

**Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ. Вход 3 фазы (3\*380В, 50 Гц) ФОРПОСТ 110В  
НА БАЗЕ МОДУЛЕЙ-ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ БПС-3000-380/110В-30А-14**

**Выходное напряжение 110В постоянного тока**

| Тип<br>Параметр   | ИПС-3000-380/110В-30А-3U-(D)  | ИПС-3000-380/110В-30А-6U-(D) | ИПС-6000-380/110В-60А-3U-(D) | ИПС-6000-380/110В-60А-6U-(D) | ИПС-9000-380/110В-90А-3U-(D) | ИПС-9000-380/110В-90А-6U-(D) |
|---|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В   | 110   |                              |                              |                              |                              |                              |
| Номинальный (максимальный) выходной ток, А  | 30  |                              | 60                           |                              | 90                           |                              |
| Номинальный выходной ток ИПС, А (NБПС x ЁБПС)   | 30<br>(1x30)  |                              | 60<br>(2x30)                 |                              | 90<br>(3x90)                 |                              |
| Пульсация выходного напряжения от пика до пика, не более, мВ  | 1000мВ  |                              |                              |                              |                              |                              |
| Диапазон регулирования выходного напряжения, В  | (97 ÷ 128)В   |                              |                              |                              |                              |                              |
| Диапазон входного напряжения питания, В   | 3x380/220В ±15% , 50(60)Гц ± 10% (трехфазная сеть с нейтралью)                        |                              |                              |                              |                              |                              |
| Максимальный потребляемый фазный ток, не более, А   | 8   |                              | 16                           |                              | 24                           |                              |
| Максимальная потребляемая мощность, не более, ВА  | 4500  |                              | 9000                         |                              | 13500                        |                              |
| Коэффициент мощности, не менее  | 0,96  |                              |                              |                              |                              |                              |
| Коэффициент полезного действия при Iнагр = (0,5÷1,0)Iном, не менее                                    | 0,9   |                              |                              |                              |                              |                              |
| Уставка защиты от перегрузки БПС-3000-380/110В-30А-14 (ток ограничения), А                            | 30,5 ± 1%   |                              |                              |                              |                              |                              |
| Диапазон рабочей температуры, °С  | +5 ÷ + 40   |                              |                              |                              |                              |                              |
| Диапазон температуры хранения, °С   | -50 ÷ + 50  |                              |                              |                              |                              |                              |
| Относительная влажность, не более, %  | 95  |                              |                              |                              |                              |                              |
| Тип автоматического выключателя на входе  | LS BKN C25 3P   |                              |                              |                              |                              |                              |
| Электрическое сопротивление изоляции входных и выходных цепей относительно корпуса ИПС, не менее, МОм | - в нормальных климатических условиях 20<br>- при влажности 95% и температуре +30°С 1 |                              |                              |                              |                              |                              |
| Габаритные размеры (ШxГxВ), мм  | 483 x 500 x 133   | 483 x 500 x 266              | 483 x 500 x 133              | 483 x 500 x 266              | 483 x 500 x 133              | 483 x 500 x 266              |
| Масса, не более, кг   | 15  |                              | 22                           |                              | 30                           |                              |

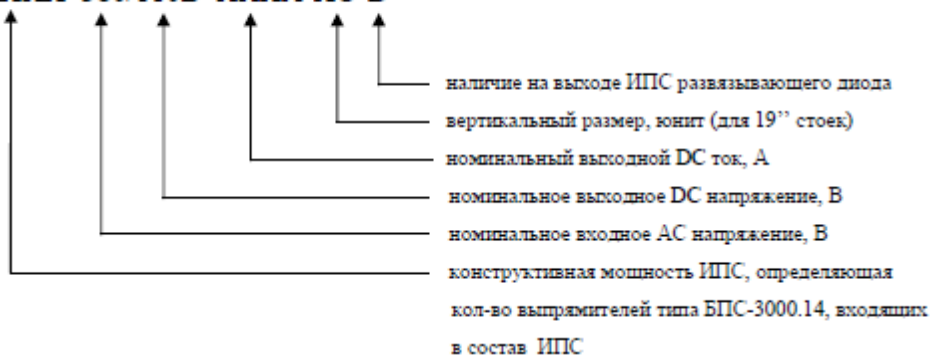
(D) - на выходе ИПС может быть установлен выходной развязывающий диод.

