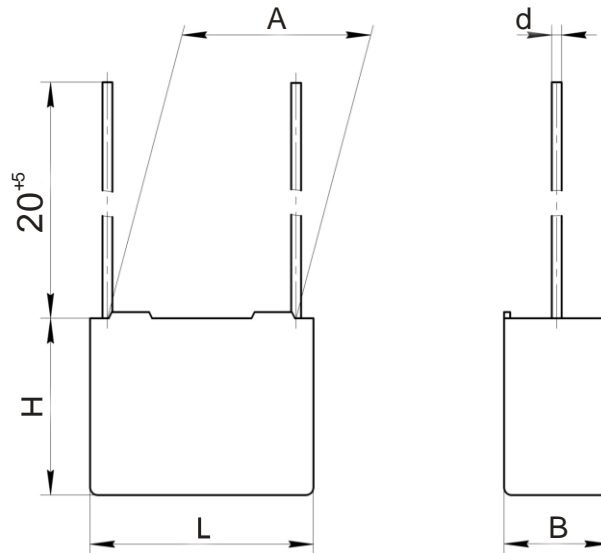


Технические условия: АЖЯР.673635.006 ТУ(ВП);
АДПК.673635.012 ТУ(ОТК).

Предназначены для применения в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов и в импульсном режиме.

Конструкция: металлизированные изолированные защищенные.

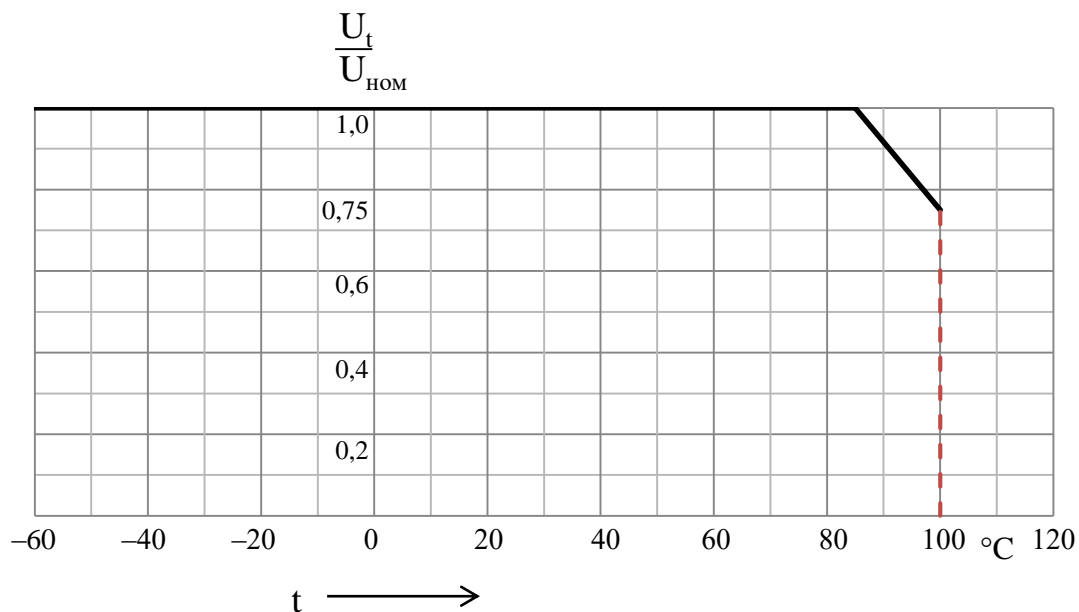


Номинальная емкость $C_{\text{ном}}$	0,0047 ... 10 мкФ
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$	250 ... 1600 В
Допускаемое отклонение емкости	± 5 ; ± 10 ; ± 20 %
Тангенс угла потерь на частоте 1000 Гц, не более	0,001
Сопротивление изоляции между выводами при температуре 20 °С для $C_{\text{ном}} \leq 0,33$ мкФ, не менее	50 000 МОм
Постоянная времени при температуре 20 °С для $C_{\text{ном}} > 0,33$ мкФ, не менее	15 000 МОм·мкФ
Сопротивление изоляции между выводами и корпусом конденсатора, не менее	30 000 МОм
Интервал рабочих температур	- 60 ... +100 °С
Наработка	20 000 ч
Срок сохраняемости, не менее	25 лет

