

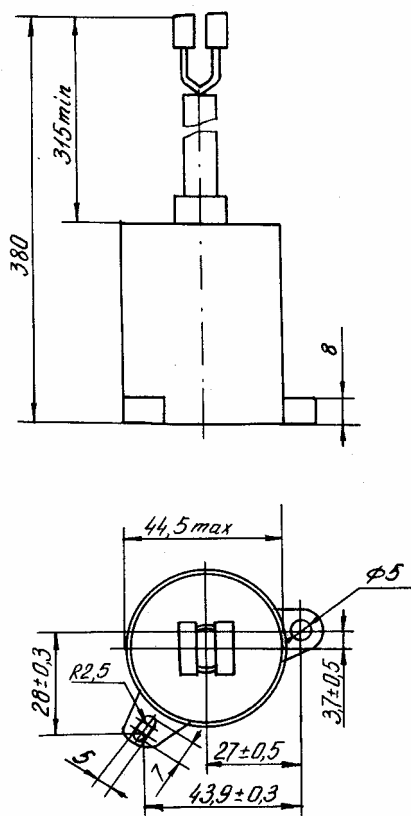
K73-36	КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ
---------------	-------------------------------

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.

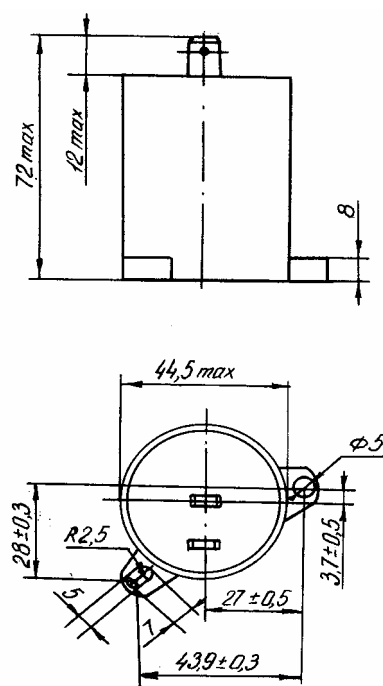
Конденсаторы изготавливают в климатическом исполнении В4.2 по ГОСТ 15150.

Конденсаторы изготавливают одного типа девяти вариантов исполнения.

Вариант 1

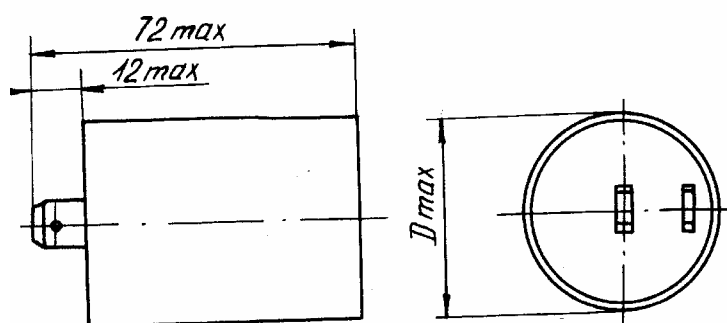


Вариант 2

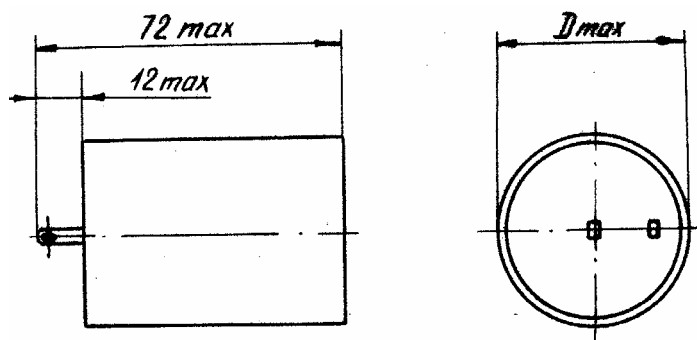


КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ	К73-36
------------------------	--------

Вариант 3

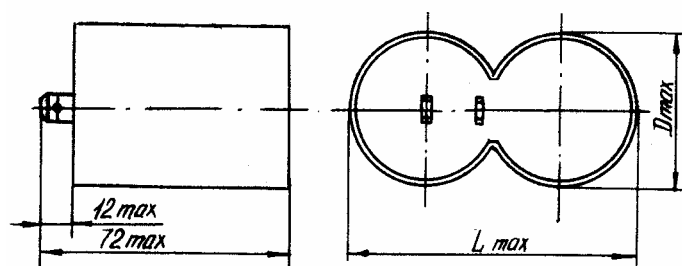


Вариант 4



K73-36	КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ
--------	------------------------

Вариант 5



Вариант 6

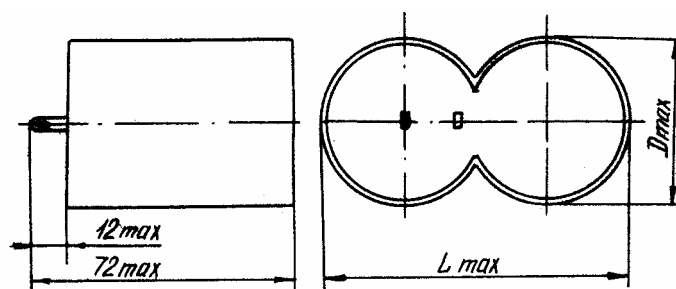


Таблица 1

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

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 4 5	500	44,5		3	130		
6 6,8 7,5 8	500	48				155	
14	300	44,5					130
20 22		48					
3 4 5		44,5		130			
6 6,8 7,5 8	500	48			155		
14	300	44,5				130	
20 22		48					155
10		3; 4		160			
12 15 16	500	44,5	85	5; 6	295		

