

Содержание

- 1. ВВЕДЕНИЕ**
- 2. Меры предосторожности**
- 3. Технические характеристики**
- 4. Панель управления**
- 5. Подготовка к работе**
- 6. Главное меню**
- 7. Управление**
- 8. Ультразвуковая чистка**
- 9. Таблица рекомендуемых значений давления**

1. ВВЕДЕНИЕ

Современная конструкция двигателя становится все более сложной и точной на транспортных средствах. Так, чтобы улучшить работу двигателя в целом, ставят высокие требования ко всем его составляющим, в частности, к форсункам.

В настоящее время, проверка и поддержание рабочего состояния форсунок заняло особое внимание в обслуживании автомобиля.

Наша установка для диагностики и чистки форсунок была разработана специально для этих целей. С помощью установки Вы можете легко и быстро проверить работоспособность форсунок в условиях, близких к реальным, а также с помощью ультразвуковой ванны очистить их.

2. Меры предосторожности

a. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед эксплуатацией установки.

b. Запрещается работать вблизи открытого огня; рабочее место должно быть хорошо вентилируемым. После работы выключайте установку и УЗ-ванну.



c. Не включайте/выключайте часто установку: после выключения рекомендуется ее включать через 5 минут.

d. Чтобы избежать износа резиновых деталей установки не допускайте попадания прямых солнечных лучей; не храните установку в сыром помещении; после работы сливайте жидкость с установки.

e. Оператор должен носить защитные очки, чтобы избежать попадания жидкости в глаза.



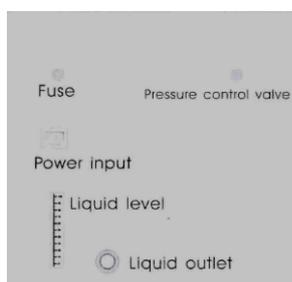
f. Избегайте попадания жидкости на электронные компоненты установки.

g. Жидкость для тестирования должна использоваться только в установке, соответственно, жидкость для очистки – в УЗ-ванне.

h. После окончания работы клапан регулировки давления переводите в положение Min, выключайте установку, сливайте жидкость.

i. Установка оборудована системой защиты от перегрева, когда температура превысит номинальную, сработает сигнализация и отключится после охлаждения.

j. Условные обозначения:



Пожалуйста, добавляйте жидкость для тестирования в соответствии с количеством диагностируемых форсунок.

