

## Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС5-1450070-2П (рис. 1, 2, 3), далее ИП, предназначен для питания светодиодных линеек постоянным током. ИП конструктивно выполнен на печатной плате и устанавливается в аппаратуру заказчика с последующей герметизацией компаундом либо корпусированием. Класс защиты от поражения электрическим током, пылезащита и влагозащита обеспечиваются аппаратурой заказчика. ИП имеет активный корректор коэффициента мощности, защиту от КЗ, защиту от перегрева, защиту от превышения выходного напряжения. При превышении выходного напряжения и/или отсоединения нагрузки ИП выключается. Для повторного включения требуется отсоединение входного питания на время ~10 сек.

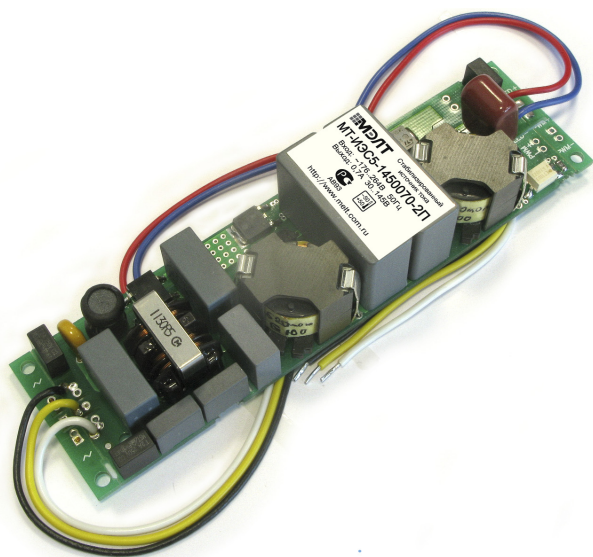


Рис.1

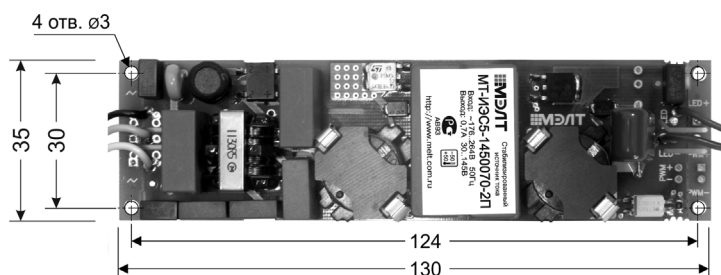


Рис.2

Рис.3

## Характеристики

Входные электрические характеристики		Значение	Выходные электрические характеристики		Значение
Входное напряжение сети переменного тока (действующее значение)	$U_{\min}$	176 В	Выходное напряжение	$U_{\min}$	30 В
	$U_{\text{ном}}$	220 В		$U_{\max}$	145 В
	$U_{\max}$	264 В	Выходной ток		0,7 $\begin{matrix} +10\% \\ -5\% \end{matrix}$ А
Частота сети		47...63 Гц	Максимальная выходная мощность		101 Вт
Пусковой ток, амплитудное значение ( $U_{\text{вх}}=264\text{В}$ ), не более		10 А	К.П.Д., не менее		90 %
Длительность переходного процесса при пуске, не более		20 мс	Точность установки тока ( $U_{\text{вх}}=U_{\text{ном}}$ , $I_{\text{вых}}=I_{\text{ном}}$ , $U_{\text{вых}}=U_{\text{ном}}$ ), не хуже		5 %
Коэффициент мощности, более		0,95	Нестабильность $I_{\text{вых}}$ по сети, не более		1 %
<b>Соответствие стандартам</b>		<b>Значение</b>	Температурный коэффициент $I_{\text{вых}}$ , не более		1 %/°C
Уровень радиопомех		ГОСТ Р 51318.14.1-99, класс В	Пульсации $U_{\text{вых}}$ от пика до пика, не более		2 В
Эмиссия гармонических составляющих тока		ГОСТ Р 53317.3.2-2006, класс С	Пульсации $I_{\text{вых}}$ от пика до пика, не более		20 мА
<b>Эксплуатационные характеристики</b>		<b>Значение</b>	Время установления выходного напряжения, не более		0,2 с
Температура	рабочая	-50°C...+50°C	Напряжение срабатывания защиты $U_{\text{вых}}$		100 В
	предельная (хранение)	-50°C...+70°C	Точность установки напряжения срабатывания защиты		10 %
Относительная влажность (при 25°C), не более		93 %	<b>Физические характеристики</b>		<b>Значение</b>
Атмосферное давление		от 86,7 до 106,7 кПа	Масса, не более		0,09 кг
Синусоидальная вибрация		ГОСТ 11478-88	Габариты		см. рис. 2, 3
Наработка на отказ, не менее ( $I_{\text{вых}}=I_{\text{max}}$ , $t=40^\circ\text{C}$ )		50000 ч			