220V имеет РЕАЛЬНО ПОДКЛЮЧЁННЫЙ К ЗЕМЛЕ заземляющий контакт в розетке**
  - **при включении режима искрообразования (кнопка «ЗАЖИГАНИЕ») и в процессе проведения проверки в вышеуказанном режиме НЕ ПРИБЛИЖАЙТЕ РУКИ И ДРУГИЕ ЧАСТИ ТЕЛА К ВЫСОКОВОЛЬТНОМУ ПРОВОДУ СТЕНДА**
  - **не допускайте работы стенда во влажной среде, а также прямого контакта и попадания любых жидкостей на приборную панель, высоковольтный провод, компрессионную камеру и внутрь корпуса стенда**
3. К работе на стенде допускается только персонал, знакомый с устройством систем и свечей зажигания легковых автомобилей
4. Пользоваться стендом необходимо в помещениях, имеющих противопожарные средства защиты уровня, соответствующего обслуживанию легковых автомобилей, вдали от открытых источников огня и отопительных приборов
5. Рекомендуется хранить стенд в сухом месте

## 6. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

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

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

К внешнему виду и комплектации стенда претензий не имею.

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

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Адрес производителя и сервисного центра: г. Москва, ул.Космонавта Волкова, 10.

Тел./факс: (495) 223-8637, (499) 159-5064