

КВАНТОРИУМ 54



Педагог:
Бурлакова
Ирина Олеговна

1



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



Нельзя при использовании одновременно пользоваться приборами, подключенными к одной розетке и заземляющими устройствами (трубам или радиаторам отопления).



3

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



6

Никогда не пользуйтесь поврежденными 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,
шлифовка, там, где
проложены кабели.



12

Не включать
и не выключать
переключатели
одновременно
с устаревшими
устройствами.

13

Старайтесь не про
провода, тесно сплет

16

Необходимо,
помощью спец
убедиться, что н
нет, и только
приступа

10



ут
тные
ты!



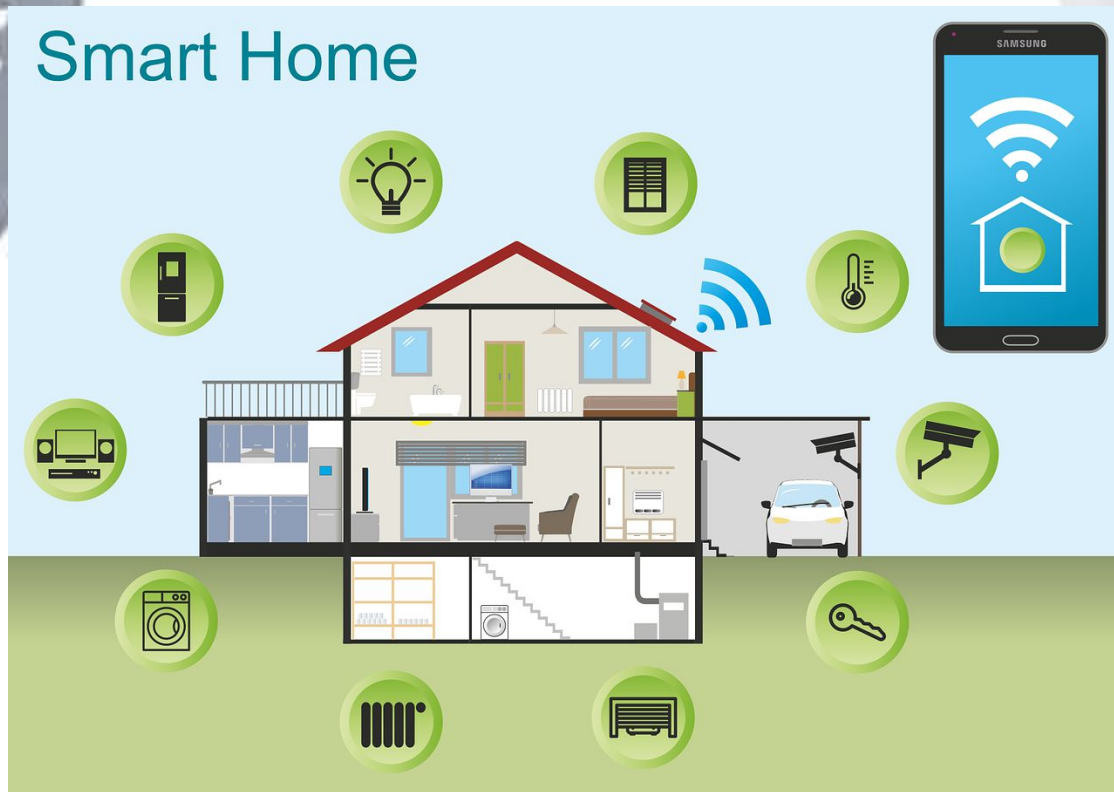
15

десь, надо повесить на
ку (подходит и подходит от
соединяющую, что включить
хранители нельзя
ремонтные работы!



