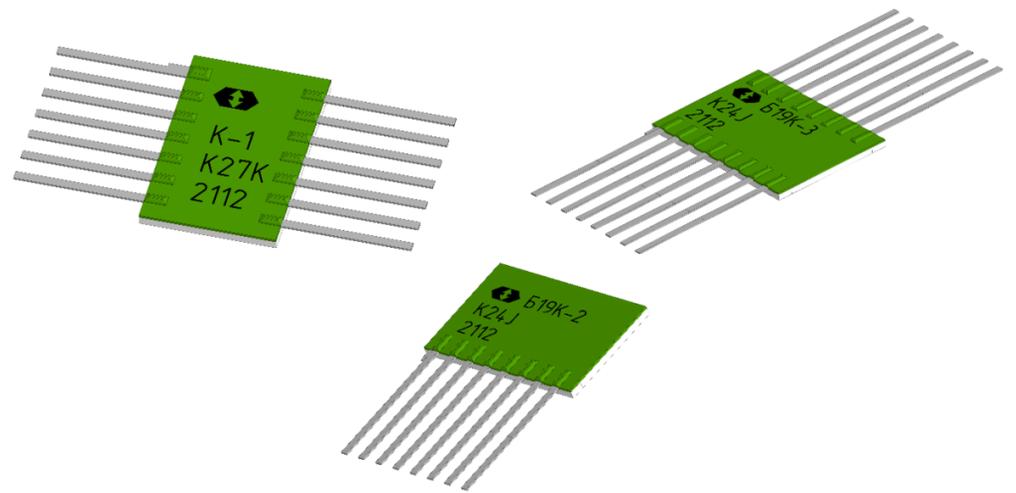


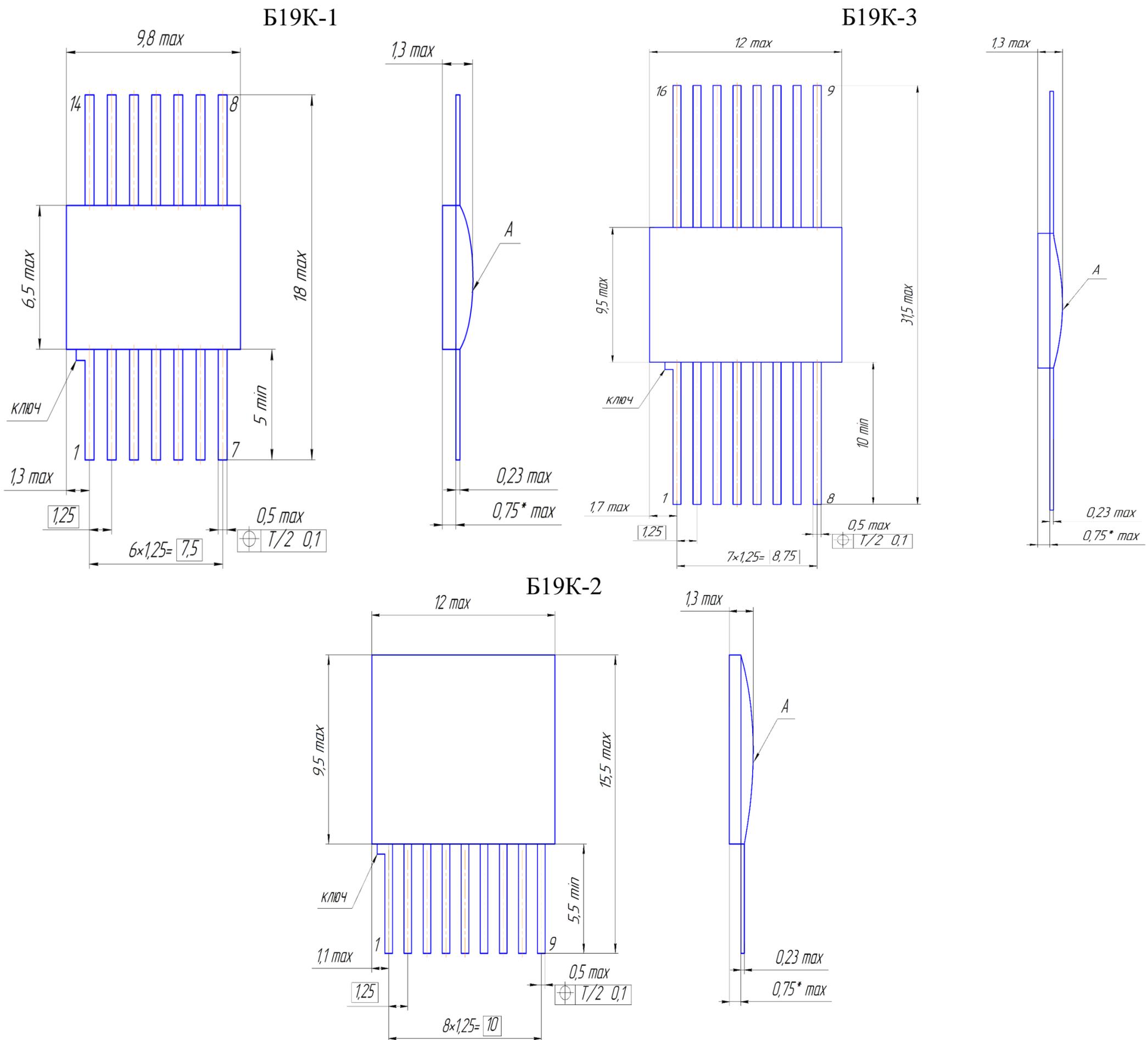
Блоки Б19К

Блоки типа Б19К (резисторные сборки с планарными выводами), мощностью рассеяния до 1 Вт предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах.

Блоки изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.049 ТУ (с приемкой «ОТК»).



