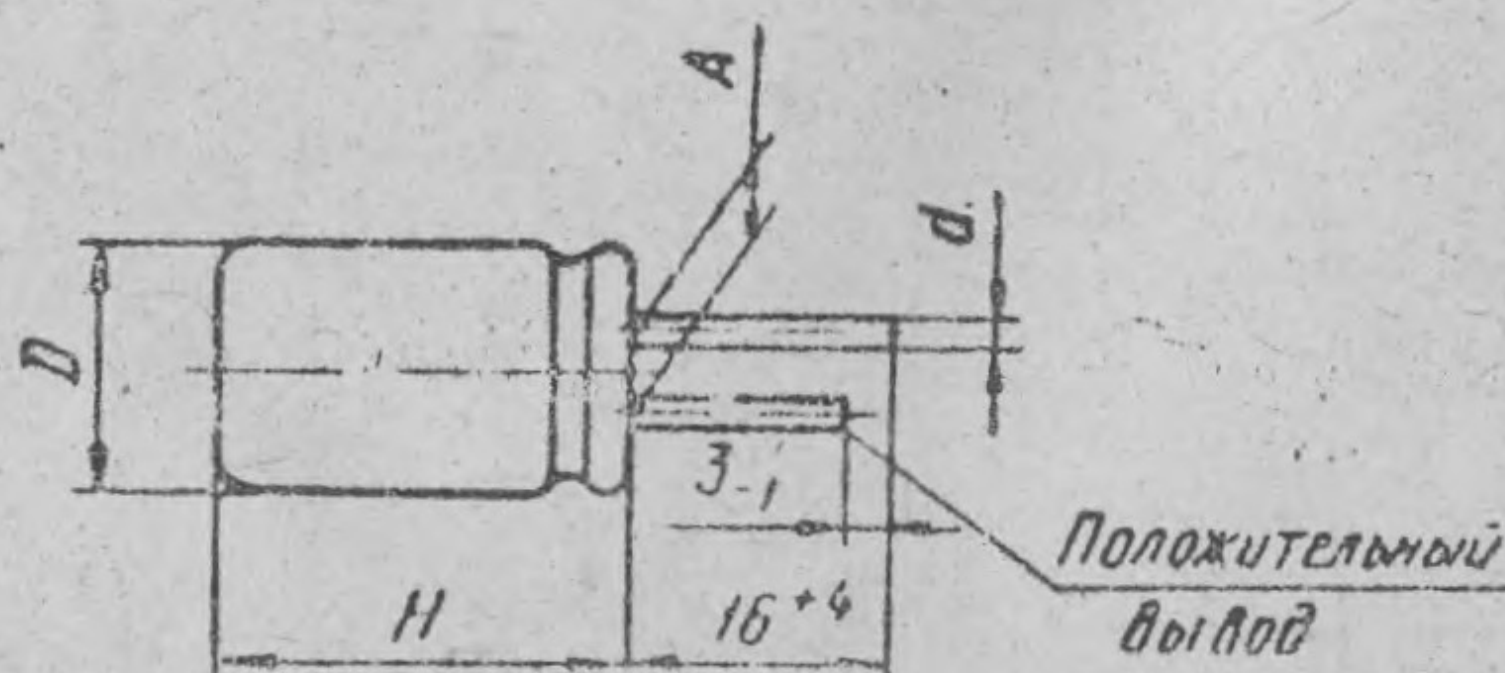


Конденсаторы К50-38 оксидные алюминиевые фольговые уплотненные полярные с жидким электролитом постоянной емкости на номинальное напряжение 6,3—160 В предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов, и в импульсных режимах.

Конденсаторы изготавливают в двух климатических исполнениях: УХЛ и В.

Конденсаторы изготавливают в корпусах не защищенных изолирующей трубкой и защищенных изолирующей трубкой.



Номи- нальное напря- жение, В	Номи- нальная емкость, С, мкФ	Размеры, мм								Масса, г, не более
		D		H		A		d		
		но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	
6,3	47	6	$+1,0$ $-0,5$	13,5	$+1,0$ $-0,5$	2,5	$\pm 0,5$	0,6	$\pm 0,1$	1,2
	100			15,5						1,4
	220			14						2,8
	470	12		16		5				3,5
	1000	14		19		0,8		5,5		
	2200	16		25				10		
	4700	18		30				7,5		15
	10 000	21		47		33				
16	47	6	$+1,0$ $-0,5$	13,5	$+1,0$ $-0,5$	2,5	$\pm 0,5$	0,6	$\pm 0,1$	1,2
	100	7,5		15,5						1,3
	220	10		16						3
	470	12		19		5		0,8		4,5
	1000	14		24		7				
	2200	18		30		15				
	4700	18		45		7,5		0,8		23
	10 000	21		57		40				

