

MSG MS121

ТЕСТЕР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ И МУФТ КОМПРЕССОРОВ АВТОКОНДИЦИОНЕРОВ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Руководство по эксплуатации – Тестер MSG MS121

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Описание	3
2.	Технические характеристики	4
3.	Органы управления	5
	3.1 Кнопки	5
	3.2 Разъёмы	5
	3.3 Индикаторы	6
4.	Введение в эксплуатацию	6
5.	Последовательность рабочих операций	7

1. ОПИСАНИЕ

Тестер MS121 - современное, простое в использовании и незаменимое в настоящее время устройство для автосервисов, занимающихся диагностикой систем автокондиционирования. Объединяет два прибора в одном, выполняет функции тестера электро-магнитных клапанов и тестера электромагнитных муфт.

Позволяет имитировать сигналы управления электромагнитного клапана, отслеживать токи потребления клапана и/или муфты.

На передней панели размещены индикаторы, на которых отображаются параметры диагностики: ток потребления, задаваемая производительность электромагнитного клапана (от 0% до 100%), короткое замыкание, обрыв электрической цепи.

Устройство имеет встроенную защиту от короткого замыкания питающих и тестовых выводов. Встроенный алгоритм работы устройства позволяет подключать проверяемые электромагнитные клапаны и электромагнитные муфты, не соблюдая полярности.



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

E, TEMINITECIMIE /WII / III FICTINIU			
Технические характеристики			
Напряжение питания, В	12-15		
Тип питающей сети	АКБ, источник постоянного напряжения 12-15 вольт		
Габаритные размеры, мм	155*97*30		
Вес, кг	0.2		
Проверка электромагнитных клапанов автокондиционера			
Напряжение проверяемых клапанов, В	12		
Проверяемые параметры	- Скважность - Ток потребления - Обрыв, короткое замыкание		
Точность вольтметра, В	0.1		
Автовыбор полярности эл. клапана	Да		
Защита от короткого замыкания	Да		
Типы проверяемых эл. клапанов	- C диодом - Без диода		
Проверка электромагнитных муфт автокондиционера			
Напряжение проверяемых эл. муфт, В	12		
Проверяемые параметры	- Ток потребления - Обрыв - Короткое замыкание		
Точность измерения тока, А	0.1		
Автовыбор полярности эл. муфты	Да		
Защита от короткого замыкания	Да		
Типы проверяемых эл. муфт	- C диодом - Без диода		

3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

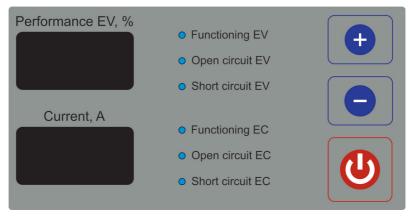


Рис. 1. Тестер MS121 - Панель управления

3.1 Кнопки



Кнопка служит для увеличения производительности электромагнитного клапана компрессора автокондиционера. Кратким нажатием увеличивается производительность на 5%, при ее удержании – увеличивает производительность непрерывно до максимального значения – 100%.



Кнопка служит для уменьшения производительности электромагнитного клапана компрессора автокондиционера. Кратким нажатием уменьшает производительность на 5%, при удержании – уменьшает производительность непрерывно до минимального значения – 0%.



Кнопка подключения/отключения электромагнитного клапана и/или муфты.

3.2 Разъемы

- 12V +

Предназначен для подключения электропитания тестера.



Предназначен для подключения электромагнитной муфты.



Предназначен для подключения электромагнитного клапана.

Руководство по эксплуатации - Тестер MSG MS121

3.3 Индикаторы

Индикатор, который отображает значение производительности электромагнитного клапана. Производительность выводится от 0% до 100%.

Performance EV, %

Индикатор, который отображает значение тока потребления электромагнитной муфты, электромагнитного клапана, или их суммарное их значение.



Светодиодные индикаторы работоспособности электромагнитного клапана:

- **«Functioning EV»**: индикатор включается при электрической исправности электромагнитного клапана, подключенного к тестеру.
- **«Open circuit EV»**: индикатор включается при обрыве электрической цепи от тестера к электромагнитному клапану, или при обрыве электрической обмотки электромагнитного клапана.
- Functioning EV
- Open circuit EV
- Short circuit EV

• **«Short circuit EV»**: индикатор включается при коротком замыкании электрической цепи от тестера к электромагнитному клапану, или при коротком замыкании электрической обмотки электромагнитного клапана.

Светодиодные индикаторы работоспособности электромагнитной муфты:

- **«Functioning EC»**: индикатор включается при электрической исправности электромагнитной муфты, подключенной к тестеру.
- **«Open circuit EC»**: индикатор включается при обрыве электрической цепи от тестера к электромагнитной муфте, или при обрыве электрической обмотки электромагнитной муфты.
- Functioning EC
- Open circuit EC
- Short circuit EC

• **«Short circuit EC»**: индикатор включается при коротком замыкании электрической цепи от тестера к электромагнитной муфте или при коротком замыкании электрической обмотки электромагнитной муфты.

4. ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Проверьте полученный комплект. Он должен состоять из:

- тестера MS121;
- проводов для подключения электромагнитного клапана и электромагнитной муфты;

- проводов подключения АКБ;
- руководства по эксплуатации.

Осмотрите тестер на предмет отсутствия повреждений. При обнаружении таковых, перед включением, связаться с изготовителем тестера.

5. ВЫВОД ДАННЫХ НА ДИСПЛЕЙ

Перед использованием тестера, необходимо убедиться в его целостности, отсутствии трещин, рекомендуется ознакомиться с руководством по эксплуатации.

Проверка электромагнитного клапана и электромагнитной муфты

Подключите тестер к источнику питания 12V. Это может быть автомобильная аккумуляторная батарея или другое устройство со схожими параметрами.

Индикаторы засветятся при правильном подключении.

Подключите электромагнитный клапан и/или электромагнитную муфту к соответствующим разъемам, полярность электропитания соблюдать не требуется.

Нажмите кнопку включения тестера.



Загорятся светодиоды, отвечающие за работоспособность электромагнитного клапана и муфты.

Значения тока появятся на индикаторе, отвечающем за вывод тока потребления электромагнитного клапана и электромагнитной муфты. При увеличении производительности электромагнитного клапана в подключенном состоянии, значение тока будет увеличиваться, при уменьшении – уменьшаться.

