

ИБП Eaton 9PX

# Источник бесперебойного питания Eaton 9PX.

Высокоэффективная защита  
электропитания.



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

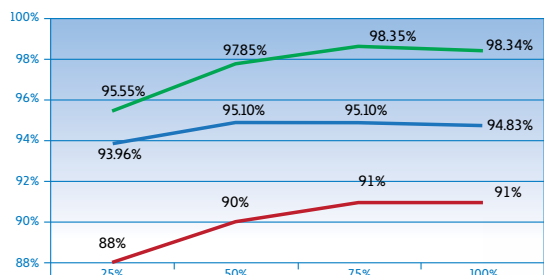
# Превосходные рабочие характеристики и высокая энергоэффективность объединены в ИБП Eaton 9PX.

Как профессионал на производстве, а также в связи с ростом затрат на электроэнергию и с растущей потребностью в энергосберегающих технологиях, вы заинтересованы в поиске путей снижения свои расходов и издержек. ИБП Eaton 9PX позволит вам защитить все ваше оборудование и приложения, предназначенные для особенно важных задач, обеспечив снижение потребления электроэнергии и необходимых затрат.

## Ключевые преимущества ИБП Eaton 9PX.

- Осуществляет постоянный мониторинг состояния питающей сети и регулирует параметры напряжения и частоты
- Имеет КПД до **95%** в режиме двойного преобразования и **98%** в режиме высокой производительности
- Коэффициент мощности 0,9 обеспечивает на **28% больше активной мощности**, чем ИБП этого класса прошлого поколения
- Компактная универсальная конфигурация башня/стойка (Rack/Tower) обеспечивает **до 5400 Вт активной мощности в корпусе 3U и 10 кВт – в корпусе 6U**

ИБП Eaton 9PX позволяет оптимизировать плотность мощности и минимизировать капитальные и эксплуатационные затраты, снизить энергопотребление и гарантирует, что критически важные процессы будут поддерживаться в вашей IT-инфраструктуре и других приложениях.



- 9PX 11кВА, Режим высокой производительности (HE)
- 9PX 11кВА, Режим онлайн
- ИБП прошлых серий

## Эксплуатационные возможности, которые отличают ИБП Eaton 9PX от других.

- **Новый графический ЖК-дисплей** предоставляет четкую информацию о состоянии ИБП, а также данные измерений на отдельном экране, который наклоняется под углом до 45° для обеспечения более удобного просмотра.
- **Измерение потребляемой мощности** – Значения мощности в кВт можно контролировать, используя ЖК-дисплей или пакет ПО Eaton Intelligent Power® Software Suite
- **Доступность и гибкость** – Внутренний автоматический байпас обеспечивает непрерывность работы в случае возникновения внутренней неисправности, кроме того ИБП оснащен сервисным байпасом для легкой замены ИБП без отключения питания критически важных систем
- **Параллельная работа** Применение технологии HotSync позволяет увеличить вдвое мощность системы ИБП
- **Управление сегментами нагрузки** позволяет определять приоритетность отключения второстепенного оборудования с целью увеличения периода работы аккумуляторной батареи для критически важных приложений (ИБП 5 и 6 кВА)
- **Возможность подключения через последовательный порт, USB и реле**, кроме того ИБП оснащен дополнительным гнездом для опциональной коммуникационной карты
- **Пакет ПО Intelligent Power® Software Suite**, которое входит в комплект каждого ИБП, совместим со всеми основными ОС, включая ПО виртуализации, такое как VMware и Hyper-V
- **Технология управления зарядом батарей Eaton ABM™** увеличивает срок службы аккумуляторной батареи
- Кроме того, при необходимости время автономной работы можно увеличить **путем подключения до 12 дополнительных внешних батарейных модулей**, способных обеспечить работу системы на протяжении многих часов



ИБП Eaton 9PX могут легко устанавливаться в стойку или вертикально.

