

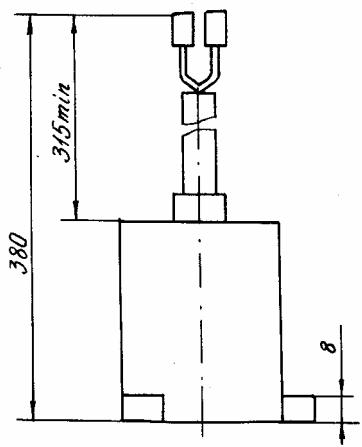
K73-36**КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ**

Конденсаторы самовосстанавливающиеся пленочные полиэтилентерефталатные металлизированные изолированные уплотненные постоянной емкости К73-36 предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в цепях переменного тока при частоте сети 50 Гц.

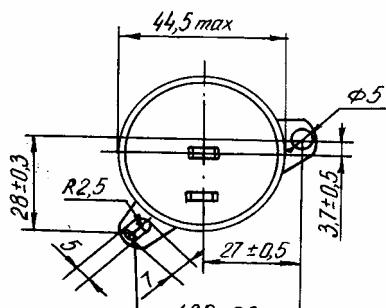
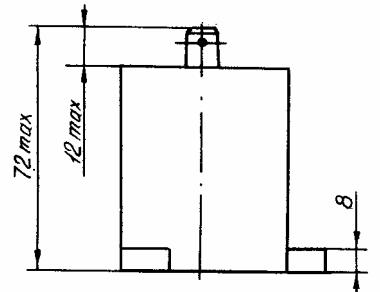
Конденсаторы изготавливают в климатическом исполнении В4.2 по ГОСТ 15150.

Конденсаторы изготавливают одного типа девяти вариантов исполнения.

Вариант 1



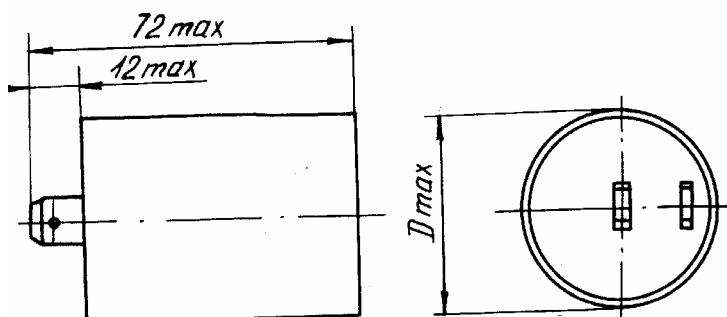
Вариант 2



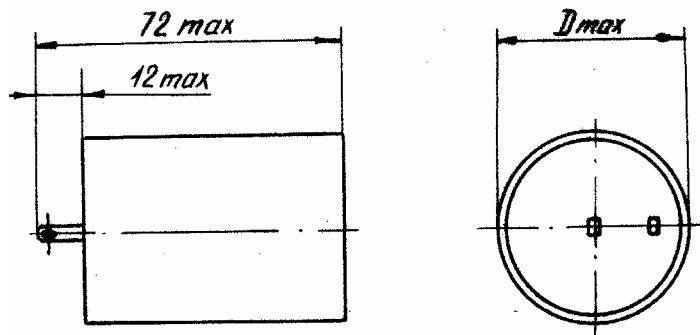
КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

K73-36

Вариант 3



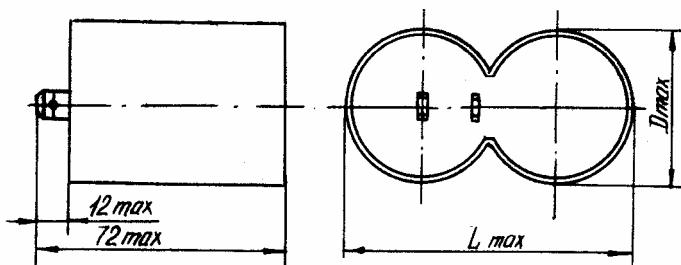
Вариант 4



К73-36

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

Вариант 5



Вариант 6

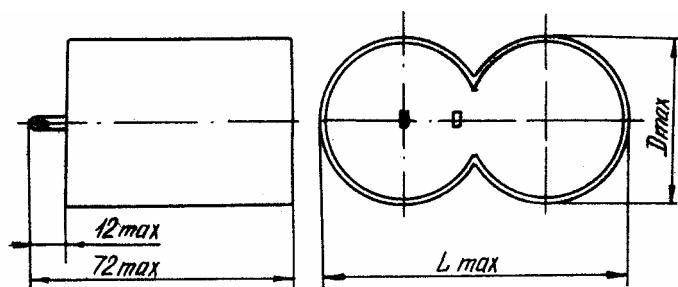


Таблица 1

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Вариант исполнения	Масса, г., не более
		D_{max}	L_{max}		
3				1	155
4	400				
5					
14	200	—	—		
3				2	135
4	500				
5					

