



Блок батарей для источника бесперебойного питания серии Element

Паспорт устройства

SNR-UPS-BCRM-1000-S36

Блок батарей для ИБП 1000 VA, 36VDC

Уважаемый покупатель!

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

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

Паспорт устройства

Паспорт оборудования содержит общие сведения, общий вид, технические характеристики, свидетельство о приемке и гарантийный талон.

Производитель не несёт ответственность за любые допущенные технические и типографические ошибки, имеет право модифицировать изделие и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. Производитель не предусматривает какую-либо гарантию относительно приведенного в настоящем документе материала, включая товарное состояние и пригодность изделия для конкретного вида применения, но, не ограничиваясь вышеизложенным. Производитель не несёт ответственность за случайные повреждения, возникающие в связи с применением данного материала.

По всем техническим вопросам, пожалуйста, обращайтесь на **support.nag.ru**

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ | 4 |
| 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 5 |
| 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | 6 |
| 4 ОБЩИЙ ВИД БЛОКОВ БАТАРЕЙ ДЛЯ ИБП СЕРИИ ELEMENT | 6 |
| 5 УСТАНОВКА БЛОКА БАТАРЕЙ | 7 |
| 6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | 8 |
| 7 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ | 9 |
| 8 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ | 9 |
| 9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ | 10 |
| 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | 10 |
| ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН | 11 |

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

1.1 Наименование: Блок батарей для источника бесперебойного питания on-line.

1.2 Обозначение: SNR-UPS-BCRM-XXX-YYZZ

где SNR - Торговая марка

UPS - (англ. Uninterruptible Power Supply) - Источник Бесперебойного Питания;

BC -(англ. Battery Cabinet) - батарейный шкаф;

RM - (англ. Rack Mount) - монтаж в стойку;

XXX - мощность источника бесперебойного питания, к которому подключается ББ, Вт;

YY - буквенная модификация, обозначающая серию ИБП:

ZZ - цифровая модификация, обозначающая напряжение АКБ.

1.3 Дата выпуска

1.4 Предприятие-изготовитель: ООО «НАГ».

1.5 Назначение ББ для ИБП

Дополнительный блок батарей предназначен для подключения к Источнику Бесперебойного питания SNR. Использование внешнего блока батарей 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.

Данные блоки батарей совместно и ИБП серии Element идеально подходят для защиты серверов, телекоммуникационного, сетевого и промышленного оборудования.

Применение



Серверы,
сетевое
оборудование



Оборудование
систем управления
и телекоммуникаций



Медицинское
оборудование

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики представлены в таблице:

| | |
|---|--|
| Модель | SNR-UPS-BCRM-1000-S36 SNR-UPS-BCRM-1500-S36 |
| Емкость | 36VDC/18AH |
| Входные параметры | |
| Диапазон напряжения | 150-285VAC |
| Фаза | Одна фаза и заземление |
| Выходные параметры | |
| Выходное напряжение | 41.25±0.5VDC |
| Фаза | Одна фаза с заземлением |
| Аккумулятор | |
| Тип аккумулятора | Свинцово-кислотный герметичный необслуживаемый аккумулятор с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) |
| Конфигурация системы дополнительных аккумуляторов | 2 ряда из (3) аккумуляторов 12V 9AH / 36V |
| Время работы | Зависит от емкости аккумулятора и нагрузки |
| Время зарядки | Зависит от емкости аккумулятора. Внутренние аккумуляторы: 3 часа; 1 блок батарей: 9 часов; 2 блока батарей: 15 часов; 3 блока батарей: 21 час; 4 блока батарей 27 часов. |
| Ток заряда (макс) | 1.4 A |
| Номинальное напряжение | 36 VDC |
| Ток утечки | <100uA |
| Физические характеристики | |
| Размеры ,мм | 440×430×86.5 мм |
| Вес, кг | 24 кг |
| Условия эксплуатации | |
| Температура эксплуатации | 0°C~40°C |
| Относительная влажность | 0~95% (без конденсата) |
| Уровень шума | <55дБ на расстоянии 1 м |
| I/O разъемы | |
| Входной разъем | IEC320 C13-10A |
| Шнур питания | IEC320 C14-10A |

Время автономной работы ИБП при 100% нагрузке представлено в таблице:

| Модель | Тип АКБ | Кол-во АКБ | Внутренние батареи | +1ББ | +2 ББ | +3 ББ | +4 ББ |
|-----------------------|---------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| SNR-UPS-BCRM-1000-S36 | 12В/9Ач | 3 | 3 мин | 15 мин | 25 мин | 40 мин | 53 мин |
| SNR-UPS-BCRM-1500-S36 | | | | | | | |

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ИБП серии Element поступает в продажу со следующей комплектацией*:

- руководство пользователя - 1шт;
- кабель для подключения ввода C13-Schuko - 1шт;
- кронштейны, для монтажа в стойку - 1 комплект.

