

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

# ИБП

ГАРАНТИРОВАННАЯ  
ЭНЕРГИЯ  
АБСОЛЮТНАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ



МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

 **legrand**<sup>®</sup>  
[www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

- Общие характеристики стр. 4
- Модульные ИБП стр. 12
- Стандартные ИБП стр. 32
  - Линейно-интерактивные ИБП стр. 42
- Коммуникационное оборудование стр. 48





СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



ЗАЩИТНО-КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ



СИГНАЛИЗАЦИЯ В БОЛЬНИЦАХ



УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ



# ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЙ

## НЕПРЕРЫВНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

**ИБП ИСТОЧНИКИ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ**



СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

### Гарантия «Непрерывности бизнеса»

Legrand, мировой лидер в производстве электрооборудования, предлагает широкий выбор решений для электроустановок зданий: от кабельных сетей передачи данных, сетей передачи и распределения электроэнергии до систем контроля и управления.

Сегодня, следуя принципам технологического развития, предусматривающим бережное отношение к окружающей среде, Legrand предлагает новую линейку ИБП. Дополнительный ряд технических функций гарантирует максимальную защиту любых нагрузок.



## Энергоэффективность и экономия электроэнергии

# максимальное качество электроэнергии на выходе



## Высокая эффективность

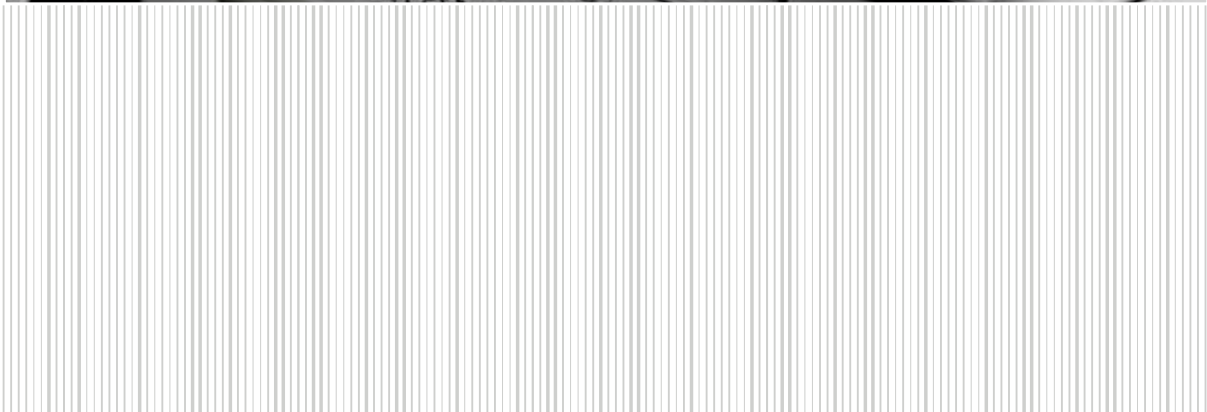
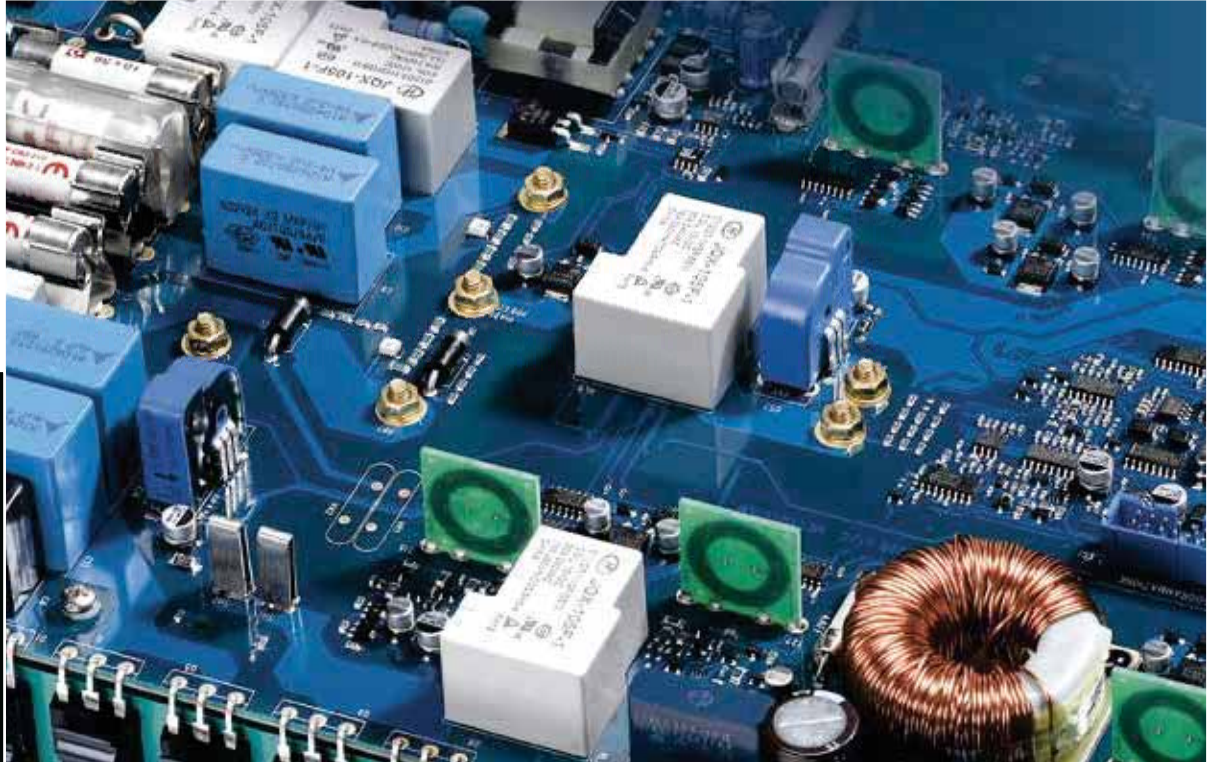
Превосходные характеристики современных ИБП позволяют достичь КПД до 95 % для максимальной экономии электроэнергии и затрат.

## Передовые технологии

ONLINE - ИБП с двойным преобразованием выбирают наиболее эффективный режим работы в зависимости от характеристик сети и гарантируют высокое качество электроэнергии на выходе.

## Экологически безопасные продукты

Высокоэффективные ИБП выпускаются с максимальным вниманием к аспектам экологии. Неуклонно следуя принципам экологической безопасности, компания Legrand разработала инновационную систему тестирования, которая оценивает энергоэффективность каждой выпущенной единицы продукции.





# надежность и безопасность

## Техническое совершенство источников бесперебойного питания



### Надежная электроника

Оптимальный выбор ступеней наращивания мощности и встроенная система расширенного самотестирования являются гарантией высочайшего уровня надежности.

### Компоненты последнего поколения

Тщательный выбор лучших из представленных на рынке электронных компонентов в сочетании с новейшими технологиями производства, сделал ИБП Legrand самыми надежными устройствами, полностью соответствующими современным требованиям.

### Высокоэффективные батареи

Батареи, поставляемые с ИБП Legrand – одни из самых надёжных из представленных на рынке. Инновационная зарядная система существенно увеличивает срок их службы – почти на 50 %.

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ИБП



с12 **МОДУЛЬНЫЕ**



ИБП мощностью до 120 кВА с максимальным уровнем резервирования для применений, требующих гибкого расширения и быстрого обслуживания.



с32 **СТАНДАРНЫЕ**



ИБП мощностью до 10 кВА гарантируют безопасное и надежное энергоснабжение.

## Оптимальные решения для любой задачи

Модельный ряд ИБП Legrand включает устройства трех типов. Наше предложение распространяется на все области применения и гарантирует наилучший уровень производительности по мощности и времени автономной работы. ИБП Legrand позволяют получить оптимальное решение для любой задачи.



### с44 ЛИНЕЙНО-ИНТЕРАКТИВНЫЕ



ИБП мощностью до 3 кВА начального уровня – идеальная защита для рабочих станций, АТС, систем автоматизации жилых домов и небольших коммерческих предприятий.



### с48 КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Полная линейка коммуникационных устройств для дистанционного управления, конфигурирования и контроля ИБП.



# ИБП МОДУЛЬНЫЕ



**MEGALINE**



**TRIMOD**



**ARCHIMOD**

Гибкие, расширяемые и резервируемые решения

Позволяют выбирать мощность ИБП исходя из текущих потребностей с возможностью наращивания в будущем.

Состоят из стандартных модулей, которые добавляются к существующему ИБП с целью увеличения мощности и времени автономной работы.

Гарантируют максимальный уровень резервирования благодаря инновационной трехфазной системе, составленной из отдельных однофазных модулей.

# ARCHIMOD и TRIMOD

## ДИНАМИЧНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ СИСТЕМЫ

В наших ИБП реализована уникальная технология, гарантирующая их максимальную адаптацию к системам всех типов.

Инновационная концепция модульного построения делает систему более гибкой, обеспечивает требуемую мощность и сокращает эксплуатационные расходы.

Высоко стандартизированные компоненты, состоящие из отдельных однофазных модулей, обеспечивают наиболее гибкую расширяемость, существующую на рынке.



ARCHIMOD и TRIMOD  
 получили престижную  
 награду  
 от FROST & SULIVAN  
**Product Differentiation  
 Excellence award 2011**  
 для региона EMEA.



### Силовые модули

Трехфазные ИБП состоят из резервируемых самоконфигурируемых силовых модулей, обеспечивающих быстрое и безопасное наращивание мощности.



### Гибкость конфигурации

Модульное построение облегчает транспортировку, монтаж и обслуживание ИБП благодаря компактности и небольшому весу силовых модулей (всего 8,5 кг).

**ГИБКОСТЬ  
 МОДУЛЬНОСТЬ  
 МАСШТАБИРУЕМОСТЬ**

**ARCHIMOD  
 и TRIMOD**

# ARCHIMOD и TRIMOD

## УНИКАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Наращивание мощности

Наращивание мощности у ИБП данных серий легко и быстро обеспечивается внутри шкафа (корпуса) без необходимости изменения настроек системы и ИБП.



**TRIMOD**  
от 10 до 60 кВА



**ARCHIMOD**  
от 20 до 120 кВА



### Масштабируемость времени автономной работы

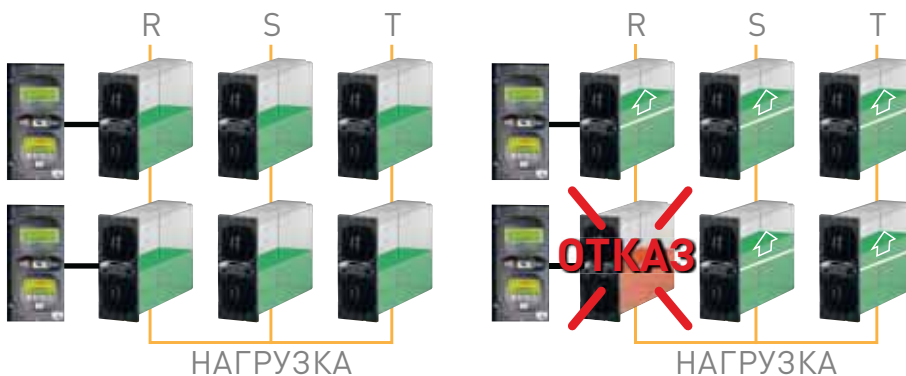
Исходя из мощности и требуемого времени автономной работы, внутри шкафа устанавливаются дополнительные силовые модули или подключаются дополнительные батарейные модули.

Также поставляются компактные немодульные батарейные шкафы, которые позволяют увеличить время обеспечения резервного питания до нескольких часов.



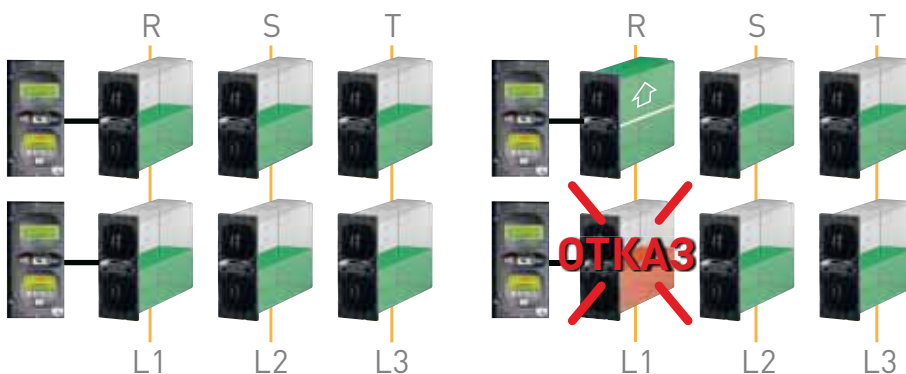
## Резервирование в системе с однофазной нагрузкой

Отказ одного модуля в системе с трехфазным источником питания и однофазной нагрузкой не приведет к потере мощности, поскольку питание будет обеспечиваться остальными исправными модулями.



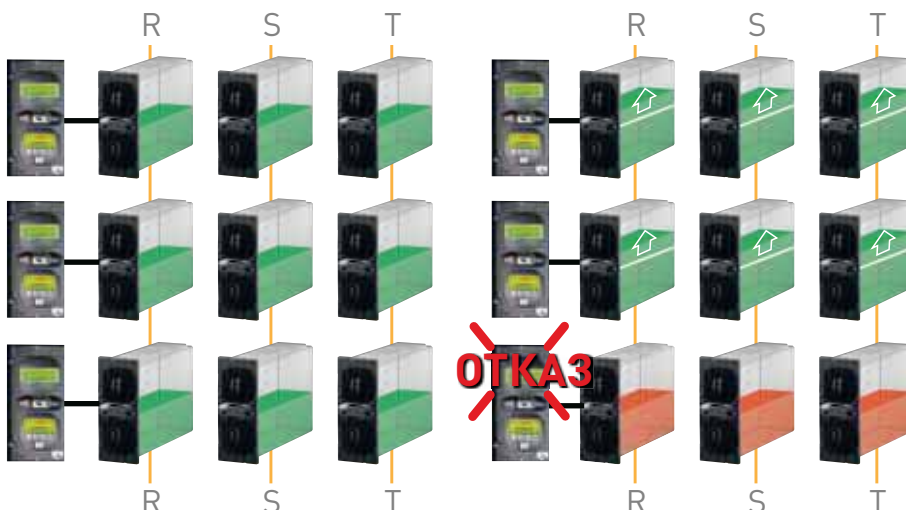
## Резервирование по фазам

В системе с тремя независимыми выходами резервирование можно организовать по фазам. При отказе одного силового модуля нагрузка будет распределена между исправными модулями данной фазы.