При работе 2-х ЗВУ на общую АКБ и нагрузку обязательным условием является наличие на выходе у каждого ИПС развязывающего диода.

Корзина ИПС конструктивно исполнена в варианте для установки в 19'' стойках электротехнических шкафов глубиной не менее 600 мм с вертикальным размером одной корзины 3U (133 мм). Штатным исполнением является вариант с односторонним обслуживанием с фронтальной стороны. При этом силовые провода входа АС 380В и выхода DC 110В выведены с лицевой стороны корзины, оконцованны наконечником типа «гильза» и имеют штатную длину 3м. По дополнительному согласованию возможно исполнение с задним подключением, например, при использовании шкафов с двусторонним обслуживанием.

**Условные обозначения ИПС:**

**ИПС-XXXXXX-380/110В-XXXXA-XU-D**



**Типы подключений:**

**Корзина:**

- L1 – провод белый с наконечником «гильза» длина 3м 2.5 кв.мм.
- L2 - провод белый с наконечником «гильза» длина 3м 2.5 кв.мм.
- L3 - провод белый с наконечником «гильза» длина 3м 2.5 кв.мм.
- N - провод синий с наконечником «гильза» длина 3м 1.0 кв.мм.
- PE - провод желт.-зел. с наконечником «гильза» длина 3м 2.5 кв.мм.

## Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ. Вход 3 фазы (3\*380В, 50 Гц) ФОРПОСТ 110В НА БАЗЕ МОДУЛЕЙ-ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ БПС-3000-380/110В-30А-14

### Выходное напряжение 110В постоянного тока

- "+" - провод красный с наконечником типа «гильза» длина 3м 6.0 кв.мм.
- "-" - провод черный с наконечником типа «гильза» длина 3м 6.0 кв.мм.

Возможно исполнение с подключением силовых кабелей сзади к проходным клеммам (необходимо согласование с предприятием-изготовителем).

- Реле аварии - клеммы 2EDG
- Термодатчик - клеммы 2EDG

### УКУ:

- Реле - клеммы 2EDG 2.5 кв.мм.
- СК1, СК2 - клеммы 2EDG 2.5 кв.мм.
- RS485 - клеммы 2EDG 2.5 кв.мм.
- LAN - RJ45

### Характеристики

- модульные выпрямители со встроенным вентилятором;
- возможность установки до 30 дополнительных модульных выпрямителей БПС для увеличения мощности системы;
- возможность подключения дополнительных корзин на параллельную работу для увеличения мощности системы;
- возможность "горячей" замены выпрямителей;
- светодиодная индикация основных состояний выпрямителей;
- сигнализация режимов работы и сбоя узлов;
- интерфейсы LAN (SNMP, ModBUS TCP), RS-485 (ModBUS RTU) и "сухие контакты" (DI, DO);
- отключаемый функционал заряда АКБ и для работы ИПС как выпрямитель
- высокая надежность и долговечность.

### Комплект поставки:

- УКУ207.13 D - 1шт (тип и исполнение по требованию может быть изменен);
- Модуль измерения тока АКБ 100А - 1шт;
- Корзина ИПС (зависит от количества БПС);
- БПС-3000-380/110В-30А-14 (количество зависит от мощности);
- Выносной датчика температуры АКБ (3м) - 1шт (длина ТД по требованию может быть изменена);
- Шлейф (Питание + CAN) для подключения УКУ (2м) - 1шт;
- Шлейф (CAN) для подключения Модуля измерения тока АКБ (2м) - 1шт;
- Шлейф (CAN) для подключения корзин (зависит от количества корзин);
- Руководство по эксплуатации - 1шт;
- Паспорт изделия - 1шт;



Рисунок 1. Состав корзины ИПС в соответствии с числом установленных модулей (выносное УКУ).

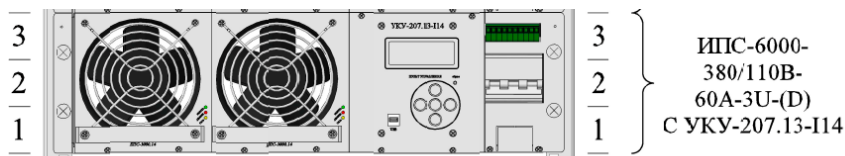


Рисунок 2. Состав корзины ИПС со встроенным в корзину УКУ.

