



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz



Источник бесперебойного  
питания он-лайн SNR ELEMENT  
II 3000BA/3000Bт (PF-1.0),  
1ф:1ф (220-240В), 72В (DC)  
(6х9Ач)

SNR-UPS-ONRT-3000-S72

## Описание

Источник бесперебойного питания SNR серии Element обеспечивает защиту чувствительного электрооборудования от наиболее распространенных проблем с электропитанием, включая сбой электропитания, провалы, скачки напряжения, помехи на линии, сильные всплески напряжения, колебания частоты, гармонические искажения.

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 ИБП идеально подходят для защиты серверов, телекоммуникационного, сетевого и промышленного оборудования.



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

## Особенности

технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования и синусоидальное выходное напряжение во всех режимах работы, также нулевое время переключения на АКБ;

коэффициент выходной мощности 1,0;

ИБП может совместно работать с генераторами;

для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки;

поддерживает ECO режим;

функция «холодного старта»;

стандартные коммуникационные интерфейсы: один коммуникационный порт RS-232, один коммуникационный порт USB, а также внутренний слот для установки карты SNMP или «сухие» контакты;

функция управления выходными сегментами розеток, позволяющая отключать некритическую нагрузку в режиме работы от аккумуляторных батарей, чтобы увеличить время автономной работы критически важной нагрузки;

возможность увеличивать время автономной работы за счет использования до четырех дополнительных внешних блоков аккумуляторных батарей;

для моделей ИБП со встроенными аккумуляторами доступна функция горячей замены батарей;

функция экстренного отключения через порт дистанционного аварийного отключения питания (EPO - Emergency Power-off);

вся важная информация отображается на экране устройства: мощность нагрузки и состояние аккумулятора отображаются в режиме динамических изображений. Очень просто отслеживать процесс функционирования ИБП, когда ИБП выходит из строя, на дисплее отображается код ошибки, и оборудование можно восстановить в кратчайшие сроки при помощи таблицы кодов неисправностей;

LCD дисплей может изменять ориентацию изображения в соответствии с типом установки корпуса: вертикально или горизонтально;

высота всех моделей ИБП серии Element всего 2U.

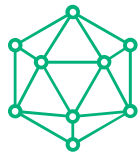
## Комплект поставки

руководство пользователя ИБП  
карточка с лицензионным номером для ПО мониторинга  
USB кабель  
кабель питания (вход и выход)  
кабель RS232  
кронштейны боковые ("уши"), для крепления к направляющим

Для установки в стойку источников бесперебойного питания SNR предлагаем вам универсальные салазки [SNR-UPS-RK-CS](#) или [SNR-UPS-RK-PR](#) (приобретается отдельно).

**Данные ИБП отслеживают соответствие приходящих фазы и нейтрали, поэтому в случае расхождения, сигнализируют об этом звуковым сигналом раз в две минуты. Необходимо перевернуть вилку в розетке**

Время автономной работы в минутах в зависимости от нагрузки и количества блоков батарей:



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

|                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Мощность, Вт                           | 750    | 1000   | 1250   | 1500   | 1750   | 2000   | 2250   | 2500   | 2700   |
| SNR-UPS-ONRT-3000-S72                  | 21м    | 16м    | 11м    | 11м    | 5м     | 5м     | 5м     | 5м     | 5м     |
| SNR-UPS-ONRT-3000-S72 + 1 Блок батарей | 1ч45м  | 1ч 0м  | 44м    | 32м    | 27м    | 25м    | 22м    | 20м    | 19м    |
| SNR-UPS-ONRT-3000-S72 + 2 Блок батарей | 3ч 15м | 2ч 25м | 1ч 50м | 1ч 20м | 50м    | 45м    | 40м    | 33м    | 29м    |
| SNR-UPS-ONRT-3000-S72 + 3 Блок батарей | 3ч 55м | 3ч 15м | 2ч 45м | 2ч 15м | 1ч 50м | 1ч 30м | 1ч 10м | 57м    | 51м    |
| SNR-UPS-ONRT-3000-S72 + 4 Блок батарей | 5ч 45м | 3ч 50м | 3ч 20м | 2ч 55м | 2ч 30м | 2ч 10м | 1ч 50м | 1ч 35м | 1ч 25м |

Осциллограммы электрических сигналов на входе и выходе ИБП (желтый - на входе в ИБП, синий на выходе ИБП)

## Общие

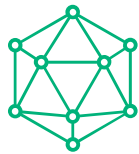
|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Тип ИБП                                     | On-line                 |
| Форм-фактор                                 | Rack Tower              |
| Мощность (ВА)                               | 3000                    |
| Мощность (Вт)                               | 3000                    |
| Фаза, вход                                  | 1                       |
| Фаза, выход                                 | 1                       |
| Коэффициент выходной мощности (PF)          | 1                       |
| Эффективность (КПД) в режиме работы от сети | ≥ 87% при 100% нагрузке |

## Входные характеристики

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Входное соединение      | IEC320 C20                                  |
| Напряжение на входе (В) | 110-300 (AC)                                |
| Частота на входе (Гц)   | 46 - 54 Гц или 56 - 64 Гц (автоопределение) |

## Выходные характеристики

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Тип и количество выходных розеток | IEC 320 C19 x 1; IEC 320 C13 x 8                   |
| Напряжение на выходе (В)          | 220 В (AC) ± 2% (208, 230, 240 В (AC) опционально) |
| Частота на выходе (Гц)            | 50/60 Гц ±1 Гц                                     |



ТОО «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

## Аккумуляторные батареи

|                                                       |                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------|
| Наличие встроенных АКБ                                | Да                 |
| Технология АКБ                                        | Свинцово-кислотные |
| Емкость АКБ (Ач)                                      | 9                  |
| Количество АКБ (шт)                                   | 6                  |
| Напряжение АКБ (В)                                    | 72                 |
| Суммарная емкость (Ач)                                | 9                  |
| Ток заряда АКБ (А)                                    | 1                  |
| Максимальное количество линеек                        | 4                  |
| Время обеспечения резервным питанием при 50% нагрузке | 12 мин             |

## Условия эксплуатации

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Температура эксплуатации, °С | от 0 до 40               |
| Относительная влажность, %   | 0 – 90% (без конденсата) |

## Физические характеристики

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Размеры ИБП ВхШхГ (мм) | 86,5x440x600 |
| Вес ИБП, кг            | 26,2         |

## Интерфейсы

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Коммуникационный порт | RS232<br>Сухие контакты (опция)<br>SNMP слот<br>USB |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|