

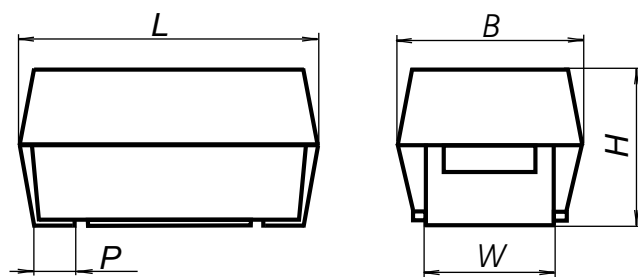
## К53-68

### Танталовые оксидно-полупроводниковые чип конструкции

АЖЯР.673546.007ТУ приемка "5"

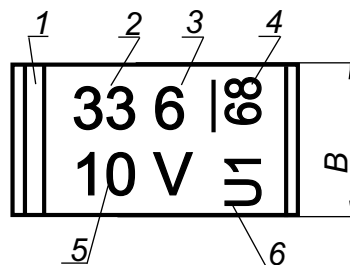
Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего токов и в импульсном режиме. Изготавливаются в климатическом исполнении В.

Номинальное напряжение	2,5 - 50 В
Номинальная ёмкость	0,1 - 680 мкФ
Допустимые отклонения ёмкости (20 С, f=50 Гц)	10 %; 20 %
Интервал рабочих температур	-60 С...+125 С
Срок сохраняемости	25 лет
Минимальная наработка при $U_{ном}$ и $t = +85^{\circ}C$ при $0,7U_{ном}$ и $t = +125 C$ при $0,6U_{ном}$ и $t = +55 C$	30 000 ч. 30 000 ч. 200 000 ч.
Эквивалентное последовательное сопротивление на частоте 100 кГц	0,5 – 20,0 Ом
Тангенс угла потерь	6 - 12%
Ток утечки	0,5 – 47 мкА
Пиковое ударное ускорение: для конденсаторов стандартной серии для конденсаторов низкопрофильной серии	3 000 g 40 000 g



Цифрами обозначены:

- 1 положительный вывод (цветная полоса)
- 2 номинальная ёмкость, пФ
- 3 множитель ёмкости
- 4 код изделия (допускается отсутствие полосы)
- 5 номинальное напряжение, В
- 6 дата изготовления



Год	2006	2007	2008	2009
Код	U	V	W	X

Множитель ёмкости	Код множителя
$10^4$	4
$10^5$	5
$10^6$	6
$10^7$	7
$10^8$	8

Месяц	Код	Месяц	Код
Январь	1	Июль	7
Февраль	2	Август	8
Март	3	Сентябрь	9
Апрель	4	Октябрь	0
Май	5	Ноябрь	N
Июнь	6	Декабрь	D

Таблица кодов корпуса

Номинал. ёмкость, Сном, мкФ	Номинальное напряжение, Уном, В									
	2,5	4	6,3	10	16	20	25	32	40	50
0,1								A	A	A
0,15								A	A	A
0,22								A	A	B
0,33								A	A	B
0,47							A	AB	B	BC
0,68						A	A	B	BC	BC
1					A	A	AB	B	BC	CV
1,5				A	A	A	B	BC	CV	VCD
2,2			A	A	SA	AB	BC	C	CVD	CD
3,3		A	A	SA	ASB	B	BC	C	CD	D
4,7		A	SA	RSAB	TB	BUC	C	VCD	D	D
6,8		A	RSAB	STB	TBUC	BUC	C	VD	E	E
10		RSAB	BST	TBC	BUC	UC	CD	VD	E	E
15	R	STB	BTC	BTUC	UC	VCD	VD	E	E	E
22	S	TBC	BTUC	UC	UCD	VCD	VD	E		
33	T	TBUC	UC	UVCD	UVCD	VD	E			
47	T	UC	UVCD	UVCD	VD	D	E			
68	U	UCD	UVCD	VCD	VD	DE				
100	U	UCD	VCD	VCD	VDE	E				
150	U	VCD	VCD	DE	E					
220	V	VD	VDE	DE						
330	V	VDE	E	E						
470	V	E	E	E						
680		E	E							

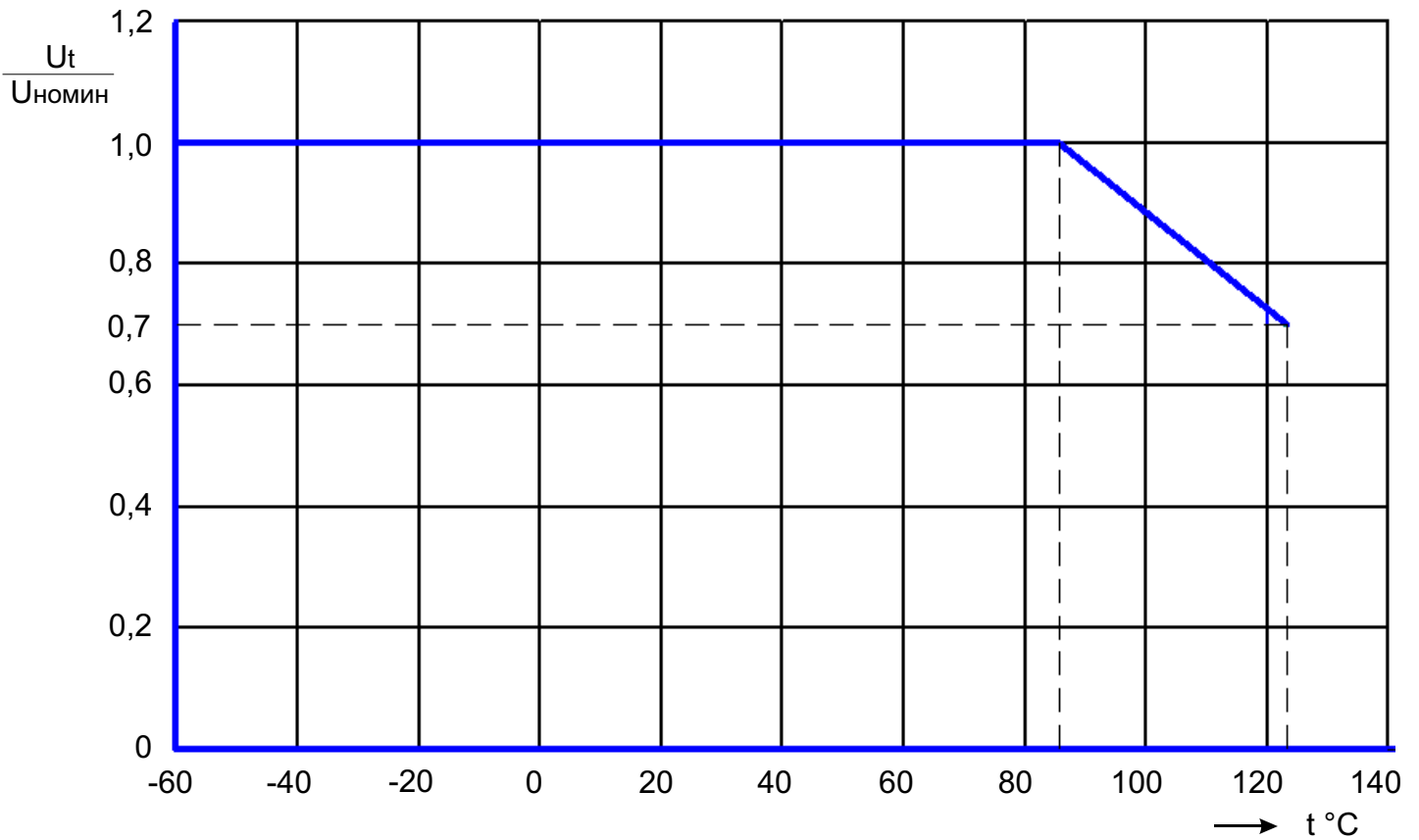
Таблица габаритных и установочных размеров конденсаторов  
Исполнения 1 (стандартное)

