

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

K72-9

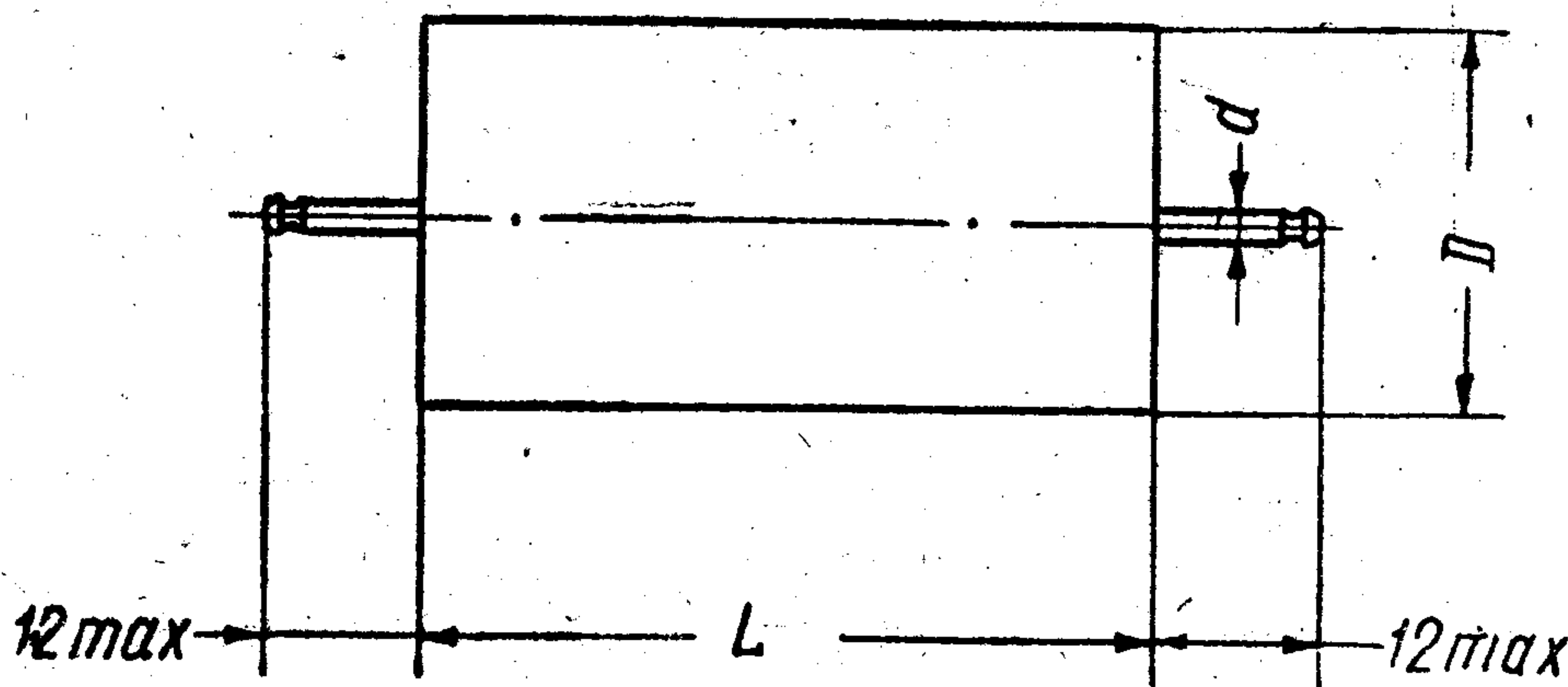
Конденсаторы K72-9 на номинальные напряжения 200, 300 и 500 в предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего и переменного тока.

Конденсаторы изготавливаются в нормальном и тропическом исполнении.

Конденсаторы в тропическом исполнении допускают работу в условиях сухого и влажного тропического климата по категории А.

Примечания: 1. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором конденсатор может работать в течение установленного срока долговечности в интервале рабочих температур.

