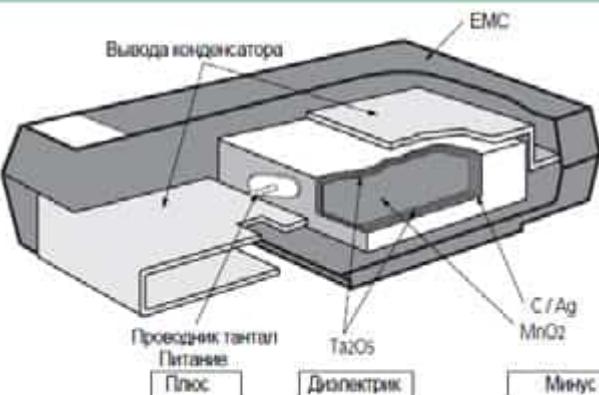
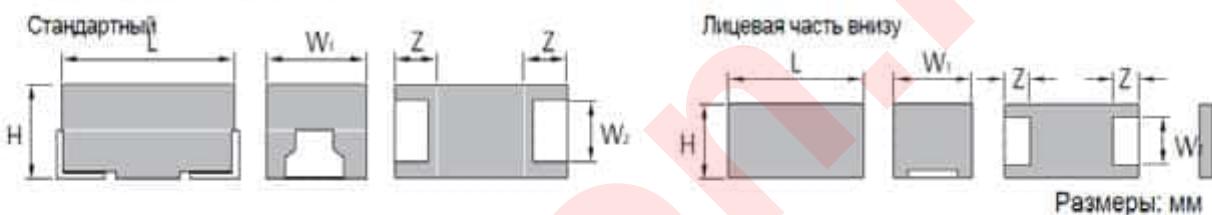


## Танталовый конденсатор марганец диаксид

## Особенности



## Конфигурация и размеры



Код корпуса	EIA Код	L	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	H	Z
U+	1005	1.0±0.2	0.5±0.2	0.4±0.05	0.60 max	0.25±0.1
I-	1005	1.0±0.2	0.5±0.2	0.4±0.05	0.55 max	0.25±0.1
J	1608-10	1.6±0.15 -0.1	0.85±0.15 -0.1	0.6±0.1	0.85±0.15 -0.1	0.4±0.1
K+	1608-9	1.6±0.1	0.85±0.1	0.6±0.1	0.8±0.1	0.4±0.1
K	1608-9	1.6±0.15 -0.1	0.85±0.15 -0.1	0.6±0.1	0.90max	0.4±0.1
R	2012L	2.0±0.2	1.25±0.2	0.9±0.1	0.95 max	0.5±0.2
P	2012	2.0±0.2	1.25±0.2	0.9±0.1	1.1±0.1	0.45±0.1
P+	2012	2.0±0.2	1.25±0.2	0.9±0.1	1.2 max	0.5±0.2
S	3216L	3.2±0.3	1.6±0.2	1.2±0.1	1.1±0.1	0.8±0.3
A	3216	3.2±0.2	1.6±0.2	1.2±0.1	1.6±0.2	0.8±0.3
T	3528L	3.5±0.2	2.8±0.2	2.2±0.1	1.2 max	0.8±0.3
B	3528	3.5±0.2	2.8±0.2	2.2±0.1	1.9±0.2	0.8±0.3
C	6032	6.0±0.3	3.2±0.3	2.2±0.1	2.5±0.3	1.3±0.3
D	7343	7.3±0.3	4.3±0.3	2.4±0.1	2.8±0.3	1.3±0.3
E	7343H	7.3±0.3	4.3±0.3	2.4±0.1	4.1±0.3	1.3±0.3

Код корпуса\* (для конденсаторов с лицевая частью внизу)

## Маркировка

TC SCE OJ 107 M D A R 0150

## Танталовый конденсатор

Тип (серия)-

Код номинального напряжения -

Емкость:

#### **Попуск (емкость):**

Документ (Файл)