Код габарита	L, мм	B, мм	H, мм	P, мм	W, мм	Масса, г. не более
A	3,2 ± 0,2	1,6 ± 0,2	1,6 ± 0,2	0,8 ± 0,3	1,2 ± 0,1	0,05
B	3,5 ± 0,2	2,8 ± 0,2	1,9 ± 0,2	0,8 ± 0,3	2,2 ± 0,1	0,06
C	6,0 ± 0,3	3,2 ± 0,3	2,5 ± 0,3	1,3 ± 0,3	2,2 ± 0,1	0,3
D	7,3 ± 0,3	4,3 ± 0,3	2,9 ± 0,3	1,3 ± 0,3	2,4 ± 0,1	0,5
E	7,3 ± 0,3	4,3 ± 0,2	4,1 ± 0,3	1,3 ± 0,3	2,4 ± 0,1	0,6

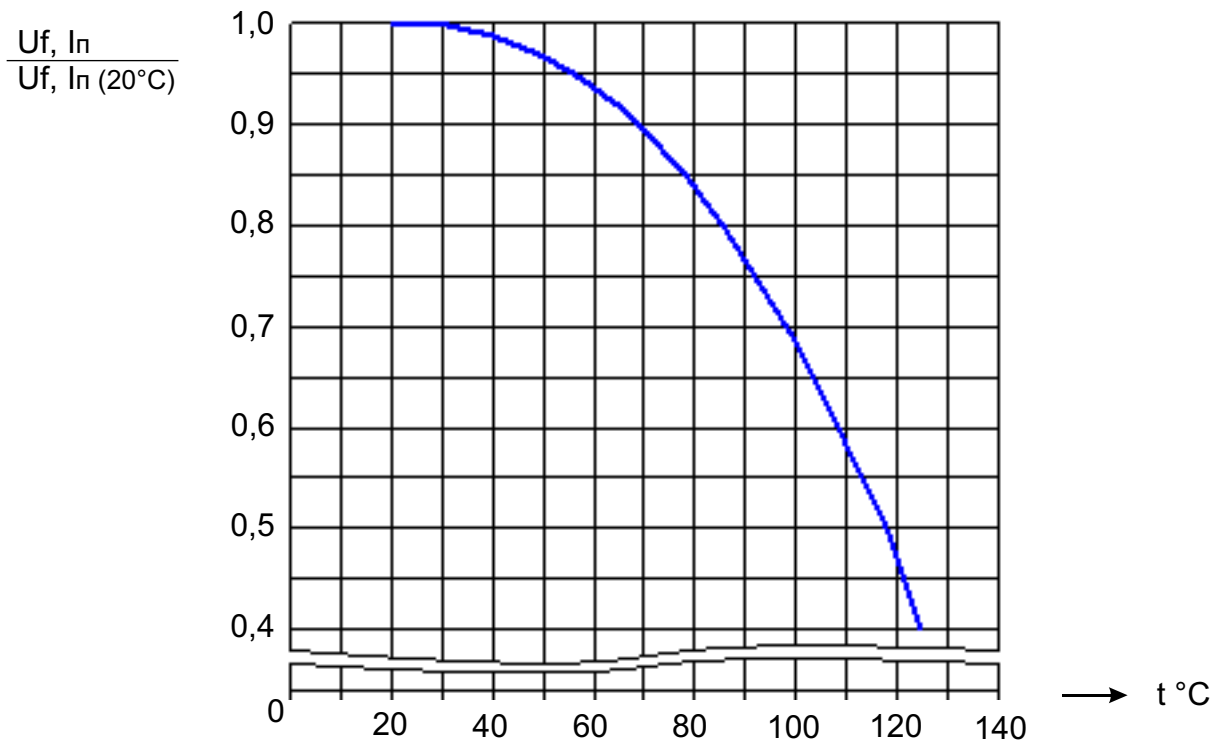
Таблица габаритных и установочных размеров конденсаторов  
Исполнения 2 (низкопрофильное)

Код габарита	L, мм	B, мм	H, мм	P, мм	W, мм	Масса, г. не более
R	2,0 ± 0,2	1,3 ± 0,2	1,2 ± 0,2	0,5 ± 0,3	0,9 ± 0,1	0,03
S	3,2 ± 0,2	1,6 ± 0,2	1,2 ± 0,2	0,8 ± 0,3	1,2 ± 0,1	0,05
T	3,5 ± 0,2	2,8 ± 0,2	1,2 ± 0,2	0,8 ± 0,3	2,2 ± 0,1	0,06
U	6,0 ± 0,3	3,2 ± 0,3	1,5 ± 0,2	1,3 ± 0,3	2,2 ± 0,1	0,3
V	7,3 ± 0,3	4,3 ± 0,2	2,0 ± 0,2	1,3 ± 0,3	2,4 ± 0,1	0,4

