



ТОТ САМЫЙ
МАГАЗИН

[Источники бесперебойного питания Legrand Niky S 1000](#)
[\(310006\)](#): Инструкция пользователя

Выбрать



Содержание

1	Введение	54
2	Условия эксплуатации	54
3	Монтаж	55
4	Сигнализация состояния	55
5	Перегрузка и автоматическое отключение	56
6	Функциональные особенности	56
7	Замена батарей	58
8	Возможные неисправности	59
9	Технические характеристики	60

В данном руководстве содержится информация для пользователей источников бесперебойного питания (ИБП) моделей Niky S 1-1.5-2-3 кВА.

Настоятельно рекомендуется внимательно изучить требования настоящего руководства перед тем, как приступать к монтажу ИБП, и тщательно следовать приведённым в нём инструкциям. ИБП NIKY S предназначен для использования с электрическим оборудованием коммерческого и промышленного назначения, но не соответствует стандартам для использования с электрическим оборудованием медицинского назначения.

2 Условия эксплуатации

- ИБП NIKY S предназначен для обеспечения бесперебойным питанием оборудования для обработки данных. Мощность подключённой нагрузки не должна превышать мощность ИБП, которая указана на паспортной табличке на задней стороне изделия.
- Кнопка ВКЛ./ОТКЛ. полностью не отключает ИБП. Для полного отключения необходимо отключить его от электросети, вытащив шнур питания из розетки.
- Не открывайте корпус ИБП, так как на внутренних элементах изделия может сохраняться опасное для жизни высокое напряжение, даже когда ИБП отключён от питающей сети. Изделие не содержит элементов, которые могут быть самостоятельно заменены пользователем.
- ИБП NIKY S предназначен для работы в закрытых сухих и чистых помещениях, вдали от горючих жидкостей и агрессивных веществ.
- Не устанавливайте ИБП рядом с устройствами, излучающими сильные электромагнитные поля, и/или устройствами, обладающие повышенной чувствительностью к электромагнитным полям (электродвигатели, дисководы, динамики, адаптеры, мониторы, видео оборудование и т.д.).
- Не допускайте попадания жидкости на корпус ИБП или внутрь его.
- Не устанавливайте ИБП во влажных помещениях, а также рядом с водой или химическими растворами.
- Не помещайте ИБП под прямыми лучами солнца или вблизи источников тепла.
- Во избежание перегрева ИБП не закрывайте его вентиляционные отверстия.
- Для подключения ИБП к сети питания используйте кабель питания с заземлением.
- Не подключайте к ИБП лазерные принтеры, так как они имеют высокий пусковой ток.
- Не подключайте к ИБП электрооборудование бытового назначения, такое как: фен для сушки волос, кондиционер воздуха и холодильник.

3 Монтаж

- Распакуйте ИБП.
- Убедитесь, что напряжение сети питания, к которому будет подключён ИБП, соответствует напряжению, указанному на паспортной табличке, расположенной на задней стороне устройства.
- Включите ИБП с помощью кнопки ВКЛ./ОТКЛ. и проверьте его работу от электросети (загорается зелёный светодиодный индикатор), аварийные сообщения на дисплее отсутствуют.
- Отключите ИБП, нажав кнопку ВКЛ./ОТКЛ., и удерживая её в течение не менее 3 сек., пока не погаснет светодиодный индикатор и не погаснет дисплей.
- После отключения ИБП подсоедините кабель питания нагрузки к выходному разъёму (розетке), расположенному на задней стороне ИБП.
- Включите ИБП, а затем подключите нагрузку, и проверьте работу ИБП от электросети с нагрузкой (загорается зелёный светодиодный индикатор).
- Перед первым использованием батарею необходимо заряжать в течение 8 часов.
- ИБП может использоваться, даже если аккумуляторная батарея заряжена не полностью. Однако в этом случае продолжительность работы ИБП в автономном режиме будет меньше, а значит, будет меньше времени необходимого для сохранения данных или резервного копирования.



ВНИМАНИЕ

При подключении выходных разъёмов ИБП убедитесь, что общая длина кабеля от ИБП до наиболее удалённой нагрузки не превышает 10 м.



ОСТОРОЖНО

Никогда не отсоединяйте вилку сетевого кабеля от розетки питания 230 В при работающем ИБП, так как это приведёт к отсоединению защитного заземления ИБП и подключаемой к нему нагрузки.

4 Сигналы контроля

Световые сигналы:

Цветные светодиоды на передней панели ИБП:

- Зелёный светодиод горит: ИБП работает в нормальном режиме, батареи заряжаются.
- Зелёный светодиод мигает каждые 3 сек.: ИБП работает в автономном режиме.
- Зелёный светодиод мигает каждые 0,5 сек.: ИБП работает в автономном режиме, батареи разряжены.
- Красный и зелёный светодиоды мигают: режим тестирования или перезапуск ИБП после завершения работы в автономном режиме.
- Красный светодиод горит: неисправность ИБП или перегрузка батареи.