## Резервирование управления

В системе бесперебойного питания с несколькими модулями управления при отказе одного из них будут отключены только модули, которыми он управляет. Однако нагрузка будет перераспределена между исправными модулями, что гарантирует бесперебойную работу.



# МОДУЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

Максимальный уровень резервирования

Благодаря модульному построению можно организовать резервирование ИБП по различным принципам, обеспечив тем самым бесперебойность его работы.

# ARCHIMOD МОДУЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

КПД до 95 % при работе  
в режиме двойного  
преобразования

Унифицированные  
модули  
с автоконфигурируемой  
системой Plug&Play

Коэффициент мощности  
на входе, близкий к 1  
при 20% нагрузке

Несколько входов  
и выходов для  
организации различных  
одно- или трехфазных  
конфигураций на месте  
установки



ARCHIMOD – серия модульных ИБП с расширяемой архитектурой мощностью от 20 до 120 кВА, устанавливаемых в 19" стойках. Система состоит из набора готовых унифицированных компонентов. Это позволяет упростить и ускорить разработку и реализацию инфраструктуры питания.

# МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

## 1 Система управления

ИБП оборудован микропроцессорным контроллером, управляющий тремя силовыми модулями. При использовании с модулем расширения мощности, количество силовых модулей можно увеличить до 6, при этом выходная мощность возрастет с 20 до 40 кВА. Контроллер оборудован многофункциональным дисплеем и клавиатурой, которые позволяют отображать рабочие параметры ИБП и конфигурировать многочисленные функции.

К контроллеру можно подключить параллельно другие контроллеры и силовые модули. Спереди расположен подсвечиваемый индикатор состояния, по которому можно немедленно оценить состояние системы, а также коммуникационный порт RS232 для решения задач обслуживания.

## 2 Силовой модуль

Силовые модули (номинальная мощность 6,7 кВА) в высшей степени компактны и просты в обращении. Они имеют систему «горячей» замены (непосредственно в процессе работы), что обеспечивает быстроту установки и обслуживания.

Все модули работают параллельно, что гарантирует максимальную выходную мощность системы.

## 3 Блок расширения мощности

Используется совместно с модулем контроллера. Блок позволяет увеличить мощность с 20 до 40 кВА и организовать резервирование на одной фазе.

## 4 Батарейный модуль

Каждый модуль имеет батареи, которые могут соединяться последовательно, образуя независимые группы. Компактность и функциональные возможности одиночного (сменного) модуля делают его простым в обращении. Операции расширения возможны без какого-либо изменения структуры установленной системы.

## 5 Распределение

Схемы распределения электроэнергии в ИБП можно сконфигурировать прямо на месте установки (3 фазы - 3 фазы, 3 фазы - 1 фаза, 1 фаза - 3 фазы и 1 фаза - 1 фаза). ИБП оборудован клеммными блоками для осуществления входных и выходных соединений, подключения съемных компонентов и аппаратов защиты, а также внешних батарейных шкафов.

Для ИБП можно задать конфигурацию с двумя входами питания, подключенными к двум отдельным независимым источникам переменного тока (основному и резервному, подключаемому к входу байпаса).

## 6 Кабельный вход

Отсеки кабельного ввода позволяют вводить входные и выходные кабели сверху и снизу.



# TRIMOD МОДУЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

Модульная компактная  
конструкция  
с уменьшенными  
габаритами  
и возможностью  
увеличения мощности  
от 10 до 60 кВА



Полностью модульная структура, позволяющая программировать каждый силовой модуль с целью получения желаемой конфигурации входа/выхода.

Для трехфазного или однофазного входа и выхода можно выбрать различные конфигурации: 3 фазы - 3 фазы, 3 фазы - 1 фаза, 1 фаза - 3 фазы и 1 фаза - 1 фаза. Кроме того, можно составить конфигурации с однофазной и трехфазной выходной линиями одновременно, или с двумя и более однофазными линиями, даже при различной мощности нагрузок (по заказу).

## Дисплей управления

Система TRIMOD находится под полным управлением микропроцессорного контроллера, оборудованного ЖК-дисплеем и кнопками, позволяющими:

- задавать и просматривать рабочие параметры в реальном времени
- задавать и контролировать параметры каждого силового модуля
- просматривать журнал событий
- выполнять проверку функционирования



## Компактное исполнение с уменьшенными габаритами

Компактный размер, низкая вертикальная структура и 2 небольших колесика внизу обеспечивают легкость установки и перемещения ИБП даже в местах с затрудненным доступом.

Модульный ИБП  
с резервированием  
и расширением  
до 10 кВА,  
обладающий лучшими  
характеристиками  
в своей категории

ПОСТАВЛЯЮТСЯ В ТРЕХ ФОРМ-ФАКТОРАХ:

- ОДИНОЧНЫЙ ШКАФ
- СДВОЕННЫЙ ШКАФ
- RACK-КОНФИГУРАЦИЯ

Все модели оборудованы микропроцессорной платой управления. Конфигурирование выполняется с дисплея. Мощность силового модуля составляет 1250 ВА, батарейные шкафы состоят из 3 аккумуляторов на 9 Ач.

# MEGALINE МОДУЛЬНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ ИБП

Модели с одним шкафом или Rack-конфигурация обеспечивают выходную мощность от 1250 до 5000 ВА и могут включать до 4 силовых и 4 батарейных модулей. Чтобы увеличить время автономной работы, используются дополнительные батареи, установленные в специальных шкафах, которые легко подключаются благодаря предустановленным настройкам.

Серию завершают две модели в форм-факторе «сдвоенный шкаф». В первом корпусе устанавливается до 8 силовых модулей по 1250 кВА, что обеспечивает максимальную выходную мощность 10 кВА. Во втором корпусе можно установить до 10 батарейных модулей и дополнительное зарядное устройство.

Чтобы увеличить время автономной работы, к ИБП можно подключать дополнительные батарейные шкафы, аналогичные поставляемым в комплекте.



# ARCHIMOD

## Модульные трехфазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием частоты



3 104 54



3 108 55



3 108 40

Кат. №

### КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ШКАФЫ

Шкафы поставляются пустыми для установки указанного в таблице количества силовых и батарейных модулей

номинальная мощность КВА	кол-во БАТ. МОДУЛЕЙ	кол-во МОДУЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ	кол-во МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ МОЩНОСТИ	кол-во ФАЗ
3 104 51*	12	1	-	3-1/3-3
3 104 52	30	1	-	3-1/3-3
3 104 53	24	2	-	3-3/3-3
3 104 54	18	3	-	3-3
3 104 55	-	3	1	3-3
3 104 56	-	3	2	3-3
3 104 57	-	3	3	3-3

\* Вместимость шкафа: 18 батарейных модулей

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ДЛЯ БАТАРЕЙ

ОПИСАНИЕ

3 108 18	Пустой модульный батарейный шкаф
3 108 21	Батарейный шкаф для ИБП 20 кВА 21 аккумулятор на 94 Ач с длительным сроком службы
3 108 22	Батарейный шкаф для ИБП 40-60 кВА 21 аккумулятор на 94 Ач с длительным сроком службы
3 108 23	Батарейный шкаф для ИБП 80 кВА 21 аккумулятор на 94 Ач с длительным сроком службы
3 108 24	Батарейный шкаф для ИБП 100-120 кВА 21 аккумулятор на 94 Ач с длительным сроком службы
3 108 65	Крышка пустых батарейных слотов
3 108 66	Крышка для пустого слота силового модуля

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПИСАНИЕ

3 108 40	Силовой модуль 6,7 кВА
3 108 51	Дополнительный модуль зарядного устройства
3 108 64	Передняя/задняя дверца
3 108 55	Комплект поддонов аккумуляторных батарей 3x9 Ач
3 108 56	Комплект из 3 пустых поддонов аккумуляторных батарей

### КОНФИГУРАЦИИ

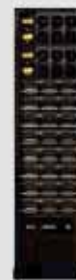
#### 20

Мощность 20 кВА  
Автономная работа: 65 мин.  
1 шкаф  
1 модуль управления  
3 силовых модуля  
30 батарейных модулей  
1 распределительный модуль



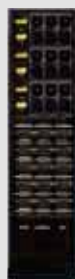
#### 40

Мощность 40 кВА  
Автономная работа: 21 мин.  
1 шкаф  
2 модуля управления  
6 силовых модулей  
24 батарейных модуля  
1 распределительный модуль



#### 60

Мощность 60 кВА  
Автономная работа: 8 мин.  
1 шкаф  
3 модуля управления  
9 силовых модулей  
18 батарейных модулей  
1 распределительный модуль



#### 80

Мощность 80 кВА  
Автономная работа: 14 мин.  
2 шкафа  
3 модуля управления  
1 модуль расширения мощности  
12 силовых модулей  
36 батарейных модулей  
1 распределительный модуль



#### 100

Мощность 100 кВА  
Автономная работа: 10 мин.  
2 шкафа  
3 модуля управления  
2 модуля расширения мощности  
15 силовых модулей  
36 батарейных модулей  
1 распределительный модуль



#### 120

Мощность 120 кВА  
Автономная работа: 8 мин.  
2 шкафа  
3 модуля управления  
3 модуля расширения мощности  
18 силовых модулей  
36 батарейных модулей  
1 распределительный модуль



**ПРИМЕЧАНИЕ:** время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.

# ARCHIMOD

## Модульные трехфазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием частоты

Кат. №	3 104 51 3 104 52	3 104 53	3 104 54	3 104 55	3 104 56	3 104 57
<b>Общие характеристики</b>						
Номинальная мощность (кВА)	20	40	60	80	100	120
Активная мощность (кВт)	18	36	54	72	90	108
Мощность силового модуля (кВА)	6,7 на один модуль (20 кВА с 3 модулями), коэффициент мощности 0,9					
Технология	ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111					
Система	Модульный расширяемый и резервируемый ИБП, Rack-конфигурация					
Поддержка горячей замены	Возможность замены силовых и/или батарейных модулей без отключения ИБП					
<b>Входные характеристики</b>						
Входное напряжение	230 В (однофазное), 400 В (трехфазное)		400 В (трехфазное)			
Входная частота	50-60 Гц ±2 %, автоопределение					
Диапазон входного напряжения	230 В +15 %/-20 % (однофазное) 400 В +15 %/-20 % (трехфазное)		400 В +15 %/-20 % (трехфазное)			
Суммарный коэффициент гармоник тока	< 3%					
Совместимость с источниками питания	Конфигурируется для синхронизации между входной и выходной частотами даже в расширенном диапазоне, ±14 %					
Коэффициент мощности на входе	> 0,99 при нагрузке 20 %					
<b>Выходные характеристики</b>						
Выходное напряжение	230 В (однофазное), 400 В (трехфазное)		400 В (трехфазное)			
КПД при полной нагрузке	95%					
Номинальная выходная частота	50/60 Гц ±0,1					
Крест-фактор	3,5:1					
Отклонение выходного напряжения	±1%					
Допустимая перегрузка	10 мин. при 125 % и 1 мин. при 150 %					
КПД в экономичном режиме	99%					
Байпас	Автоматический и сервисный байпас					
<b>Аккумуляторные батареи</b>						
Батарейный модуль	Батарейные модули предназначены для установки в шкаф, не требуя специальных операций для подключения					
Тип/напряжение батарей	VRLA - AGM/252 В =					
Время автономной работы	Увеличивается путем подключения дополнительных батарейных модулей и внешних батарейных блоков					
Зарядка батарей	Технология Smart Charge. Усовершенствованный 3-ступенчатый цикл					
<b>Настройка и управление</b>						
Дисплей и индикаторы	4 строки по 20 символов, 4 кнопки навигации по меню, многоцветный светодиодный индикатор состояния					
Коммуникационные порты	2 последовательных порта RS232, 1 логический порт, 5 портов с сухими контактами, 2 слота для интерфейсов SNMP (опция)					
Защита от обратных токов	Вспомогательный контакт Н.О.+Н.З.					
Аварийное отключение питания	Да					
Дистанционное управление	Возможно					
<b>Механические характеристики</b>						
Размеры, В x Ш x Г (мм)	2080 x 570 x 912 (42U)					
Количество установленных силовых модулей	3	6	9	12	15	18
Количество слотов для батарейных модулей	До 30	До 24	До 18	-	-	-
Масса нетто (кг)	205	240	276	272	318	364
<b>Условия окружающей среды</b>						
Рабочая температура/влажность	0 - 40 °C/20 - 80 %					
Степень защиты	IP21					
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	50-65					
Тепловые потери (Вт)	800	1600	2400	3200	4000	4800
<b>Соответствие стандартам</b>						
Сертификаты соответствия	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 53362-2009, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008					
<b>Услуги</b>						
Монтаж	Может выполняться пользователем. Модульная архитектура с установкой силовых и батарейных модулей по принципу "plug and play" облегчает сборку и монтаж.					

# TRIMOD

## Модульные трехфазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием частоты



3 103 99



3 108 40



3 108 43

Кат. №	ИБП	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВА	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
3 103 99		10	11	1	167
3 104 00		10	17	1	223
3 104 01		10	35	1	279
3 104 00 + 3 107 57		10	54	2	471
3 104 00 + 3 107 58		10	68	2	527
3 104 05		15	13	1	220
3 104 06		15	21	1	279
3 104 06 + 3 107 60		15	33	2	413
3 104 06 + 3 107 63		15	57	2	550
3 104 04 + 3 108 08		15	110*	2	865
3 104 11		20	9	1	220
3 104 12		20	14	1	279
3 104 12 + 3 107 62		20	35	2	572
3 104 10 + 3 108 08		20	82*	2	865
3 104 12 + 3 107 63 + 3 107 62		20	59	3	574
3 104 16 + 3 107 57		30	5	2	378
3 104 16 + 3 107 63		30	12	2	434
3 104 16 + 3 108 09		30	50*	2	890
3 104 16 + 2 x 3 108 09		30	110*	3	1645
3 104 21 + 3 107 63		40	8	2	564
3 104 21 + 2 x 3 107 58		40	16	3	801
3 104 21 + 3 108 10		40	33*	2	925
3 104 21 + 3 x 3 107 59		40	38	4	439
3 104 21 + 4 x 3 107 64		40	60	5	1663
3 104 21 + 2 x 3 108 10		40	82*	3	1700
3 104 21 + 3 x 3 108 10		40	120*	4	2430
3 104 28 + 2 x 3 107 58		60	9	3	830
3 104 28 + 2 x 3 107 64		60	14	3	942
3 104 28 + 3 108 11		60	17*	2	952
3 104 28 + 4 x 3 107 63		60	27	5	1579
3 104 28 + 2 x 3 108 11		60	50*	3	1715
3 104 28 + 3 x 3 108 11		60	82*	4	2474
3 104 28 + 4 x 3 108 11		60	110*	5	3234

\* Конфигурация со шкафами для батарей (20 x 94 Ач).  
Размеры и масса шкафа для батарей: В x Ш x Г – 1635 x 600 x 800 мм, 785 кг.