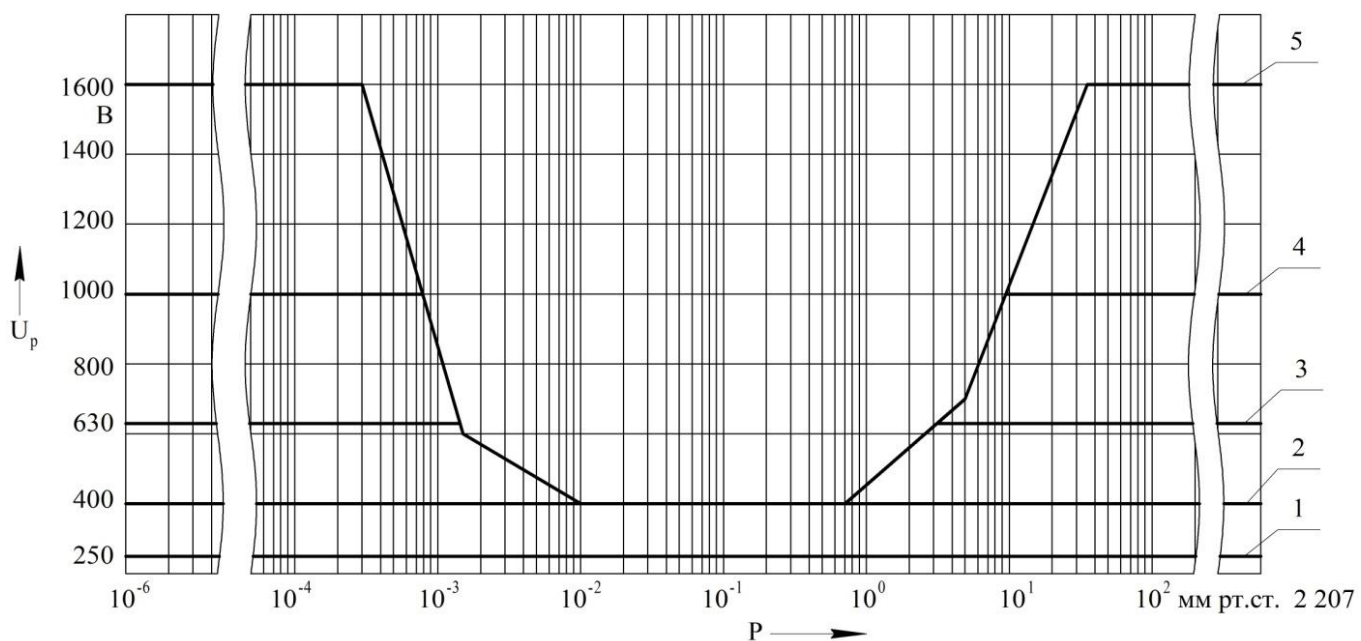
Пример обозначения при заказе: Конденсатор K78-54-250 В-0,33 мкФ ± 5 % АЖЯР.673635.006 ТУ;
Конденсатор K78-54-250 В-0,33 мкФ ± 5 % АДПК.673635.012 ТУ.