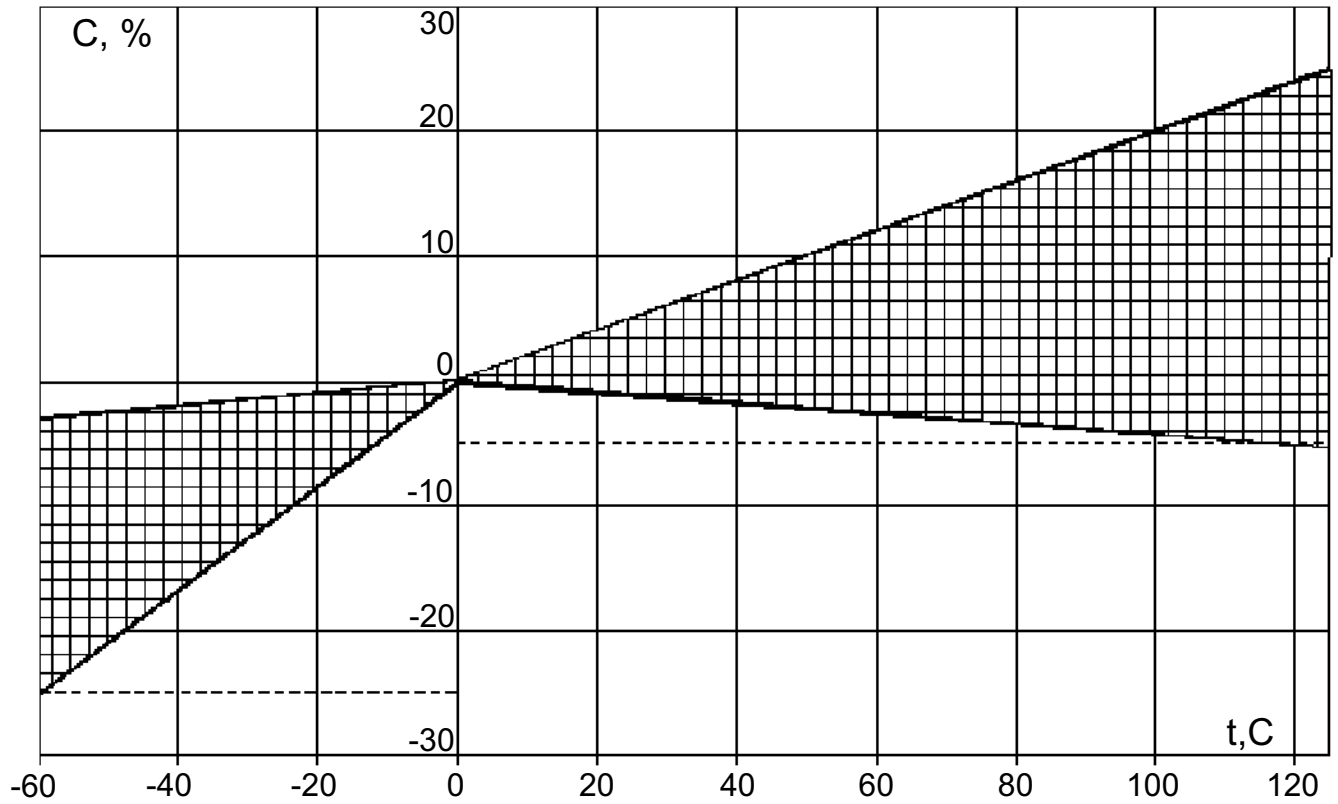
Зависимость напряжения от температуры



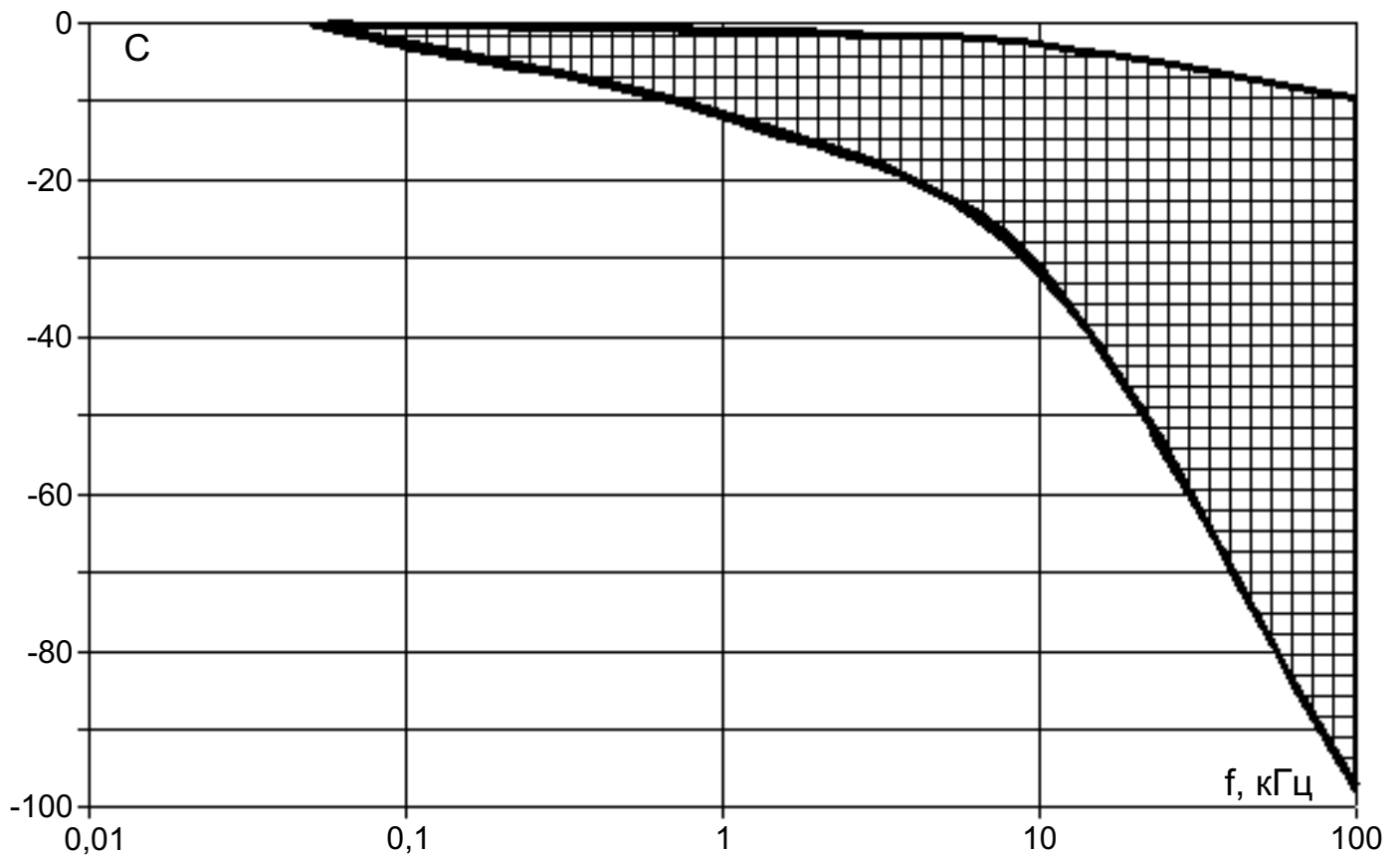
Допускаемый ток пульсации  $I_n$  и допустимое переменное напряжение  $U_f$  в зависимости от температуры  $T$