MATERIALS

**Упаковка —**  
(A=7 дюймов, C=13 дюймов)

#### Упаковка в зависимости от полярности

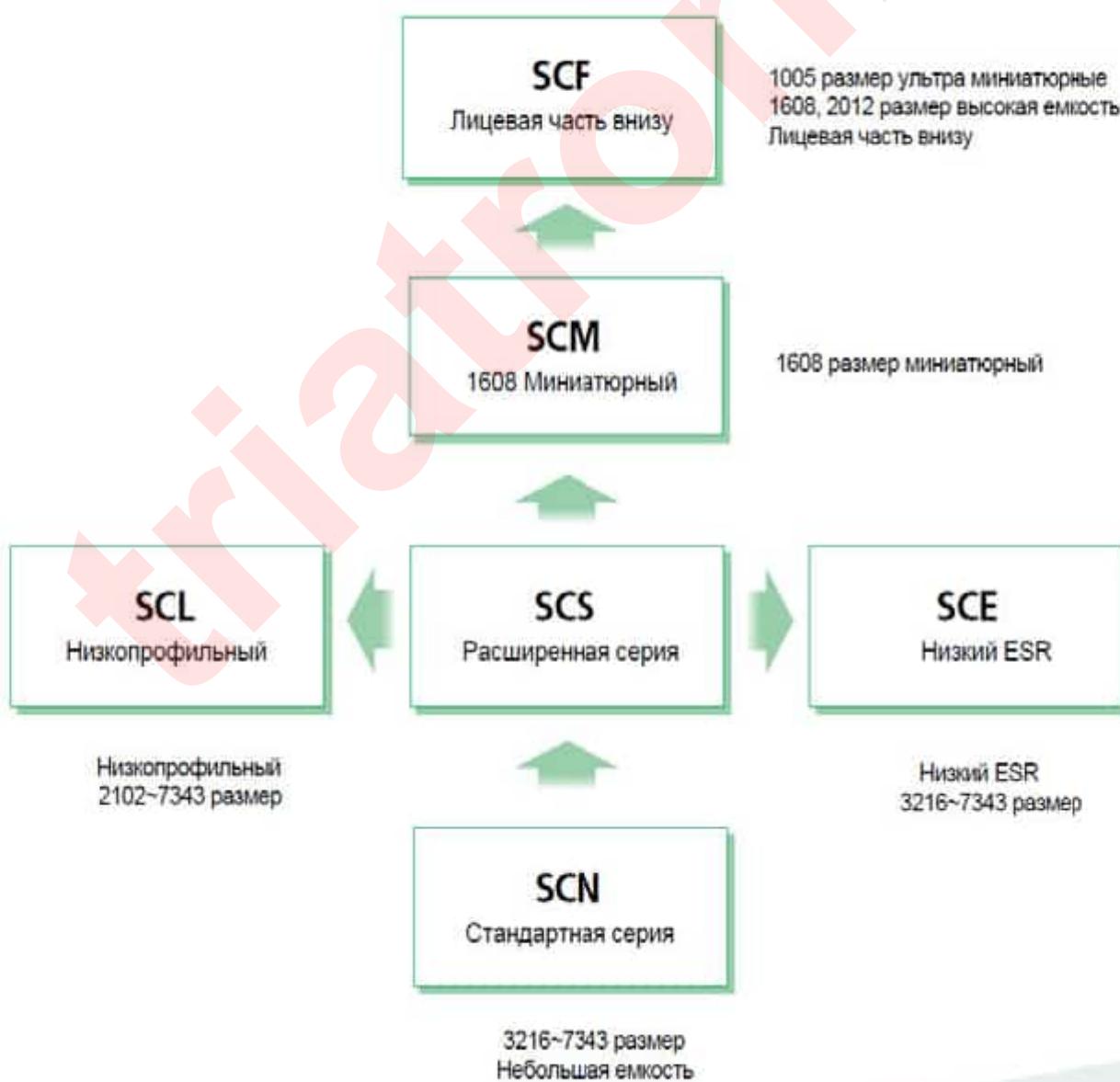
#### **Максимум ESR в миллимах**

Максимум ESR в митозах

## Упаковка в зависимости от полярности



## Танталовые конденсаторы (диоксид марганца). Схема системы.





### Особенности

Миниатюрный чип tantalевых конденсаторов с расширенной емкостью.  
 (Уменьшение размера на 1/2 до 1/3 по сравнению с SCN.)

- Литой корпус.
- Новый низкопрофильный размер.
- Совместимость с автоматическими линиями монтажа.
- Соответствует или превышает стандарт EIA 535BAAC.
- Экологически чистые (без свинца), tantalевые конденсаторы.