Общий вид блоков

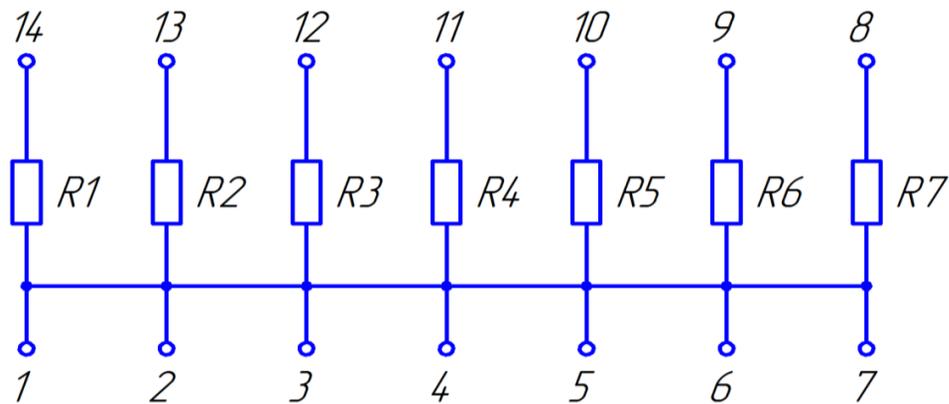
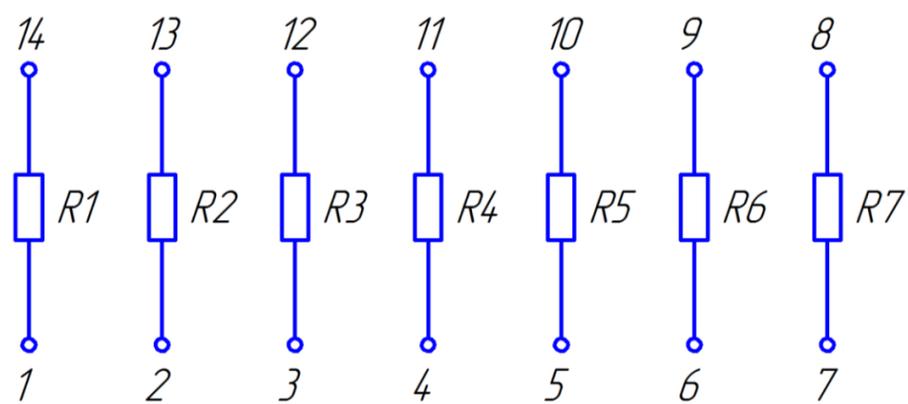


Конфигурация поверхности А – не регламентируется.

Электрические схемы

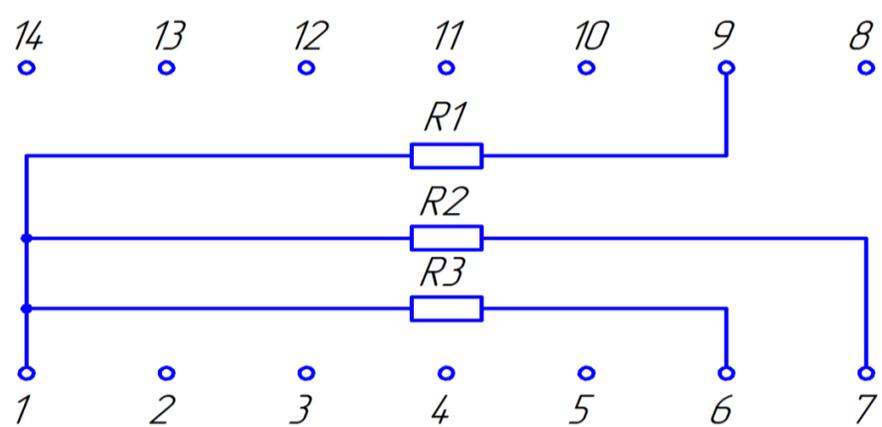
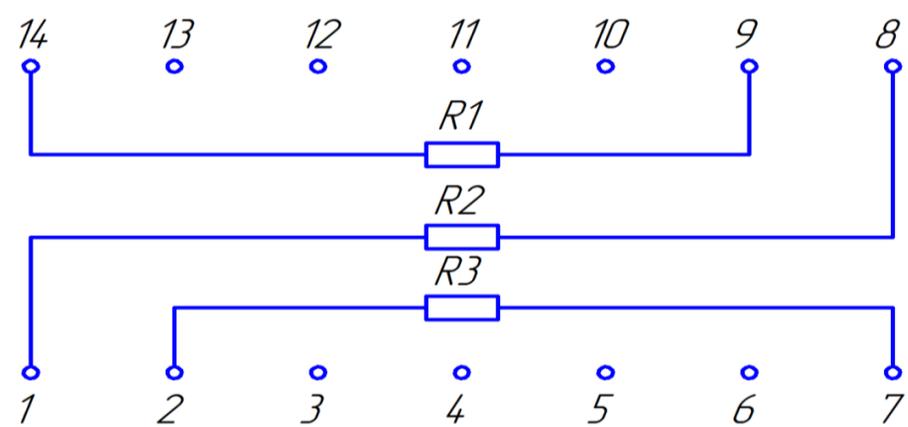
Варианты 1, 10, 11, 15, 17,18

