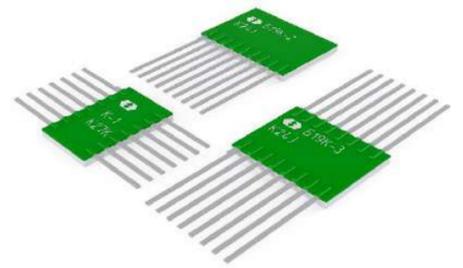
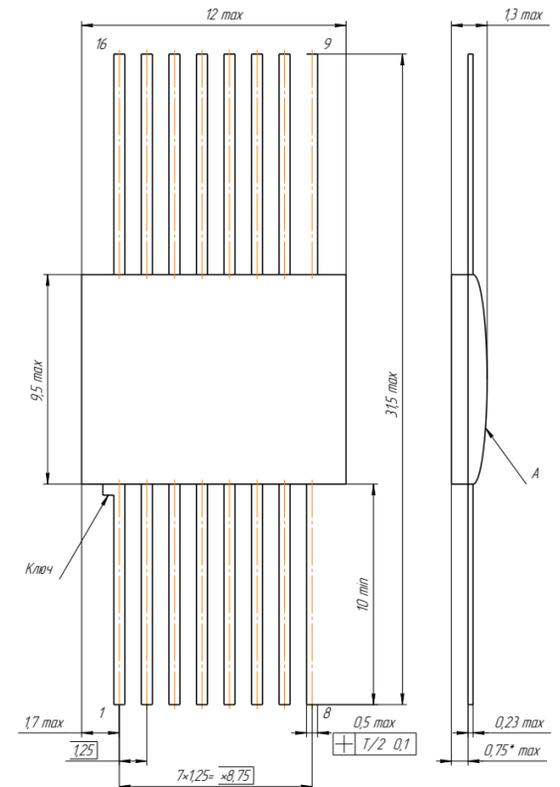
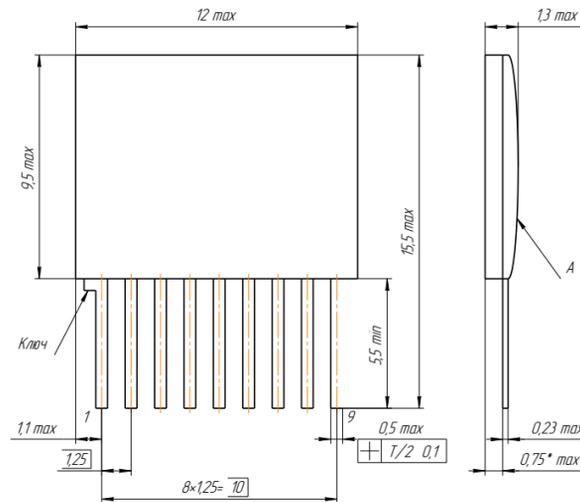
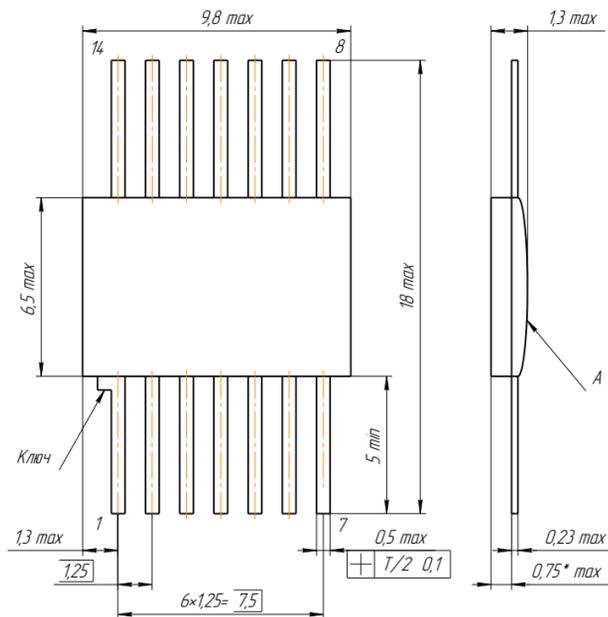


Блоки Б19К

Блоки Б19К (резисторные сборки с планарными выводами), мощностью рассеяния до 1 Вт, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.049 ТУ (приемка «ОТК»).


