



ИБП Eaton 5РХ 3000i RT3U (5РХ3000iRT3U) - ИБП Eaton 5Р и 5РХ - Брошюра (на русском языке)

Постоянная ссылка на страницу: <https://eaton-power.ru/catalog/eaton-5px/eaton-5px-3000-va/>

# ИБП Eaton 5P и 5PX

Расширенные возможности  
управления и функция  
учета электроэнергии  
для более эффективного  
контроля работы  
ИТ-оборудования



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# ИБП Eaton 5P и 5PX.

Расширенные возможности управления и функция учета электроэнергии для более эффективного контроля работы ИТ-оборудования.

Познакомьтесь с 5P и 5PX от Eaton – энергоэффективными ИБП с графическим ЖК дисплеем, готовыми к использованию в системах виртуализации.

Чтобы сократить расходы, повысить энергоэффективность и производительность современных ИТ-систем, очень важно иметь информацию о состоянии ИБП. ИБП Eaton 5P и 5PX задают новые стандарты защиты электропитания серверов, накопителей и сетевого оборудования, предлагая уникальную комбинацию современных технологий, позволяющих Вам всегда оставаться впереди.

## Основные преимущества ИБП Eaton 5P и 5PX

- Новый **графический ЖК-дисплей** с семью языками интерфейса, включая Русский, отображает на одном экране информацию о состоянии ИБП и результаты измерений параметров. Удобные кнопки навигации обеспечивают широкие возможности по конфигурированию ИБП.
- ИБП может измерять потребление электроэнергии в кВтч и отображать его на своем ЖК-дисплее или на ПК со специальным управляющим ПО Eaton.
- КПД ИБП 5P может достигать **98 %**, а КПД ИБП 5PX – **99 %**, что способствует значительному сокращению расходов на охлаждение и электричество.

ИБП 5P и 5PX позволяют **контролировать энергопотребление в реальном времени**, что помогает в принятии правильных решений, позволяющих продлить время безостановочной работы системы и повысить эффективность Вашего бизнеса.



ИБП 5P от 650 до 1550 ВА.



ИБП 5PX от 1500 до 3000 ВА.

## Отличительные особенности ИБП Eaton 5P и 5PX

- **Чистое синусоидальное выходное напряжение:** при работе в автономном режиме ИБП 5P и 5PX выдают качественное синусоидальное напряжение для питания ответственных нагрузок, в том числе со встроенной схемой компенсации реактивной мощности.
- **Высокая плотность мощности:** до 1,1 кВт при высоте 1U и 2,7 кВт при высоте 2U.
- **Функция сегментирования нагрузки** позволяет отключать неприоритетных потребителей при исчезновении сетевого напряжения с целью максимального увеличения времени работы от батарей для ответственного оборудования.
- ИБП оборудованы **последовательным портом и портом USB**, а также слотом для установки опциональной коммуникационной карты.
- В комплект поставки каждого ИБП входит программное обеспечение **Intelligent Power® Software Suite**, совместимое со всеми основными ОС, включая ПО виртуализации, такое как VMware и Hyper-V.
- **Технология управления аккумуляторными батареями Eaton ABM®** для продления срока их службы.
- **Горячая замена батарей** не приводит к отключению подсоединённой нагрузки. С помощью опционального модуля сервисного байпаса, поддерживающего функцию горячей замены, Вы можете заменить даже весь ИБП.
- **3 года гарантии на электронику**, 2 года гарантии на АКБ.



ИБП Eaton 5P и 5PX оборудованы графическим ЖК-дисплеем.



ИБП Eaton 5PX можно устанавливать вертикально или в стойку.

### Уникальные особенности ИБП 5PX

- ИБП 5PX первым в отрасли позволил измерять энергию, потребляемую нагрузками, подключенными к коммутируемым группам его выходных розеток.
- ИБП 5PX может **устанавливаться вертикально или в стойку** – подставка и принадлежности для монтажа в стойке включены в стандартный комплект поставки.
- Благодаря высокому **коэффициенту мощности (КМ) 0,9**, ИБП 5PX подаёт больше активной мощности в нагрузку. Он способен питать больше серверов, чем ИБП с такой же полной мощностью, но с меньшим КМ.
- При необходимости можно увеличить время автономной работы до нескольких часов, **добавив до четырёх дополнительных батарейных модулей**, поддерживающих горячую замену.

