



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Тестер аккумуляторных батарей SNR-BT-820

SNR-BT-820

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Спасибо, что доверяете качеству продукции SNR. Мы работаем для вас с 2003г.

Под брендом SNR мы производим полный спектр телекоммуникационного оборудования, основываясь на собственном опыте, опыте наших клиентов и потребностях современного рынка.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3. ОБЩИЙ ВИД	8
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	8
5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	9
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
7. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	11
8. ЗАМЕТКИ	12
9. КОНТАКТЫ	13

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Универсальный тестер внутреннего сопротивления аккумуляторной батареи SNR-BT-820. Это измерительный прибор, используемый для измерения внутреннего сопротивления, напряжения и температуры аккумуляторных батарей, таких как свинцовые аккумуляторные батареи и литиевые батареи, для определения состояния батареи.

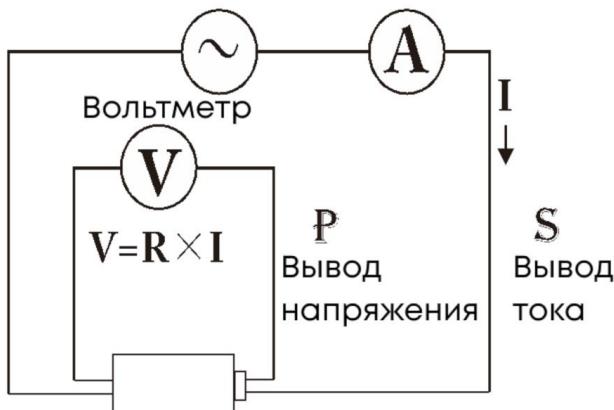
Тестер может быть использован в качестве измерителя параметров ESR электролитических конденсаторов. В приборе реализован четырех контактный метод измерения внутреннего сопротивления батареи, что позволяет получить более точные значение измерения без влияния контактного сопротивления между измерительным проводом, выводом тестера и клеммой батареи.

Также тестер имеет такие функции, как хранение данных, доступ к данным, сигнализация и автоматическое отключение.

Метод четырехконтактного тестирования на переменном токе

Между положительным и отрицательным полюсами батареи протекает переменный ток I с частотой 1 кГц. Измеряется разность напряжения переменного тока V между положительным и отрицательным полюсами батареи, а внутреннее сопротивление батареи рассчитывается по формуле $R=V/I$. Для обеспечения точности измерения используются два токовых вывода (S). Два вывода напряжения (P) должны независимо контактировать с плюсовым и минусовым полюсами батареи. Для получения правильного значения измерения необходимо исключить сопротивление проводов и контактное сопротивление.

Генератор тока



$$R=V/I$$

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функциональные возможности	Измерение внутреннего сопротивления батареи, измерение напряжения батареи, измерение температуры
Температура и влажность для гарантированной точности измерений, °C	23 ± 5 , относительная влажность ниже 75%
Источник электропитания	Литиевая батарея 18650 3,7В 2500мАч
Разрешение измерения сопротивления, мкОм	1
Разрешение измерения напряжения, мВ	1
Разрешение измерения температуры, °C	0,1
Диапазон измерения	Измерение внутреннего сопротивления: 0,000 мОм ~ 3,100 Ом (в четырех диапазонах) Измерение напряжения: 0,000 В ~ $\pm 122,00$ В (в двух диапазонах) Измерение температуры: $-10,0^{\circ}\text{C}$ ~ $60,0^{\circ}\text{C}$ (в одном диапазоне)
Максимальное входное напряжение, В	70 постоянного напряжения (между измерительной клеммой «+» и измерительной клеммой «-»), без подачи переменного тока
Метод измерения	Измерение внутреннего сопротивления: на частоте 1 кГц переменного тока, четырехконтактный метод тестирования, напряжение на клеммах разомкнутой цепи не более 3 В. Измеряемый ток: 2,0 мА ~ 200 мА (разные измеряемые токи в разных диапазонах)

	Измерение температуры: датчик температуры NTC (10 кОм при 26 °C)
	Метод аналого-цифрового преобразования: последовательное приближение
	Частота обновления дисплея: 5 раз в секунду
Время отклика, мс	200
Время измерения, сек	~ 2
Дисплей	70,1 мм x 52,6 мм (разрешение 320 x 240, 16-битный цветной экран)
Габариты, мм	190 x 12 x 51
Интерфейс USB	Для выгрузки сохраненных данных на компьютер и распечатки.
Интерфейс Bluetooth	Есть
Функция удержания и сохранения	Ручное удержание и сохранение, автоматическое удержание и сохранение
Функция оценки измерения	Предварительно установленные пороговые значения оценки PASS, WARNING, FAIL
Напряжение батареи питания	Уровень заряда батареи питания отображается в виде пяти полосок; напоминает о необходимости своевременной зарядки при низком напряжении батареи.
Автоматическое выключение	Да
Потребляемая мощность, мА	300 (минимально) / 500 (максимально)
Вес, г	480 (с батареей)