Звуковые сигналы:

- Прерывистый звуковой сигнал каждые 3 сек.: ИБП работает в автономном режиме.
- Прерывистый звуковой сигнал каждые 0,5 сек.: ИБП работает в автономном режиме, батареи разряжены.
- Непрерывный звуковой сигнал: неисправность ИБП, перегрузка или полный разряд батареи.

5 Перегрузка и автоматическое отключение

При превышении установленных пороговых значений мощности включается защита и подаются соответствующие сигналы. Отключение происходит автоматически с задержкой, соответствующей величине перегрузки.

В нормальном режиме **зелёный** светодиод горит **ровным светом**. Если перегрузка составляет от 100% до 110% от номинальной мощности, то ИБП отключается через 5 мин. и включается сигнализация аварийного режима.

Если перегрузка больше 110% от номинальной мощности, то ИБП отключается немедленно и включается сигнализация аварийного режима.

При работе в автономном режиме **красный светодиод мигает**.

Если перегрузка составляет от 100% до 110% от номинальной мощности, то ИБП отключается через 5 сек. и включается сигнализация аварийного режима.

Если перегрузка больше 110% от номинальной мощности, то ИБП отключается немедленно и включается сигнализация аварийного режима.

6 Функциональные особенности

Самотестирование

Автоматическое самотестирование выполняется каждый раз при включении ИБП для обеспечения надёжной работы изделия.

Защита батареи

Во время работы в нормальном режиме (при наличии напряжения сети) нажмите кнопку ВКЛ. и удерживайте её не менее 3 сек., чтобы выполнить проверку батареи. Если батарея исправна, то ИБП переключится в автономный режим на 10 сек., а затем вернётся в нормальный режим. Если батарея разряжена, то светодиодный индикатор батареи начнёт мигать в течение 5 сек. Если батареи разряжены или их необходимо заменить, то светодиодный индикатор батареи будет гореть.

Отключение звукового сигнала

Для отключения звукового сигнала при работе ИБП в автономном режиме не обходимо нажать кнопку ВКЛ. и удерживать её в течение 1 сек. При отсутствии аварийных сигналов звуковой сигнал останется выключенным.

«Холодный» старт

ИБП позволяет выполнять «холодный» старт (включать нагрузку при отсутствии сетевого питания).

Питание выходных розеток ИБП

Это линейно-интерактивный ИБП, оснащённый автоматическим регулятором напряжения, который позволяет питать нагрузку устойчивым выходным напряжением даже при нестабильном напряжении электросети.

6 Функциональные особенности

Электрическая защита

Автоматическое отключение при коротком замыкании.

Микропроцессорное управление

Экологичная функция: если батарея разряжается без нагрузки, то ИБП автоматически отключается для сохранения срока её заряда.

Фильтр помех

Влияние электромагнитных и радиочастотных помех на сеть электропитания может привести к повреждению подключенных к ней электроприборов. ИБП оснащается специальным фильтром, подавляющим эти помехи.

Выход с защитой от перенапряжения

Подключите нагрузки, не нуждающиеся в резервном питании (принтеры, факсы и т.д.), к разъёму с защитой от перенапряжения, расположенному на задней стороне изделия.

Программное обеспечение для ИБП Niky S 1-1,5-2-3 кВА

ИБП оснащён интерфейсами USB и RS232, благодаря которым с помощью компьютера можно получить доступ к набору данных, касающихся работы ИБП, и осуществлять управление автоматическим завершением работы операционных систем.

Программное обеспечение доступно на сайте www.ups.legrand.com для ОС Win98/ME/2000, Novell и Linux. Пользовательская лицензия включена в комплект изделия.

Защита телефонной линии

ИБП NIKY S оснащён встроенным стандартным телефонным разъёмом RJ11/RJ45, который обеспечивает защиту телефонных аппаратов или сетевого оборудования (модемов, телефонов и т.д.) от перенапряжения.

Внимание!

Вскрывать корпус, ремонтировать или заменять элементов ИБП разрешается только квалифицированному техническому персоналу. Прежде всего, отключите ИБП с помощью кнопки ВКЛ./ОТКЛ., расположенной на передней панели. Затем отсоедините вилку кабеля питания изделия от розетки электросети 230 В.

