

# КВАНТОРИУМ 54



Педагог:  
Бурлакова  
Ирина Олеговна

1



Нельзя прикасаться голыми руками к контактам электрических приборов, если твердо не убеждены в безопасности обстановки.



Нельзя при одновременном использовании приборов, подключенных к одной розетке, и заземляющим устройствам (трубам или отопительным приборам).



3

При выполнении ремонтных работ необходимо следить за целостностью инструментов и средств. Небольшая трещина в ручке пассатижей может привести к электрическому удару.



6

Никогда не пользуйтесь старыми электрическими приборами, которые имеют внешние повреждения, трещины, искрят.

7



Розетка - не игрушка

10



При монтаже проводов  
нельзя снимать верхнюю  
оболочку при помощи  
ножа, разрежьте ее  
кабеля.



**Не играй с  
электрическим  
током!**



9

Не проводить  
электрические работы, такие  
как сверление, резка,  
шлифование, там, где  
проложены кабели.



12

Современные  
устройства  
и выключатели,  
используемые  
при работе.

13

Старайтесь не пропускать провода, тесно сплетенные...

16

Необходимо, с помощью спец... убедиться, что не... нет, и только... приступа...

10



ут  
тные  
ты!



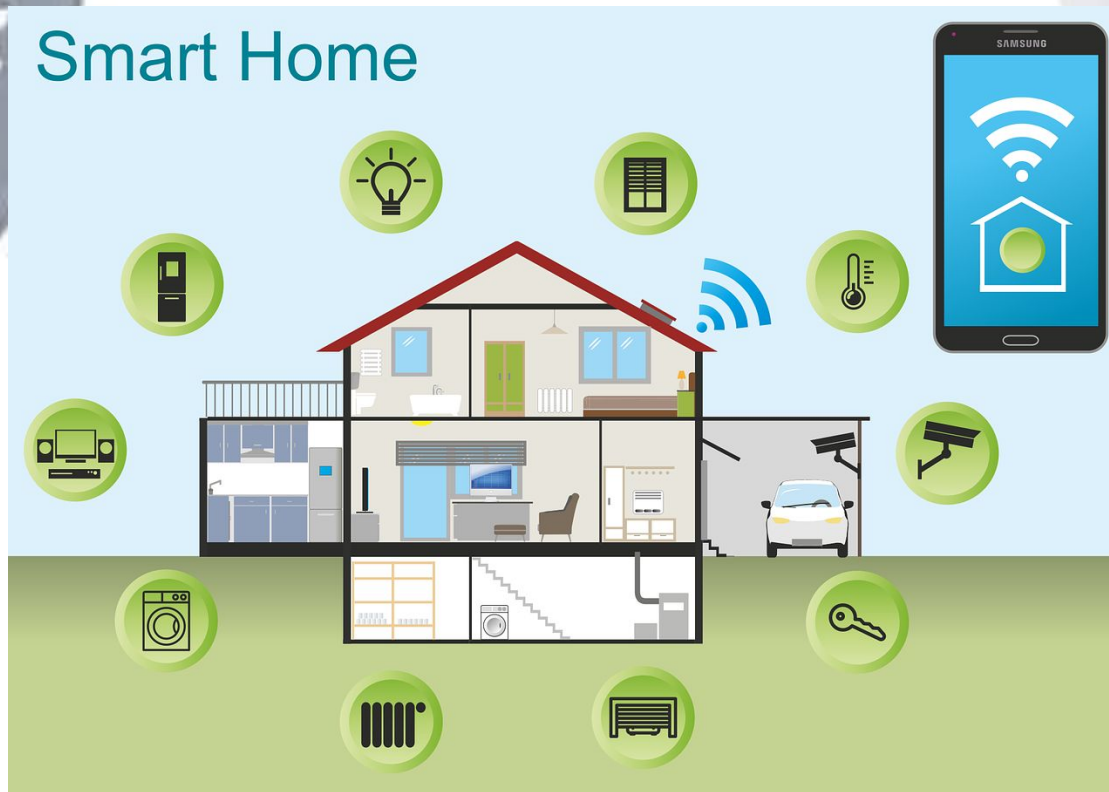
15

десь, надо повесить на... (подключает и подлился от... сходящую, что включить... хранители нельзя... ремонтные работы!