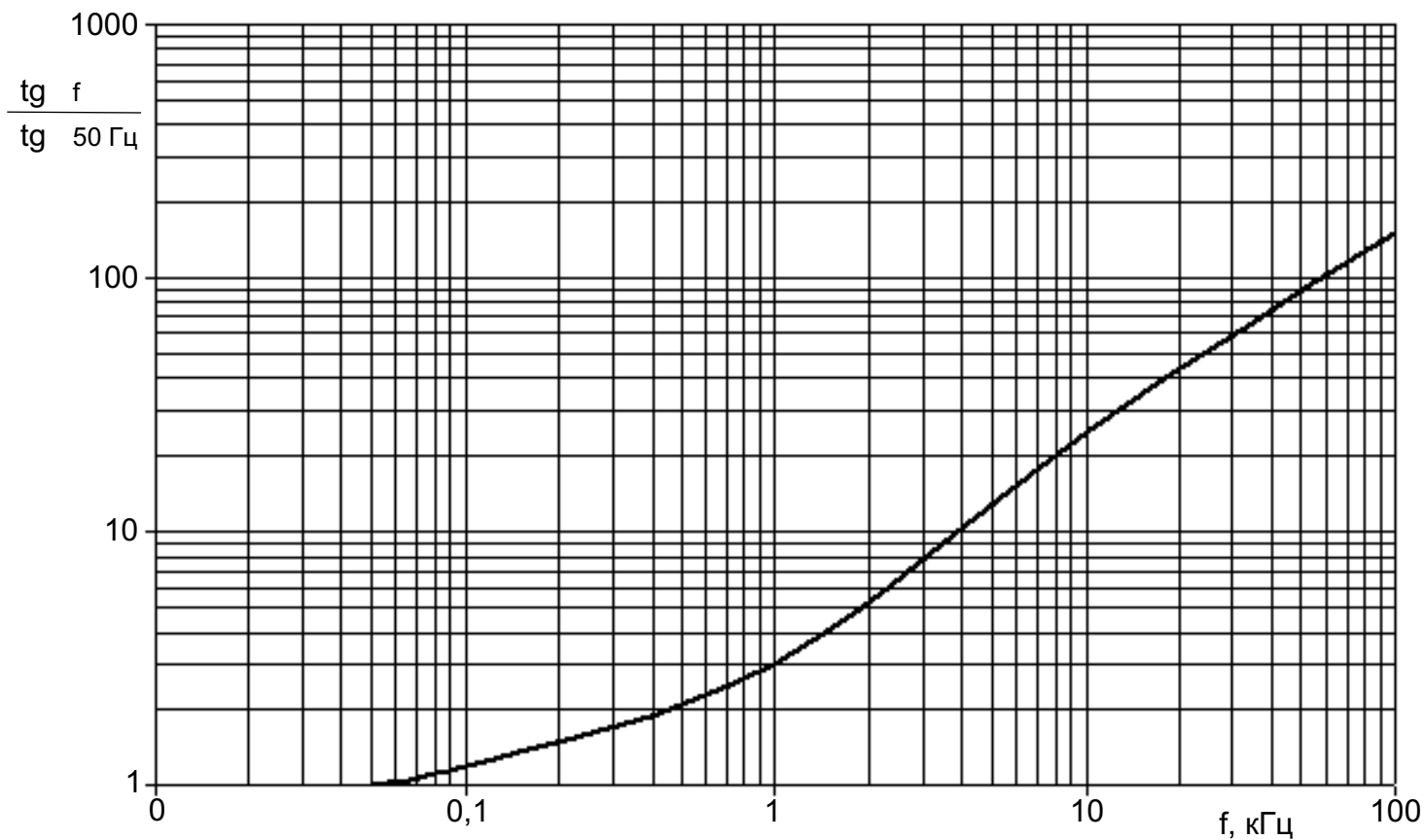
Изменение ёмкости С от температуры t



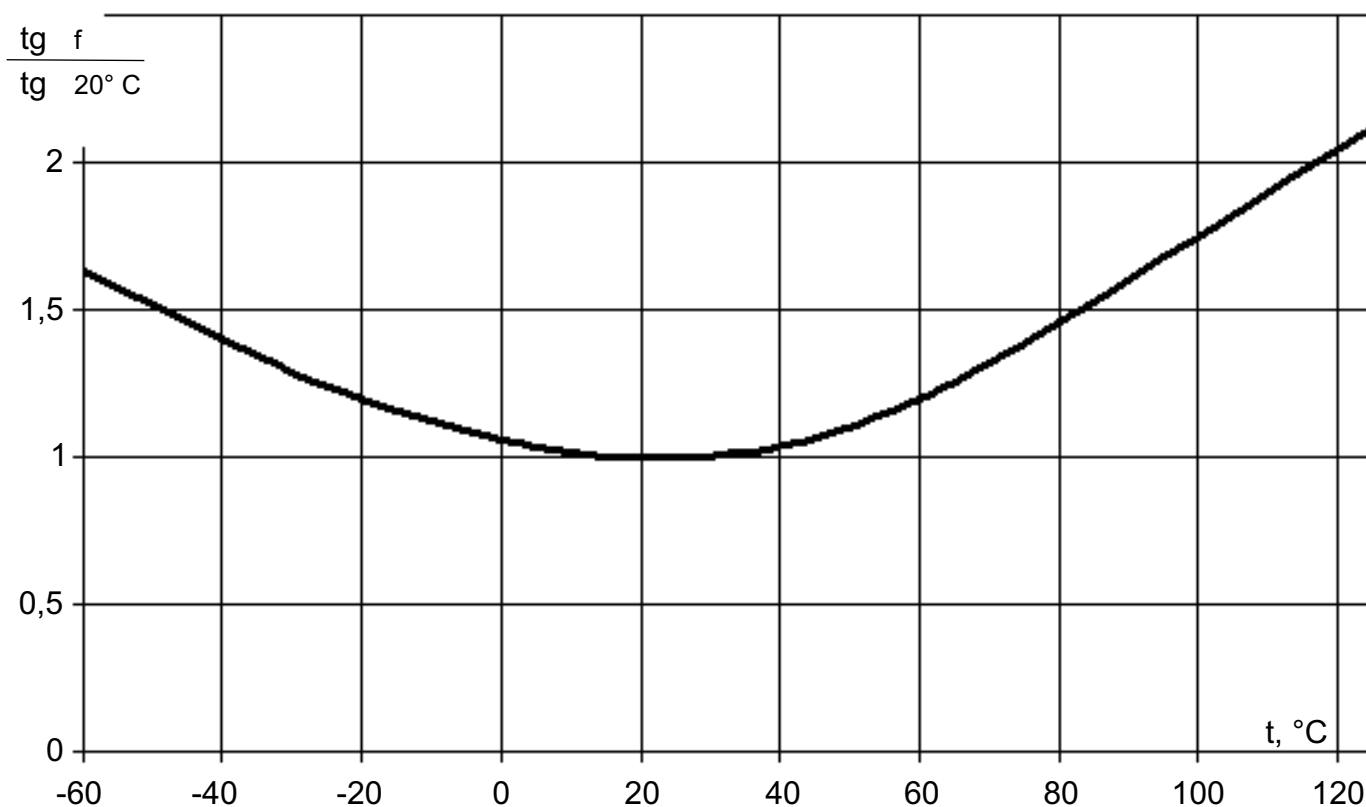
Изменение ёмкости С от частоты f



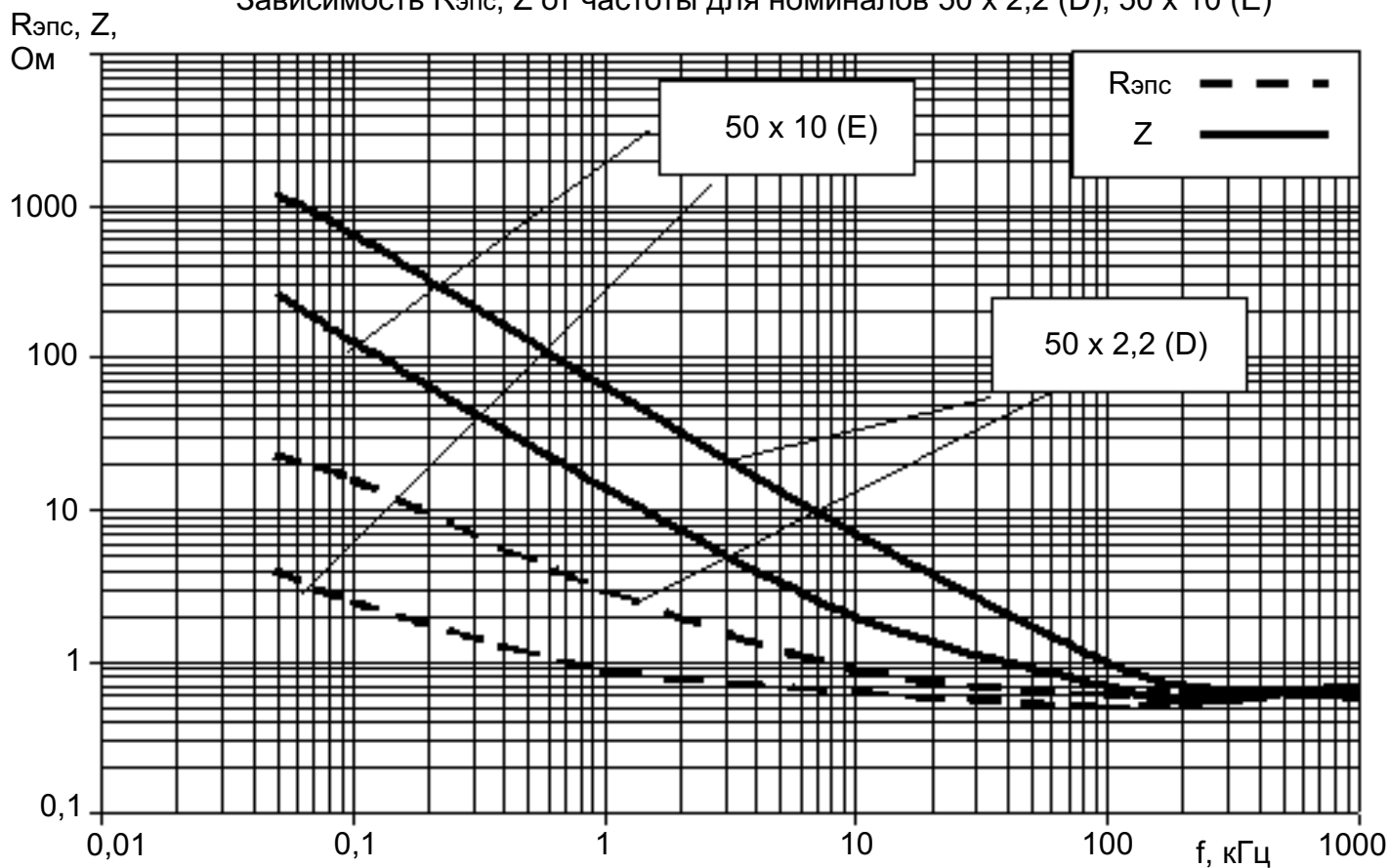
Типичное изменение тангенса угла диэлектрических потерь от частоты



