

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
R1	Резистор 0.47 кОм ±20%	1	
R2,R5,R6,R8	Резистор 10 кОм ±20%	4	
R3	Резистор 3.3 кОм ±20%	2	
R4	Резистор 0.27 кОм ±20%	1	
R7	Резистор 6.8 кОм ±20%	1	

Взам. инв.							АБ.ХХХХХХ.001ЭЗ				
Подп. и дата							Резистивная микросборка	Лит.		Масса	Масштаб
	Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата						1:1
	Разраб.	Жеребин В.Р.									
	Пров.										
Инв. подл.								Лист 1		Листов 5	
	Т. контр.										
	Н. контр.										
	Утв.										НИУ МЭИ ЭР-15-15

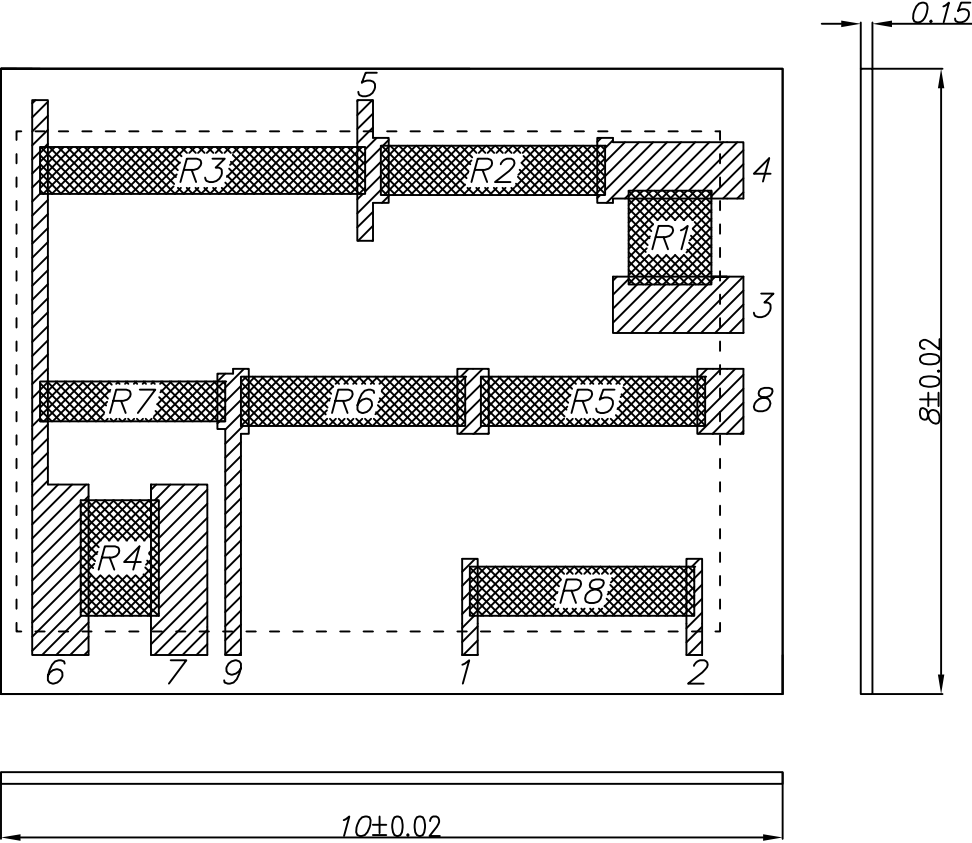


Таблица 1

Условное обозначение слоя	Наименование слоя	Материал слоя			
		Марка	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Электрическая характеристика	Метод нанесения
	Проводники и контактные площадки	Нихром Х20Н80	ГОСТ 10994–74	0.04 Ом	Фотолитографический
		Золото 3л9999	ГОСТ 6835–72		
	Резистивный слой	Сплав РС–3001	ЕТО.021019 ТУ	10 кОм	Фотолитографический
	Защитный слой	Фоторезист негативн. ФН–11	ТУ–14–631–7В		

1. Размеры для справок (мм).
2. Элементы в слоях выполнять по координатам, приведенным в таблицах на соответствующих листах
3. Характеристики отдельных слоев приведены в табл. 1.
4. Номера контактных площадок и обозначение элементов показаны условно и соответствуют схеме электрической принципиальной АБ.ХХХХХХ.001ЭЗ.

Взам. инв.					
Подп. и дата					
Инв. подл.	Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Жеребин В.Р.			
	Пров.				
	Т. контр.				
	Н. контр.				
	Утв.				