## Более 50 лет компания Eaton предлагает новые технические решения.

Почти полвека компания Eaton предлагает решения для защиты критически важных систем коммерческих объектов во все мире. Обеспечивая защиту настольному ПК или крупнейшему центру обработки данных, решения компании Eaton предоставляют чистое, бесперебойное энергоснабжение для сохранения в рабочем состоянии оборудования и приложений, предназначенных для особенно важных задач.

Мы предлагаем вам полный спектр экологичных, эффективных, надежных ИБП, сетевых фильтров, блоков распределения электропитания, оборудования дистанционного мониторинга и управления, ПО, стоек, систем управления воздушными потоками и сервис.



Являясь наилучшей защитой для вашего IT-оборудования ИБП Eaton 9PX также легко интегрируется во все основные виртуальные среды, включая VMware, Hyper-V, Citrix XenServer, RedHat KVM. С компанией Eaton вы уверены, что наилучшим образом используете технологию виртуализации.

Более подробную информацию вы найдете на нашем веб-сайте [www.eaton.eu/9PX](http://www.eaton.eu/9PX)



ЖК-дисплей 9PX наклоняется под углом до 45° для обеспечения более удобного просмотра



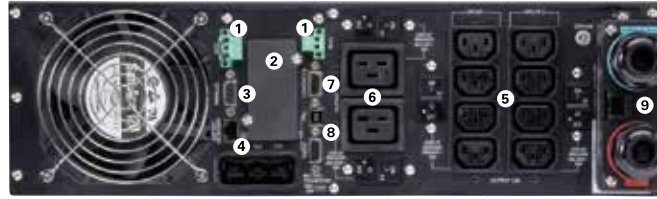
9PX 11 кВА  
с сервисным байпасом.





# ИБП Eaton 9PX – Технические характеристики.

- 1 Разъемы удаленного отключения/включения (ROO) и удаленного отключения питания (RPO)
- 2 Гнездо для карт Network-MS, ModBus-MS или Relay-MS
- 3 Порт параллельного подключения (DB15)
- 4 Внешний разъем батарейного модуля (EBM) с функцией автоматического определения (RJ11)



Eaton 9PX 6кВА

- 5 8 розеток IEC, рассчитанных на ток 10 А (2 группы по 4 управляемых розетки) с кабельными фиксаторами
- 6 2 розетки IEC, рассчитанные на ток 16 А с кабельными фиксаторами
- 7 Разъем DB-9 с выходными контактами
- 8 Порт USB и порт последовательного подключения
- 9 Входное/Выходное подключение