3. Технические характеристики

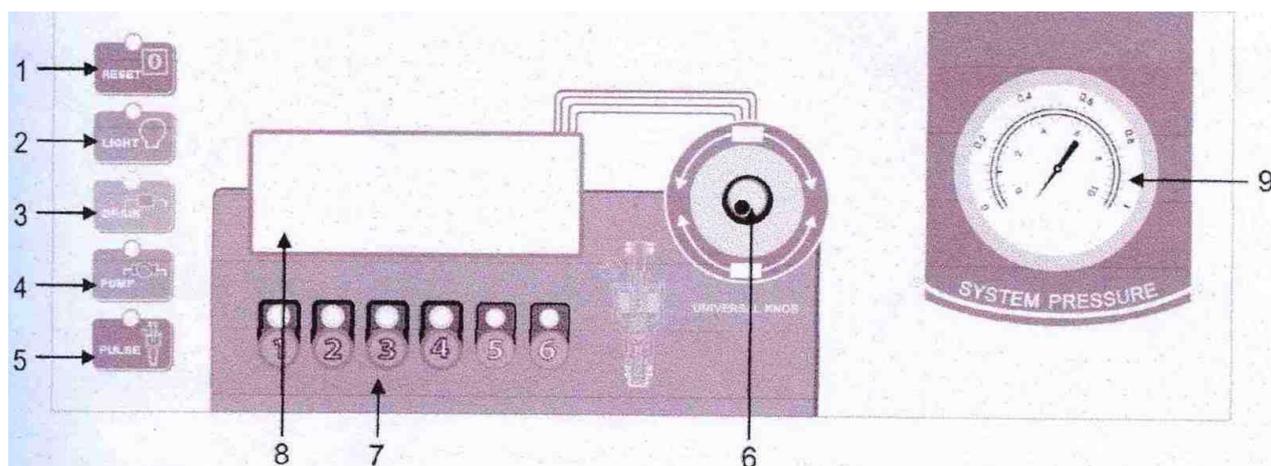
3.1 Описание

Данная установка предназначена для тестирования и ультразвуковой чистки форсунок. При тестировании форсунок проверяется их герметичность, факел распыла, производительность, их поведение при авторежимах (условиях, по параметрам близких к реальным).

3.2 Технические характеристики

1. Габаритные размеры 56x56x75см
2. N.W./G.W.: 60/75кг
3. Напряжение питания: AC220V 50/60Hz 200W
4. Диапазон рабочего давления: 0~ 90PSI (6.4KG/cm²)
5. Рабочая температура: -10°C~38°C
6. Количество форсунок: 2 - 6 (Min. 2 одновременно)
7. Количество импульсов : 0 - 9950; с шагом 50.
8. Количество оборотов (RPM): 0-9950 rpm, с шагом 50.
9. Время импульса (PMW): 0-20 ms с шагом 0.1 ms.

4. Панель управления



Функциональные клавиши

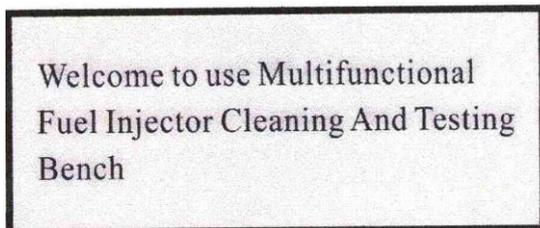
1. **RESET:** Нажмите эту кнопку для сброса введенных данных или прерывания работы.
2. **DRAIN:** Нажмите эту кнопку для слива тестирующей жидкости из колб, повторное нажатие прекращает слив.
3. **PUMP:** Нажмите эту кнопку для включения насоса, повторное нажатие выключает его.
4. **LIGHT INDICATOR:** Индикатор подсветки.
5. **ULTRASONIC:** Ультразвуковая чистка.
6. **FUNCTIONAL KEY:** Функциональная клавиша для работы в главном меню.
7. **Pulse:** Кнопка старта или паузы тестирования форсунок.
8. **LCD SCREEN:** ЖК-дисплей данных
9. **PRESSURE GAUGE:** Манометр давления в рабочей системе.

5. Подготовка к работе

Подготовьте рабочее место.

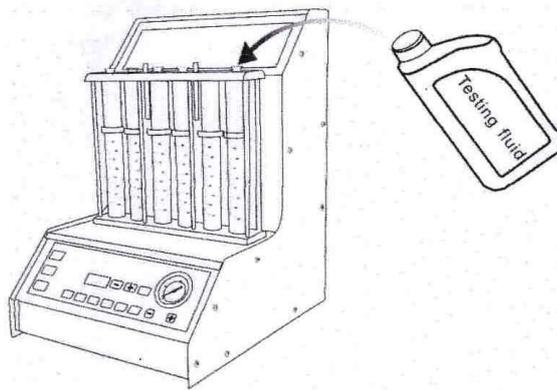
5.1 Электропитание

Подсоедините установку к сети AC-220V, включите установку, если на дисплее



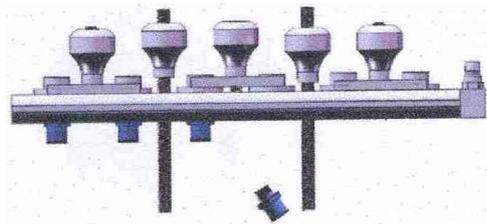
– установка готова к работе.

Налейте необходимое количество жидкости для тестирования в установку через специальный ввод или мерные колбы (тогда нажмите кнопку Drain). При первом использовании налейте около 2л жидкости. Уровень жидкости можно увидеть в уровнемере. Не смешивайте жидкость для тестирования с жидкостью для чистки форсунок.

