



Официальный дистрибьютор ARGUS-X
Москва, 3-й проезд Перова поля 8 стр. 11,
тел. (495) 123-81-01, (495) 646-24-64,
info@argus-x.ru

Антистатическая упаковка 3M™ SCS
Каталог 01 августа 2017

ARGUS X

**3M
SCS**

**АНТИСТАТИЧЕСКАЯ
УПАКОВКА**

Содержание

Антистатические пакеты 3M SCS.....	4
3M SCS SCC 1000 Антистатические пакеты.....	4
3M SCS SCC 1500 Антистатические пакеты.....	6
Предупредительные антистатические наклейки-пломбы 3M SCS.....	8
Предупредительные многоразовые антистатические наклейки-пломбы 3M SCS.....	8
Предупреждающие информационные наклейки на вакуумную упаковку 3M SCS.....	9
Осушители для вакуумной упаковки 3M SCS.....	9



Компания 3M SCS производит широчайший ассортимент антистатической и защитной упаковки для защиты чувствительных компонентов и изделий от статического электричества во время транспортировки и хранения. В соответствии с конкретными требованиями, 3M SCS поставляет экранированные пакеты, мягкие антистатические пакеты и упаковку, вакуумную упаковку различных размеров.

Защитная упаковка, которой можно доверять

3M SCS DESCO поставляет антистатическую упаковку, защищающую электронику от электростатических, физических повреждений и воздействий окружающей среды во время изготовления, транспортировки и хранения. Упаковка 3M SCS поможет вам в оснащении производства в соответствии со стандартами ANSI/ESD S20.20, S541 требующими от защитной упаковки:

- Низкую степень образования статических электрических зарядов
- Рассеивающий или проводящий электричество материал для непосредственного контакта
- Структура материала, которая защищает изделие от электростатических разрядов

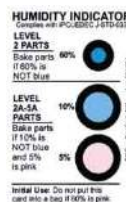
Следование последним тенденциям в электронике

Ассоциация Антистатической Защиты ESD году отметила, что при постоянной тенденции к уменьшению размеров компонентов до 2010 года, неуклонно растет и их чувствительность к электростатике. Кроме того саммит по антистатической защите предложил сократить на половину внутреннюю антистатическую защиту чипов для уменьшения их размеров и увеличения скорости работы конечных изделий. В этих условиях требования к надежности антистатической упаковки становятся особенно критическими.

Выбирайте ту антистатическую упаковку, которая вам больше всего подходит

Пакеты для вакуумной упаковки 3M SCS Dri-Shield для защиты от влаги.

Использование упаковки 3M SCS Dri-Shield защитит SMD от воздействия влажности и соответствует стандарту IPC/JEDEC J-STD-033. Полный комплекс включает в себя: антистатические пакеты с защитой от влаги, предупреждающая информационная табличка, контрольная карточка-пробник влажности, влагопоглотитель, вакуумный упаковщик.



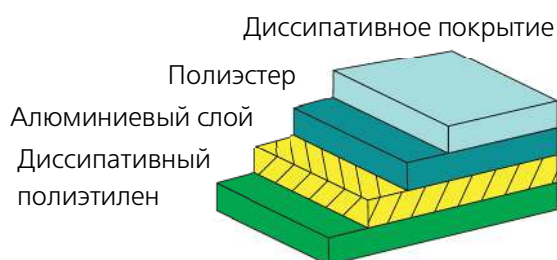
Антистатические пакеты

Антистатические пакеты 3M SCS

3M – один из крупнейших производителей антистатических пакетов абсолютно любых стандартных размеров и не стандартных для ваших задач. Пакеты маркируются предупреждающими наклейками ESD или RoHS о применении в изделии бессвинцовой технологии. Антистатические пакеты предохраняют электронные компоненты от электростатических разрядов, физических повреждений и воздействий окружающей среды во время изготовления, транспортировки и хранения. В соответствии с требованиями стандарта ANSI/ESD S541 и ANSI/ESD S20.20 ESD пакеты защищают от электростатических разрядов и не аккумулируют заряд. Эти пакеты наиболее экономичны и широко используются в электронной промышленности, более 500 миллионов пакетов выпускается ежегодно. Существуют пакеты с наружной металлизацией, внутренней металлизацией, пакеты со стойкостью к проколам серии 2100 и пакеты для вакуумной упаковки Dri-Shield.



