

Импульсные высоковольтные конденсаторы К75-40



Татьяна Кравченко, директор, ООО «Фирма ТКД»
E-mail: tkd@iptelecom.net.ua

В статье идет речь об импульсных конденсаторах с комбинированным диэлектриком серии К75-40 ОАО «Завода «Мезон». Приведены краткие технические характеристики.

В год 55-летия со дня своего основания, ОАО «Завод «Мезон» по-прежнему является ведущим производителем высококачественных танталовых и комбинированных конденсаторов, а также никель-металлгидридных аккумуляторов в России. В настоящее время серийно выпускаются следующие изделия:

- танталовые оксидно-полупроводниковые конденсаторы серии К53 (К53-16, К53-18, К53-20, К53-22, К53-25, К53-30, К53-34);
- импульсные конденсаторы с комбинированным диэлектриком серии К75 (К75-17, К75-40);
- никель-металлгидридные (Ni-MH) аккумуляторы и аккумуляторные батареи типа НЛЦ и НМГЦ.

Ощувив підвищений інтерес потребителів к високоемким конденсаторам, в 2004 году завод освоил выпуск

расширенной шкалы номиналов конденсаторов К53-18 с улучшенными массогабаритными характеристиками:

- 6.3В × 470 мкФ; 680 мкФ; 1000 мкФ; 1500 мкФ;
- 16В × 220 мкФ; 330 мкФ;
- 20В × 150 мкФ; 220 мкФ;
- 32 В × 100 мкФ.

В данной статье мы хотим обратить Ваше внимание на конденсаторы К75-40, производство которых завод тоже увеличил в прошедшем году. Это связано еще и с тем, что Николаевский завод «Никонд» прекратил свое существование, а с ним исчезли широко применявшиеся конденсаторы МБГО. Сейчас особенно ощущается дефицит конденсаторов МБГО больших емкостей и на большие напряжения. Конденсатор К75-40 с успехом заменяет конденсатор МБГО, являясь более современным его аналогом.

КОНДЕНСАТОРЫ К75-40

Импульсные высоковольтные конденсаторы с комбинированным диэлектриком К75-40 изготавливаются как во всеклиматическом исполнении (В), так и в исполнении для умеренного и холодного климата (УХЛ). Номинальное напряжение составляет 750-5000 В. Номинальная емкость 2-100 мФ. Конденсаторы К75-40 допускают соединение в батареи и могут эксплуатироваться на частотах до 50 Гц. Они характеризуются малым внутренним сопротивлением, что позволяет заряжать их от маломощного источника и разряжать в считанные доли секунды. Конструктивно выполняются в прямоугольных герметичных корпусах двух типов. К75-40 предназначены для работы в качестве накопителей энергии в импульсных режимах в составе встроженных элементов внутреннего монтажа в специальной аппаратуре и товарах бытового назначения. Применяются в лазерной технике, электроинструментах, сварочном оборудовании, электротранспорте. Срок сохраняемости 10 лет. Краткие технические характеристики приведены в таблице.

ООО «Фирма ТКД», представляет интересы **ОАО «Завод «Мезон» на территории Украины и осуществляет комплексные поставки конденсаторов как со склада готовой продукции, так и под заказ.** Для получения более подробной информации просим обращаться к менеджерам нашего предприятия:

**ООО «Фирма ТКД»,
03124, г. Киев,
бульвар Ивана Лепсе, 8
тел./факс: (044) 497-72-89,
454-11-31, 408-70-45,
e-mail: tkd@iptelecom.net.ua,
[http:// www.fkd.com.ua](http://www.fkd.com.ua)**

Таблица. Краткие технические характеристики К75-40

Параметр	Значение	
Номинальное напряжение	750-5000 V	
Номинальная емкость	2-100 мФ	
Допустимое отклонение емкости	±10, 20%	
Тангенс угла потерь	max 0.008	
Сопротивление изоляции	min 15000Мом	
Постоянная времени	$U_i < 1600 V$	500 МОм·мФ
	$U_i = 1600, 2000 V$	1000 Мом·мФ
	$U_i > 2000 V$	3000 Мом·мФ
Интервал рабочих температур		-60...+40 °С
		-60...+70 °С
Относительная влажность воздуха		«В», 35°С max 98 %
		«УХЛ», 25°С max 98 %
Атмосферное давление	0.133 × 10 ⁻⁶ -294 kPa	
Вибрация с ускорением (f=1-2000Hz)	10 g	
Многочисленные удары с ускорением	40 g	
Одиночные удары с ускорением	500 g	
Частота следования импульсов	8 × 10 ⁻⁵ ...10 Гц	
Амплитуда тока разрядки	75...4000 А	
Наработка	105 имп.	