



## Основные параметры

- Выходная мощность 1200 Вт
- Входное напряжение 115/200 В, 400 Гц 3 фазы
- Выходное напряжение 27 В, выходной ток до 45 А
- 5 выходных разъемов для подключения нагрузки
- Внешний сигнал диагностики (предупреждения) перегрева
- Диапазон рабочих температур окружающей среды -50° С...+50° С
- Конвекционное охлаждение без встроенных вентиляторов
- Корпус 19" стандарта, высота 3U

## Описание

**Блок** выполнен в конструктиве для монтажа в стойку 19". Размеры блока 446 x 375 x 132,5 mm. Блок имеет встроенную систему охлаждения которая обеспечивает работу в широком интервале температур окружающего воздуха -50...+50°С без принудительного внешнего охлаждения.

Блок имеет полный комплекс защит, обеспечивающий долговременную безотказную работу: от перегрузки и короткого замыкания на выходе, от перенапряжения на выходе, от перегрева. Дополнительно блок имеет сигнализацию о перегреве, которая срабатывает на 10 градусов ниже, чем тепловая защита, которая отключат блок по перегреву.

Блок оборудован необходимыми фильтрами для обеспечения норм электромагнитной совместимости. Внутренние узлы блока выполнены с заливкой герметизирующим компаундом, что обеспечивает высокую устойчивость к воздействию внешних климатических и механических воздействий.

Для подключения входного напряжения в блоке установлен разъем 2РТТ20Б5Ш7В. Для подключения нагрузки в блоке установлены 5 разъемов 2РТТ20Б3Г5В. Сигнал диагностики о перегреве выдается на разъем СНЦ23-7/18В. Все разъемы расположены на передней панели блока.

## Технические характеристики<sup>1)</sup>

<b>Входные параметры</b>	
Номинальное входное напряжение фазное/межфазное, частота	115/200 В, 400 Гц, 3 фазы
Диапазон входного напряжения (фазное) / частоты	100..130 В / 350...450 Гц
Коэффициент коррекции мощности	>0,93
Входной ток при номинальном входном напряжении	< 4 А
Импульсный ток при подаче питания, пиковое значение/время	< 10А/500мкс
<b>Выходные параметры</b>	
Выходное напряжение / выходной ток	27 В / 0...45 А
Нестабильность выходного напряжения при изменении выходного тока от 10 до 100% / без нагрузки	±0,5% / ±2%
Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения	±0,2%
Размах пульсаций (пик-пик, 20 МГц)	<1 % U <sub>вых</sub>
Защита от перегрузки по току и короткого замыкания на выходе <sup>2)</sup>	110...120% I <sub>вых ном</sub>
Максимальная выходная ёмкость	Не ограничена
Защита от перенапряжения на выходе	1,2..1,25 U <sub>вых</sub>
<b>Основные характеристики</b>	
Коэффициент полезного действия	92%
Температура окружающего воздуха (рабочая) при нагрузке 100% <sup>3)</sup>	-50° С ... +50 °С
Температура окружающего воздуха (хранения)	-65° С ... +100 °С
Тепловые потери при мощности 1200 Вт	95 Вт
Тепловое сопротивление окружающая среда – радиатор (естественная конвекция без принудительного внешнего обдува)	0,31 °С/Вт
Сигнализация о перегреве <sup>4)</sup>	на 10°С ниже температуры тепловой защиты
Влажность	95% @35 °С
Прочность изоляции вх/вых	~1500 В
Прочность изоляции вх/корпус	~1500 В
Прочность изоляции вых/корпус	~500 В
Сопротивление изоляции вх/вых, вх/корпус, вых/корпус @ 500 В	>20 МОм
Стандарты ЭМС	EN55011, класс В
Стандарты безопасности	IEC/EN60950
Наработка на отказ (Твозд = 30° С; R <sub>вых</sub> = 0,8 R <sub>вых max</sub> )	100 000 часов
Тип корпуса	19" 3U, INPAC 10828-052
Охлаждение	Естественная конвекция без внешнего вентилятора
Вес (не более)	12 кг

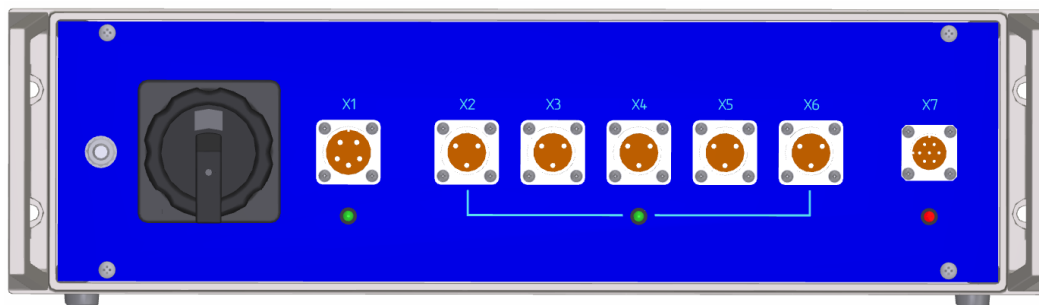
1) Характеристики приведены для НКУ, номинальных U<sub>вх</sub> и I<sub>вых</sub>, если не оговорено отдельно.

