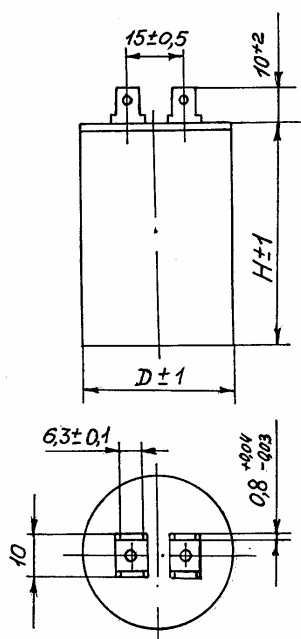


КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ	K73-47
------------------------	--------

Конденсаторы полиэтилентерефталатные металлизированные уплотненные изолированные постоянной емкости K73-47 предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в схемах однофазных асинхронных двигателей при частоте 50 Гц.

Конденсаторы изготавливают одного типа восьми вариантов конструктивного исполнения.

#### Вариант 1



<b>K73-47</b>	<b>КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ</b>
---------------	-------------------------------

Таблица 1

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм		Масса, г, не более
		<i>D</i>	<i>H</i>	
250	3	35	58	46
	4			49
	5			54
	6	40		63
	8	45		77
	10			87
	12	35	97	105
	16	40		136
	18			145
	20	45		159
	22			168
	25			183
	30			50
	400	3	35	58
3,75		75		
3,8		75		
4		75		
5		40	100	
6			100	
8		35	97	180
10		40		200
12		45		220
16		50		280

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ	K73-47
------------------------	--------

Вариант 2

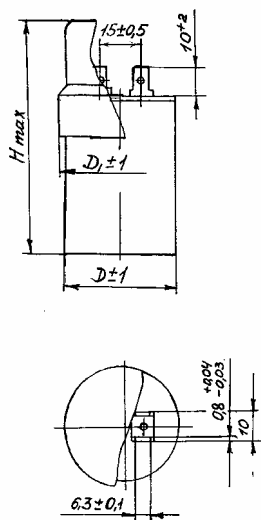


Таблица 2

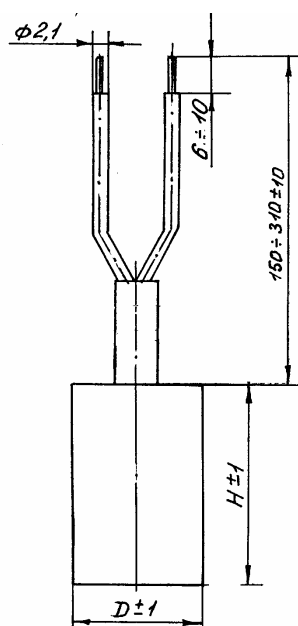
Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм			Масса, г, не более
		D	D <sub>1</sub>	H <sub>max</sub>	
250	3	35	36,6	86	50
	4				53
	5				58
	6	40	41,6		71
	8	45	46,6		88
	10				98
	12	35	36,6	125	109
	16	40	41,6		144
	18				153
	20	45	46,6		170
	22				179
	25				194
	30	50	51,6		227
400	3	35	36,6	86	80
	3,75				

<b>K73-47</b>	<b>КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ</b>
---------------	-------------------------------

Продолжение

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм			Масса, г, не более
		$D$	$D_1$	$H_{max}$	
400	3,8	35	36,6	86	80
	4				
	5				
	6	40	41,6	110	
	8				
	10	125	35	36,6	185
	12		40	41,6	210
	16		45	46,6	230
16	50		51,6	295	

**Вариант 3**



КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ	K73-47
------------------------	--------

Таблица 3

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм		Масса, г, не более
		<i>D</i>	<i>H</i>	
250	3	35	56	74
	4			75
	5			78
	6	40		87
	8	45		103
	10			123
	12	35	95	142
	16	40		163
	18			164
	20	45		172
	22			183
	25			220
	30			50
	400	3		35
3,75		90		
3,8		90		
4		90		
5		40	126	
6			130	
8		35	95	137
10		40		180
12		45		260
16		50		275

K73-47	КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ
--------	------------------------

Вариант 4

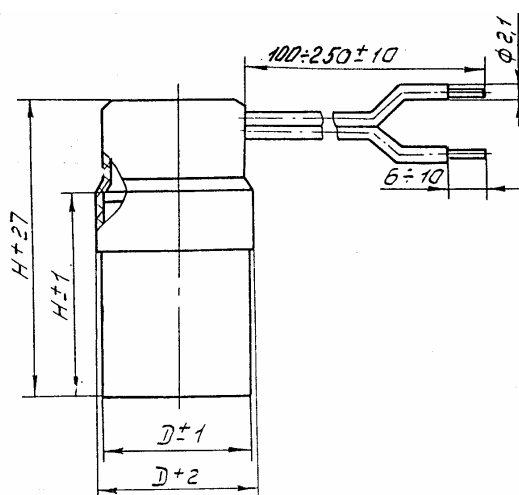


Таблица 4

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм		Масса, г, не более
		D	H	
250	3	35	58	60
	4			63
	5			68
	6			81
	8			98
	10			108
	12	35	97	119
	16	40		154
	18	45		163
	20			180
	22			189
	25			204
30	50	237		
400	3	35	58	90
	3,75			90
	3,8			90
	4			90

