

**ЗАРЯДНО-ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НА БАЗЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫХ
МОДУЛЬНЫХ БПС-5000-380/220В-20А-14**

Источники питания стабилизированные ИПС для зарядно-выпрямительных устройств на базе модулей-выпрямителей БПС с конструктивом базовой корзины 19'' 3U являются системой бесперебойного электропитания и предназначены для зарядки и содержания кислотных АКБ



ИПС имеет принудительный тип воздушного охлаждения. Вентилятор охлаждения встроен непосредственно в силовой модуль-выпрямитель. Вентилятор управляется сигналом с контроллера УКУ, за счет чего обеспечивается мониторинг ресурса работы вентилятора (наработка в часах). Забор охлаждающего воздуха организован с лицевой стороны, выброс нагретого – с задней стороны.

ИПС реализованы по модульной структуре, что позволяет обеспечивать «горячий» резерв и «горячую» замену силовых модулей-выпрямителей.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИПС:**ИПС-2хXXXXXX-380/220В-XXXXA-XU-D**

Параметр	ИПС-5000-380/220В-20А-3U-(D)	ИПС-5000-380/220В-20А-6U-(D)	ИПС-10000-380/220В-40А-3U-(D)	ИПС-10000-380/220В-40А-6U-(D)	ИПС-15000-380/220В-60А-3U-(D)	ИПС-15000-380/220В-60А-6U-(D)
Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В	220В					
Номинальный (максимальный) выходной ток, А	20		40		60	
Диапазон регулирования выходного напряжения, В	(187 ÷ 256)В – штатный диапазон (187 ÷ 286)В – повышенный диапазон (доступен только в режимах уравнивания или формирования заряда)					
Номинальный выходной ток ИПС, А ($N_{БПС} \times I_{БПС}$)	20 (1x20)		40 (2x20)		60 (3x20)	
Пульсации выходного напряжения от пика до пика, не более, мВ	1000					
Диапазон входного напряжения и частоты сети переменного тока	3x380/220В ± 15% , 50(60)Гц ± 10% (трехфазная сеть с нейтралью)					
Максимальный потребляемый фазный ток, не более, А	10.7		21.4		32.1	
Максимальная потребляемая мощность, не более, ВА	6000		12000		18000	
Коэффициент мощности, не менее	0,96					
Коэффициент полезного действия при $I_{нагр} = (0,5 \div 1,0) I_{ном}$, не менее	0,9					
Уставка защиты от перегрузки БПС-5000-380/220В-20А-14 (ток ограничения), А	20,5 ± 1%					
Диапазон рабочей температуры, °С	+5 ÷ +40					
Диапазон температуры хранения, °С	-50 ÷ +50					
Относительная влажность, не более, %	95					
Эл. Сопр. Изоляции вх. И вых. Цепей относительно корпуса	- в нормальных климатических условиях, не менее, МОм - при влажности 95% и температуре +30°С, не менее, МОм					20 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	
Обязательные условия	При работе 2-х ЗВУ на общую АКБ и нагрузку обязательным условием является наличие на выходе у каждого ИПС развязывающего диода.					

Параметр	ИПС-2x5000-380/220В-20А-3U-(D)	ИПС-2x5000-380/220В-20А-6U-(D)
Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В	220В	
Номинальный (максимальный) выходной ток, А	2x20	
Диапазон регулирования выходного напряжения, В	(187 ÷ 256)В – штатный диапазон (187 ÷ 286)В – повышенный диапазон (доступен только в режимах уравнивания или формирования заряда)	
Номинальный выходной ток ИПС, А (N _{БПС} x I _{БПС})	2x20 2x(1x20)	
Пульсации выходного напряжения от пика до пика, не более, мВ	1000	
Диапазон входного напряжения и частоты сети переменного тока	3x380/220В ± 15% , 50(60)Гц ± 10% (трехфазная сеть с нейтралью)	
Максимальный потребляемый фазный ток, не более, А	2x10.7	
Максимальная потребляемая мощность, не более, ВА	2x6000	
Коэффициент мощности, не менее	0,96	
Коэффициент полезного действия при I _{нагр} = (0,5 ÷ 1,0)I _{ном} , не менее	0,9	
Уставка защиты от перегрузки БПС-5000-380/220В-20А-14 (ток ограничения), А	20,5 ± 1%	
Диапазон рабочей температуры, °С	+5 ÷ +40	
Диапазон температуры хранения, °С	-50 ÷ +50	
Относительная влажность, не более, %	95	
Эл. Сопр. Изоляции вх. И вых. Цепей относительно корпуса	- в нормальных климатических условиях, не менее, МОм 20 - при влажности 95% и температуре +30°С, не менее, МОм 1	
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм	483 x 500 x 133	483 x 500 x 266
Масса, не более, кг	22	
Обязательные условия	При работе 2-х ЗВУ на общую АКБ и нагрузку обязательным условием является наличие на выходе у каждого ИПС развязывающего диода.	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

Стандартная комплектация на 1 независимый комплект ЗВУ			
Шлейфы, термодатчики и платы CAN EDG	Кол-во (шт.)	Длина (м)	
Датчик температуры АКБ	1	3	
Шлейф УКУ (14+10 pin)	1	2	
Шлейф CAN (10 pin)	зависит от состава системы	до шунта АКБ*	2
		между корзинами	1
		до РКИ	2
Плата CAN EDG	-	-	

Стандартная комплектация на 1 независимый комплект ЗВУ с длинным (>6м) кабелем до шунта АКБ*				
Шлейфы, термодатчики и платы CAN EDG	Кол-во (шт.)	Длина (м)		
Датчик температуры АКБ	1	стандарт		
Шлейф УКУ (14+10 pin)	1	стандарт		
Шлейф CAN (10 pin)	зависит от состава системы	до шунта АКБ	№1	1
			№2	1
		между корзинами	стандарт	
		до РКИ	стандарт	
Плата CAN EDG	2	-		
Примечание		Соединительный кабель между платами CAN EDG заказчик организует своими средствами (см. схему в приложениях)		

до шунта АКБ* – до выносного модуля измерения тока АКБ.