### Технические характеристики

Емкость	Диапазон	0.47мкФ - 680 мкФ.						
	Допуск	$\pm 20\%(\text{M}), \pm 10\%(\text{K})$						
Фактор дестабилизации (Tan δ)		Смотреть спецификацию						
Ток утечки		Смотреть спецификацию						
Номинальное напряжение (В)	T ≤ 85°C	2.5	6.3	10.0	16.0	20.0	25.0	35.0
Рабочее напряжение (В)	85°C < T ≤ 125°C	1.6	4.0	6.3	10.0	13.0	16.0	22.0
Импульсное напряжение (В)	T ≤ 85°C	3.1	8.0	13.0	20.0	25.0	32.0	44.0
	85°C < T ≤ 125°C	2	5.0	8.0	13.0	16.0	20.0	28.0
Диапазон рабочих температур		-55°C to 125°C						

### Таблица емкостей и размеров корпуса.

C (мкФ) \ Ном. напряж.	2.5B(0E)	4B(0G)	6.3B(0J)	10B(1A)	16B(1C)	20B(1D)	25B(1E)	35B(1V)
0.15	154							
0.22	224							
0.33	334							
0.47	474							
0.68	684						A	A
1.0	105					A	A	A
1.5	155				A	A	A	A, B
2.2	225			A	A	A	A, B	B
3.3	335		A	A	A	A, B	A, B	B
4.7	475	A	A	A	A, B	A, B	B	C
6.8	685	A	A	A, B	A, B	B	B, C	C
10	106	A	A, B	A, B	A, B	B, C	B, C	C, D
15	156	A, B	A, B	A, B	B, C	C	C, D	C, D
22	226	A, B	A, B	A, B, C	B, C	B, C, D	C, D	D
33	336	A, B	A, B, C	A, B, C	B, C, D	C, D	D	D
47	476	A, B, C	A, B, C	A, B, C, D	C, D	D		
68	686	B, C	B, C, D	C, D	C, D	D		
100	107	A, B, C, D	B, C, D	C, D	D	D		
150	157		C, D	C, D	D			
220	227	B	B, C, D	C, D	D			
330	337		D	D				
470	477		D	D				
680	687							

## Таблица параметров и кодировка продукции.

Part номер	Размер корпуса	Емкость (мк	Ток утечки (мкА) Температура +25°C макс.	DF (%) Температура +25°C, частота 120Гц макс.	ESR (ом) Температура +25°C, частота 100кГц макс.
<b>Номинальное напряжение 4В до +85°C(2.5В до +125°C)</b>					
TCSCS0G107*DAR	D	100	4.0	8	0.8
TCSCS0G157*DAR	D	150	6.0	8	0.8
TCSCS0G227*DAR	D	220	8.8	8	0.9
TCSCS0G337*DAR	D	330	13.2	8	0.7
TCSCS0G477*DAR	D	470	18.8	10	0.6
<b>Номинальное напряжение 6.3В до +85°C(4В до +125°C)</b>					
TCSCS0J686*DAR	D	68	4.3	8	0.8
TCSCS0J107*DAR	D	100	6.3	8	0.8
TCSCS0J157*DAR	D	150	9.5	8	0.9
TCSCS0J227*DAR	D	220	13.9	8	0.7
TCSCS0J337*DAR	D	330	20.8	8	0.5
TCSCS0J477*DAR	D	470	29.6	10	0.3
<b>Номинальное напряжение 10В до +85°C(6.3В до +125°C)</b>					
TCSCS1A476*DAR	D	47	4.7	8	0.8
TCSCS1A686*DAR	D	68	6.8	8	0.8
TCSCS1A107*DAR	D	100	10	8	0.7
TCSCS1A157*DAR	D	150	15	8	0.8
TCSCS1A227*DAR	D	220	22	8	0.4
<b>Номинальное напряжение 16В до +85°C(10В до +125°C)</b>					
TCSCS1C336*DAR	D	33	5.3	8	0.8
TCSCS1C476*DAR	D	47	7.5	8	0.8
TCSCS1C686*DAR	D	68	10.9	8	0.8
TCSCS1C107*DAR	D	100	16	8	0.7
<b>Номинальное напряжение 20В до +85°C(13В до +125°C)</b>					
TCSCS1D226*DAR	D	22	4.4	8	0.8
TCSCS1D336*DAR	D	33	6.6	8	0.8
TCSCS1D476*DAR	D	47	9.4	8	0.7
TCSCS1D686*DAR	D	68	13.6	8	0.7
TCSCS1D107*DAR	D	100	20.0	8	0.9
<b>Номинальное напряжение 25В до +85°C(16В до +125°C)</b>					
TCSCS1E156*DAR	D	15	3.7	8	1.0
TCSCS1E226*DAR	D	22	5.5	8	0.8
TCSCS1E336*DAR	D	33	8.2	8	0.7
<b>Номинальное напряжение 35В до +85°C(22В до +125°C)</b>					
TCSCS1V106*DAR	D	10	3.5	8	1.0
TCSCS1V156*DAR	D	15	5.2	8	0.8
TCSCS1V226*DAR	D	22	7.7	8	0.9
TCSCS1V336*DAR	D	33	11.5	6	0.9