18

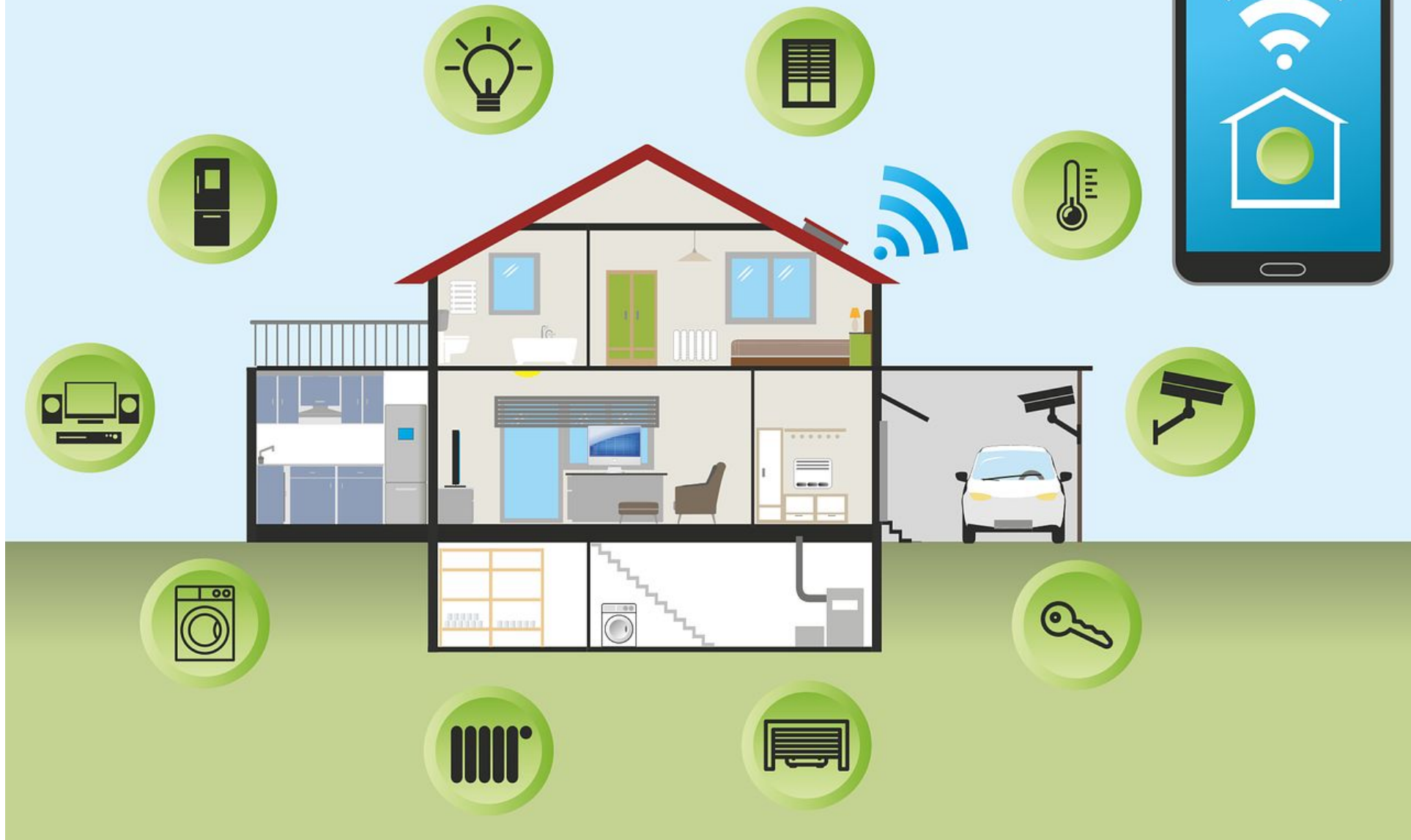
и, которые должен делать... т. е. профессиональный... это относится к работе со... нт, заземлением, входным... м, распределителями и т. д.



