

## АС-DC блоки питания 800 Вт с кондуктивным охлаждением

Таблица 1

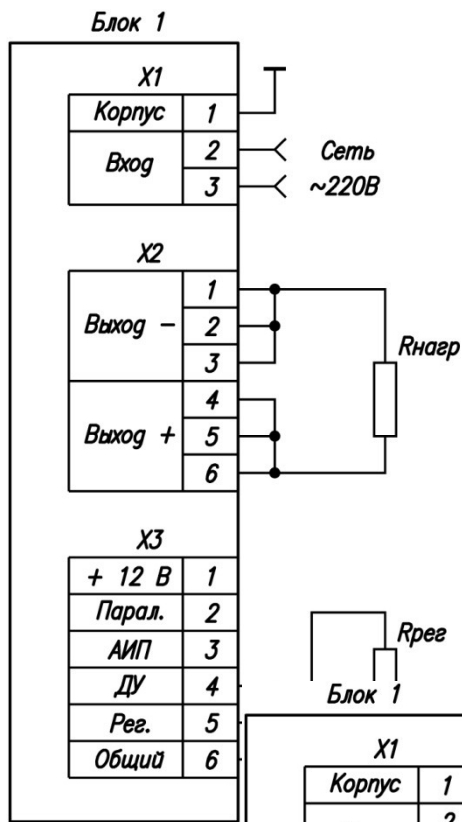


Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Выход В/А
ВКПА.436537.051	ESK801.10273	ВКПА.436537.052	VSK801.10273	27/30
-01	ESK801.10363	-01	VSK801.10363	36/22
-02	ESK801.10483	-02	VSK801.10483	48/17
-03	ESK801.10603	-03	VSK801.10603	60/13
-04	ESK801.10723	-04	VSK801.10723	72/11
-05	ESK801.11103	-05	VSK801.11103	110/7,3
-06	ESK801.12203	-06	VSK801.12203	220/3,6
-07	ESK801.13003	-07	VSK801.13003	300/2,7
-08	ESK801.14003	-08	VSK801.14003	400/2
-09	ESK801.16003	-09	VSK801.16003	600/1,3
-10	ESK801.18003	-10	VSK801.18003	800/1

Блоки питания **ESK801.1xxx3** и **VSK801.1xxx3** предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока различных радиоэлектронных устройств. Питание блоков **ESK801.1xxx3** должно осуществляться от однофазной сети переменного тока напряжением 176 – 264 В, частотой 47 – 440 Гц, либо от сети постоянного тока напряжением от 170 до 350 В. Питание блоков **VSK801.1xxx3** должно осуществляться от 3-х фазной сети переменного тока напряжением 380 В ± 20%. Наименование блоков **ESK801** и **VSK801** при заказе, значения номинальных выходных напряжений и максимальных токов представлены в таблице 1.