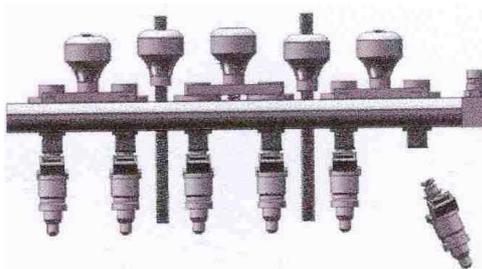


5.2 Установка и соединение

1. Выберите необходимый тип адаптера для форсунки, соедините их и установите на рампе. Особые типы адаптеров являются опцией.

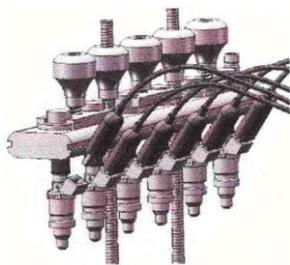


2. Форсунки должны быть установлены по движению (подаче) жидкости.

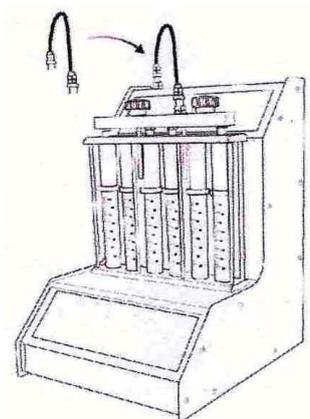


3. Тщательно зафиксируйте форсунки перед тестированием. Сначала проверьте сопротивление форсунок, если сопротивление больше 1Ω - форсунку необходимо заменить.

4. Подсоедините импульсный кабель к форсункам и пронумеруйте их.



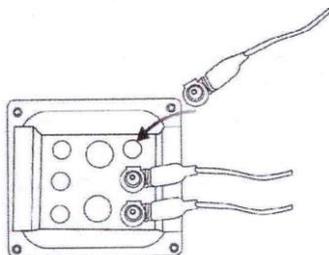
5. Подключите к рампе шланг подачи жидкости.



5.3 Проверка соединений

Включите установку, запустите насос, плавно увеличивайте давление в системе. При этом необходимо следить за подсоединением форсунок, если где-либо Вы обнаружили течь, необходимо уменьшить давление, выключить установку и заново тщательно закрепить форсунки.

Для УЗ-чистки форсунки с импульсными проводами от установки поместите в УЗ-ванну, наполненную до половины, и включите ее. Запрещается включать УЗ-ванну без чистящей жидкости.



6. Главное меню

Нажмите функциональную клавишу для входа в меню выбора режимов. Меню содержит:

- Автоматическое тестирование;
- Быстрое тестирование;
- Проверка геометрии факела распыла;
- Проверка на производительность;
- Тест на герметичность;
- Прямая промывка;
- Обратная промывка;
- УЗ-чистка;
- четыре режима тестирования с параметрами, введенными вручную.

7. Управление

Включите установку. Произведите подготовку согласно п.5.

7.1 Автоматическое тестирование.

Выберите этот пункт в главном меню и нажмите кнопку Start для начала тестирования.

Программа 1.

Данная программа проходит с такими параметрами:

Automatic testing	
Freq: 2000	Rev: 0650
P. width: 03. 0	Press: 065
Start	Return

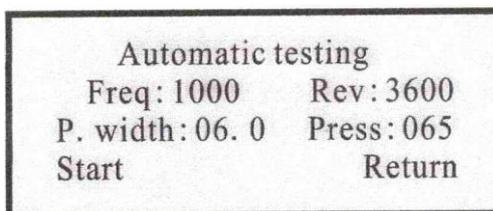
Программа 2 (симуляция при средних оборотах работы двигателя)

Данная программа проходит при таких параметрах:

Automatic testing	
Freq: 1000	Rev: 2400
P. width: 12. 0	Press: 0 65
Start	Return

После окончания программы визуально сравните результаты тестирования, если разница составляет более 12%, то форсунки необходимо чистить в УЗ-ванне (если результаты такие же – то заменить форсунки).