АБ.ХХХХХХ.002СБ

Резистивная микросборка
Сборочный чертеж

Лит.			Масса	Масштаб
				10:1
Лист 2			Листов 5	
НИУ МЭИ ЭР-15-15				

АБ.ХХХХХХ.003

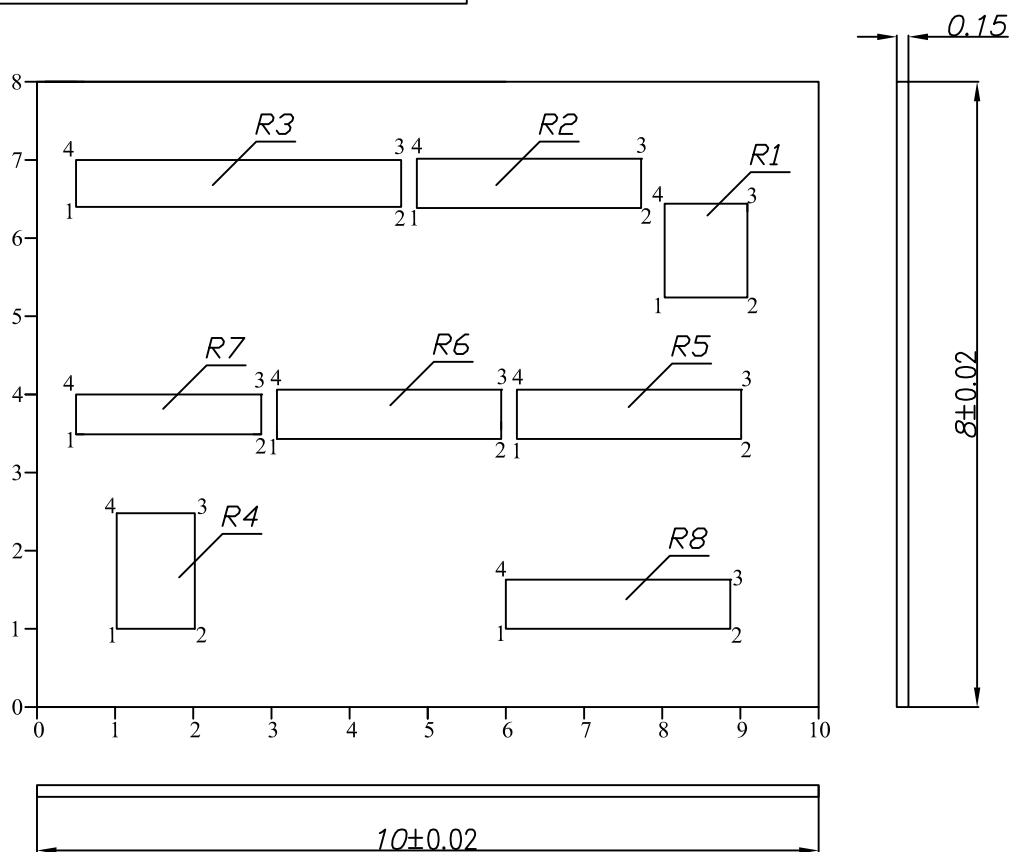


Таблица 2

1. Размеры для справок (мм).
2. Шаг координатной сетки 1 мм.
3. Координаты для нанесения резистивного слоя приведены в табл. 2.

Обоз. элем.	Номер вершины	Координата, мм		Обоз. элем.	Номер вершины	Координата, мм	
		х	у			х	у
R1	1	8.03	5.24	R5	1	6.14	3.43
	2	9.09	5.24		2	9.01	3.43
	3	9.09	6.44		3	9.01	4.06
	4	8.03	6.44		4	6.14	4.06
R2	1	4.86	6.88	R6	1	3.07	3.43
	2	7.73	6.88		2	5.94	3.43
	3	7.73	7.01		3	5.94	4.06
	4	4.86	7.01		4	3.07	4.06
R3	1	0.50	6.40	R7	1	0.50	3.49
	2	4.66	6.40		2	2.87	3.49
	3	4.66	7.00		3	2.87	4.00
	4	0.50	7.00		4	0.50	4.00
R4	1	1.02	2.02	R8	1	6.00	1.00
	2	1.00	2.02		2	8.87	1.00
	3	1.00	2.48		3	8.87	1.63
	4	1.02	2.48		4	6.00	1.63

Взам. инв.					
Подп. и дата	Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Жеребин В.Р.			
	Пров.				
	Т. контр.				
Инв. подл.	Н. контр.				
	Утв.				