Технические данные	5 кВА	6 кВА	8 кВА	11 кВА
Номинальные значения (кВА/кВт)	5 кВА/4,5 кВт	6 кВА/5,4 кВт	8 кВА/7,2 кВт	11 кВА/10 кВт
<b>Электрические характеристики</b>				
Технология	Двойное преобразование напряжения с системой коррекции коэффициента мощности (PFC)			
Номинальное напряжение:	200/208/220/230/240 В		200/208/220/230/240/250 В	
Диапазон входного напряжения	176-276 В без снижения номинальной мощности (до 100–276 В со снижением номинальной мощности)			
Выходное напряжение/THDU	200/208/220/230/240 В +/- 1%; THDU <2%		200/208/220/230/240/250 В +/- 1%; THDU <2%	
Диапазон частоты на входе/THDI	40-70 Гц, 50/60 Гц автовыбор, возможность работы в качестве частотного преобразователя, THDI < 5%			
КПД	До 94% в режиме онлайн, 98% в режиме высокой производительности		До 95% в режиме онлайн, 98% в режиме высокой производительности	
Крест-фактор / Ток короткого замыкания	3:1/90 А	3:1/90 А	3:1/120 А	3:1/150 А
Допустимая перегрузка	102–110% : 120с, 110–125%: 60с, 125–150%: 10с, >150%: 500мс		102–110% : 120с, 110–125%: 60с, 125–150%: 10с, >150%: 900мс	
<b>Подключения</b>				
Вход	Клеммная колодка (до 10 мм <sup>2</sup> )	Клеммная колодка (до 16 мм <sup>2</sup> )	Terminal block (up to 16mm <sup>2</sup> )	
Выходы	Клеммная колодка + 2 управляемых группы по 4 IEC C13 (10А) + 2 IEC C19 (16А)		Клеммная колодка	
Выходы с сервисным байпасом HotSwap	Клеммная колодка + 3 IEC C13 (10 А) + 2 IEC C19 (16 А)		Клеммная колодка + 4 IEC C19 (16 А)	
<b>Батареи</b>				
Стандартное время автономной работы при 50 и 70% нагрузки*				
9PX	13/10 мин	11/8 мин	20/15 мин	13/9 мин
9PX + 1 EBM	60/40 мин	48/34 мин	48/32 мин	32/21 мин
9PX + 4 EBM	220/150 мин	170/120 мин	140/100 мин	100/70 мин
Управление зарядом батарей	ABM® и заряд с термокомпенсацией (выбирается пользователем), автоматическое тестирование батареи, защита от глубокого разряда, автоматическое распознавание внешних батарейных блоков.			
<b>Коммуникация</b>				
Коммуникационные порты	1 USB-порт, 1 последовательный порт RS232 (порты USB и RS232 не могут использоваться одновременно), 4 сухих контакта (DB9), 1 мини клеммная колодка для удаленного включения/отключения (ROO) и 1 для удаленного отключения электропитания (RPO), 1 DB15 для параллельного подключения.			
Коммуникационное гнездо	1 гнездо для карты Network-MS (включено в версию Netpack), карты ModBus-MS или Relay-MS.			
<b>Условия эксплуатации, стандарты и сертификаты</b>				
Рабочий диапазон температуры	0 до 40°C непрерывно			
Уровень шума	<45 Дб	<45 Дб	<48Дб	<50 Дб
Безопасность	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
Электромагнитная совместимость, рабочие характеристики	IEC/EN 62040 -2, FCC Класс А, IEC/EN 62040-3 (Рабочие характеристики)			
Сертификаты	ГОСТ-Р, CE, CB-отчет (TUV), UL			
<b>Габариты Ш x В x Г / Вес</b>				
ИБП	440(19")*130(3U)*685мм/48кг	440(19")*130(3U)*685мм/48кг	440(19")*260(6U)*700мм/84кг	440(19")*260(6U)*700мм/86кг
Внешний батарейный модуль (EBM)	440(19")*130(3U)*645мм/68кг	440(19")*130(3U)*645мм/68кг	440(19")*130(3U)*680мм/65кг	440(19")*130(3U)*680мм/65кг
Силовой модуль	–	–	440(19")*130(3U)*700мм/19кг	440(19")*130(3U)*700мм/21кг
<b>Поддержка и обслуживание клиентов</b>				
Гарантия	2 года			

\* Продолжительность автономной работы при коэффициенте мощности 0,7. Время автономной работы дано приблизительно и может варьироваться в зависимости от конфигурации оборудования, возраста батареи, температуры и т.д.

Артикулы	9PX 5 кВА	9PX 6 кВА	9PX 8 кВА	9PX 11 кВА
ИБП с сервисным байпасом HotSwap	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP
ИБП с сетевой картой и комплектом стоечного крепления	9PX5KiRTN	9PX6KiRTN	–	–
ИБП с сервисным байпасом HotSwap, сетевой картой и комплектами стоечного крепления	–	–	9PX8KiRTNBP	9PX11KiRTNBP
Внешний батарейный модуль (EBM)	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240
Силовой модуль	–	–	9PX8KiPM	9PX11KiPM
Сервисный байпас HotSwap	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
Трансформатор	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Внешнее зарядное устройство с комплектом стоечного крепления	–	–	SC240RT	SC240RT
Кабель подключения батарейного блока 1,8 м	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
Система интегрирования батарей	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Комплект стоечного крепления	9RK	9RK	9RK	9RK