

Конденсаторы электролитические для радиовещательной аппаратуры, тип КЭС

Определение и назначение

Конденсаторы предназначены для работы в радиовещательной аппаратуре в интервале температур от -10 до $+60^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха $60 \div 80\%$ и рабочем напряжении постоянного тока до 500 в.

Конденсаторам постоянной емкости электролитическим присваивается название «КЭ» (конденсатор электролитический).

Классификация

1. По конструкции конденсаторы электролитические делятся на два типа: КЭС-1 и КЭС-2.

Тип КЭС-1 выполняется в вариантах «а» и «б»: КЭС-1а и КЭС-1б. Пределы номинальных емкостей и рабочие напряжения по каждому типу приведены в табл. 40-24.

2. Действительная емкость конденсаторов отличается от номинальной не более, чем на $-20 + 50\%$ (VI класс).

3. Шкала номинальных емкостей конденсаторов и рабочих напряжений по каждому типу-размеру приведена в табл. 40-28.

Таблица 40-24

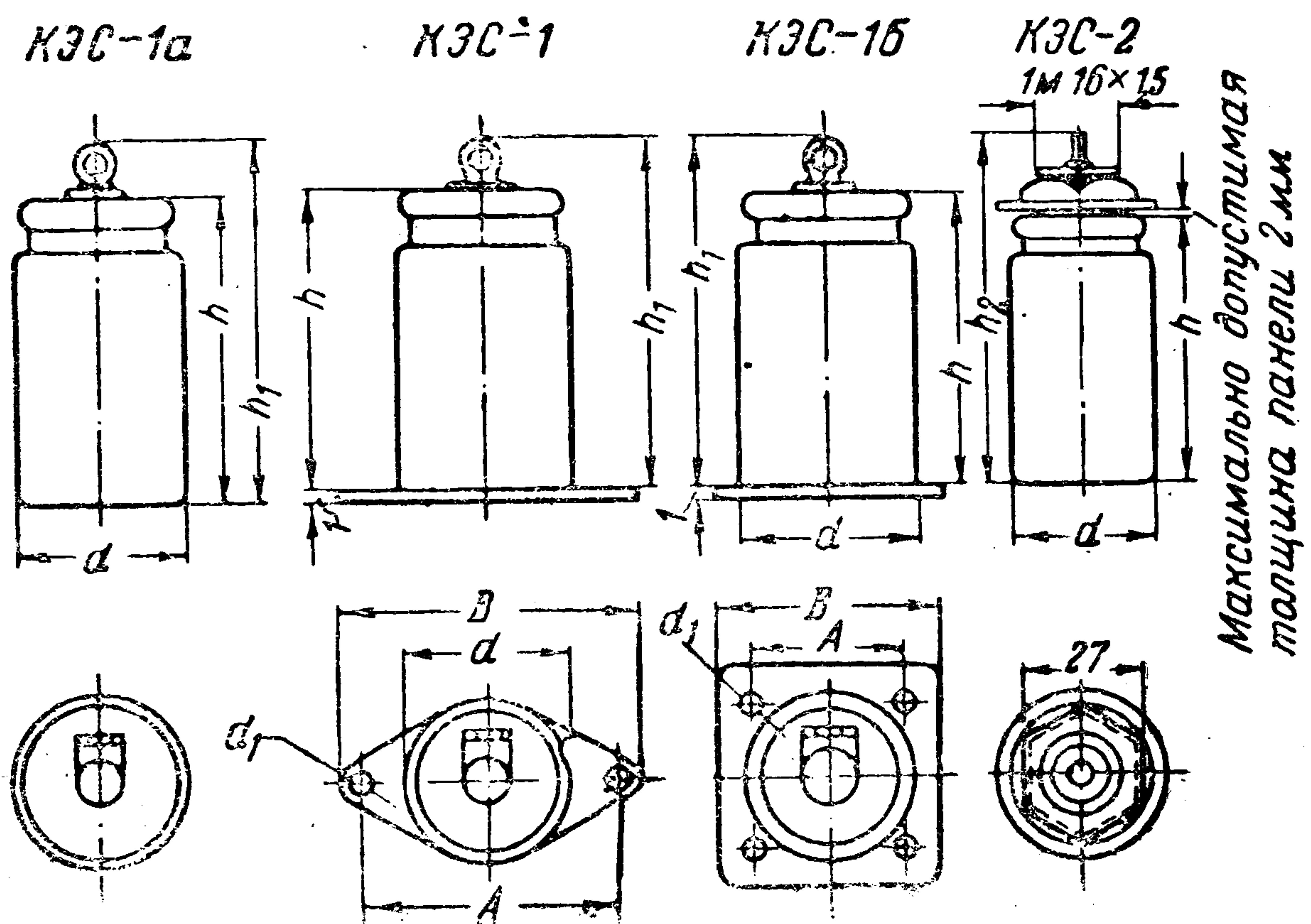
Величина рабочего напряжения, в	Тип конденсатора
	КЭС-1 и КЭС-2
	Пределы емкостей, мкф
12	30—2 000
20	20—2 000
30	20—500
50	10—100
150	10—30
300	5—30
400	5—20
450	5—20
500	5—20

4. Конструкция и габаритные размеры конденсаторов соответствуют чертежам табл. 40-25.

5. В цепях, где на напряжение постоянного тока накладывается переменное, сумма амплитудного значения переменной составляющей и величина напряжения постоянного тока не должны превышать рабочего напряжения. При этом амплитудное значение переменной составляющей при частоте 50 гц не должно превышать величин, указанных в табл. 40-26.

6. Тангенс угла диэлектрических потерь конденсатора, измеренный при частоте 50 гц, удовлетворяет требованиям табл. 40-27.

Таблица 40-25



Габаритные размеры

№ корпуса	Корпус			Фланец				
	d	h	h_1	h_2	A	B	d_1	Форма фланца
1 *	16	28	36	—	22	28	3,2	Овальная
2 *	19	28	36	—	25	31	3,2	
3	21	35	43	62	27	33	3,2	
4	26	60	68	87	32	38	3,2	
5	34	65	73	93	27	34	3,2	Квадратная
6	34	90	98	118	27	34	3,2	
7	34	114	122	142	27	34	3,2	
8 *	50	114	122	—	42	50	4,3	
9 *	65	114	122	—	55	65	4,3	

• Конденсаторы с корпусом 1, 2, 8 и 9 изготавливаются только типа КЭС-1.

Т а б л и ц а 40-26

Емкость, мкф	Амплитудное значение составляющей переменного напряжения, % от рабочего напряжения		
	до 50 в	от 150 до 450 в	500 в
5 ÷ 20	15	10	10
30 ÷ 100	10	6	—
Выше 100	5	—	—

Т а б л и ц а 40-27

Рабочее напряжение, в	Наибольшее допустимое значение тангенса угла диэлектрических потерь, %
12 до 50	25
150 до 500	15