

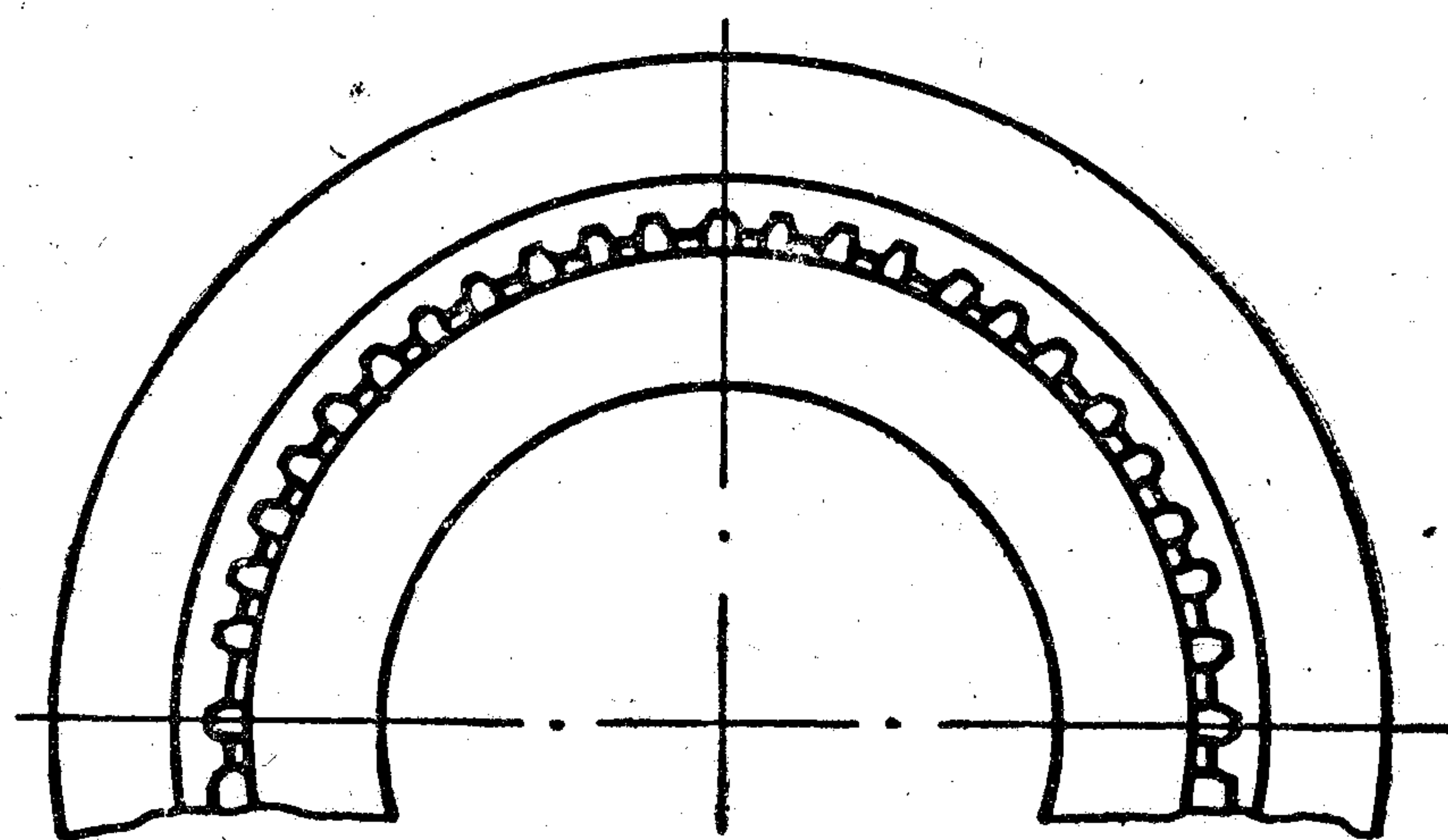
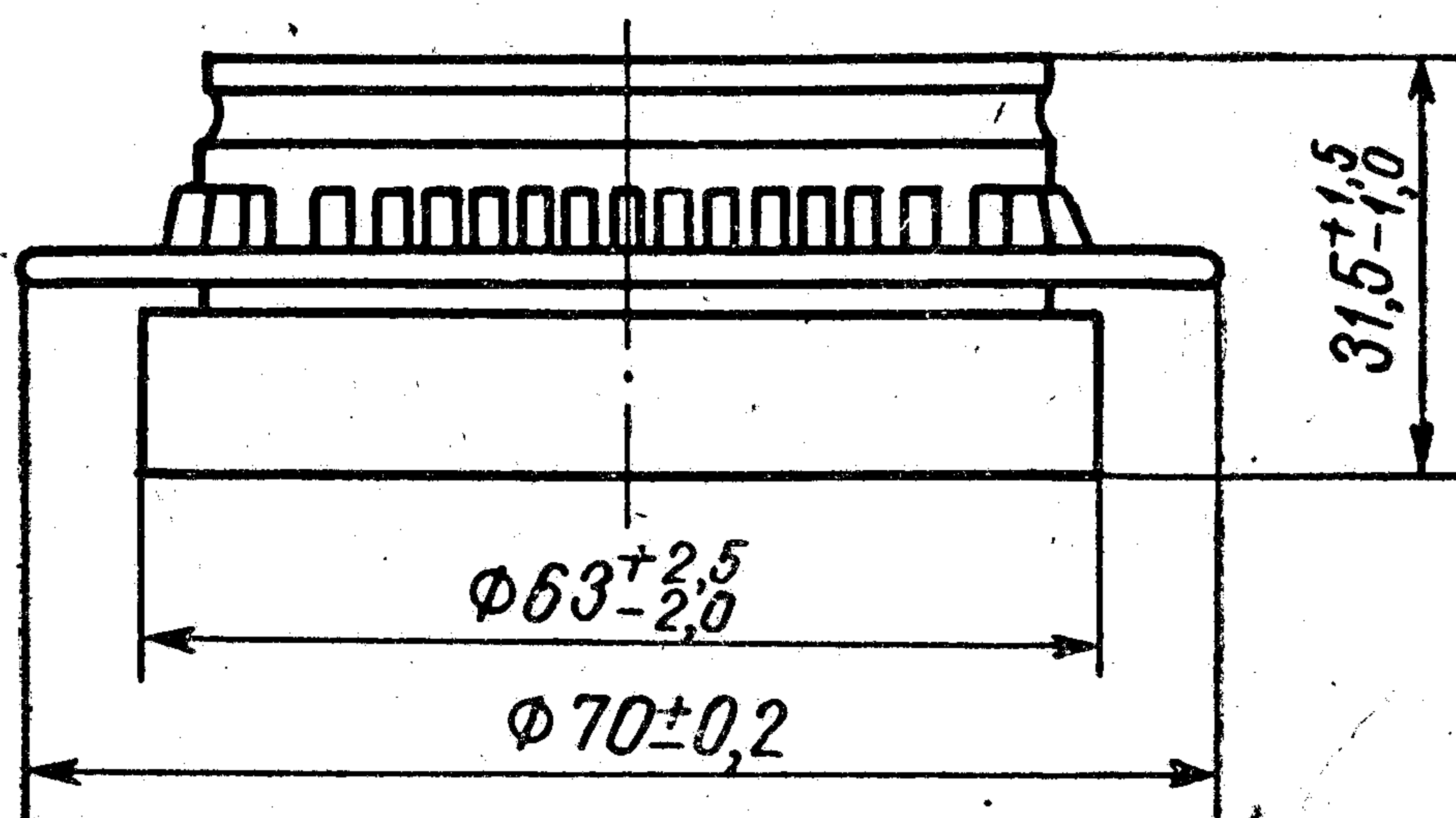
Конденсаторы типов КВЦ (керамические высоковольтные цилиндрические) и КВК (керамические высоковольтные кольцевые) предназначены для работы в импульсных режимах в качестве анодноразделительных (КВЦ и КВК-3 — КВК-5) и блокировочных (КВК-1, КВК-2).

