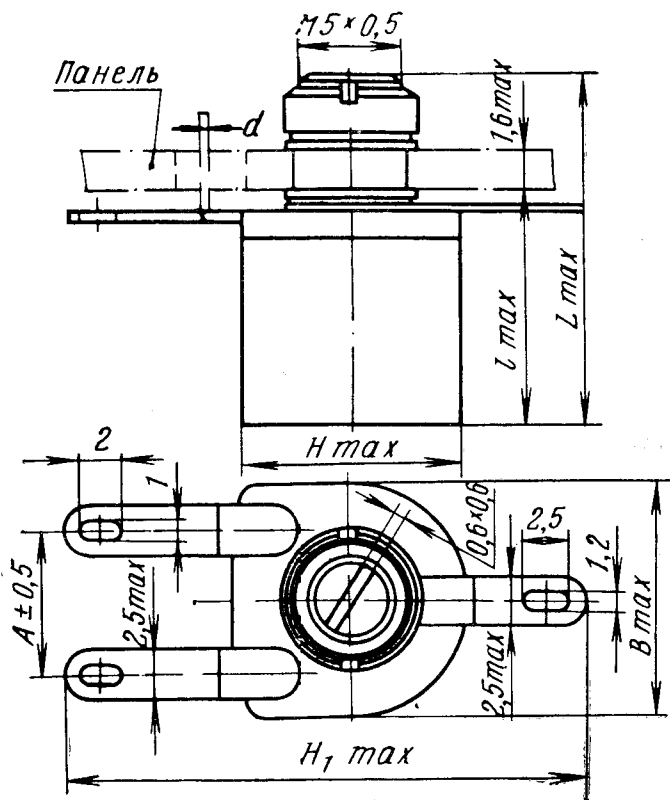


Конденсаторы КТ2-17—21 подстроечные с воздушным диэлектриком предназначены для работы в аппаратуре.

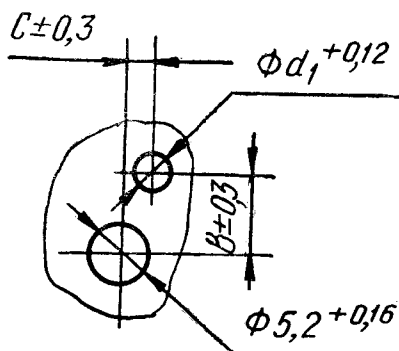
Конденсаторы изготавливают пяти типов и пяти типонаименований.

Конденсаторы изготавливают в исполнении для умеренного и холодного климата (УХЛ).



КТ2-17—21

КОНДЕНСАТОРЫ ПОДСТРОЕЧНЫЕ



Разметка панели под установку конденсатора

Тип конденсатора	Размеры, мм										Масса, г, не более
	$H_{\max}$	$L_{\max}$	$B_{\max}$	$H_{1\max}$	$L_{1\max}$	A	d	d_1	b	c	
КТ2-17		12			16						3,0
КТ2-18	11,5	12	10,5	28	16	6	2,5	2,6	7	3	3,5
КТ2-19		14			18						4,0
КТ2-20											6,5
КТ2-21	16	15,4	14,5	32	19,4	9	3,0	3,1	10	4,5	7,5

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор КТ2-17 — 1,5/5

ОЮО.465.000 ТУ

Сокращенное обозначение типа

Обозначение документа на поставку

Номинальная емкость, пФ
(минимальная/максимальная)

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1—2000
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 100 (10)

Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—1000
уровень звукового давления, дБ	130
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—3
многократного действия:	
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)	500 (50)
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па	
(мм рт. ст.)	6,7 (5)
Атмосферное повышенное рабочее давление, кПа	
(кгс·см ⁻²)	294 (3)
Повышенная рабочая температура среды, °С	125
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Смена температур, °С:	
от повышенной рабочей температуры среды	125
до пониженной рабочей температуры среды	минус 60
Повышенная относительная влажность при 25°С, %	98
Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная емкость, пФ:

Вид конденсатора	C_{min} не более	C_{max} не менее
КТ2-17	1,5	5
КТ2-18	1,5	10
КТ2-19	1,9	15
КТ2-20	2,5	30
КТ2-21	3,0	50

Тангенс угла потерь не более	20·10 ⁻⁴
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
Температурный коэффициент емкости, 1/°С, не более	300·10 ⁻⁶
Момент вращения ротора, гс·см	60—400
Износоустойчивость, цикл	25

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	7500
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
95 %-ный ресурс, ч	15 000
Изменение электрических параметров:	
в течение минимальной наработки:	
емкости, %, не более	± 10
сопротивления изоляции, МОм, не менее	500
в течение минимального срока сохраняемости:	
емкости, %, не более	500
сопротивления изоляции, МОм, не менее	± 7

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации конденсаторов следует руководствоваться указаниями, приведенными ниже.

После подстройки конденсаторов ось ротора законтривается путем фиксации головки оси во втулке краской на основе эпоксидной смолы.

Там, где необходимо при эксплуатации в условиях повышенной влажности иметь нормальные параметры конденсаторов ($\text{tg} \delta$, $R_{\text{из}}$), рекомендуется применять конденсаторы в герметизированной аппаратуре.

Выводы ротора и статора при монтаже конденсаторов допускается изгибать в одну и другую стороны на 90° не более трех раз.

Пайку выводов производят паяльником мощностью не более 65 Вт припоем ПОС-40, время пайки не должно превышать 5 с. Расстояние места пайки от корпуса конденсатора не менее 3 мм.

Конденсаторы разрешается применять в аппаратуре тропического исполнения, могущей подвергаться воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 40°C .

Выводы конденсаторов, включая места их присоединения, должны выдерживать без механических повреждений воздействия:

растягивающей силы, направленной вдоль оси вывода, 10 Н (1 кгс);
трекратного воздействия изгибающей силы.

Выводы конденсаторов, подлежащие электрическому соединению пайкой, должны обладать паяемостью без дополнительного облуживания в течение 12 месяцев с даты изготовления.

Конденсаторы должны быть теплостойкими при пайке при условии соблюдения режимов и правил выполнения пайки.

Минимальное расстояние от корпуса конденсатора до места пайки должно быть 3 мм.

Выводы конденсаторов должны иметь антикоррозийное покрытие.

Конденсаторы должны быть износостойчивыми.

Способ крепления конденсаторов — на плате с помощью резьбовой втулки и гайки.