

Источники бесперебойного питания Pro-Vision Black

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Pro-Vision Black™

(On-Line)



ИБП Pro-Vision Black



ИБП Pro-Vision Black 1 кВА



ИБП Pro-Vision Black 1 кВА

Настольные модели (Tower): Pro-Vision Black

PVB-1000	1.0 кВА / 0.7 кВт
PVB-2000	2.0 кВА / 1.4 кВт
PVB-3000	3.0 кВА / 2.1 кВт
PVB-6000	6.0 кВА / 4.2 кВт
PVB-10000	10.0 кВА / 7.0 кВт

С длительным временем резервирования:

Pro-Vision Black LT

PVB-1000 LT	1.0 кВА / 0.7 кВт
PVB-2000 LT	2.0 кВА / 1.4 кВт
PVB-3000 LT	3.0 кВА / 2.1 кВт
PVB-6000 LT	4.0 кВА / 4.2 кВт
PVB-10000 LT	10.0 кВА / 7.0 кВт

Для монтажа в промышленную стойку

(Rack Mount): Pro-Vision Black RM

PVB-1000 RM	1.0 кВА / 0.7 кВт
PVB-2000 RM	2.0 кВА / 1.4 кВт
PVB-3000 RM	3.0 кВА / 2.1 кВт
PVB-6000 RM	6.0 кВА / 4.2 кВт

Для монтажа в промышленную стойку

(Rack Mount): Pro-Vision Black RM LT

PVB-1000 RM LT	1.0 кВА / 0.7 кВт
PVB-2000 RM LT	2.0 кВА / 1.4 кВт
PVB-3000 RM LT	3.0 кВА / 2.1 кВт
PVB-6000 RM LT	6.0 кВА / 4.2 кВт

Pro-Vision Black. Источники бесперебойного питания. N-Power. 1 кВА ... 10 кВА

Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения. Однофазные. Для защиты компьютерного оборудования, файловых серверов, вычислительных залов, телекоммуникационных устройств, офисной техники, музыкальных центров, домашних кинотеатров, газовых котлов, насосов, охранно-пожарных сигнализаций, систем видеонаблюдения и др.

Источники бесперебойного питания (ИБП / UPS) Pro-Vision Black построены по схеме высококачественного On-Line с двойным преобразованием напряжения. Они являются идеальным решением для централизованной защиты как отдельно стоя-

щих файловых серверов, так и серверных помещений, вычислительных центров, сетевого и телекоммуникационного оборудования.

ИБП данной серии могут надежно защитить инженерное оборудование коттеджей, такое как устройства охраны и видеонаблюдения, системы отопления и водоснабжения, газовые котлы, циркуляционные насосы и др.

Характерные особенности UPS Pro-Vision Black

- Схема высокочастотного On-Line с двойным преобразованием напряжения.
- Широкий диапазон входного напряжения без перехода на батареи (120 ... 300 В – 1-3 кВА, 176 ... 276 – 6-10 кВА).
- Микропроцессорное управление.
- Возможность включения в параллель для резервирования (N+1) или масштабирования выходной мощности для моделей 6 KVA, 10 KVA.
- Передовая технология коррекция входного коэффициента мощности (PFC).
- Выходной сигнал идеальной синусоидальной формы (КНИ менее 3%).
- Автоматическое тестирование устройства при включении ИБП.
- Передовая технология управления зарядом аккумуляторных батарей (АВМ) продлевает их срок эксплуатации.
- Функция «холодного» старта. Запуск нагрузки при отключенном входном напряжении.
- Автоматический заряд батарей при отключении ИБП.
- Встроенная защита от кратковременных бросков (импульсов) напряжения мощностью до 1050 Дж.
- Автоматическая защита от выходных перегрузок и коротких замыканий.
- Система автоматического управления скоростью работы вентиляторов.
- Возможность подключения дополнительных внешних батарей.
- Встроенный фильтр для подавления электромагнитных и высокочастотных помех.
- Коммуникационный интерфейс RS-232, коммуникационный кабель в комплекте.
- Программное обеспечение для автоматической «свертки» и мониторинга в комплекте: UPSilon 2000, RUPS 2000.

Модификация LT для работы с внешними батарейными цепочками и большим временем резервирования. Для защиты файловых серверов, устройств видеонаблюдения и газовых котлов отопительных систем коттеджей

Основные сферы применения UPS Pro-Vision Black LT:

- Защита офисного оборудования на длительное время, в том числе: файловых серверов, рабочих станций, телекоммуникационного оборудования, телефонных станций, сетевого оборудования и др.