2. Конденсаторы допускают работу при напряжении не ниже 0,05 в.



Номинальная емкость, мкф	Номинальное напряжение, в	Размеры, мм						Вес, г, не более
		D		L		d		
		НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	
2,2	200	42		100				440
1,5		36		100				330
1,0		34	+1,5	80	±1,5			220
0,68	300	28	—0,5	80				150
0,47		32		60				130
0,33		26		60			100	
0,22	500	22	+1,0	54	2,5	±0,1	70	
0,15		20	—0,3	54			55	
0,1		16		54			50	
0,082		14		54			40	
0,068		18		34	+0,5 —1,0		35	
0,056		18	+0,6	34		35		
0,047		16	—0,3	34		30		
0,039		16		34			30	
0,033		14		34		2	25	

K72-9**КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ**

Продолжение

Номинальная емкость, мкф	Номинальное напряжение, в	Размеры, мм						Вес, г, не более
		D		L		d		
		НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	
0,027	500	12		34		2	±0,1	20
0,022		12		34				20
0,018		11	+0,6	32	+0,5			18
0,015		10	—0,3	32	—1,0			18
0,012		9		32				15
0,010		9		32				15

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор K72-9-0,22 мкф ±10%-Т ОЖ0.461.074 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается сокращенное обозначение конденсатора, номинальная емкость (мкф), допускаемое отклонение емкости (%), буква «Т» для конденсаторов в тропическом исполнении и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до +200° С.

Относительная влажность воздуха при температуре +40° С до 98%.

Атмосферное давление:

от 5 мм рт. ст. до 3 атм — для конденсаторов на номинальное напряжение 200 и 300 в,

от 33 мм рт. ст. до 3 атм — для конденсаторов на номинальное напряжение 500 в.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 3000 гц с ускорением до 15 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 150 g.

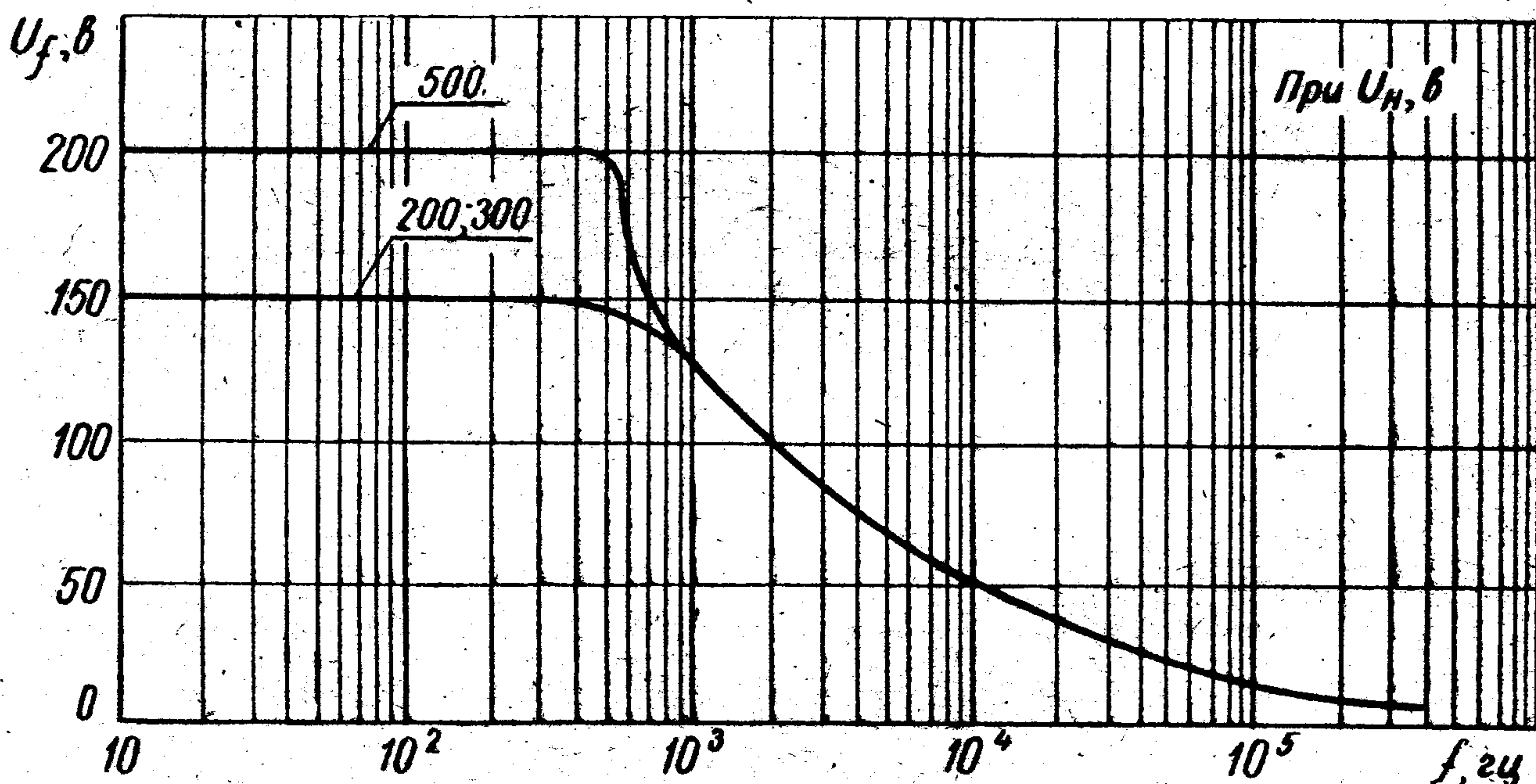
Многократные удары с ускорением до 150 g при общем числе ударов 4000.

