



# SNR-SDA10-XXYY

Литиевый аккумулятор

Паспорт устройства



СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ .....	3
1.1 Наименование.....	3
1.2 Обозначение .....	3
1.3 Дата производства .....	3
1.4 Предприятие изготовитель .....	3
1.5 Назначение .....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
4. ОБЩИЙ ВИД.....	5
5. МОНТАЖ .....	6
6. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	6
7. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	7
8. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ .....	7
9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ .....	8
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	8
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	9

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ

---

Серия литиевых аккумуляторов SNR, монтируемый в стойку 19" предназначена для подключения к трехфазным и однофазным ИБП для обеспечения автономной работы критически важной нагрузки.

- Технология LiFePO<sub>4</sub> обеспечивает долгий срок службы и безопасность;
- Встроенная система управления батареями (BMS) предотвращает перезарядку, переразрядку, перегрузку по току, сбои в условиях перепада температур;
- Наличие протоколов RS485, RS232, CAN, SNMP, MODBUS и т. д., возможность балансировки нестабильных ячеек;
- Дистанционная работа: измерение, регулировка, мониторинг, управление;
- Легкий – 100 Втч/кг, небольшой объем – 150 Втч/л (для моделей 48V 100...400Ah);
- Ток заряда до 10 А, максимальный ток разряда 50 А;
- Работа в широком диапазоне температур -20 ~ 60 °С;
- Срок службы до 5000 циклов при глубине разряда 80% при 25 °С.

### 1.1 Наименование

Блок батарей для источника бесперебойного питания on-line

### 1.2 Обозначение

SNR-SDA10-XXYY

где SNR - Торговая марка

XX - напряжение АКБ;

YY – номинальная емкость АКБ.

### 1.3 Дата производства

---

### 1.4 Предприятие изготовитель

ООО «НАГ».

### 1.5 Назначение

Дополнительный блок батарей предназначен для подключения к Источнику Бесперебойного питания. Использование аккумуляторной батареи совместно с ИБП обеспечивает увеличение времени автономной работы оборудования.

Сбои по электропитанию могут происходить в непредсказуемые моменты времени, качество электроэнергии также может меняться со временем. Проблемы, связанные с электропитанием опасны для ИТ-оборудования, они приводят к повреждению важных данных, потере несохраненных рабочих сеансов и поломке оборудования — все это может вылиться во многие часы простоя и дорогой ремонт.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SNR-SDA10-4810	SNR-SDA10-4850
Номинальное напряжение	48 В	
Тип аккумулятора	Литий-ионный LiFePO <sub>4</sub>	
Номинальная емкость	10Ач (0.2С до 40В при 25 °С)	50Ач (0.2С до 40В при 25 °С)
Диапазон рабочего напряжения	40 – 56,4 В	40 – 57,6 В
Напряжение заряда	54,5 В	57,6 В
Ток заряда	2 А	10 А
Максимальный ток разряда	10 А	50 А
Связь	RS232 / RS485	
Исполнение	Стойное (Rack mounted)	
Параллельное подключение	Поддержка до 16 соединений	Поддержка до 15 соединений
Защита	Повышенное напряжение, пониженное напряжение, короткое замыкание, обратная полярность, перегрузка, перегрузка по току, перегрев, низкая температура и др.	
Размеры (ШхВхГ)	1U 442x44x240 мм	3U 442x133x380 мм
Вес	7,5 кг	26,6 кг
Температура эксплуатации	Заряд	-5°C~+45°C
	Разряд	-20°C~+50°C
Рекомендуемая температура эксплуатации	Заряд	+15°C~+35°C
	Разряд	+15°C~+35°C
	Хранение	-10°C~+35°C
Относительная влажность	5~95% (без конденсата)	

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Номер позиции	Наименование	Количество, шт.
1	Паспорт устройства	1
2	АКБ SNR-SDA10-XXYY	1

### 4. ОБЩИЙ ВИД

РИСУНОК 1 – ОБЩИЙ ВИД SNR-SDA10-4810



РИСУНОК 2 – ОБЩИЙ ВИД SNR-SDA10-4850



No	Маркировка	Назначение	No	Маркировка	Назначение
1	“+”	Плюс	6	“ADD”	Микропереключатели
2	“-”	Минус	7	“RS232”	RS232 порт
3	“SOC”	Индикатор мощности	8	“RS485”	RS485 порт
4	“ALM”	Тревога	9	“RESET”	Сброс/вкл/выкл
5	“RUN”	Индикатор работы			

## 5. МОНТАЖ

Сборка/подключение батарейного комплекта должна производиться квалифицированным специалистом-электриком. В дополнительном блоке батарей имеются части, находящиеся под напряжением, опасным для жизни. Все работы по ремонту и обслуживанию должны выполняться ТОЛЬКО УПОЛНОМОЧЕННЫМ ОБСЛУЖИВАЮЩИМ ПЕРСОНАЛОМ. НИКАКИЕ ВНУТРЕННИЕ ЧАСТИ источника бесперебойного питания НЕ ПОДЛЕЖАТ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

## 6. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт и руководство по эксплуатации, выполняются только квалифицированными специалистами.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течении всего срока эксплуатации. Оберегайте блоки от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт блоков должен выполняться только квалифицированным специалистом.

