

СЕРИЯ

Pro-Vision™ (On-Line)

Модель 1000:	1000 ВА / 700 Вт
Модель 2000:	2000 ВА / 1400 Вт
Модель 3000:	3000 ВА / 2100 Вт
Модель 1000LT:	1000 ВА / 700 Вт
Модель 1000RM:	1000 ВА / 700 Вт
Модель 2000RM:	2000 ВА / 1400 Вт
Модель 3000RM:	3000 ВА / 2100 Вт

Источники бесперебойного питания (ИБП) серии Pro-Vision выполнены по схеме On-Line с двойным преобразованием напряжения и предназначены для защиты серверов, небольших серверных комнат, групп рабочих станций, телекоммуникационного и промышленного оборудования, а также любой другой нагрузки, предъявляющей повышенные требования к качеству напряжения.

Они производятся в двух конструктивных исполнениях: в настольном варианте и в промышленном варианте RM (Rack Mount) для установки в 19-дюймовую стойку. Все модели Pro-Vision снабжены вынесенными на переднюю панель органами управления и контроля, но в отличие от других аппаратов аналогичного класса для вывода информации в них применен монохромный жидкокристаллический дисплей. На нем в схематическом виде отображается состояние ИБП, воспроизводятся основные параметры входного и выходного напряжения источника, а также имеется индикатор неправильного подключения ИБП к электросети. Выводом информации управляет встроенное микропроцессорное устройство, постоянно контролирующее состояние внутренних узлов ИБП и в случае необходимости вырабатывающее команды на переключение блока в иной режим работы.

ИБП Pro-Vision комплектуются внутренними аккумуляторами, но позволяют подключать и дополнительные внешние батареи для увеличения времени автономной работы.



Pro-Vision 1000 ВА



Pro-Vision 2000, 3000 ВА



Pro-Vision 1000 VA
(вид сзади)



**Pro-Vision 2000,
3000 VA**
(вид сзади)

**Время работы ИБП Pro-Vision 1000LT
в автономном режиме, ч:мин**

Емкость батарейного комплекта	Нагрузка, ВА		
	300	600	1000
18 А·ч	2:30	0:50	0:30
27 А·ч	3:12	1:30	0:45
42 А·ч	6:00	2:40	1:30
70 А·ч	10:00	4:30	2:40
140 А·ч	20:00	9:00	6:00

Примечание.

Напряжение батарейного комплекта 36 В.



Pro-Vision 1000LT
с внешними батареями

NEW!



Pro-Vision 2000RM, 3000RM

В частности, модель Pro-Vision 1000 может использоваться совместно с батарейными блоками Battery Bank для Smart-Vision 1500, имеющими встроенное зарядное устройство.

В комплект поставки ИБП Pro-Vision входит программное обеспечение UPSilon 2000 (см. стр. 23). При этом информационный обмен может происходить по последовательному интерфейсу через порт RS232 или по сети через SNMP/HTTP-адаптер.

Характерные особенности ИБП Pro-Vision

- Высокочастотный On-Line с двойным преобразованием напряжения.
- Жидкокристаллический дисплей на передней панели системного блока, отображающий основные параметры ИБП.
- Встроенные аккумуляторные батареи. Возможность подключения дополнительных внешних батарейных блоков Battery Bank для Smart-Vision 1500.
- Комплектуется программным обеспечением UPSilon 2000 для автоматической свертки и мониторинга.

Pro-Vision 1000LT

ИБП серии Pro-Vision LT предназначены для работы с внешними аккумуляторами любых фирм-производителей. При этом напряжение батарейного комплекта должно составлять 36 В, а его емкость не более 150 А·ч. Такое решение позволяет обеспечить продолжительное время резервирования нагрузки (до 9 ч) при относительно небольших финансовых затратах за счет возможности использования экономичных аккумуляторных батарей.

Pro-Vision 1000RM, 2000RM, 3000RM

ИБП серии Pro-Vision RM по техническим характеристикам идентичны стандартным моделям Pro-Vision той же мощности и предназначены для установки в промышленные 19-дюймовые стойки. При этом модель 1000RM имеет высоту 2U, а 2000RM и 3000RM — 4U (2U — системный блок, 2U — батарейный). На передней панели блоков расположены ЖК-дисплей и управляющие кнопки. Pro-Vision 1000RM также имеет съемную панель, открывающую доступ к встроенной батарее, замену которой можно производить в «горячем» режиме.

