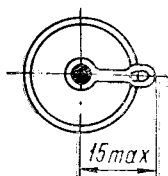
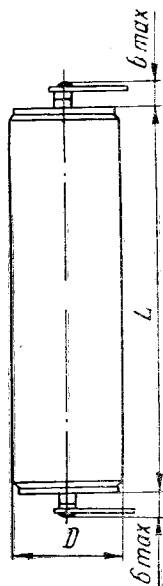


# КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

# К75-59

Конденсаторы К75-59 комбинированные металлизированные незащищенные постоянной емкости импульсные предназначены для работы в качестве накопителей энергии для лазеров.



Номинальная емкость, мкФ	D, мм		L, мм		Масса, г, не более
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
2	16	$\pm 0,55$	71	$\pm 2,3$	35
4	18				50
6	21	$\pm 0,66$	100	$\pm 2,7$	65
8	25				85
10	28				100

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор	К75-59 - 10 мкФ	$\pm 10\%$	ОЖ0.464.263 ТУ
Сокращенное обозначение			обозначение документа на поставку
Номинальная емкость			
Допускаемое отклонение емкости			

## ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц . . . . .	1—2000
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	200 (20)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц . . . . .	50—10 000
уровень звукового давления (относительно $2\cdot 10^{-5}$ Па), дБ . . . . .	140
Механический удар:	
одиночного действия	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	10 000 (1000)
длительность действия ударного ускорения, мс многократного действия	0,1—2
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	400 (40)
длительность действия ударного ускорения, мс	2—10
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	100 (10)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.):	
рабочее . . . . .	53 300 (400)
предельное . . . . .	12 000 (90)
Повышенное рабочее давление, Па ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ ) . . . . .	294 000 (3)
Повышенная температура среды, °С . . . . .	70
Пониженная температура среды, °С . . . . .	минус 60
Смена температур, °С:	
от повышенной . . . . .	70
до пониженной . . . . .	минус 60
Относительная влажность при $t=25^\circ\text{C}$ , % . . . . .	80
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).	

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, В . . . . .	1000
Допускаемое отклонение емкости, % . . . . .	$\pm 10$
Тангенс угла потерь, не более . . . . .	0,016
Постоянная времени между выводами, МОм·мкФ, не менее . . . . .	500
Параметры импульсного режима:	
частота следования импульсов, Гц . . . . .	$3,5\cdot 10^{-5}$ —5
длительность зарядки, с, не менее . . . . .	0,05

амплитуда тока разрядки, А, не более:

для $C_{\text{ном}}=2$ мкФ . . . . .	75
» $C_{\text{ном}}=4$ мкФ . . . . .	150
» $C_{\text{ном}}=6$ мкФ . . . . .	200
» $C_{\text{ном}}=8$ мкФ . . . . .	300
» $C_{\text{ном}}=10$ мкФ . . . . .	400

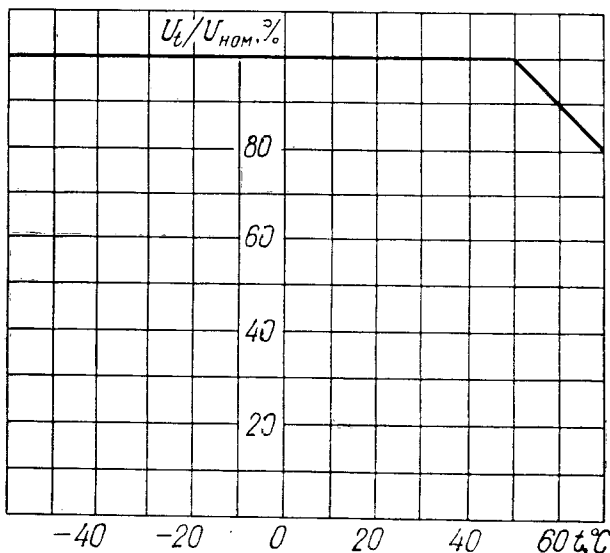
длительность импульса тока разрядки (на уровне 0,5 амплитудного значения), мкс, не менее . . . . . 20

характер разрядки . . . . . аperiodический (допускается колебательный с одной полуволной напряжения)