## Инновации Eaton имеют более чем 50-летнюю историю.

### Простая интеграция в системы виртуализации.

Являясь участником партнёрской программы **VMware Technology Alliance Partner**, Eaton уделяет особое внимание совместимости программного обеспечения своих ИБП с системами виртуализации. Реальными примерами такого партнёрства являются ИБП 5P и 5PX, полностью готовые для работы в среде виртуализации.

В соответствии с нашей приверженностью к системам с открытым исходным кодом, мы постоянно работаем со своими партнёрами, такими как Red Hat, над повышением **совместимости** нашей продукции с ИТ-оборудованием.

Наше ПО **Intelligent Power Manager** легко интегрируется с сервером Citrix XenCenter, позволяя управлять резервным питанием и электрораспределительным оборудованием с общей виртуальной консоли.



# Характеристики ИБП 5P и 5PX

| Технические характеристики ИБП 5P                        |            | 650                        | 850                         | 1150                        | 1550                        |
|--|------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Номинальная мощность                                     |            | 650 ВА/420 Вт              | 850 ВА/600 Вт               | 1150 ВА/770 Вт              | 1550 ВА/1100 Вт             |
| Исполнение   |            | Башня или Стойка 1U        | Башня или Стойка 1U         | Башня или Стойка 1U         | Башня или Стойка 1U         |
| <b>Подключения</b>                                       |            |                            |                             |                             |                             |
| Вход   |            | 1 разъем IEC C14 (10 A)    |                             |                             |                             |
| Выходы моделей в исполнении Башня                        |            | 4 розетки IEC C13 (10 A)   | 6 розеток IEC C13 (10 A)    | 8 розеток IEC C13 (10 A)    | 8 розеток IEC C13 (10 A)    |
| Выходы моделей в исполнении Стойка 1U                    |            | 4 розетки IEC C13 (10 A)   | 4 розеток IEC C13 (10 A)    | 6 розеток IEC C13 (10 A)    | 6 розеток IEC C13 (10 A)    |
| Коммутируемые группы розеток                             |            | 2 группы розеток           |                             |                             |                             |
| <b>Аккумуляторные батареи</b>                            |            |                            |                             |                             |                             |
| Типичное время работы при нагрузке 50/70 % <sup>1</sup>  |            |                            |                             |                             |                             |
| 5P   |            | 9/6 мин.                   | 12/7 мин.                   | 12/7 мин.                   | 13/8 мин.                   |
| <b>Размеры ВxШxГ / Масса 5P</b>                          |            |                            |                             |                             |                             |
| Модели в исполнении Башня                                |            | 230x150x345 мм/7,8 кг      | 230x150x345 мм/10,4 кг      | 230x150x345 мм/11,1 кг      | 230x150x445 мм/15,6 кг      |
| Модели в исполнении Стойка 1U                            |            | 43,2(1U)x438x364 мм/8,6 кг | 43,2(1U)x438x509 мм/13,8 кг | 43,2(1U)x438x509 мм/14,6 кг | 43,2(1U)x438x554 мм/19,4 кг |
| <b>№ по каталогу 5P</b>                                  | <b>650</b> | <b>850</b>                 | <b>1150</b>                 | <b>1550</b>                 |                             |
| Вертикальной установки (исполнение Башня)                |            | 5P650i                     | 5P850i                      | 5P1150i                     | 5P1550i                     |
| Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка 1U) |            | 5P650iR                    | 5P850iR                     | 5P1150iR                    | 5P1550iR                    |