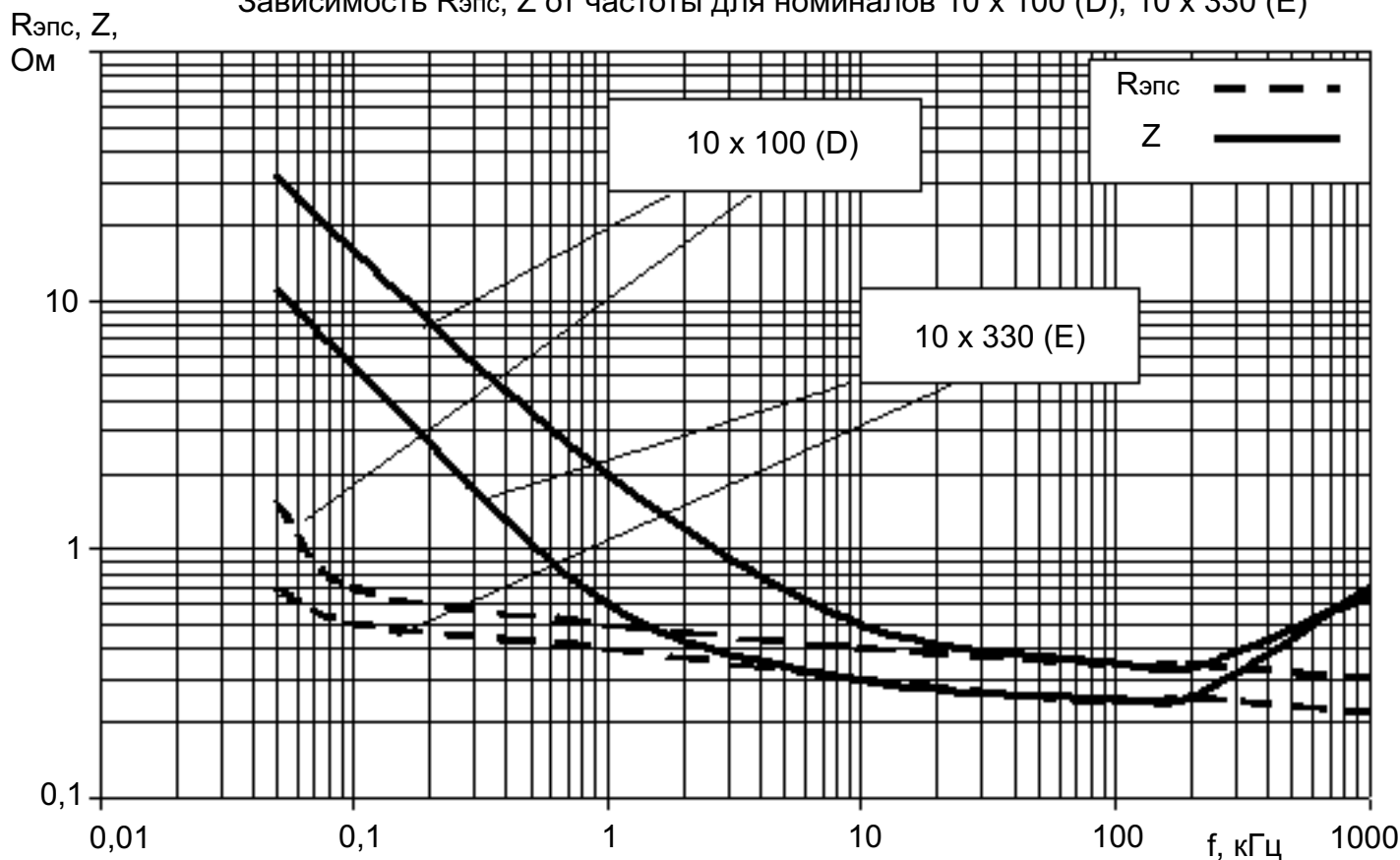
Типичное изменение тангенса угла диэлектрических потерь от температуры



