



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



Источник бесперебойного питания on-line серии Element 2000 VA, 48VDC, без АКБ (ток заряда 12A)

SNR-UPS-ONRM-2000-XL48

## Описание

Источник бесперебойного питания SNR серии Element обеспечивает защиту чувствительного электрооборудования от наиболее распространенных проблем с электропитанием, включая сбои 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.

Источник бесперебойного питания SNR-UPS-ONRM-2000-XL48 без встроенных АКБ, поэтому для обеспечения автономной работы необходимо подключить 4 аккумулятора последовательно, так как изображено на рисунке.

Схема подключения АКБ к ИБП



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 0,9;

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;

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.



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

#### Комплект поставки

руководство пользователя ИБП

CD диск с программным обеспечением

USB кабель

кабель питания (вход и выход)

кабель RS232

кронштейны, для монтажа в стойку

кабель для подключения АКБ

для установки в стойку источников бесперебойного питания SNR предлагаем вам универсальные салазки [SNR-UPS-PK](#). (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**

#### Форма выходного сигнала в различных режимах работы:

Режим двойного преобразования Режим работы от АКБ без нагрузки

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

## Общие

Тип ИБП	On-line
Форм-фактор	Rackmount
Мощность (ВА)	2 000
Мощность (Вт)	1800
Фаза, вход	1
Фаза, выход	1
Коэффициент выходной мощности (PF)	0,9
Эффективность (КПД) в режиме работы от сети	≥ 87% при 100% нагрузке

## Входные характеристики

Входное соединение	IEC320 C20
--------------------	------------



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

Напряжение на входе (В)

162-290 В (AC)

Частота на входе (Гц)

46 - 54 Гц или 56 - 64 Гц (автоопределение)

## Выходные характеристики

Тип и количество выходных розеток

IEC 320 C13 x 6

Напряжение на выходе (В)

220 В (AC)  $\pm$  2% (208, 230, 240 В (AC) опционально)

Частота на выходе (Гц)

50/60 Гц  $\pm$  1 Гц

## Аккумуляторные батареи

Наличие встроенных АКБ

Нет

Технология АКБ

Свинцово-кислотные

Емкость АКБ (Ач)

Зависит от емкости внешних аккумуляторов

Количество АКБ (шт)

4

Напряжение АКБ (В)

48

Ток заряда АКБ (А)

12

Максимальное количество линеек

1

Время обеспечения резервным питанием при 50% нагрузке

Зависит от емкости внешних аккумуляторов

## Интерфейсы

Коммуникационный порт

SNMP слот

RS232

Сухие контакты (опция)

USB

## Условия эксплуатации

Температура эксплуатации, °C

от 0 до 40

Относительная влажность, %

0 - 90% (без конденсата)

## Физические характеристики

Размеры ИБП ВхШхГ (мм)

86,5x440x552

Вес ИБП, кг

17,5