*в зависимости от поставки комплектация может изменяться

4 ОБЩИЙ ВИД БЛОКОВ БАТАРЕЙ ДЛЯ ИБП СЕРИИ ELEMENT

Общий вид лицевой панели блока батарей для источника бесперебойного питания серии Element представлен на рисунке 1.

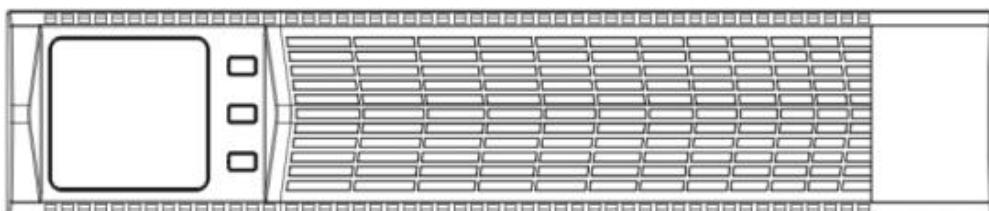


Рисунок 1 - Лицевая панель ББ

Общий вид задней панели блока батарей для источника бесперебойного питания представлен на рисунке 2.

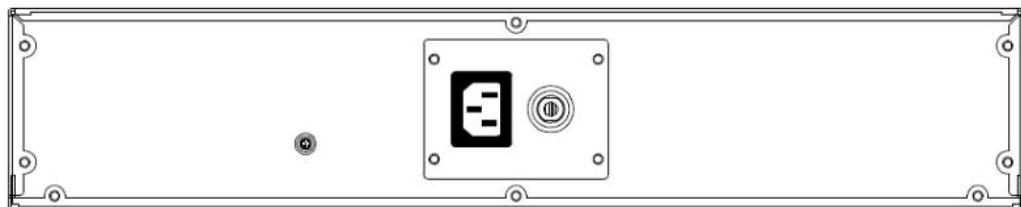


Рисунок 2 - Общий вид задней панели ББ

5 УСТАНОВКА БЛОКА БАТАРЕЙ

Для того чтобы установить дополнительный блок батарей:

1. Снимите переднюю крышку ИБП и каждого блока батарей, как показано на рисунке 3.

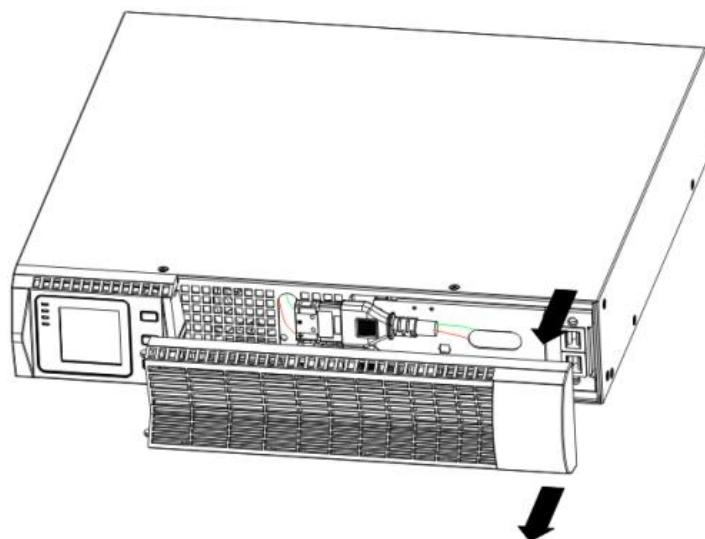


Рисунок 3 – Снятие передней крышки ИБП

2. В нижней части передней панели ИБП аккуратно открутите винты на заглушке, закрывающей намеченное отверстие для проводников.

Если вы подключите несколько ББ, проделайте тоже самое с каждым ББ, так как показано на рисунке 4.