Pro-Vision Black 1 KVA LT с внешними аккумуляторными батареями



Соединительный кабель с разъемом и наконечниками для подключения внешних аккумуляторных батарей



Панель индикации и управления



Pro-Vision Black 1 KVA LT
(вид сзади)



Pro-Vision Black 10 KVA, 3 KVA, 1 KVA (вид сзади)

- Защита инженерных систем коттеджей на длительное время в том числе: энергозависимых систем отопления (газовых котлов, циркуляционных насосов в системах с принудительной циркуляцией), насосов систем водоснабжения, систем охраны и видеонаблюдения, телекоммуникационных систем, компьютерного оборудования, аварийного освещения и др.

Количество внешних аккумуляторных батарей в зависимости от модели ИБП

Модель	1 кВт	2 кВт	3 кВт	6 кВт	10 кВт
Напряжение	3 x 12 В	8 x 12 В	8 x 12 В	20 x 12 В	20 x 12 В
Суммарное напряжение	36 В	96 В	96 В	240 В	240 В

Время автономной работы для модели Pro-Vision Black 1 KVA LT в зависимости от мощности нагрузки, час:мин *

Батареи	100 Вт	200 Вт	300 Вт	500 Вт	700 Вт
3 x 27 Ач	7:39	3:35	2:07	1:10	0:46
3 x 42 Ач	13:28	6:20	4:09	2:10	1:29
3 x 70 Ач	20:35	9:42	6:45	3:58	2:35
3 x 100 Ач	24:6	7:10	9:52	5:40	3:53

* Время рассчитано по разрядным характеристикам батарей и может отличаться от реального значения в зависимости от степени заряда батарей, их состояния, температуры в помещении и др. факторов.

1. Защита от перегрузки.
2. Сетевой вход.
3. Фильтр Модем/Телефон/Факс.
4. Батарейный разъем.
5. Выходные розетки.
6. Вентиляторы.
7. Интерфейс RS232.
8. Слот для SNMP-карты (опция).
9. Слот для карты синхронизации (опция).
10. Ручной Вурпасс (опция).
11. Входной размыкатель.
12. Клеммная колодка.

Модель Pro-Vision Black	1000	2000	3000	6000	10000
Мощность	1 кВА 0.7 кВт	2 кВА 1.4 кВт	3 кВА 2.1 кВт	6 кВА 4.2 кВт	10 кВА 7 кВт
Вход					
Номинальное напряжение / частота	220/230/240 В				
Допустимый диапазон изменения входного напряжения	120 ... 300 В (при 50% нагрузке) 165 ... 300 В (при нагрузке 100%)			176 ... 276 В	
Частота	45.5 ... 54.5 Гц				
Входной коэффициент мощности	> 0.95				
Вход					
Напряжение	220 / 230 / 240 В ±3%				
Частота	50/60 Гц ±0.5				
Форма выходного напряжения	Чистая синусоида				
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ / THD)	< 3% (при линейной нагрузке) < 5% (при нелинейной нагрузке)				
КПД	85%				
Перегрузочная способность	110%–150% – переход на Вурасс через 1 мин, > 150% – отключение через 200 мс			110%–150% – в течение 10 мин, > 150% – в течение 1 мин	
Крест-фактор	3:1				
Защита от короткого замыкания	ИБП отключается, звуковая сигнализация				
Батареи					
Тип	Герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые, 12 В				
Напряжение	36 В	96 В	240 В		
Количество	3 x 12 В / 7 Ач	8 x 12 В / 7 Ач	20 x 12 В / 7 Ач	20 x 12 В / 9 Ач	
Время заряда	8 ч (до емкости 90%)				
Встроенное зарядное устройство	1 А (для стандартных моделей)				
Дополнительное зарядное устройство	7.5 А (для моделей LT)			5 А (для моделей LT)	
Прочие параметры					
Коммуникационные интерфейсы	RS-232, SNMP-адаптер (дополнительно)				
ЖК-дисплей и светодиодная индикация	Вход, Инвертор, Вурасс, Батарея, Нагрузка, Батареиный режим, Частота, Индикатор неисправности				
Звуковая сигнализация	Авария входного напряжения (звуковой сигнал каждые 4 с) Разряд батарей (звуковой сигнал каждую секунду)				
Неисправность ИБП	Непрерывный звуковой сигнал, горит красный индикатор				
Окружающая среда					
Звуковой шум	< 55 дБ				
Температура	0°C ... 40°C (рекомендуется 20°C ... 25°C)				
Влажность	10–90% (без конденсата)				
Вес					
Нетто, кг	12.3 (стандартные модели) 6.5 (модели LT)	28 (стандартные модели) 13.2 (модели LT)	86.3 (стандартные модели) 40.5 (модели LT)		
Упаковочный вес, кг	13.3 (стандартные модели) 7.6 (модели LT)	29.3 (стандартные модели) 14.5 (модели LT)	93.6 (стандартные модели) 42.8 (модели LT)		
Габариты					
Ш x В x Г (мм)	145 x 215 x 415		190 x 330 x 470		260 x 730 x 560
Упаковочные размеры Ш x В x Г (мм)	236 x 316 x 492		337 x 482 x 602		355 x 815 x 650

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	