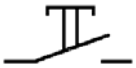
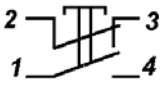
КНОПКИ К-1, К-2, К-3, К-4

Кнопки предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре. Климатическое исполнение УХЛ.

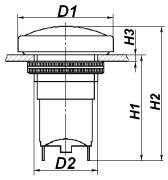
Технические характеристики

Усилие переключения:
– К-1…К-4 – от 9,8 до 49 Н (от 1,0 до 5,0 кгс);
– К-1-1П.А – от 5,0 до 17 Н (от 0,5 до 1,7 кгс)
Сопротивление электрического контакта – не более 0,01 Ом
Сопротивление изоляции – не менее 1 000 МОм
Электрическая прочность изоляции – 1 500 $В_{эфф}$
Диапазон рабочих температур:
– для изделий без протектора – от минус 60°С до +85°С;
– для изделий с протектором – от минус 40°С до +85°С
Срок сохраняемости изделий – 15 лет

Типо-номинал	Схема электрическая	Масса, г., не более	Содержание драг. металлов, г
К-1 К-1-1П.А		22	Серебро 0,320408 («СКК») 0,512854 («ВП»)
К-2		22	Серебро 0,324972 («СКК») 0,565435 («ВП»)
К-3		24	Серебро 0,614321 («СКК») 0,877539 («ВП»)
К-4		24	Серебро 0,609252 («СКК») 0,941935 («ВП»)

Кнопки К-1…К-4 могут изготавливаться с протектором (наличие буквы «П» в обозначении).
Масса изделий с протектором увеличивается на:
– для изделий с приемкой «СКК» кроме «варианта 3» – 5 г.;
– для изделий с приемкой «СКК» «вариант 3» – 6 г.;
– для изделий категории качества «ВП» – 10 г.
Кнопки К-1-1П.А изготавливаются с выводами в виде штекеров шириной 6,3 мм по ОСТ 37.003.032-88. Кнопки изготавливаются только с приемкой «СКК».
Кнопки (протекторы) изготавливаются двух цветов:
– черного (наличие цифры «1» после второго дефиса в обозначении);
– красного (наличие цифры «2» после второго дефиса в обозначении).
Кнопки К-1…К-4 с протектором и без протектора с приемкой «СКК» выпускаются в трех вариантах («вариант 3» выпускается только с протектором):
– с пластмассовым корпусом и резьбой М20х1 (в обозначении не указывается);
– с металлическим корпусом и резьбой М20х0,75 (наличие записи «вариант 2» в обозначении);
– с металлическим корпусом и резьбой М24х0,75 (наличие записи «вариант 3» в обозначении).
Кнопки К-1…К-4 категории качества «ВП» выпускаются с металлическим корпусом и резьбой М24х0,75 (с протектором) или М20х0,75 (без протектора).

Габаритные и присоединительные размеры



Разметка для крепления

Типономинал	D1	D2	H1	H2	H3	D3
для изделий с приемкой «СКК»						
К-1-ХП, К-2-ХП, К-4-ХП	Ø30max	М20х0,75 или М20х1	34,5max	42,5max	2±4,5	Ø21H14
К-3-ХП	Ø30max	М20х0,75 или М20х1	36,5max	44,5max	2±4,5	Ø21H14
К-1-ХП, К-2-ХП, К-4-ХП	Ø36max	М24х0,75	34,5max	42,5max	2±5	Ø25H14
К-3-ХП	Ø36max	М24х0,75	36,5max	44,5max	2±5	Ø25H14
К-1-Х, К-2-Х, К-4-Х	Ø26,6max	М20х0,75 или М20х1	34,5max	39,5max	1±6	Ø21H14
К-3-Х	Ø26,6max	М20х0,75 или М20х1	36,5max	41,5max	1±6	Ø21H14
К-1-1П.А	Ø30max	М20х1	37,5max	46,8max	2±4,5	Ø21H14
для изделий категории качества «ВП»						
К-1-ХП, К-2-ХП, К-4-ХП	Ø36max	М24х0,75	34,5max	42,5max	2±5	Ø25H14
К-3-ХП	Ø36max	М24х0,75	36,5max	44,5max	2±5	Ø25H14
К-1-Х, К-2-Х, К-4-Х	Ø26,6max	М20х0,75	34,5max	39,5max	1±6	Ø21H14
К-3-Х	Ø26,6max	М20х0,75	36,5max	41,5max	1±6	Ø21H14

Электрические режимы коммутации

Типономинал	Род тока	Вид нагрузки	I_{min} – I_{max}, А	U_{min} – U_{max}, В	P_{max}, Вт (ВА)	Кол-во коммутационных циклов	
						в НКУ	при t=+85ºС
К-1…К-4 К-1-1П.А	постоянный	активная	$1x10^{-3}$ – 5,0	0,1 – 36	135	10 000	5 000
			$1x10^{-3}$ – 4,0	0,1 – 250	250	10 000*	5 000*
		индуктивная	$1x10^{-3}$ – 2,0	0,1 – 60	120	10 000	5 000
	переменный	активная	$1x10^{-3}$ – 0,25	0,1 – 36	9,0	50 000	25 000
			0,25 – 4,0	36 – 250	250	20 000*	10 000*
		индуктивная	$1x10^{-3}$ – 4,0	0,1 – 60	240	10 000	5 000

* - при напряжении 60 – 250 В, токе до 5 А и максимальной коммутируемой мощности до 250 Вт количество циклов коммутации в НКУ – 1 000, при повышенной температуре – 500.

Условное обозначение при заказе

Кнопка К-1-2П АГ0.360.405 ТУ, где
К-1 – обозначение типа кнопки (К-1, К-2, К-3 или К-4);
цифра **1** – после второго дефиса – вариант цвета кнопки (или протектора) (1 или 2, см. выше);
буква **П** – после второго дефиса – вариант исполнения кнопки с протектором (без протектора – не указывается);
далее, только для изделий с приемкой «СКК», может указываться **вариант 2** или **вариант 3**, см. выше;
АГ0.360.405 ТУ – номер технических условий (АГ0.360.405ТУ – изделия с приемкой «СКК», НА0.360.011ТУ – изделия категории качества «ВП»)

Кнопка К-1-1П.А АГ0.360.405 ТУ, где
К-1 – обозначение типа кнопки;
цифра **1** – после второго дефиса – цвет протектора (черный);
буква **П** – после второго дефиса – кнопка с протектором;
буква **А** – после точки – исполнение кнопки с выводами в виде штекеров шириной 6,3 мм по ОСТ 37.003.032-88;
АГ0.360.405 ТУ – номер технических условий (изделие изготавливается только с приемкой «СКК»)