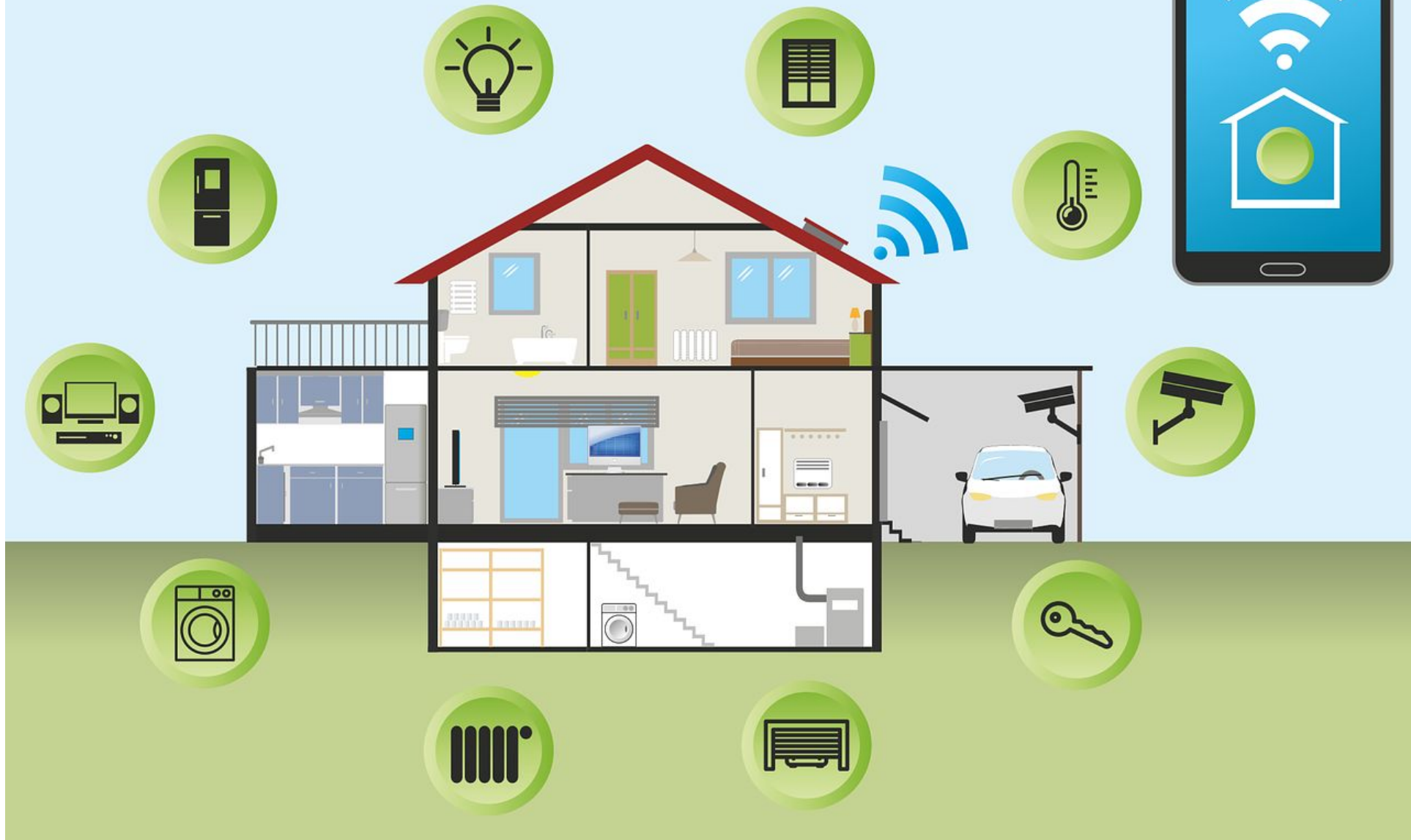
18

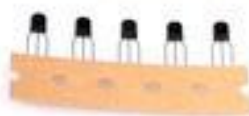
и, которые должен делать
т. е. профессиональный
это относится к работе со
ит, заземлением, входным
м, распределителями и т. д.

