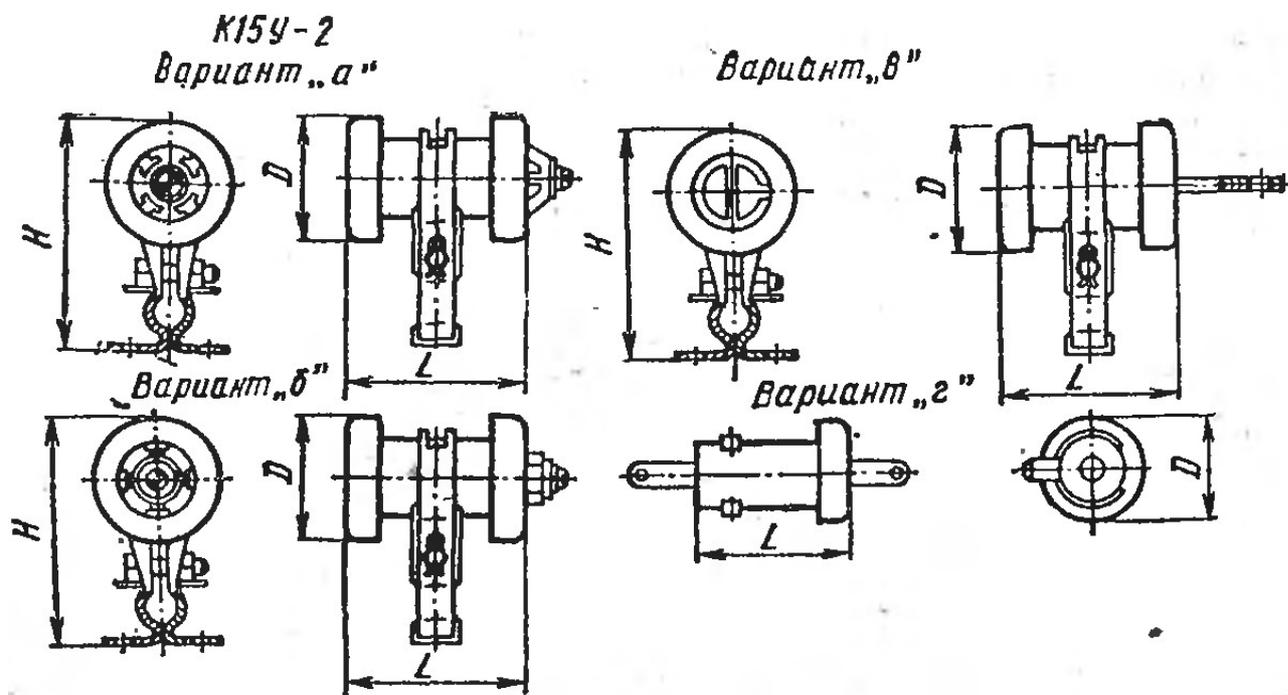


K15Y-2

Керамические высоковольтные неизолированные конденсаторы K15Y-2 предназначены для универсального применения в высокочастотной аппаратуре в качестве контурных, разделительных и блокировочных конденсаторов. Предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах.

Изготавливаются в исполнениях для умеренного и холодного климата и всеклиматическом.