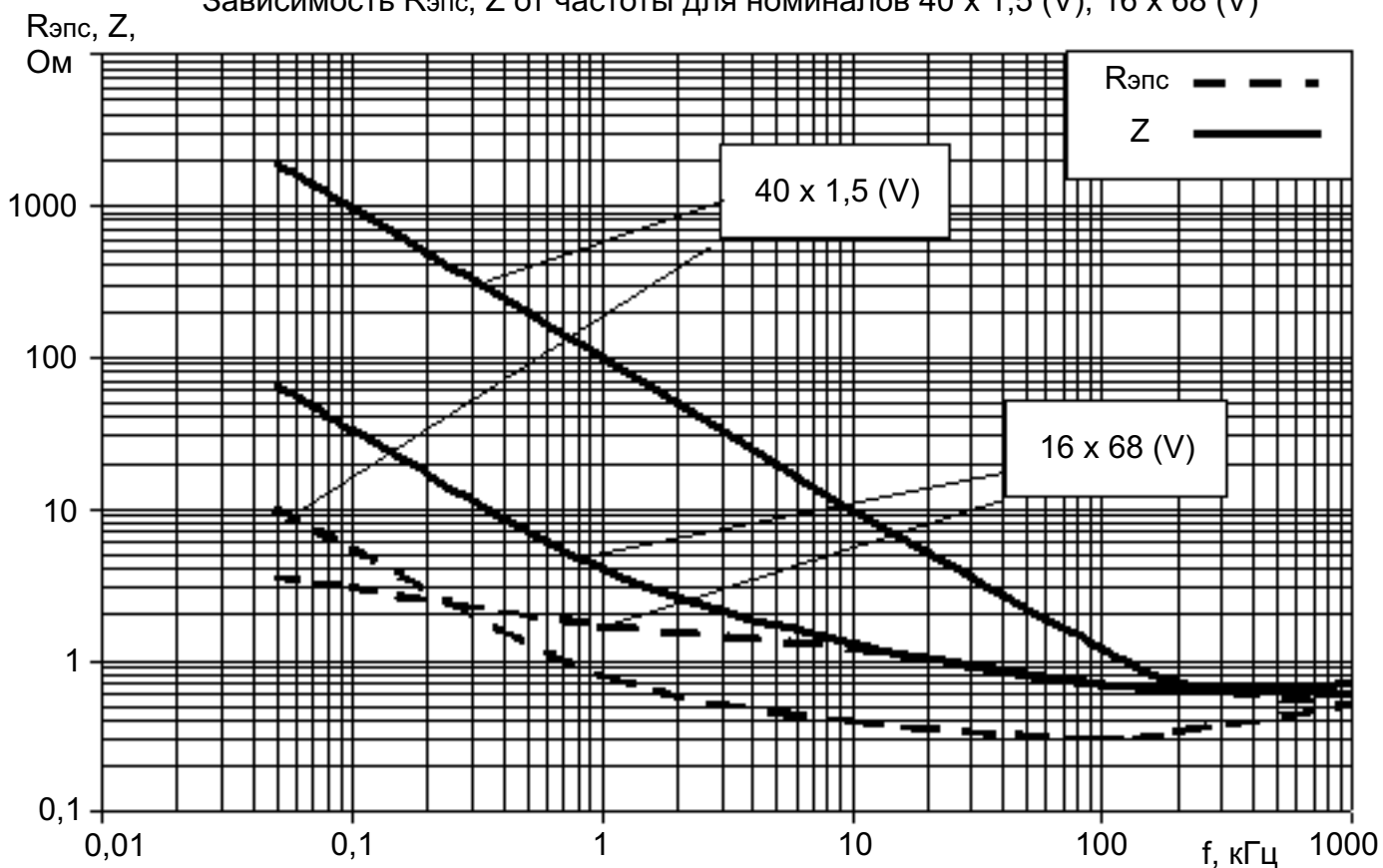
Зависимость  $R_{эпс}$ ,  $Z$  от частоты для номиналов 50 x 2,2 (D), 50 x 10 (E)



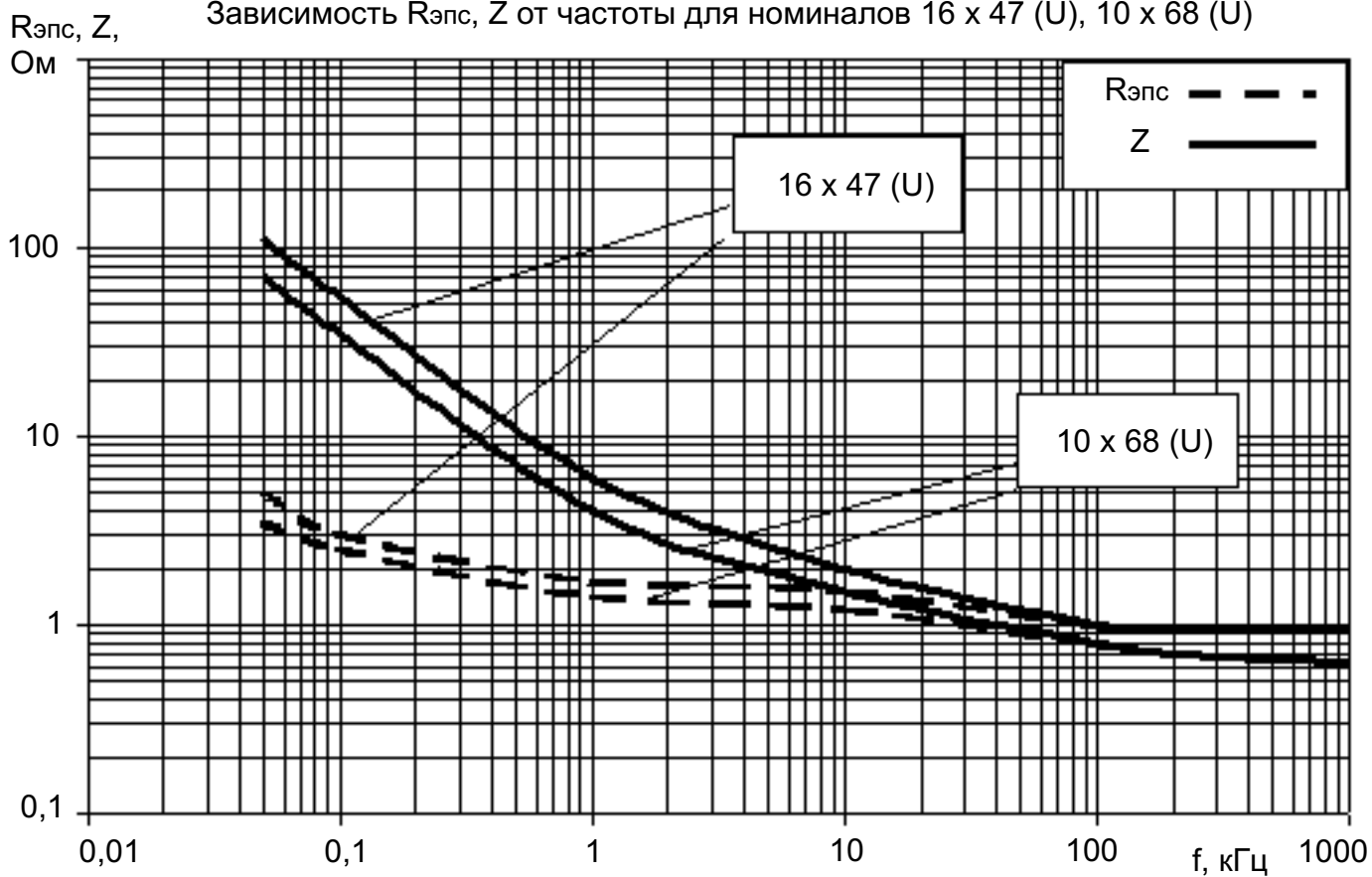
Зависимость  $R_{эпс}$ ,  $Z$  от частоты для номиналов 10 x 100 (D), 10 x 330 (E)