Все технические данные относятся к температуре окружающей среды +25°C.

Ток утечки измеряется при номинальном напряжении в течение 5 минут.

Допуск по емкости K для ±10% или M для ±20%.

## A, B, C, D, E, S, T Корпуса

## A, S(низкопрофильный) корпус

(SCN, SCS, SCE серия)



(SCL серия)



Емкость в пФ

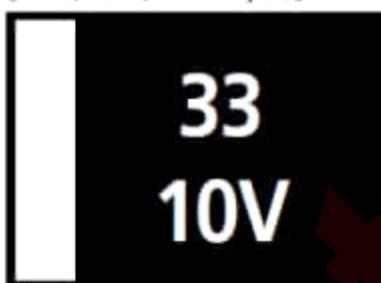
Номинальное напряжение

(G: 4B J: 6.3B A: 10B C: 16B D: 20B E: 25B V: 35B)

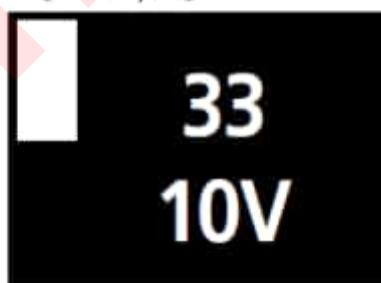
Минусовой вывод

## B, T (низкопрофильный) корпус

(SCN, SCS, SCE серия)



(SCL серия)

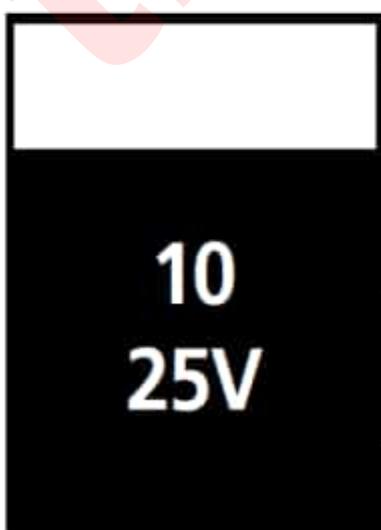


Емкость в пФ

Номинальное напряжение

Минусовой вывод

## C, D, E корпус



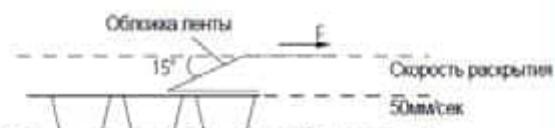
Минусовой вывод

Емкость в пФ

Номинальное напряжение

## Упаковка

## Характеристики ленты



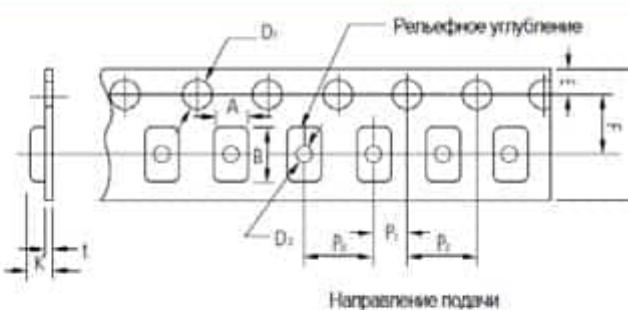
Танталовые конденсаторы должны быть упакованы в ленту и намотаны на катушку, для эффективного использования.