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

К73-36

Продолжение

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Вариант исполнения	Масса, г., не более
		D_{max}	L_{max}		
14	300	—		2	135
3					130
4	500	44,5			130
5					130
6					155
6,8	500	48			130
7,5					155
8					130
14		44,5			155
20	300	48			130
22					155
3					130
4		44,5			130
5					130
6					155
6,8	500	48			155
7,5					130
8					155
14		44,5			130
20	300	48			155
22					130
10				3; 4	160
12	500	44,5	85	5; 6	295
15					
16					

К73-36

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

Вариант 7

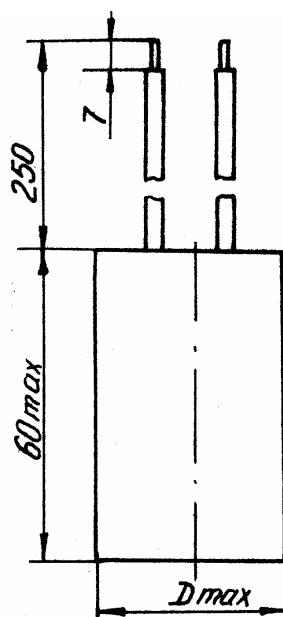


Таблица 2

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Масса, г., не более
		D_{max}		
4				30
8				55
10				62
14		36		82

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

К73-36

Вариант 8

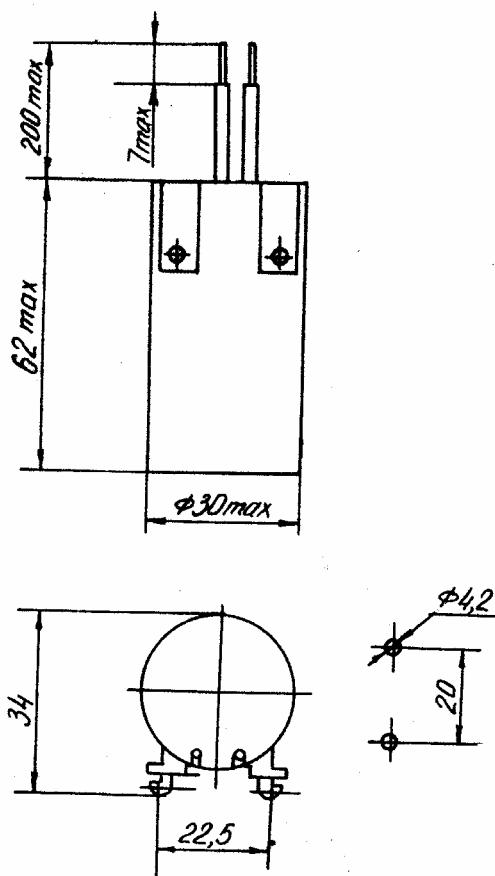


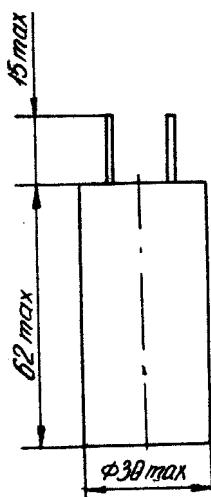
Таблица 3

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Допускаемое отклонение емкости, %	Масса, г., не более
3,6 3,75	450	±4	55
9	250	±10	72

K73-36

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

Вариант 9



Номинальная емкость $3,75 \text{ мкФ} \pm 4 \%$;
Номинальное напряжение 450 В;
Встроенный резистор 0,25 Вт — $1 \text{ МОм} \pm 10 \%$.

Масса не более 55 г.