Рабочая температура	-10°С ~ 40°С; относительная влажность ниже 80%
Температура хранения	-20°С ~ 60°С; относительная влажность ниже 70%
Сопротивление изоляции	Более 20 МОм (500 В между электрической цепью и корпусом)
Выдерживаемое напряжение, В	3700 (RMS) переменного напряжения (между электрической цепью и корпусом)
Внешнее магнитное поле, А/м	<40
Внешнее электрическое поле, В/м	<1
Соответствие нормам безопасности	IEC 61010

3. ОБЩИЙ ВИД



Рисунок 1 - Общий вид

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Тестер SNR-BT-820 поступает покупателю в следующей комплектации:

Тестер - 1 шт;

Испытательные провода - 1 шт;

Кабель USB - 1 шт;

Зарядное устройство - 1 шт;

Компакт-диск с программным обеспечением мониторинга - 1 шт;

Инструкции - 1 шт;

Гарантийный талон - 1 шт;

Кейс для прибора - 1 шт.

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделий, положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям. Хранение изделия допускается в любом чистом, сухом помещении при условии предотвращения контактов с агрессивной средой и попадания прямого солнечного света, температуре воздуха от -20°C до +60°C и влажности воздуха до 95% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тестер SNR-BT-820 изготовлен и принят в соответствии с техническими требованиями и условиями, признан пригодным для эксплуатации.

Подпись / Ф.И.О ответственного _____ / _____

7. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Сведения о товаре

Артикул: _____

Наименование товара: _____

Серийный номер: _____

Сведения о Продавце

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Полное положение о гарантийном обслуживании приведено на web-странице
shop.nag.ru/article/warranty

Срок гарантии с момента покупки товара:

- Тестер SNR-BT-820 - 12 месяцев.
- Аккумуляторная батарея - 3 месяцев.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен, товар получил, претензий по комплектности и внешнему виду не имею:

_____ / _____

(подпись покупателя)

(подпись продавца)

М.П.

Дата покупки: _____ 20 ____ г.

Внимание!

Гарантийный талон действителен только при наличии печатей продавца!

Адреса сервисных центров ООО «НАГ»

620024, г. Екатеринбург, ул. Новинская 12 тел. +7 (343) 379-98-38

105082, г. Москва, ул. Б.Почтовая, д. 36 стр. 9 офис 316 тел. +7 (495) 741-93-86

8. ЗАМЕТКИ

9. КОНТАКТЫ

ЕКАТЕРИНБУРГ

Офис продаж 620110 ул.Краснолесья 12а,
ТЦ «Краснолесье», 4-й этаж
Телефон: +7(343) 379-98-38,
+7(343) 328-05-16
Время работы: пн-пт, 8:30-17:30
e-mail: sales@nag.ru

Склад: 620024, ул.Новинская 12
Телефон: +7(343) 379-98-38,
+7(343) 328-05-16
Время работы: пн-пт, 8:30-17:30

МОСКВА

Офис продаж 107023, г. Москва,
Семёновская площадь, 1а,
БЦ Соколиная гора, 13 этаж
(м. Семёновская)
Телефон: +7(495) 741-93-86,
+7(495) 950-57-11
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
e-mail: msk@nag.ru

Склад 105082, г. Москва,
ул. Большая Почтовая, д. 36 стр. 9
Телефон: +7(495) 741-93-86,
+7(495) 950-57-11
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
e-mail: msk@nag.ru

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Щёлковский район, г. Щёлково, ул.
Заречная, д. 153, корп.1 8-9 ворота.
Телефон: +7 (910) 456-91-93, для получения
оборудования и заказа пропусков
Телефон: +7 (910) 456-84-85, для доставки
оборудования
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00

РОСТОВ-НА-ДОНЕ

Офис продаж 344082,
ул. Береговая, 8, оф. 409
Телефон: +7(863) 270-45-21
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
(без перерывов)
e-mail: rostov@nag.ru

Склад 344092,
пр-т Ворошиловский, 2, офис 208г
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
(Обед с 13:00 до 14:00)
e-mail: rostov@nag.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Офис продаж 194044, г. Санкт-Петербург,
Большой Сампсониевский просп., 28, корп. 2,
офис 325
Телефон: +7(812) 900-14-74
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
e-mail: spb@nag.ru

НОВОСИБИРСК

Офис продаж/Склад 630112, ул. Гоголя, 51
Телефон: +7(383) 251-0-256,
+7(383) 375-32-90
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
e-mail: nsk@nag.ru