



**Информация для заказа**

**КР 800 А – 220 S 12 – CL**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① - Серия модулей питания “Кипарис”
- ② - Максимально возможная выходная мощность модуля, Вт
- ③ - Класс преобразования напряжения  
А – AC/DC  
D – DC/DC
- ④ - Номинальное входное напряжение, В  
~220 VAC (45...440Гц)  
~115 VAC (400Гц)  
=160 VDC (130...185) В,  
=220 VDC (175...350) В,  
=220 VDC (126...350) В,
- ⑤ - Количество выходных каналов  
S - один  
D - два
- ⑥ - Номинальные выходные напряжения, В (две цифры на канал)
- ⑦ - Диапазон рабочей температуры корпуса  
CL - минус 10°C...+70°C  
CN - минус 40°C...+70°C

- Параллельная работа до 4-х модулей
- Компактный металлический корпус с клеммными колодками
- Входной фильтр для соответствия EN55022 класс А
- Рабочий температурный диапазон от -10°C до +70°C, от -40°C до +70°C
- Модели с одним и двумя выходами
- Гальваническая развязка выходов

- Выход питания вентилятора
- Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита
- Дистанционное вкл/выкл
- Подстройка выходного напряжения
- Обратная связь с нагрузки
- Индикация работы
- КПД до 80%

**Модели с одним выходом**

Наименование модуля	КР600А-220S12	КР600А-220S15	КР600А-220S24	КР600А-220S27	КР600А-220S48	КР600А-220S60
Выходная мощность	480 Вт	600 Вт				
Выходное напряжение	12 В	15 В	24 В	27 В	48 В	60 В
Выходной ток	40 А	40 А	25 А	22,2 А	12,5 А	10 А

Наименование модуля	КР800А-220S12	КР800А-220S15	КР800А-220S24	КР800А-220S27	КР800А-220S48	КР800А-220S60
Выходная мощность	480 Вт	600 Вт	800 Вт			
Выходное напряжение	12 В	15 В	24 В	27 В	48 В	60 В
Выходной ток	40 А	40 А	33,3 А	29,6 А	16,7 А	13,3 А

**Модели с двумя выходами**

Наименование модуля	КР600А-220D1212	КР600А-220D1515	КР600А-220D2424	КР600А-220D2727	КР600А-220D4848	КР600А-220D6060
Выходная мощность	480 Вт		600 Вт			
Номер канала	1	2	1	2	1	2
Выходное напряжение	12 В	12 В	15 В	15 В	24 В	24 В
Выходной ток	20 А	20 А	12,5 А	12,5 А	11,1 А	11,1 А

Наименование модуля	КР800А-220D1212	КР800А-220D1515	КР800А-220D2424	КР800А-220D2727	КР800А-220D4848	КР800А-220D6060
Выходная мощность	480 Вт		800 Вт			
Номер канала	1	2	1	2	1	2
Выходное напряжение	12 В	12 В	15 В	15 В	24 В	24 В
Выходной ток	20 А	20 А	16,7 А	16,7 А	14,8 А	14,8 А

★ В таблице приведены типовые характеристики модулей с входным напряжением ~220 В (45...440 Гц), аналогичные характеристики будут и для модулей с входным напряжением ~115 В (400 Гц), =160(130...185)В, =220(175...350)В, =220(126...350)В,

### Входные характеристики

Параметр	Условия измерения	MIN	NOM	MAX	Единица измерения
Входное напряжение	Установившееся отклонение	187	220	242	В
		80	115	138	В
	Переходное отклонение, 1 сек	176		264	В
		80		138	В
Частота входного напряжения	220 В	45		440	Гц
	115 В		400		Гц

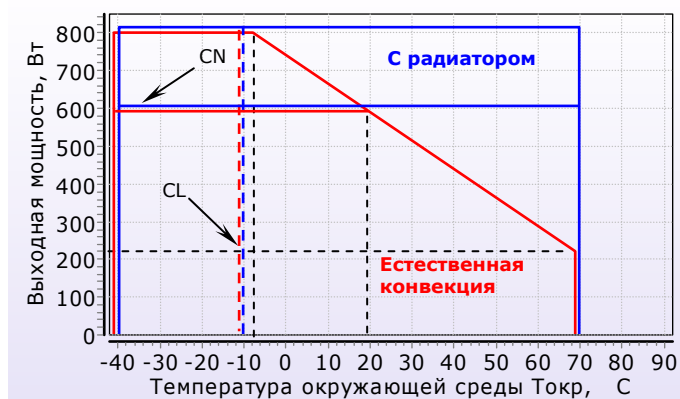
### Выходные характеристики

Параметр	Условия измерения	MIN	NOM	MAX	Единица измерения
Подстройка выходного напряжения				±10	%
Выход питания вентилятора	Выходное напряжение		12		В
	Допустимый ток			200	мА
Суммарная нестабильность выходного напряжения	От изменения входной сети	Для выхода 1-го канала		±1	%
		Для выхода 2-го канала		±3	%
	От изменения нагрузки	Выход 1 одноканального исполнения (Iном 10 – 100%)		±2	%
		Выход 1 многоканального исполнения (Iном 10 – 100%)		±2	%
		Выход 2 многоканального исполнения (Iном 30-100%)		±7	%
Размах пульсаций выходного напряжения (пик-пик)	Измерение приспособлением для контроля пульсаций			2	% Uвых. ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки по току		105			% Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	Автоматическое восстановление	150			% Iвых.ном.
Защита от перенапряжения		115			% Uвых.ном.
Тепловая защита	Температура корпуса	95			°C

