

## Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС4-0480048-1K (рис. 1, 2, 3), далее ИП, предназначен для питания светодиодных линеек постоянным током. ИП конструктивно выполнен на печатной плате установленной в корпусе. ИП имеет пассивный корректор коэффициента мощности, защиту от КЗ, защиту от перегрева, защиту от превышения выходного напряжения. ИП не имеет гальванической развязки между входом и выходом.

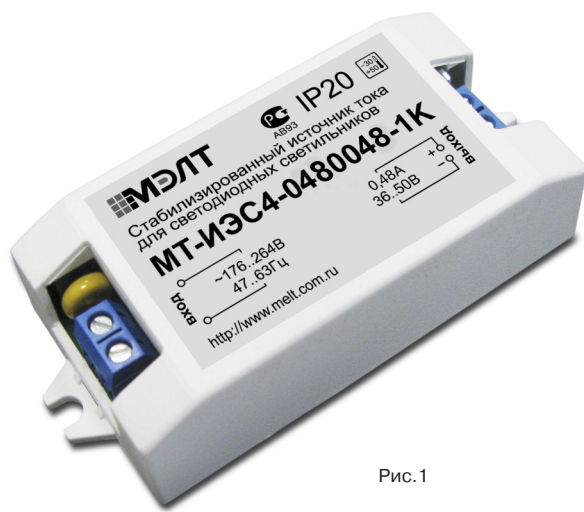


Рис.1



Рис.2

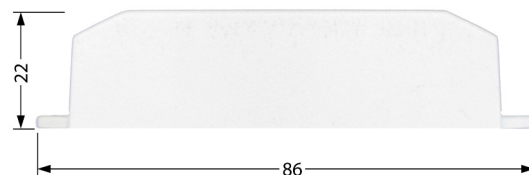


Рис.3

## Характеристики

Входные электрические характеристики		Значение	Выходные электрические характеристики		Значение
Входное напряжение сети переменного тока (действующее значение)	$U_{\min}$	176 В	Выходное напряжение	$U_{\min}$	36 В
	$U_{\text{nom}}$	220 В		$U_{\text{max}}$	50 В
	$U_{\text{max}}$	264 В			
Частота сети		47...63 Гц	Выходной ток		0,48 +10% -5% А
Пусковой ток, амплитудное значение ( $U_{\text{вх}}=264\text{В}$ ), менее		10 А	Максимальная выходная мощность		23 Вт
Длительность переходного процесса при пуске, менее		20 мс	К.П.Д., не менее		90 %
Коэффициент мощности, не менее		0,8	Точность установки тока ( $U_{\text{вх}}=U_{\text{ном}}$ , $I_{\text{вых}}=I_{\text{ном}}$ , $U_{\text{вых}}=U_{\text{ном}}$ ), не хуже		5 %
<b>Соответствие стандартам</b>		<b>Значение</b>	Нестабильность $I_{\text{вых}}$ по сети, не более		5 %
Уровень радиопомех		ГОСТ Р 51318.14.1-99, класс В	Температурный коэффициент $I_{\text{вых}}$ , не более		1 %/°C
Эмиссия гармонических составляющих тока		ГОСТ Р 53317.3.2-2006, класс С	Пульсации $I_{\text{вых}}$ от пика до пика, не более		50 мА
Климатическое исполнение		УХЛ 4.2	Время установления выходного напряжения, не более		0,2 с
Класс защиты ИП от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60065-2002		II	Напряжение срабатывания защиты $U_{\text{вых}}$		56 В
Степень защиты от проникновения посторонних тел по ГОСТ 14254-96		IP20	Точность установки напряжения срабатывания защиты		10 %
<b>Эксплуатационные характеристики</b>		<b>Значение</b>	<b>Физические характеристики</b>		<b>Значение</b>
Температура	рабочая	-40°C...+50°C	Масса, не более		0,05 кг
	предельная (хранение)	-50°C...+70°C	Габариты		см. рис. 2, 3
Относительная влажность (при 25°C), не более		93 %			
Атмосферное давление		от 86,7 до 106,7 кПа			
Синусоидальная вибрация		ГОСТ 11478-88			
Наработка на отказ, более ( $I_{\text{вых}}=I_{\text{max}}$ , $t=40^\circ\text{C}$ )		50000 ч			