Вариант 2



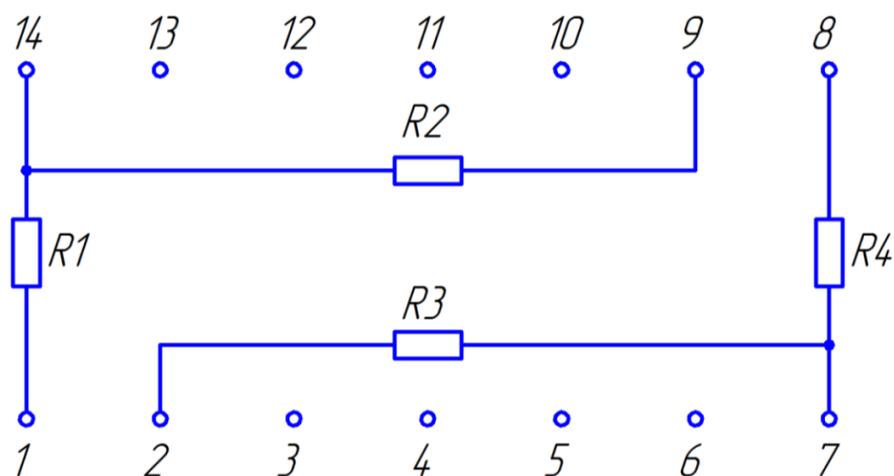
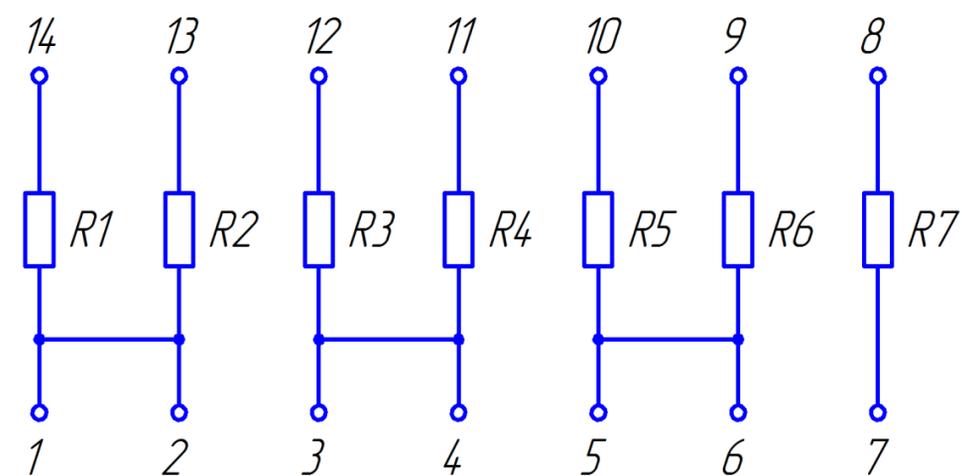
Вариант 3