3M SCS SCC 1000 Антистатические пакеты



Эти прозрачные антистатические пакеты с внутренней металлизацией созданы для защиты электронных изделий от статики. Доступно более 100 стандартных размеров для всех типов компонентов и печатных плат. Эти пакеты были протестированы и удовлетворяют или превосходят требования стандартов MIL-PRF-81705 Type III, ANSI/ESD S541, EIA 625, MIL-HDBK-263, MIL-STD-1686, ANSI/ESD S20.20.

Особенности

- Экранировка алюминием защищает от статики и ЭМ полей. Высокая прочность достигается за счёт расположения металлического слоя между полиэстром и полиэтиленом.
- Четырёхслойная структура защищает от проколов и разрывов
- На пакете напечатан предупреждающий символ ESD.
- Тестируется для промышленных стандартов.
- Большинство артикулов по 100 пакетов в упаковке
- В таблице указаны внутренние размеры в дюймах

Характеристики SCC 1000

Поверхностное сопротивление/проводимость		
	ASTM D257	ANSI/ESD STM11.11
Внутри	<10 ¹² Ом/кв	<10 ¹¹ Ом
Снаружи	<10 ¹² Ом/кв	<10 ¹¹ Ом
Металл	<100 Ом	
Защита от статики	<30 В	MIL-PRF-81705, EIA 541
Защита от статики	<10 нДж	ANSI/ESD STM11.31, ANSI/ESD S541
		MIL-STD-3010
Образование статических зарядов		
Тефлоном	1.39x10 ⁻⁷ Кл/м ²	Modified Inclined Plane
Кварцем	0.16x10 ⁻⁷ Кл/м ²	
Физические свойства		
Усилие разрыва	330кг/см ²	ASTM D882
Прочность швов	>4.5 кг	ASTM D882
Светопропускание	40%	Tobias
Тепловая спайка		
Температура	120-190°C	
Время	0.5-3.5с	
При давлении	30-70PSI	
Толщина	79мкм	±10%
Чистка		
Дегазация	Допускается	ASTM E595
Устойчивость к коррозии	Высокая	MIL-STD-3010
Содержание силиконов и аминов	Не выявлено	FTIR

Антистатические пакеты

3M SCS SCC 1000 Открытые пакеты без застежки								
Размер, мм	Артикул	Цена, РУБ*	Размер, мм	Артикул	Цена, РУБ*	Размер, мм	Артикул	Цена, РУБ*
51 x 101	10024	480.00	178 x 203	10078	1,210.00	305 x 457	1001218	3,580.00
51 x 153	10026	490.00	178 x 305	100715	2,000.00	305 x 610	1001224	5,140.00
67 x 127	10035	400.00	178 x 406	100716	2,100.00	305 x 762	1001230	6,330.00
101 x 101	10044	590.00	203 x 203	10088	1,270.00	356 x 457	1001418	4,160.00
101 x 152	10046	530.00	203 x 254	100810	1,460.00	356 x 508	1001420	5,240.00
101 x 203	10048	760.00	203 x 305	100812	1,620.00	356 x 762	1001430	5,240.00
101 x 610	100424	2,020.00	203 x 457	100818	2,620.00	381 x 457	1001518	4,510.00
101 x 660	100426	2,170.00	203 x 610	100824	3,240.00	406 x 457	1001618	4,650.00
101 x 762	100430	2,400.00	203 x 762	100830	4,460.00	406 x 508	1001620	5,740.00
127 x 152	10056	760.00	229 x 305	100912	1,950.00	406 x 610	1001624	6,110.00
127 x 204	10058	910.00	254 x 305	1001012	2,100.00	457 x 457	1001818	5,590.00
127 x 254	100510	1,000.00	254 x 356	1001014	2,440.00	457 x 508	1001820	5,650.00
152 x 203	10068	920.00	254 x 406	1001016	2,680.00	457 x 610	1001824	6,890.00
152 x 229	10069	1,120.00	254 x 457	1001018	2,700.00	457 x 762	1001830	9,800.00
152 x 254	100610	1,060.00	254 x 610	1001024	4,210.00	508 x 508	1002020	6,420.00
152 x 305	100612	1,330.00	254 x 660	1001026	5,070.00	508 x 610	1002024	8,340.00
152 x 356	100614	1,570.00	254 x 762	1001030	5,310.00	559 x 610	1002224	8,340.00
152 x 457	100618	1,950.00	280 x 381	1001115	2,750.00	610 x 610	1002424	10,470.00
152 x 610	100624	2,740.00	305 x 305	1001212	2,920.00	610 x 762	1002430	12,380.00
152 x 660	100626	3,060.00	305 x 356	1001214	2,920.00	610 x 814	1002436	16,150.00
152 x 762	100630	3,560.00	305 x 406	1001216	3,130.00			