- 1) Отключите ИБП.
- 2) Отсоедините вилку кабеля питания ИБП от розетки электросети.
- 3) Замените батареи новыми батареями того же типа или с аналогичными

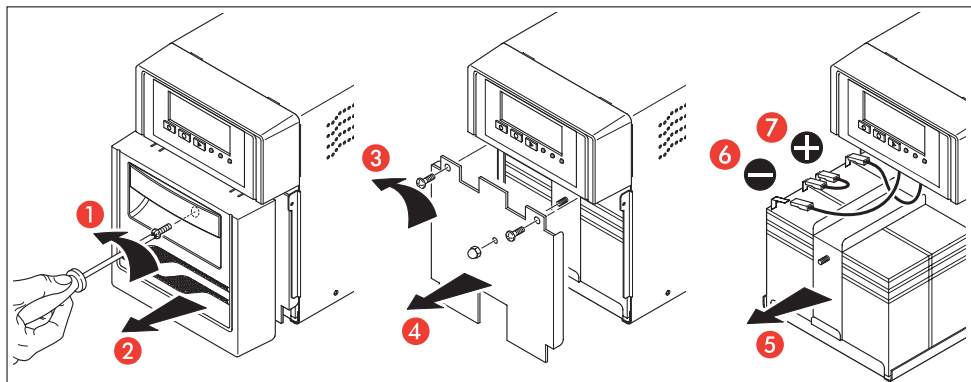
Держите батареи подальше от огня во избежание взрыва.

Не вскрывайте и не разбирайте батарею. Электролит, содержащийся в батарее, опасен для кожи и глаз. Храните батареи в недоступном для детей месте.



Осторожно

Замена батарей должна выполняться только квалифицированным техническим персоналом. Утилизация батарей осуществляется в соответствии с действующими нормативными актами.



8 Возможные неисправности

ИБП работает в автономном режиме:

- Отсутствует напряжение в электросети.
- Напряжение в электросети выше или ниже допустимого для ИБП.
- Неисправен или неправильно подключён кабель питания.
- Сработал входной автоматический выключатель.
- Неисправна розетка электросети.

ИБП подаёт сигналы о перегрузке:

- Общая мощность нагрузки превысила допустимое значение.
- Проверьте нагрузку, подключённую к выходным разъёмам ИБП.

ИБП не работает в автономном режиме (сразу отключается или подаёт сигналы о разряде батареи):

- ИБП продолжительное время работал в автономном режиме при отсутствии напряжения в электросети, поэтому батарея разрядилась. Необходимо зарядить батарею, подключив ИБП к электросети. Время зарядки должно быть не менее 6 часов.
- Батарея разряжена, поскольку ИБП не использовался в течение продолжительного времени. Необходимо зарядить батарею, подключив ИБП к электросети. Время зарядки должно быть не менее 6 часов.
- Батарея быстро разряжается из-за частого использования, влияния окружающей среды или превышения срока службы. Её необходимо заменить.

ИБП не подаёт питания в нагрузку:

- Проверьте правильность подключения нагрузки к выходным разъёмам.

9 Технические характеристики

НОМЕР ПО КАТАЛОГУ	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Масса	13 кг	15 кг	22 кг	24 кг
Размеры, Д x В x Г (мм)	242 x 169 x 361		242 x 169 x 464	
Защита	Электронная защита от перегрузок и коротких замыканий. Отключение при разряде батареи и перегреве. Автоматическое отключение при срабатывании защиты.			
Условия эксплуатации				
Рабочая температура	0 - +40 °С			
Относительная влажность воздуха	0 - 95 %, без образования конденсата			
Степень защиты согласно МЭК529	IP 20			
Уровень шума на расстоянии 1 м	< 40 дБ(А)			
Электрические характеристики на входе				
Номинальное входное напряжение	230 В			
Диапазон входного напряжения	160 - 290 В			
Номинальная входная частота	50-60 Гц +/-3Гц			
Максимальный ток на входе	4 А	6 А	8 А	12 А
Количество фаз на входе	Одна фаза			
Форма сигнала напряжения на выходе				
В автономном режиме	синусоидальная			
Топология	линейно-интерактивный			
Электрические характеристики на выходе				
Номинальное выходное напряжение	230 В ± 10 %			
Активная выходная мощность при номинальной нагрузке	600 Вт	900 Вт	1,2 кВт	1,8 кВт
Полная выходная мощность при номинальной нагрузке	1 кВА	1,5 кВА	2 кВА	3 кВА
Перегрузочная способность	110 % в течение 10 мин. работы от электросети			
Количество фаз на выходе	Одна фаза			