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ	К73-47
------------------------	--------

Продолжение

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм		Масса, г, не более
		<i>D</i>	<i>H</i>	
400	5	40	58	120
	6			120
	8	35	97	195
	10	40		220
	12	45		240
	16	50		305

Вариант 5; 5а

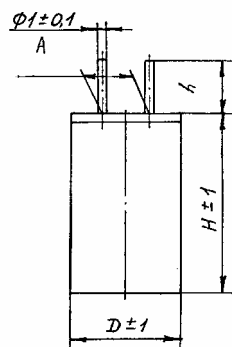


Таблица 5

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Исполнение	Размеры, мм				Масса, г.
			<i>D</i>	<i>H</i>	<i>A</i>	<i>h</i>	
250	3		35	58	15±1	16 <sup>+6</sup>	46
	4						49
	5						54
	6						63
	8		77				
	10		87				
	12		105				
	16		136				
			35	97			
			40				

<b>K73-47</b>	<b>КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ</b>
---------------	-------------------------------

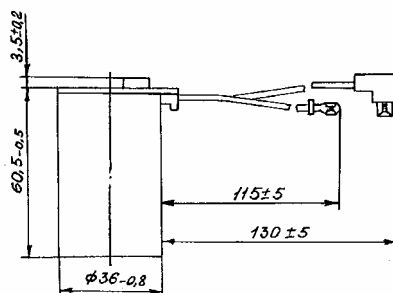
Продолжение

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Исполнение	Размеры, мм				Масса, г.
			D	H	A	h	
250	18		45	97	15±1	16 <sup>+6</sup>	145
	20						159
	22						168
	25						183
	30						212
400	3		35	58	15±1	16 <sup>+6</sup>	75
	3,75						75
	3,75*	d	25	72	10±1	20 <sup>+5</sup>	60
	3,8		35	58	15±1	16 <sup>+6</sup>	75
	4						75
	4**	d	40	97	15±1	16 <sup>+6</sup>	50 <sup>+5</sup>
	5	80					
	6		40	97	15±1	16 <sup>+6</sup>	100
	8						100
	10						180
	12						200
	16						220
				50			

\* Допускаемое отклонение емкости ±4%

\*\* Допускаемое отклонение емкости ±5%

### Вариант 6





КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ	К73-47
------------------------	--------

Таблица 6

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допускаемое отклонение емкости, %	Масса, г, не более
400	4	±5; ±10	80
250	14		85
250	16		90

Вариант 7

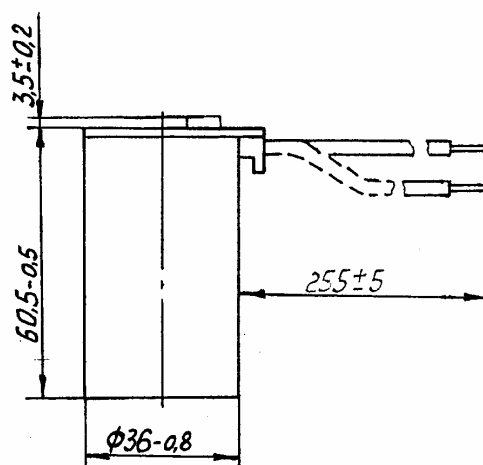


Таблица 7

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допускаемое отклонение емкости, %	Масса, г, не более
250	16	±5; ±10	90
400	4		80

<b>K73-47</b>	<b>КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ</b>
---------------	-------------------------------

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор	<u>K73-47</u>	<u>-2</u>	<u>-400 В</u>	<u>-10 мкФ</u>	<u>±10%</u>	<u>ЦАВЯ.673633.007 ТУ</u>
Сокращенное обозначение						
Вариант конструктивного исполнения						
Номинальное напряжение						
Номинальная емкость						
Допускаемое отклонение емкости от номинальной						
Обозначение документов на поставку						

#### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц .....	1—80
амплитуда ускорения, м·с <sup>-2</sup> (g) .....	50 (5)
Механический удар:	
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) .....	150 (15)
Атмосферное пониженное давление, кПа (мм рт. ст.):	
рабочее .....	53,3 (400)
предельное .....	19,4 (145)
Повышенная рабочая температура среды, °С .....	70
Пониженная рабочая температура среды, °С .....	минус 60
Смена температур, °С .....	от 70 до минус 60
Повышенная относительная влажность при 25 °С, % .....	98
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).	

