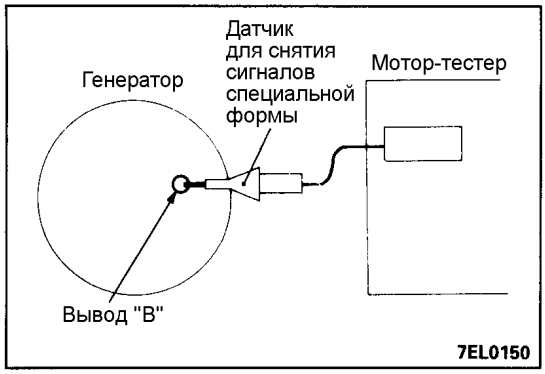


ПРОВЕРКА ФОРМЫ СИГНАЛА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА НА МОТОР-ТЕСТЕРЕ (ОСЦИЛЛОГРАФЕ)

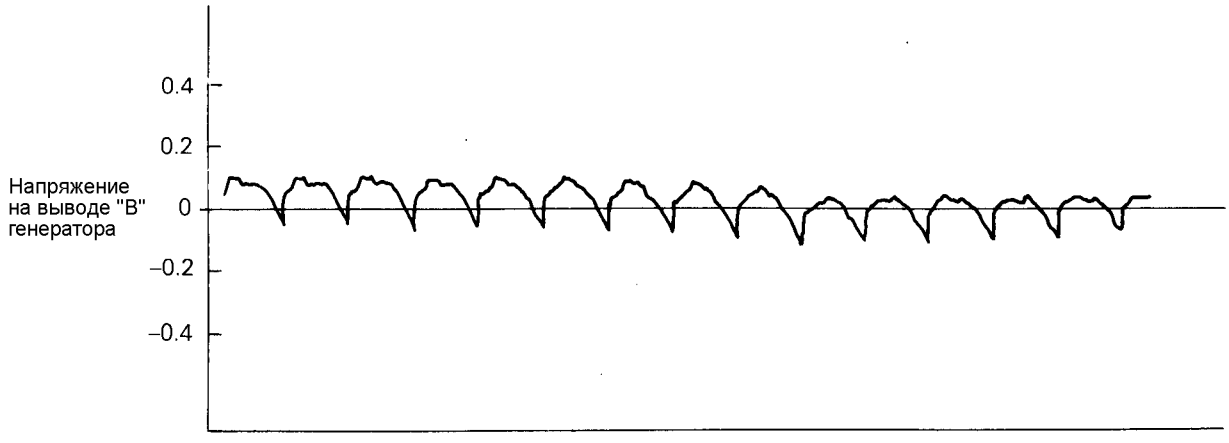
МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

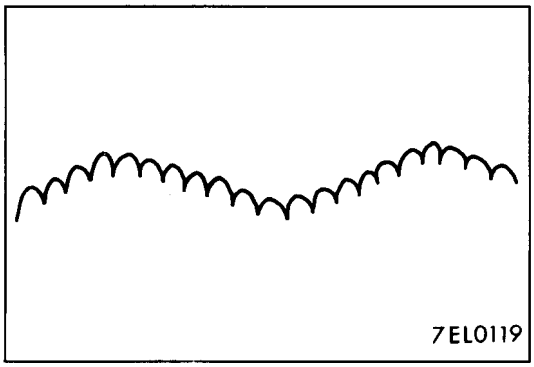
Подсоедините датчик мотор-тестера для снятия сигналов специальной формы к выводу "B" генератора.

НОРМАЛЬНАЯ ФОРМА СИГНАЛА

Условия наблюдения

Функция (FUNCTION)	Сигналы специальной формы (Special patterns)
Высота (амплитуда) сигнала (PATTERN HEIGHT)	Изменяется (VARIABLE)
Ручка подстройки тестера (VARIABLE KNOB)	Настраивайте, одновременно наблюдая за сигналом
Выбор вида сигнала (PATTERN SELECTOR)	Растр (RASTER)
Частота вращения коленчатого вала двигателя (ENGINE SPEED)	Базовая частота вращения холостого хода: (4G64: 750 об/мин., 6G72: 700 об/мин.)



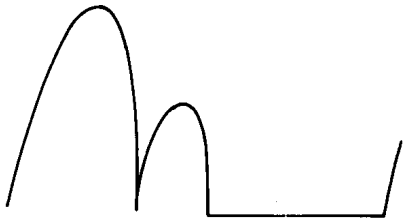
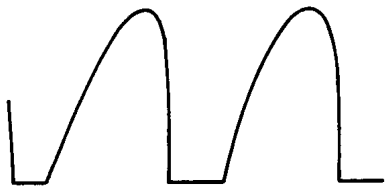


ПРИМЕЧАНИЕ
Кривая напряжения на выводе "B" генератора может изменяться волнообразно, как показано на рисунке. Данная форма сигнала напряжения возникает, когда регулятор напряжения регулирует выходное напряжение генератора в соответствии с изменением электрической нагрузки генератора, это является нормальным явлением при работе генератора.

© Mitsubishi Motors Corporation Feb. 1991

ПРИМЕРЫ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ НОРМАЛЬНОЙ ФОРМЫ СИГНАЛА

ПРИМЕЧАНИЕ
1. Амплитуда сигнала сильно изменяется в зависимости от регулировки ручкой подстройки тестера (VARIABLE KNOB).
2. Идентификация отклонений от нормальной формы сигнала выходного напряжения генератора упрощается при большом токе отдачи генератора (регулятор напряжения не работает; например, можно производить наблюдение формы сигнала выходного напряжения при включенных фарах головного света).
3. Проверьте, горит или нет контрольная лампа разряда аккумуляторной батареи. Также, проверьте всю систему зарядки.

Примеры отклонений от нормальной формы сигнала	Причина неисправности
Пример 1  7EL0120	• Обрыв в цепи диода
Пример 2  7EL0121	• Пробит диод
Пример 3  7EL0122	• Неисправность в обмотке статора (обрыв цепи)
Пример 4  7EL0123	• Короткое замыкание в обмотке статора
Пример 5  7EL0124 ПРИМЕЧАНИЕ: В это время горит контрольная лампа разряда аккумуляторной батареи	• Обрыв в цепи дополнительного диода

© Mitsubishi Motors Corporation Feb. 1991