Лента: Полупрозрачный рельефный пластик

Обложка ленты: Запресованный полизэстер

Усилие для снятия обложки ленты, F = 10 ~ 70g

## Размеры несущей ленты

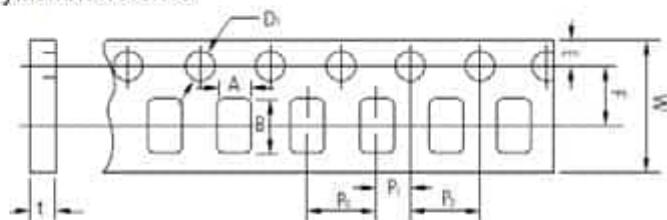


## Рельефная пластиковая лента

Единица измерения: мм (дюймы)

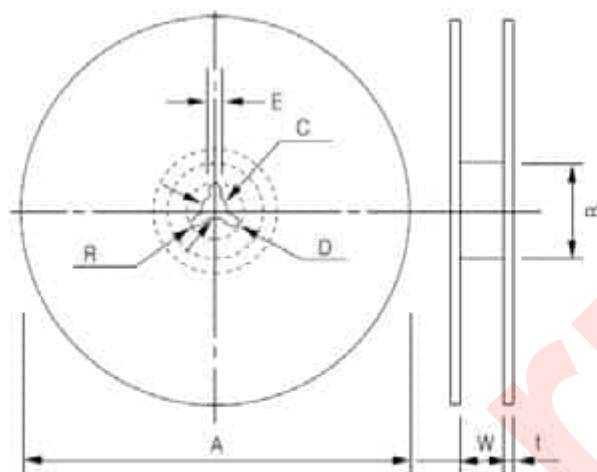
Код Корпуса	$W \pm 0.3$ ( $\pm 0.002$ )	$F \pm 0.1$ ( $\pm 0.004$ )	$E \pm 0.1$ ( $\pm 0.004$ )	$P_3 \pm 0.1$ ( $\pm 0.004$ )	$P_1 \pm 0.1$ ( $\pm 0.004$ )	$P_2 \pm 0.1$ ( $\pm 0.004$ )	$D_1 \pm 0.1$ ( $\pm 0.004$ )	$D_{\text{Мин.}}$	$t$	$A \pm 0.2$ ( $\pm 0.008$ )	$B \pm 0.2$ ( $\pm 0.008$ )	$K \pm 0.2$ ( $\pm 0.008$ )
Q								$\varnothing 0.6$ (0.024)	0.25 (0.0098)	0.98 (0.039)	1.80 (0.071)	0.82 (0.032)
J,K												1.0 (0.039)
R												1.1 (0.043)
P	8 (0.315)	3.5 (0.138)		4 (0.157)				0.2 (0.008)		1.4 (0.055)	2.3 (0.091)	1.4 (0.055)
S			1.75 (0.069)		2 (0.079)	4 (0.157)	$\varnothing 1.5$ (0.059)	$\varnothing 1.0$ (0.039)		1.9 (0.075)	3.5 (0.138)	1.3 (0.051)
A												1.9 (0.075)
T										3.3 (0.130)	3.8 (0.150)	1.3 (0.051)
B									0.3 (0.012)			2.1 (0.083)
C										3.7 (0.146)	6.4 (0.252)	3.0 (0.118)
D	12 (0.472)	5.5 (0.217)		8 (0.315)				$\varnothing 1.5$ (0.059)		4.8 (0.189)	7.7 (0.303)	3.3 (0.130)
E										4.8 (0.189)	7.7 (0.303)	4.25 (0.167)

## Бумажная лента



Код Корпуса	$W \pm 0.1$ ( $\pm 0.004$ )	$F \pm 0.05$ ( $\pm 0.002$ )	$E \pm 0.05$ ( $\pm 0.002$ )	$P_3 \pm 0.1$ ( $\pm 0.004$ )	$P_1 \pm 0.1$ ( $\pm 0.004$ )	$P_2 \pm 0.05$ ( $\pm 0.002$ )	$D_1 \pm 0.03$ ( $\pm 0.001$ )	$t \pm 0.05$ ( $\pm 0.002$ )	$A \pm 0.03$ ( $\pm 0.001$ )	$B \pm 0.03$ ( $\pm 0.001$ )
U	8 (0.315)	3.5 (0.138)	1.75 (0.069)	4 (0.157)	2 (0.079)	4 (0.157)	$\varnothing 1.55$ (0.061)	0.60 (0.024)	0.82 (0.032)	1.32 (0.052)