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### *Электрические параметры*

Номинальные напряжения, емкости и допускаемое отклонение емкости указаны в табл. 1—7.

Тангенс угла потерь, не менее .....	0,01
Постоянная времени между выводами конденсаторов при 20 °С, МОм·мкФ, не менее .....	2000

<b>КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ</b>	<b>K73-47</b>
-------------------------------	---------------

Сопротивление изоляции между соединенными вместе выводами и корпусом конденсатора МОм, не менее . . . . . 30 000

#### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . .	5000
Минимальный срок сохраняемости, лет, не менее . . . . .	10
Интенсивность отказов в течение минимальной наработки, 1/ч, не более . . . . .	$2 \cdot 10^{-6}$
Электрические параметры, изменяющиеся в течение наработки:	
изменение емкости, %, не более . . . . .	$\pm 20$
тангенс угла потерь, не более . . . . .	0,025
постоянная времени между выводами, МОм-мкФ, не менее . . . . .	100
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
изменение емкости, %, не более . . . . .	$\pm 15$
тангенс угла потерь, не более . . . . .	$\pm 0,02$
постоянная времени между выводами, МОм-мкФ, не менее . . . . .	150

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации конденсаторов следует руководствоваться ОСТ 11 0518.

Допускается использовать конденсаторы в аппаратуре всеклиматического исполнения при условии их дополнительной защиты от длительного воздействия влаги и плесневых грибов. Эффективность защиты должна подтверждаться проведением соответствующих испытаний аппаратуры или ее блоков на соответствие предъявленным к ним требованиям.

При монтаже конденсаторов в аппаратуру следует применять припой марки ПОС 61 или ПОССу 61-0,5 по ГОСТ 21930. Температура жала паяльника не более 360 °С. Применяемый флюс типа ФКСП, содержащий 25% по массе изопропилового или этилового спирта. Время пайки не более 4 с. Расстояние от корпуса конденсаторов до места пайки должно быть не менее 5 мм. Пайку проводят с применением теплоотвода в форме пинцета с впаянными медными губками шириной не менее 1 мм.

При монтаже конденсаторов вариантов 1, 5, 5а с целью защиты мест крепления изгиб выводов следует проводить на расстоянии не менее 5 мм от корпуса конденсатора.

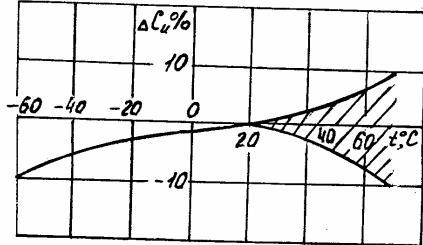
<b>K73-47</b>	<b>КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ</b>
---------------	-------------------------------

Допускается применение конденсаторов в пускорегулирующих устройствах газоразрядных ламп при условии соблюдения допускаемых требований.

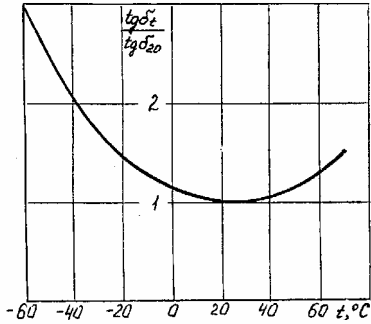
Значение нижней резонансной частоты конструкции конденсаторов превышает 1000 Гц.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Зависимость изменения емкости от температуры**



**Зависимость тангенса угла потерь от температуры**

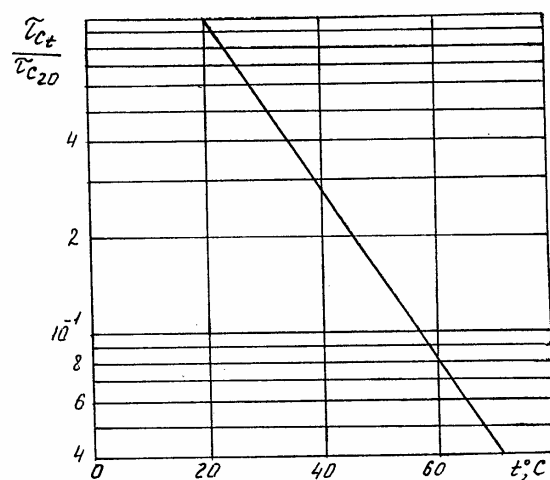


tg δ<sub>t</sub> — тангенс угла потерь при t °C  
 tg δ<sub>20</sub> — » » » при 20 °C

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

K73-47

Зависимость постоянной времени от температуры



$\tau_{ct}$  — постоянная времени при  $t$   $^\circ\text{C}$   
 $\tau_{c20}$  — » » при 20  $^\circ\text{C}$