

## Онлайн ИБП СИП380А20БА.10-33/2АГ двойного преобразования с трехфазным входом и выходом с двумя встроенными аккумуляторными группами



Торговая марка: Связь инжиниринг

Артикул: АПСМ.435341.083-02

Модель: СИП380А20БА.10-33/2АГ

Онлайн ИБП СИП380А20БА.10-33/2АГ двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 20 кВА с двумя установленными аккумуляторными группами.

Выходной коэффициент мощности 1,0.

Параллельная работа до четырех ИБП.

Совместимость с генераторными установками и высокая перегрузочная способность.

### Подключение

- Выходной коэффициент мощности 1.0 обеспечивает активную мощность до 20 кВт
- Система с трехфазным синусоидальным выходным напряжением и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Нарастивание мощности или резервирование параллельным включением до 4 устройств
- Встроенные аккумуляторные батареи (две группы с батареями 9 Ач)
- Увеличение времени автономной работы подключением внешних батарейных кабинетов
- Минимальная нагрузка на электросеть или генератор за счет низкого входного коэффициента нелинейных искажений
- Раздельный ввод байпас для повышения надежности системы

### Управление

- Интерфейсы управления: RS-232, RS-485 (Modbus)
- Слоты для плат SNMP и "сухие" контакты
- Порт аварийного отключения (EPO) и кнопка на передней панели
- Цветной сенсорный ЖК-дисплей системы

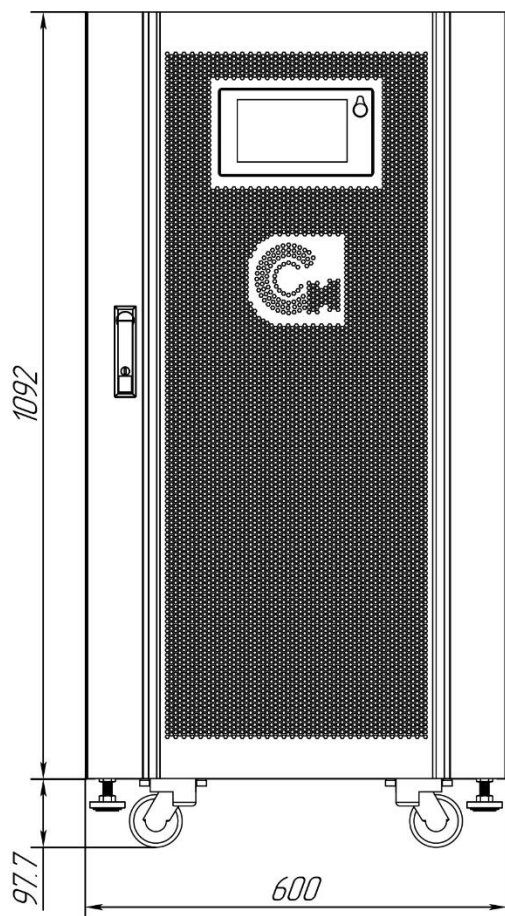
### Установка и эксплуатация

- Совместимость с генераторными установками
- 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