Технические характеристики Pro-Vision

Модель	Pro-Vision 1000	Pro-Vision 2000	Pro-Vision 3000
Мощность, ВА/Вт	1000 / 700		3000 / 2100
Вход			
Номинальное напряжение, В	220 / 230 / 240		
Допустимый диапазон изменения входного напряжения, В	160 ... 276 (без перехода на аккумуляторные батареи)		
Входной коэффициент мощности	> 0.99 (при нормальной нагрузке)		
Частота, Гц	50 ±5%		
Исполнение	Однофазное трехпроводное (фаза, нейтраль, земля)		
Выход			
Номинальное напряжение, В	220 / 230 / 240 Точность стабилизации ±1% при любых условиях		
Частота, Гц	50 ±0.2%		
Форма выходного напряжения	Синусоида		
Коэффициент гармонических искажений	Менее 2% при линейной нагрузке, менее 5% при нелинейной нагрузке		
Крест-фактор	3:1		
Время переключения на аккумуляторные батареи, мс	0 (при пропадании напряж. или его восстановлении), 4 (при активизации линии Вурасс)		
Батареи			
Тип	Свинцово-кислотные необслуживаемые		
Спецификация	3x12 В, 7 А•ч	6x12 В, 7 А•ч	8x12 В, 7 А•ч
Время работы от батарей при нагрузке 100%/50%, мин	7/17	7/17	6/15
Время заряда батарей, ч	6 (до уровня 90%)		
Возможность подключения внешних батарей	Стандартный разъем для подключения внешних батарейных блоков напряжением 36 В		
Защита			
Перегрузочная способность	110 % в течение 60 с, 120 % в течение 30 с (после превышения указанного интервала времени ИБП переходит в режим Вурасс)		
Защита от короткого замыкания	Переключение на схему Вурасс, автоматическое выключение ИБП		
Короткое замыкание в схеме Вурасс	Автоматическое отключение ИБП		
Разряд аккумуляторных батарей	Предупредительный звуковой сигнал, автоматическое отключение ИБП при глубоком разряде батареи		
Панель управления			
Жидкокристаллический дисплей	Отображает: режим работы ИБП, основные параметры вх/вых. напряжения и нагрузки		
Удаленный мониторинг			
Коммуникационный порт	RS232 («сухие» контакты)		
Механические параметры			
Габариты (ШxГxВ), мм	150 x 460 x 218	212 x 560 x 340	212 x 560 x 340
	430 x 550 x 88 (для моделей 1000RM) 430 x 550 x 2x88 (для моделей 2000RM, 3000RM)		
Вес нетто, кг	15	33	39
Окружающая среда			
Температура, °С	0 ... 40 (максимальная высота не более 3000 м над уровнем моря)		
Влажность, %	0 ... 90 (при условии отсутствия конденсата)		
Уровень акустического шума, дБА	Менее 45		

КРАТКИЙ ОБЗОР

Компания Эн-Пауэр — производитель и поставщик источников бесперебойного питания (UPS / ИБП) и обладатель собственной торговой марки N-Power. Широкий модельный ряд способен удовлетворить все многообразие существующих потребностей. Устройства разработаны с применением новейших технических достижений и отличаются улучшенными характеристиками, высокой надежностью, эргономичным дизайном и доступной ценой.

ПРИГЛАШАЕМ ДИЛЕРОВ

К услугам наших заказчиков склад готовой продукции Эн-Пауэр в Москве. Он полностью укомплектован наиболее популярными моделями оборудования мощностью до 100 кВА включительно. Сервисные инженеры компании Эн-Пауэр выполняют полный перечень необходимых работ, в том числе пусконаладку, гарантийное и послегарантийное обслуживание, электромонтажные и строительно-монтажные работы.

NEW!



Smart-Vision P
(400 ВА ... 1.4 кВА)
Line-Interactive ([стр. 6](#))



Smart-Vision
(300 ВА ... 1.5 кВА)
Line-Interactive ([стр. 9](#))

NEW!



Smart-Vision S
(1 кВА ... 2 кВА)
Line-Interactive ([стр. 14](#))

NEW!



Pro-Vision (1 кВА ... 3 кВА)
On-Line ([стр. 17](#))



Power-Vision (4 кВА ... 10 кВА)
On-Line ([стр. 20](#))



Blue-Point
(5 кВА ... 10 кВА)
On-Line ([стр. 26](#))



Platinum
(10 кВА ... 30 кВА)
On-Line ([стр. 29](#))



Lo-Power
(10 кВА ... 30 кВА)
On-Line ([стр. 31](#))



NEW!

Safe-Power Evolution
(20 кВА ... 1 МВА)
On-Line ([стр. 34](#))