3M SCS SCC 1000 Пакеты с застежкой ZipTop								
Размер, мм	Артикул	Цена, РУБ*	Размер, мм	Артикул	Цена, РУБ*	Размер, мм	Артикул	Цена, РУБ*
51 x 76	30023	890.00	152 x 762	300630	4,960.00	280 x 381	3001115	4,210.00
76 x 127	30035	950.00	178 x 381	300715	3,200.00	305 x 305	3001212	3,980.00
101 x 101	30044	1,080.00	203 x 203	30088	2,040.00	305 x 406	3001216	5,130.00
101 x 152	30046	1,030.00	203 x 254	300810	2,470.00	305 x 457	3001218	5,660.00
101 x 203	30048	1,390.00	203 x 305	300812	2,730.00	356 x 457	3001418	6,080.00
101 x 610	300424	3,100.00	229 x 305	300912	3,240.00	381 x 457	3001518	6,200.00
101 x 762	300430	4,040.00	254 x 254	3001010	3,170.00	406 x 610	3001624	8,100.00
127 x 203	30058	1,540.00	254 x 305	3001012	3,480.00	457 x 457	3001818	7,770.00
127 x 254	300510	1,630.00	254 x 356	3001014	3,960.00	457 x 610	3001824	10,040.00
152 x 203	30068	1,540.00	254 x 610	3001024	6,190.00	508 x 610	3002024	11,050.00
152 x 254	300610	1,840.00	254 x 762	3001030	6,850.00	610 x 610	3002424	14,410.00
152 x 610	300624	3,600.00						

* Цена с НДС рассчитана по курсу 60,03 рубля за доллар. Не является офертой.

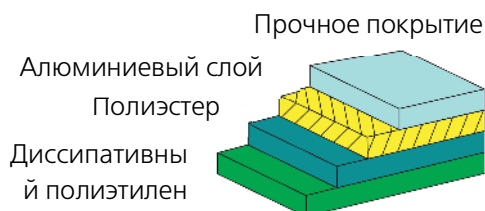


Антистатические пакеты

3M SCS SCC 1500 Антистатические пакеты



Эти пакеты обеспечивают быстрое рассеяние статических зарядов. Внешнее стойкое к истиранию покрытие защищает металлический слой и обеспечивает непревзойденную прочность среди пакетов с внешней металлизацией. Такая технология изготовления получила одобрение от крупнейших производителей электроники и жестких дисков. Эти прозрачные антистатические пакеты с внешней металлизацией обеспечивают отличные антистатические условия для чувствительных электронных устройств. Пакеты протестированы и по своим электрическим свойствам соответствуют стандартам MIL-PRF-81705D Type III, ESD S541, EIA 625, MIL-HDBK-263, MIL-STD-1686, ANSI/ESD S20.20.



Особенности

- Экранировка алюминием защищает от статики и ЭМ полей.
- Высокая прочность достигается за счёт расположения металлического слоя между прочными полимерами.
- Металлический слой расположен на внешней стороне пакета, что обеспечивает быстрое рассеяние и сток заряда.
- Четырехслойная структура защищает от проколов и разрывов
- На пакете напечатан предупреждающий символ ESD.
- Тестируется для промышленных стандартов.
- Большинство артикулов по 100 пакетов в упаковке
- В таблице указаны внутренние размеры в дюймах