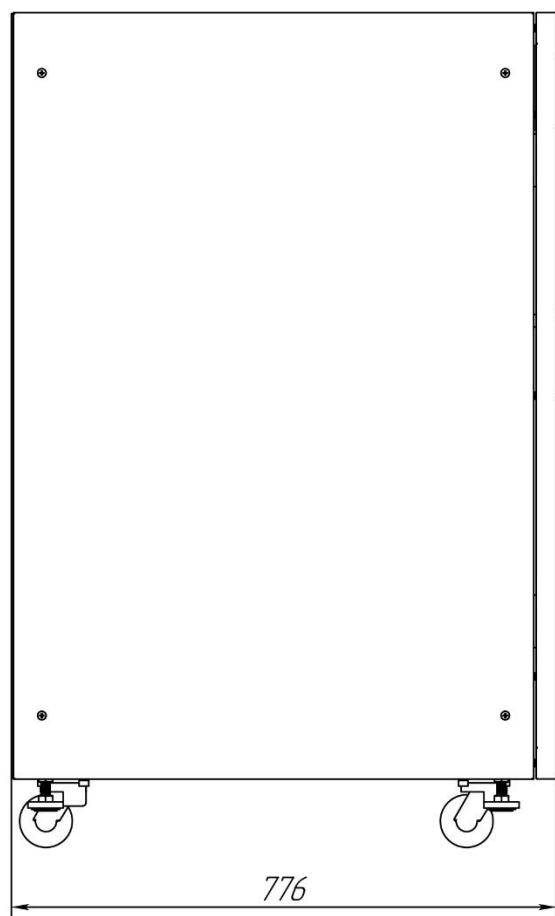
| <b>Модель ИБП</b>                                             |  | <b>СИП380А20БА.10-33/2АГ</b>                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полная мощность, кВА                                          |  | 20                                                                                                                    |
| Активная мощность, кВт                                        |  | 20                                                                                                                    |
| Фазы на входе                                                 |  | 3 фазы                                                                                                                |
| Фазы на выходе                                                |  | 3 фазы                                                                                                                |
| Форм-фактор                                                   |  | Напольный                                                                                                             |
| Гарантия                                                      |  | 24 месяца                                                                                                             |
| <b>Вход</b>                                                   |  |                                                                                                                       |
| Номинальное входное напряжение                                |  | 400 В (настраивается 380, 415 В)                                                                                      |
| Диапазон входных напряжений                                   |  | 208 ~ 478 В                                                                                                           |
| Диапазон входной частоты                                      |  | 40 ~ 70 Гц                                                                                                            |
| Номинальный входной ток                                       |  | До 32 ампер                                                                                                           |
| Входной коэффициент мощности                                  |  | ≥ 0.99                                                                                                                |
| Коэффициент нелинейных искажений на входе                     |  | ≤ 3% (при 100% линейной нагрузке)                                                                                     |
| Диапазон напряжений в экономичном режиме                      |  | ±10%                                                                                                                  |
| Тип входного соединения                                       |  | Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление                                                                    |
| <b>Выход</b>                                                  |  |                                                                                                                       |
| Номинальное выходное напряжение                               |  | 400 В (настраивается 380, 415 В)                                                                                      |
| Точность выходного напряжения                                 |  | ± 1 %                                                                                                                 |
| Топология и форма выходного напряжения                        |  | Онлайн ИБП с "чистой" синусоидой на выходе                                                                            |
| Искажения выходного напряжения                                |  | ≤2% на линейной нагрузке                                                                                              |
| Выходная частота (режим работы от АКБ)                        |  | 50, 60 Гц ±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% при полной нагрузке                                                                                              |
| КПД в экономичном режиме                                      |  | ≥99% при полной нагрузке                                                                                              |
| Защита от всплесков напряжения                                |  | 2*342 джоуля                                                                                                          |
| Фильтрация                                                    |  | Встроенный фильтр                                                                                                     |
| Тип выходного соединения                                      |  | Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление                                                                    |
| <b>Обводная цепь (байпас)</b>                                 |  |                                                                                                                       |
| Тип байпас                                                    |  | Электронный и механический                                                                                            |
| Защитный автомат                                              |  | 40 ампер                                                                                                              |
| Диапазон напряжений байпас                                    |  | От +25% до -45% (настраиваемый)                                                                                       |
| Диапазон частот байпас                                        |  | ±10% (настраиваемый ±1%, ±2%, ±4%, ±5%)                                                                               |
| <b>АКБ</b>                                                    |  |                                                                                                                       |
| Наличие встроенных АКБ                                        |  | Да                                                                                                                    |
| Тип аккумуляторных батарей                                    |  | Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки                                                              |
| Количество встроенных АКБ                                     |  | 2 группы x 32 штуки 12 В / 9 Ач                                                                                       |
| Напряжение на шине постоянного тока                           |  | Стандартное устройство: ±192 В постоянного тока; опционально: ±204 В, ±216 В, ±228 В, ±240 В                          |
| Время автономной работы (50% и 100% нагрузка, EOD = 1.7 В/яч) |  | 17 / 6 минут                                                                                                          |

|                                               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Время перезаряда                              | 4 часа до 90% емкости                                                                         |
| Режим заряда                                  | Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения                |
| Ток заряда                                    | До 18 ампер (настраиваемый)                                                                   |
| Время переключения на батареи                 | 0 мс - с электросети на АКБ,<br>0 мс - с электросети на байпас                                |
| Защита батарей                                | Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания                                    |
| <b>Коммуникации и интерфейсы</b>              |                                                                                               |
| Интерфейсные порты                            | RS232/485, USB (опционально)                                                                  |
| Внутренний слот для карты управления          | Слоты для карт SNMP и "сухие" контакты                                                        |
| Аварийное отключение (ЕРО)                    | Есть                                                                                          |
| ЖК-дисплей и индикация                        | Цветной сенсорный ЖК-дисплей                                                                  |
| Звуковая сигнализация                         | Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП                       |
| <b>Рабочие условия</b>                        |                                                                                               |
| Температура эксплуатации                      | 0°C ~ 40°C                                                                                    |
| Относительная влажность при 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, опционально доступны другие исполнения                                                  |
| Тепловыделение в режиме работы от электросети | 4082 ВТУ/час (1200 Вт/ч)                                                                      |
| Уровень шума                                  | Менее 58 дБ                                                                                   |
| <b>Физические характеристики</b>              |                                                                                               |
| Размер (Ш x Г x В), мм                        | 600x780x1200                                                                                  |
| Размер упаковки (Ш x Г x В), мм               | 739x919x1467                                                                                  |
| Вес нетто, кг                                 | 325                                                                                           |
| Вес брутто, кг                                | н/д                                                                                           |
| <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/ 61000-4-4/61000-4-5/61000-4-6/61000-4-8 |