допускаемая амплитуда обратного импульсного напряжения, не более . . . . . 0,2

( $U_t$  определяется по черт. 1)

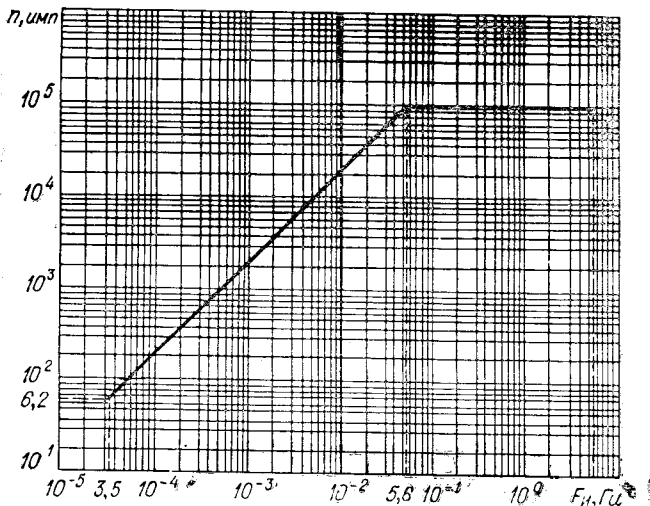
режим работы . . . . . непрерывный



Черт. 1

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка (суммарное время нахождения конденсаторов под напряжением не более 500 ч) определяется по черт. 2:



Черт. 2

Минимальный срок сохраняемости, лет . . . . .	20
Изменение электрических параметров:	
в течение минимальной наработки:	
емкости, %, не более . . . . .	15
тангенса угла потерь, не более . . . . .	0,06
постоянной времени между выводами, МОм·мкФ, не менее . . . . .	50
в течение минимального срока сохраняемости:	
емкости, %, не более . . . . .	$\pm 10$
тангенса угла потерь, не более . . . . .	0,04
постоянной времени между выводами, МОм·мкФ, не менее . . . . .	70

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по применению, монтажу и эксплуатации конденсаторов по ОСТ В 11 0029—84 с дополнениями и уточнениями, изложенными ниже.

При монтаже конденсаторов в аппаратуру следует применять припой марки ПОС-61 по ГОСТ 21930—76. Температура жала паяльника  $350 \pm 10^\circ\text{C}$ . Применяемый флюс состоит из 25% по массе канифоли (ГОСТ 19113—84) и 75% по массе изопропилового (ГОСТ 9305—89) или этилового спирта (ГОСТ 18300—87). Время пайки не более 4 с. Пайку производят с применением теплоотвода в виде пинцета с накладками из меди шириной 3 мм.

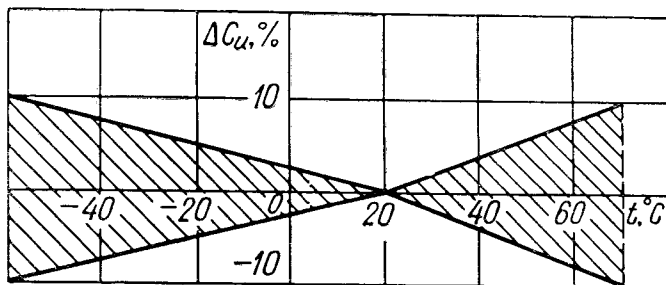
Допускается промывка конденсаторов в спирто-бензиновой смеси в соотношении 1 : 1 по объему.

Значение нижней резонансной частоты превышает 5000 Гц.

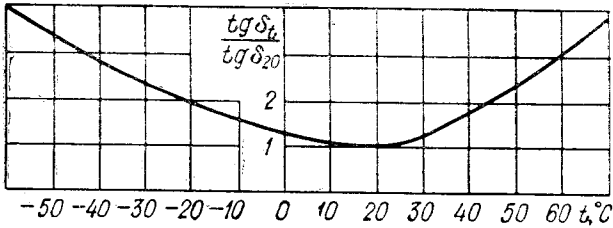
При креплении конденсаторов в аппаратуру рекомендуется использовать компаунд (клей), например, ЭК-23 по УБО.028.027 ТУ.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость изменения емкости от температуры



Зависимость изменения тангенса угла потерь от температуры



Зависимость изменения постоянной времени от температуры

