

# ИБП СЕРИИ ЭКСПЕРТ

1000P / 2000P / 3000P

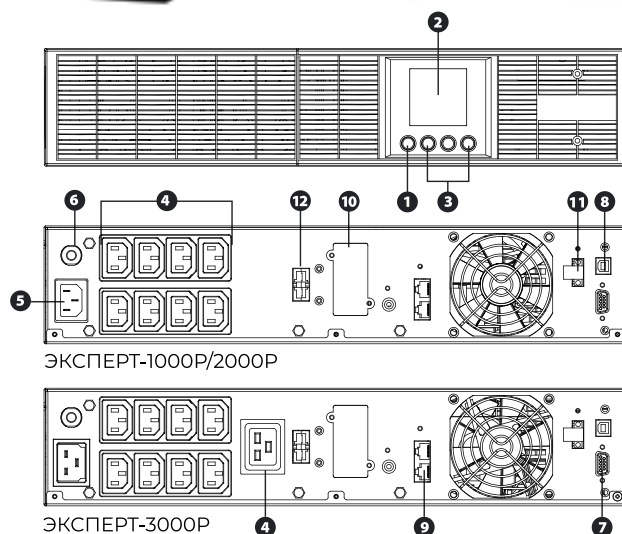


**ИЗГОТОВЛЕНО В РОССИИ**

ИБП серии ЭКСПЕРТ выполнены по технологии двойного преобразования для достижения максимального уровня защиты и обеспечения бесперебойной работы ответственного оборудования в серверных комнатах, небольших дата центрах, на различных отраслевых и производственных объектах.

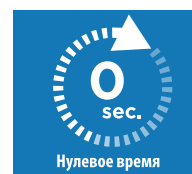
## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Топология двойного преобразования
- Выходное напряжение в виде чистой синусоиды
- Нулевое время переключения
- Разъем аварийного отключения
- Возможность подключения до трех внешних батарейных модуля
- Цветной многофункциональный ЖК-экран
- Универсальный форм-фактор — установка в стойку или вертикально
- Богатый набор коммуникационных портов
- Возможность удаленного мониторинга и управления



### ОСНОВНАЯ СХЕМА

1. Выключатель питания Вкл/Откл
2. ЖК дисплей
3. Клавиши управления
4. Розетки с батарейной поддержкой
5. Разъем кабеля питания
6. Входной предохранитель
7. Последовательный порт
8. USB порт
9. Разъем защиты слаботочных линий RJ11/RJ45
10. Разъем для сетевой карты SNMP/HTTP
11. EPO разъем
12. Разъем для подключения внешнего модуля батарей