Вариант 4



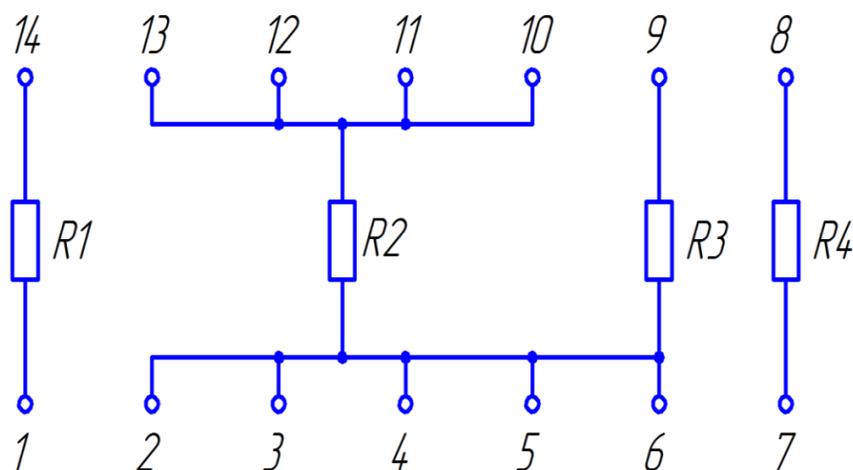
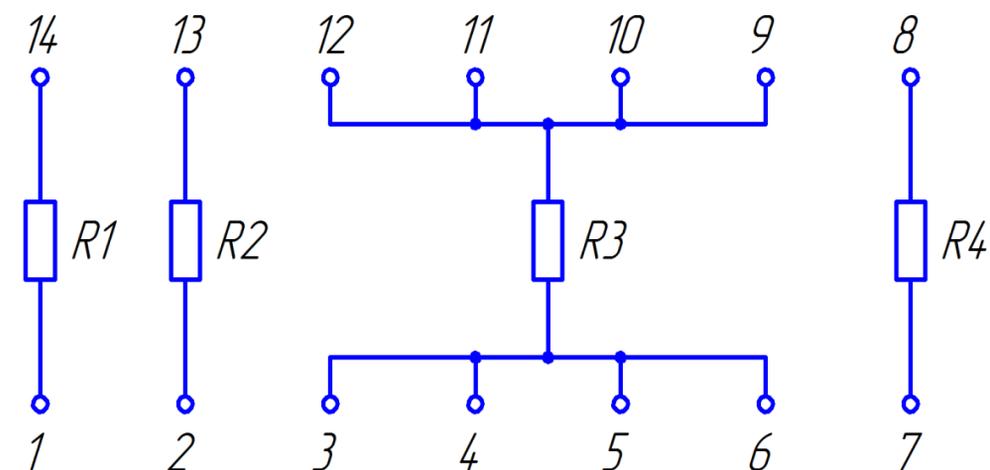
Вариант 5

