

Диагностирование генератора



**долговечны и надежны при
правильной эксплуатации.**

**Диагностирование генератора
включает следующие операции:
наружный осмотр якоря, коллектора,
щеток; определение частоты вращения
генератора на начало и полную отдачу;
проверку температуры его нагрева;
выявление шумов и стуков и проверку
состояния деталей генератора с
помощью специального
оборудования.**

Проверка генератора *мультиметром*.

Диагностика регулятора напряжения.

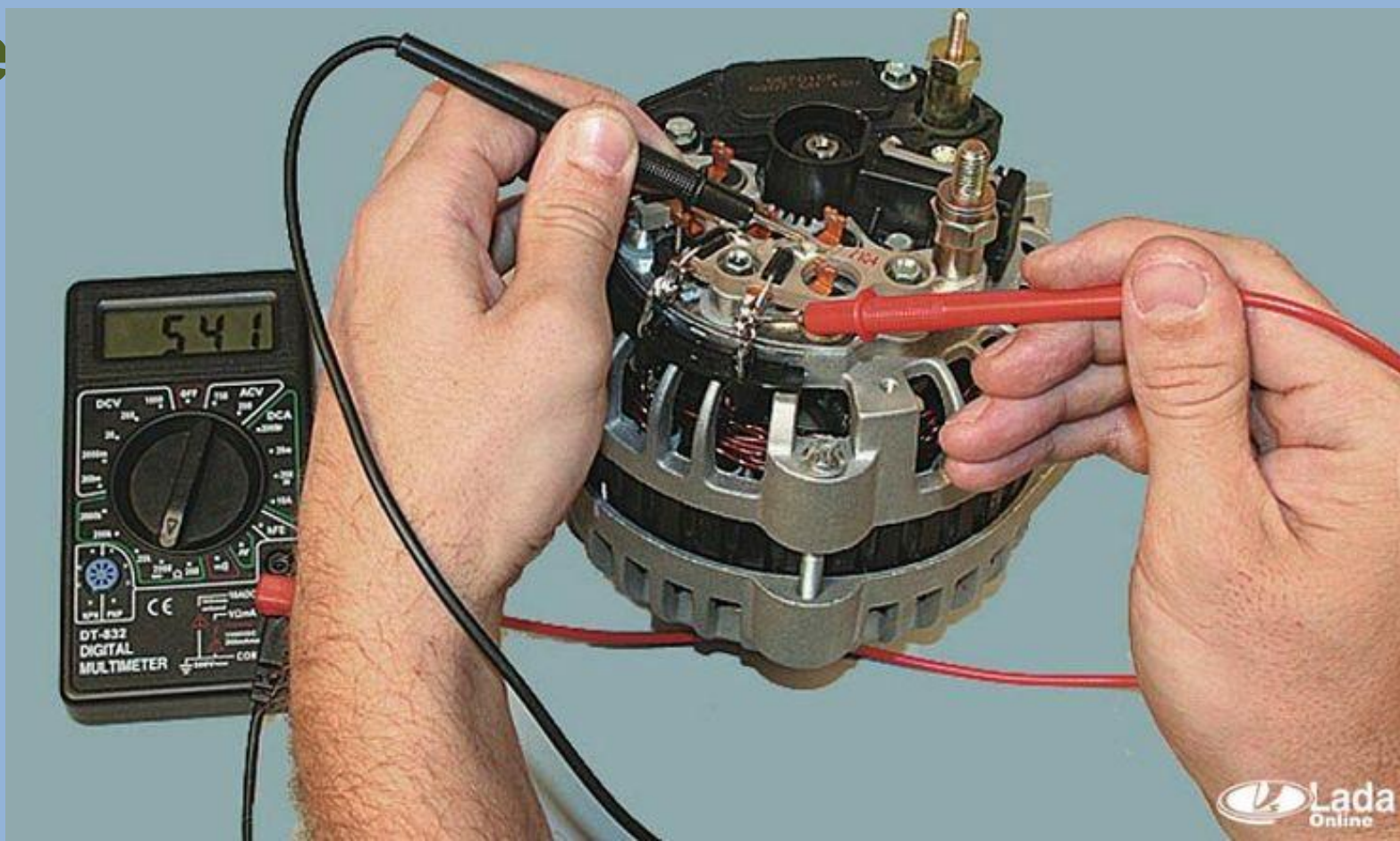
Перед проверкой, необходимо запустить двигатель автомобиля, прогреть его и включить фары.

Подсоединить прибор к массе и положительной (В) контактом генератора. В среднем, необходимый показатель не должен превышать предела 14,5 Вольт.

Диагностика диодов.

Проверка отдачи заряда.

Проверка тока
ге



Проверка генератора *омметром*.