Продолжение

Номи- нальное напря- жение, В	Номи- нальная емкость, С, мкФ	Размеры, мм								Масса, г, не более
		D		H		A		d		
		но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	
25	22	6		13,5		2,5		0,6		1,2
	47	7,5						1,5		
	100	10						2,8		
	220	12		5				4,5		
	470	14				0,8		7		
	1000	16						12		
	2200	18		7,5				20		
	40	22		6		+1,0 -0,5		15,5		+1,0 -0,5
47		7,5			1,8					
100		10	5		3					
220		14			5,5					
470		16		0,8	10					
1000		18	7,5		15					
2200		21			30					
63		10	6		13,5			2,5		
	22	7,5				1,5				
	47	10				2,8				
	100	12	5			4,5				
	220	14				7				
	470	16			0,8	12				
	1000	18	7,5			20				
	2200	21				40				
100	4,7	6		13,5		2,5		0,6		1,2
	10	7,5								1,8
	22	10								3
	47	12		5				4,5		
	100	14				0,8		7		
	220	18				7,5		15		

Продолжение

Номи- нальное напря- жение, В	Номи- нальная емкость, С, мкФ	Размеры, мм								Масса, г, не более
		D		H		A		d		
		но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	
160	1	6	$+1,0$ $-0,5$	13,5	$+1,0$ $-0,5$	2,5	$\pm 0,5$	0,6	$\pm 0,1$	1,2
	2,2			15,5						1,4
	4,7			7,5						1,8
	10	10		19		5		0,8		3,3
	22	14		25		7,5		5,5		
	47	16		35		10				
	100	18		17						

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструк-
торской документации:

Конденсатор	К50-38	—	25 В	—	1000 мкФ	—	В	(Обозначение документа на поставку)
Сокращенное обозначение								
Номинальное напряжение								
Номинальная емкость								
Всепогодное исполнение								

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Воздействующие факторы	Значения параметров при способе крепления	
	за корпус	за выводы на расстоянии 1,5 мм от корпуса
Синусоидальная вибрация: диапазон частот, Гц	1—3000	1—80
амплитуда ускорения, м/с ² , (g), не более	196 (20)	49,1 (5)
Механический удар: одиночного действия: пиковое ударное ускорение, м/с ² (g), не более	9810 (1000)	4905 (500)

Продолжение

Воздействующие факторы	Значения параметров при способе крепления	
	за корпус	за выводы на расстоянии 1,5 мм от корпуса
длительность действия ударного ускорения, мс	0,2—1	1—2
многократного действия:		
пиковое ударное ускорение, м/с ² (g), не более	1471 (150)	392 (40)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—3	2—10
Линейное ускорение, м/с ² (g), не более	1962 (200)	981 (100)

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	133,32 (1)
Повышенная температура среды, °C	85
Пониженная температура среды, °C	минус 4°
Смена температур:	
от повышенной температуры, °C	85
до пониженной температуры, °C	минус 40
Повышенная относительная влажность:	
для исполнения В при температуре 35° C, %	98
для исполнения УХЛ при температуре 25° C, %	98
Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).	
Соляной туман (для исполнения В).	
Плесневые грибы (для исполнения В).	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Допускаемое отклонение емкости, %	+50 —20
Тангенс угла потерь (tg δ):	
для конденсаторов на номинальное напряжение 6,3÷63 В, %, не более	20
для конденсаторов на номинальное напряжение 100÷160 В, %, не более	15

Для емкостей более 1000 мкФ тангенс угла потерь увеличивается на 1% на каждые 1000 мкФ.

Ток утечки, мкА, не более вычисленного по формуле

$$I_{ут} = (0,005CU_{ном} + 5).$$

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка

Диаметр корпуса конденсатора, мм	Минимальная наработка при температуре окружающей среды, ч		
	50°C	до 85°C	до 70°C
6 и 7,5	10 000	2000	5000
10 и 21	15 000	3000	7500

Срок сохраняемости, лет 15
95 %-ный ресурс:

Диаметр корпуса конденсатора, мм	95% ресурс при температуре окружающей среды, ч	
	до 85° С	до 70° С
6 и 7,5	3000	7500
10—21	5000	10 000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода на расстоянии не менее 5 мм от торца корпуса.