U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , МКФ	L, мм	B, мм	H, мм	A±0,8, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более	U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , МКФ	L, мм	B, мм	H, мм	A±0,8, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более	
250	0,33	18,0	6,0	11,0	15,0	0,8	4	630	1,5	31,5	18,0	27,5	27,5	0,8	30	
	0,47		9,3	15,3			7		2,2		21,0	31,0			37	
	0,68		26,5	8,5			16,5		22,5	10	3,3	41,5	31,5		37,5	1,0
	1	10,5		18,5	13		250			0,022	18,0	6,0	11,0	15,0	0,8	4
	1,5	14,5		29,5	20					0,033		8,0	13,0			13
	2,2	15,0		25,0	21					0,047		26,5	8,5			16,5
	3,3	18,0	27,5	30	0,1		10,5		18,5	13						
	4,7	31,5	16,0	28,5	27,5		1000		0,15	41,5	11,0	21,0	27,5	16		
	6,8		16,0	28,5			37,5		1,0		0,22	12,5		21,5		18
	10	41,5	16,0	28,5	37,5		1,0	38	0,33	31,5	15,0	25,0	24			
400	0,1	18,0	6,0	11,0	15,0	0,8	4	0,47	18,0		27,5	27,5	0,8	30		
	0,15		8,0	13,0			6	0,68	16,0		28,5			38		
	0,22		9,3	15,3			7	1	41,5	21,0	31,0			37,5		1,0
	0,33		8,5	16,5			9	2,2		24,0	37,0				66	
	0,47	26,5	10,5	18,5	22,5		1600	0,0047	18,0	6,0	11,0	15,0		0,8	4	
	0,68		12,5	22,0			20	0,0068		8,0	13,0				6	
	1		14,5	29,5			24	0,01		26,5	9,3				15,3	22,5
	1,5	15,0	25,0	30	0,015		11,0	18,5	9							
	2,2	31,5	18,0	27,5	27,5		0,022	31,5	8,5	16,5	22,5	0,8			13	
	3,3		21,0	31,0			37,5		1,0	0,033					10,5	18,5
4,7	41,5	21,0	31,0	37,5	1,0	53	0,047		12,5	22,0			24			
630	0,033	18,0	6,0	11,0	15,0	0,8	4	0,068	26,5	15,0	25,0		27,5		0,8	30
	0,047		8,0	13,0			6	0,1		16,0	28,5					38
	0,068		9,3	15,3			7	0,15		31,5	18,0					27,5
	0,1		8,5	16,5			9	0,22	16,0		28,5			38		
	0,15	26,5	10,5	18,5	22,5		13	0,33	41,5	21,0	31,0		37,5	1,0		53
	0,22		11,0	20,5			14	0,47		24,0	37,0					66
	0,33		12,5	21,5			22	0,68		24,0	37,0					66
	0,47	31,5	15,0	25,0	27,5		24									
	0,68		15,0	25,0			24									
	1	31,5	15,0	25,0	27,5		24									

