

### Общие сведения

Блок питания MT-ИЭС2-050130 (рис. 1, 2, 3) предназначен для питания радиоэлектронных устройств широкого применения стабилизированным напряжением постоянного тока при максимальной мощности в нагрузке 6,5 Вт. Блок защищен от перегрузки и короткого замыкания на выходе, работоспособен на холостом ходу. Рабочее положение — любое. Охлаждение — затруднённая естественная конвекция. Подключение — облуженные концы проводов для запайки или по требованию — штекер.

**Внимание!** Блок питания имеет встроенную компенсацию падения напряжения на собственном соединительном шнуре. Вследствие этого, замена шнура на другой или изменение длины имеющегося, вызовет ухудшение выходных электрических характеристик относительно их значений, указанных в таблице.

### Характеристики

Входные электрические характеристики		Значение
Входное напряжение сети переменного тока (действующее значение)	$U_{min}$	176 В
	$U_{nom}$	220 В
	$U_{max}$	264 В
Частота сети		47...63 Гц
Пусковой ток, амплитудное значение ( $U_{вх}=264В$ ), не более		30 А
Длительность переходного процесса при пуске, не более		20 мс
Ток холостого хода, не более		2,5 мА
Выходные электрические характеристики		Значение
Номинальное выходное напряжение		5 В
Выходной ток	$I_{min}$	0 А
	$I_{nom}$	1 А
	$I_{max}$	1,3 А
Максимальная выходная мощность		6,5 Вт
К.П.Д., не менее		70 %
Точность установки напряжения ( $U_{вх} = U_{nom}$ , $I_{вых} = I_{nom}$ ), не хуже		$\pm 2\%$
Нестабильность $U_{вых}$ по сети, не более		$\pm 0,5\%$
Нестабильность $U_{вых}$ по нагрузке (рис.5), не более		$\pm 2\%$
Температурный коэффициент $U_{вых}$ , не более		$\pm 0,03\%/^{\circ}C$
Пульсации $U_{вых}$ от пика до пика, не более		250 мВ
Максимально допустимая ёмкость нагрузки		неограниченно
Время установления выходного напряжения, не более		0,2 с
Ток короткого замыкания ( $U_{вх}=264В$ ) (рис.5), не более		2,4 А
Соответствие стандартам		Значение
Уровень радиопомех		ГОСТ Р 51318.14.1-99
Гальваническая развязка		вход-выход
Электрическая прочность изоляции вход-выход (действующее значение)		$\sim 3000 В, 50 Гц$
Электрическое сопротивление изоляции, не менее		10 МОм
Электробезопасность		ГОСТ Р МЭК 60065-2002
Степень защиты		класс 2
Эксплуатационные характеристики		Значение
Температура (рис.4)	рабочая	$+1^{\circ}C...+40^{\circ}C$
	предельная (хранение)	$-40^{\circ}C...+55^{\circ}C$
Относительная влажность (при $25^{\circ}C$ ), не более		93 %
Атмосферное давление		от 86,7 до 106,7 кПа
Синусоидальная вибрация		ГОСТ 11478-88
Наработка на отказ, не менее ( $I_{вых} = I_{max}$ , $t = 40^{\circ}C$ )		50000 ч
Физические характеристики		Значение
Масса, не более		0,11 кг
Габариты		см. рис.2, 3
Длина соединительного шнура, не менее		2 м

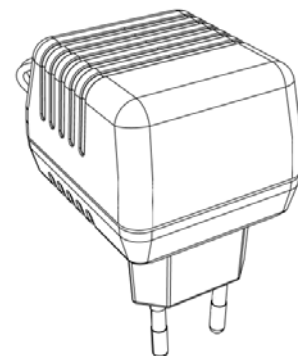


Рис.1

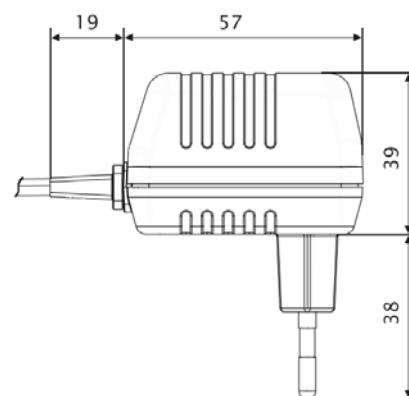


Рис.2

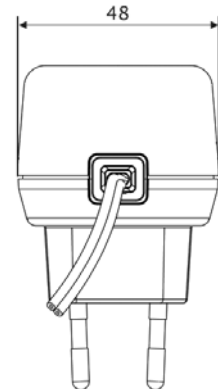


Рис.3

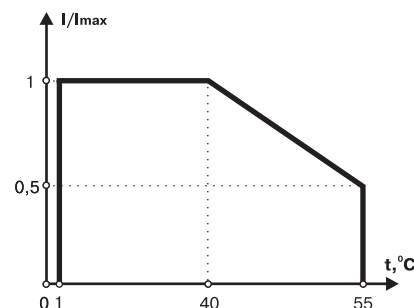


Рис.4

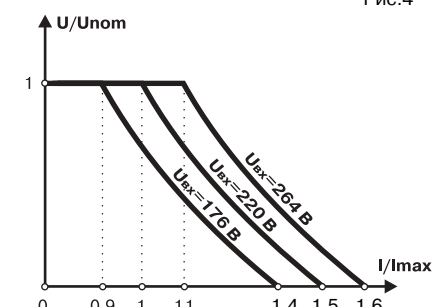


Рис.5