### Электрические параметры и эксплуатационные характеристики

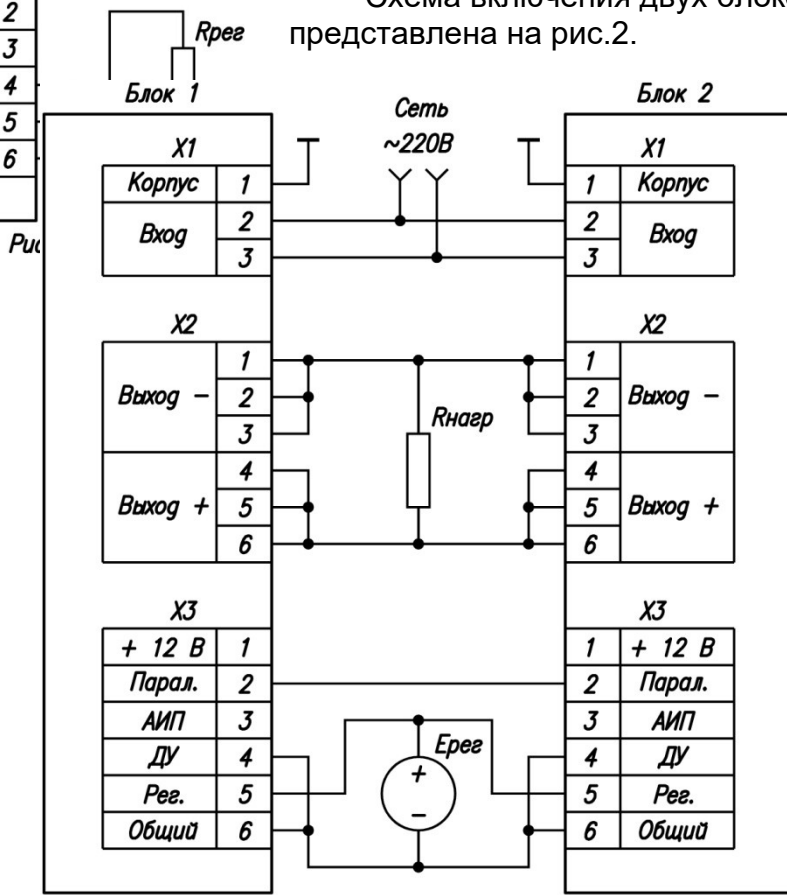
1.Номинальное выходное напряжение	Таблица 1
2.Максимальная выходная мощность, Вт	800
3.Точность установки выходного напряжения, %	± 1
4.Суммарная нестабильность выходного напряжения, %, не более	±3
5.Пулсация выходного напряжения от пика до пика, %, не более	1*
6.Типовой КПД, %	90...92
7.Температура окружающей среды, °С	-40...+50
8.Коэффициент мощности, не менее (для блоков ESK801)	0,98
9.Электрическая прочность изоляции напряжения переменного тока, В	
вход – корпус	1500 В
вход – выход	1500 В
выход – корпус	500 В (постоянного тока)
10.Габаритные размеры, мм	210x133x42
11.Масса, кг, не более	2
12.Блоки имеют защиту от перегрузки и короткого замыкания на выходе с самовосстановлением.	
13.Блоки имеют защиту от перегрева, выключающую выходное напряжение при температуре на боковой стенке блока выше 70 °С. После снижения температуры блок включается автоматически.	
14.Блоки имеют вход дистанционного включения и вход регулировки выходного напряжения в диапазоне от 0 до Uном.	
15.Допускается параллельное подключение нескольких блоков (до 3-х штук) на общую нагрузку.	
16.Блоки имеют защиту от превышения выходного напряжения.	
* При выходных напряжениях ниже 0,15Uном пульсации выходного напряжения не нормируются.	
<i>Возможна модификация блоков с учетом конкретных требований потребителя.</i>	



Блоки имеют цепь дистанционного включения-выключения. Включение блока происходит при замыкании, а выключение при размыкании контактов 4 и 6 соединителя X3 (рис.1). Замыкание контактов можно осуществлять как механическим способом (электрической перемычкой, тумблером и т.д.), так и транзистором с открытым коллектором (например, транзистором оптопары). В разомкнутом состоянии напряжение между контактами 4 и 6 не превышает 3 В. Ток через замкнутые контакты не более 1 мА, при этом падение напряжения на замыкающем ключе не должно превышать 1 В.

На контакт 1 соединителя X3 выводится напряжение 12 В дополнительного маломощного источника напряжения с допустимым током до 20 мА.

Схема включения двух блоков на общую нагрузку представлена на рис.2.



Выходное напряжение блоков можно регулировать либо переменным резистором, внешним источником напряжения (0...3,5 В). подключения резистора источника напряжения представлены на рис.1 и регулировочные характеристики на рис.3, Если к выводу 5 соединителя X3 ничего подключать, то на выходе будет номинальное напряжение.