Кат. №	СИЛОВЫЕ ШКАФЫ				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
3 103 98	10	9	0	1	120
3 104 04	15	13,5	0	1	120
3 104 10	20	18	0	1	120
3 104 16	30	27	0	1	146
3 104 21	40	36	0	1	146
3 104 28	60	54	0	1	165

Кат. №	ПУСТЫЕ СИЛОВЫЕ ШКАФЫ			
	КОЛ-ВО СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ	КОЛ-ВО БАТАРЕЙНЫХ МОДУЛЕЙ	ТИПЫ СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ	КОЛ-ВО ФАЗ
3 104 36	3	12	3 x 3,4 кВА	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 37	3	12	3 x 5 или 6,7 кВА	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 38	6	-	6 x 5 кВА	3-3
3 104 39	6	-	6 x 5 кВА	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 40	6	-	6 x 6,7 кВА	3-3
3 104 41	9	-	9 x 6,7 кВА	3-3

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Кат. №	ОПИСАНИЕ
3 108 36	Силовой модуль 3,4 кВА
3 108 38	Силовой модуль 5 кВА
3 108 40	Силовой модуль 6,7 кВА
3 108 51	Дополнительный модуль зарядного устройства

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ БАТАРЕЙ	
Кат. №	ОПИСАНИЕ
3 108 54	Комплект из 4 пустых батарейных модулей
3 108 43	Один модуль с батареями 5x7,2 Ач (устанавливается в кол-ве, кратном 4)
3 108 45	Один модуль с батареями 5x9 Ач (устанавливается в кол-ве, кратном 4)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАТАРЕЙНЫЕ ШКАФЫ	
Кат. №	ОПИСАНИЕ
3 108 05	Пустой модульный батарейный шкаф с 16 слотами
3 108 06	Пустой модульный батарейный шкаф с 20 слотами
3 107 55	Модульный батарейный шкаф с 4 слотами (7,2 Ач)
3 107 56	Модульный батарейный шкаф с 8 слотами (7,2 Ач)
3 107 57	Модульный батарейный шкаф с 12 слотами (7,2 Ач)
3 107 58	Модульный батарейный шкаф с 16 слотами (7,2 Ач)
3 107 59	Модульный батарейный шкаф с 20 слотами (7,2 Ач)
3 107 60	Модульный батарейный шкаф с 4 слотами (9 Ач)
3 107 61	Модульный батарейный шкаф с 8 слотами (9 Ач)
3 107 62	Модульный батарейный шкаф с 12 слотами (9 Ач)
3 107 63	Модульный батарейный шкаф с 16 слотами (9 Ач)
3 107 64	Модульный батарейный шкаф с 20 слотами (9 Ач)
3 108 07	Батарейный шкаф для ИБП 10 кВА, 20 АКБ на 94 Ач с длительным сроком службы
3 108 08	Батарейный шкаф для ИБП 20 кВА, 20 АКБ на 94 Ач с длительным сроком службы
3 108 09	Батарейный шкаф для ИБП 30 кВА, 20 АКБ на 94 Ач с длительным сроком службы
3 108 10	Батарейный шкаф для ИБП 40 кВА, 20 АКБ на 94 Ач с длительным сроком службы
3 108 11	Батарейный шкаф для ИБП 60 кВА, 20 АКБ на 94 Ач с длительным сроком службы

ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.



# TRIMOD

## Модульные трехфазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием частоты

Кат. №	3 103 98	3 104 04	3 104 10	3 104 16	3 104 21	3 104 28
<b>Общие характеристики</b>						
Номинальная мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60
Активная мощность (кВт)	9	13,5	18	27	36	54
Мощность силового модуля (кВА)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111					
Система	Модульный расширяемый и резервируемый ИБП в одном шкафу / расширяемая и резервируемая модульная система					
<b>Входные характеристики</b>						
Входное напряжение	230 В (однофазный), 400 В (трехфазный)				400 В (трехфазный)	
Входная частота	50-60 Гц ±2 %, автоопределение					
Диапазон входного напряжения	400 В +15 %/-20 % - 230 В +15 %/-20 %				400 В +15 %/-20 %	
Суммарный коэффициент гармоник тока	< 3 %					
Совместимость с источниками питания	Конфигурируется для достижения синхронизма между входной и выходной частотами даже в расширенном диапазоне, ±14 %					
Коэффициент мощности на входе	> 0,99 при нагрузке 20 %					
<b>Выходные характеристики</b>						
Выходное напряжение	230 В, 400 В (трехфазный)				400 В (трехфазный)	
КПД при полной нагрузке	до 95 %					
Номинальная выходная частота	Выбирается пользователем 50/60 Гц ±1 Гц					
Крест-фактор	1 : 3,5					
Отклонение выходного напряжения	±1 %					
Допустимая перегрузка	10 мин. при 125 % и 60 с при 150 %					
КПД в экономичном режиме	98 %					
Байпас	Автоматический и сервисный байпас					
<b>Аккумуляторные батареи</b>						
Батарейный модуль	Батарейные модули предназначены для установки в шкаф, не требуя специальных операций для подключения					
Тип/напряжение батарей	VRLA - AGM/240 В= (внутреннее последовательное резервирование)					
Время автономной работы	Увеличивается путем подключения дополнительных батарейных модулей и внешних батарейных шкафов					
Зарядка батарей	Технология Smart Charge. Усовершенствованный 3-ступенчатый цикл					
<b>Настройка и управление</b>						
Дисплей и индикаторы	4 строки по 20 символов, 4 кнопки навигации по меню, многоцветный светодиодный индикатор состояния					
Защита от обратных токов	Вспомогательный контакт Н.О.+Н.З.					
Коммуникационные порты	2 последовательных порта RS232, 1 логический порт, 4 порта с сухими контактами, 1 слот для интерфейсов					
Аварийное отключение питания	Да					
Дистанционное управление	Возможно					
<b>Механические характеристики</b>						
Размеры, В x Ш x Г (мм)	1370 x 414 x 628					
Количество установленных силовых модулей	3	6	6	9		
Количество слотов для батарейных модулей	До 12	-	-	-		
Масса нетто (кг)	120	146	146	165		
<b>Условия окружающей среды</b>						
Рабочая температура/влажность	0 - 40 °С / 20 - 80%					
Степень защиты	IP21					
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	46					
Тепловые потери (Вт)	420	630	840	1260	1680	2520
<b>Соответствие стандартам</b>						
Сертификаты соответствия	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 53362-2009, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008					
<b>Услуги</b>						
Монтаж	Может выполняться пользователем. Модульная архитектура с установкой силовых и батарейных модулей по принципу "plug and play" облегчает сборку и монтаж.					
Простота управления	Расширенные функции диагностики с помощью дисплея.					

# MEGALINE

## Модульные однофазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием частоты



3 103 60 + 3 107 78



3 108 57



3 108 62



3 108 63



3 108 35

Кат. №	ОДИНОЧНЫЙ ШКАФ (немецкий стандарт)				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
<b>3 103 50</b>	1250	875	13	1	23,5
<b>3 103 52</b>	2500	1750	13	1	34
<b>3 103 54</b>	3750	2625	13	1	43
<b>3 103 56</b>	5000	3500	13	1	53

СДВОЕННЫЙ ШКАФ					
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
<b>3 103 60 + 3 107 78</b>	5000	3500	13	2	24+50
<b>3 103 63 + 3 107 79</b>	6250	4375	13	2	27+58
<b>3 103 66 + 3 107 80</b>	7500	5250	13	2	29+65
<b>3 103 69 + 3 107 81</b>	8250	6125	13	2	32+73
<b>3 103 72 + 3 107 82</b>	10000	3500	13	2	34+80

ОДИНОЧНЫЙ ШКАФ (французский стандарт)					
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
<b>3 103 42</b>	1250	875	13	1	23,5
<b>3 103 43</b>	2500	1750	13	1	34
<b>3 103 44</b>	3750	2625	13	1	43
<b>3 103 45</b>	5000	3500	13	1	53

ОДИНОЧНЫЙ ШКАФ (британский стандарт)					
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
<b>3 103 46</b>	1250	875	13	1	23,5
<b>3 103 47</b>	2500	1750	13	1	34
<b>3 103 48</b>	3750	2625	13	1	43
<b>3 103 49</b>	5000	3500	13	1	53

Кат. №	ОДИНОЧНЫЙ ШКАФ – БЕЗ БАТАРЕЙ			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ
<b>3 103 51</b>	1250	875	-	1
<b>3 103 53</b>	2500	1750	-	1
<b>3 103 55</b>	3750	2625	-	1
<b>3 103 57</b>	5000	3500	-	1

СДВОЕННЫЙ ШКАФ – БЕЗ БАТАРЕЙ				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ
<b>3 103 60 + 3 108 59</b>	5000	3500	-	2
<b>3 103 63 + 3 108 59</b>	6250	4375	-	2
<b>3 103 66 + 3 108 59</b>	7500	5250	-	2
<b>3 103 69 + 3 108 59</b>	8250	6125	-	2
<b>3 103 72 + 3 108 59</b>	10000	3500	-	2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАТАРЕИ	
ОПИСАНИЕ	
<b>3 107 75</b>	Шкаф с 1 комплектом батарей
<b>3 107 76</b>	Шкаф с 2 комплектами батарей
<b>3 107 77</b>	Шкаф с 3 комплектами батарей
<b>3 107 78</b>	Шкаф с 4 комплектами батарей
<b>3 107 79</b>	Шкаф с 5 комплектами батарей
<b>3 107 80</b>	Шкаф с 6 комплектами батарей
<b>3 107 81</b>	Шкаф с 7 комплектами батарей
<b>3 107 82</b>	Шкаф с 8 комплектами батарей
<b>3 107 83</b>	Шкаф с 9 комплектами батарей
<b>3 107 84</b>	Шкаф с 10 комплектами батарей

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАТАРЕИ С ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ	
ОПИСАНИЕ	
<b>3 107 86</b>	Шкаф с 1 комплектом батарей и зарядным устройством
<b>3 107 87</b>	Шкаф с 2 комплектами батарей и зарядным устройством
<b>3 107 88</b>	Шкаф с 3 комплектами батарей и зарядным устройством
<b>3 107 89</b>	Шкаф с 4 комплектами батарей и зарядным устройством
<b>3 107 90</b>	Шкаф с 5 комплектами батарей и зарядным устройством
<b>3 107 91</b>	Шкаф с 6 комплектами батарей и зарядным устройством
<b>3 107 92</b>	Шкаф с 7 комплектами батарей и зарядным устройством
<b>3 107 93</b>	Шкаф с 8 комплектами батарей и зарядным устройством
<b>3 107 94</b>	Шкаф с 9 комплектами батарей и зарядным устройством
<b>3 107 95</b>	Шкаф с 10 комплектами батарей и зарядным устройством

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
ОПИСАНИЕ	
<b>3 108 35</b>	Силовой модуль (1250 ВА)
<b>3 108 57</b>	Комплект для увеличения времени автономной работы MegaLine/1 (одиночный шкаф)
<b>3 108 58</b>	Комплект для увеличения времени автономной работы MegaLine/2 (сдвоенный шкаф)
<b>3 108 59</b>	Пустой шкаф для батарей
<b>3 108 60</b>	Кабель-разветвитель для подключения второго дополнительного батарейного модуля (MegaLine SPLITTER)
<b>3 108 61</b>	Комплект для установки батарейного шкафа ИБП (PL MegaLine cable)
<b>3 108 62</b>	Ручной байпас для одиночного шкафа (BP/1)
<b>3 108 63</b>	Ручной байпас для сдвоенного шкафа (BP/2)
<b>3 107 85</b>	Дополнительное зарядное устройство для батарейного модуля (CB 36)
<b>3 109 72</b>	Комплект релейного интерфейса

ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.

# MEGALINE

## Модульные однофазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием частоты

Кат. №	3 103 42	3 103 43	3 103 44	3 103 45	3 103 60 +	3 103 63 +	3 103 66 +	3 103 69 +	3 103 72 +	
	3 103 46	3 103 47	3 103 48	3 103 49	3 107 78	3 107 79	3 107 80	3 107 81	3 107 82	
	3 103 50	3 103 52	3 103 54	3 103 56						
ОДИНОЧНЫЙ ШКАФ					СДВОЕННЫЙ ШКАФ					
<b>Общие характеристики</b>										
Номинальная мощность (ВА)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000	
Активная мощность (Вт)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000	
Макс. возможность расширения (ВА)	5000				10000					
Макс. возможность расширения (Вт)	3500				7000					
Технология	ИБП с двойным преобразованием (VFI-111)									
Архитектура ИБП	Модульная, расширяемая, с резервированием по схеме N+X, с силовыми модулями 1250 ВА в одном шкафу									
<b>Вход</b>										
Номинальное входное напряжение	230 В									
Диапазон входного напряжения	184 В - 264 В при 100 % нагрузке									
Минимальное рабочее напряжение сети	100 В при 50 % нагрузке									
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3 %									
Коэффициент мощности на входе	> 0,99 при нагрузке 20 %									
Входная частота	50 Гц/60 Гц ± 2 %, автоопределение									
<b>Выход</b>										
Выходное напряжение	230 В ± 1 %									
Выходная частота	50 Гц/60 Гц, синхронизирована									
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 1 % при нелинейной нагрузке									
Форма сигнала	Синусоидальная									
Крест-фактор	3,5 : 1									
КПД при питании от сети	до 92 %									
Допустимая перегрузка	300 %: 1 с; 200 %: 5 с; 150 %: 30 с									
<b>Время автономной работы</b>										
Время автономной работы (мин.)	13									
Увеличение времени автономной работы	Да									
<b>Оборудование</b>										
Байпас	Статический и электромеханический, автоматический с внутренней синхронизацией (в случае перегрузки или неисправности).									
Индикация и аварийная сигнализация	Большой четырехстрочный буквенно-цифровой дисплей, многоцветный индикатор состояния, звуковая сигнализация									
Коммуникационные порты	1 порт RS 232, 2 логических порта									
ПО для обмена данными с ИБП	Может быть бесплатно загружено с сайта (после введения кода активации)									
Защита	Электронная защита от перегрузок, коротких замыканий и глубокого разряда батарей. Отключение по истечении времени автономной работы. Ограничитель пускового тока. Датчик, определяющий правильность подключения нейтрального проводника. Защита от подачи питания в сеть (электрическая блокировка входного разъема во время работы от батарей). Контакт EPO (полное отключение при аварии)									
Входные и выходные соединения по питанию	Входной разъем немецкого стандарта/зажим, блок универсальных выходных розеток (итальянский/немецкий стандарт)									
<b>Механические характеристики</b>										
Масса нетто (кг)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80	
Размеры, В x Ш x Г (мм)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570					
Установленные силовые модули	1	2	3	4	4	5	6	7	8	
Свободные слоты для силовых модулей	3	2	1	-	4	3	2	1	-	
Установленные комплекты батарей	1	2	3	4	4	5	6	7	8	
Свободные слоты для подключения АКБ	3	2	1	-	6	5	4	3	2	
<b>Условия окружающей среды</b>										
Рабочая температура (°C)	0-40									
Степень защиты	IP21									
Относительная влажность (%)	20-80									
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 40									
<b>Сертификаты соответствия</b>										
Соответствие стандартам	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 53362-2009, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008									