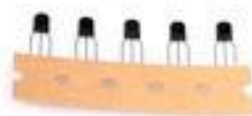


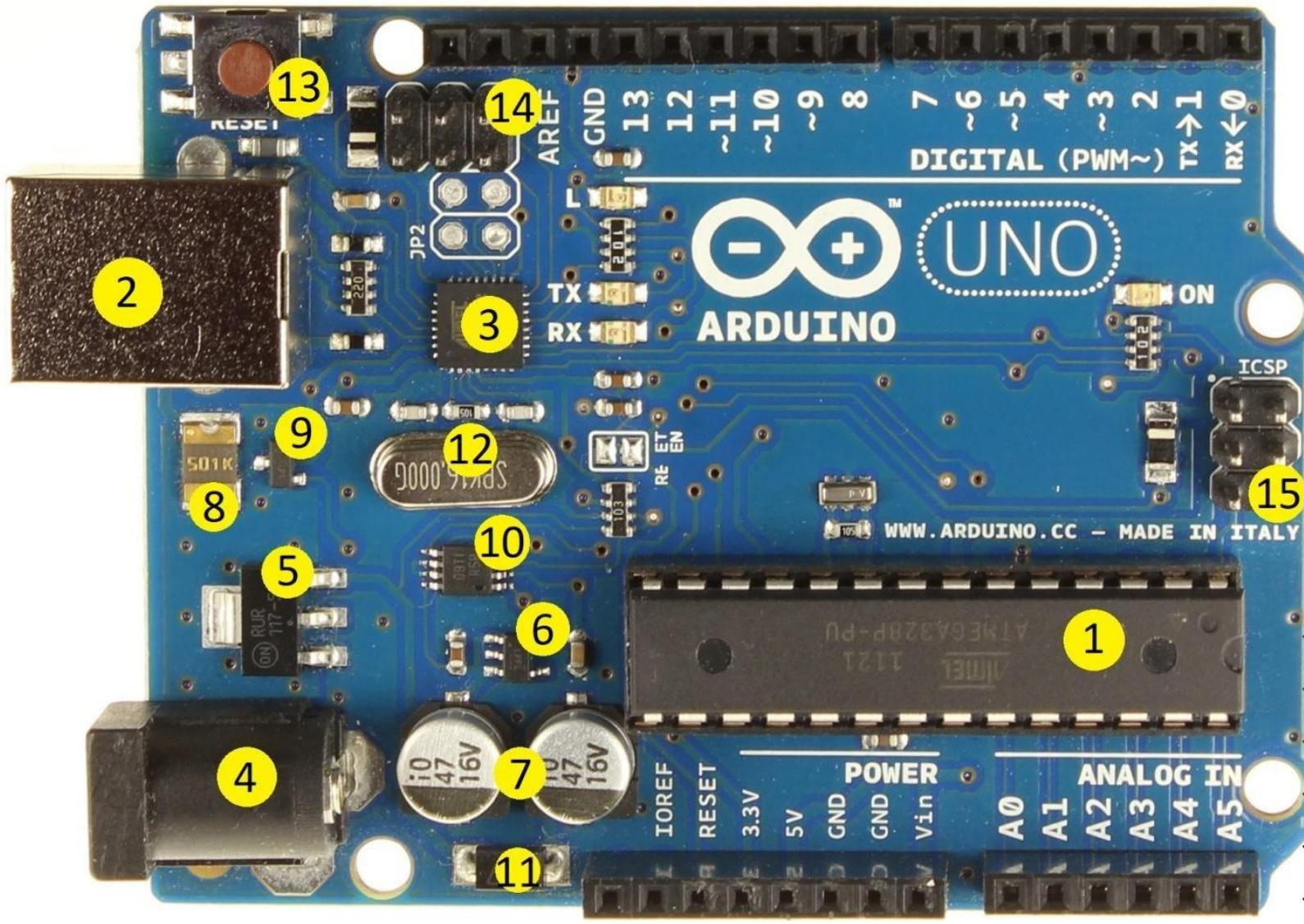


