



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА П2К, П2Кл



ЭТИКЕТКА

Переключатели модульные типа П2К, П2Кл предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 20 МГц для объемного и печатного монтажа.

Вид климатического исполнения УХЛ2.1. по ГОСТ 15150-69

1. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование электрического параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Сопротивление электрического контакта, Ом		0,025
Электрическая прочность изоляции, В (амплитудное)	750	
Сопротивление изоляции, МОм	1000	
Емкость, при частоте $(1 \pm 0,2)$ МГц, пФ: между двумя соседними выводами разомкнутых контактов с минимальным расстоянием между ними		1,5
между одним выводом и остальными выводами, соединенными между собой и корпусом переключателя		3,0
Тангенс угла диэлектрических потерь		0,06

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Переключатели типа П2К, П2Кл соответствуют техническим условиям ЕЩО.360.037 ТУ.

Представитель службы
контроля качества



штамп

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Переключатели пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником.
2. При групповой пайке марка припоя ПОС 61 ГОСТ 21931-76, применяемый флюс 25% по массе канифоли (ГОСТ 19113-84) и 75% по массе изопропилового (ГОСТ 9805-84) или этилового спирта (ГОСТ 18300-87) температура припоя $(235 \pm 5)^\circ\text{C}$, продолжительность пайки $(2 \pm 0,5)$ с;
при пайке паяльником марка припоя ПОС 61 по ГОСТ 21931-76 с бескислотным флюсом, температура паяльника $(350 \pm 10)^\circ\text{C}$, продолжительность пайки 2-3 с.
Минимальное расстояние от корпуса модуля до места пайки должно быть 3 мм.
При пайке паяльником рекомендуется применение теплоотвода.
3. При пайке следует принимать меры, исключающие повреждения переключателей из-за перегрева и механических усилий.
В местах пайки не должно быть остrokонечных наплывов припоя, затекания флюса и припоя внутрь корпуса.
Гибка выводов не допускается. Допускается рихтовка выводов при монтаже в печатную плату.
Монтажные провода должны быть гибкими сечением $0,2 \text{ мм}^2$ и подводиться к выводам переключателя без натяжения.
4. При применении переключателей без заднего корпуса не допускается приложение боковых усилий к корпусам модулей.

Содержание цветных металлов в одном переключателе

Тип переключателя	Способ фиксации	Количество подулей в переключателе, шт.	Масса, г		
			Латунь Л63	Бронза	
				БрОФ 6,5-0,15	БрКМц 3-1
Кнопочный	Независимая	1	0,035	0,070	
		2	0,070	0,140	
		3	0,105	0,210	
		4	0,140	0,280	
		5	0,175	0,350	
		6	0,210	0,420	
		7	0,245	0,490	
		8	0,280	0,560	
		9	0,315	0,630	
		10	0,350	0,700	
		11	0,385	0,770	
		13	0,455	0,910	
		15	0,525	1,105	
		17	0,595	1,190	
		19	0,665	1,330	
	Зависимая	2,3,4,5,6,7, 8,9,10,11,13, 15,17,19			0,1
Клавишный	Независимая	1	0,335	0,070	
		2	0,370	0,140	
		3	0,405	0,210	
		4	0,440	0,280	
		5	0,625	0,350	
		7	0,845	0,490	
		10	0,950	0,700	
	Зависимая	2,3,4 5 7	0,30 0,45 0,60		0,1
	Стартовая (без фиксации)	1,2,3,4, 5 7,10	0,30 0,45 0,60		

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Род тока	Напряжение, В		Ток, А	
	Не менее	Не более	Не менее	Не более
Постоянный	0,1	250	0,001	0,1
		120		0,4
		12		1,0
Переменный	0,1	250	0,001	0,2
		127		0,6
		12		1,5

Содержание драгоценных металлов в одном модуле в состоянии поставки

Наименование драгоценного металла	Расположение выводов	Масса драгоценного металла в одном модуле, г			
		с количеством групп коммутации			
		2	4	6	8
Серебро	На две стороны	0,011983	0,023966	0,035949	0,047932
	На одну сторону	0,010006	0,020012	0,030018	0,040024

Содержание драгоценных металлов в одном модуле после отработки полного ресурса

Норматив возврата драгоценного металла, подверженного в процессе эксплуатации износу, истиранию, выгоранию составляет 62% от общего количества драгоценного металла в модуле.

Содержание цветных металлов в одном модуле

Количество групп коммутации в модуле, шт.	Масса, г		
	Медь		Нейзильбер НМЦ 15-20
	Выводы на две стороны	Выводы на одну сторону	
2	0,798	0,639	0,07695
4	1,596	1,278	0,15389
6	2,394	1,917	0,23084
8	3,192	2,556	0,30779