# MEGALINE RACK-КОНФИГУРАЦИЯ

## Модульные однофазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием частоты



3 103 85



3 107 96



3 108 62



3 107 85



3 109 73

- Широкий диапазон входного напряжения и частоты
- Рабочая частота 50 или 60 Гц с автораспознаванием
- Преобразование частоты 50 Гц на входе в 60 Гц на выходе и наоборот
- Расширение диапазона входной частоты для работы с электрогенераторами
- Экономичный режим работы (энергосбережение)
- Режим ожидания (защита по требованию)
- Регулировка выходного напряжения (с шагом 1 В) с лицевой панели
- Низкий уровень шума
- Измерение внутренней и внешней температуры
- Управление вентиляторами в зависимости от температуры и нагрузки
- Предусмотренные настройки удаленного аварийного отключения

Кат. №	ИБП ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ (немецкий стандарт)				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
<b>3 103 79</b>	1250	875	13	1	23,5
<b>3 103 81</b>	2500	1750	13	1	34
<b>3 103 83</b>	3750	2625	13	1	43
<b>3 103 85</b>	5000	3500	13	1	53

Кат. №	ИБП ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ (французский стандарт)				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
<b>3 103 34</b>	1250	875	13	1	23,5
<b>3 103 35</b>	2500	1750	13	1	34
<b>3 103 36</b>	3750	2625	13	1	43
<b>3 103 37</b>	5000	3500	13	1	53

Кат. №	ИБП ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ (британский стандарт)				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
<b>3 103 38</b>	1250	875	13	1	23,5
<b>3 103 39</b>	2500	1750	13	1	34
<b>3 103 40</b>	3750	2625	13	1	43
<b>3 103 41</b>	5000	3500	13	1	53

Кат. №	ИБП ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ БЕЗ БАТАРЕЙ			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ
<b>3 103 80</b>	1250	875	-	1
<b>3 103 82</b>	2500	1750	-	1
<b>3 103 84</b>	3750	2625	-	1
<b>3 103 86</b>	5000	3500	-	1

Кат. №	УВЕЛИЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ		
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКБ	ДОП. ВРЕМЯ, МИН.
<b>3 103 87</b>	1250	1	30
<b>3 103 88</b>	1250	2	52
<b>3 103 89</b>	1250	3	75
<b>3 103 90</b>	2500	1	22
<b>3 103 91</b>	2500	2	30
<b>3 103 92</b>	3750	1	18

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАТАРЕЙНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ

Кат. №	ОПИСАНИЕ
<b>3 107 96</b>	Стойка с 1 комплектом батарей
<b>3 107 97</b>	Стойка с 2 комплектами батарей
<b>3 107 98</b>	Стойка с 3 комплектами батарей
<b>3 107 99</b>	Стойка с 4 комплектами батарей
<b>3 108 00</b>	Стойка с 1 комплектом батарей и зарядным устройством
<b>3 108 01</b>	Стойка с 2 комплектами батарей и зарядным устройством
<b>3 108 02</b>	Стойка с 3 комплектами батарей и зарядным устройством
<b>3 108 03</b>	Стойка с 4 комплектами батарей и зарядным устройством

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кат. №	ОПИСАНИЕ
<b>3 108 35</b>	Силовой модуль (1250 ВА)
<b>3 108 04</b>	Пустой батарейный шкаф Rack-конфигурации
<b>3 108 62</b>	Ручной байпас для одного шкафа (BP/1)
<b>3 107 85</b>	Дополнительное зарядное устройство (СВ 36)
<b>3 109 72</b>	Комплект релейного интерфейса
<b>3 109 73</b>	Комплект выдвигающих направляющих стойки 6U

ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.

# MEGALINE RACK-КОНФИГУРАЦИЯ

## Модульные однофазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием частоты

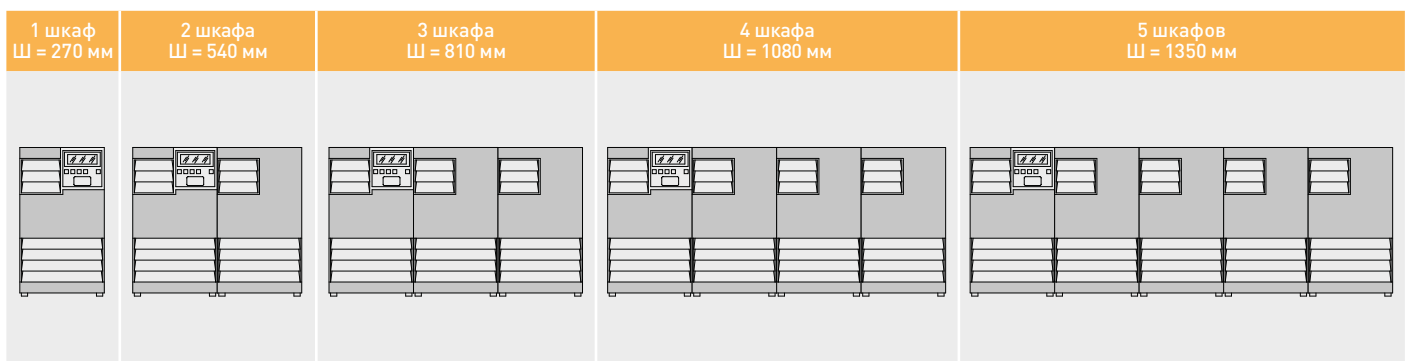
Кат. №	3 103 34 3 103 38 3 103 79	3 103 35 3 103 39 3 103 81	3 103 36 3 103 40 3 103 83	3 103 37 3 103 41 3 103 85
<b>Общие характеристики</b>				
Номинальная мощность (ВА)	1250	2500	3750	5000
Активная мощность (Вт)	875	1750	2625	3500
Макс. возможность расширения (ВА)	5000			
Макс. возможность расширения (Вт)	3500			
Технология	ИБП с двойным преобразованием (VFI-111)			
Архитектура ИБП	Модульная, расширяемая, с резервированием по схеме N+X, с силовыми модулями 1250 ВА в одном шкафу			
<b>Вход</b>				
Номинальное входное напряжение	230 В			
Диапазон входного напряжения	184 В - 264 В при 100 % нагрузке			
Минимальное рабочее напряжение сети	100 В при 50 % нагрузке			
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3 %			
Коэффициент мощности на входе	> 0,99 при нагрузке 20 %			
Входная частота	50 Гц/60 Гц ± 2 %, автоопределение			
<b>Выход</b>				
Выходное напряжение	230 В ± 1 %			
Выходная частота	50 Гц/60 Гц синхронизирована			
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 1 % при нелинейной нагрузке			
Форма сигнала	Синусоидальная			
Крест-фактор	3,5 : 1			
КПД при питании от сети	До 92 %			
Допустимая перегрузка	300 %: 1 с; 200 %: 5 с; 150 %: 30 с			
<b>Время автономной работы</b>				
Время автономной работы (мин.)	13			
Увеличение времени автономной работы	Да			
<b>Оборудование</b>				
Байпас	Статический и электромеханический, автоматический с внутренней синхронизацией (в случае перегрузки или неисправности).			
Индикация и аварийная сигнализация	Большой четырехстрочный буквенно-цифровой дисплей, многоцветный индикатор состояния, звуковая сигнализация			
Коммуникационные порты	1 порт RS 232, 2 логических порта			
ПО для обмена данными с ИБП	Может быть бесплатно загружено с сайта (после ввода кода активации)			
Защита	Электронная защита от перегрузок, коротких замыканий и глубокого разряда батарей. Отключение по истечении времени автономной работы. Ограничитель пускового тока. Датчик, определяющий правильность подключения нейтрального проводника. Защита от подачи питания в сеть (электрическая блокировка входного разъема во время работы от батарей). Контакт ЕРО (полное отключение при аварии)			
Входные и выходные соединения по питанию	Входной разъем немецкого стандарта/зажим, блок универсальных выходных розеток (итальянский/немецкий стандарт)			
<b>Механические характеристики</b>				
Масса нетто (кг)	23,5	34	43	53
Размеры, В x Ш x Г (мм)	266 x 483 x 582			
Установленные силовые модули	1	2	3	4
Свободные слоты для силовых модулей	3	2	1	-
Установленные комплекты батарей	1	2	3	4
Свободные слоты для увеличения времени автономной работы	3	2	1	-
<b>Условия окружающей среды</b>				
Рабочая температура (°C)	0-40			
Степень защиты	IP21			
Относительная влажность (%)	20-80			
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 40			
<b>Сертификаты соответствия</b>				
Соответствие стандартам	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 53362-2009, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008			

# MEGALINE

## Таблица времени автономной работы. Исполнения с одиночным и сдвоенным шкафом

Модель	Мощность	Время автономной работы	Кол-во и размеры шкафов В x Ш x Г (мм)	Кат. №
<b>Одиночный шкаф</b>				
	1 250 ВА	30 мин.	1x (270 x 475 x 570)	3 103 73
	1 250 ВА	52 мин.	1x (270 x 475 x 570)	3 103 74
	1 250 ВА	75 мин.	1x (270 x 475 x 570)	3 103 75
	2 500 ВА	22 мин.	1x (270 x 475 x 570)	3 103 76
	2 500 ВА	30 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 77
	2 500 ВА	52 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 78
	2 500 ВА	63 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 79
	3 750 ВА	18 мин.	1x (270 x 475 x 570)	3 103 78
	3 750 ВА	29 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 77
	3 750 ВА	44 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 79
	3 750 ВА	67 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 82
	5 000 ВА	22 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 76
	5 000 ВА	30 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 78
	5 000 ВА	46 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 81
	5 000 ВА	63 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 84
<b>Сдвоенный шкаф</b>				
	5 000 ВА	22 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 80
	5 000 ВА	30 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 84
	5 000 ВА	46 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 75
	5 000 ВА	63 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78
	6 250 ВА	20 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6 250 ВА	30 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84
	6 250 ВА	47 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78
	6 250 ВА	60 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	7 500 ВА	18 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 82
	7 500 ВА	30 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76
	7 500 ВА	48 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81
	7 500 ВА	59 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	8 750 ВА	20 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84
	8 750 ВА	30 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78
	8 750 ВА	45 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83
	8 750 ВА	61 мин.	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	10 000 ВА	22 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76
	10 000 ВА	30 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80
	10 000 ВА	46 мин.	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	10 000 ВА	60 мин.	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81

ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.



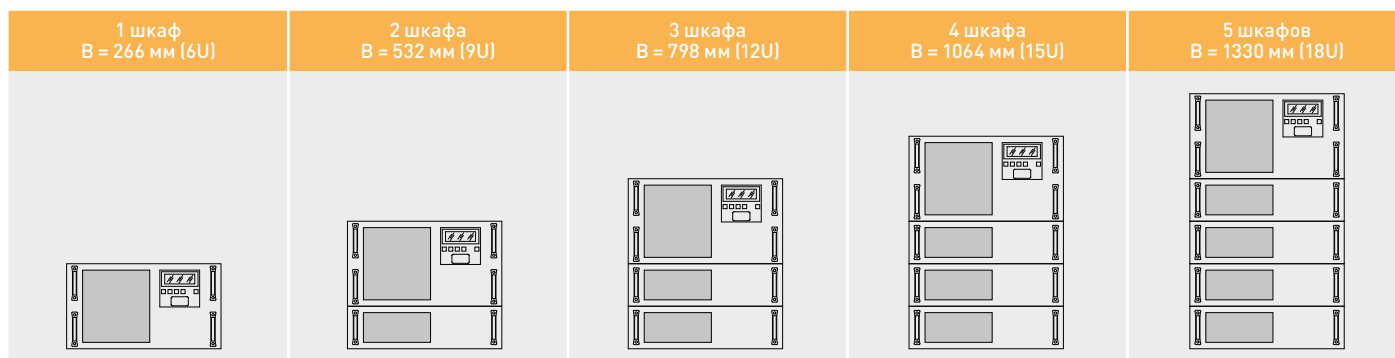
\* Данная конфигурация предусматривает использование кабеля-разветвителя Кат. № 3 108 60. Количество кабелей равно общему количеству шкафов минус 2.

# MEGALINE RACK-КОНФИГУРАЦИЯ

## Таблица времени автономной работы

Модель	Мощность	Время автономной работы	Кол-во и размеры шкафов В x Ш x Г (мм)	Кат. №
<b>Rack</b>				
	1 250 ВА	30 мин.	1 (6U)	3 103 87
	1 250 ВА	52 мин.	1 (6U)	3 103 88
	1 250 ВА	75 мин.	1 (6U)	3 103 89
	2 500 ВА	22 мин.	1 (6U)	3 103 90
	2 500 ВА	30 мин.	1 (6U)	3 103 91
	2 500 ВА	52 мин.	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 99
	2 500 ВА	63 мин.	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96
	3 750 ВА	18 мин.	1 (6U)	3 103 92
	3 750 ВА	29 мин.	2 (6U + 3U)	3 103 83 + 3 107 98
	3 750 ВА	44 мин.	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96
	3 750 ВА	67 мин.	3 (6U + 3x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2)
	5 000 ВА	22 мин.	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 97
	5 000 ВА	30 мин.	2 (6U + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 99
	5 000 ВА	46 мин.	3 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98
	5 000 ВА	63 мин.	4 (6U + 4x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2)
			6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133x 584	

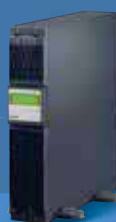
ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.







# ИБП СТАНДАРТНЫЕ



**Daker DK**



**WHAD**

Безопасные, мощные и технологичные решения

ИБП с двойным преобразованием, оборудованные микропроцессором DSP, обеспечивающим точный и непрерывный контроль цепи коррекции коэффициента мощности (PFC) и всех измерений.