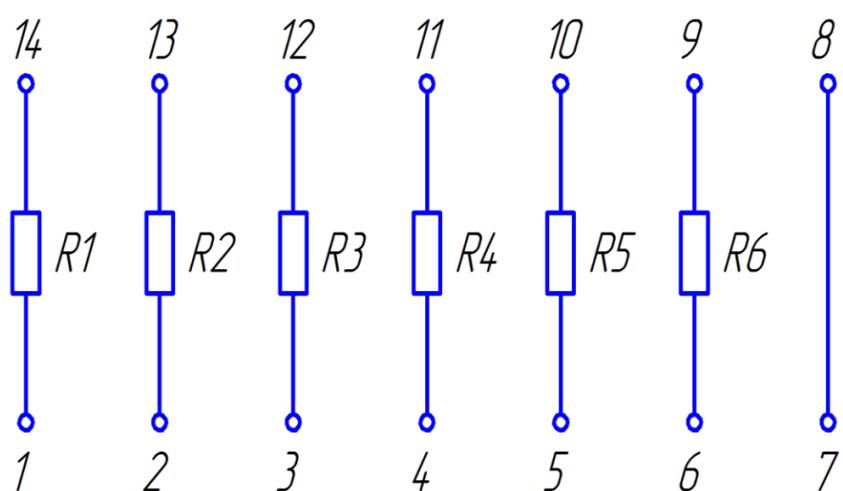
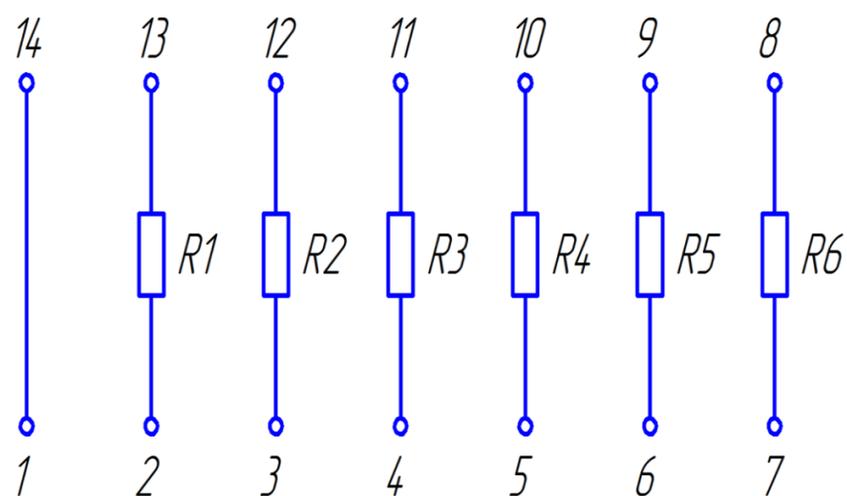
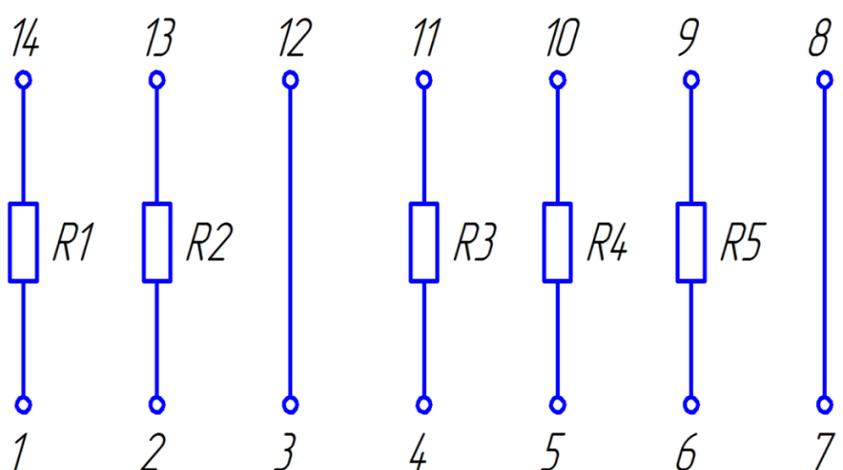
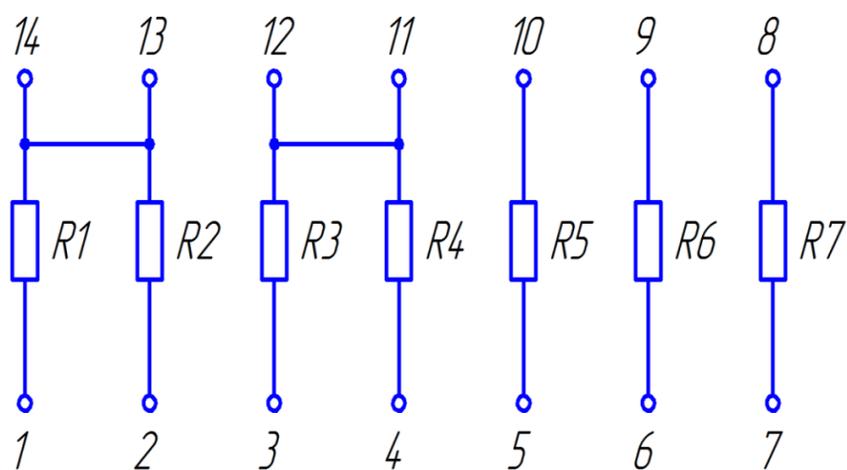
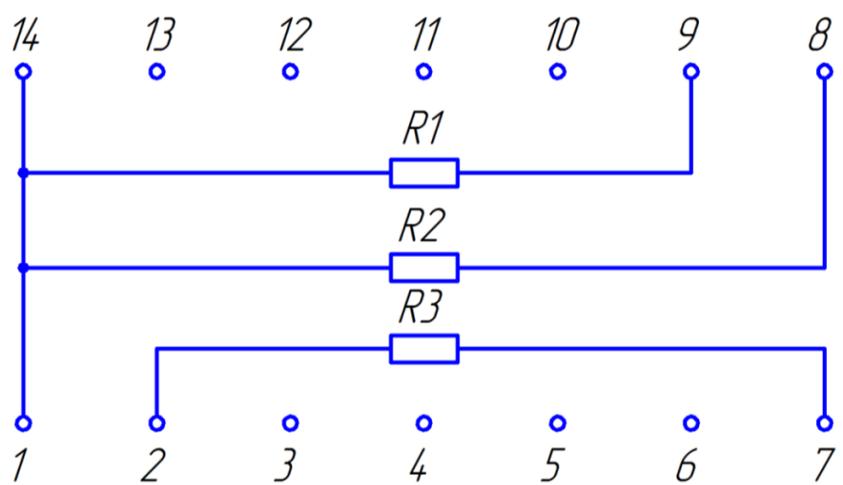
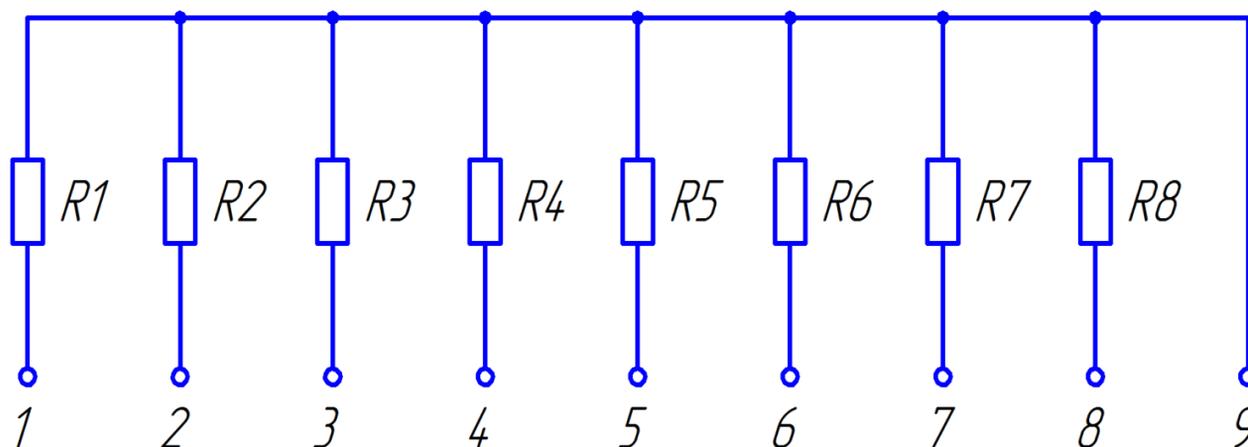
Вариант 6