# Smart Home

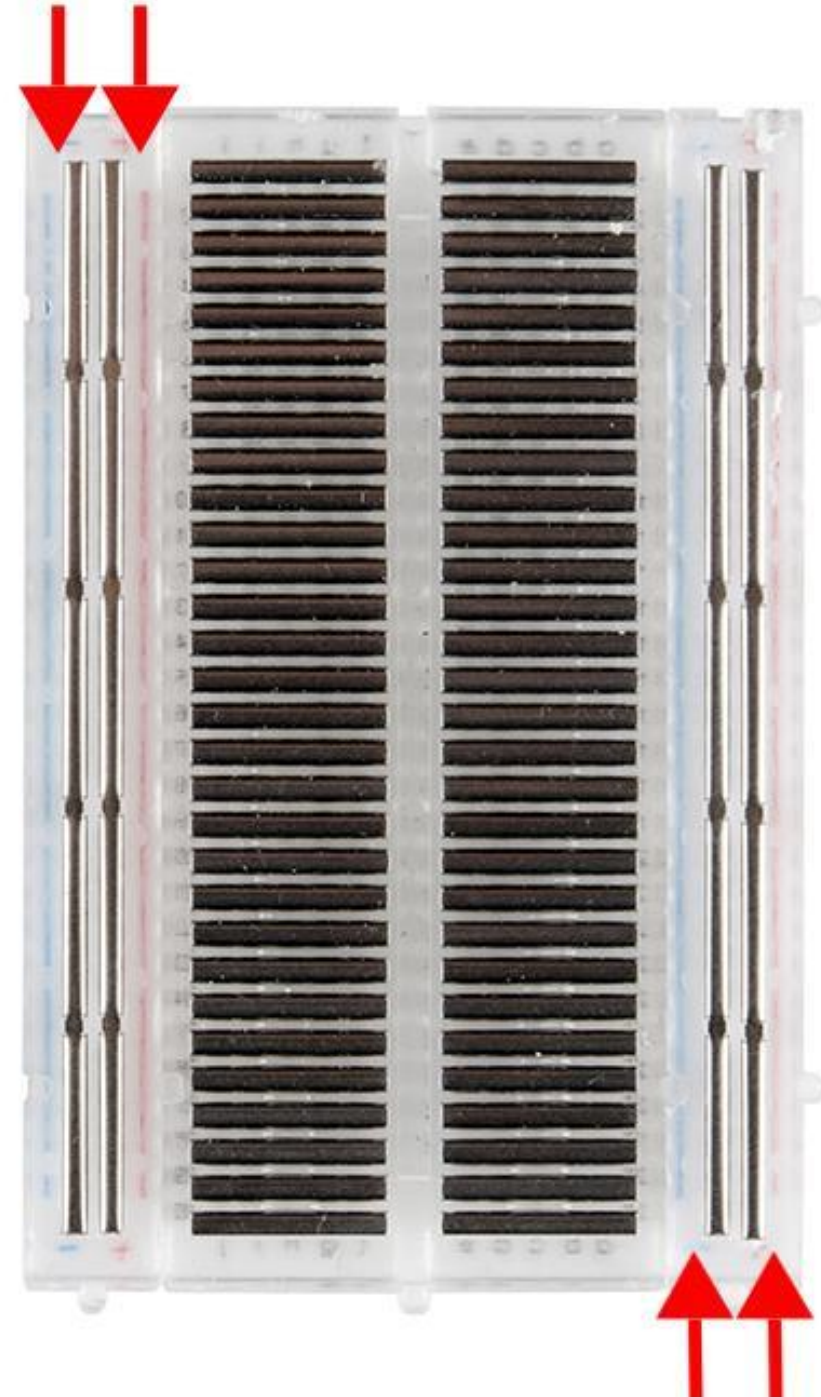
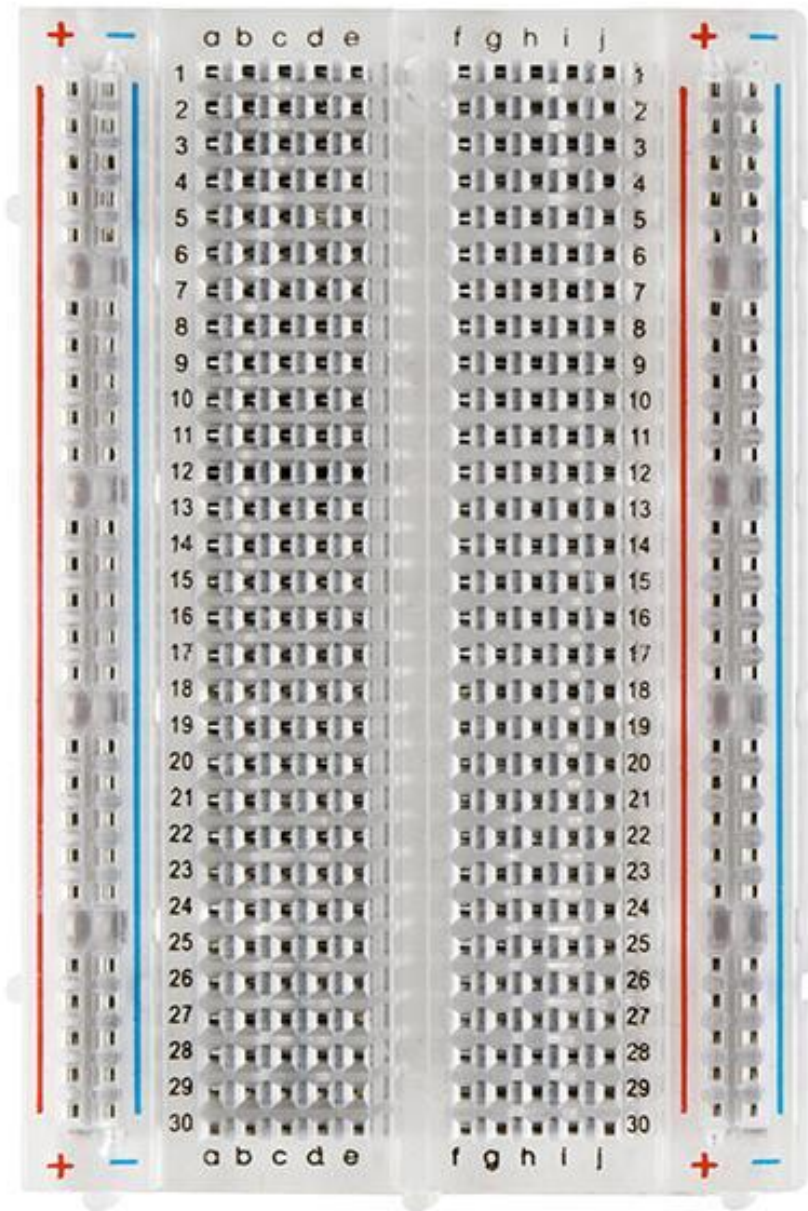