Зависимость напряжения конденсаторов от температуры

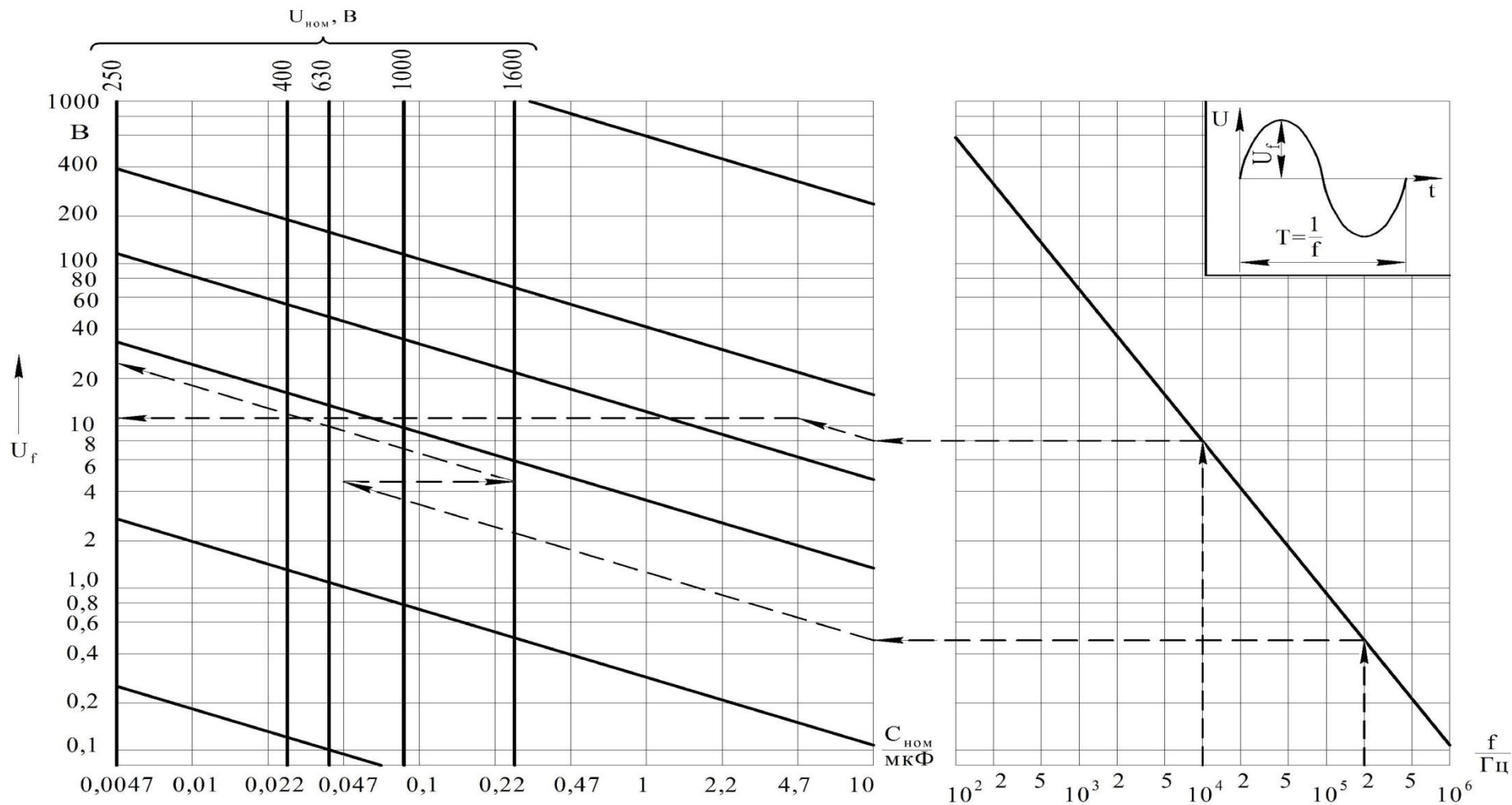


Зависимость напряжения конденсаторов от давления



- 1 – для конденсаторов на $U_{НОМ} = 250$ В;
- 2 – для конденсаторов на $U_{НОМ} = 400$ В;
- 3 – для конденсаторов на $U_{НОМ} = 630$ В;
- 4 – для конденсаторов на $U_{НОМ} = 1000$ В;
- 5 – для конденсаторов на $U_{НОМ} = 1600$ В.