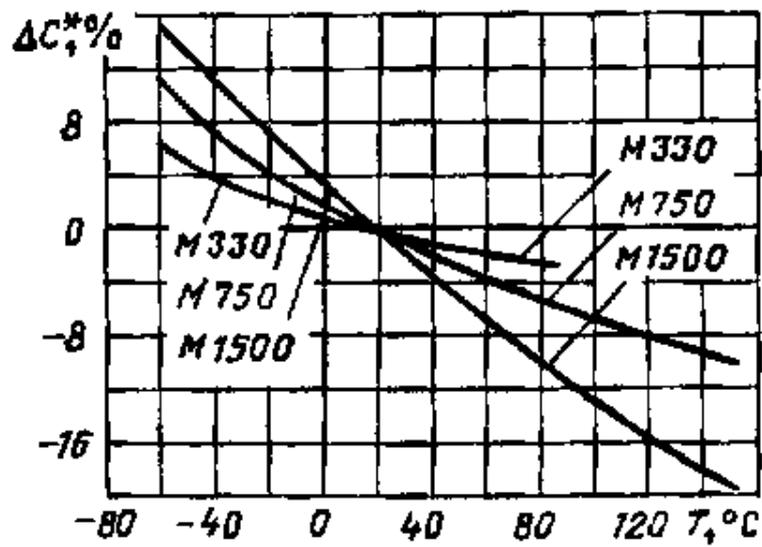


Номинальное напряжение высокой частоты, кВ	Номинальная емкость, мкФ	Группа по ТКЕ	Допустимая реактивная мощность, кВАр	Конструктивный вариант	Размеры, мм			Масса, г, не более	
					D	L	H		
2	33	П60	2	г	20	30	66	30	
	39								
	47		2,5					35	
	56								
	68		M47					2	30
	82								
	100	2,5						35	
	120								
	150	M750	2					30	30
	220								
	270		2,5					35	
	330								
	390		M1500					2	30
	470								
560	2,5	35							
680									
3	1000	M750	15	в	40	63	66	250	
	2200		25		53	85	69	350	
	4700		60		71	125	96	550	
	2200	M1500	22		в	33	53	62	200

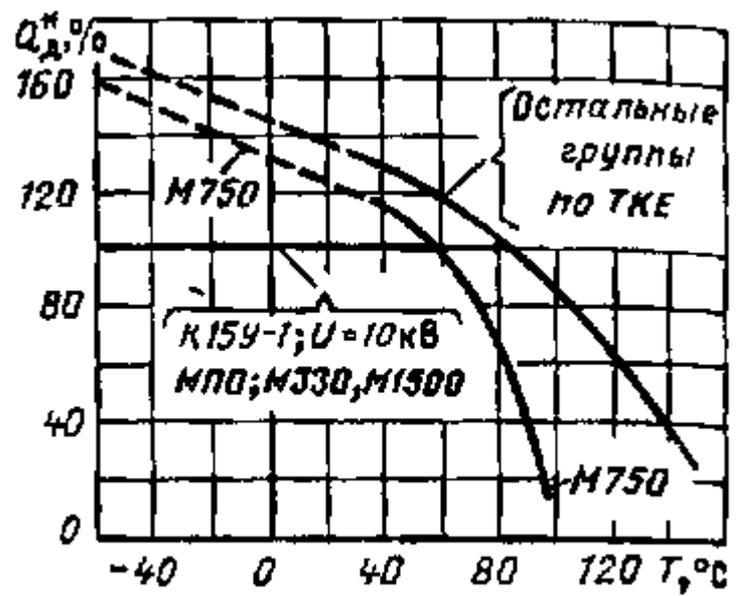
	3300		25		40	63	66	250			
	4700		45		<i>a</i>	45	75	71	300		
	6800		50		<i>a, б</i>	53	85	79	400		
	10000		90			63	106	89	450		
4	100	П60	25	<i>ε</i>	33,5	53	60	100			
	150		35		40	63	66	200			
	220		40		45	75	71	300			
	330		75		53	85	79	350			
	470	100	<i>a, б</i>	63	106	89	400				
	680	M150	20	<i>a</i>	45	75	71	450			
	1000		25	<i>a, б</i>	53	85	79	600			
	1500		35		63	106	89	800			
	2200		40		71	125	97	1000			
	3300		50		85	150	111	1400			
6	1000	M1500	15	<i>ε</i>	37,5	53	62	250			
	1500		25		42,5	63	66	300			
	2200		35		50	75	74	400			
	3300		50	<i>a</i>	56	85	80	600			
	4700		65	<i>a, б</i>	67	106	91	900			
	6800		90		75	125	99	1200			
	10000		125		90	150	114	1400			
	15000		150		106	180	130	2100			
3300	90	75	125		98	1000					
7	3300		90		75	125	98	1000			
	8		470		M750	20	<i>ε</i>	42,5	63	66	300
			1000		M1500	30	<i>a, б</i>	56	85	80	700
	8		2200		M750	28	<i>б</i>	42,5	63	66	300
4700		M750	60	<i>a, б</i>	75	125	99	1200			
10	47	П60	25		<i>ε</i>	37,5	53	47	150		
	68		35	42,5		63	66	250			
	100		50	50		75	74	300			
	150		75	<i>a</i>		56	85	80	450		
	220		100	<i>a, б</i>	67	106	91	600			
	330		150		75	125	99	850			
	470		200		90	150	114	1100			
	680		300		106	180	130	1500			
	1000	M150	45	75	125	99	1100				
	1500		65	90	150	114	1600				
	10	2200	M1500	35	<i>ε</i>	50	75	74	500		
		3300		50	<i>a, б</i>	56	85	80	750		
		4700		65		57	106	91	1000		
		6800		90		75	125	99	1300		
10000		125		90		150	114	1600			
10000		150		106	180	130	2300				
15	68	П60	50	<i>ε</i>	56	75	76	400			
	100		75	<i>a</i>	63	85	83	600			
	150		100	<i>a, б</i>	75	106	95	750			
	220		150		85	125	105	1000			
	330		200		100	150	120	1300			
	470	300	112		180	132	1750				
	680	M150	50	85	125	105	1500				
	1000		65	100	150	120	2200				
	4700		M1500	150	112	180	133	3200			
330				90	125	108	2500				
20	330	M150	50								