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 »

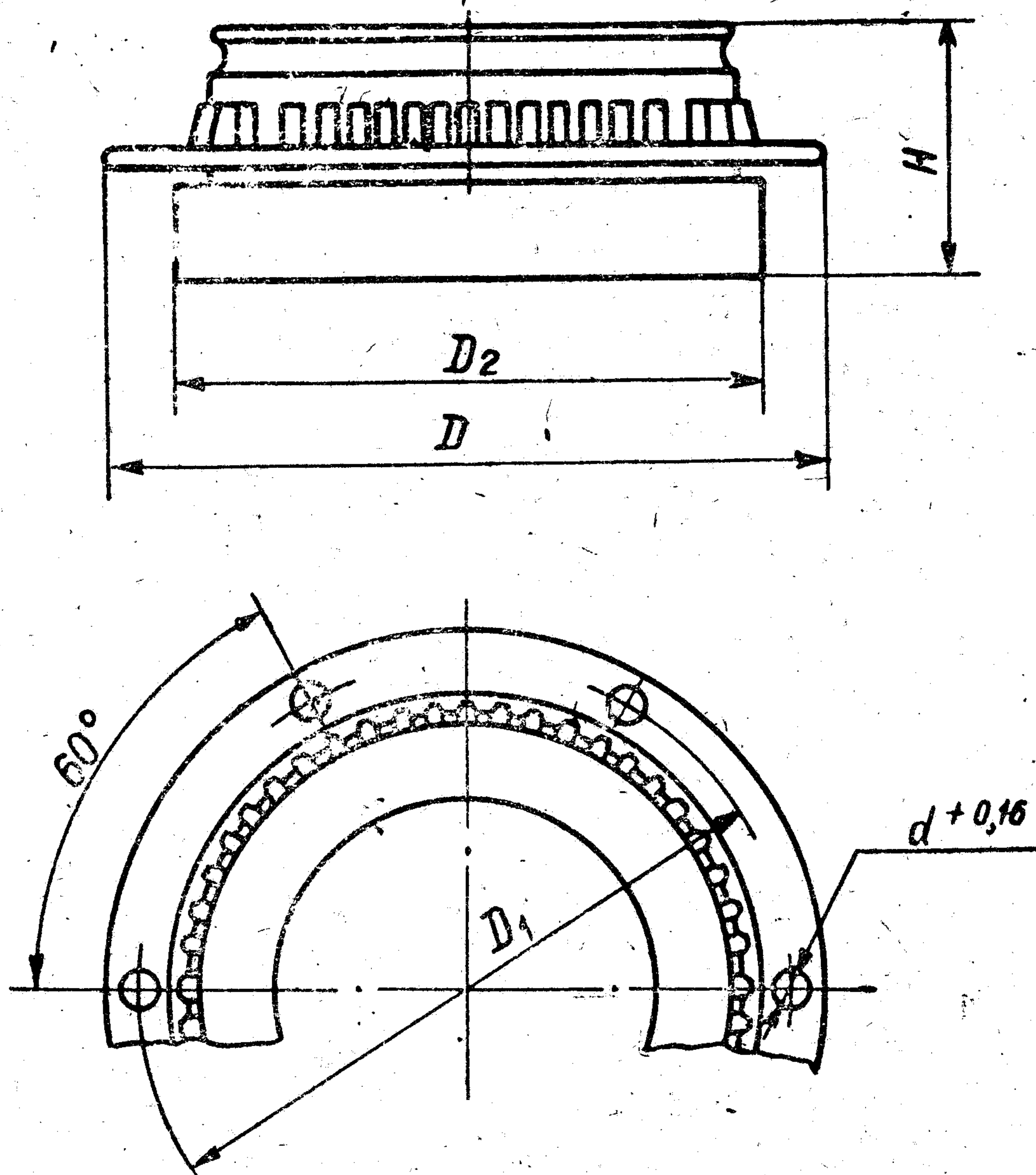
**КВЦ-1**

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



Масса не более 135 г

КВЦ-1-4



Вид	Номи- наль- ная ем- кость, <i>пф</i>	Номи- наль- ное на- пряже- ние, <i>кв</i>	Размеры, <i>мм</i>										Масса, <i>г</i> , не более
			<i>D</i>		<i>D</i> <sub>1</sub>		<i>D</i> <sub>2</sub>		<i>H</i>		<i>d</i>		
			Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.			
КВЦ-1	100	4					63						135
	150						66,5						220
	220						63,6						180
	330	3	88	-0,46	78	±0,2	66	+2,5 -2,0	31,5	+1,5 -1,0	3,5	220	
	470						63					175	
	680						66,5					210	
	1000						63,6					170	

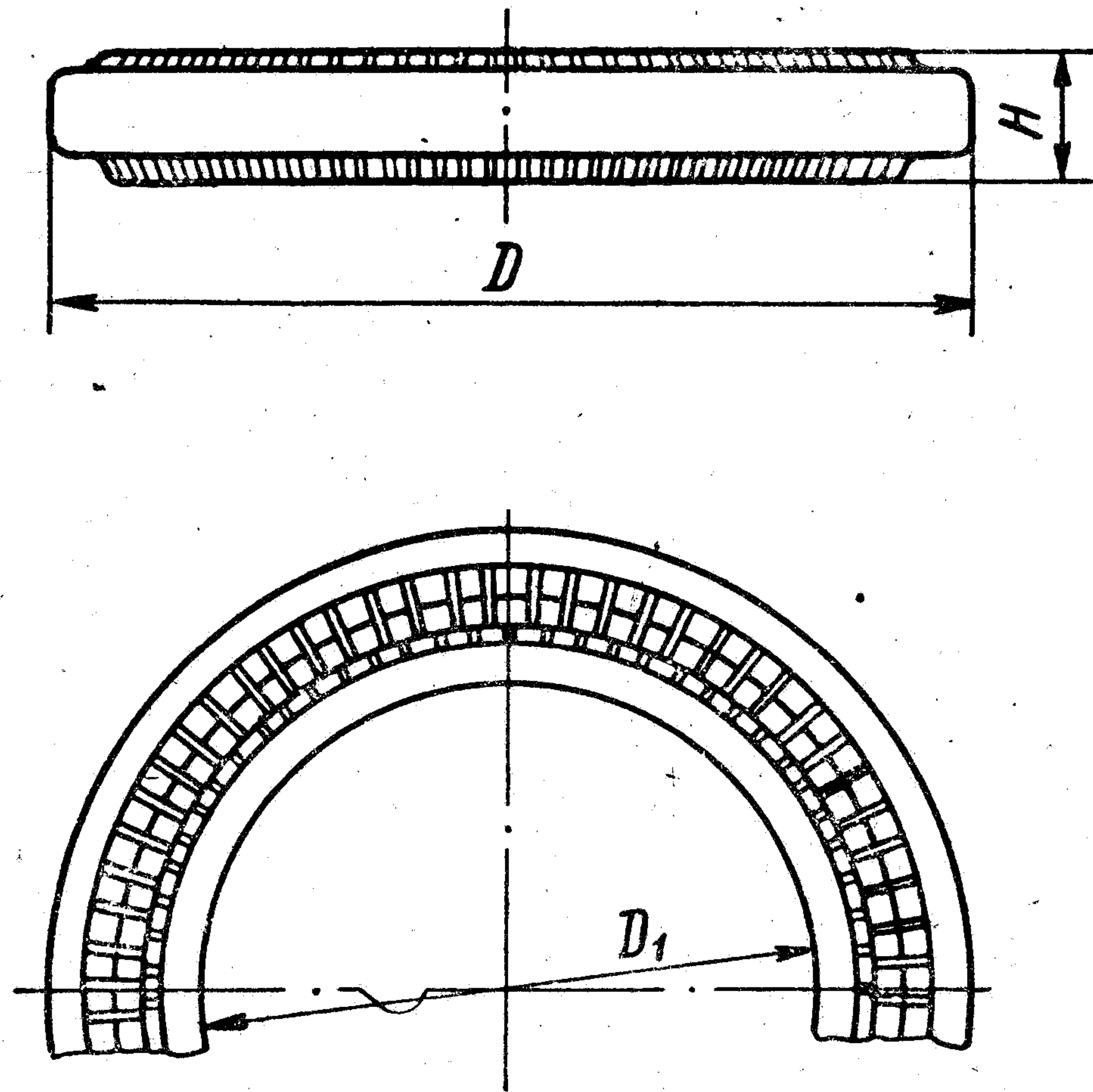
КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ  
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ

КВЦ, КВК

Продолжение

Вид	Номи- наль- ная ем- кость, <i>пф</i>	Номи- наль- ное на- пряже- ние, <i>кв</i>	Размеры, <i>мм</i>								Масса, г, не более	
			<i>D</i>		<i>D<sub>1</sub></i>		<i>D<sub>2</sub></i>		<i>H</i>			<i>d</i>
			Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред.		
КВЦ-2	100	12					92	$\pm 2$	42	-2,5	4,5	370
	100	9					89					310
	150	9					94					470
	220	9	115	-0,46	106	$\pm 0,2$	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	$\pm 0,2$	138	+2,5 -3,0	53	+2,0	5,3	1400
	1500	5					138					1200
КВЦ-4	1500	1,6	92	-0,46	80	$\pm 0,2$	67	+2,5	25	+2,0	4,5	250

**КВК-1-5**



Вид	Номиналь- ная ем- кость, <i>нф</i>	Номиналь- ное напря- жение, <i>кв</i>	Размеры, <i>мм</i>					Масса, <i>г</i> , не более
			<i>D</i>		<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>H</i>		
			Номин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.	
КВК-1	3300	3	180	±5	120 <sup>+5</sup> / <sub>-6</sub>	22	±2	670
КВК-2	4700	3	215	±5	145 <sup>+6</sup> / <sub>-7</sub>	28	±2	870
КВК-3	1000	20	156	±4	83 <sup>+5</sup> / <sub>-6</sub>	41	±2	1450
КВК-4	1000	20	175	±4	110 <sup>+5</sup> / <sub>-6</sub>	41	±2	1650
КВК-5	1500	20	216	±5	150 <sup>+6</sup> / <sub>-7</sub>	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 кон-денсатора, номинальное напряжение (*кв*), номинальную емкость (*нф*), но-мер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от  $-60$  до  $+155^{\circ}\text{C}$  (кроме конденсаторов КВЦ-1, КВЦ-2 емкостью  $680\text{ нф}$  и более и КВЦ-3, КВЦ-4 емкостью  $1500\text{ нф}$ , 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  $350\text{ мм рт. ст.}$

Вибрация в диапазоне частот от  $10$  до  $600\text{ гц}$  с ускорением до  $7,5\text{ г.}$

Линейные нагрузки с ускорением до  $9\text{ г.}$

Удары с ускорением до  $12\text{ г}$  при общем числе ударов  $5000$ .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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  $1100\text{ Мгц}$ , для конденсаторов КВЦ-1 на номинальное напряжение  $6,5\text{ кв}$  — с несущей частотой до  $1400\text{ Мгц}$ , а для конденсаторов КВЦ-2 на рабочее напряжение  $12\text{ кв}$  с амплитудой колебания не более  $25\%$  от амплитуды видеоимпульса — с несущей частотой до  $1100\text{ Мгц}$ .

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

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  $250\text{ Мгц}$ .

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  $1-1,5\text{ Мгц}$ :

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

5. Сопротивление изоляции в нормальных условиях . . . . .	не более 10 000 Мом
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 Мом

### УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОНДЕНСАТОРОВ

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