Вариант 7

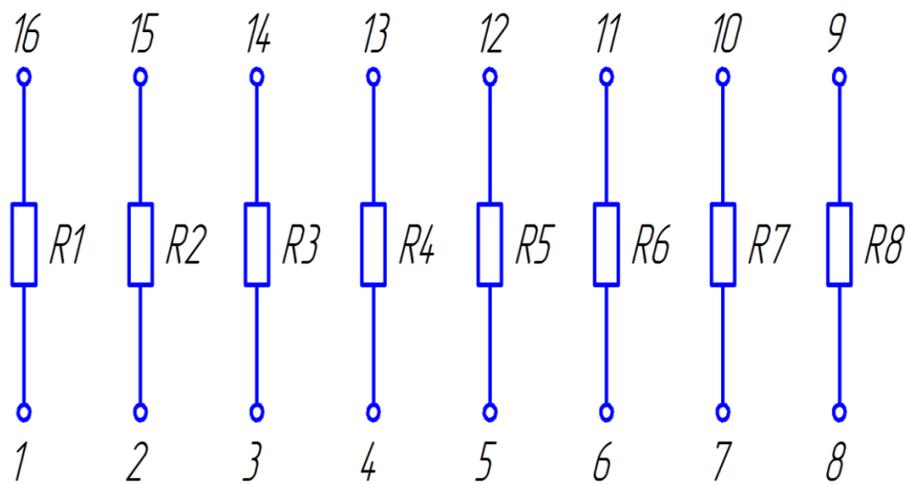
Вариант 8


Схемы электрические принципиальные для блока Б19К-1

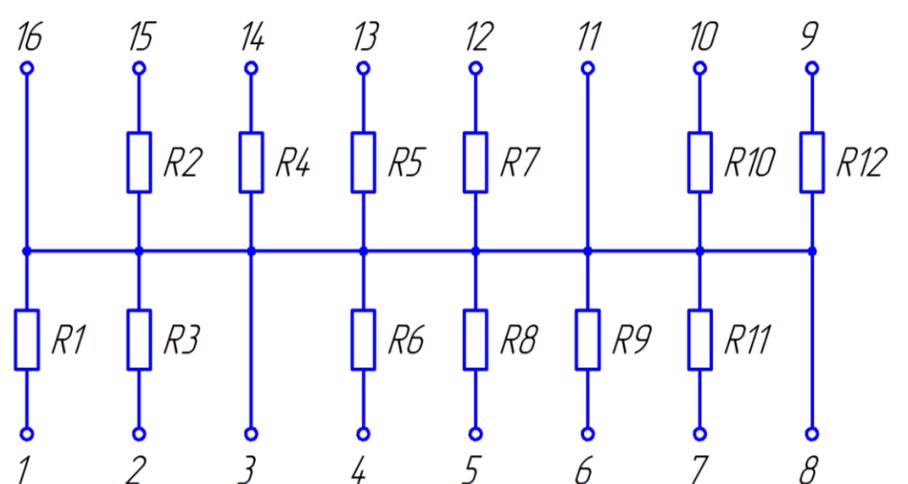
Электрические схемы
Варианты 9,16

Варианты 12,13

Вариант 14

Вариант 19

Вариант 20

Схемы электрические принципиальные для блока Б19К-1

Схема электрическая принципиальная для блока Б19К-2

Электрические схемы

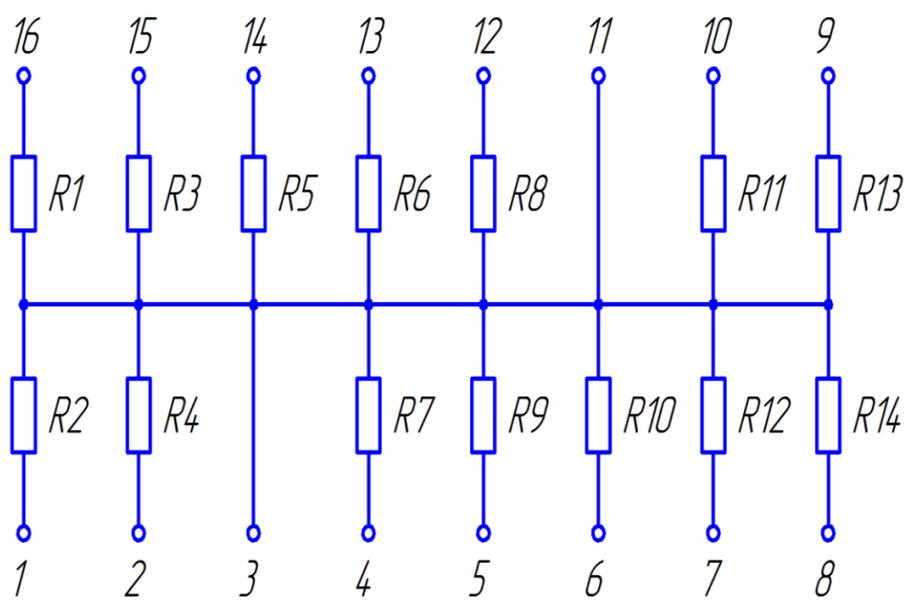
Варианты 1, 1-1 – 1-7



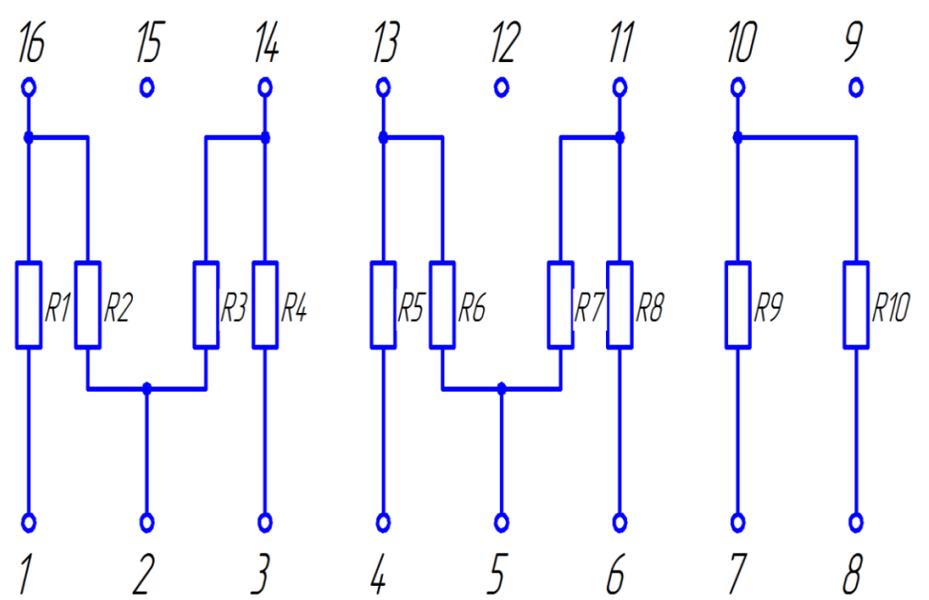
Вариант 2



Варианты 3,4



Вариант 5,6


Схемы электрические принципиальные для блока Б19К-3
Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Теплостойкость при пайке	$(260 \pm 5) \text{ }^\circ\text{C}$ в течение $(5 \pm 1) \text{ с}$
Синусоидальная вибрация	1 – 5 000 Гц; 40 g
Изменение температуры среды	от минус $60 \text{ }^\circ\text{C}$ до плюс $85 \text{ }^\circ\text{C}$
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при $35 \text{ }^\circ\text{C}$

Характеристики надежности

Минимальная наработка - при $P=P_{ном}$, Токр. = $(70 \pm 3) \text{ }^\circ\text{C}$; - при $P=0,8 \cdot P_{ном}$, Токр. = $(85 \pm 3) \text{ }^\circ\text{C}$	20 000 ч
Минимальная наработка в облегченном режиме: - при $P=0,7 \cdot P_{ном}$, Токр. – минус 60 до плюс $60 \text{ }^\circ\text{C}$; - при $P=0,4 \cdot P_{ном}$, Токр. – минус 60 до плюс $55 \text{ }^\circ\text{C}$	60 000 ч 100 000 ч