| Технические характеристики ИБП 5PX                      |             | 1500                            | 2200  | 3000  |                    |  |
|---|-------------|---------------------------------|---|---|--------------------|--|
| Номинальная мощность                                    |             | 1500 ВА/1350 Вт                 | 2200 ВА/1980 Вт                                       | 3000 ВА/2700 Вт   |                    |  |
| Исполнение  |             | RT2U (Башня/Стойка 2U)          | RT2U (Башня/Стойка 2U)                                | RT2U и RT3U   |                    |  |
| <b>Подключения</b>                                      |             |                                 |   |   |                    |  |
| Вход  |             | 1 разъем IEC C14 (10 A)         | 1 разъем IEC C20 (16 A)                               | 1 разъем IEC C20 (16 A)                                   |                    |  |
| Выходы  |             | 8 розеток IEC C13 (10 A)        | 8 розеток IEC C13 (10 A)<br>+ 1 разъем IEC C19 (16 A) | 8 розеток IEC C13 (10 A)<br>+ 1 разъем IEC C19 (16 A)     |                    |  |
| Коммутируемые группы розеток                            |             | 2 группы розеток                |   |   |                    |  |
| <b>Аккумуляторные батареи</b>                           |             |                                 |   |   |                    |  |
| Типичное время работы при нагрузке 50/70 % <sup>1</sup> |             |                                 |   |   |                    |  |
| 5PX   |             | 19/11 мин.                      | 15/8 мин.   | 14/9 мин.   |                    |  |
| 5PX + 1 ЕВМ (доп. батарейный модуль)                    |             | 90/54 мин.                      | 60/35 мин.  | 66/38 мин.  |                    |  |
| 5PX + 4 ЕВМ   |             | 285/180 мин.                    | 210/125 мин.  | 213/121 мин.  |                    |  |
| <b>Размеры ВxШxГ / Масса 5PX</b>                        |             |                                 |   |   |                    |  |
| Размеры ИБП и ЕВМ                                       |             | 441 x 522 x 86,2 (2U) мм        | 441 x 522 x 86,2 (2U) мм                              | 441 x 647 x 86,2 (RT2U) мм<br>441 x 497 x 130,7 (RT3U) мм |                    |  |
| Масса ИБП   |             | 27,6 кг                         | 28,5 кг   | 38,08 кг (RT2U) – 37,33 кг (RT3U)                         |                    |  |
| Масса ЕВМ   |             | 32,8 кг                         | 32,8 кг   | 46,39 кг (RT2U) – 44,26 кг (RT3U)                         |                    |  |
| <b>№ по каталогу 5PX</b>                                | <b>1500</b> | <b>1500 Netpack<sup>2</sup></b> | <b>2200</b>   | <b>2200 Netpack<sup>2</sup></b>                           | <b>3000 (RT3U)</b> | <b>3000 Netpack<sup>2</sup> (RT2U)</b> |
| ИБП   | 5PX1500iRT  | 5PX1500iRTN                     | 5PX2200iRT  | 5PX2200iRTN   | 5PX3000iRT3U       | 5PX3000iRTN                            |
| ЕВМ   | 5PXЕВМ48RT  | 5PXЕВМ48RT                      | 5PXЕВМ48RT  | 5PXЕВМ48RT  | 5PXЕВМ72RT3U       | 5PXЕВМ72RT2U                           |

<sup>1</sup> Время автономной работы указано для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7. Время автономной работы указано приблизительно и может варьироваться в зависимости от нагрузки, конфигурации оборудования, возраста батарей, температуры и т.д.

<sup>2</sup> Сетевая карта входит в стандартную комплектацию версии Netpack.

## Электрические характеристики ИБП 5P и 5PX

|   |  |
|---|--|
| Технология  | Линейно-интерактивная, высокочастотная (чистая синусоида, компенсация повышения и понижения напряжения)  |
| Допустимое входное напряжение и частота для работы без перехода на питание от АКБ | 160-294 В (регулирование 150-294 В), 47-70 Гц (сеть 50 Гц), 56,5-70 Гц (сеть 60 Гц), 40 Гц в режиме с низкой чувствительностью   |
| Выходное напряжение и частота   | 230 В (+6/-10 %) (регулируется 200 В / 208 В / 220 В / 230 В / 240 В), 50/60 Гц +/- 0,1% (автоопределение)   |
| Управление аккумуляторными батареями  | Технология АВМ® и зарядка с компенсацией температуры (выбирается пользователем), автоматическое тестирование батарей, защита от глубокого разряда  |
| <b>Обмен данными</b>  |  |
| Коммуникационные порты  | 1 порт USB, 1 последовательный порт RS232, релейные контакты (порты USB и RS232 одновременно не используются), 1 миниатюрный клеммный блок для дистанционного включения/отключения и аварийного отключения питания |
| Слот коммуникационной карты   | 1 слот для сетевой карты Network-MS, карт ModBus-MS или Relay-MS   |
| <b>Условия эксплуатации, соответствие стандартам и сертификация</b>               |  |
| Рабочая температура   | 0-35 °С для 5P 650/850/1150, 0-40 °С для 5P 1550 и 5PX   |
| Уровень шума  | <40 дБ для 5P, <45 дБ для 5PX 1500/2200, <50 дБ для 5PX 3000   |
| Безопасность  | IEC/EN 62040-1, UL 1778  |
| ЭМС, характеристики   | IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3 (характеристики)  |
| Сертификаты   | CE, отчет CB (TUV)   |