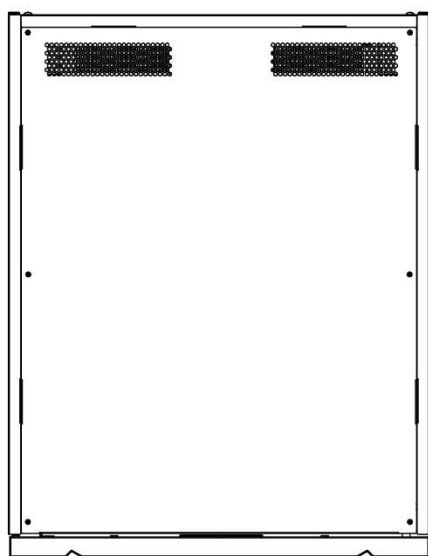
Габаритный чертеж ИБП



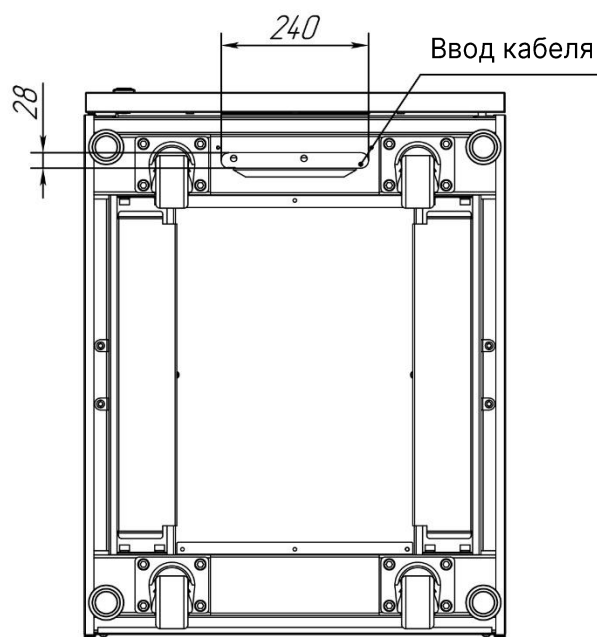
Вид спереди



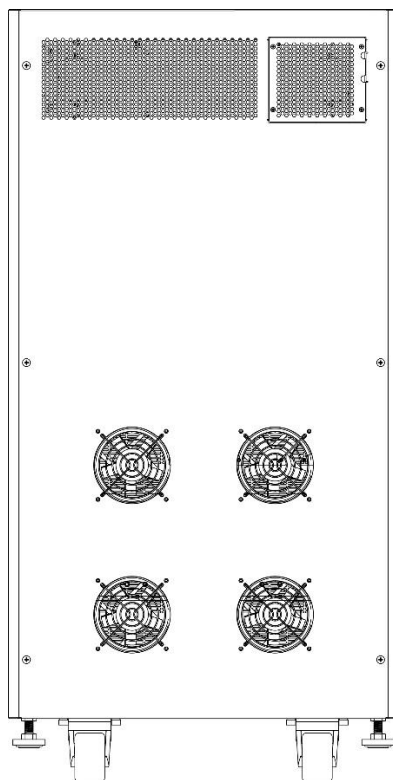
Вид сбоку



Вид сверху



Вид снизу

**Задняя панель ИБП**

Вид сзади

**Комплект поставки ИБП\***

1. Источник бесперебойного питания СИП380А20БА.10-33/2АГ – 1 штука
2. Руководство по эксплуатации – 1 штука
3. Паспорт изделия – 1 штука
4. Коммуникационный кабель RS232, 1.5 метра – 1 штука
5. Кабель параллельной работы, 5 метров – 1 штука

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