Одиночные удары с ускорением до 500 g.

Примечание. Допускается эксплуатация конденсаторов в условиях вибрации в диапазоне частот от 5 до 5000 гц с ускорением до 10 g (не более 5 ч).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе конденсаторов в цепях переменного или пульсирующего тока амплитудное значение напряжения переменного тока и переменной составляющей пульсирующего тока не должно превышать значения, определяемого по графику.



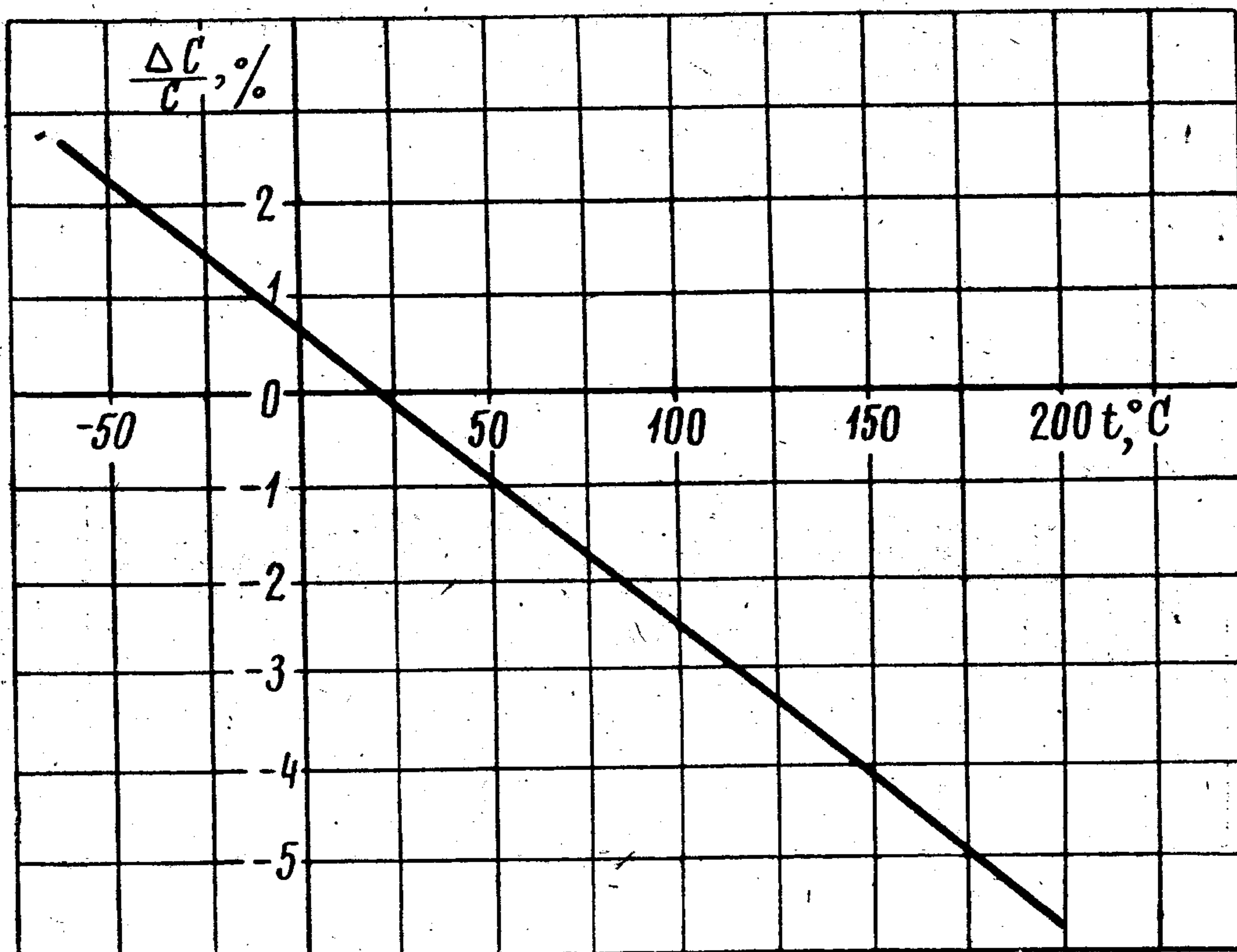
f — частота переменного или пульсирующего тока;
 U — амплитудное значение напряжения переменного тока или переменной составляющей пульсирующего тока.

Сумма напряжений постоянной и переменной составляющих пульсирующего тока не должна превышать номинального напряжения постоянного тока.

2. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной $\pm 5, \pm 10, \pm 20\%$

3. Температурный коэффициент емкости на 1°C в интервале температур от -60 до $+200^\circ\text{C}$ не более $-360 \cdot 10^{-6}$

4. Зависимость емкости конденсатора от температуры (C — емкость при $+20^\circ\text{C}$, $\frac{\Delta C}{C}$ — допускаемое изменение емкости).



5. Испытательное напряжение постоянного тока, приложенное между выводами, а также между соединенными вместе выводами и корпусом

