

Генератор и стартер автомобиля ГАЗ-31105 с двигателем 2,4L ф. Крайслер.

Технические характеристики.

ГЕНЕРАТОР

Генератор переменного тока 56044530АС фирмы "NIPPONDENSO" с электромагнитным возбуждением, с выносным регулятором напряжения, выпрямительным блоком.

Функцию регулятора напряжения выполняет блок управления двигателем. Ток возбуждения генератора 5А при напряжении 15В и частоте вращения ротора 2500 об/мин.

Электрическая схема подключения генератора показана на рис. 1.

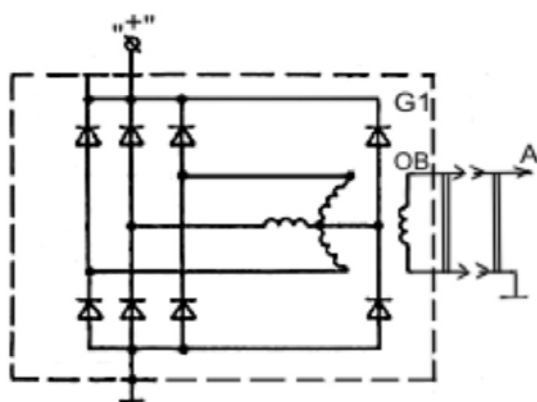


Рис. 1. Схема генератора:

G1 – генератор;
 ОВ – обмотка возбуждения;
 А – к выводу В19 блока
 управления двигателем

Основные технические данные генератора

Направление вращения (со стороны шкива)	правое
Номинальное напряжение, В	12
Максимальный ток, А	125
Ток отдачи (А), при напряжении 14В, температуре окружающей среды 25± 10 °С в горячем состоянии и частоте вращения ротора, мин ⁻¹ :	
1250	не нормируется
2500	89,5*
4000	110*
6500	125*

* Указанные параметры генератора приведены, как справочные.

Техническое обслуживание генератора

В эксплуатации работоспособность генератора контролируют по показаниям указателя напряжения, расположенном в комбинации приборов. При работоспособном генераторе показания указателя напряжения могут быть от 13,25 до 14,75 В (в зависимости от температуры окружающего воздуха и температуры аккумуляторной батареи) при норме 14В в нормальных условиях.

В случае неисправности работоспособность генератора проверяют на стенде по схеме, приведенной на рис. 2.

При ТО необходимо очищать генератор от грязи, проверять надежность его крепления к двигателю и соединения проводов с выводами генератора.

Ремонт генератора

Неисправные генераторы необходимо ремонтировать на специализированных станциях технического обслуживания.

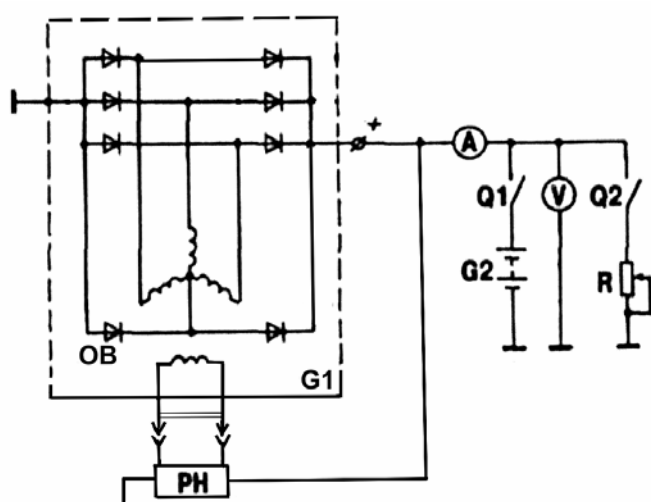


Рис. 2. Схема стенда проверки генератора:

- G1 - генератор;
- G2 - аккумуляторная батарея;
- A - амперметр; V – вольтметр;
- Q1, Q2 – выключатели; R - резистор
- RH - регулятор напряжения с током возбуждения генератора 5А;
- OB – обмотка возбуждения генератора

СТАРТЕР

Стартер 56041436AC фирмы "NIPPONDENSO" постоянного тока с возбуждением от постоянных магнитов, со встроенным редуктором установлен с левой стороны двигателя. Стартер состоит из электродвигателя постоянного тока, редуктора, привода с муфтой свободного хода, электромагнитного тягового реле.

Основные технические характеристики стартера

Номинальное напряжение, В12

Пусковая мощность, кВт 1,2

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Продолжительность непрерывной работы стартера не должна превышать 15 с при нормальной температуре и 20 с при отрицательной. Повторно включать стартер можно не раньше, чем через 30 с, допустимое число повторных включений не более трех. Если двигатель при этом не пускается, необходимо проверить исправность системы питания двигателя.

Техническое обслуживание стартера

При ТО проверить чистоту и надежность соединений, очистить от грязи, проверить надежность крепления стартера к двигателю.

Ремонт стартера

Ремонтировать стартер следует на специализированных станциях технического обслуживания.