Характеристики SCC 1500

Поверхностное сопротивление/проводимость		
	ASTM D257	ANSI/ESD STM11.11
Внутри	<10 ¹² Ом/кв	<10 ¹¹ Ом
Снаружи	<10 ⁵ Ом/кв	<10 ⁹ Ом
Металл	<100 Ом	
Защита от статики	<30 В	MIL-PRF-81705, EIA 541
Защита от статики	<10 нДж	ANSI/ESD STM11.31, ANSI/ESD S541
		MIL-STD-3010
Сохранение заряда	<100 В	
Физические свойства		
Усилие разрыва	330кг/см ²	ASTM D882
Прочность швов	>4.5 кг	ASTM D882
Светопропускание	40%	Tobias
Тепловая спайка		
Температура	120-190°C	
Время	0.5-3.5с	
При давлении	30-70PSI	
Толщина	76мкм	±10%
Чистка		
Дегазация	Допускается	ASTM E595
Устойчивость к коррозии	Высокая	MIL-STD-3010
Содержание силиконов и аминов	Не выявлено	FTIR

3M SCS SCC 1500 Пакеты с застежкой ZipTop		
Размер, дюймы	Артикул	Цена, РУБ
3 x 5	150Z35	1,460.00
4 x 6	150Z46	1,600.00
5 x 8	150Z58	2,410.00
6 x 8	150Z68	2,940.00
6 x 10	150Z610	2,740.00
8 x 10	150Z810	3,690.00
10 x 12	150Z1012	4,560.00







* Цена с НДС рассчитана по курсу 60,03 рубля за доллар. Не является офертой.

3M SCS SCC 1500 Открытые пакеты без застежки								
Размер, Дюймы	Артикул	Цена, РУБ*	Размер, Дюймы	Артикул	Цена, РУБ*	Размер, Дюймы	Артикул	Цена, РУБ*
10.23x11	15010.2311	3,680.00	17x24	1501724	8,310.00	4x8	15048	1,370.00
10x12	1501012	2,850.00	18x18	1501818	5,890.00	5x10	150510	1,660.00
10x14	1501014	2,730.00	18x20	1501820	8,210.00	5x31	150531	5,830.00
10x16	1501016	3,470.00	18x24	1501824	9,230.00	5x6	15056	870.00
10x20	1501020	4,950.00	19x28	1501928	9,540.00	5x7	15057	2,340.00
10x24	1501024	4,760.00	2.5x20	1502.520	2,080.00	5x8	15058	1,270.00
10x28	1501028	6,440.00	20x20	1502020	9,300.00	6x10	150610	1,480.00
11x15	1501115	3,180.00	20x24	1502024	10,150.00	6x12	150612	1,840.00
12x16	1501216	3,570.00	20x25	1502025	9,580.00	6x15.5	150615.5	2,770.00
12x18	1501218	3,750.00	20x26	1502026	8,170.00	6x30	150630	4,520.00
12x20	1501220	5,350.00	20x30	1502030	10,460.00	6x6	15066	1,370.00
12x21	1501221	5,460.00	21.5x17	15021.517	8,930.00	6x7	15067	1,540.00
12x22	1501222	5,650.00	22x30	1502230	13,780.00	6x8	15068	1,340.00
12x24	1501224	7,490.00	2x3	15023	800.00	7.75x6	1507.756	1,760.00
14x14	1501414	3,970.00	2x4	15024	700.00	7x15	150715	2,220.00
14x18	1501418	5,110.00	24x24	1502424	10,930.00	7x18	150718	2,580.00
14x24	1501424	8,080.00	24x28	1502428	11,960.00	7x20	150720	3,210.00
15x18	1501518	5,980.00	24x30	1502430	11,620.00	8.25x11	1508.2511	2,230.00
15x20	1501520	6,690.00	24x36	1502436	12,680.00	8x10	150810	3,010.00
15x25	1501525	6,010.00	30x24	1503024	12,410.00	8x12	150812	1,970.00
15x26	1501526	6,680.00	32x33	1503233	13,000.00	8x16	150816	2,550.00
16x20	1501620	7,570.00	3x3	15033	1,330.00	8x18	150818	2,760.00
16x22	1501622	6,150.00	3x5	15035	770.00	8x20	150820	3,820.00
16x24	1501624	6,390.00	3x6	15036	790.00	8x8	15088	1,640.00
17.25x25.5	15017.2525.5	8,330.00	3x8	15038	2,020.00	9.5x20	1509.520	5,370.00
17.75x8	15017.758	3,490.00	4x22	150422	3,000.00	9x12	150912	2,500.00
17x17	1501717	6,350.00	4x24	150424	2,630.00	9x13	150913	3,360.00
			4x6	15046	890.00			

* Цена с НДС рассчитана по курсу 60,03 рубля за доллар. Не является офертой.