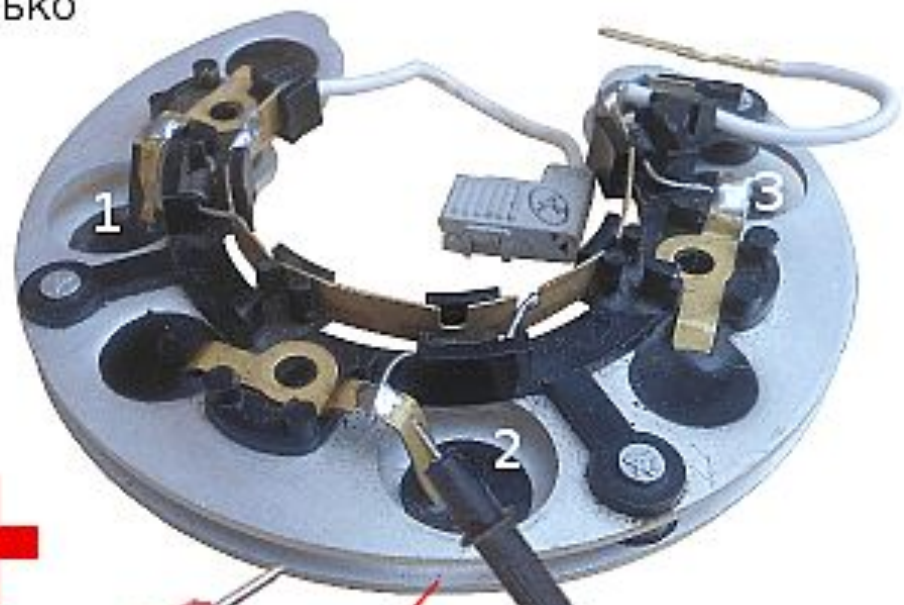
Замер сопротивления между выходом «30» и корпусом генератора – если сопротивление омметр показывает близко к нулю, то возможно вышел из строя один или два диода в блоке выпрямителя (диодный мост) или произошло короткое замыкание обмотки статора на корпус;

Проверка положительных диодов производится между клеммой «30» и болтом крепления диодного моста – если величина сопротивления стремится к нулю, то это означает повреждение одного из диодов.

При проверке отрицательных диодов положительный щуп омметра соединяется с болтом крепления диодного моста, а отрицательный щуп — к корпусу генератора. Если сопротивление отлично от нуля, то это свидетельствует об исправности диодов