Пример записи условного обозначения конденсаторов при заказе и в
конструкторской документации:

Конденсатор	<u>K73-36</u>	<u>- 1</u>	<u>- 400 В</u>	<u>- 4,0 мкФ</u>	<u>- ±10 %</u>	<u>АДПК.673633.006ТУ</u>
Условное обозначение						
Вариант исполнения						
Номинальное напряжение						
Номинальная емкость						
Допускаемое отклонение емкости от номинальной						
Обозначение документа на поставку						

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

К73-36

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—35
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	20 (2)
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	150 (15)
Повышенная температура среды (корпуса), °С:	
рабочая:	
для конденсаторов вариантов 1—6	45
для конденсаторов вариантов 1—6	70
предельная	60
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая	1
предельная	минус 60
Изменение температуры среды, °С	от +60 до минус 60
Повышенная относительная влажность воздуха при 35 °С, %, не более	
35 °С, %, не более	98
Атмосферное пониженное давление, кПа (мм рт. ст.):	
рабочее	70 (525)
предельное	19,4 (145)
Плесневые грибы.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение и номинальная емкость	конденсаторов
соответствуют значениям, указанным в таблицах 1, 2, 3.	
Допускаемое отклонение емкости, %:	
для конденсаторов варианта 9	±4
для остальных вариантов	±10
Тангенс угла потерь, не более	0,01
Сопротивление изоляции между соединенными вместе выводами и корпусом конденсатора, МОм, не менее	6000
Постоянная времени между выводами конденсаторов при 20 °С, МОм·мкФ, не менее	1000

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.	10 000
Интенсивность отказов конденсаторов в течение наработки 1/4, не более	$2 \cdot 10^{-8}$
99,5 — процентный срок сохраняемости, лет	15

K73-36**КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ**

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:

изменение емкости, %, не более	±10
тангенс угла потерь, не более.....	0,02
постоянная времени между выводами конденсаторов, МОм·мкФ, не менее.....	100

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:

изменение емкости, %, не более	±15
тангенс угла потерь, не более.....	0,02
постоянная времени между выводами конденсаторов, МОм·мкФ, не менее.....	100

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации конденсаторов следует руководствоваться указаниями, приведенными в ОСТ 11 0518 с дополнениями и уточнениями, приведенными ниже.

При монтаже конденсаторов в аппаратуру следует применять припой марки ПОС-61 по ГОСТ 21930.

Температура жала паяльника (260 ± 5) °С, время пайки не более 5 с.

Применяемый флюс состоит из 25 % по массе канифоли и 75 % по массе изопропилового или этилового спирта.

Расстояние от корпуса до места пайки вывода не более 5 мм.

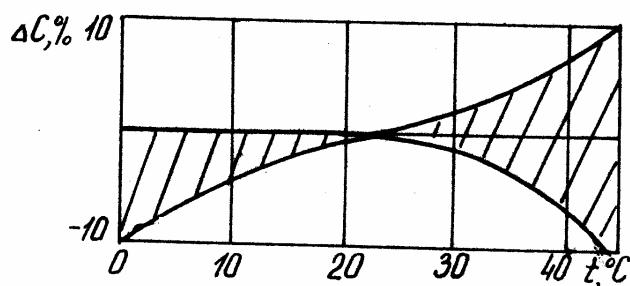
Значение низшей резонансной частоты для конденсаторов вариантов 1 и 2 превышает 100 Гц, для остальных 1000 Гц.

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

К73-36

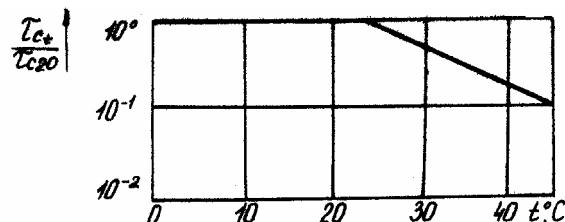
ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость изменения емкости от температуры



ΔC — относительное изменение емкости

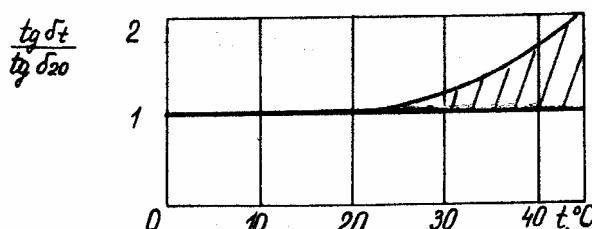
Зависимость постоянной времени от температуры



τ_{ct} — постоянная времени при температуре t , С;

τ_{c20} — постоянная времени при температуре 20 С;

Зависимость изменения тангенса угла потерь от температуры



$\operatorname{tg}\delta_t$ — тангенс угла потерь при температуре t , С

$\operatorname{tg}\delta_{20}$ — тангенс угла потерь при температуре 20 С