2) При перегрузке по току блок работает как генератор постоянного тока со снижением выходного напряжения без ограничения по времени; выходная емкость не ограничена, возможно использование в качестве зарядного устройства.

3) Предельная рабочая температура окружающей среды зависит от реальной выходной мощности и при снижении нагрузки менее 100% будет выше указанной величины согласно тепловым потерям для реальной мощности и указанному тепловому сопротивлению. Значение предельной температуры окружающего воздуха приведено с учетом срабатывания сигнализации о перегреве.

4) Температура срабатывания сигнализации о перегреве определяется датчиком температуры на основании радиатора внутри блока и составляет 82..87°С.

## Внешний вид блока JETAB1200-5K27-P, подключение, сигнализация



Размеры бока, мм: 446 (ширина) x 375 (глубина) x 132,5 (высота). Размер по глубине приведен без элементов на передней панели и ручек.

На передней панели расположены выключатель питания, болт защитного заземления M8 (корпус), разъем входного питания X1, разъемы выходного напряжения X2-X6 и разъем предупредительной сигнализации о перегреве X7. Разъемы X1-X7 установлены в блоке так, что при использовании ответных частей с угловыми патрубками направление патрубков будет вверх.

Вертикальное состояние поворотной ручки выключателя питания соответствует состоянию «включено», горизонтальное – состоянию «выключено», включение производится поворотом ручки на 90° по часовой стрелке.

### Обозначение и подключение разъемов

Разъем	Назначение, тип	Подключение				
		1	2	3	4	5
X1	Входное питание, 2РТТ20Б5Ш7В	фаза А	фаза В	фаза С	нейтраль	корпус
		+27В	0В	корпус		
X2-X6	Выходное напряжение 27 вольт, 2РТТ20Б3Г5В	1	2	3		
		+27В	0В	корпус		
X7	Сигнализация перегрева, СНЦ23-7/18В	1	2	3	4...7	
		+СН	-	- СН	-	

### Светодиодная сигнализация

- Светодиод наличия входного питания (зеленый) расположен под разъемом входного питания X1. Сигнализирует о наличии входного питания, в том числе при отсутствии выходного питания.
- Светодиод наличия выходного питания (зеленый) расположен под разъемами входного питания X2-X6. Постоянное свечение сигнализирует о наличии выходного напряжения и о том, что выходное напряжения имеет значение не менее 0,8 и более 1,2 U<sub>вых.ном</sub>.
- Светодиод сигнализации перегрева (красный) расположен под разъемом сигнализации перегрева X7. При наличии выходного напряжения сигнализирует о достижении температуры на основании радиатора внутри блока на 10°C ниже, чем тепловая защита, отключающая блок. При возникновении сигнализации о перегреве блок продолжает нормально функционировать без снижения номинальной мощности.

### Дистанционная сигнализация

При наличии перегрева кроме светодиодной сигнализации на передней панели так же на разъеме X7 формируется гальванически развязанный двухпроводный сигнал перегрева +СН, -СН. Сигнал на разъеме формируется транзистором оптопары, к коллектору подключен +СН, к эмиттеру подключен -СН. Напряжение коллектор-эмиттер от внешней схемы контроля не должно превышать 60 В, ток через транзистор в открытом состоянии не должен превышать 20 мА (должен ограничиваться внешним резистором).

При наличии напряжения на выходе и при отсутствии сигнала перегрева транзистор оптопары открыт (нормальная работа бока). Во всех остальных случаях транзистор закрыт. При открытом состоянии транзистора и при токе через него 10-20 мА падение напряжения на контактах +СН, -СН разъема X7 не превышает 1,5 В.

## Сертификаты

Сертификат ISO 9001\*  
Декларация соответствия CE

\* Система менеджмента качества на предприятии Alexander Electric по всем направлениям деятельности, включая подразделение разработок и развития, сертифицирована в соответствии с ISO

## Примечания

Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной. Более подробная информация (дополнительные требования, типовые схемы включения, правила эксплуатации и т.п.) может быть направлена по запросу.

## Контактная информация

**<http://www.goncharov-jet.com>, e-mail: [contact@goncharov-jet.com](mailto:contact@goncharov-jet.com), тел./факс: +420 281 001 341**

Согласно политике компании и ввиду постоянного улучшения характеристик выпускаемой продукции, производитель оставляет за собой право изменять содержание рекламных материалов без предварительного оповещения.