Программа 3 (симуляция при высоких оборотах работы двигателя)
Данная программа проходит при таких параметрах:



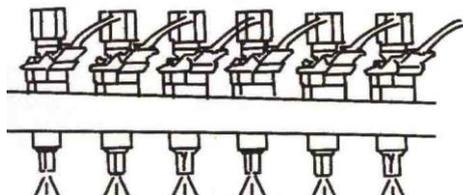
После окончания программы жидкость из мерных колб будет слита в рабочий резервуар установки.

7.2 Быстрое тестирование

Установите форсунки на рампу установки. Нажмите кнопку выбора программ, установите программу «Быстрое тестирование», нажмите Start для запуска программы. Одновременно Вы можете наблюдать за геометрией факела распыла и производительностью. Производительность визуально проверяется по мерным колбам.

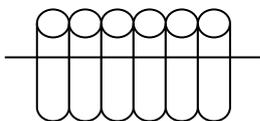
7.3 Проверка геометрии факела распыла

Выберите эту программу в главном меню и запустите ее, наблюдайте за геометрией факела распыла: должен быть факел в виде «конуса», симметричен со всех сторон и с равномерной дисперсией.



7.4 Проверка на производительность

Выберите эту программу в главном меню, установите рабочее давление в системе (согласно таблице рекомендуемых давлений). По окончании тестирования процесс остановится автоматически, сравните измерительные колбы, если разница по уровням жидкости составляет менее чем 10%, то форсунки в норме; если более 10%, то форсунки необходимо почистить или заменить.



7.5 Тест на герметичность

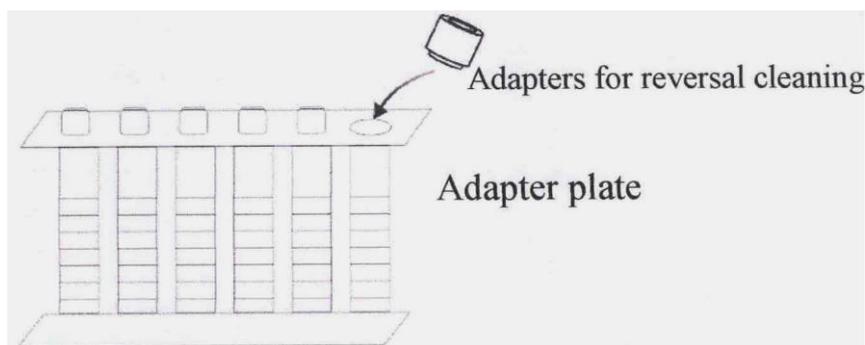
Выберите эту программу в главном меню. Запустите ее. С помощью регулятора установите рабочее давление в системе. Визуально следите за форсунками – если в течение минуты проступит хоть одна капля, то форсунку необходимо заменить либо почистить с помощью УЗ-ванны.

7.6 Прямая промывка

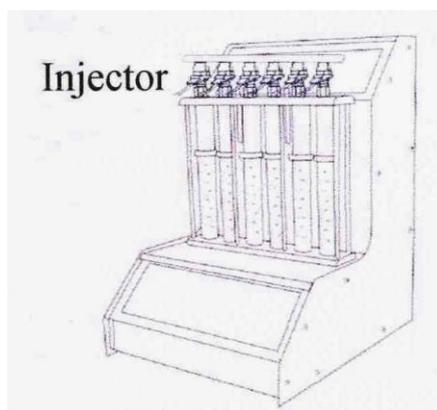
Выберите эту программу в главном меню. Запустите ее. С помощью регулятора установите рабочее давление в системе. При этом режиме визуально наблюдается геометрия факела распыла и производительность, по окончании программы жидкость будет слита в рабочий резервуар.