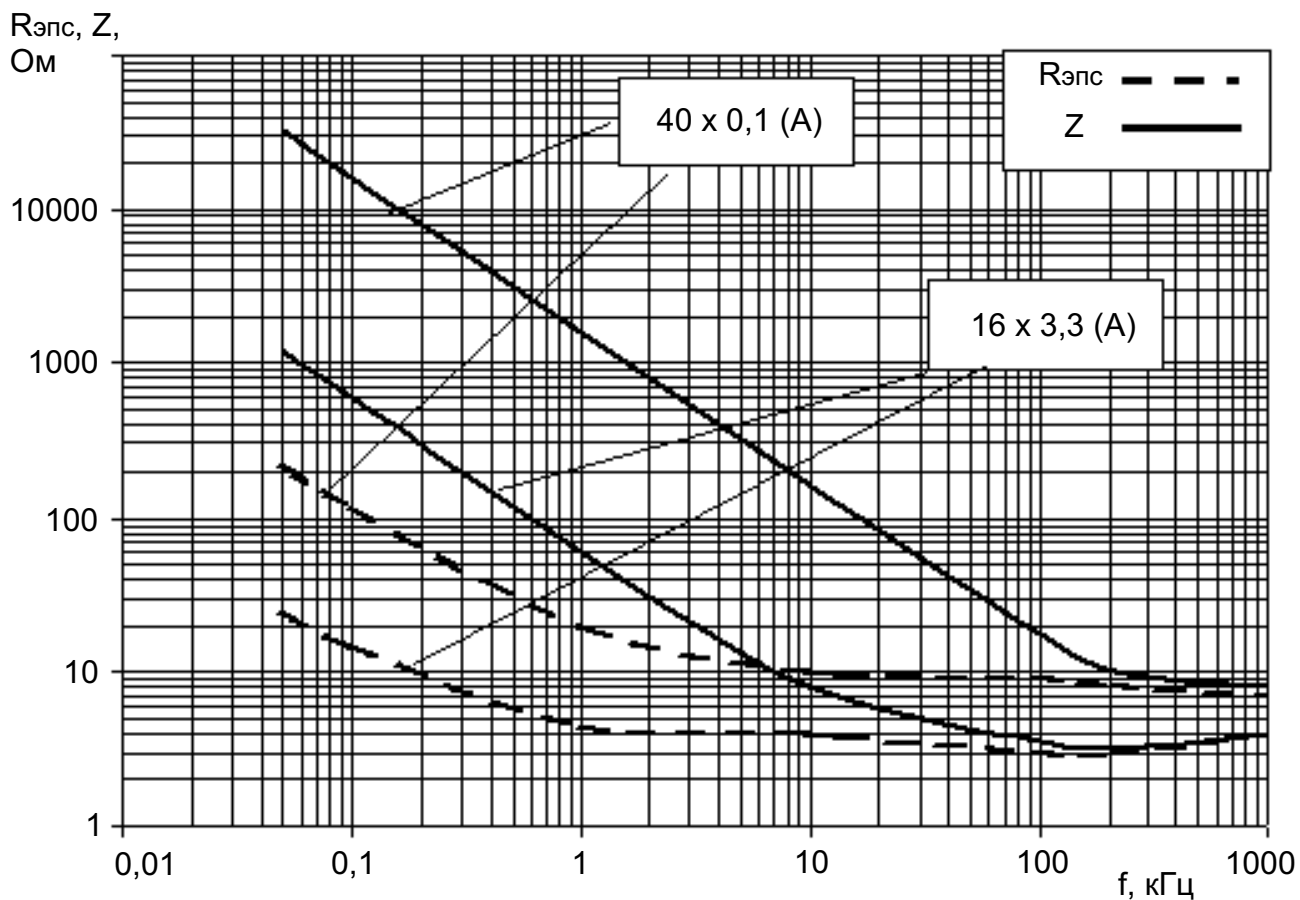
Зависимость  $R_{эпс}$ ,  $Z$  от частоты для номиналов 40 x 1,5 (V), 16 x 68 (V)



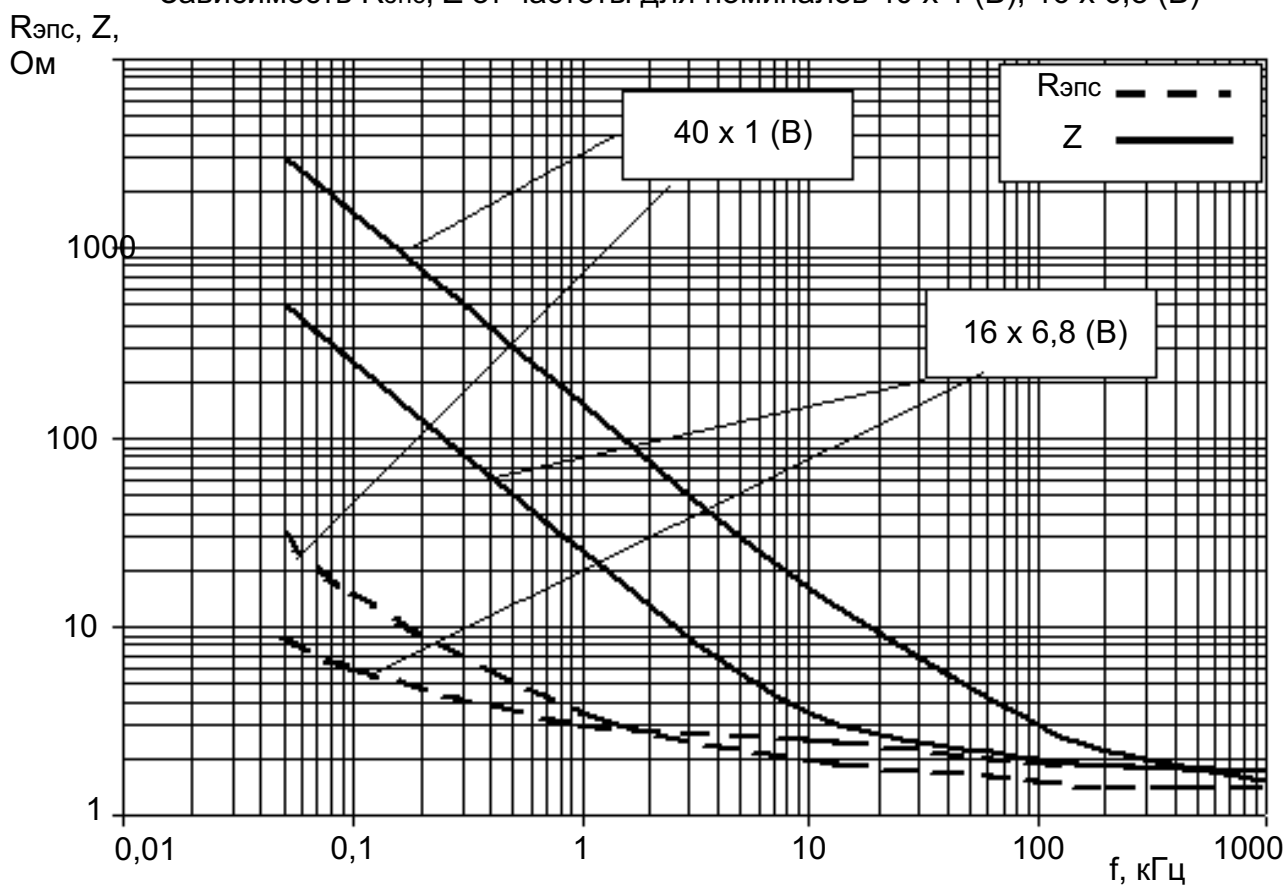
Зависимость  $R_{эпс}$ ,  $Z$  от частоты для номиналов 16 x 47 (U), 10 x 68 (U)



Зависимость  $R_{эпс}$ ,  $Z$  от частоты для номиналов 40 x 0,1 (А), 16 x 3,3 (А)