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

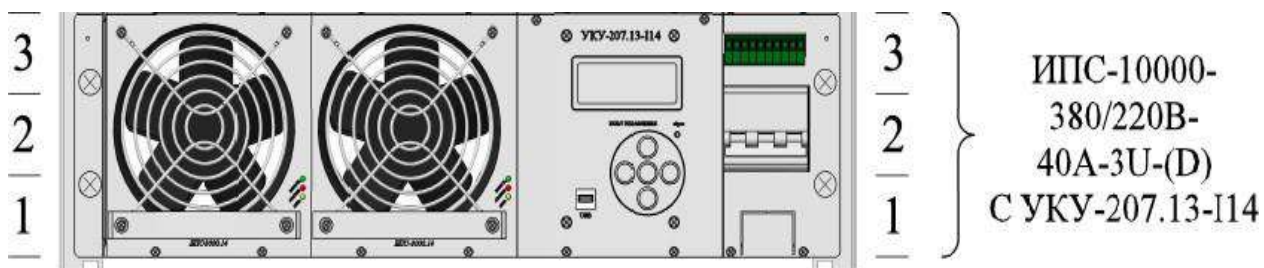


Рисунок 2. Состав корзины ИПС со встроенным в корзину УКУ.

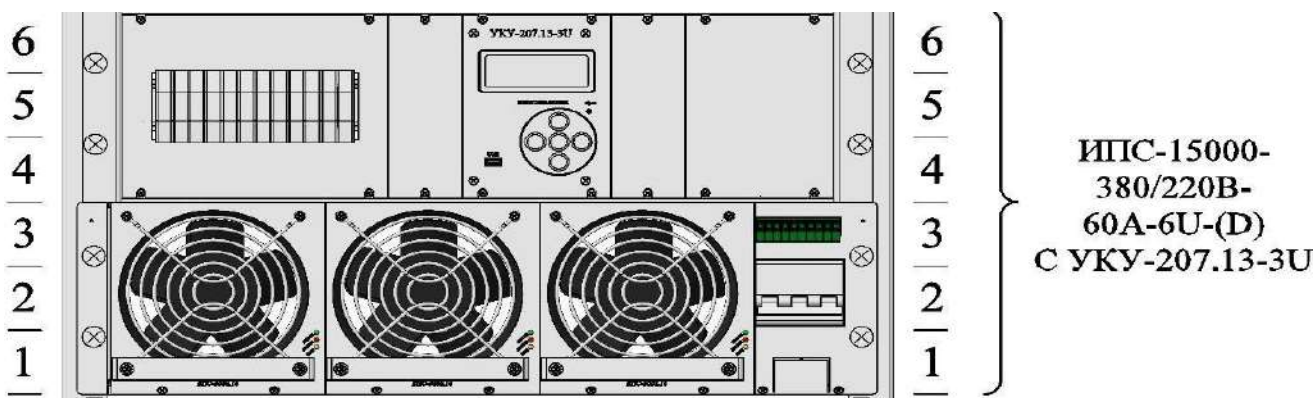


Рисунок 3. Состав корзины ИПС с УКУ в отдельном корпусе 3U.

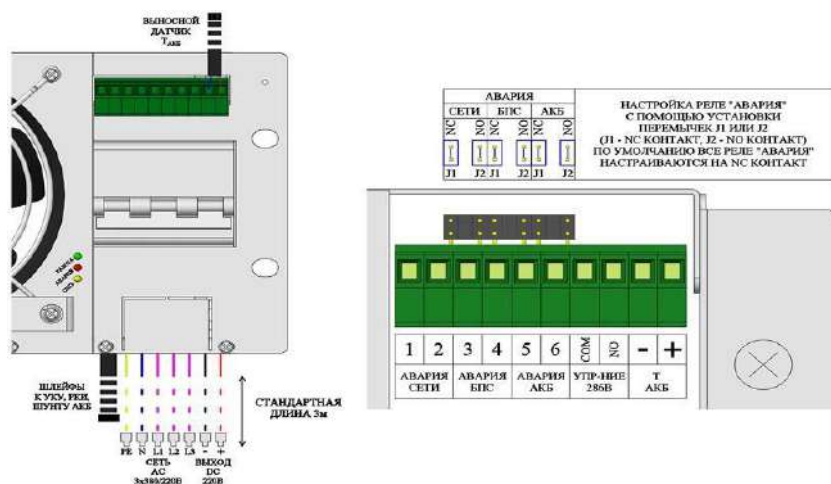


Рисунок 4. Распиновка силовых и сигнальных кабелей корзины ИПС-15000-380/220В-60А-0/3-3U-(D)