Срок сохраняемости	20 лет

Основные технические характеристики

Тип и вид блока	Вариант блока	Номинальная мощность рассеяния блока, P _н , Вт	Допустимая мощность рассеяния резистора блока, P ₀ , Вт	Количество резисторов в блоке	Позиционное обозначение резистора блока	Номинальное сопротивление резистора блока, R _н , Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинальной величины, %	Рабочая температура среды, °С
Б19К-1	1;2	0,3	0,075	7	R1 – R7	От 5,6 до 10·10 ³ включ.	±5; ±10	от минус 60 до плюс 85
	3;4		0,25 0,125	3	R1 – R3	От 27 до 24·10 ³ включ. От 10 до 24 включ.		
	5		0,075	7	R1 – R7	От 5,6 до 10·10 ³ включ.		
	6		0,075	4	R1; R4	390	±5	
			0,25		R2; R3	300		
	7		0,075		R1	510	±10	
			0,125		R2	2,4·10 ³		
			0,075		R3	510		
			0,075		R4	1,5·10 ³		
	8		0,075		R1	1,5·10 ³		
			0,125		R2	1,5·10 ³		
			0,075		R3; R4	510		
	9		6		R1 – R6	150		
	10		7		R1; R3; R5 – R7	680		
					R2; R4	150		
R1; R2; R4 – R7		2,4·10 ³						
11	6	R3	6,8·10 ³					
		R1 – R6	1,5·10 ³					
12	6	R1 – R6	510					
13	5	R1	510					
14		0,075	R2	150				
		R3	1,5·10 ³					
		R4	56					
		R5	820					
15	7	R1; R3	510					
		R2	150					
		R4; R5	1,8·10 ³					
		R6; R7	3·10 ³					

