

КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ

КВЦ, КВК

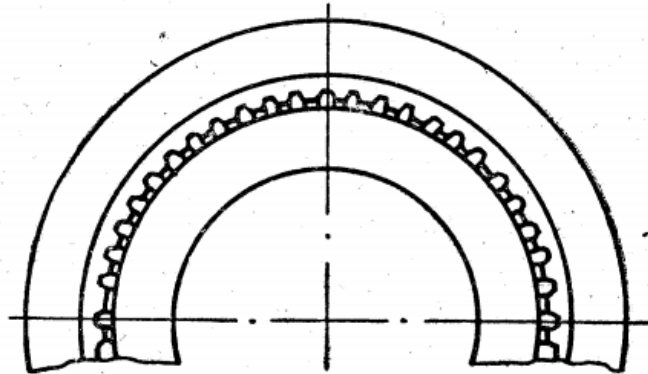
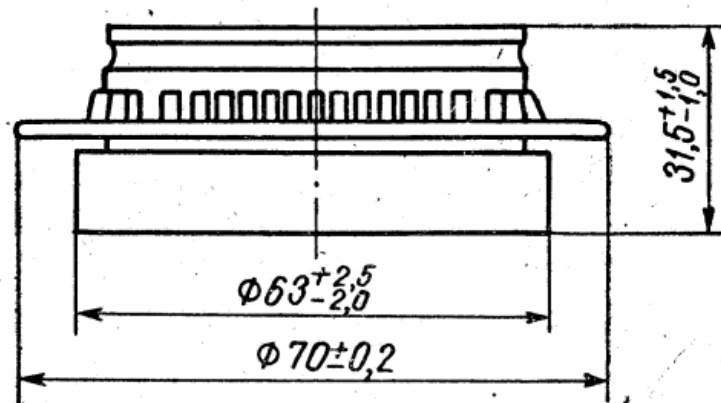
Конденсаторы типов КВЦ (керамические высоковольтные цилиндрические) и КВК (керамические высоковольтные кольцевые) предназначены для работы в импульсных режимах в качестве анодноразделительных (КВЦ и КВК-3 — КВК-5) и блокировочных (КВК-1, КВК-2).

В зависимости от конструкции и размеров конденсаторы КВЦ изготавливают четырех, а конденсаторы КВК — пяти видов:

КВЦ-1	— для ламп с диаметром радиатора	45 мм
КВЦ-2	— » » » » »	65 »
КВЦ-3	— » » » » »	100 »
КВЦ-4	— » » » » »	50 »
КВК-1	— для ламп с внутренним диаметром	120 мм
КВК-2	— » » » » »	145 »
КВК-3	— » » » » »	83 »
КВК-4	— » » » » »	110 »
КВК-5	— » » » » »	150 »