9 Технические характеристики

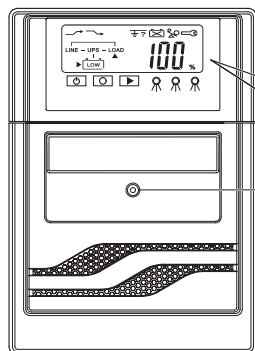
НОМЕР ПО КАТАЛОГУ	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Электрические характеристики на выходе в автономном режиме				
Номинальное выходное напряжение	230 В ± 10 %			
Выходная частота	50/60 Гц ± 1Hz			
Активная выходная мощность при нелинейной нагрузке	600 Вт	900 Вт	1,2 кВт	1,8 кВт
Полная выходная мощность при нелинейной нагрузке	1 кВА	1,5 кВА	2 кВА	3 кВА
Автономный режим				
Время работы при 80 % нагрузки	5 мин.		5 мин.	
Время заряда	4 часа до уровня заряда 90 %			
Технические данные и количество батарей	Две необслуживаемых герметичных свинцово-кислотных батареи, 12 В, 7,2 Ач	Две необслуживаемых герметичных свинцово-кислотных батареи, 12 В, 9 Ач	Две необслуживаемых герметичных свинцово-кислотных батареи, 12 В, 7,2 Ач	Две необслуживаемых герметичных свинцово-кислотных батареи, 12 В, 9 Ач
Соответствие стандартам				
Электромагнитная совместимость Излучение помех – Устойчивость к помехам	EN 62040 - 2			
Безопасность	EN 62040 - 1 - 1			
Работа и характеристики	EN 62040 - 3			



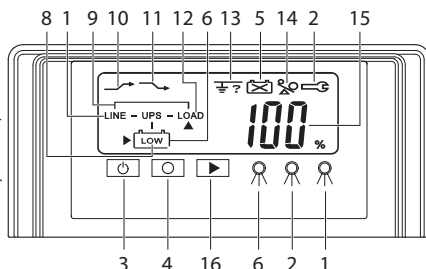
ВНИМАНИЕ

Батареи считаются опасными отходами и должны утилизироваться в соответствии с действующими правилами.

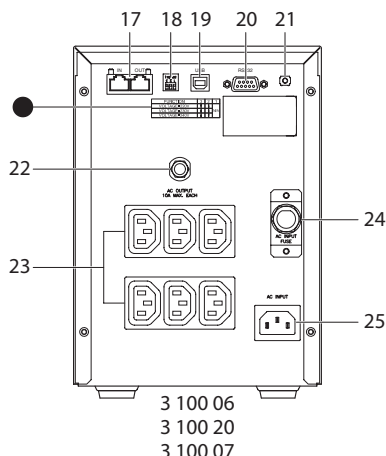
9 Технические характеристики



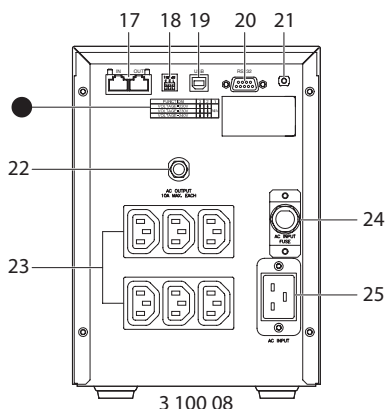
1. Светодиод индикации питания
2. Светодиод индикации аварии
3. Кнопка ВКЛ.
4. Кнопка ОТКЛ.
5. Индикатор необходимости замены батарей
6. Светодиодный индикатор работы в автономном режиме



7. Крышка батарейного отсека
8. Индикация разряда батарей
9. Индикация режима байпаса
10. Индикация пониженного напряжения в электросети
11. Индикация повышенного напряжения в электросети
12. Индикация наличия напряжения на выходе ИБП
13. Индикация неправильного подключения заземления
14. Индикация перегрузки
15. Индикация уровня разряда/заряда батареи в процентах
16. Индикация кнопки выбора разряда/заряда батареи

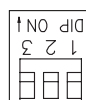


17. Порт RJ45
18. DIP-переключатель
19. Разъём интерфейса USB
20. Разъём последовательного порта RS232
21. Кнопка перезагрузки встроенного ЦПУ
22. Выходной выключатель
23. Выходы
24. Предохранитель на входе
25. Разъём питания от сети



● Положения DIP-переключателя

FUNCTION	3	2	1
VOLTAGE=220V	↑	↓	
VOLTAGE=230V	↓	↑	
VOLTAGE=240V	↓	↑	
VOLTAGE=50Hz			↑
VOLTAGE=60Hz			↓



ВНИМАНИЕ

ИБП не может быть включён в нормальную работу, если оба переключателя DIP-2 и DIP-3 одновременно находятся в положении ON (ВКЛ.).

Обратите внимание!



[Колонки](#)



[Мыши](#)



[Клавиатуры и комплекты](#)



[Веб-камеры](#)



[Двойники, тройники, переходники в розетку](#)



[Аккумуляторы свинцово-кислотные \(AGM, VLRA, SLA\)](#)



[Микрофоны](#)



[Обжимки](#)



[Наушники](#)



[Геймпады, джойстики, рули](#)



[Патч-корды, патч-панели](#)



[Кабели питания](#)



[Сканеры](#)