## Техническая спецификация\*

| Наименование модели                                   | ЭКСПЕРТ-1000P                                                    | ЭКСПЕРТ-2000P  | ЭКСПЕРТ-3000P                           |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|
| ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ                                        |                                                                  |                |                                         |
| Топология ИБП                                         | Онлайн, двойное преобразование                                   |                |                                         |
| Энергосберегающая технология                          | КПД в Online ECO режиме > 95%                                    |                |                                         |
| Совместимость с APC                                   | Да                                                               |                |                                         |
| ВХОД                                                  |                                                                  |                |                                         |
| Совместимость с генератором                           | Да                                                               |                |                                         |
| Номинальное входное напряжение, В                     | 220 ± 10%                                                        |                |                                         |
| Диапазон входного напряжения, В                       | 160 ~ 300                                                        | 190 ~ 300      | 190 ~ 300                               |
| Входная частота, Гц                                   | 50 ± 10, 60 ± 10                                                 |                |                                         |
| Авто определение частоты                              | Автоопределение                                                  |                |                                         |
| Входной ток (А)                                       | 4,5                                                              | 9              | 13                                      |
| Входной коэффициент мощности                          | 0,99                                                             |                |                                         |
| Тип входного подсоединения                            | IEC C14                                                          | IEC C14        | IEC C20                                 |
| ВЫХОД                                                 |                                                                  |                |                                         |
| Мощность (VA)                                         | 1000                                                             | 2000           | 3000                                    |
| Мощность (Watts)                                      | 900                                                              | 1800           | 2700                                    |
| Форма сигнала при работе от АКБ                       | Чистая синусоида                                                 |                |                                         |
| Напряжение при работе от АКБ (В)                      | 208 ± 1%, 220 ± 1%, 230 ± 1%, 240 ± 1%                           |                |                                         |
| Конфигурация выходного напряжения                     | Настраивается                                                    |                |                                         |
| Частота при работе от АКБ (Гц)                        | 50 ± 0.5%, 60 ± 0.5%                                             |                |                                         |
| Установка выходной частоты                            | Настраивается                                                    |                |                                         |
| Коэффициент мощности                                  | 0,9                                                              |                |                                         |
| Защита от перегрузки                                  | Внутреннее ограничение тока, защитный автомат, предохранитель    |                |                                         |
| Защита от перегрузки в линейном режиме                | 110~120% нагрузки до 1 мин, >120% Отключение нагрузки немедленно |                |                                         |
| Защита от перегрузки при работе от АКБ                | 110~120% нагрузки до 10сек, >120% Отключение нагрузки немедленно |                |                                         |
| Защита от перегрузки в байпасном режиме               | >130% Отключение нагрузки немедленно                             |                |                                         |
| Гармонические искажения (линейная нагрузка)           | THD<3%                                                           |                |                                         |
| Гармонические искажения (не линейная нагрузка)        | THD<5%                                                           |                |                                         |
| Кол-во выходов                                        | 8                                                                | 8              | 9                                       |
| Тип выходных разъемов                                 | IEC C13 x 8                                                      | IEC C13 x 8    | IEC C19 x 1, IEC C13 x 8                |
| Выходы с защитой от всплесков и бат. поддержкой       | 8                                                                | 8              | 9                                       |
| Среднее время переключения (мс)                       | 0                                                                |                |                                         |
| АККУМУЛЯТОРЫ                                          |                                                                  |                |                                         |
| Автономия при половинной нагрузке (мин)               | 11                                                               | 12             | 11                                      |
| Автономия при полной нагрузке (мин)                   | 4                                                                |                |                                         |
| Время перезарядки (часов)                             | 5                                                                |                |                                         |
| Интеллектуальная система заряда АКБ (SBM)             | Да                                                               |                |                                         |
| Замена АКБ пользователем                              | Да                                                               | Да             | Да, только квалифицированным персоналом |
| Возможность горячей замены                            | Да                                                               |                |                                         |
| Тип АКБ                                               | Герметизированные, свинцово-кислотные                            |                |                                         |
| Количество сменных аккумуляторов (шт)                 | 1                                                                |                |                                         |
| Внешний батарейный блок (ВББ)                         | ВББ24В40А                                                        | ВББ48В40А      | ВББ72В40А                               |
| Максимальное количество ВББ (шт)                      | 3                                                                |                |                                         |
| ФИЛЬТРАЦИЯ И ЗАЩИТА ОТ ВСПЛЕСКОВ                      |                                                                  |                |                                         |
| Поглощаемая энергия импульса (Дж)                     | 363                                                              | 363            | 388                                     |
| Фильтрация помех                                      | Да                                                               |                |                                         |
| Защита телефон/сеть RJ11/RJ45 (Комбиниров.)           | 1-вход, 1-выход                                                  |                |                                         |
| УПРАВЛЕНИЕ И СВЯЗЬ                                    |                                                                  |                |                                         |
| ЖК экран                                              | Да                                                               |                |                                         |
| USB порт                                              | 1                                                                |                |                                         |
| Последовательный порт                                 | RS232                                                            |                |                                         |
| Разъем аварийного отключения (ЕРО)                    | Да                                                               |                |                                         |
| SNMP/HTTP - удаленный контроль                        | опция                                                            |                |                                         |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                             |                                                                  |                |                                         |
| Форм-фактор                                           | в стойку / вертикально                                           |                |                                         |
| РАЗМЕРЫ ИБП                                           |                                                                  |                |                                         |
| Размеры, мм (ШхВхГ)                                   | 438 x 88 x 320                                                   | 438 x 88 x 430 | 438 x 88 x 610                          |
| Вес (кг.)                                             | 10,42                                                            | 17,15          | 27,6                                    |
| Высота установки в стойке (U)                         | 2                                                                |                |                                         |
| ТРЕБОВАНИЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ                         |                                                                  |                |                                         |
| Рабочая температура (°C)                              | 0 ~ 40                                                           |                |                                         |
| Допустимая влажность (Без образования конденсата) (%) | 20 ~ 90                                                          |                |                                         |
| Тепловыделение (BTU/час)                              | 458                                                              | 682            | 1023                                    |
| СЕРТИФИКАТЫ                                           |                                                                  |                |                                         |
| Сертификаты                                           | EAC                                                              |                |                                         |
| МОДЕЛЬ ВББ                                            |                                                                  |                |                                         |
| Напряжение, В                                         | 24                                                               | 48             | 72                                      |
| Номинальный входной ток, А                            | 40                                                               |                |                                         |
| Тип АКБ                                               | герметизированные свинцово-кислотные                             |                |                                         |
| Емкость АКБ                                           | 9                                                                |                |                                         |
| Кол-во АКБ                                            | 4                                                                | 8              | 12                                      |
| Кол-во групп АКБ                                      | 2                                                                |                |                                         |
| Наличие встроенного ЗУ                                | Нет                                                              |                |                                         |
| Возможность последовательного соединения ВБМ          | Да                                                               |                |                                         |
| Горячая замена АКБ                                    | н/д                                                              |                |                                         |
| Замена АКБ пользователем                              | Да                                                               |                |                                         |
| Форм-фактор                                           | в стойку / вертикально                                           |                |                                         |
| Габариты, мм (ШхВхГ)                                  | 438 x 88 x 430                                                   | 438 x 88 x 430 | 438 x 88 x 610                          |
| Вес, кг                                               | 16,24                                                            | 26,74          | 38,75                                   |
| Высота в стойке                                       | 2U                                                               | 2U             | 2U                                      |
| Рабочая температура                                   | 0 °C to 40 °C                                                    |                |                                         |

\* Технические характеристики носят ознакомительный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