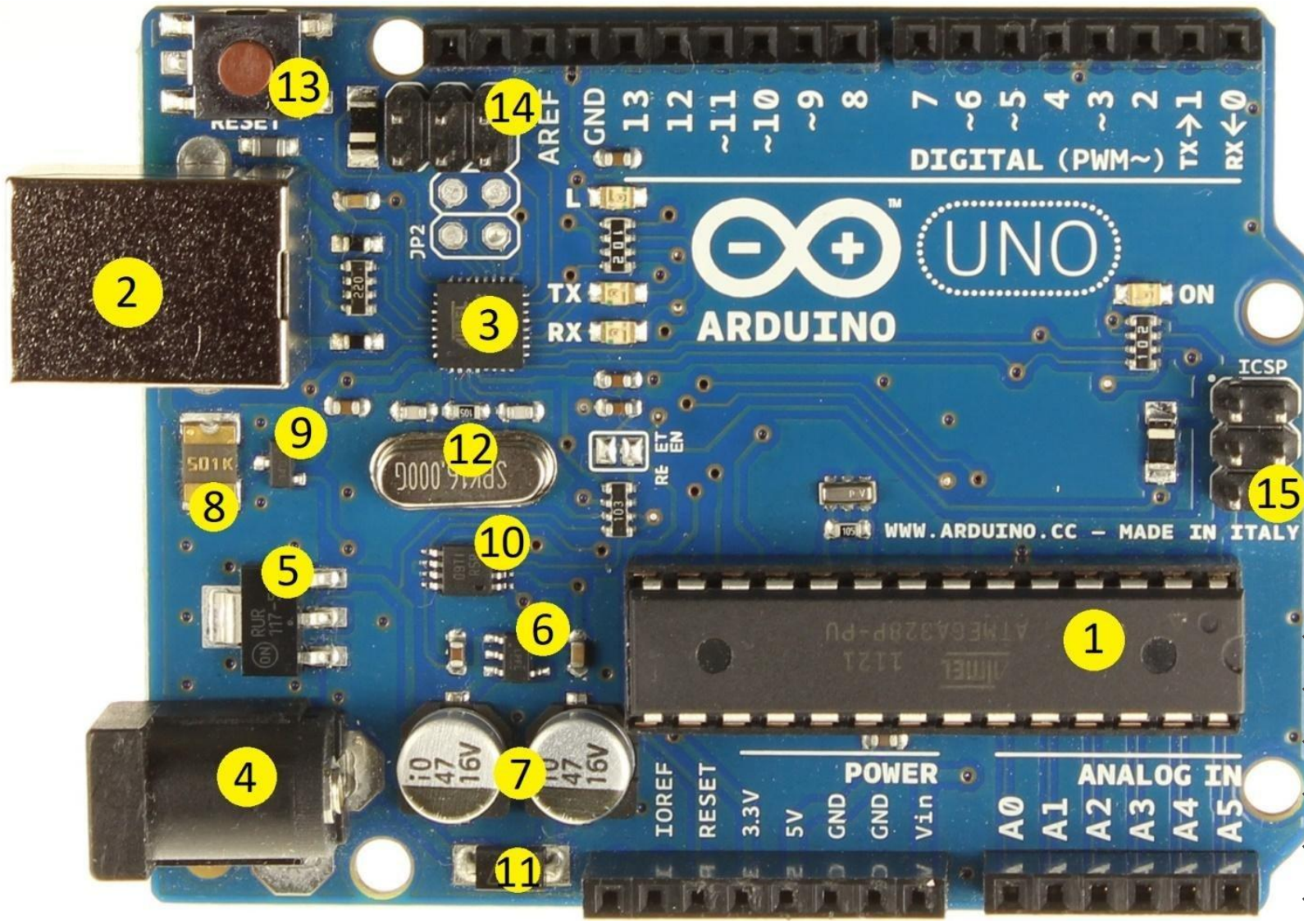




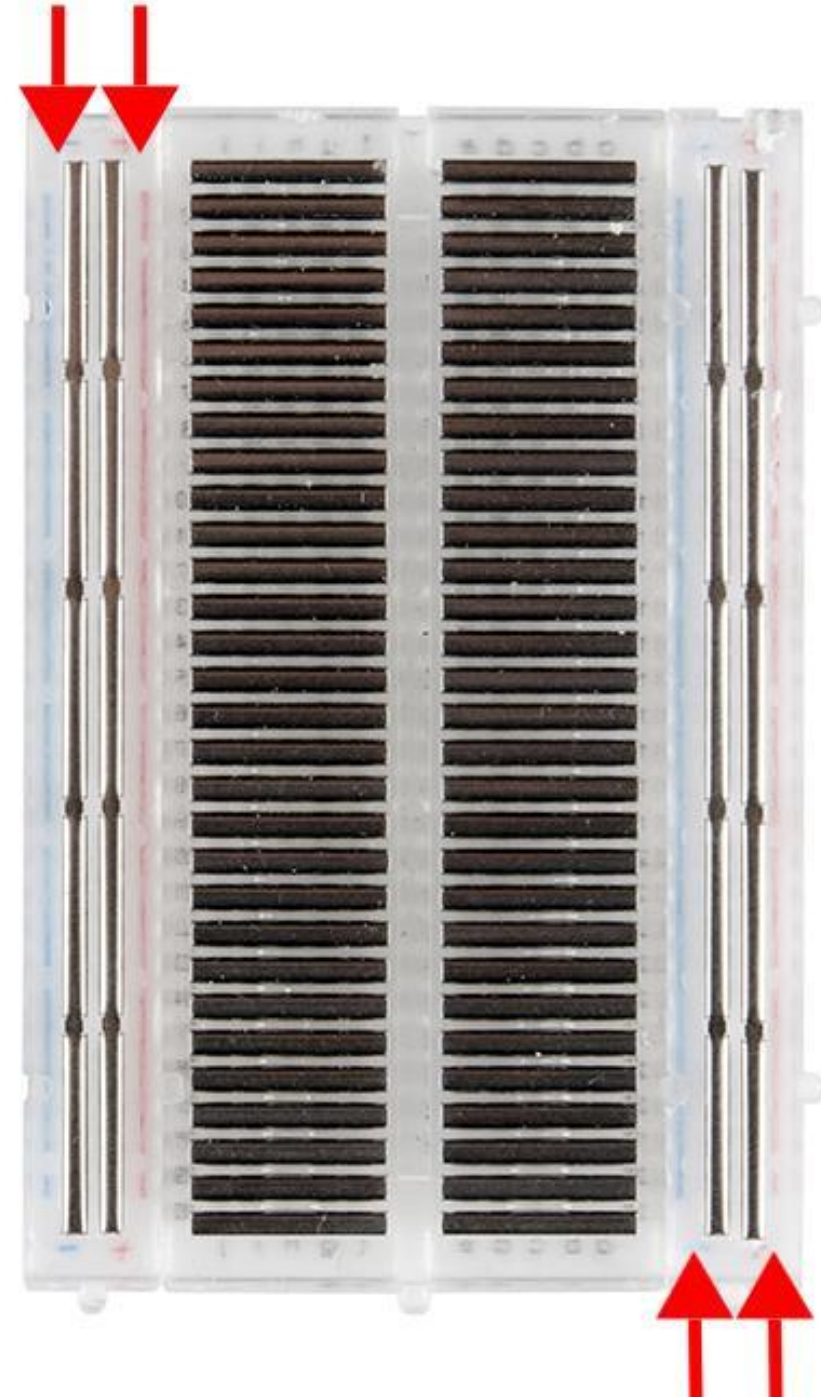