Описание индикации светодиодов 3, 4, 5 (см. рис. 1)

Система	Эксплуатация	Работа	Тревога	Индикатор				Комментарий
		•	•	•	•	•	•	
Выключен	Режим сна	выкл	выкл	выкл	выкл	выкл	выкл	
Дежурный режим	Норма	1 раз	выкл	выкл	выкл	выкл	выкл	
	Тревога	выкл	3 раза	выкл	выкл	выкл	выкл	
Зарядка	Норма	вкл	выкл	В зависимости от реальной мощности				При макс. мощности мигает 2 р.
	Тревога	3 раза	3 раза	В зависимости от реальной мощности				
	Защита	вкл	выкл	вкл	вкл	вкл	вкл	Окончание зарядки
Разрядка	Норма	3 раза	выкл	В зависимости от реальной мощности				
	Тревога	3 раза	3 раза	В зависимости от реальной мощности				
	Защита	выкл	выкл	выкл	выкл	выкл	выкл	Прекращение разряда
Температура	Норма	В зависимости от режима эксплуатации						
	Защита	выкл	вкл	выкл	выкл	выкл	выкл	

## 7. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прием и передача изделия.

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

## 8. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверяющего работу

## 9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

---

Блок батарей предназначен для установки в помещении. Рекомендуемая рабочая температура 15-25°C, допустимая 0-40°C. Влажность 0-95% без конденсата. Блок батарей SNR имеют высокое напряжение цепи постоянного тока. Не прикасайтесь к оголенным контактам внешних батарей. Не допускается попадание посторонних предметов и влаги внутрь блока батарей. Не размещайте блок батарей вблизи нагревательных приборов, батарей центрального отопления и в местах попадания прямых солнечных лучей. После перевозки и хранения ИБП при температуре ниже нуля необходимо выдержать его при комнатной температуре до первого включения в течение 2-3 часов.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

---

Блоки батарей серии SNR-UPS-BC изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и требованиям технических условий, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись продавца)

М.П.



## 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  
<http://shop.nag.ru/article/warranty>

Срок гарантии - 12 месяцев с момента покупки товара.

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!

Адрес сервисного центра ООО «НАГ»  
620016, г.Екатеринбург, ул.Предельная  
57/2 тел. +7 (343) 379-98-38

Компания НАГ – ведущий российский разработчик оборудования и решений для отрасли телекоммуникаций. Вот уже 15 лет мы создаем сети передачи данных и системы информационной безопасности.

Мы предлагаем собственные продукты и решения «под ключ» в следующих областях: беспроводные сети, системы видеонаблюдения и бесперебойного электропитания, информационной безопасности и удалённого управления оборудованием.

Мы разрабатываем и внедряем аппаратно-программные комплексы для организации IP-телевидения и IP-телефонии, построения мобильных ЦОДов и спектрального уплотнения каналов.

НАГ сегодня:

- Более 15 лет на телекоммуникационном рынке России
- Более 250 сотрудников
- Более 11 000 довольных клиентов по всему миру
- 40% штата компании – разработчики, архитекторы и инженеры
- Инвестируем в НИОКР 82% прибыли
- Грамотный консалтинг и предпродажная экспертиза
- Гибкие экономические условия для клиентов
- Комплексная техническая поддержка и сервис
- Собственное производство в России и Китае
- Офисы в Екатеринбурге, Москве, Новосибирске и Ростове-на-Дону
- Логистические центры в Китае и США

## 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  
е-mail: [sales@nag.ru](mailto:sales@nag.ru)  
Склад: 620016, ул.Предельная 57/2  
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  
е-mail: [msk@nag.ru](mailto: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  
е-mail: [msk@nag.ru](mailto:msk@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  
е-mail: [nsk@nag.ru](mailto:nsk@nag.ru)

### РОСТОВ-НА-ДОНУ

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

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Офис продаж 194100,  
ул. Литовская, 10, оф. 2204  
Телефон: +7(812) 900-14-74  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
е-mail: [spb@nag.ru](mailto:spb@nag.ru)  
Склад 194100, ул. Литовская, 10, оф.  
1408  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
е-mail: [spb@nag.ru](mailto:spb@nag.ru)

### МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ответственное хранение «Деловые  
Линии»  
Склад: 140150, Раменский р-н, пос.  
Быково, ул. Верхняя, д. 18/1, корп. Л  
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00  
Заказать пропуск для посещения  
склада можно по телефону +7 (985)  
278-35-47

Для заказа оборудования обращайтесь в любой из наших офисов.