

## 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)

Сопrotивление электрического контакта – не более 0,01 Ом

Сопrotивление изоляции – не менее 1 000 МОм

Электрическая прочность изоляции – 1 500 В<sub>эфф</sub>

Диапазон рабочих температур:

- для изделий без протектора – от минус 60°C до +85°C;
- для изделий с протектором – от минус 40°C до +85°C

Срок сохраняемости изделий – 15 лет

Типономинал	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).

### Электрические режимы коммутации

Типономинал	Род тока	Вид нагрузки	I <sub>min</sub> – I <sub>max</sub> , А	U <sub>min</sub> – U <sub>max</sub> , В	P <sub>max</sub> , Вт (ВА)	Кол-во коммутационных циклов	
						в НКУ	при t=+85°C
К-1...К-4 К-1-1П.А	постоянный	активная	1x10 <sup>-3</sup> – 5,0	0,1 – 36	135	10 000	5 000
			1x10 <sup>-3</sup> – 4,0	0,1 – 250	250	10 000*	5 000*
		индуктивная	1x10 <sup>-3</sup> – 2,0	0,1 – 60	120	10 000	5 000
	переменный	активная	1x10 <sup>-3</sup> – 0,25	0,1 – 36	9,0	50 000	25 000
			0,25 – 4,0	36 – 250	250	20 000*	10 000*
		индуктивная	1x10 <sup>-3</sup> – 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 АГО.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;

АГО.360.405 ТУ – номер технических условий (АГО.360.405ТУ – изделия с приемкой «СКК», АГО.360.011ТУ – изделия категории качества «ВП»)

Кнопка К-1-1П.А АГО.360.405 ТУ, где

К-1 – обозначение типа кнопки;

цифра 1 – после второго дефиса – цвет протектора (черный);

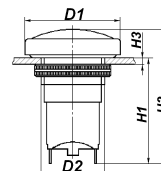
буква П – после второго дефиса – кнопка с протектором;

буква А – после точки – исполнение кнопки с выводами в виде штекеров шириной 6,3 мм по ОСТ 37.003.032-88;

АГО.360.405 ТУ – номер технических условий (изделие изготавливается только с приемкой «СКК»)



### Габаритные и присоединительные размеры



### Разметка для крепления



Типономинал	D1	D2	H1	H2	H3	D3
К-1-ХП, К-2-ХП, К-4-ХП	Ø30max	M20x0,75 или M20x1	34,5max	42,5max	2+4,5	Ø21H14
К-3-ХП	Ø30max	M20x0,75 или M20x1	36,5max	44,5max	2+4,5	Ø21H14
К-1-ХП, К-2-ХП, К-4-ХП	Ø36max	M24x0,75	34,5max	42,5max	2+5	Ø25H14
К-3-ХП	Ø36max	M24x0,75	36,5max	44,5max	2+5	Ø25H14
К-1-Х, К-2-Х, К-4-Х	Ø26,6max	M20x0,75 или M20x1	34,5max	39,5max	1+6	Ø21H14
К-3-Х	Ø26,6max	M20x0,75 или M20x1	36,5max	41,5max	1+6	Ø21H14
К-1-1П.А	Ø30max	M20x1	37,5max	46,8max	2+4,5	Ø21H14
для изделий категории качества «ВП»						
К-1-ХП, К-2-ХП, К-4-ХП	Ø36max	M24x0,75	34,5max	42,5max	2+5	Ø25H14
К-3-ХП	Ø36max	M24x0,75	36,5max	44,5max	2+5	Ø25H14
К-1-Х, К-2-Х, К-4-Х	Ø26,6max	M20x0,75	34,5max	39,5max	1+6	Ø21H14
К-3-Х	Ø26,6max	M20x0,75	36,5max	41,5max	1+6	Ø21H14