	470		65		100	150	118	3000
	680		75		118	180	133	5000
	1000		100		132	212	147	6500
	1500	M1500	125		90	125	108	2100
	2200		150		100	150	118	2700
	3300		200		118	180	133	4200
	4700		150		132	212	147	5100
	68		П60	200		90	125	108
25	100	300			100	150	118	2200
	150	400			118	180	133	3500
	220				132	212	147	4500

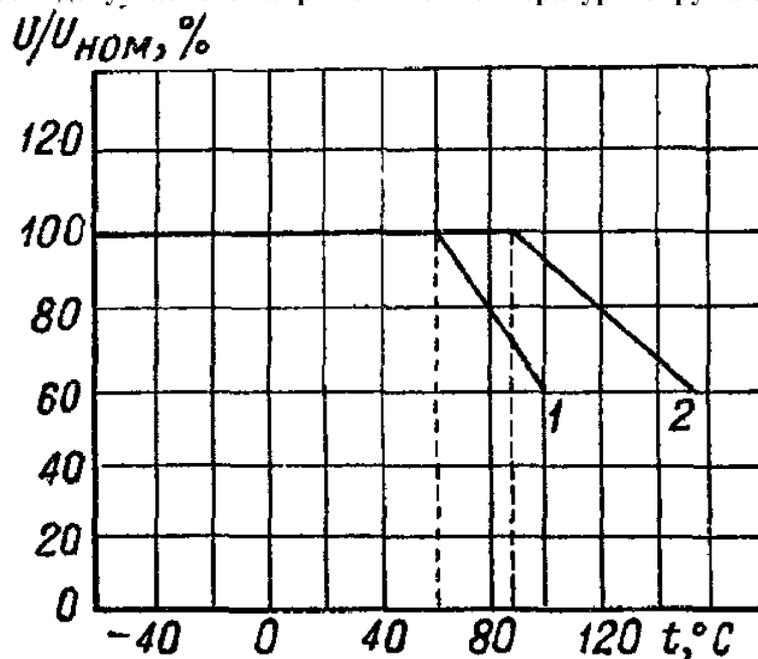
Относительное изменение емкости



Зависимость наибольшей допустимой реактивной мощности от температуры окружающей среды