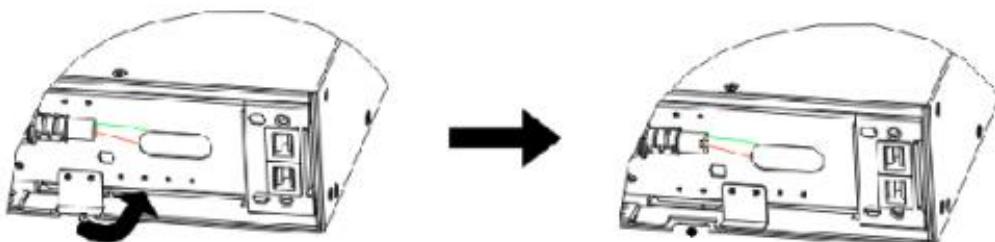


Рисунок 4 – Подключение ББ

3. Подключите разъёмы ББ к ИБП так как показано на рисунке 5. К ИБП может быть подключено до четырех блоков батарей. Внутри ББ два типа разъёмов: двухпроводные (чёрный и красный) соединяются между собой, т.к. это параллельные линейки АКБ внутри блока батарей; трехпроводные

предназначены для подключения блоков батарей между собой, а так же для соединения с ИБП.

У блока батарей имеется две группы АКБ внутри, от каждой группы отведена группа проводов с клеммой.

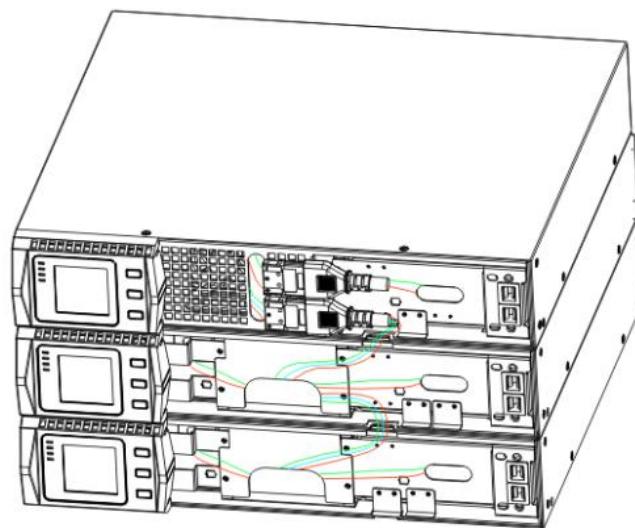


Рисунок 5 – Подключение блока батарей к ИБП

Внутри блока батарей установлена коммутационная плата, от которой отведено четыре группы проводов. Две группы проводов (двупроводные: черный с красным) предназначены для соединения двух групп АКБ между собой. Другие две группы (трехпроводные: с зеленым проводом) предназначены для соединения блоков батарей между собой и с ИБП.

4. Закройте крышку каждого блока дополнительных батарей. Убедитесь, что все провода уложены аккуратно и не зажимаются крышкой.

5. Убедитесь, что все разъемы не доступны для пользователей, а кабели соединяющие ИБП и ЕВР аккуратно проходят через отверстия на передней панели.

6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производится 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.

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

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 возможности попадания на изделие агрессивной среды и прямого солнечного света, температуре воздуха от - 40°C до +40°C и влажности воздуха до 95% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок батарей для источника бесперебойного питания изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и требованиям технических условий, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП

_____ / Ибакаева Т.В. /

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: _____ 201____ 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 беспроводного электропитания, информационной безопасности и удалённого управления оборудованием.

Мы разрабатываем и внедряем аппаратно-программные комплексы для организации 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

г. Екатеринбург, ул. Краснолесья, 12а.

Телефон: +7 (343) 379-98-38

пн-пт 8:30 - 17:30

сб-вс ВЫХОДНОЙ

г. Москва: ул. Б.Почтовая, д. 36 стр. 9 (15 подъезд) офис 212

Телефон: +7 (495)950-57-11

пн-пт 9:00 - 18:00

сб-вс ВЫХОДНОЙ

г. Новосибирск, ул. Гоголя 51

Телефон: +7 (383)251-0-256

пн-пт 9:00 - 18:00

сб-вс ВЫХОДНОЙ

г. Ростов-на-Дону, пр-т Ворошиловский, 2/2, офис 305

Телефон: +7 (863) 270-45-21

пн-пт 9:00 - 18:00

сб-вс ВЫХОДНОЙ