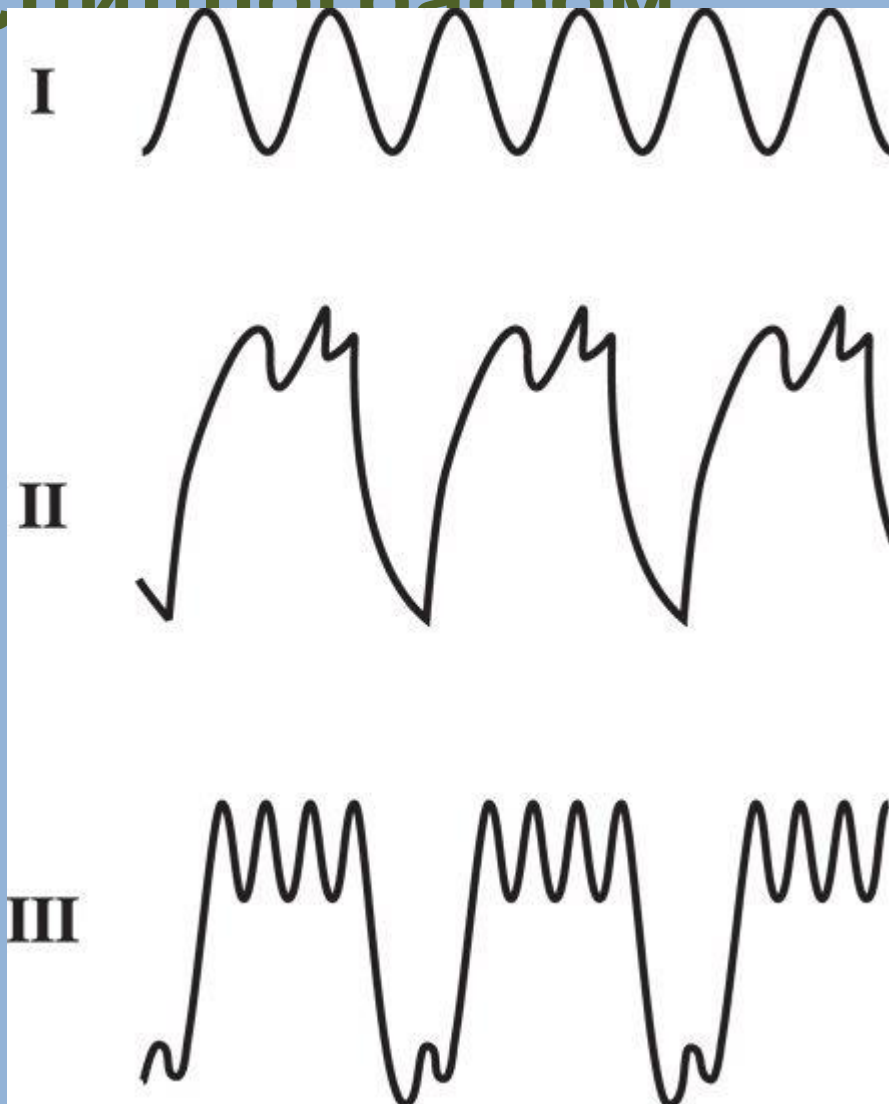
сопротивление несколько сотен Ом



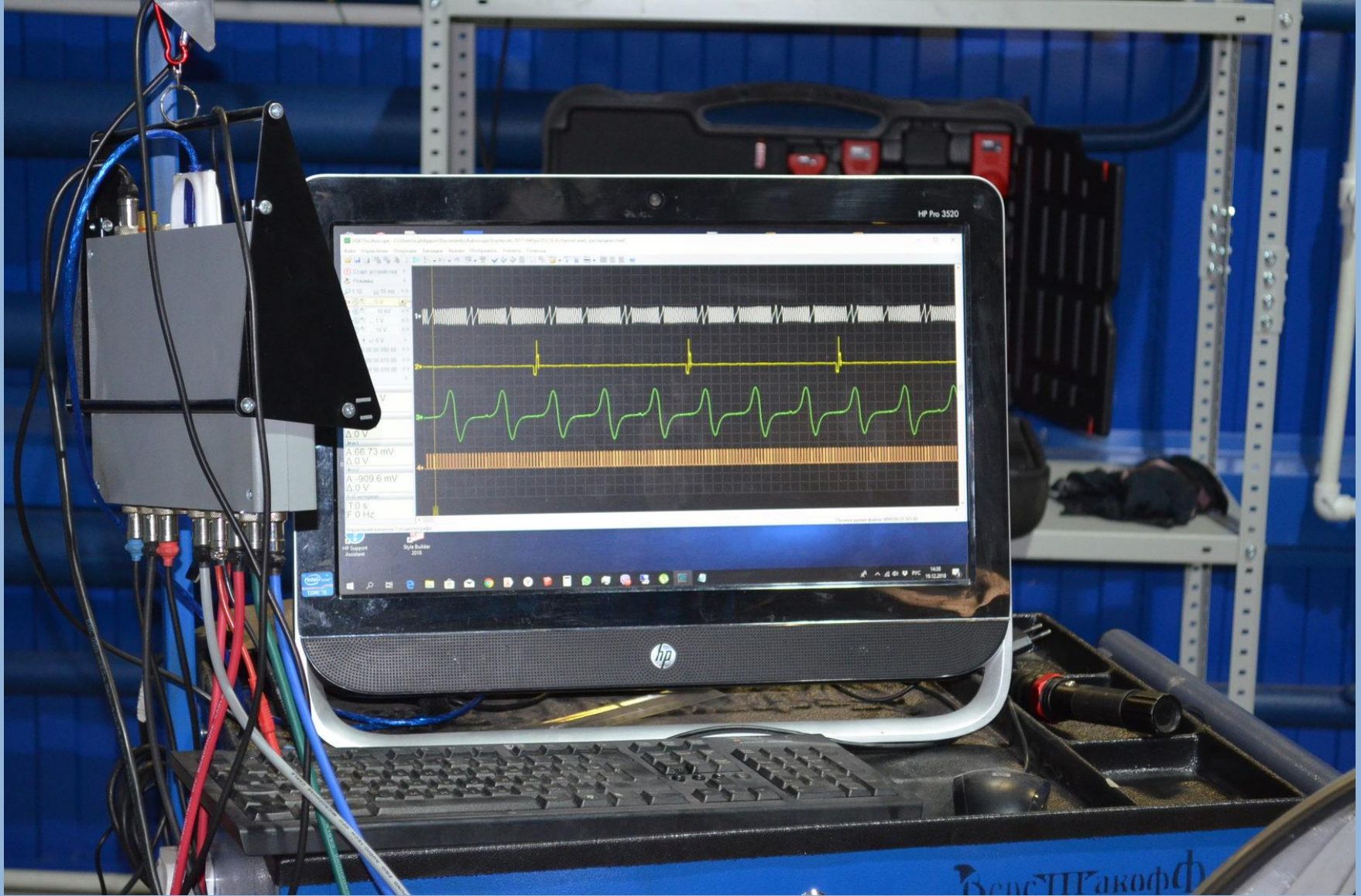
нижняя пластина
диодного моста

1, 2, 3 - "отрицательные"
диоды

Проверка генератора осциллографом



I – генератор исправен;
II – диод пробит;
III – неисправность диодов или обмотки статора.



ВенгТТавофф

Вопросы:

1. Перечислите работы, проводимые при диагностировании генератора.
2. Что диагностируют мультиметром, перечислите технические требования, которые надо выполнять при диагностике.
3. Что проверяют при помощи омметра?
4. Какие выводы можно сделать по диаграмме осциллографа?

Спасибо за ваши мнения