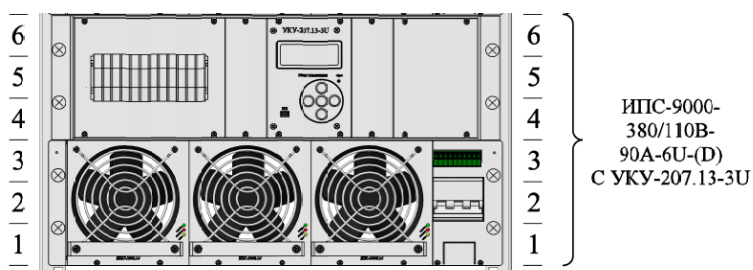


Рисунок 3. Состав корзины ИПС с УКУ в отдельном корпусе 3U.

**Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ. Вход 3 фазы (3\*380В, 50 Гц) ФОРПОСТ 110В  
 НА БАЗЕ МОДУЛЕЙ-ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ БПС-3000-380/110В-30А-14  
 Выходное напряжение 110В постоянного тока**

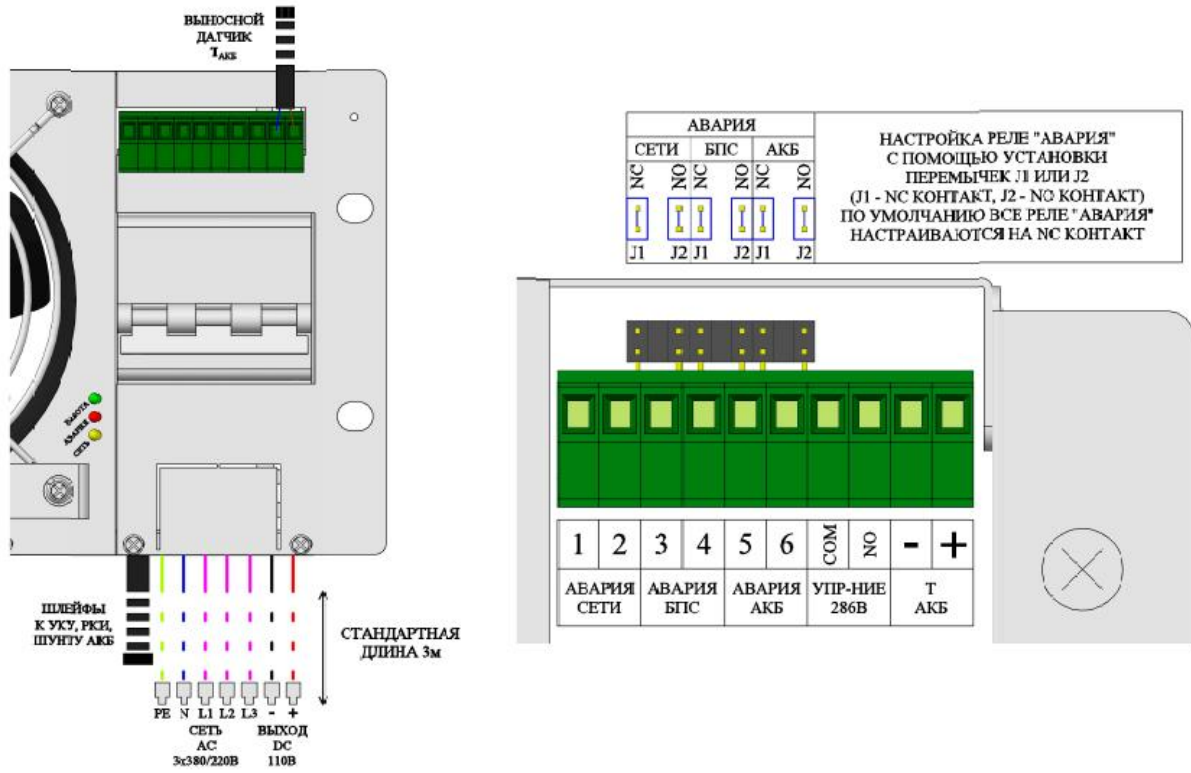


Рисунок 4. Распиновка силовых и сигнальных кабелей корзины ИПС-9000-380/110В-90А-0/3-3U-(D).