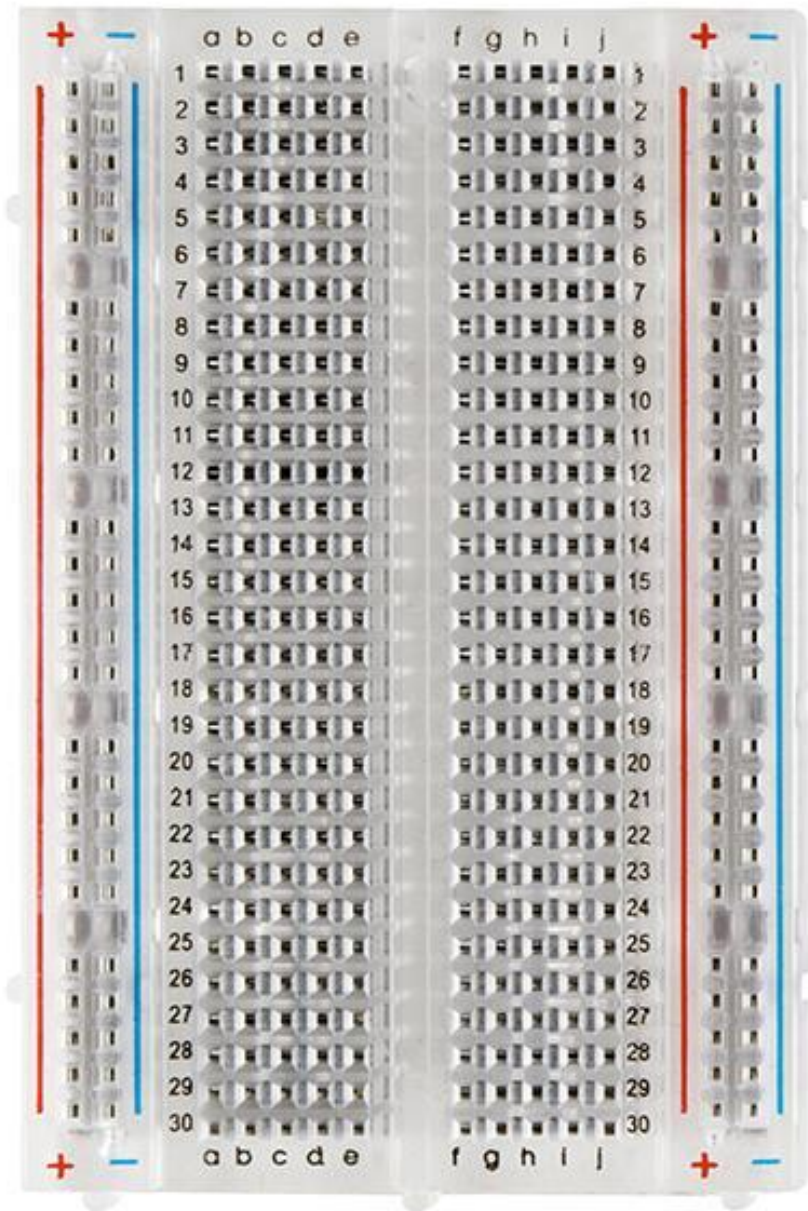
Smart Home







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%