Основные технические характеристики

Тип и вид блока	Вариант блока	Номинальная мощность рассеяния блока, P _н , Вт	Допустимая мощность рассеяния резистора блока, P ₀ , Вт	Количество резисторов в блоке	Позиционное обозначение резистора блока	Номинальное сопротивление резистора блока, R _н , Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинальной величины, %	Рабочая температура среды, °С
Б19К-1	16	0,3	0,075	6	R1	510	±10	от минус 60 до плюс 85
					R2	150		
					R3; R4; R5	2,2·10 ³		
					R6	100		
	17	R1; R3; R5 – R7		5,1·10 ³				
		R2		330				
		R4		620				
		R1; R4; R6		620				
	18	R2		330				
		R3; R5; R7		5,1·10 ³				
		R1; R2		100				
		R3		5,6·10 ³				
	19	R4; R6		3·10 ³				
		R5		10·10 ³				
		R7		270				
		R1; R3		180				
20	0,25	3	R2	680				
	0,125							
Б19К-2	-	0,5	8	R1 – R8	От 10 до 510 включ.	±5; ±10		
					От 560 до 24·10 ³ включ.			
Б19К-3	1	0,6	8	R1 – R8	От 560 до 2·10 ³ включ.	±2; ±5		
		1			0,25		От 20 до 510 включ.	
	2	0,6	12	R1 – R12	51			
	3	0,5	14	R1 – R14	От 20 до 2·10 ³ включ.			
	4			R1; R2; R5; R8; R9; R13; R14	820			
				R3; R4; R6; R7; R10; R11; R12	510			
	5	0,6	0,05	10	R1; R4; R5; R8; R9		43	
0,25			R2; R3; R6; R7; R10		240			

Основные технические характеристики

Тип и вид блока	Вариант блока	Номинальная мощность рассеяния блока, P _н , Вт	Допустимая мощность рассеяния резистора блока, P ₀ , Вт	Количество резисторов в блоке	Позиционное обозначение резистора блока	Номинальное сопротивление резистора блока, R _н , Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинальной величины, %	Рабочая температура среды, °С	
Б19К-3	6	1	0,05	10	R1; R4; R5; R8; R9	82	±2; ±5	от минус 60 до плюс 85	
			0,25		R2; R3; R6; R7; R10	130			
	1 – 1	1	0,25	8	R1	51	±5		
					R2 – R8	100			
					1 – 2	R1; R2			51
						R3 – R8			100
					1 – 3	R1 – R3			51
						R4 – R8			100
					1 – 4	R1 – R4			51
	R5 – R8	100							
	1 – 5	R1 – R5	51						
		R6 – R8	100						
		1 – 6	R1 – R6	51					
	R7; R8		100						
1 – 7	R1 – R7	51							
	R8	100							

Примечания:

- Количество резисторов, которые могут одновременно работать в блоке, определяется мощностью рассеяния резистора блока и суммарной мощностью резисторов блока, которые не должны превышать значений, определяемых по рисункам 4.1 и 4.2.
- В блоки Б19К-1-1 – Б19К-1-5, Б19К-2, Б19К-3-1, Б19К-3-3 входят резисторы с одинаковым номинальным значением сопротивления.
- Промежуточные величины номинальных сопротивлений соответствуют ряду E24 по ГОСТ 28884.
- Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) резисторов блоков не должен превышать следующих значений:
 - для резисторов сопротивлением 510 Ом и выше: $\pm 250 \cdot 10^{-6}$, 1/°С;
 - для резисторов сопротивлением до 510 Ом: $\pm 350 \cdot 10^{-6}$, 1/°С.

Примеры условного обозначения

 Блок **Б19К-1-1 - 1 кОм ± 5 % ШКАБ.434110.049 ТУ**

Дополнительные примеры условного обозначения:

- Блок Б19К-1-17 ШКАБ.434110.049 ТУ;
- Блок Б19К-2-5,1 кОм ± 5 % ШКАБ.434110.049 ТУ;
- Блок Б19К-3-1-240 Ом ± 5 % ШКАБ.434110.049 ТУ;
- Блок Б19К-3-2 ± 2 % ШКАБ.434110.049 ТУ;
- Блок Б19К-3-5 ШКАБ.434110.049 ТУ.