АБ.ХХХХХХ.003

Резистивная микросборка
Маска для нанесения
резистивного слоя

Сплав МЛТ-3М
БКО.028.00 ТУ

Лит.			Масса	Масштаб
				10:1
Лист 3			Листов 5	
			НИУ МЭИ ЭР-15-15	

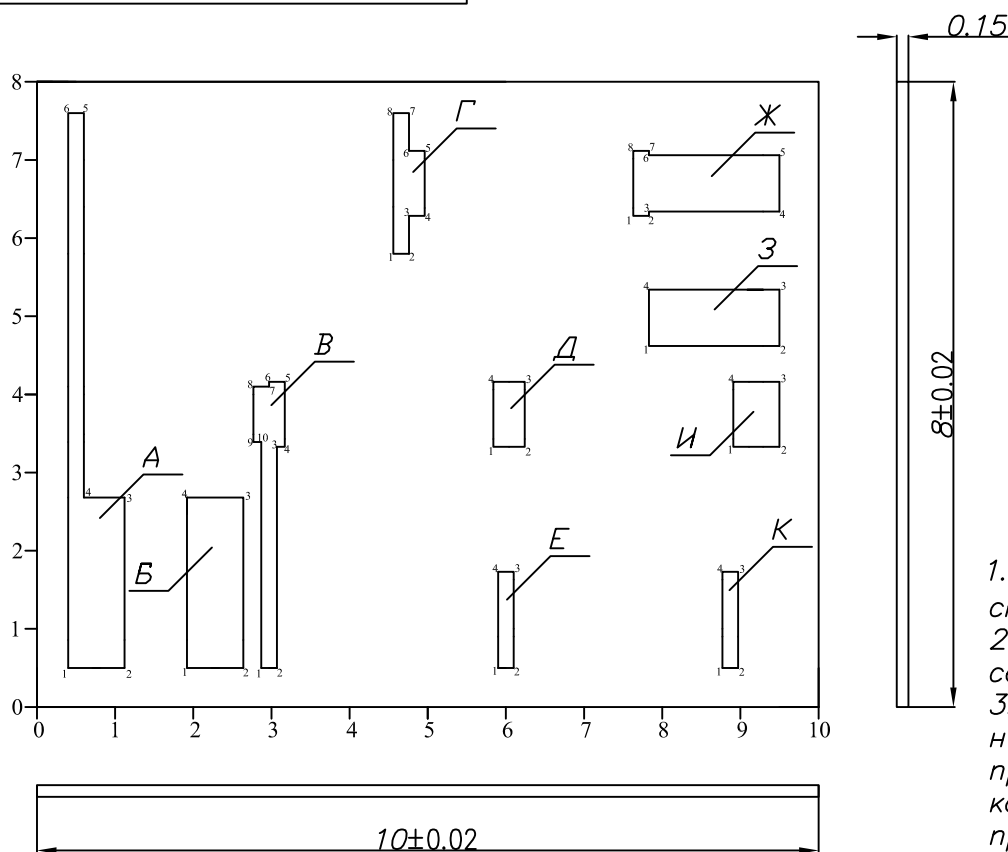


Таблица 3

Обоз. элем.	Номер вершины	Координата, мм		Обоз. элем.	Номер вершины	Координата, мм		Обоз. элем.	Номер вершины	Координата, мм	
		х	у			х	у			х	у
А	1	0.40	0.50	Г	1	4.56	5.80	Ж	4	9.50	6.34
	2	1.12	0.50		2	4.76	5.80		5	9.50	7.06
	3	1.12	2.68		3	4.76	6.28		6	7.83	7.06
	4	0.60	2.68		4	4.96	6.28		7	7.83	7.12
	5	0.60	7.60		5	4.96	7.12		8	7.63	7.12
	6	0.40	7.60		6	4.76	7.12	З	1	7.83	4.62
Б	1	1.92	0.50		7	4.76	7.60		2	9.50	4.62
	2	2.64	0.50	Д	8	4.56	7.60		3	9.50	5.34
	3	2.64	2.68		1	5.84	3.33		4	7.83	5.34
	4	1.92	2.68		2	6.24	3.33	И	1	8.91	3.33
В	1	2.87	0.50	Е	3	6.24	4.16		2	9.50	3.33
	2	3.07	0.50		4	5.84	4.16		3	9.50	4.16
	3	3.07	3.33	Ж	1	5.90	0.50		4	8.91	4.16
	4	3.17	3.33		2	6.10	0.50	К	1	8.77	0.50
	5	3.17	4.16		3	6.10	1.73		2	8.97	0.50
	6	2.97	4.16	З	4	5.90	1.73		3	8.97	1.73
	7	2.97	4.10		1	7.63	6.28		4	8.77	1.73
	8	2.77	4.10		2	7.83	6.28	И	1	8.77	0.50
	9	2.77	3.39		3	7.83	6.34		2	8.97	0.50
	10	2.87	3.39		4	7.83	6.34		3	8.97	1.73

Взам. инв.				В	5	3.17	4.1
					6	2.97	4.1
					7	2.97	4.1
					8	2.77	4.1
					9	2.77	3.3
					10	2.87	3.3
Подп. и дата							
		Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата	
		Разраб.	Жеребин В.Р.				
		Пров.					
Инв. подл.		Т. контр.					
		Н. контр.					
		Утв.					

АБ.ХХХХХХ.004

Резистивная микросборка
Маска для нанесения
контактных площадок

Медь с подслоем ванадия
(луженая)

Лист.			Масса	Масштаб
				10:1
Лист 4			Листов 5	

НИУ МЭИ
ЭР-15-15

[illegible]