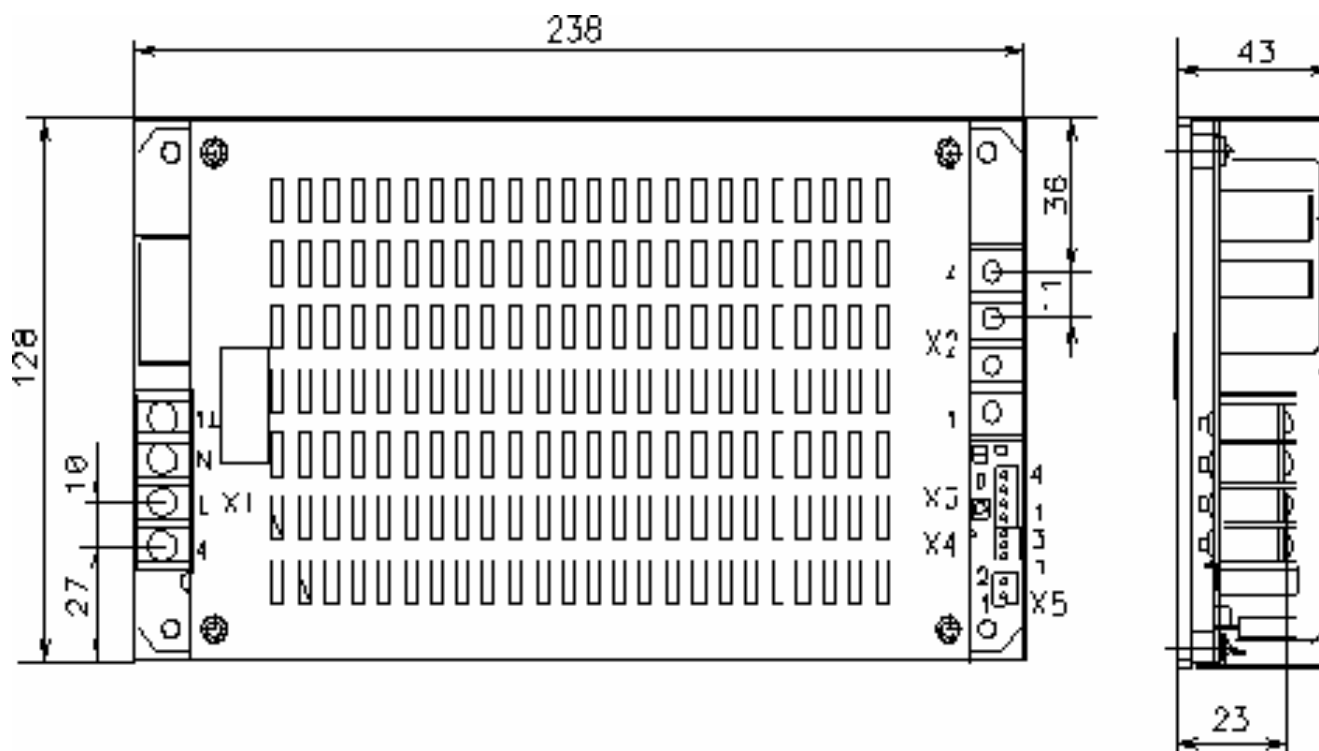
### Общие характеристики

Параметр	Условия измерения	MIN	NOM	MAX	Единица измерения
Температура	- повышенная рабочая корпуса	- CL	- 10	+70	°C
		- CN	- 40	+70	°C
	- снижения мощности (естественная конвекция)	См. график (красная кривая)			
	- без снижения мощности (с использованием радиатора)	См. график (синяя кривая)			
	- хранения	- 40		+85	°C
Типовой КПД			80		%
Частота преобразования			55		кГц
Прочность изоляции	~ vx\вых	1500			В
	~ vx\корпус	1500			В
	~ вых\корпус	500			В
	~ вых\вых	500			В
Сопротивление изоляции	Напряжение 500 В пост.тока	20			МОм
Повышенная влажность	Температура 25°C	93		95	%
Циклическое изменение температуры		- 40		+70	°C
Атмосферное давление		6x10 <sup>4</sup>		1,2x10 <sup>5</sup>	Па
Наработка на отказ	Температура 25°C	50·10 <sup>3</sup>			час
Масса				2.2	кг

### График снижения мощности



**Одно и двухканальное исполнение**



**Назначение выводов**

№вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4
Одноканальный	Корп.	~BX	~BX	Не подкл.	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	+ВЫХ1
Двухканальный	Корп.	~BX	~BX	Не подкл.	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ2	+ВЫХ2

№вывода	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X4.1	X4.2	X4.3	X5.1	X5.2
Одноканальный	Парал.	+ОС	-ОС	Рег.	-Вент.	+Вент.	Не подкл.	+Упр.	-Упр.
Двухканальный	Парал.	+ОС	-ОС	Рег.	-Вент.	+Вент.	Не подкл.	+Упр.	-Упр.