7.7 Обратная промывка

Установите специальные адаптеры для обратной промывки форсунок на рампу установки:

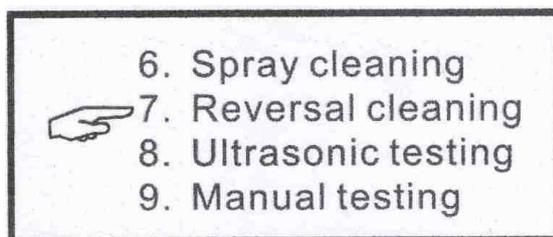


Установки форсунки в обратном порядке (вверх дном)

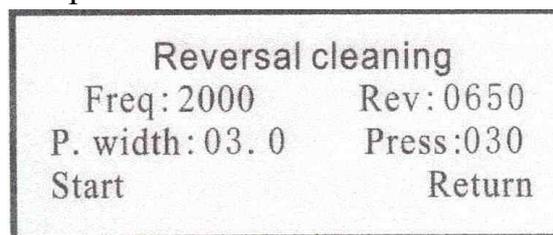


Подсоедините шланг подачи жидкости к рампе.

Включите установку и в главном меню выберите режим обратной промывки форсунок.



Нажмите кнопку Start для начала процесса чистки. Процесс будет проходить с такими параметрами



По окончании программы жидкость будет слита в рабочий резервуар.

7.8 Ручной режим тестирования

В этом режиме Вы можете самостоятельно задавать параметры тестирования.

8. Ультразвуковая чистка

1. Ультразвуковая чистка предназначена для форсунок средней и тяжелой степени загрязнения.

2. Налейте в УЗ-ванну чистящую жидкость до половины, подсоедините кабеля от установки к форсункам и установите форсунки на специальную вставку в УЗ-ванну.

3. Включите УЗ-ванну.

4. На установке введите количество импульсов, в течение которых будет происходить УЗ-чистка.

Внимание:

Длительность процесса составляет 20-30мин.

Убедитесь, что используется жидкость для чистки, а не для тестирования.

9. Таблица рекомендуемых значений давления

Brand	Models	Pressures (KG/CM²)
MAZDA	323	2.0-2.2
	626	2.5-2.9
	929	2.5-2.9
BMW	528	2.7-2.9
VOLVO	VOLVO	2.7-2.9
NISSAN	NISSAN	2.5
	NISSAN	2.5
	300ZX	2.06-2.55
FORD	Tempo2.3L	2.8
	Lincoln City	2.06-3.08
GM	Buick Century	2.9-3.3
	Buick	2.9-3.3
	Cadillac 5.7	2.9-3.3
	Chevrolet	2.3-3.0
	Chevrolet	2.5-3.0
MITSUBISHI	V6	3.5
VW	VW	2.7-2.9
VW	Santana 2000	2.2-2.65

DAEWOO	Daewoo	2.8-3.0
HYUNDAI	Sonata	2.65-2.75
TOYOTA	Toyota3.0	2.84
	Toyota	2.7-3.3
	Lexus300 LS400	2.65-3.04
	Camry 3.0	2.65-3.04
	Land Cruiser	3
	Corolla	2.7-3.1
HONDA	Accord 2.0 2.2	2.85
	Civic 1.5L	2.55-2.85
	Legend3.2L	2.7-3.04
CHRYSLER	Beijing Cherokee 213	2.73
	3.3L	3.37
AUDI	6 Cylinders	2.8-3.0
	4 & 5 cylinders	4.5-5.0

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:

storgom.ua

ГРАФИК РАБОТЫ:

Пн. – Пт.: с 8:30 по 18:30

Сб.: с 09:00 по 16:00

Вс.: с 10:00 по 16:00

КОНТАКТЫ:

+38 (044) 360-46-77

+38 (066) 77-395-77

+38 (097) 77-236-77

+38 (093) 360-46-77

Детальное описание товара: <https://storgom.ua/product/g-i-kraft-169589.html>

Другие товары: <https://storgom.ua/stendy-dlya-chistki-i-diagnostiki-forsunok.html>