

# Серия СИПБ

## 6 - 10 кВА, однофазные

ИБП серии СИПБ 6-10 кВА напольного исполнения предназначены для обеспечения бесперебойного электропитания групп компьютеров, промышленного и технологического оборудования, а также узлов инфраструктуры зданий. Компактный корпус с минимальной площадью основания и встроенные аккумуляторные батареи делают модели этой серии оптимальным решением для централизованной защиты ответственного оборудования.

### Преимущества

- Компактное исполнение с встроенными аккумуляторами
- Высокий коэффициент мощности 1.0 обеспечивает большую активную мощность
- Технология двойного преобразования гарантирует синусоидальное выходное напряжение и нулевое время переключения
- Энергосберегающий режим (ECO) для сокращения издержек
- Внутренние аккумуляторные батареи: 20 штук емкостью 9 Ач и возможность подключения внешних батарейных блоков
- Встроенный сервисный и электронный байпас
- «Холодный» старт - запуск ИБП при отсутствии напряжения электросети
- Встроенные порты коммуникации: USB, RS232
- Порт управления аварийным отключением (АОП)
- Дополнительные опции: карта SNMP или «сухие» контакты



| МОДЕЛЬ                              |   | СИПБ6БА.10-11   | СИПБ10БА.10-11   |  |
|-------------------------------------|---|---|--|--|
| Мощность                            |   | 6 кВА/6 кВт   | 10 кВА/10 кВт  |  |
| Вход                                | Система   | Однофазная с заземлением  |  |  |
|                                     | Номинальное напряжение переменного тока, В                      | 220/230/240   |  |  |
|                                     | Диапазон напряжений, В  | 110 - 286   |  |  |
|                                     | Диапазон частот, Гц   | 40 - 70   |  |  |
|                                     | Коэффициент мощности  | ≥0,99   |  |  |
|                                     | Коэффициент нелинейных искажений тока на входе, %               | ≤3 (при 100 линейной нагрузке)  |  |  |
|                                     | Диапазон напряжений байпаса, %                                  | Максимальное напряжение: +25 (настраиваемо +10, +15, +20)<br>Минимальное напряжение: -45 (настраиваемо -20, -30)<br>Диапазон частотной защиты: ±10  |  |  |
|                                     | Диапазон напряжений в экономном режиме                          | Аналогичный режиму байпаса  |  |  |
| Выход                               | Питание от генератора   | Поддерживается  |  |  |
|                                     | Система   | Однофазная с заземлением  |  |  |
|                                     | Номинальное напряжение переменного тока, В                      | 220/230/240   |  |  |
|                                     | Коэффициент мощности  | 1,0   |  |  |
|                                     | Отклонение напряжения, %  | ±1  |  |  |
|                                     | Частота на выходе   | Режим работы от электросети, %  | ±1, ±2, ±4, ±5, ±10 номинальной частоты (настраиваемое)  |  |
|                                     |   | Режим работы от батарей, Гц   | (50/60 ±0,1%)  |  |
|                                     | Коэффициент амплитуды нагрузки                                  | 3:1   |  |  |
| Коэффициент нелинейных искажений, % | ≤2 при 100 линейной нагрузке, ≤5 при 100 нелинейной нагрузке    |   |  |  |
| Форма выходного напряжения          | Чистая синусоида  |   |  |  |
| КПД, %                              | В экономичном режиме работы ≥97; в нормальном режиме работы ≥92 |   |  |  |
| АКБ                                 | Напряжение постоянного тока, В                                  | Стандартное исполнение: 240; настраиваемое напряжение: 192/216  |  |  |
|                                     | Характеристики (стандартное исполнение)                         | 12В/9 Ач  |  |  |
|                                     | Время обеспечения резервного питания                            | В зависимости от емкости подключенных батарей   |  |  |
|                                     | Время подзаряда до 90% емкости                                  | 4 часа (стандартное исполнение)   |  |  |
|                                     | Ток заряда, А   | 1 (до 10 при использовании внешних батарей)   |  |  |
| Разъем для батареи                  | Подключение через кабель  |   |  |  |
| Время переключения, мс              | 0   |   |  |  |
| Защита                              | Перегрузочная способность                                       | Режим работы от электросети   | Нагрузка ≤110% до 60 мин; ≤125% до 10 мин; ≤150% до 1 мин; ≥150% немедленный переход на байпас       |  |
|                                     |   | Режим работы от батарей   | Нагрузка ≤110% до 10 мин; ≤130% до 1 мин; >130% немедленное отключение                               |  |
|                                     |   | Режим байпаса   | >95% невозможен переход на инвертор, До 125% возможна работа на байпас в течение длительного времени |  |
|                                     | Выключатель ручного байпаса, А                                  | 40  | 63   |  |
|                                     | Перегрев  | Режим работы от питающей электросети: переключение на байпас; режим резервного питания: немедленное отключение ИБП  |  |  |
| Низкий заряд батарей                | Звуковой сигнал и выключение                                    |   |  |  |
| Самодиагностика                     | При включении питания и программном управлении                  |   |  |  |
| Аварийное отключение питания        | Немедленное отключение ИБП                                      |   |  |  |
| Батареи                             | Усовершенствованное управление батареями                        |   |  |  |
| Подавление помех                    | Соответствует стандарту МЭК 62040-2                             |   |  |  |
| Предупредительные сигналы           | Звуковые и визуальные   | Отказ сетевого электропитания, низкий заряд батарей, перегрузка, сбой в системе   |  |  |
| Индикатор                           | Состояние на ЖКИ и светодиодном индикаторе                      | Режим работы от питающей электросети, режим резервного питания, экономичный режим работы, режим байпаса, низкий заряд АКБ, АКБ неисправны, перегрузка и сбой ИБП                          |  |  |
|                                     | Индикация на ЖКИ  | Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, уровень нагрузки, напряжение батареи, внутренняя температура и оставшееся время аварийного питания от батареи |  |  |
| Физические характеристики           | Размеры (Ш х Г х В), мм   | 191 × 460 × 720   |  |  |
|                                     | Вес нетто, кг   | 72  | 73   |  |
|                                     | Соединение на входе   | Кабельное соединение через клеммный терминал  |  |  |
|                                     | Соединение на выходе  | Кабельное соединение через клеммный терминал  |  |  |
|                                     | Подключение внешней батареи                                     | Кабельное соединение через клеммный терминал  |  |  |
| Сечение кабелей, мм <sup>2</sup>    | 6   | 10  |  |  |
| Интерфейсы                          | USB, RS232, карты SNMP или «сухие» контакты AS400 (опционально) |   |  |  |
| Рабочие условия окружающей среды    | Температура эксплуатации, °С                                    | 0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25)  |  |  |
|                                     | Относительная влажность, %                                      | 0 - 95 (без конденсации)  |  |  |
|                                     | Температура хранения, °С  | от -25 до +55   |  |  |
| Соответствие стандартам             | Высота над уровнем моря, м                                      | <1500, на высоте >1500 нагрузка должна пропорционально снижаться  |  |  |
|                                     | Безопасность ЭМС  | ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1<br>ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2   |  |  |