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f

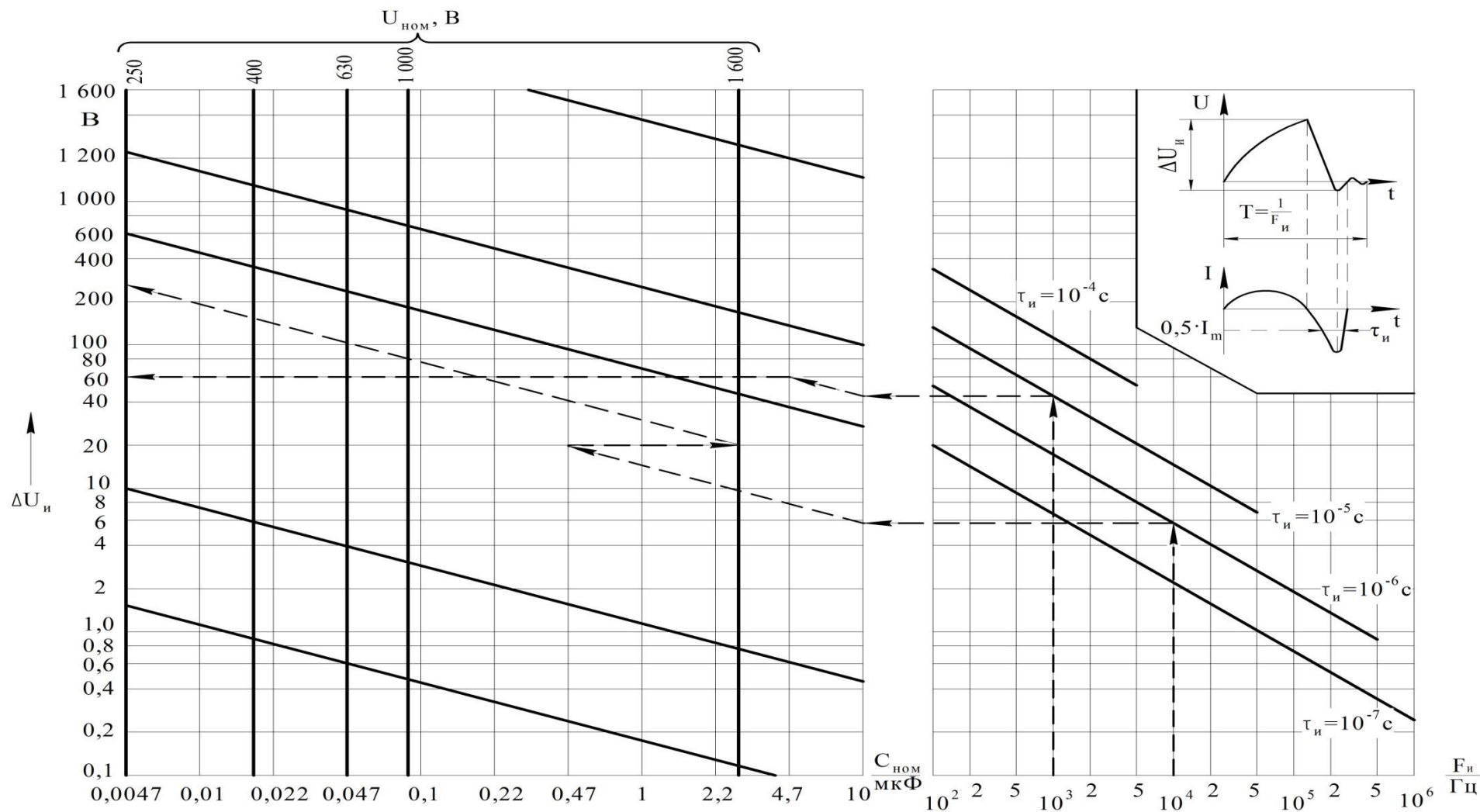


Ограничения: $U_f \leq U_{НОМ}$; $U_f \leq 375$ В для $U_{НОМ} = 400$ В, 630 В, 1 000 В; $U_f \leq 750$ В для $U_{НОМ} = 1 600$ В.

Примеры определения U_f : 1) Дано: $f = 10^4$ Гц; $U_{НОМ} = 250$ В; $C_{НОМ} = 4,7$ мкФ. Находим: $U_f = 12$ В;

2) Дано: $f = 2 \cdot 10^5$ Гц; $U_{НОМ} = 1 600$ В; $C_{НОМ} = 0,047$ мкФ. Находим: $U_f = 25$ В.

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения $\Delta U_{и}$ от частоты следования импульсов $F_{и}$, длительности наименьшего из временных участков $\tau_{и}$ на уровне $0,5 \cdot I_m$ и номинальной емкости $C_{ном}$



Ограничения: $\Delta U_{и} \leq U_t$; $\Delta U_{и} \leq U_p$; $\Delta U_{и} \leq 750$ В для $U_{ном} = 1000$ В; $\Delta U_{и} \leq 1500$ В для $U_{ном} = 1600$ В.

Примеры определения $\Delta U_{и}$: 1) Дано: $F_{и} = 10^3$ Гц; $\tau_{и} = 10^{-5}$ с; $U_{ном} = 250$ В; $C_{ном} = 4,7$ мкФ. Находим: $\Delta U_{и} = 60$ В;

2) Дано: $F_{и} = 10^4$ Гц; $\tau_{и} = 10^{-6}$ с; $U_{ном} = 1600$ В; $C_{ном} = 0,47$ мкФ. Находим: $\Delta U_{и} = 280$ В.

Максимально допускаемые значения скорости изменения напряжения

U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	S, В/мкс
250	0,33 ... 0,68	30
	1,0 ... 3,3	18
	4,7; 6,8	14
	10,0	10
400	0,1 ... 0,33	45
	0,47 ... 1,5	27
	2,2; 3,3	21
	4,7	15
630	0,033 ... 0,15	66
	0,22 ... 0,47	38
	0,68 ... 2,2	30
	3,3	21
1 000	0,022 ... 0,047	100
	0,068 ... 0,15	57
	0,22 ... 0,68	45
	1,0 ... 2,2	31
1 600	0,0047 ... 0,022	452
	0,033 ... 0,1	226
	0,15; 0,22	170
	0,33 ... 0,68	113

Допускаемая амплитуда импульсного тока I_m, А, определяется по формуле

$$I_m = S \cdot C_{ном},$$

где S – скорость изменения напряжения, В/мкс;

C_{ном} – номинальная емкость, мкФ.