Профессиональные решения, рассчитанные на мощность до 10 кВА.

# Daker DK СТАНДАРТНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ ИБП

ИБП с двойным преобразованием в исполнении «tower» и Rack-конфигурации

При помощи дисплея можно контролировать состояние ИБП и все основные параметры системы, в том числе уровень нагрузки, оставшийся заряд батареи и аварийные сообщения.

Дополнительный батарейный шкаф увеличивает время автономной работы. В каждом батарейном шкафу может быть установлено зарядное устройство, которое обеспечивает быструю и безопасную зарядку.



**Версия «tower» с дополнительным батарейным шкафом**

## Три стандартных типоразмера мощностью до 10 кВА

В зависимости от необходимой мощности и времени автономной работы, возможна поставка ИБП с дополнительными батарейными шкафами в исполнении на 2-4 блока.



**ИБП  
и батарейный шкаф  
с 2 батарейными  
модулями**

**ИБП  
и батарейный шкаф  
с 3 батарейными  
модулями**

**ИБП  
и батарейный шкаф  
с 4 батарейными  
модулями**



### Поворотный экран

Благодаря возможности переустанавливать дисплей, ИБП Daker DK можно использовать в исполнении «tower» и Rack-конфигурации.

# WHAD СТАНДАРТНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ ИБП

ИБП с двойным преобразованием для нагрузок малой и средней мощности

Выходная мощность от 800 ВА до 6000 ВА позволяет обеспечить высокий уровень защиты оборудования с небольшим потреблением мощности.

ИБП изготавливаются на одной плате, которая выполняет функции подачи питания, логического управления, диагностики и контроля.

Благодаря небольшим габаритам и узкой вытянутой форме, ИБП серии WHAD занимают очень мало места.

В моделях мощностью до 2500 ВА время автономной работы может быть увеличено при добавлении дополнительных батарейных шкафов.

В расширенной версии имеется слот для внутренней установки встраиваемых коммуникационных интерфейсов SNMP.



# Daker DK

## Стандартные однофазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием



На дисплее отображаются состояние и основные параметры системы, в т.ч. уровень заряда батарей и сообщения о неисправностях. Среди прочих функций, интегрированное коммуникационное ПО позволяет контролировать ИБП и выполнять отключение при обнаружении неисправности оборудования, а также выполнять удаленное тестирование основных функций ИБП, обеспечивает обмен данными с помощью адаптера SNMP/Internet/network, предоставляет доступ к функциям ИБП через интернет, и посылает пользователю SMS в случае определенных событий. Дополнительный слот обеспечивает большую гибкость конфигурации сети. Также имеется плата WEB/SNMP и релейный интерфейс с сухими контактами для подачи сигналов на промышленные панели управления и удаленные табло сигнализации. Автоматический и ручной байпас (опциональный) гарантирует непрерывность электроснабжения критических нагрузок при неисправности электроники ИБП, перегрузке, перегреве или запланированном техобслуживании. Также поставляется сервисный байпас в виде отдельного блока.

Кат. №	СТАНДАРТНЫЙ ИБП С БАТАРЕЯМИ			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	МАССА, КГ
<b>3 100 50</b>	1000	800	10	16
<b>3 100 51</b>	2000	1600	10	29,5
<b>3 100 52</b>	3000	2400	8	30
<b>3 100 53</b>	4500	4050	6	60
<b>3 100 54</b>	6000	5400	4	60

Кат. №	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
	ОПИСАНИЕ	
<b>3 109 50</b>	Дополнительное зарядное устройство 200 Вт (для Daker DK 1000-2000-3000)	
<b>3 109 54</b>	Дополнительное зарядное устройство 1000 Вт (для Daker DK 4500-6000-10000)	
<b>3 109 52</b>	Комплект кронштейнов для установки в стойку	
<b>3 109 53</b>	Внешний ручной байпас (для Daker DK 1000-2000-3000)	
<b>3 109 69</b>	Вспомогательный контакт	

СТАНДАРТНЫЙ ИБП БЕЗ БАТАРЕЙ				
Кат. №	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	МАССА, КГ
<b>3 100 56</b>	4500	4050	-	25
<b>3 100 57</b>	6000	5400	-	25
<b>3 100 58</b>	10000	9000	-	26

БАТАРЕЙНЫЙ ШКАФ С БАТАРЕЯМИ	
ОПИСАНИЕ	
<b>3 107 69</b>	Батарейный шкаф для 3 100 50 (12 АКБ 12 В, 7,2 Ач)
<b>3 107 70</b>	Батарейный шкаф для 3 100 51 (12 АКБ 12 В, 7,2 Ач)
<b>3 107 71</b>	Батарейный шкаф для 3 100 52 (12 АКБ 12 В, 9 Ач)
<b>3 107 72</b>	Батарейный шкаф для 3 100 56 и 3 100 57 (20 АКБ 12 В, 7,2 Ач)
<b>3 107 66</b>	Батарейный шкаф для 3 100 58 (20 АКБ 12 В, 9 Ач)

ПУСТОЙ БАТАРЕЙНЫЙ ШКАФ	
ОПИСАНИЕ	
<b>3 107 50</b>	Батарейный шкаф для 3 100 50 (12 АКБ 12 В, 7,2 Ач)
<b>3 107 51</b>	Батарейный шкаф для 3 100 51 (12 АКБ 12 В, 7,2 Ач)
<b>3 107 52</b>	Батарейный шкаф для 3 100 52 (12 АКБ 12 В, 9 Ач)
<b>3 107 53</b>	Батарейный шкаф для 3 100 56 и 3 100 57 (20 АКБ 12 В, 7,2 Ач)
<b>3 107 54</b>	Батарейный шкаф для 3 100 58 (20 АКБ 12 В, 9 Ач)

ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.

# Daker DK

## Стандартные однофазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием

Кат. №	3 100 50	3 100 51	3 100 52	3 100 53	3 100 56	3 100 54	3 100 57	3 100 58
<b>Общие характеристики</b>								
Номинальная мощность (ВА)	1000	2000	3000	4500	6000	10000		
Активная мощность (Вт)	800	1600	2400	4050	5400	9000		
Технология	ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111							
Форма сигнала	Синусоидальная							
Форм-фактор ИБП	«Tower» или Rack-конфигурация							
<b>Вход</b>								
Входное напряжение	230 В							
Входная частота	50-60 Гц ±5 %, автоопределение							
Диапазон входного напряжения	160-288 В при полной нагрузке							
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3 %							
Коэффициент мощности на входе	> 0,99							
Совместимость с источниками питания	Синхронизация по входу и выходу, с возможностью использования более широкого диапазона частот: ±14 %							
<b>Выход</b>								
Выходное напряжение	230 В ± 1 %							
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц +/- 0,1 % (может устанавливаться с ЖК панели)							
Крест-фактор	1 : 3							
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	97 %							
Отклонение выходного напряжения	±1 %							
Байпас	Автоматический и сервисный байпас (опциональный)							
<b>Батареи</b>								
Увеличение времени автономной работы	да							
Количество батарей	3	6	6	20	-	20	-	-
Напряжение/емкость батареи	12 В 7,2 Ач	12 В 7,2 Ач	12 В 9 Ач	12 В 5 Ач	-	12 В 5 Ач	-	-
Время автономной работы (мин.)	10	10	8	6	-	4	-	-
<b>Настройка и управление</b>								
Дисплей и индикаторы	Четыре кнопки и четыре светодиода для отображения состояния ИБП в реальном времени							
Коммуникационные порты	Последовательные порты RS232 и USB			Последовательный порт RS232				
Удаленное управление	доступно							
Слот сетевого интерфейса	SNMP							
Защита от обратных токов	Да							
Аварийное отключение питания	Да							
<b>Механические характеристики</b>								
Размеры В x Ш x Г (мм)	440x88 (2U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	440x176 (4U) x680	440x88 (2U) x680	440x176 (4U) x680	440x88 (2U) x680	440x132 (3U) x680
Масса нетто (кг)	16	29,5	30	52	25*	52	25*	26*
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г (мм)	440x176 (4U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	-	440x132 (3U) x680	-	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680
<b>Условия окружающей среды</b>								
Рабочая температура (°C)	0 - 40							
Степень защиты	IP21							
Относительная влажность (%)	20-80							
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 50							
Тепловые потери (Вт)	140	190	240	280	380			480
<b>Сертификаты соответствия</b>								
Соответствие стандартам	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 53362-2009, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008							

\* Масса шкафа без батарей

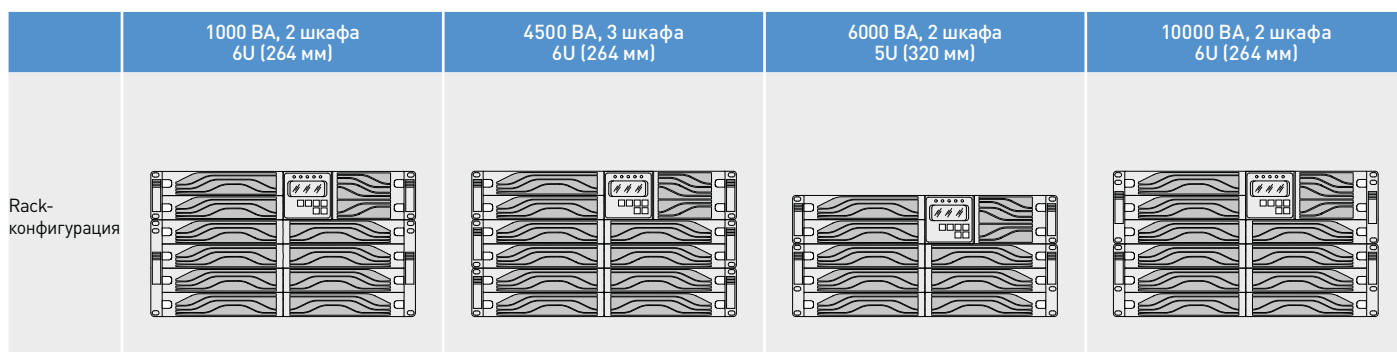
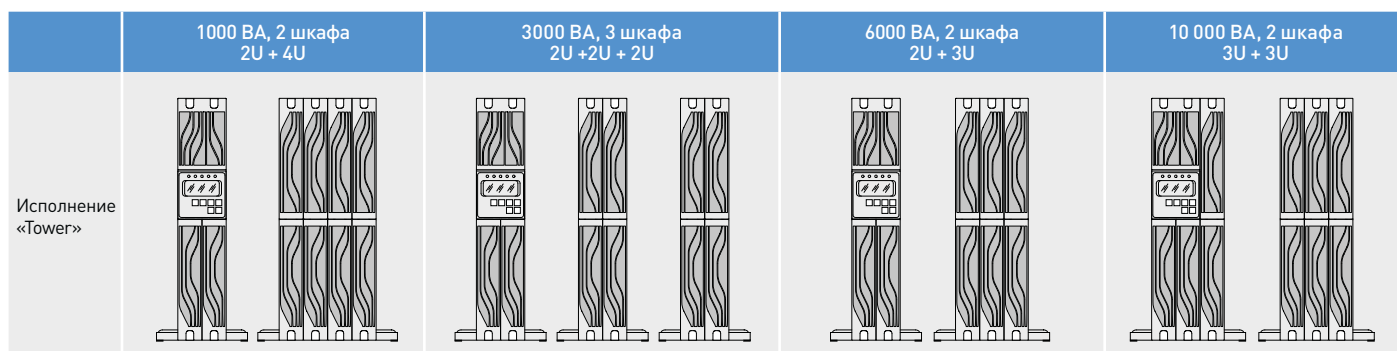
Примечание: время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.

# Daker DK

## Таблица времени автономной работы

Модель	Мощность	Время автономной работы	Кол-во и размеры шкафов В x Ш x Г (мм)	Кат. №
Daker DK	1000 ВА	10 мин.	440 x 88 x 405	3 100 50
		1 ч. 22 мин.	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405	3 100 50 + 3 107 69
		2 ч. 44 мин.	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x2)	3 100 50 + 3 107 69 (x2)
		4 ч. 22 мин.	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x3)	3 100 50 + 3 107 69 (x3)
		5 ч. 52 мин.	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x4)	3 100 50 + 3 107 69 (x4)
	2000 ВА	10 мин.	440 x 88 x 650	3 100 51
		39 мин.	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 51 + 3 107 70
		1 ч. 22 мин.	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 51 + 3 107 70 (x2)
		1 ч. 57 мин.	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 51 + 3 107 70 (x3)
		2 ч. 44 мин.	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 51 + 3 107 70 (x4)
	3000 ВА	8 мин.	440 x 88 x 650	3 100 52
		34 мин.	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 52 + 3 107 71
		1 ч. 6 мин.	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 52 + 3 107 71 (x2)
		1 ч. 33 мин.	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 52 + 3 107 71 (x3)
		2 ч. 3 мин.	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 52 + 3 107 71 (x4)
	4500 ВА	10 мин.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 56 + 3 107 72
		31 мин.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 56 + 3 107 72 (x2)
		56 мин.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 56 + 3 107 72 (x3)
		1 ч. 30 мин.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 56 + 3 107 72 (x4)
	6000 ВА	10 мин.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 57 + 3 107 72
29 мин.		440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 57 + 3 107 72 (x2)	
49 мин.		440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 57 + 3 107 72 (x3)	
1 ч. 11 мин.		440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 57 + 3 107 72 (x4)	
10000 ВА	7 мин.	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 58 + 3 107 66	
	18 мин.	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 58 + 3 107 66 (x2)	
	29 мин.	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 58 + 3 107 66 (x3)	
	42 мин.	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 58 + 3 107 66 (x4)	
	56 мин.	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 100 58 + 3 107 66 (x5)	

**ПРИМЕЧАНИЕ:** время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.



# WHAD

## Стандартные однофазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием



3 100 87

3 100 96

3 101 01

Все модели оснащены:

- дискретным портом логического уровня, к которому подключается комплект релейного интерфейса;
- слотом для встраиваемых коммуникационных интерфейсов SNMP, CS121 SK и CS121B SK;
- опциональным внешним байпасом (используемым при техобслуживании), который подключается к входному/выходному разъему сзади на ИБП.