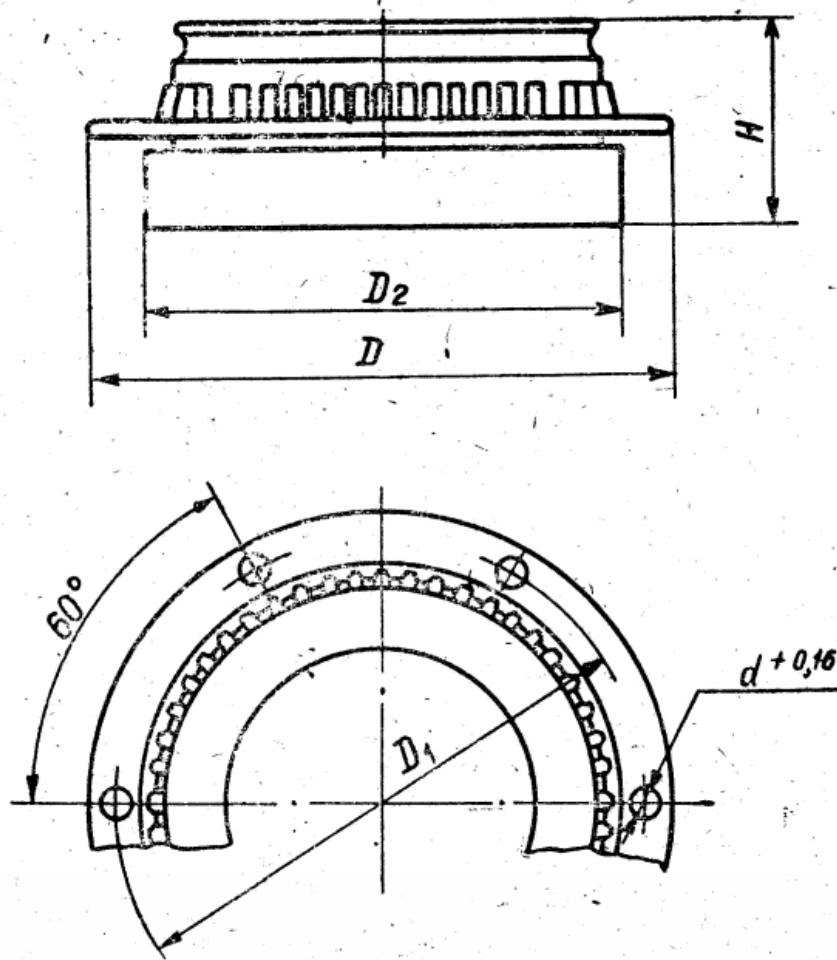
КВЦ-1

$C_H = 100 \text{ нф}; U = 6,5 \text{ кВ}$



Масса не более 135 г

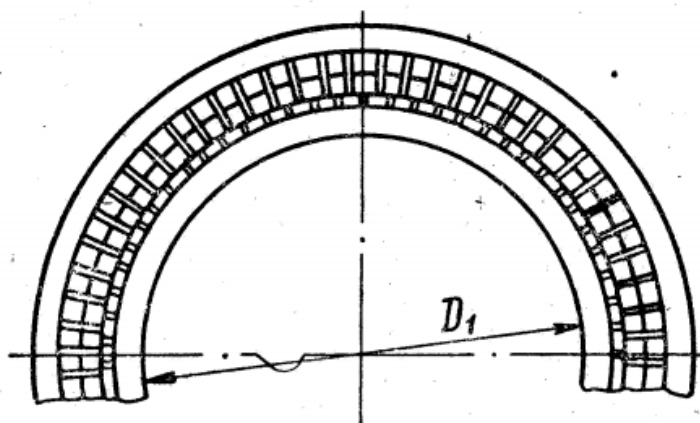
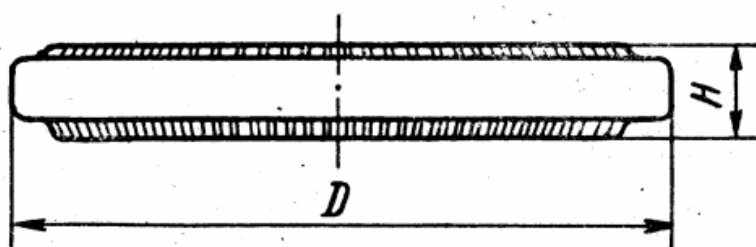
КВЦ-1-4



Вид	Номинальная емкость, пф	Номинальное напряжение, кв	Размеры, мм								Масса, г, не более	
			D		D ₁		D ₂		H			
			Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.		d
КВЦ-1	100	4					63					135
	150						66,5				220	
	220						63,6				180	
	330		88	-0,46	78	±0,2	66	+2,5 -2,0	31,5	+1,5 -1,0	3,5	220
	470	3					63				175	
	680						66,5				210	
	1000						63,6				170	

Вид	Номинальная емкость, пф	Номинальное напряжение, кв	Размеры, мм								Масса, г, не более	
			D		D ₁		D ₂		H			d
			Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред.		
КВЦ-2	100	12					92	± 2	42	-2,5	4,5	370
	100	9					89					310
	150	9					94					470
	220	9	115	-0,46	106	± 0,2	90					420
	330	4					93,2	+2,5	33,5	+1,5		445
	470	4					89,5	-2,0		-1,0		400
	680	4					94					440
	1000	4					89,6					350
КВЦ-3	150	20					137					900
	330	16					138					1300
	680	9	160	-0,53	147	± 0,2	138	+2,5 -3,0	53	+2,0	5,3	1400
	1500	5					138					1200
КВЦ-4	1500	1,6	92	-0,46	80	± 0,2	67	+2,5	25	+2,0	4,5	250