либо  
Схемы  
 $R_{рег}$  и  
 $E_{рег}$   
рис.2, а  
и рис.4.  
не  
блока

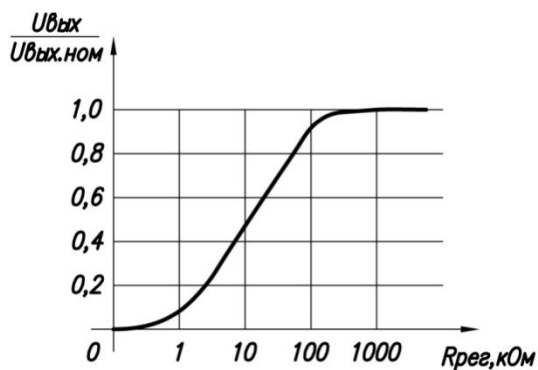


Рис.3

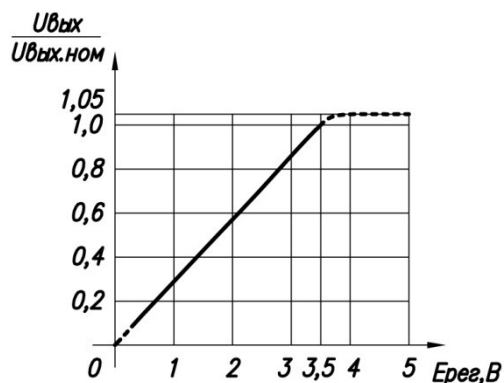


Рис.4

Типовая внешняя характеристика блока представлена на рис.5.

Блок может выработать сигнал АИП (авария источника питания, контакт 3 соединителя X3) при критичном снижении выходного напряжения.

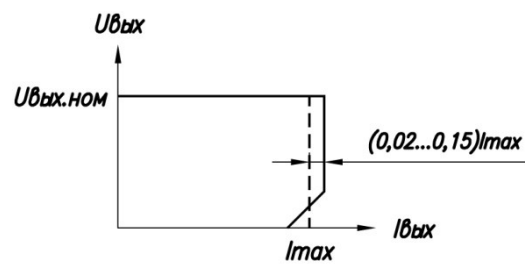


Рис.5

На рисунке 6 представлены габаритные и установочные размеры блока.

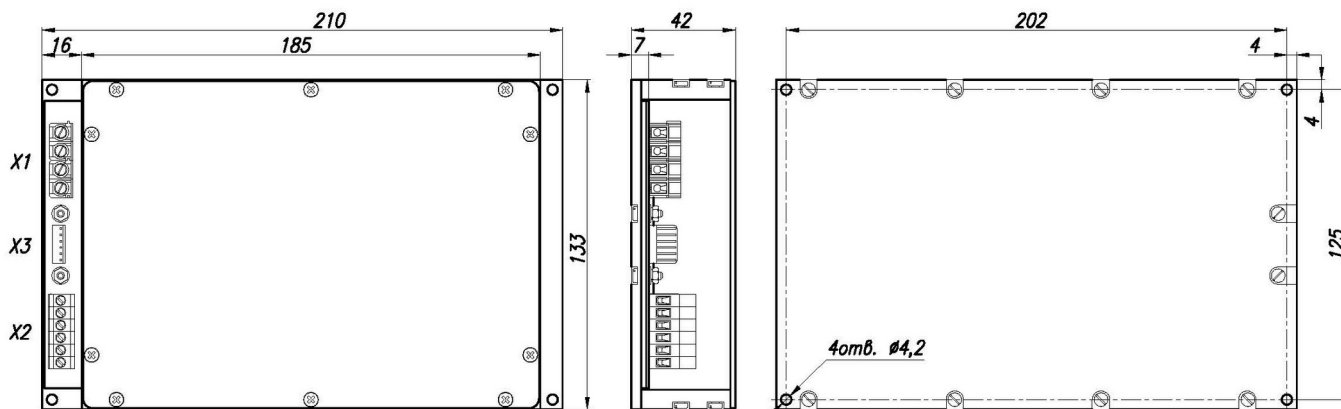


Рис.6

В комплект поставки входит розетка НУ-6 для соединителя X3 (Вилка WF-6).