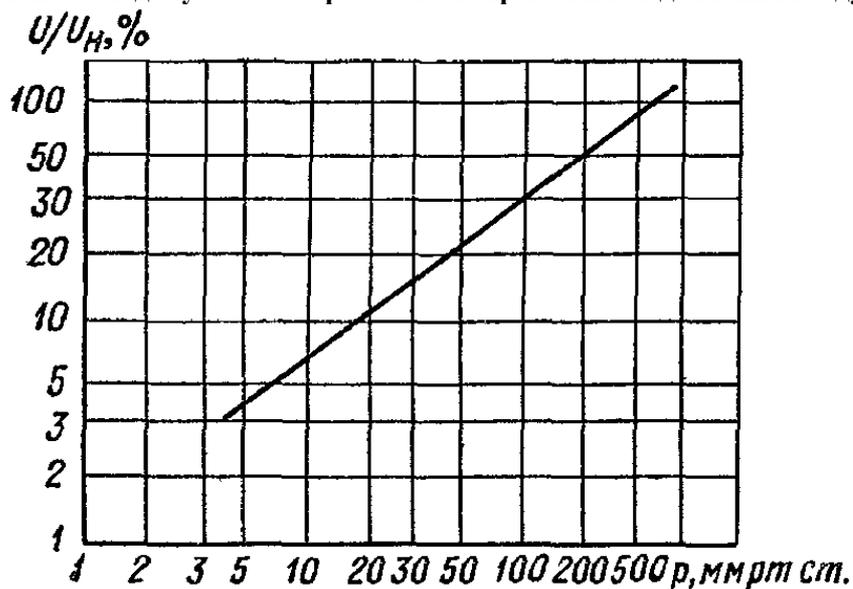


Зависимость допускаемого напряжения от температуры окружающей среды



1 - группа М750, 2 - прочие группы керамики

Зависимость допускаемого рабочего напряжения от давления воздуха



Способ крепления - за корпус конденсаторов с ленточными выводами, а с резьбовыми выводами - за выводы.

Технические данные

Температура окружающей среды	от -60 до $+155^\circ C$
Относительная влажность воздуха при $+40^\circ C$	98%
Атмосферное давление	от 6,7 до 1067 гПа (от 5 до 800 мм рт.ст.)
Вибрационные нагрузки в диапазоне частот 1-200 Гц	до 10 g
Многочисленные удары с ускорением	до 15 g
Тангенс угла потерь	
гр. П60, М47	0,01
гр. М150, М750	0,015
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях	10000 МОм
Минимальная наработка	15000 ч
Срок сохраняемости	12 лет

Изменение параметров в течение минимальной наработки		
емкости, не более		
гр. П60, М47, М150, М750		±5%
гр. М1500		±10%
тангенс угла потерь, не более		
гр. П60, М47		0,003
гр. М150, М750, М1500		0,0045
сопротивление изоляции		500 МОм
Изменение параметров в течение срока сохраняемости		
емкости, не более		
гр. П60, М47, М150		±2%
гр. М750		±3%
гр. М1500		±5%
тангенс угла потерь, не более		
гр. П60, М45		0,002
гр. М150, М750, М1500		0,003
сопротивление изоляции		1000 МОм

Параметры допустимых режимов.

$I\partial = k * \sqrt{f}$, где f = частота, МГц; $k = 3,4B$ для конденсаторов с ленточными выводами (B — ширина ленты, мм) и $k = 7d$ для конденсаторов с резьбовыми выводами (d -диаметр резьбы вывода, мм).

Предельно допустимое напряжение на конденсаторе при одновременном воздействии температуры и давления равно меньшему из значений напряжений, допустимых для заданных температуры и давления. $U_{исп} = 1,5 U_{ном}$ для $U_{ном} > 20$ кВ.