

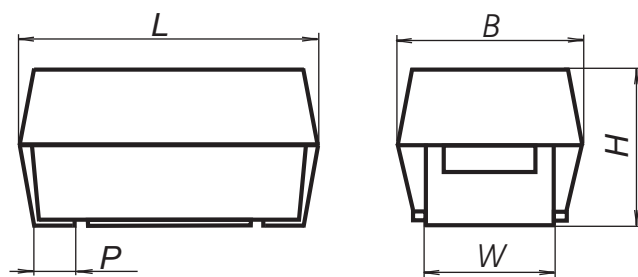
К53-69

Танталовые оксидно-полупроводниковые чип конструкции

АДПК.673547.006ТУ приемка "1"

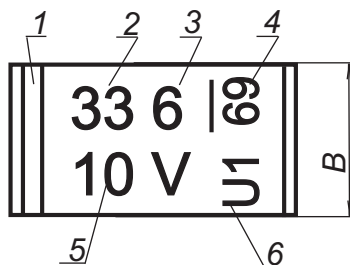
Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме. Изготавливаются в климатическом исполнении В.

Номинальное напряжение	4 - 50 В
Номинальная ёмкость	0,47 - 470 мкФ
Допустимые отклонения ёмкости (20 С, f=50 Гц)	5 %; 10 %; ±20 %; ±30 %
Интервал рабочих температур	-60 С...+125 С
Срок сохраняемости	25 лет
Минимальная наработка:	
при 0,7Uном и t = +125°С	2 000 ч.
при Uном и t = +85 С	25 000 ч.
при 0,6Uном и t = +55 С	150 000 ч.
Полное сопротивление на частоте 100 кГц	0,6 – 13,0 Ом
Тангенс угла потерь	4 - 8%
Ток утечки	0,5 – 28,2 мкА



Цифрами обозначены:

- 1 положительный вывод
- 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

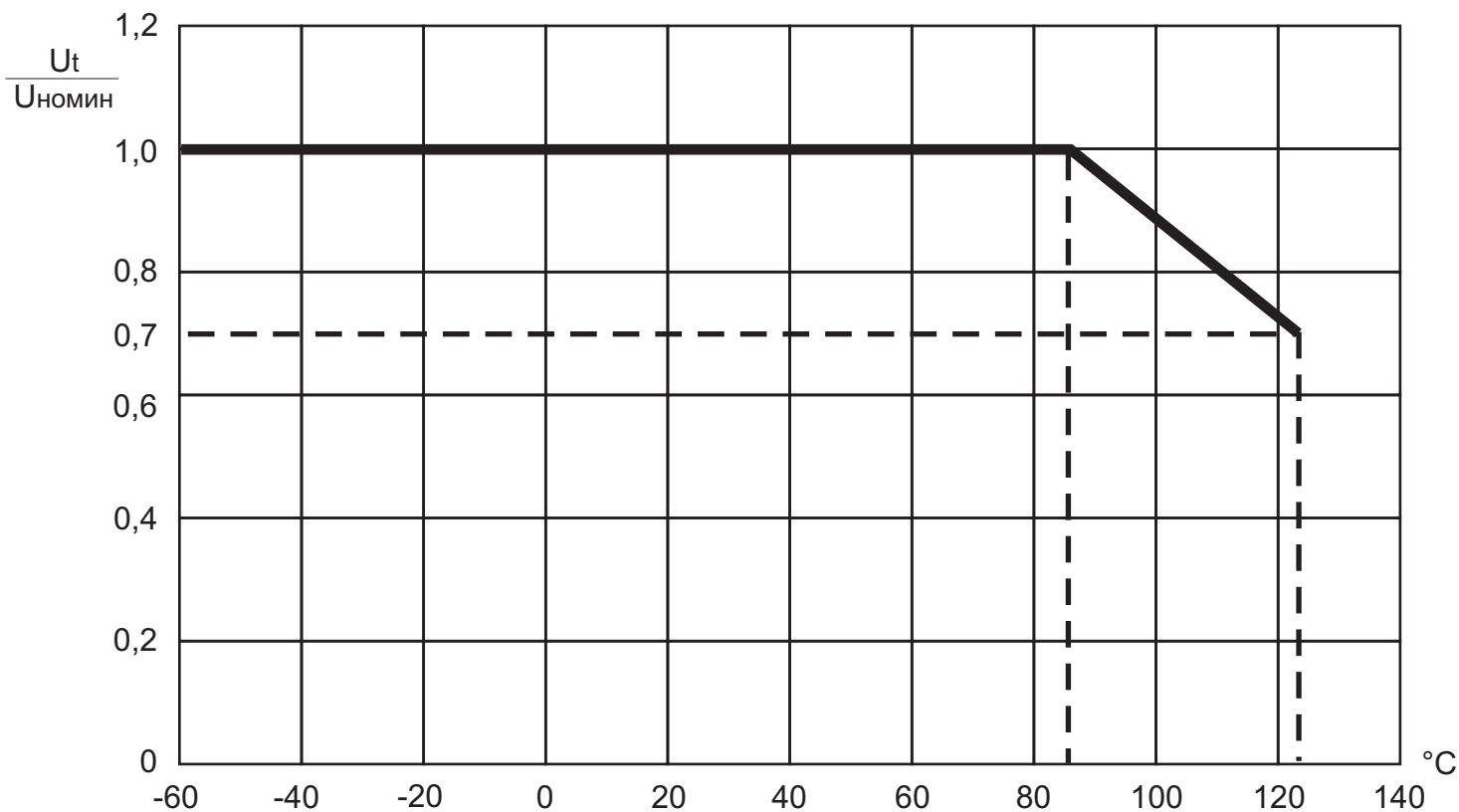
Таблица типономиналов и код габаритов

Номинальная ёмкость, Сном, мкФ	Номинальное напряжение, Уном, В								
	4	6,3	10	16	20	25	32	40	50
0,47	C	C	C	C	C	C	C	C	C
0,67	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C,D
1,5	C	C	C	C	C	C	C	C	D
2,2	C	C	C	C	C	C	C	C,D	D
3,3	C	C	C	C	C	C	C,D	D,E	D,E
4,7	C	C	C	C	C	C	D	E	E
6,8	C	C	C	C	C	C,D	D	E	E
10	C	C	C	C	C	D	D,E		
15	C	C	C	C,D	C,D	D,E	E		
22	C	C	C	D	D	E	E		
33	C	C,D	C,D	D	D,E	E			
47	C	D	D	D,E	E				
68	C,D	D	D	E	E				
100	C,D	D	D,E	E	E				
150	D	D,E	D,E	E	E				
220	D	E	E						
330	D,E	E							
470	E	E							

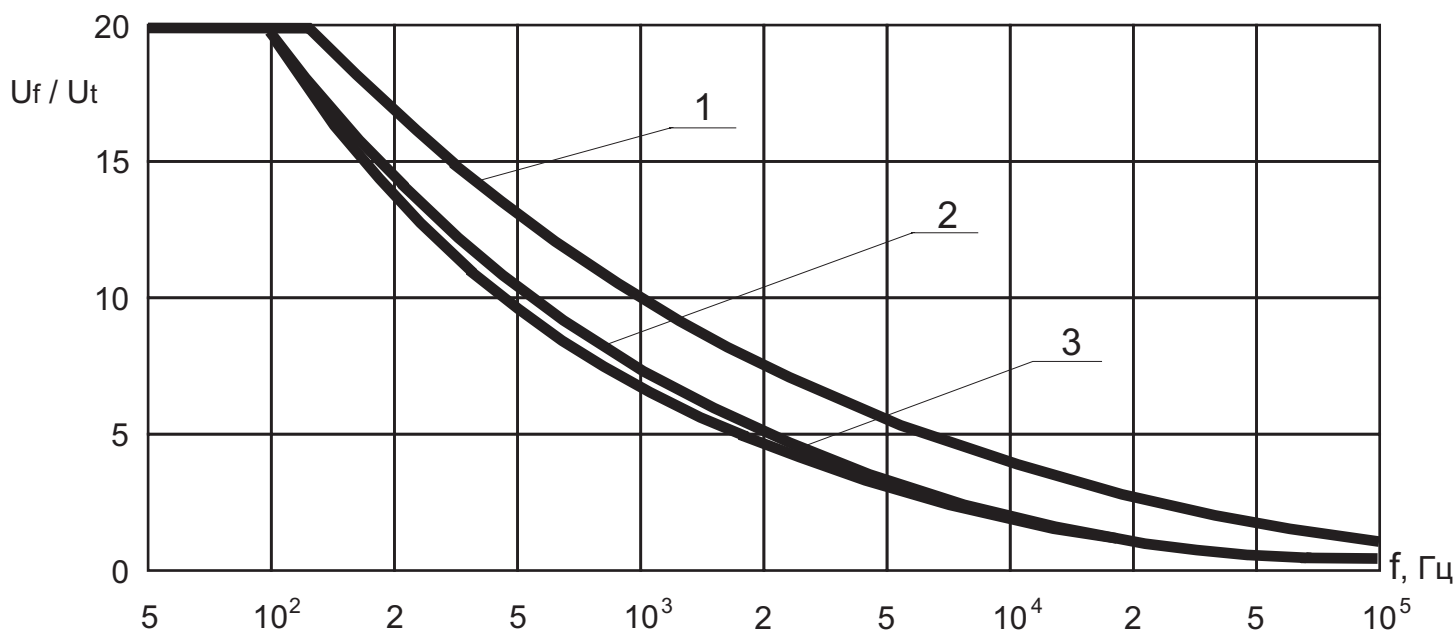
Таблица габаритных размеров

Код габарита	L, мм		B, мм		H, мм		P, мм		W, мм		Масса, г
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	0,3	4,1	0,3	1,3	0,3	2,4	0,1	0,6