K73-36	КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ
--------	------------------------

Вариант 7

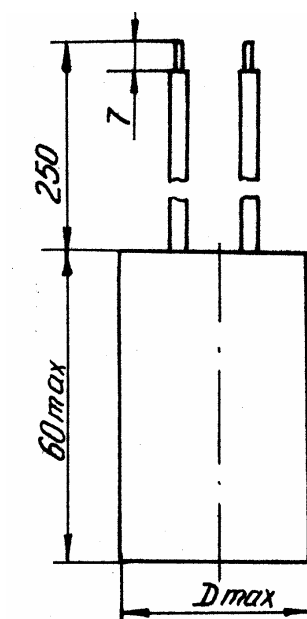


Таблица 2

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм	Масса, г., не более
		D_{max}	
4	250	30	30
8			55
10			62
14		36	82

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ	K73-36
------------------------	--------

Вариант 8

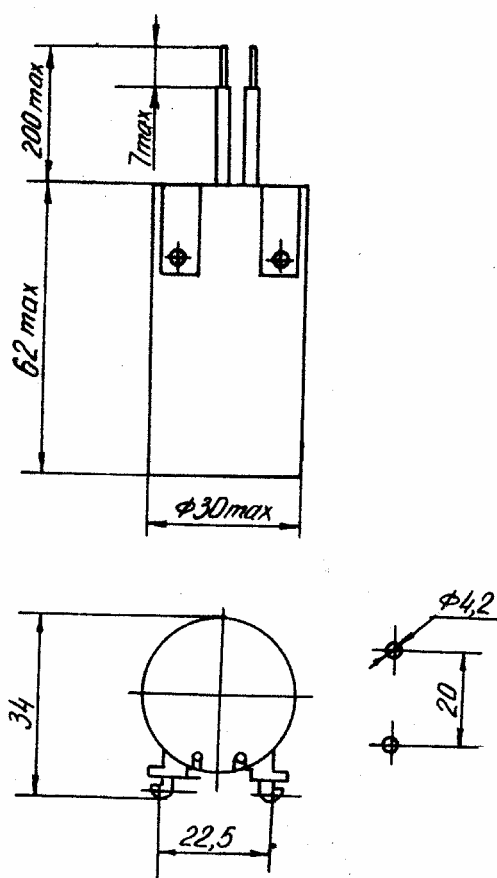
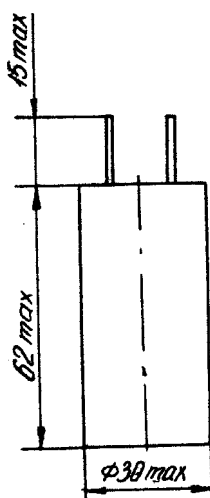


Таблица 3

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 мкФ \pm 4 %;
Номинальное напряжение 450 В;
Встроенный резистор 0,25 Вт — 1 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>- \pm10 %</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.	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/ч, 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.

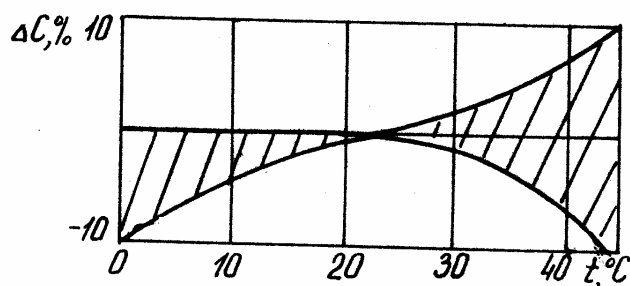
Применяемый флюс состоит из 25 % по массе канифоли и 75 % по массе изопропилового или этилового спирта.

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.

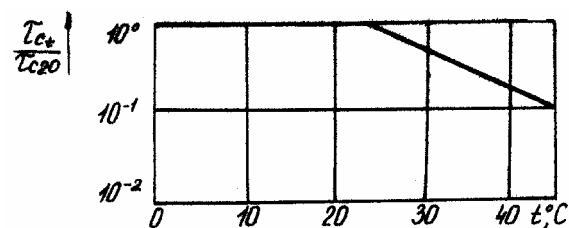
ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость изменения емкости от температуры



$\Delta C_{и}$ — относительное изменение емкости

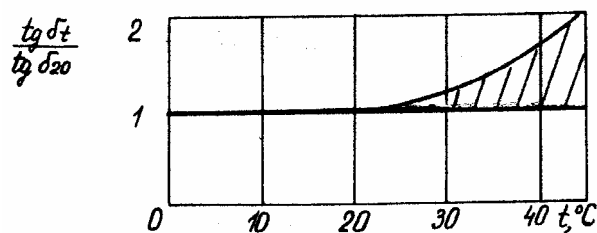
Зависимость постоянной времени от температуры



$\tau_{сt}$ — постоянная времени при температуре t , °C;

$\tau_{с20}$ — постоянная времени при температуре 20 °C;

Зависимость изменения тангенса угла потерь от температуры



$tg \delta_t$ — тангенс угла потерь при температуре t , °C

$tg \delta_{20}$ — тангенс угла потерь при температуре 20 °C