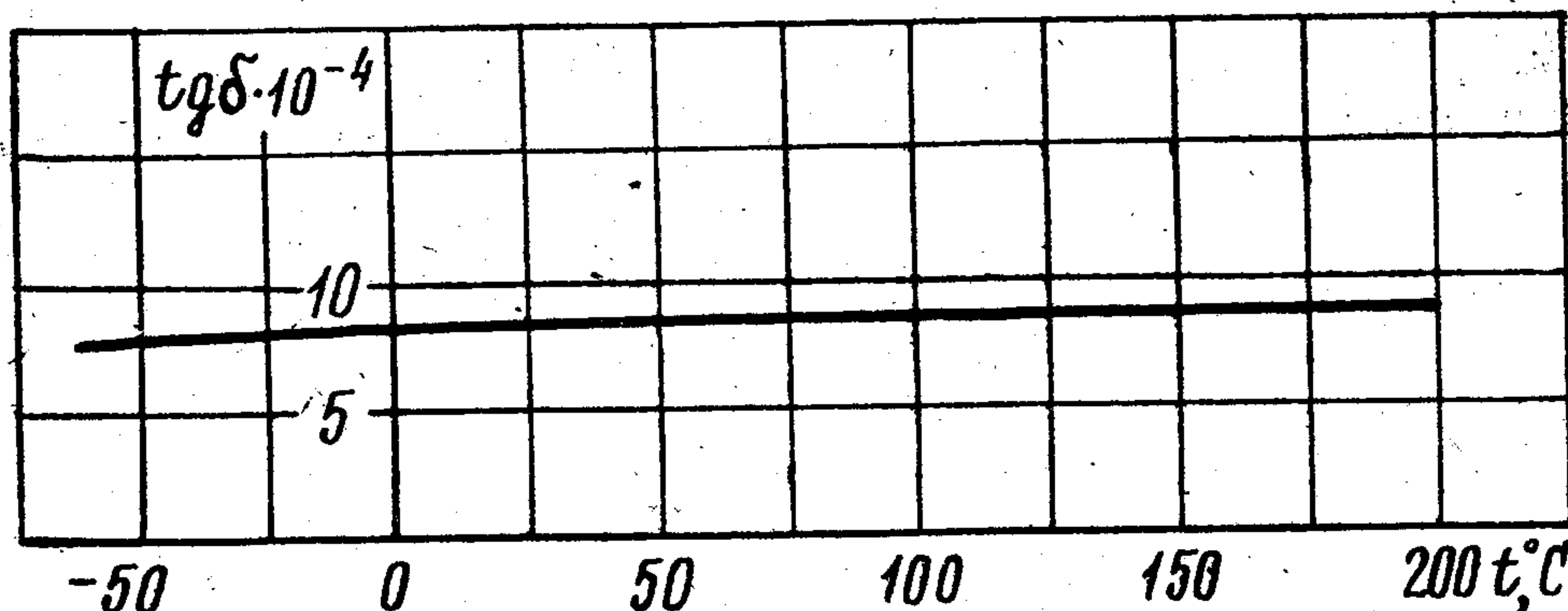
1,4 номинального

6. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте 1000 ± 200 гц:

в нормальных условиях не более 0,0015

при температуре $+200^\circ\text{C}$ не более 0,0020

7. Зависимость тангенса угла потерь от температуры



8. Сопротивление изоляции:

при температуре $+20^{\circ}\text{C}$

между выводами для конденсаторов

емкостью до 0,33 мкф не менее 100 000 Мом

» 0,47 мкф и выше не менее 10 000 Мом

между соединенными вместе выводами и корпусом

не менее 50 000 Мом

при температуре $+200^{\circ}\text{C}$

между выводами для конденсаторов

емкостью до 0,33 мкф не менее 500 Мом

» 0,47 мкф и выше не менее 50 Мом·мкф

9. Коэффициент абсорбции конденсаторов

емкостью 0,1 мкф и выше не более 0,3%

10. Индуктивность конденсаторов не более 0,04 мкГн

11. Выводы конденсаторов допускают припайку или приварку к ним провода (ленты) сечением до 3,14 мм² в предусмотренных конструкцией местах.

При воздействии механических нагрузок конденсаторы крепятся жестко за корпус.

12. Долговечность конденсаторов под номинальным напряжением:

при температуре $+200^{\circ}\text{C}$ 3000 ч

» » $+155^{\circ}\text{C}$ 5000 ч

» » $+125^{\circ}\text{C}$ 10 000 ч

13. 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

14. К концу срока хранения и службы:

изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений

не более $\pm 10\%$

сопротивление изоляции между выводами для конденсаторов

емкостью до 0,33 мкф не менее 500 Мом

» 0,47 мкф и выше не менее 50 Мом·мкф

тангенс угла потерь не более 0,005