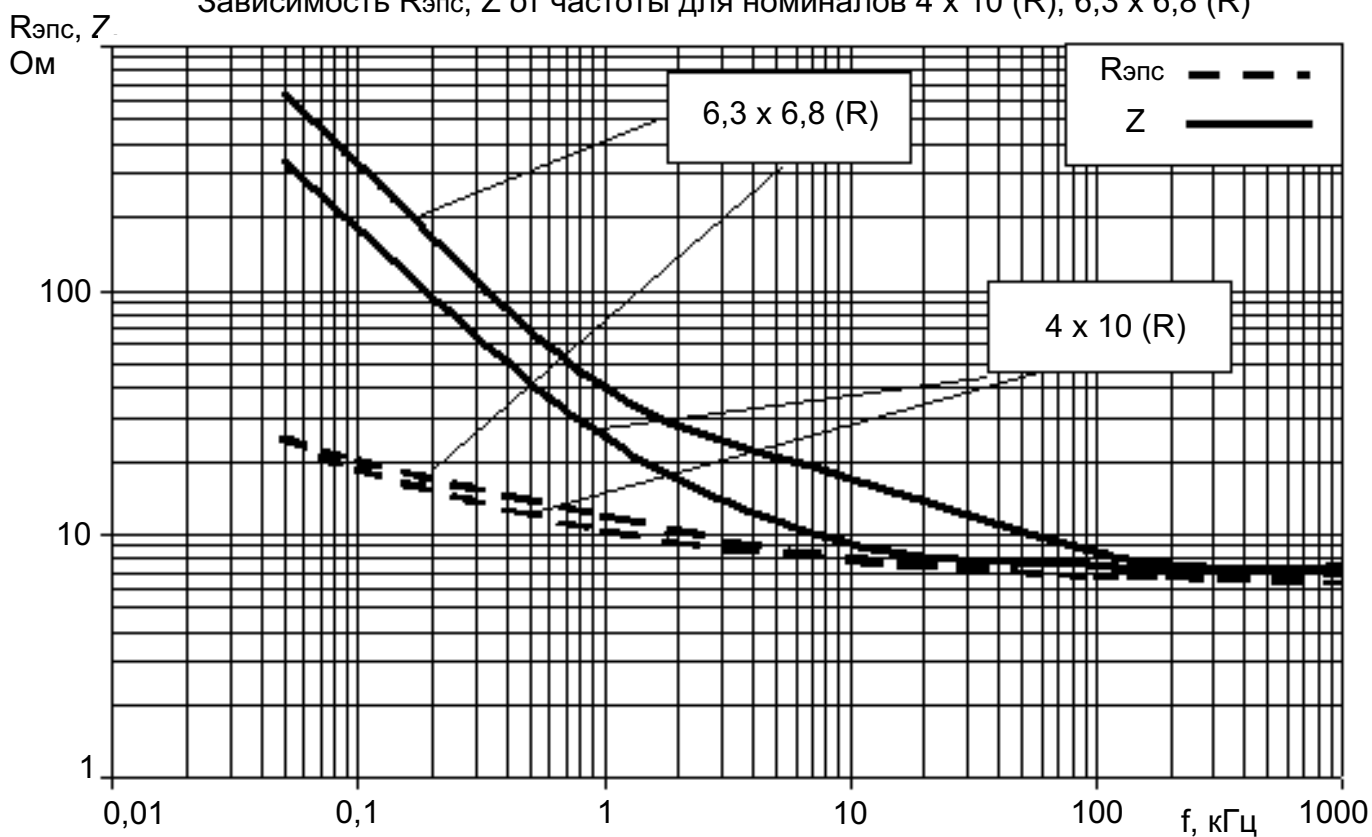


Зависимость  $R_{эпс}$ ,  $Z$  от частоты для номиналов 40 x 1 (В), 16 x 6,8 (В)

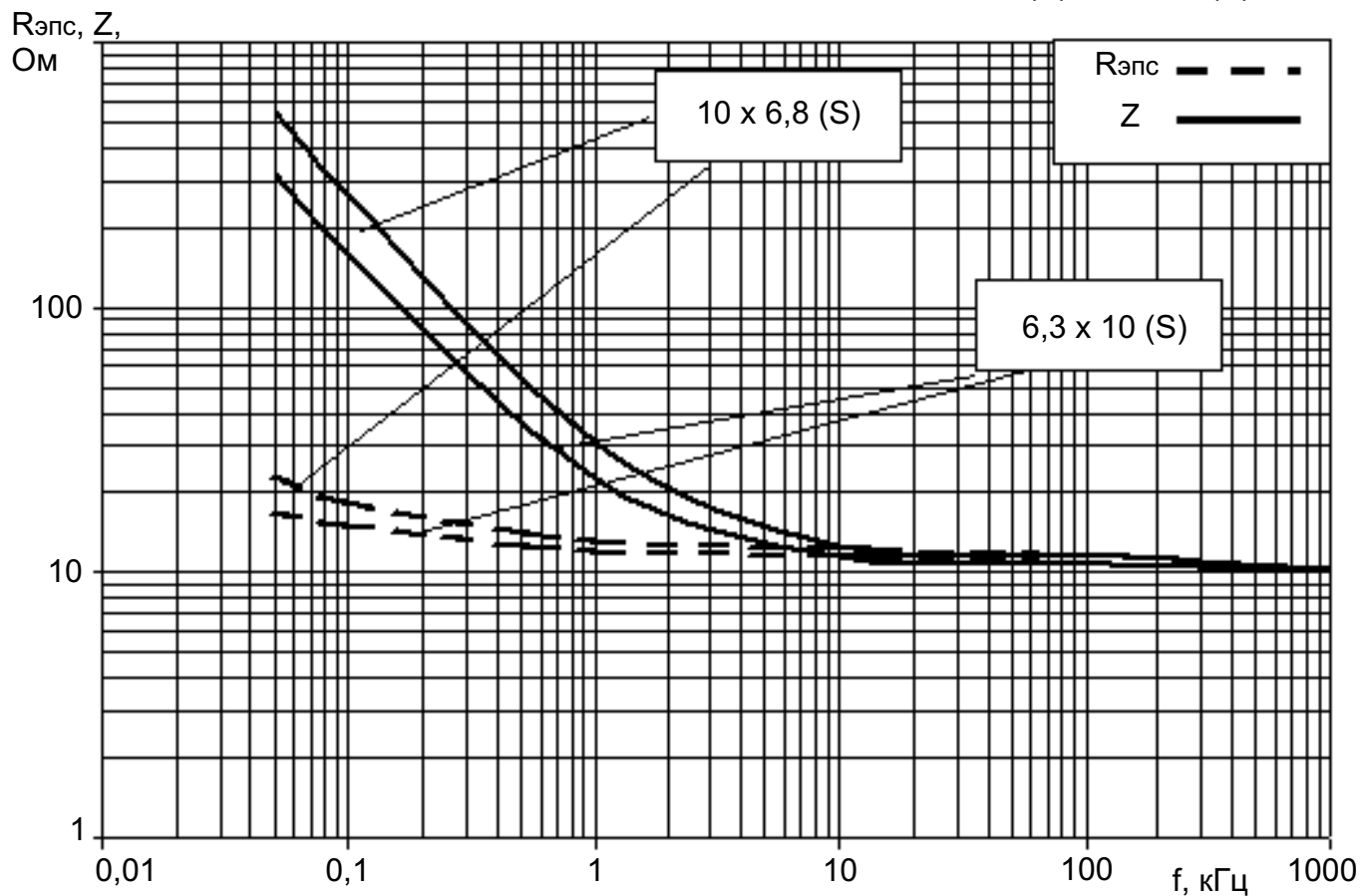




Зависимость  $R_{эпс}$ ,  $Z$  от частоты для номиналов 4 x 10 (R), 6,3 x 6,8 (R)



Зависимость  $R_{эпс}$ ,  $Z$  от частоты для номиналов 10 x 6,8 (S), 6,3 x 10 (S)



Типичное изменение Z, Rэпс от температуры