Общий вид блока Б19К-1
Общий вид блока Б19К-2
Общий вид блока Б19К-3


Основные технические характеристики

Тип и вид блоков	Вариант блока	Номинальная мощность рассеяния блока, $R_{номин}$, Вт	Номинальная мощность рассеяния резисторов блока, R_0 , Вт	Количество резисторов в блоке	Позиционное обозначение резистора блока	Номинальное сопротивление резистора блока, $R_{номин}$, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинальной величины, %		
Б19К-1	1; 2	0,3	0,075	7	R1-R7	от 5,6 до 10×10^3 включ.	± 5 ; ± 10		
	3;4		0,125	3	R1-R3	от 10 до 24 включ.			
			0,250			от 27 до 24×10^3 включ.			
	5		0,075	7	R1-R7	от 5,6 до 10×10^3 включ.	± 5		
	6		0,075	R1; R4	390				
			0,250	R2; R3	300				
	7		0,075	R1	510	4	R2	$2,4 \times 10^3$	± 10
			0,125	R3	510				
			0,075	R4	$1,5 \times 10^3$				
				R1	$1,5 \times 10^3$				
	8		0,125	R2	$1,5 \times 10^3$	6	R3; R4	510	
				R1-R6	150				
	9		6	7	R1; R3; R5-R7	680	7	R2; R4	150
					R1; R2; R4-R7	$2,4 \times 10^3$			
10	7	7	R3	$6,8 \times 10^3$	6	R1-R6	$1,5 \times 10^3$		
			R1-R6	510					
11	7	7	R1	510	5	R1	510		
			R2	150					
12	7	7	R3	$1,5 \times 10^3$	5	R2	150		
			R4	56					
13	7	7	R5	820	5	R3	$1,5 \times 10^3$		
			R4	56					
14	7	7	R5	820	5	R5	820		

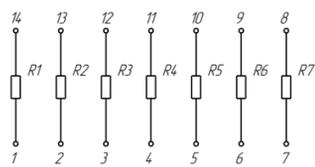
Основные технические характеристики

Тип и вид блоков	Вариант блока	Номинальная мощность рассеяния блока, $P_{номин}$, Вт	Номинальная мощность рассеяния резисторов блока, P_0 , Вт	Количество резисторов в блоке	Позиционное обозначение резистора блока	Номинальное сопротивление резистора блока, $R_{номин}$, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинальной величины, %
Б19К-1	15	0,3	0,075	7	R1; R3	510	± 10
					R2	150	
					R4; R5	$1,8 \times 10^3$	
					R6; R7	3×10^3	
	16			6	R1	510	
					R2	150	
					R3; R4; R5	$2,2 \times 10^3$	
					R6	100	
	17			7	R1; R3; R5-R7	$5,1 \times 10^3$	
					R2	330	
					R4	620	
					R1; R4; R6	620	
	18			7	R2	330	
					R3; R5; R7	$5,1 \times 10^3$	
					R1; R2	100	
					R3	$5,6 \times 10^3$	
19	7	R4; R6	3×10^3				
		R5	10×10^3				
		R7	270				
		R2	680				
20	3	0,125	R2	680			
		0,250	R1; R3	180			
Б19К-2	-	0,5	0,125	8	R1-R8	от 560 до 24×10^3 включ.	± 5; ± 10
						0,250	
Б19К-3	1	1,0	0,125	8	R1-R8	от 560 до 2×10^3 включ.	± 2; ± 5
						0,6	
	2	0,6	0,050	12	R1-R12	51	
	3	0,5		14	R1-R14	от 20 до 2×10^3 включ.	
	4		0,050		14	R1; R2; R5; R8; R9; R13; R14	
		R3; R4; R6; R7; R10; R11; R12		510			
	5	0,6	0,050	10	R1; R4; R5; R8; R9	43	
					0,250	R2; R3; R6; R7; R10	
	6	1,0	0,050	10	R1; R4; R5; R8; R9	82	
					0,250	R2; R3; R6; R7; R10	
	1-1	1,0	0,250	8	R1	51	
	1-2				R2-R8	100	
	1-3				R1; R2	51	
					R3-R8	100	
	1-4				R1-R3	51	
					R4-R8	100	
1-5	R1-R4				51		
	R5-R8				100		
1-6	R1-R5				51		
	R6-R8				100		
1-7	R1-R6				51		
	R7; R8				100		
1-7	R1-R7				51		
							R8

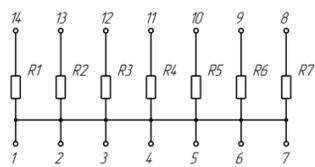
1 В блоки Б19К-1-1 – Б19К-1-5, Б19К2, Б19К-3-1, Б19К-3-3 входят резисторы с одинаковым номинальным значением сопротивления.