Кат. №	ИБП С РОЗЕТКАМИ НЕМЕЦКОГО СТАНДАРТА			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	МАССА, КГ
3 100 87	800	560	24	12
3 100 90	1000	700	18	12
3 100 93	1500	1050	10	12
3 100 96	2000	1400	13	23
3 100 97	2500	1750	10	23
3 100 98	3000	2100	23	55
3 100 99	4000	2800	14	55
3 101 00	5000	3500	16	65
3 101 01	6000	4200	12	65

Кат. №	ИБП С РОЗЕТКАМИ ФРАНЦУЗСКОГО СТАНДАРТА			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	МАССА, КГ
3 100 88	800	560	24	12
3 100 91	1000	700	18	12
3 100 94	1500	1050	10	12
3 101 09	2000	1400	13	23
3 101 11	2500	1750	10	23

Кат. №	ИБП С РОЗЕТКАМИ АНГЛИЙСКОГО СТАНДАРТА			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	МАССА, КГ
3 100 89	800	560	24	12
3 100 92	1000	700	18	12
3 100 95	1500	1050	10	12
3 101 10	2000	1400	13	23
3 101 12	2500	1750	10	23

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кат. №	ОПИСАНИЕ
3 107 74	Дополнительный батарейный шкаф для 800 - 1000 - 1500
3 108 20	Дополнительный батарейный шкаф для 2000 - 2500
3 109 71	Кабель-разветвитель для подключения двух батарейных шкафов
3 108 62	Ручной байпас для ИБП мощностью 2000 ВА/3000 ВА
3 109 77	Ручной байпас для ИБП мощностью 5000 ВА/6000 ВА
3 109 72	Комплект релейного блока связи

Тип	Мощность	Время автономной работы, мин.	Кол-во и размеры шкафов В x Ш x Г (мм)	Кат. №
WHAD	800 ВА	1 ч. 40 мин.	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 100 87 + 3 107 74
		3 ч. 5 мин.	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 87 + 3 107 74 (x2)
	1000 ВА	1 ч. 15 мин.	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 100 90 + 3 107 74
		2 ч. 23 мин.	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 90 + 3 107 74 (x2)*
	1500 ВА	40 мин.	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 100 93 + 3 107 74
		1 ч. 30 мин.	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 93 + 3 107 74 (x2)*
	2000 ВА	47 мин.	460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390	3 100 96 + 3 108 20
		1 ч. 23 мин.	460 x 160 x 425 + 2x(160 x 319 x 390)	3 100 96 + 3 108 20 (x2)*
	2500 ВА	38 мин.	460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390	3 100 97 + 3 108 20
		1 ч. 7 мин.	460 x 160 x 425 + 2x(160 x 319 x 390)	3 100 97 + 3 108 20 (x2)*

\* Данная конфигурация предусматривает использование кабеля-разветвителя Кат. № 3 109 71. Количество кабелей равно общему количеству шкафов минус 1.

ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.



# WHAD

## Стандартные однофазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием

Кат. №	3 100 87	3 100 90	3 100 93	3 100 96	3 100 97	3 100 98	3 100 99	3 101 00	3 101 01	
	3 100 88	3 100 91	3 100 94	3 101 09	3 101 11					
	3 100 89	3 100 92	3 100 95	3 101 10	3 101 12					
<b>Общие характеристики</b>										
Номинальная мощность (ВА)	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	
Активная мощность (Вт)	560	700	1050	1400	1750	2100	2800	3500	4200	
Принцип действия	ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111									
Форма сигнала	Синусоидальная									
Архитектура ИБП	Стандартные ИБП с увеличенным временем автономной работы									
<b>Вход</b>										
Входное напряжение	230 В									
Входная частота	50-60 Гц ±2%, автоопределение									
Диапазон входного напряжения	184 В - 265 В при нагрузке 100%									
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	3%									
Коэффициент мощности на входе	> 0,99									
<b>Выход</b>										
Выходное напряжение	230 В ± 1%									
КПД при питании от сети	до 93 %			до 92 %			до 94 %			
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц, синхронизирована									
Крест-фактор	3,5 : 1									
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	1%									
Допустимая перегрузка	300% в течение 1 с - 200% в течение 5 с - 150% в течение 30 с									
Байпас	Электромеханический, автоматический с внутренней синхронизацией (при перегрузке или сбое работы)									
<b>Батареи</b>										
Увеличение времени автономной работы	Да					Нет				
Тип/напряжение батарей	VRLA - AGM 48 В=			VRLA - AGM 36 В=		VRLA - AGM 144 В=		VRLA - AGM 192 В=		
Время автономной работы (мин.)	24	18	10	13	10	23	14	16	12	
<b>Управление и коммуникация</b>										
Дисплей и индикаторы	Многоцветный светодиодный индикатор состояния, аварийный звуковой сигнал									
Коммуникационные порты	1 последовательный порт RS232			1 последовательный порт RS232, 1 порт логического уровня		1 последовательный порт RS232, 1 порт логического уровня, 1 разъем для подключения сетевого интерфейса (CS121)				
Удаленное управление	Бесплатно загружаемое ПО для обмена данными									
<b>Механические характеристики</b>										
Размеры, В x Ш x Г (мм)	355 x 88 x 390			460 x 160 x 425		475 x 270 x 570				
Размеры батарейного шкафа, В x Ш x Г (мм)	319 x 160 x 402			319 x 160 x 402		-				
Масса нетто (кг)	12			23		55		65		
<b>Условия окружающей среды</b>										
Рабочая температура (°C)	0-40									
Относительная влажность (%)	20-80									
Степень защиты	IP21									
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 40			< 42		< 40				
Тепловые потери (Вт)	45	55	85	110	140	165	220	280	335	
<b>Сертификаты соответствия</b>										
Соответствие стандартам	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 53362-2009, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008									

ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.



# ИБП ЛИНЕЙНО- ИНТЕРАКТИВНЫЕ



**Niky**



**Niky S**

Простые, надежные и экономичные решения

Благодаря своим небольшим размерам, ИБП этой серии просты в монтаже и конфигурировании.

Оборудованные электронным стабилизатором, светодиодом сигнализации и информационной розеткой, эти ИБП обеспечивают полную и надежную защиту электропитания.

Отличное соотношение цена/качество является гарантией долгосрочного сбережения Ваших инвестиций.

Идеальная  
защита любого  
оборудования  
небольших офисов  
и домашнего ПК

ИБП этой серии отличаются оптимальным соотношением «цена/качество» и надежно обеспечивают безопасность данных в офисе или на домашнем ПК.

Для организации оптимального управления защитой, ИБП оборудуются встроенным автоматическим регулятором напряжения, коммуникационными интерфейсами и управляющим центральным процессором.



## Niku линейно- интерактивные ИБП

- Автоматическая стабилизация напряжения
- Усовершенствованное управление зарядом батареи
- Встроенная функция самодиагностики
- Функция холодного старта
- Интеллектуальное управление с помощью микропроцессора
- Интерфейсы RS232 или USB для управления ИБП
- Информационная розетка для подключения к локальной сети



# Niky S

## линейно-интерактивные ИБП

- Автоматическая стабилизация напряжения
- Усовершенствованное управление зарядом батареи
- Встроенная функция самодиагностики
- Функция холодного старта
- Интеллектуальное управление с помощью микропроцессора
- Интерфейсы RS232 или USB для управления ИБП
- Информационная розетка для подключения к локальной сети
- Синусоидальное напряжение на выходе
- Защита от импульсных перенапряжений



3 100 00



3 100 13

### Кат. № ИБП С ВЫХОДНЫМИ РОЗЕТКАМИ НЕМЕЦКОГО СТАНДАРТА

Кат. №	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО РОЗЕТОК МЭК	КОЛ-ВО РОЗЕТОК НЕМЕЦКОГО СТАНДАРТА	КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ
3 100 00	600	300	5-30	-	1	USB
3 100 01	800	400	5-30	-	1	USB

### ИБП С ВЫХОДНЫМИ РОЗЕТКАМИ НЕМЕЦКОГО СТАНДАРТА И РОЗЕТКАМИ МЭК

Кат. №	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО РОЗЕТОК МЭК	КОЛ-ВО РОЗЕТОК НЕМЕЦКОГО СТАНДАРТА	КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ
3 100 09	600	300	5-30	1	1	USB
3 100 10	800	400	5-30	1	1	USB
3 100 13	1000	600	5-30	2	2	RS232
3 100 14	1500	900	5-30	2	2	RS232

### ИБП С НЕСКОЛЬКИМИ ВЫХОДНЫМИ РОЗЕТКАМИ МЭК

Кат. №	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО РОЗЕТОК МЭК	КОЛ-ВО РОЗЕТОК НЕМЕЦКОГО СТАНДАРТА	КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ
3 100 02	600	300	5-30	3	-	USB
3 100 03	800	400	5-30	3	-	USB
3 100 04	1000	600	5-30	6	-	USB
3 100 05	1500	900	5-30	6	-	USB

Кат. №	3 100 00	3 100 01	3 100 04	3 100 05
	3 100 02	3 100 03	3 100 13	3 100 14
	3 100 09	3 100 10		

Общие характеристики				
Номинальная мощность (ВА)	600	800	1000	1500
Активная мощность (Вт)	300	400	600	900
Принцип действия	Линейно-интерактивный, VI			
Форма сигнала	Псевдосинусоидальная			

Вход	
Входное напряжение	230 В
Входная частота	50-60 Гц
Диапазон входного напряжения	160 В - 290 В

Выход	
Выходное напряжение	230 В ± 10%
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 3% при линейной нагрузке

Батареи				
Количество батарей	1	1	2	2
Тип/напряжение батарей	12 В, 7 Ач	12 В, 9 Ач	12 В, 7 Ач	12 В, 9 Ач

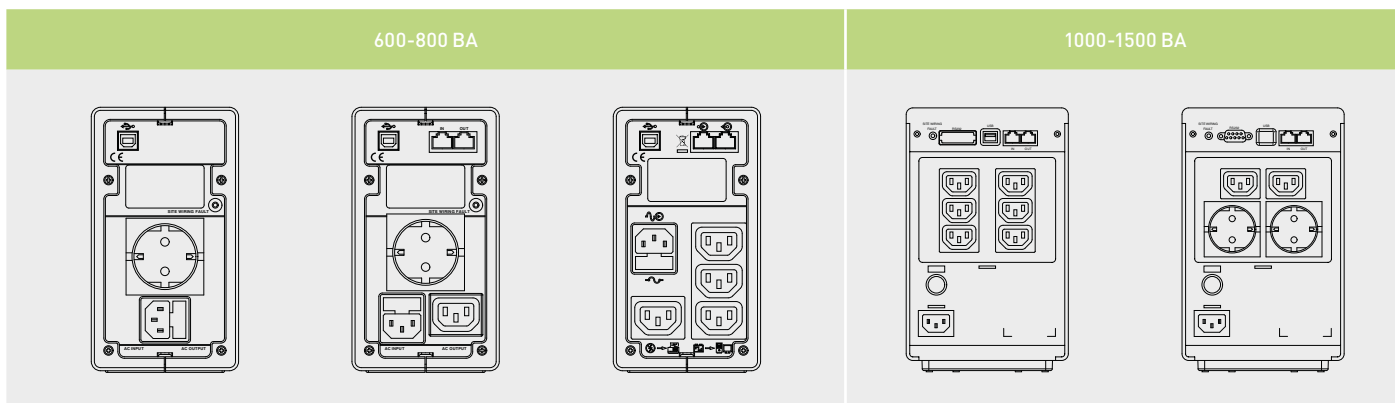
Настройка и управление		
Дисплей и индикаторы	Одна кнопка и два светодиода для контроля состояния ИБП в реальном времени	Одна кнопка и 4 светодиода для контроля состояния ИБП в реальном времени
Информационная розетка	RJ11/RJ45	
Удаленное управление	доступно	

Механические характеристики			
Размеры В x Ш x Г (мм)	171 x 95 x 349		239 x 147 x 354
Масса нетто (кг)	7	7,5	13

Условия окружающей среды	
Рабочая температура (°C)	0-40
Относительная влажность (%)	0-95
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	<40

Сертификаты соответствия	
Соответствие стандартам	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3, ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 53362-2009, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008

ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.



# Niky S

## Линейно-интерактивные однофазные ИБП класса VI-SS

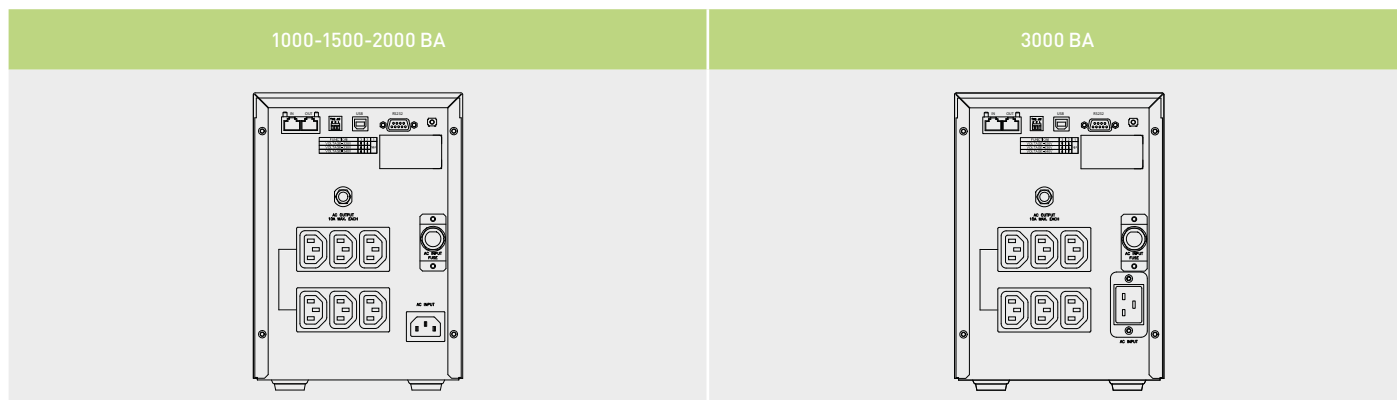


3 100 06

Кат. №	ИБП				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО РОЗЕТОК МЭК	КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ
<b>3 100 06</b>	1000	600	9	6	USB-RS232
<b>3 100 20</b>	1500	900	8	6	USB-RS232
<b>3 100 07</b>	2000	1200	9	6	USB-RS232
<b>3 100 08</b>	3000	1800	8	6	USB-RS232

Кат. №	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
<b>Общие характеристики</b>				
Номинальная мощность (ВА)	1000	1500	2000	3000
Активная мощность (Вт)	600	900	1200	1800
Принцип действия	Линейно-интерактивный, VI-SS			
Форма сигнала	Синусоидальная			
<b>Вход</b>				
Входное напряжение	230 В ± 12% (при работе от электросети) ± 5% (при работе от батарей)			
Входная частота	50-60 Гц			
Диапазон входного напряжения	160 В - 290 В			
<b>Выход</b>				
Выходное напряжение	230 В ± 10%			
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц ± 0,2 %			
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 3% при линейной нагрузке			
<b>Батареи</b>				
Количество батарей	2	2	4	4
Тип/напряжение батарейного модуля	12 В, 7 Ач	12 В, 9 Ач	12 В, 7 Ач	12 В, 9 Ач
<b>Настройка и управление</b>				
Дисплей и индикаторы	Три кнопки и три светодиода для отображения состояния ИБП в реальном времени			
Информационная розетка	RJ11/RJ45			
Удаленное управление	доступно			
<b>Механические характеристики</b>				
Размеры В x Ш x Г (мм)	247 x 173 x 369		247 x 173 x 465	
Масса нетто (кг)	13	15	22	24
<b>Условия окружающей среды</b>				
Рабочая температура (°C)	0-40			
Относительная влажность (%)	0-95			
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	<40			
<b>Сертификаты соответствия</b>				
Соответствие стандартам	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3, ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 53362-2009, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008			

ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.







# КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## Системы управления и контроля ИБП

Сетевые интерфейсы обеспечивают дистанционное управление ИБП, подключенными к сети.

Датчики контроля температуры и влажности окружающей среды.

Управляющее программное обеспечение обеспечивает доступ к рабочим данным ИБП, полную диагностику и настройку специальных функций.

# АКЦЕССУАРЫ

## Сетевой интерфейс



3 108 84



3 109 06



3 108 82



3 109 07

Сетевой интерфейс используется для управления ИБП и не требует внешнего ПО. Он оснащается 32-разрядным процессором, работающим под управлением собственной операционной системы, которая непрерывно контролирует функционирование ИБП и обрабатывает множество событий (исчезновение напряжения, перегрузка, включение байпаса, аномальное отклонение параметров и т. д.) и выполняет следующие действия:

- Сохранение системного журнала с указанием даты и времени записей
- Сохранение трендов основных рабочих характеристик с указанием даты и времени
- Отправка сообщений по электронной почте
- Выполнение действий по расписанию
- Отображение всплывающих сообщений, выполнение завершения работы и пользовательских команд с удаленных компьютеров (на них обязательно должно быть установлено ПО RCCMD)
- Включение и отключение ИБП
- Отправка сигналов «пробуждения» по сети (Wake on LAN (WOL) Magic Packet)
- Поддержка протокола SNMP и главного управляющего ПО (HP OpenView, IBM Tivoli, и т. д.)
- Отправка trap-сообщений SNMP
- Отображение данных и настроек с помощью интернет-браузера (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera и т. д.) или Telnet
- Обновления микропрограммного обеспечения с помощью специального программного пакета, который может быть бесплатно скачан через интернет
- Соединение Ethernet 10/100 Мбит/с Base-T (дуплекс и полудуплекс) с функцией автоопределения
- Функция DHCP
- 1 лицензия RCCMD поставляется в комплекте

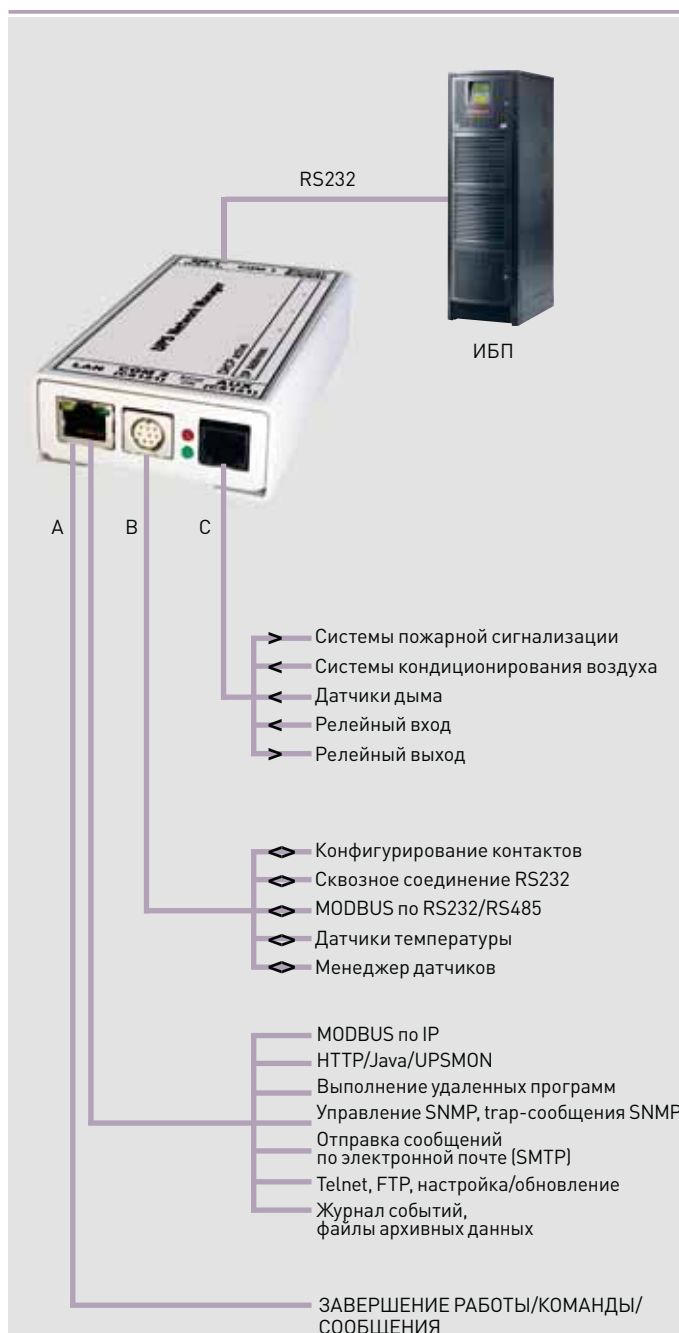
Доступен в двух версиях: внешней и встраиваемой. Встраиваемый интерфейс устанавливается в специальный слот ИБП.

Напряжение питания 9-30 В= (источник питания входит в комплект поставки внешней версии). Профессиональные и промышленные версии оснащаются программируемыми дискретными контактами и дополнительными коммуникационными портами RS232/RS485

Модель	Кат. №	СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС
		ОПИСАНИЕ
CS121 SK	<b>3 108 81</b>	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ сетевой интерфейс встраиваемой версии (для установки в слот)*
CS121B SK	<b>3 108 82</b>	СТАНДАРТНЫЙ сетевой интерфейс встраиваемой версии (для установки в слот)*
CS121	<b>3 108 83</b>	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ сетевой интерфейс внешней версии**
CS121B	<b>3 108 84</b>	СТАНДАРТНЫЙ сетевой интерфейс внешней версии**
CS121M	<b>3 109 06</b>	ПРОМЫШЛЕННЫЙ сетевой интерфейс внешней версии**
CS121M SK	<b>3 109 07</b>	ПРОМЫШЛЕННЫЙ сетевой интерфейс встраиваемой версии (для установки в слот)*

\* Для Archimod, Trimod, DK (весь модельный ряд) и WHAD 3000, 4000, 5000 и 6000 ВА.

\*\* Для Megaline (весь модельный ряд) и WHAD 800, 1000, 1500, 2000 и 2500 ВА.



- Системы пожарной сигнализации
- Системы кондиционирования воздуха
- Датчики дыма
- Релейный вход
- Релейный выход

- ◊ Конфигурирование контактов
- ◊ Сквозное соединение RS232
- ◊ MODBUS по RS232/RS485
- ◊ Датчики температуры
- ◊ Менеджер датчиков

- MODBUS по IP
- HTTP/Java/UPSMON
- Выполнение удаленных программ
- Управление SNMP, trap-сообщения SNMP
- Отправка сообщений по электронной почте (SMTP)
- Telnet, FTP, настройка/обновление
- Журнал событий, файлы архивных данных

ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ/КОМАНДЫ/ СООБЩЕНИЯ

- Unix/Linux + агент RCCMD
- Windows + агент RCCMD
- MAC OS X + агент RCCMD
- AS/400 + агент RCCMD
- Novell NetWare + агент RCCMD
- VMware + агент RCCMD
- Citrix + агент RCCMD

Модель	A	B	C
CS121B	X		
CS121B SK	X		
CS121	X	X	X
CS121 SK	X	X	X
CS121M	X	X*	X
CS121M SK	X	X*	X

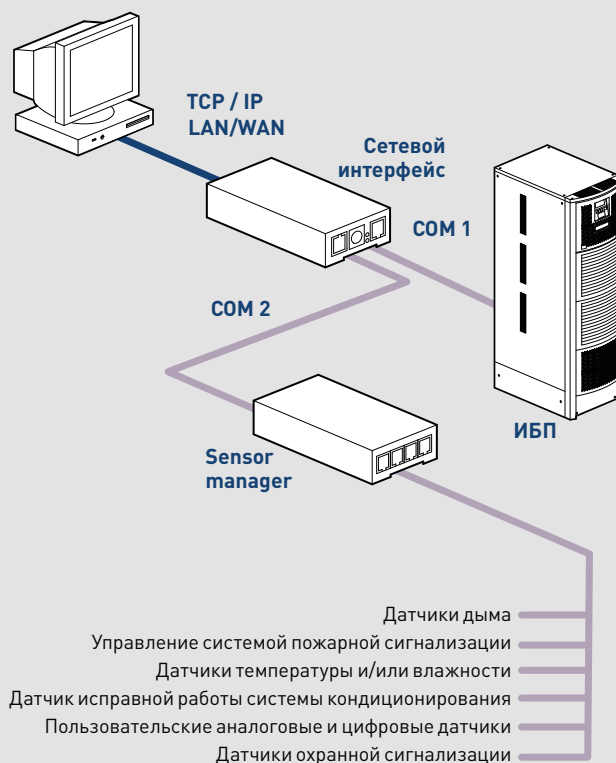
\*только Modbus по RS485.

# АКСЕССУАРЫ

## Датчики и прочие аксессуары



Тип	Кат. №	ДАТЧИКИ
		ОПИСАНИЕ
SM_T_COM	3 108 97	Датчик температуры для прямого подключения к порту COM2 интерфейсов CS121, CS121 SK и SiteSwitch 4 (только модели SS4). Не может использоваться совместно с менеджером датчиков SensorManager.
SM_T_H_COM	3 108 98	Комбинированный датчик температуры и влажности для прямого подключения к порту COM2 интерфейсов CS121, CS121 SK и SiteSwitch 4 (только модели SS4). Не может использоваться совместно с менеджером датчиков SensorManager.
SensorManager	3 108 99	Менеджер датчиков окружающей среды SensorManager: подключается к порту COM2 интерфейсов CS121, CS121 SK и SiteSwitch 4 (только модели SS4) и управляет до 8 аналоговыми входами, 4 дискретными входами и 4 дискретными выходами. Управление конфигурацией прямо с описанного ранее интерфейса CS121 (ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ и ПРОМЫШЛЕННОЙ версий). Функции настройки «Scale Divisor» и «Off set» обеспечивают совместимость менеджеров датчиков SensorManager с любым аналоговым устройством (см. характеристики). Оборудован 1 датчиком температуры «SM_T».
SM_T	3 109 00	Датчик температуры, может применяться только совместно с менеджером датчиков SensorManager. Позволяет подключать еще один датчик «SM_T» с помощью специального соединителя.
SM_T_H	3 109 01	Комбинированный датчик температуры и влажности, может применяться только совместно с менеджером датчиков SensorManager.
Door sensor	3 109 02	Представляет собой магнит и герконовое реле. Совместим с CS121, CS121 SK, CS121 M, CS121M SK и менеджером датчиков.
SM_flash	3 109 03	Световой сигнализатор. Совместим только с менеджером датчиков SensorManager.
CON_R_AUX	3 109 09	Аппаратные интерфейсы с 4 цифровыми входами и 4 релейными выходами, состояние которых отображается с помощью светодиодов. С помощью аппаратных интерфейсов можно подключать внешние устройства для сетевых интерфейсов (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ или ПРОМЫШЛЕННЫЕ), которым необходимы беспотенциальные релейные выходы и/или установленные не более чем на 100 метров от них клеммы. Это обеспечивает четыре AUX канала, которые могут быть определены на входе или на выходе. Комплект состоит из соединительного кабеля RJ12 (длина 1 м) и блока питания 12 В.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕНЕДЖЕРА ДАТЧИКОВ

Напряжение питания (В=)	9 - 24
Температура (°C)	0 - 40
Влажность, без образования конденсата (%)	10 - 80
Напряжение аналоговых входов (В)	0 - 10
Напряжение дискретных входов (В)	9 - 24
Напряжение дискретных выходов 10 мА (В)	9 - 24
Размеры Ш x Г x В (мм)	70 x 126 x 30

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ 70 x 126 x 30

	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Напряжение питания (В=)	9-15*	9-15*	9-24**	9-24**
Диапазон температур (°C)	-25-+100	-25-+100	0 - +100	0 - +100
Относительная влажность (%) ± 5 %		0 - 100		0 - 100
Соединительный кабель в комплекте (м)	1,8	1,8	5	5
Размеры В x Ш x Г (мм)	27 x 70 x 70			

\* управляется сетевым интерфейсом

\*\* управляется менеджером датчиков SensorManager

# АКЦЕССУАРЫ

## Блок управления нагрузкой (SiteSwitch)



3 109 04

Данное устройство используется для распределения энергии. Оно позволяет по отдельности включать и отключать нагрузки, подключенные к четырем независимым линиям. В случае исчезновения сетевого напряжения, ИБП может отдать команду на отключение менее важных нагрузок (например, лазерных принтеров) для обеспечения наибольшего времени работы приоритетного оборудования. После восстановления электропитания, тем же ИБП может быть отдана команда на включение этих нагрузок.

На лицевой панели блока находятся 5 светодиодов, которые позволяют определять состояние сети питания и каждого выхода.

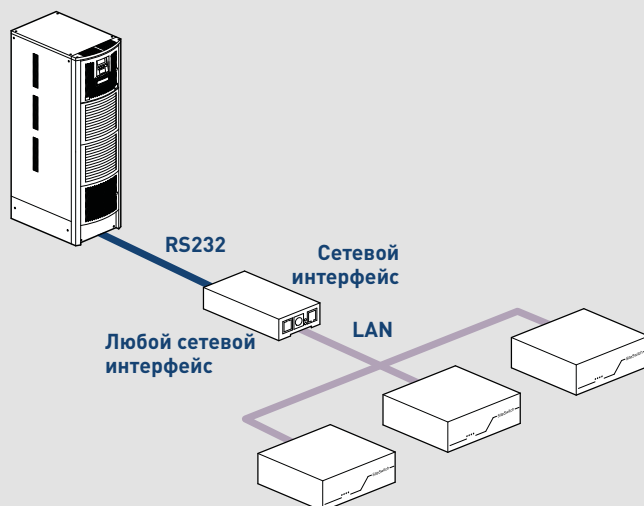
В комплекте с устройством поставляются кронштейны для установки в 19" стойке. Изделие SiteSwitch 4 доступно в двух исполнениях: SS4 и SS4 AUX.