1. Микроконтроллер
2. Разъём USB 2.0 type B
3. Дополнительный микроконтроллер ATmega16u2
4. Разъём 5.5\*2.1 мм для внешнего питания
5. Стабилизатор
6. Стабилизатор на 3.3 В
7. Конденсаторы
8. Предохранитель
9. Полевой транзистор
10. Операционный усилитель
11. Диод
12. Резонатор
13. Кнопка
14. ICSP разъёмы ATmega16u2
15. ICSP разъёмы ATmega328



2 кОм ± 2%



10 кОм ± 1%  
± 100 ppm/°C



	1-й элемент	2-й элемент	3-й элемент	Множитель	Допуск	ТКС ppm/°C
Золотой				x 0,1 Ом	± 5%	± 500
Серебряный				x 0,01 Ом	± 10%	± 1000
Черный		0	0	x 1 Ом	± 0,005%	
Коричневый	1	1	1	x 10 Ом	± 1%	100
Красный	2	2	2	x 100 Ом	± 2%	50
Оранжевый	3	3	3	x 1 кОм	± 0,01%	15
Желтый	4	4	4	x 10 кОм	± 0,02%	25
Зеленый	5	5	5	x 100 кОм	± 0,5%	
Голубой	6	6	6	x 1 МОм	± 0,25%	10
Фиолетовый	7	7	7	x 10 МОм	± 0,1%	5
Серый	8	8	8	x 100 МОм	± 0,05%	
Белый	9	9	9			1
	1-й элемент	2-й элемент	3-й элемент	Множитель	Допуск	ТКС ppm/°C

2 кОм ± 5%



200 Ом ± 20%