2 Промежуточные величины номинальных сопротивлений соответствуют ряду E24 по ГОСТ 28884.

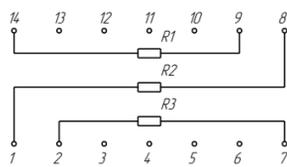
Схемы электрические принципиальные для блока Б19К-1



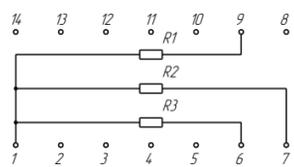
Варианты 1, 10, 11, 15, 17, 18



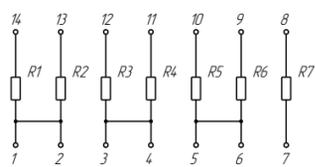
Вариант 2



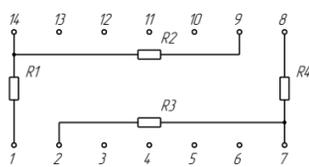
Вариант 3



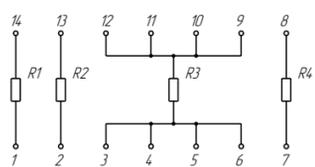
Вариант 4



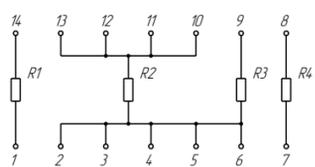
Вариант 5



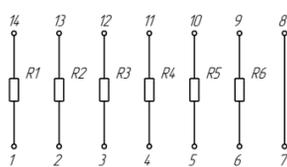
Вариант 6



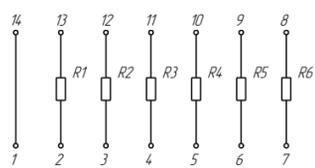
Вариант 7



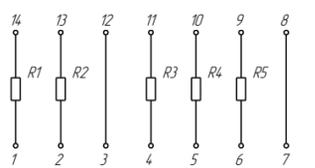
Вариант 8



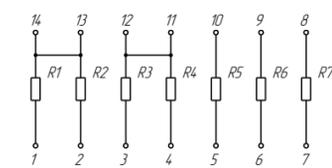
Варианты 9, 16



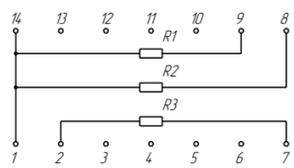
Варианты 12, 13



Вариант 14



Вариант 19



Вариант 20

Масса блоков

Тип и вид блока	Масса, г, не более
Б19К-1	0,25
Б19К-2	0,4
Б19К-3	0,5

ТКС

Пределы номинальных сопротивлений	Значение ТКС, $\times 10^{-6}, 1/^\circ\text{C}$, не более
Для резисторов сопротивлением до 510 Ом	± 350
Для резисторов сопротивлением 510 Ом и выше	± 250

Характеристики надежности

Минимальная наработка при:	
- при $P=P_{\text{номин}}$	20 000 ч
- при $P=0,7P_{\text{номин}}$, температуре от минус 60 °С до плюс 60 °С	60 000 ч
- при $P=0,4P_{\text{номин}}$, температуре от минус 60 °С до плюс 60 °С	100 000 ч
Срок сохраняемости	20 лет

Пример условного обозначения

Блок Б19К-1-1-1 кОм $\pm 5\%$ ШКАБ.434110.049 ТУ

Сокращенное обозначение вида блока

Обозначение варианта блока

Номинальное сопротивление резистора блока

Допускаемое отклонение сопротивления

Обозначение документа на поставку

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Синусоидальная вибрация: - диапазон частот, Гц - амплитуда ускорения, м/с^2 (g)	1 – 5 000 400 (40)
Акустический шум: - диапазон частот, Гц - уровень звукового давления, дБ	50 – 10 000 170
Повышенная температура среды Максимальное значение при эксплуатации, °С: - при $P = 0,8P_{\text{номин}}$ - при $P = P_{\text{номин}}$	85 70
Изменение температуры среды, °С:	От минус 60 до плюс 85°С
Повышенная относительная влажность при 35°С, %	98
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,33 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})