

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VERTON[®] ENERGY

ТЕСТЕР АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ



Модель: NB-100/100E

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение зарядного устройства Verton Energy.

При покупке изделия проверьте его на отсутствие механических повреждений, наличие полной комплектности, а также наличие и правильность оформления гарантийного талона.



Перед использованием зарядного устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Неправильная эксплуатация зарядного устройства может нанести непоправимый вред здоровью.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Тестер аккумуляторных батарей предназначен для тестирования стартерных аккумуляторных батарей напряжением 6/12 В.

В металлическом корпусе собраны вольтметр постоянного тока, сопротивления нагрузки, переключатель нагрузки, провода для подключения к АКБ, приборная панель со штатным индикатором емкости аккумуляторной батареи.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | NB-100 | NB-100E |
|---------------------------------|--------------------|----------------|
| Тип индикатора | стрелочный | цифровой |
| Напряжение аккумулятора, В | 6/12 | 6/12 |
| Поддерживаемые типы батарей | STD, GEL, AGM, EFB | |
| Емкость испытуемых батарей, а/ч | 30 - 235 | |
| Ток нагрузки для 12 В, А | 125 | |
| Точность, % | 0.1 | |
| Температура эксплуатации, °С | (-18) - (+40) | |
| Габариты, мм | 298 x 160 x 65 | 298 x 160 x 65 |
| Вес, кг | 1.16 | 1.1 |

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение 3

2. Технические характеристики 3

3. Меры безопасности 4

4. Устройство 5

5. Порядок работы 5

6. Проверка, обслуживание и чистка 6



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- **Внимание!** Перед началом работы с тестером, внимательно прочитайте инструкцию. Изучите применимость и возможности устройства, чтобы избежать потенциально опасных ситуаций.
- Обеспечьте чистоту и хорошее освещение рабочего места.
- Не допускайте детей в рабочую зону. Не используйте устройства под действием алкоголя или лекарств, снижающих скорость реакции.
- Используйте защитные средства - респиратор, обувь которая не скользит, плотный головной убор.
- Важно: во время работы надевайте защитные очки и перчатки!
- Надевайте соответствующую одежду. Свободная одежда и перчатки, галстуки, кольца, браслеты и т.п. представляют потенциальную угрозу при работе с устройством.
- Регулярно проверяйте прибор на наличие повреждений. При обнаружении поломки убедитесь, что устройство способно работать корректно и безопасно. В противном случае необходимо передать прибор в сервисный центр для ремонта.
- Запрещено работать с устройством вблизи горючих материалов. Нарушение данного пункта может привести к серьезным травмам или к смерти!
- Держите прибор в чистоте и сухости. Запрещено пользование прибором рядом с открытым источником огня. Не курите во время работы с компонентами батареи.
- Перед подключением тестовых кабельных зажимов убедитесь в полярности батареи. Соблюдайте полярность: красный кабельный зажим идет к положительной клемме аккумулятора. Черный кабельный зажим идет к отрицательной клемме батареи.

4. УСТРОЙСТВО

Поверхность панели приборов разделена на разноцветные сектора с соответствующими текстовыми указателями.

Метод измерения: ручное кратковременное переключение нагрузки. Время между каждым испытанием не должен превышать 5 секунд. Точность тестера: 2.0 метра, диапазон ограничен 0-16 В. Выпускаемая соответствует корпоративным стандартам (Q / ILPW-02-98).



Предупреждение! Никогда не тестируйте и не заряжайте замороженные батареи. Не дозаряженные свинцово-кислотные батареи замерзают в холодную погоду.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подготовка к тестированию:



Тест АКБ проводить в хорошо проветриваемом месте. Убедитесь, что поблизости нет открытого огня. Курить запрещается.

Очистить поверхность крышки АКБ, проверить корпус АКБ на наличие трещин, повреждений. Чтобы обеспечить хороший контакт, почистите клеммы батареи раствором пищевой соды и воды, и протрите клеммы батареи тканью, чтобы удалить грязь и жир.

Подготовка к тестированию акб:

Убедитесь, что стрелка прибора находится на нулевой отметке шкалы. В случае отклонения стрелки от нулевого положения отрегулируйте ее состояние винтом. Если индикатор горит, проверьте состояние крепления зажимов на клеммах АКБ.

Нажимайте переключатель нагрузки, пока стрелка не стабилизируется. Время не должен превышать 15 секунд.

Анализ батареи:

Состояние АКБ определяется положением стрелки за период разряда.

Зеленая зона - хороший заряд, желтая зона - нормальный, красная зона - низкий.

Тестирование системы зарядки:

1. Подключите измерительный прибор в соответствии с методом измерения батареи.
2. Запустите двигатель и дайте ему достичь нормальной рабочей температуры.
3. Запустите двигатель до 1200-1500 об/мин.
4. Следите за чистотой вращения двигателя и не нажимайте выключатель нагрузки !!!

Значение:

Зеленая зона: система зарядки может заряжать аккумулятор. Емкость аккумулятора хорошая. Батарея может быть заряжена или не полностью заряжена.

Желтые зона: Емкость аккумулятора неудовлетворительная. Батарея может быть неисправной или частично разряжена. Чтобы определить причину, проверьте плотность электролита (SG).

Красная зона: проблема с системой зарядки, заряд аккумулятора недостаточен. Батарея может быть неисправна или сильно разряжена.

Отпустите переключатель нагрузки и обратите внимание на реакцию вольтметра. Если напряжение восстанавливается до своего полного потенциала всего за несколько секунд, вероятно, батарея неисправна. Если напряжение восстанавливается медленно, аккумулятор сильно разряжен.

6. ПРОВЕРКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА

1. Сохранять в чистом и сухом месте.

2. Очистите внешнюю часть устройства влажной тканью. никогда не используйте растворители для очистки какой-либо части тестера. Используйте сжатый воздух для выдувания мусора из вентиляционных отверстий.
3. После каждого использования очищайте кабельные зажимы от возможного электролита батареи. Нанесите тонкий слой силиконовой смазки для предотвращения коррозии.
4. Не используйте тестер при наличии каких-либо повреждений.

Расшифровка серийного номера

NB-100 - Код модели

2021 - Год производства

01 - Месяц производства

0001 - Порядковый номер

NB100/2021/01/0001

ООО «Восточная Инструментальная Компания»
8 (4212) 93-00-20

Вся дополнительная информация о товаре
и сервисных центрах на сайте:

www.verton-tools.ru

Изготовлено в КНР.