

# НАГРУЗОЧНАЯ ВИЛКА НВ-02

## Основные функции:

Нагрузочная вилка предназначена для:

- определения степени заряженности и исправности автомобильной аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 12 вольт
- проверки исправности генератора и бортовой сети с помощью высокоточного вольтметра

## Особенности:

- ◆ Имеет две спирали и подходит для проверки аккумуляторов как малой и средней емкости (подключается одна спираль, ток нагрузки 100 А), так и повышенной емкости (подключается две спирали, ток нагрузки 200 А)
- ◆ Растянутая шкала вольтметра от 0 до 15 В повышает точность измерения
- ◆ Большой вольтметр облегчает считывание показаний
- ◆ Легкая коммутация спиралей упрощает использование прибора
- ◆ Коррозиестойкое покрытие корпуса прибора.

## Технические характеристики:

Номинальное напряжение АБ . . . . . 12 В  
Емкость тестируемых АБ . . . . . 15-240 А-ч  
Диапазон вольтметра . . . . . 8-15 В  
Точность . . . . . 2,5%  
Номинальное сопротивление:  
две спирали по . . . . . 0,1 Ом ± 10%  
Рабочий диапазон температур . . . 30 °С +60 °С  
Время измерения:  
спирали подключены . . . . . не более 5 сек.  
спирали отключены . . . . . не ограничено

## Порядок применения:

1. Убедитесь в отсутствии механических повреждений и замыканий витков спирали
2. Подсоедините зажим к минусовой клемме Аккумуляторной Батареи (А. Б.)
3. Измерьте напряжение А. Б. на холостом ходу. Для этого открутите обе гайки около щупа и наколите щуп на плюсовую клемму аккумулятора. Снимите показания вольтметра.
4. Подключите спирали:
  - закрутите одну гайку, ток нагрузки 100 А, используется для проверки емкости на аккумуляторах 15-100 А-ч;
  - закрутите обе гайки, ток нагрузки 200 А, используется для проверки емкости на аккумуляторах 100-240 А-ч.
5. Измерьте напряжение А. Б. под нагрузкой. Наколите щуп на плюсовую клемму аккумулятора. Снимите показания вольтметра. Время измерения, не более 5 сек.!
6. Определите степень заряженности и исправность аккумуляторной батареи при помощи таблиц 1 и 2.

Таблица 1.

### Зависимость степени заряженности АБ от напряжения на холостом ходу\*

(АБ находилась в электрическом покое не менее 24 часов)

Показания вольтметра, В	> 12.7	12.5	12.3	12.1	< 11.9
Процент заряженности, %	100	75	50	25	0

Таблица 2.

### Зависимость степени заряженности АБ от напряжения в конце 5 секунды тестирования нагрузочной вилкой\*

Показания вольтметра, В	> 10.2	9,6	9	8,4	< 7,8
Процент заряженности, %	100	75	50	25	0

\* Температура окружающей среды и АБ ~20-25°C.