Тип	Кат. №	SITESWITCH 4
		ОПИСАНИЕ
SS4	<b>3 109 04</b>	Сетевой блок управления нагрузкой
SS4 AUX	<b>3 109 05</b>	Стандартный блок управления нагрузкой

### SS4

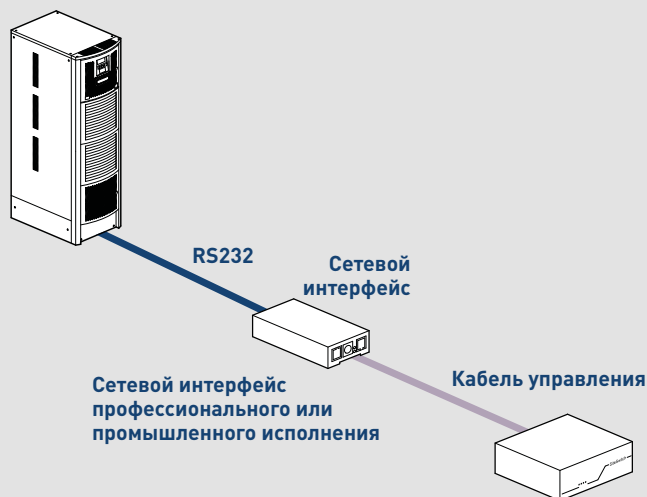
Исполнение со встроенной сетевой картой, позволяющей блоку через сеть TCP/IP получать команды управления ИБП, отправляемые сетевым интерфейсом CS121 (любой модели).

Данное решение дает возможность устанавливать блок SiteSwitch вблизи от питаемых нагрузок и позволяет ИБП контролировать практически неограниченное количество блоков управления. Помимо этого, наличие сетевого интерфейса CS121 SK, встроенного в SS4, гарантирует автономность работы, например, в отсутствии команд от ИБП: с web-интерфейса можно передавать команды на компьютеры (через ПО RCCMD), программировать включение и отключение, отправлять сообщения по электронной почте и управлять датчиками окружающей среды. Устройство совместимо с протоколом SNMP.



### SS4 AUX

Стандартное решение, которое должно находиться под управлением интерфейса (профессионального или промышленного), встроенного в ИБП. В идеальном случае устанавливается вблизи ИБП (например, в той же стойке) на расстоянии до 15 метров.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	SS4	SS4 AUX
Напряжение питания	230 В / 16 А	230 В / 16 А
Выходная розетка	4 x (230 В / 8А макс.)	4 x (230 В / 8А макс.)
Управление выходными розетками	Внутреннее / интерфейс CS121 (во всех моделях)	Интерфейс CS121 (профессиональный и промышленный)
Тип соединения для управления выходными розетками	Ethernet 10/100 Мбит/с	Кабель RJ11, длиной прилб. 5 м (входит в комплект поставки)
Размеры В x Ш x Г (мм)	60 x 260 x 180	60 x 260 x 180

# АКСЕССУАРЫ

## Управляющее программное обеспечение



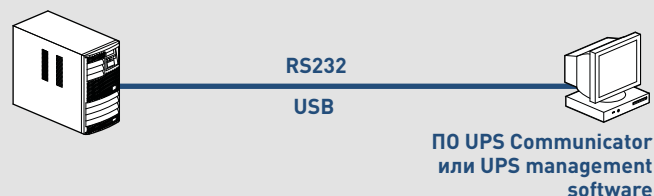
Модель	Кат. №	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
UPS Communicator	скачивается*	ОПИСАНИЕ Комплект программных приложений для непрерывного контроля работы ИБП и обеспечения целостности операционных систем компьютеров, питаемых данным ИБП. Имеет в составе Агента для выполнения команд на удаленных компьютерах (RS System).
UPS management software	3 10879	Комплект программных приложений для непрерывного контроля работы ИБП и обеспечения целостности операционных систем компьютеров, питаемых данным ИБП. Дополняется клиентом для выполнения команд на удаленных компьютерах (RCCMD).
UPS management software	3 10880	Комплект программных приложений для непрерывного контроля работы ИБП и обеспечения целостности операционных систем компьютеров, питаемых данным ИБП. Дополняется клиентом для выполнения команд на удаленных компьютерах (RCCMD), поставляется с преобразователем RS232/USB.
RCCMD		ПО, позволяющее компьютеру посредством протокола TCP/IP принимать и выполнять все команды от системы управления удаленного ИБП. Для каждого контролируемого компьютера необходима одна лицензия RCCMD. Поставляются только лицензии, а само ПО может быть загружено через интернет (после ввода кода активации).
RCCMD	3 10885	Лицензия RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 10886	5 лицензий RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 10887	10 лицензий RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 10888	25 лицензий RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 10889	50 лицензий RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 10890	лицензия RCCMD для AS/400 (минимальная версия: V5R3M0)
UNMS		Веб-приложение, способное через системы управления ИБП и протокол TCP/IP непрерывно контролировать состояние всех ИБП.
UNMS	3 10891	Лицензия UNMS для 25 ИБП
UNMS	3 10892	Лицензия UNMS для 50 ИБП
UNMS	3 10893	Лицензия UNMS для 150 ИБП
UNMS	3 10894	Лицензия UNMS для 250 ИБП
UNMS	3 10895	Лицензия UNMS для 500 ИБП
UNMS	3 10896	Лицензия UNMS для 1000 ИБП

\* после ввода кода активации.

Примеры аппаратно-программных конфигураций управления и связи

### ЛОКАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Обеспечивает защиту одной нагрузки (ПК или сервера), расстояние до которой не должно превышать 12 метров.



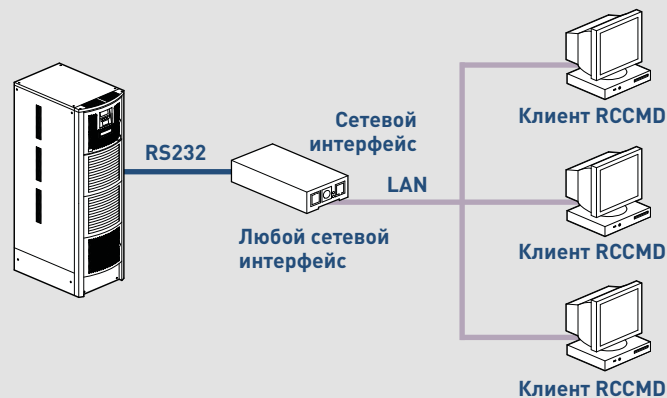
### РАСШИРЕННАЯ ЛОКАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Обеспечивает защиту большего количества нагрузок (ПК или серверов). Но защита нагрузок зависит от исправности управляющего ПК.



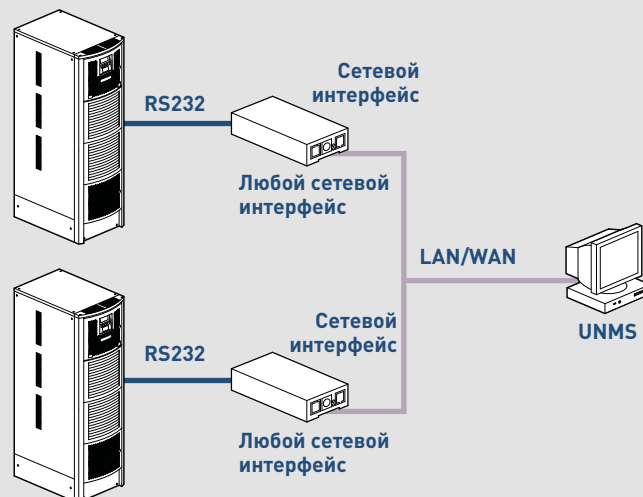
### ЗАЩИТА ЧЕРЕЗ СЕТЬ TCP/IP

Обеспечивает защиту множества нагрузок, взаимодействующих с помощью сетевой карты. Управление всей системой может осуществляться каждым пользователем.



### ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ЗАЩИТА

С помощью ПО UNMS можно управлять всеми ИБП, подключенными к сети TCP/IP.



## РОССИЯ

### Владивосток

690012 Владивосток  
ул. Калинина, д. 42,  
корпус Литера 1, офис 323  
Тел.: (423) 254 71 04, (914) 678 18 12  
e-mail: bureau.vladivostok@legrand.ru

### Волгоград

400131 Волгоград,  
ул. Коммунистическая, д. 19Д, офис 528  
Тел.: (8442) 33 11 76  
e-mail: bureau.volgograd@legrand.ru

### Воронеж

394036 Воронеж,  
ул. Красноармейская, д. 52Б  
Тел./факс: (4732) 51 95 70  
e-mail: bureau.voronej@legrand.ru

### Екатеринбург

620075 г. Екатеринбург  
ул. К. Либкнехта, 22, оф. 402  
Тел./факс: (343) 253 00 50  
e-mail: bureau.ekat@legrand.ru

### Иркутск

630049 Иркутск,  
ул. Ширямова, д. 2/4, офис 11  
Тел.: (3952) 50 08 49  
e-mail: bureau.irkutsk@legrand.ru

### Ижевск

426057 Ижевск, ул. Пушкинская, 223  
Тел.: (3412) 91 25 16  
e-mail: bureau.izhevsk@legrand.ru

### Казань

420124 Казань,  
ул. Сулеймановой, д. 7, офис 1  
Тел./факс: (843) 227 03 30 / 01 57  
e-mail: bureau.kazan@legrand.ru

### Кемерово

650000 Кемерово,  
ул. Карболитовская, 16 А, 4 этаж,  
офис № 403  
Тел.: (913) 128 22 72  
e-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

### Краснодар

350049 Краснодар,  
ул. Атарбекова, д. 1/1, офис 10  
Тел.: (861) 220 09 69  
e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

### Красноярск

660135 Красноярск,  
ул. Взлетная, дом 57, офис 8  
e-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

### Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород,  
ул. М. Горького, д. 117, Бизнес-Центр,  
офис 602  
Тел./факс: (831) 278 57 06 / 08  
e-mail: bureau.nnov@legrand.ru

## Новосибирск

630007 Новосибирск,  
ул. Советская, д. 5, блок А, офис 406  
Тел./факс: (383) 289 06 89  
e-mail: bureau.novosib@legrand.ru

### Омск

644043 Омск,  
ул. Кемеровская, д. 9, офис 106  
Тел./факс: (3812) 24 77 53  
e-mail: bureau.omsk@legrand.ru

### Пермь

614000 Пермь,  
ул. Максима Горького, д. 34, офис 416  
тел./факс: +7(342) 249-30-63  
e-mail: bureau.perm@legrand.ru

### Ростов-на-Дону

344000 Ростов-на-Дону  
пр. Буденновский, д. 60  
Тел./факс: (863) 268 86 89  
e-mail: bureau.rostov@legrand.ru

### Самара

443011 Самара,  
ул. Советской Армии, д. 240Б  
Тел./факс: (846) 276 76 63, 372 52 03  
e-mail: bureau.samara@legrand.ru

### Санкт-Петербург

197110 Санкт-Петербург,  
ул. Барочная, д. 10, корп. 1,  
офис «Legrand»  
Тел./факс: (812) 336 86 76  
e-mail: bureau.stpet@legrand.ru

### Саратов

410028 Саратов,  
ул. Провиантская, д. 10А  
Тел./факс: (8452) 22 71 94  
e-mail: bureau.saratov@legrand.ru

### Сочи

354000 Сочи,  
пер. Виноградный д. 2А, офис 5  
Тел.: (918) 105 06 36  
e-mail: bureau.sochi@legrand.ru

### Уфа

450000 Уфа,  
ул. Кирова, д. 1, офис 205  
Тел./факс: (3472) 72 56 89  
e-mail: bureau.ufa@legrand.ru

### Хабаровск

880030 Хабаровск,  
ул. Павловича, д. 13А,  
офис «Legrand»  
Тел.: (4212) 41 13 40  
e-mail: bureau.khab@legrand.ru

### Челябинск

454091 Челябинск,  
ул. Елькина, д. 45а, офис 1301  
Тел./факс: (351) 247 50 94  
e-mail: bureau.chelyabinsk@legrand.ru

## АЗЕРБАЙДЖАН

### Баку

AZ 1072 Баку,  
ул. Короглу Рахимова, д. 13а,  
офис «Legrand»  
Тел.: (994 50) 225 88 10  
e-mail: bureau.baku@legrandelectric.com

## БЕЛАРУСЬ

### Минск

220036 Минск,  
Домашевский переулок, д. 9,  
подъезд 2, офис 4  
Тел.: (375) 17 205 04 78  
Факс: (375) 17 205 04 79  
e-mail: bureau.minsk@legrandelectric.com

## КАЗАХСТАН

### Алматы

050026 Алматы, ул. Ауэзова, д. 14А,  
БЦ «Берекет», 15-ый этаж  
Тел./факс: (727) 323 65 20  
e-mail: bureau.almaty@legrandelectric.com

### Астана

01000 Астана, пр. Абая, д. 47,  
«Ramada Plaza», офис 729  
Тел.: (7172) 57 15 51/52/53  
Факс: (7172) 32 52 01  
e-mail: bureau.astana@legrandelectric.com

### Атырау

060011 Атырау,  
ул. Байтурсынова, д. 47-А, офис 207  
Тел./факс: (7122) 27 15 36  
e-mail: bureau.atyrau@legrandelectric.com

## УЗБЕКИСТАН

### Ташкент

100070 Ташкент,  
ул. Шота Руставели, стр. 41, офис 509  
Тел.: (998 71) 148 09 48, 148 09 49, 238 99 48  
Факс: (998 71) 148 09 47, 238 99 47  
e-mail: bureau.tashkent@legrandelectric.com


## УКРАИНА

### Киев

04080 Киев,  
ул. Туровская, д. 31  
Тел./факс: (38) 044 494 00 10  
Тел./факс: (38) 044 490 67 56  
e-mail: office.kiev@legrand.ua

## СЛЕДИТЕ ЗА НАШИМИ НОВОСТЯМИ

@ сайт: [www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)

 <http://www.youtube.com/LegrandtvRussia>

RUR 0813/DC189



## Представительство в России

ООО «Фирэлек», 107023 Москва,  
ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 12  
Тел.: +7 495 660 75 50/60  
Факс: +7 495 660 75 61  
e-mail: bureau.moscou@legrand.ru  
[www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)



## Служба информационной поддержки Группы Легранд

Для звонков  
из Москвы:

+7 (495) 660 75 54

Для звонков  
из РФ бесплатно:

8 (800) 700 75 54