



микроэлектроника и техника

**МЭЛТ**

Москва, Нижегородская ул., д. 31,  
тел./ факс (495)678-9660, 678-9674, 913-8421  
e-mail: sales@melt.com.ru  
http://www.melt.com.ru

# Стабилизированный блок питания 7,5В 0,2А МТ-ИЭС2-075020

справочные данные

# 7,5В 0,2А

## Общие сведения

Блок питания МТ-ИЭС2-075020 (рис. 1, 2, 3) предназначен для питания радиоэлектронных устройств широкого применения стабилизированным напряжением постоянного тока при максимальной мощности в нагрузке 1,5 Вт. Блок защищен от перегрузки и короткого замыкания на выходе, работоспособен на холостом ходу, выходное напряжение дополнительно стабилизировано интегральным стабилизатором. Рабочее положение — любое. Охлаждение — незатруднённая естественная конвекция. Подключение — облуженные концы проводов для запайки или по требованию — штекер.

## Характеристики

Входные электрические характеристики		Значение
Входное напряжение сети переменного тока (действующее значение)	$U_{\min}$	176 В
	$U_{\text{ном}}$	220 В
	$U_{\max}$	264 В
Частота сети		47...63 Гц
Пусковой ток, амплитудное значение ( $U_{\text{вх}}=264\text{В}$ ), не более		10 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		7,5 В
Выходной ток	$I_{\min}$	0 А
	$I_{\text{ном}}$	0,16 А
	$I_{\max}$	0,2 А
Максимальная выходная мощность		1,5 Вт
К.П.Д., не менее		55 %
Точность установки напряжения ( $U_{\text{вх}} = U_{\text{ном}}$ , $I_{\text{вых}} = I_{\text{ном}}$ ), не хуже		$\pm 2\%$
Нестабильность $U_{\text{вых}}$ по сети, не более		$\pm 0,5\%$
Нестабильность $U_{\text{вых}}$ по нагрузке (рис.5), не более		$\pm 2\%$
Температурный коэффициент $U_{\text{вых}}$ , не более		$\pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$
Пulsации $U_{\text{вых}}$ от пика до пика, не более		100 мВ
Максимально допустимая ёмкость нагрузки		неограниченно
Время установления выходного напряжения, не более		0,2 с
Ток короткого замыкания ( $U_{\text{вх}}=264\text{В}$ ) (рис.5), не более		0,5 А
Соответствие стандартам		Значение
Уровень радиопомех		ГОСТ Р 51318.14.1-99
Гальваническая развязка		вход-выход
Электрическая прочность изоляции вход-выход (действующее значение)		$\sim 3000\text{ В}$ , 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	$+1^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
	предельная (хранение)	$-40^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
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, не менее ( $I_{\text{вых}} = I_{\max}$ , $t = 40^{\circ}\text{C}$ )		50000 ч
Физические характеристики		Значение
Масса, не более		0,08 кг
Габариты		см. рис.2, 3
Длина соединительного шнура, не менее		2 м

Редакция документа 1.0 (18 июля 2007 г.)

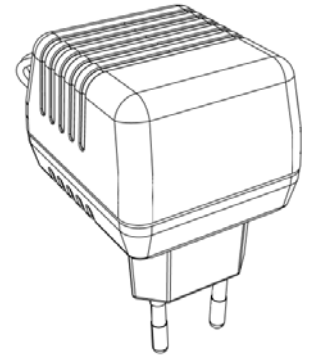


Рис.1

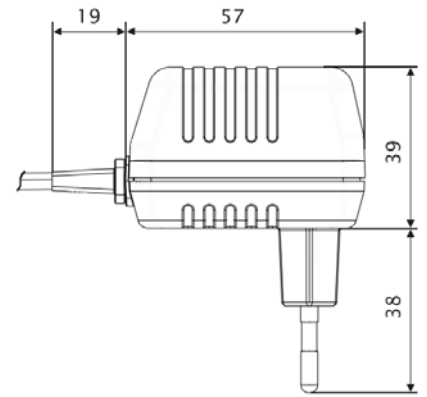


Рис.2

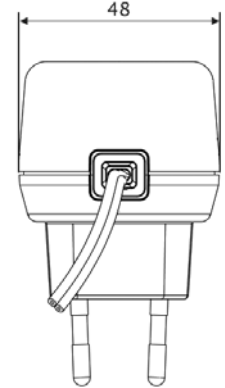


Рис.3

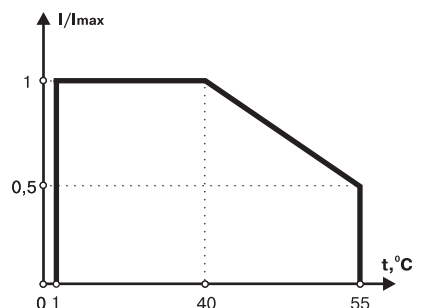


Рис.4

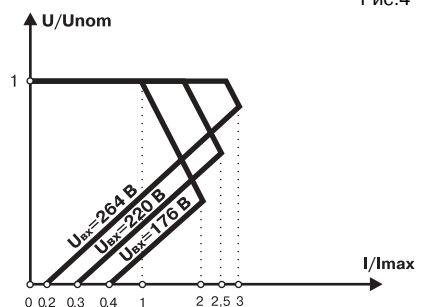


Рис.5