Зависимость напряжения от температуры

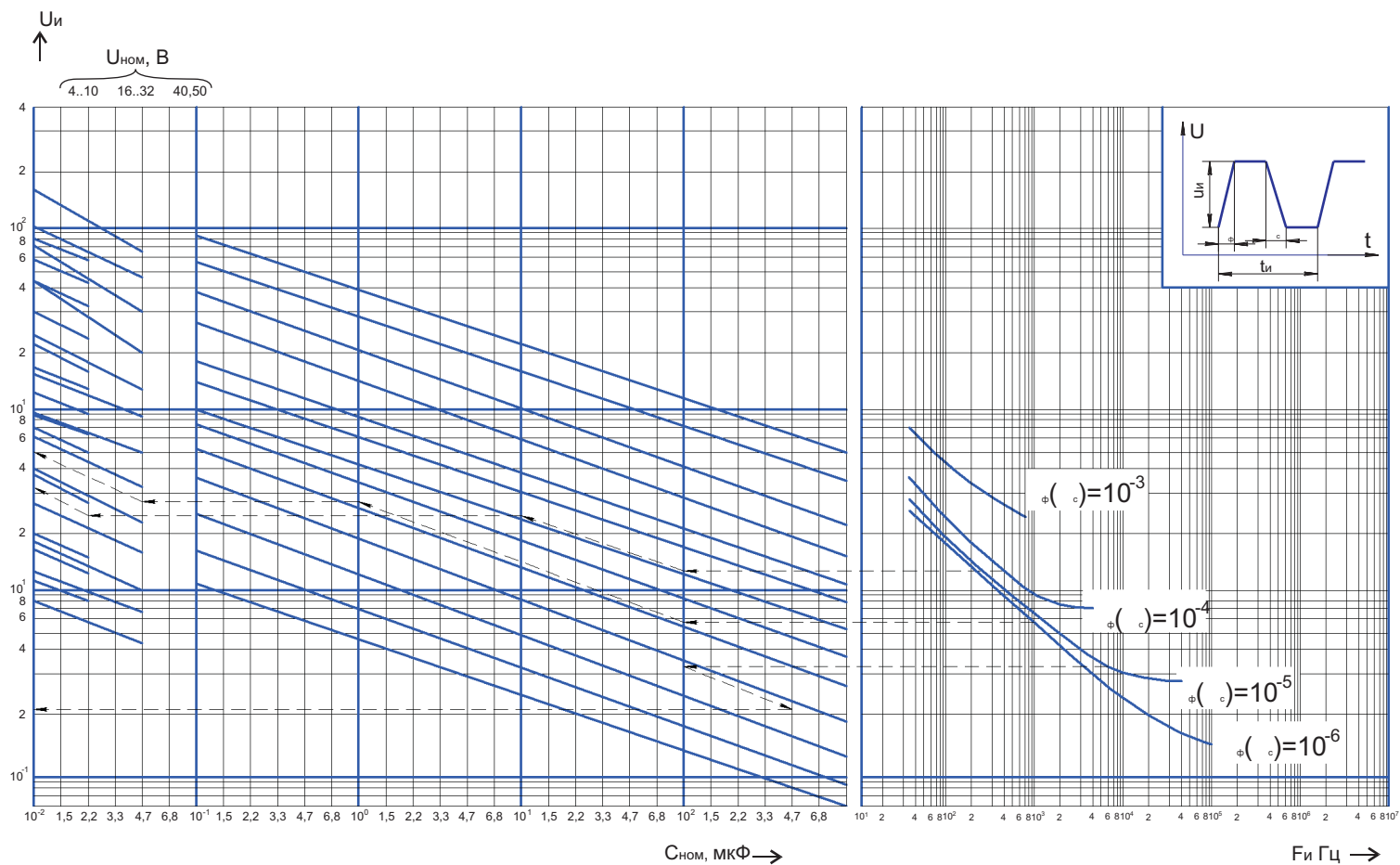


Зависимость допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты



Для конденсаторов на $U_{номин}$:
 1- 4...10 В
 2- 16...32 В
 3- 40...50 В

Зависимость допускаемого размаха напряжения $U_{и}$ от частоты следования импульсов $F_{и}$ длительности наименьшего из временных интервалов $T_{и}$, соответствующих фронту ϕ или спаду ψ импульса и номинальной ёмкости $C_{ном}$



Примеры: $U_{и}$ $U_{ном}$

$F_{и} = 6 \text{ кГц}; \quad \phi = 10^{-5}$
 $C_{ном} = 470 \text{ мкФ}; \quad U_{ном} = 4 \text{ В}$
 $U_{и} = 0,21 \text{ В}$

$F_{и} = 400 \text{ Гц}; \quad \phi = 10^{-4}$
 $C_{ном} = 10 \text{ мкФ}; \quad U_{ном} = 20 \text{ В}$
 $U_{и} = 3,16 \text{ В}$

$F_{и} = 1 \text{ кГц}; \quad \phi = 10^{-6}$
 $C_{ном} = 1 \text{ мкФ}; \quad U_{ном} = 50 \text{ В}$
 $U_{и} = 5,0 \text{ В}$