## Размеры катушки



Единица измерения: мм

Обозначение	Ширина ленты	A	B	C	D
7° Катушка	8мм	$\varnothing 180+0/-3$	$\varnothing 60+1/-0$	$\varnothing 13\pm 0.3$	$\varnothing 25\pm 0.5$
	12мм	$\varnothing 180+0/-3$	$\varnothing 60+1/-0$	$\varnothing 13\pm 0.3$	$\varnothing 25\pm 0.5$
13° Катушка	8мм	$\varnothing 330\pm 2.0$	$\varnothing 80\pm 1.0$	$\varnothing 13\pm 0.3$	$\varnothing 25\pm 0.5$
	12мм	$\varnothing 330\pm 2.0$	$\varnothing 80\pm 1.0$	$\varnothing 13\pm 0.3$	$\varnothing 25\pm 0.5$

Обозначение	Ширина ленты	E	W	t	R
7° Катушка	8мм	$2.0\pm 0.5$	$9\pm 0.5$	$1.2\pm 0.2$	1.0
	12мм	$2.0\pm 0.5$	$13\pm 0.5$	$1.2\pm 0.2$	1.0
13° Катушка	8мм	$2.0\pm 0.5$	$9\pm 0.5$	$2.2\pm 0.2$	1.0
	12мм	$2.0\pm 0.5$	$13\pm 0.5$	$2.2\pm 0.2$	1.0

## Количество на катушке

Единица измерения: мм(дюйм)

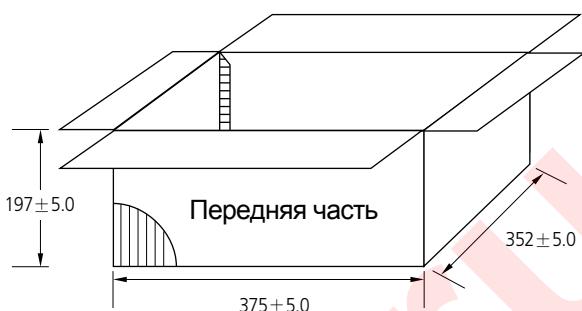
Код корпуса	178мм(7°) катушка	330мм(13°) катушка
U	4,000 шт./катушка	-
J (Q), K	4,000 шт./катушка	-
P (R)	3,000 шт./катушка	-
A (S), B (T)	2,000 шт./катушка	8,000 шт./катушка
C, D	500 шт./катушка	2,500 шт./катушка
E	400 шт./катушка	2,000 шт./катушка

## Упаковочная таблица

### Внутренняя коробка



### Внешняя коробка



(Единица измерения: мм)

ТИП	Дюйм	Ленточная упаковка					Коробочная упаковка							
		Упаковочный Код	Катушка	Лента	Кол-во	Вес (грамм)	Внутренняя коробка				Внешняя коробка			
							Кат-шек	Кол-во Макс.	Вес (кг)	Объем ×10 <sup>-3</sup> м <sup>3</sup>	Внутр. коробок	Кол-во Макс.	Вес (кг)	Объем ×10 <sup>-3</sup> м <sup>3</sup>
1005	0402	AR	7"	Бумажн. лента	4,000	100	5	20,000	0.55	2.197	10	200,000	5.7	26
1608	0603	AR	7"		4,000	100	5	20,000	0.55	2.197	10	200,000	5.7	26
2012	0805	AR	7"		3,000	100	5	15,000	0.55	2.197	10	150,000	5.7	26
		AR	7"		2,000	100	5	10,000	0.55	2.197	10	100,000	5.7	26
		CR	13"		8,000	700	5	40,000	3.6	9.286	5	200,000	18.2	50.279
		AR	7"	Рельеф-ная лента	2,000	180	5	10,000	1	2.197	10	100,000	10.2	26
		CR	13"		8,000	800	5	40,000	4.1	9.286	5	200,000	20.8	50.279
		AR	7"		500	130	4	2,000	0.57	2.197	10	20,000	5.9	26
		CR	13"		2,500	650	4	10,000	2.8	9.286	5	50,000	14.2	50.279
		AR	7"		500	180	4	2,000	0.8	2.197	10	20,000	8.2	26
		CR	13"		2,500	1000	4	10,000	4.16	9.286	5	50,000	20.7	50.279