КВК-1-5



Вид	Номиналь- ная ем- кость, <i>пф</i>	Номиналь- ное напря- жение, <i>кв</i>	Размеры, <i>мм</i>					Масса, <i>г</i> , не более
			<i>D</i>		<i>D</i> ₁	<i>H</i>		
			Номинал.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.	
КВК-1	3300	3	180	±5	120 ⁺⁵ ₋₆	22	±2	670
КВК-2	4700	3	215	±5	145 ⁺⁶ ₋₇	28	±2	870
КВК-3	1000	20	156	±4	83 ⁺⁵ ₋₆	41	±2	1450
КВК-4	1000	20	175	±4	110 ⁺⁵ ₋₆	41	±2	1650
КВК-5	1500	20	216	±5	150 ⁺⁶ ₋₇	51	±3	1850

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор КВЦ-1-4-100 ОЖ0.460.028 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывают вид конденсатора, номинальное напряжение (*кв*), номинальную емкость (*пф*), номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+155^{\circ}\text{C}$ (кроме конденсаторов КВЦ-1, КВЦ-2 емкостью 680 *пф* и более и КВЦ-3, КВЦ-4 емкостью 1500 *пф*, для которых температура окружающего воздуха — от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$).

Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 350 *мм рт. ст.*

Вибрация в диапазоне частот от 10 до 600 *гц* с ускорением до 7,5 *г*.

Линейные нагрузки с ускорением до 9 *г*.

Удары с ускорением до 12 *г* при общем числе ударов 5000.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Конденсаторы могут работать при напряжении видеоимпульса, равном номинальному напряжению, длительностью от 0,5 до 5 мксек при частоте следования до 10 000 имп/сек.

Примечания: 1. Допускается работа конденсаторов КВЦ при наложении на видеоимпульс радиоимпульса с амплитудой колебания не более 5% от амплитуды видеоимпульса и с несущей частотой до 1100 Мгц, для конденсаторов КВЦ-1 на номинальное напряжение 6,5 кВ — с несущей частотой до 1400 Мгц, а для конденсаторов КВЦ-2 на рабочее напряжение 12 кВ с амплитудой колебания не более 25% от амплитуды видеоимпульса — с несущей частотой до 1100 Мгц.

2. Допускается работа конденсаторов КВК-1 и КВК-2 под действием радиоимпульса с амплитудой до 50% от номинального напряжения и с несущей частотой до 250 Мгц.

3. Допускается работа конденсаторов КВК-3, КВК-4 и КВК-5 при наложении на видеоимпульс радиоимпульса с амплитудой колебания не более 5% от амплитуды видеоимпульса и с несущей частотой до 250 Мгц.

2. Допускаемое отклонение величины емкости от номинальной $\pm 20\%$

3. Испытательное напряжение постоянного тока

Номинальное напряжение, кВ	Испытательное напряжение, кВ	Номинальное напряжение, кВ	Испытательное напряжение, кВ
1,6	2,7	9	14
3,0	5,0	10	15
4,0	6,0	12	18
5,0	7,5	16	24
6,5	10,0	20	30

4. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте 1—1,5 Мгц:

в нормальных условиях не более 0,0015
при максимальной рабочей температуре не более 0,002

5. Сопротивление изоляции в нормальных условиях	не более 10 000 <i>Мом</i>
6. Долговечность конденсаторов	5000 ч
7. Сохраняемость конденсаторов в складских условиях	12 лет
В том числе в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги	3 года
в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке	6 лет
8. К концу срока долговечности или хранения:	
изменение емкости сверх установленных допусковых отклонений	не более $\pm 2\%$
сопротивление изоляции	не менее 500 <i>Мом</i>

УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОНДЕНСАТОРОВ

Усилие, необходимое для вставки ламп в конденсатор КВЦ, минимальное — 15, максимальное — 30 кгс.