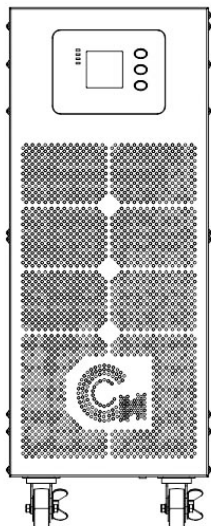


## Напольный ИБП СИПБ20БД.10-31 двойного преобразования с трехфазным входом и однофазным выходом



Торговая марка: Связь инжиниринг

Артикул: АПСМ.435341.036-01

Модель: СИПБ20БД.10-31

Напольный онлайн ИБП СИПБ20БД.10-31 двойного преобразования с трехфазным входом и однофазным выходом полной мощностью 20 кВА

Выходной коэффициент мощности 1.0

Параллельная работа до четырех ИБП (опция)

Совместимость с генераторными установками и высокая перегрузочная способность

### Подключение

- Выходной коэффициент мощности 1.0 обеспечивает активную мощность до 20 кВт
- Трехфазный вход оптимизирует нагрузку на электросеть
- Параллельная работа до 4 устройств (опционально)
- Мощное зарядное устройство для подключения внешних аккумуляторов большой емкости
- Минимальная нагрузка на электросеть или генератор за счет низкого входного коэффициента нелинейных искажений

### Управление

- Интерфейсы управления: USB, RS-232, RS-485 (Modbus)
- Слоты для карт SNMP или мини SNMP и «сухие» контакты
- Порт аварийного отключения (EPO)
- Цветной текстовый ЖК-дисплей

### Установка и эксплуатация

- Широкий диапазон входных напряжений и частот
- Высокая перегрузочная способность - до 150%
- Режим высокой эффективности для экономии электроэнергии (ECO)
- Интеллектуальный заряд аккумуляторов для продления их срока службы
- Автоматическое самотестирование для увеличения надежности системы

| Модель ИБП                                    | СИПБ20БД.10-31                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полная мощность, кВА                          | 20                                                                                                                    |
| Активная мощность, кВт                        | 20                                                                                                                    |
| Фазы на входе                                 | 3 фазы                                                                                                                |
| Фазы на выходе                                | 1 фаза                                                                                                                |
| Форм-фактор                                   | Напольный                                                                                                             |
| Гарантия                                      | 24 месяца                                                                                                             |
| <b>Вход</b>                                   |                                                                                                                       |
| Номинальное входное напряжение                | 380 В (настраивается 400, 415 В)                                                                                      |
| Диапазон входных напряжений                   | 208 ~ 478 В                                                                                                           |
| Диапазон входной частоты                      | 40 ~ 70 Гц                                                                                                            |
| Номинальный входной ток                       | 125 А                                                                                                                 |
| Входной коэффициент мощности                  | $\geq 0.99$                                                                                                           |
| Коэффициент нелинейных искажений на входе     | $\leq 3\%$ (при 100% линейной нагрузке)                                                                               |
| Диапазон напряжений в экономичном режиме      | $\pm 10\%$                                                                                                            |
| Тип входного соединения                       | Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление                                                                    |
| <b>Выход</b>                                  |                                                                                                                       |
| Номинальное выходное напряжение               | 220 В (настраивается 230, 240 В)                                                                                      |
| Точность выходного напряжения                 | $\pm 1\%$                                                                                                             |
| Топология и форма выходного напряжения        | Онлайн ИБП с "чистой" синусоидой на выходе                                                                            |
| Искажения выходного напряжения                | $\leq 2\%$ на линейной нагрузке                                                                                       |
| Выходная частота (режим работы от АКБ)        | 50, 60 Гц $\pm 0.2\%$                                                                                                 |
| Выходной коэффициент мощности                 | 1.0                                                                                                                   |
| Коэффициент пиковой нагрузки                  | 3:1                                                                                                                   |
| Перегрузочная способность                     | При работе от электросети: до 110% - 60 минут, до 125% - 10 минут, до 150% - 1 минута, свыше 150% - переход на байпас |
| КПД в режиме работы от электросети            | 94,5%                                                                                                                 |
| КПД в экономичном режиме                      | 98%                                                                                                                   |
| Защита от всплесков напряжения                | 564 джоуля                                                                                                            |
| Фильтрация                                    | Встроенный фильтр низких частот                                                                                       |
| Тип выходного соединения                      | Клеммный терминал: фаза, нейтраль и заземление                                                                        |
| <b>Обводная цепь (байпас)</b>                 |                                                                                                                       |
| Тип байпас                                    | Электронный и механический                                                                                            |
| Диапазон напряжений байпас                    | От +25% до -45% (настраиваемый)                                                                                       |
| Диапазон частот байпас                        | $\pm 10\%$ (настраиваемый $\pm 1\%$ , $\pm 2\%$ , $\pm 4\%$ , $\pm 5\%$ )                                             |
| <b>АКБ</b>                                    |                                                                                                                       |
| Наличие встроенных АКБ                        | Нет                                                                                                                   |
| Тип аккумуляторных батарей                    | Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки                                                              |
| Количество встроенных АКБ                     | Нет                                                                                                                   |
| Напряжение на шине постоянного тока           | $\pm 120$ В постоянного тока (настраивается $\pm 96$ В, $\pm 108$ В с дерейтингом коэффициента мощности*)             |
| Время автономной работы (50% и 100% нагрузка) | В зависимости от емкости подключенного батарейного кабинета                                                           |