Предупредительные антистатические наклейки-пломбы 3M SCS

Такие наклейки служат для оповещения персонала, работающего с упакованными изделиями, о том, что в антистатической упаковке находится чувствительная к статике электроника. Наклейки просты в использовании, имеют простой и понятный яркий дизайн. Наклейки легко рвутся и трудно смываются с упаковки, их тяжело подделать, благодаря этому поврежденная наклейка является первым индикатором вскрытия упаковки.

	Описание	Цена, РУБ*
	ALABEL Наклейка-пломба с предупреждением JEDEC-14. Размер 4.6см x 6.4см. 500 наклеек в рулоне.	570.00
	ALABEL5/8X2 Наклейка-пломба с предупреждением JEDEC-14. Размер 4.1см x 5.8см. 500 наклеек в рулоне.	550.00
	CLABEL2X2 Наклейка-пломба с предупреждением. Размер 5.1см x 5.1см. 500 наклеек в рулоне.	По запросу
	CLABEL4X4 Наклейка-пломба с предупреждением. Размер 10.2см x 10.2см. 100 наклеек в рулоне.	850.00
	129LABEL Наклейка-пломба с предупреждением по стандарту MIL-STD-129. Размер 5.1см x 5.1см. 500 наклеек в рулоне.	530.00
	RoHSLABEL Наклейка-пломба с символом бессвинцовой технологии. Размер 5.1см x 5.1см. 500 наклеек в рулоне.	710.00



Предупредительные многоразовые антистатические наклейки-пломбы 3M SCS

Наклейки указывают, что в упаковке находится чувствительная к статическому электричеству электроника. Наклейки просты в использовании, имеют простой и понятный яркий дизайн. Этот тип наклеек отличается от наклеек-пломб тем, что они не рвутся при отклеивании и могут быть повторно использованы.

	Описание	Цена, РУБ*
	7201 Наклейка с предупреждением по стандарту MIL-STD-129. Размер 5.1см x 5.1см. 500 наклеек в рулоне.	2,860.00
	7203 Наклейка с предупреждением по стандарту MIL-STD-129. Размер 10.2см x 10.2см. 500 наклеек в рулоне.	4,270.00
	LABELDISPNSR Удобный настольный диспенсер наклеек. Подходит для 2-х рулонов шириной 5.1см или для одного 10.2см.	8,870.00

* Цена с НДС рассчитана по курсу 60,03 рубля за доллар. Не является офертой.

Предупреждающие информационные наклейки на вакуумную упаковку 3M SCS

	Описание	Цена, РУБ*
	113LABEL Наклейка для вакуумной упаковки. Содержит предупреждающий символ и сообщение в соответствии со стандартами IPC/JEDEC, J-STD-033 и JEDEC113. 100шт в упаковке.	530.00
	DRILABEL Наклейка для вакуумной упаковки. Содержит предупреждающий антистатический символ и сообщение о защите от влаги в соответствии со стандартом EIA 583. Выделено место для надписей и пометок. 100шт в упаковке.	680.00

* Цена с НДС рассчитана по курсу 60,03 рубля за доллар. Не является офертой.

Осушители для вакуумной упаковки 3M SCS

Осушитель служит для эффективного поглощения влаги внутри запечатанной вакуумной упаковки. При длительном хранении влага проникает через материал антистатического пакета и осушитель улавливает ее, поддерживая наименьший уровень влажности. 3M™ предлагает два вида осушителей, первый, Tyvek™, подходит для использования в чистых комнатах. Так же предлагается более экономичный осушитель в бумажном пакете Kraft. Осушители соответствуют стандартам IPC/JEDEC J-STD-033 и MIL-D-3464, Типы I и II.



Артикул Tyvek™	Цена, РУБ*	Артикул Kraft	Цена, РУБ*	Упаковка, шт
1PLDES300	6,980.00	1KDES300	4,750.00	300

* Цена с НДС рассчитана по курсу 60,03 рубля за доллар. Не является офертой.