|                                                  |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Время перезаряда                                 | В зависимости от емкости подключенного<br>батарейного кабинета                                     |
| Режим заряда                                     | Интеллектуальный трехступенчатый заряд<br>с температурной компенсацией напряжения<br>(опционально) |
| Ток заряда                                       | До 18 ампер                                                                                        |
| Время переключения на батареи                    | 0 мс - с электросети на АКБ,<br>0 мс - с электросети на байпас                                     |
| Защита батарей                                   | Защита от переразряда, перенапряжения,<br>короткого замыкания                                      |
| <b>Коммуникации и интерфейсы</b>                 |                                                                                                    |
| Интерфейсные порты                               | USB, RS232/485                                                                                     |
| Внутренний слот для карты управления             | Слоты для карт SNMP или мини SNMP<br>и "сухие" контакты                                            |
| Аварийное отключение (EPO)                       | Есть                                                                                               |
| ЖК-дисплей и индикация                           | Цветной текстовый ЖК-дисплей и светодиодная<br>индикация                                           |
| Звуковая сигнализация                            | Неисправность электросети, низкий заряд батарей,<br>перегрузка, ошибка ИБП                         |
| <b>Рабочие условия</b>                           |                                                                                                    |
| Температура эксплуатации                         | 0°C ~ 40°C                                                                                         |
| Относительная влажность при<br>эксплуатации      | 0 ~ 95 %                                                                                           |
| Высота над уровнем моря                          | 0 ~ 3000 метров - до 85% нагрузки,<br>0 ~ 1500 метров - 100% нагрузки                              |
| Температура хранения                             | -25°C ~ +55°C                                                                                      |
| Высота хранения над уровнем моря                 | 0 ~ 10000 метров (рекомендованная)                                                                 |
| Класс защиты                                     | IP20                                                                                               |
| Тепловыделение в режиме работы от<br>электросети | 3993 BTU/час (1170 Вт/ч)                                                                           |
| Уровень шума                                     | Менее 58 дБ                                                                                        |
| <b>Физические характеристики</b>                 |                                                                                                    |
| Размер (Ш x Г x В), мм                           | 250x580x655                                                                                        |
| Размер упаковки (Ш x Г x В), мм                  | 330x690x699                                                                                        |
| Вес нетто, кг                                    | 38                                                                                                 |
| Вес брутто, кг                                   | 44                                                                                                 |
| <b>Соответствие стандартам</b>                   |                                                                                                    |
| Безопасность                                     | ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-1, МЭК 60950-1                                                           |
| ЭМС                                              | ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2, МЭК 61000-4-2/61000-4-3/<br>61000-4-4/61000-4-5/61000-4-6/61000-4-8   |

\* при использовании батарейной группы на 18 штук АКБ коэффициент выходной мощности 0.9, при использовании батарейной группы на 16 штук АКБ коэффициент выходной мощности 0.8.

### Комплект поставки ИБП\*

1. Источник бесперебойного питания СИПБ20БД.10-31 – 1 штука
2. Руководство по эксплуатации – 1 штука
3. Паспорт изделия – 1 штука
4. Коммуникационный кабель RS232 1.5 метра – 1 штука
5. Коммуникационный кабель USB 1.2 метра – 1 штука

\* комплект поставки может изменяться без предварительного уведомления. Состав комплекта поставки указывается в паспорте изделия.