



Будущее
создается



Антистатические системы. Оборудование и материалы



iteco

Остек-АртТул



Содержание

География клиентов компании	4	Кусачки	25
COUNTY EVO	6	Плоскогубцы	26
COUNTY-S EVO	8	Прецизионные отвертки	28
SUPERFORM-R	11	Пинцет	29
SUPERCUT	11	Термоскотч	30
COUNTY-S EVO	12	Защитный резист	30
SUPERFORM-V	13	ESD-очиститель	31
SUPERFORM-A	14	Щетки	31
SUPERFORM-AP	14	Липкий коврик ESD	32
SUPERCUT/RS4	16	Силиконовый липкий валик	32
SUPERCUT/TS1	17	Самоклеящаяся полиэстеровая пленка	32
SUPERCUT/TOCF	17	Поликарбонатные панели ESD	33
SUPERCUT/RP	18	Ручной пылесос ESD	33
ВЫРАВНИВАТЕЛЬ ВЫВОДОВ	18	Контейнер для мусора	34
SUPERFORM-AF	19	Антистатические мешки для мусора	34
БЮДЖЕТНЫЕ СТАНКИ ДЛЯ ФОРМОВКИ	21	Папка с кольцами и карманы	34
SUPERFORM/A-LC	21	Проводящие транспортные ящики NEWBOX	35
SUPERFORM/V-LC	21	ROLLBOX	35
SUPERFORM/R-LC	22	LABEPLAST - LABBOX	36
TRACTOR	22	DIVIPRINT - разделители из LABEPLAST	36
TRACTOR2	22	DIVIPRINT - пластмассовые разделители	37
TRACTOR2M	22	LABERACK - стойка для печатных плат	37
TRACTOR-MILL 2	23	MINILABERACK	38
GOSMOKE	24	DEPOPRINT	38
Ножницы	24	LABESERT 10	39

Содержание

Держатель для сборки печатных плат	39	Футболки/рубашки-поло «Унисекс»	57	Полиэтиленовый рукав	75	Держатель катушек SMD	91
LABEFIX - подставка для сборки печатных плат	40	Флис ESD	58	Экранирующие пакеты (металлизированные)	76	Тележки для лотков CHARLOTTE	91
LABETRAY - подставки для печатных плат	40	Рассеивающий держатель для бейджа	58	Токопроводящие пакеты	76	Алюминиевые лотки	92
Подставки для катушек SMD	41	Рассеивающие напальчники	59	Рассеивающие пакеты	77	Рабочие столы TPH (ESD)	93
Токопроводящие коробки	43	Нейлоновые перчатки	59	Прозрачная рассеивающая лента	77	Рабочие столы CONCEPT (ESD)	95
Кейсы	44	Виниловые перчатки	59	Ручной термосварочный аппарат	78	Рабочие столы TED (ESD)	98
Карусельная система хранения	45	Полиэстерные перчатки	59	Ручные термосварочные аппараты	78	Принадлежности, совместимые со всеми рабочими столами	98
SAB – система модульного хранения	45	Рассеивающая обувь	60	Ручной термосварочный аппарат (медицинская упаковка)	79	Кресла	101
Контейнеры для хранения пеналов	46	Одноразовые бахилы	60	Ручной термосварочный аппарат с удерживающим магнитом и резаком	79	Ионизаторы SIMCO. Система активной защиты	104
VISTAFIX – стойка для хранения элементов	46	Заземляющие хомуты	61	Сдвоенный автоматический термосварочный аппарат	80	Ионизирующие пистолеты	106
TECOFIX – штабелируемые ячейки	47	Требования к обуви и полу в зоне EPA	61	Автоматический термосварочный аппарат с регулированием температуры	80	FIELDLAB и FIELDLAB EVO – измеритель электростатического поля	107
Контейнеры TRESTON	48	Полы	62	DRY PACK пакеты с влагопоглотителем	81	Тестовая станция WRISTLAB-II	109
Тележки и поворотные стойки для хранения TRESTON	49	Vinylab - напольные покрытия	64	Антистатические влагозащитные пакеты (металлизированные)	81	Тестовая станция EVO для проверки средств персонального заземления	110
Кассетницы TRESTON	49	Коврики для рабочего места	66	Влагозащитные пакеты не стойкие к статическому разряду	82	Тестовая станция WRISTLAB-PRO	111
Передвижные тележки TRESTON	50	Браслеты	68	Вакуумные упаковочные аппараты	82	Терминалы доступа	112
Кассетница для хранения	51	Штепсельная вилка точки заземления	69	Проволочные стеллажи	85	GIGALAB EVO	113
Поддоны	53	Коробка заземления	69	Проволочная тележка	86	Зонды для GIGALAB и LABEOHM	113
Коробки для компонентов	53	Принадлежности для заземления	69	Тележка из нержавеющей стали	87	Тестер поверхностного сопротивления ESD 100 B	114
Подставка для хранения VISTABOX	54	Кабели заземления	70	Тележка TRESTON	87	Набор для аудита	115
Держатель этикетки	55	Средства амортизации из жесткого пеноматериала для Newbox по индивидуальному заказу	71	Тележка TRTA	88	DRYLOGGER	115
Этикетки	55	LABEPLAST токопроводящий рифленый полипропилен	72	CHARLOTTE - тележка для newbox	88	Мониторинг влажности/температуры, сигнализация и регистрация данных TEKMATRIX 32	116
Предупредительные знаки	55	Антистатическая упаковочная пленка	74	CHARLOTTE - тележка для laberack	89	Шкафы сухого хранения	117
Ленточное ограждение для ESD зон	56	Упаковочная пленка	74	Хранение и транспортировка компьютерных плат LABECART	89	Сушильные шкафы SAHARA	121
Защитная одежда	56	Зеленая многослойная антистатическая воздушно-пузырчатая пленка	74	Держатель катушек SMD CHARLOTTE	90	Остек-АртТул	126
Одноразовые халаты	57	Рассеивающие воздушно-пузырчатые пакеты	75	Держатель катушек SMD TRESTON	90		

География клиентов компании



Направления деятельности наших клиентов

- Электронные компоненты и ГИС
- Авиационная и космическая электроника
- Автомобильная электроника
- Электроника и энергетика
- Потребительская электроника
- Компьютеры и периферийные устройства
- Промышленное оборудование и электроника
- Медицинская техника и системы безопасности
- Телекоммуникации
- Научные исследования и образование

* По данным пользовательских оценок в Service Desk на 01.04.2020

3000+

клиентов в России и за рубежом

4,9/5*

оценка клиентской удовлетворенности

Благодаря самому большому в России и в странах СНГ числу реализованных проектов Остек имеет возможность организовывать для своих клиентов посещение предприятий, решающих аналогичные задачи.

Это позволяет увидеть технологические процессы и предлагаемое оборудование в условиях реального производства.

Собственные разработки



WMS система управления складом

LogISt - ваш интеллектуальный инструмент автоматизации и оптимизации оперативной складской логистики.

Узнайте больше на arttool.ru



Цифровая Система Управления Производством

Logos® – это ПО и инфраструктура для контроля, распределения, передачи и хранения информации, касающейся основных и сопутствующих процессов производства.

Узнайте больше на ostec-projects.ru



Промышленная мебель

Производственное объединение Gefesd® работает на рынке поставок антистатической промышленной мебели уже более 10 лет.

Узнайте больше на gefesd.ru

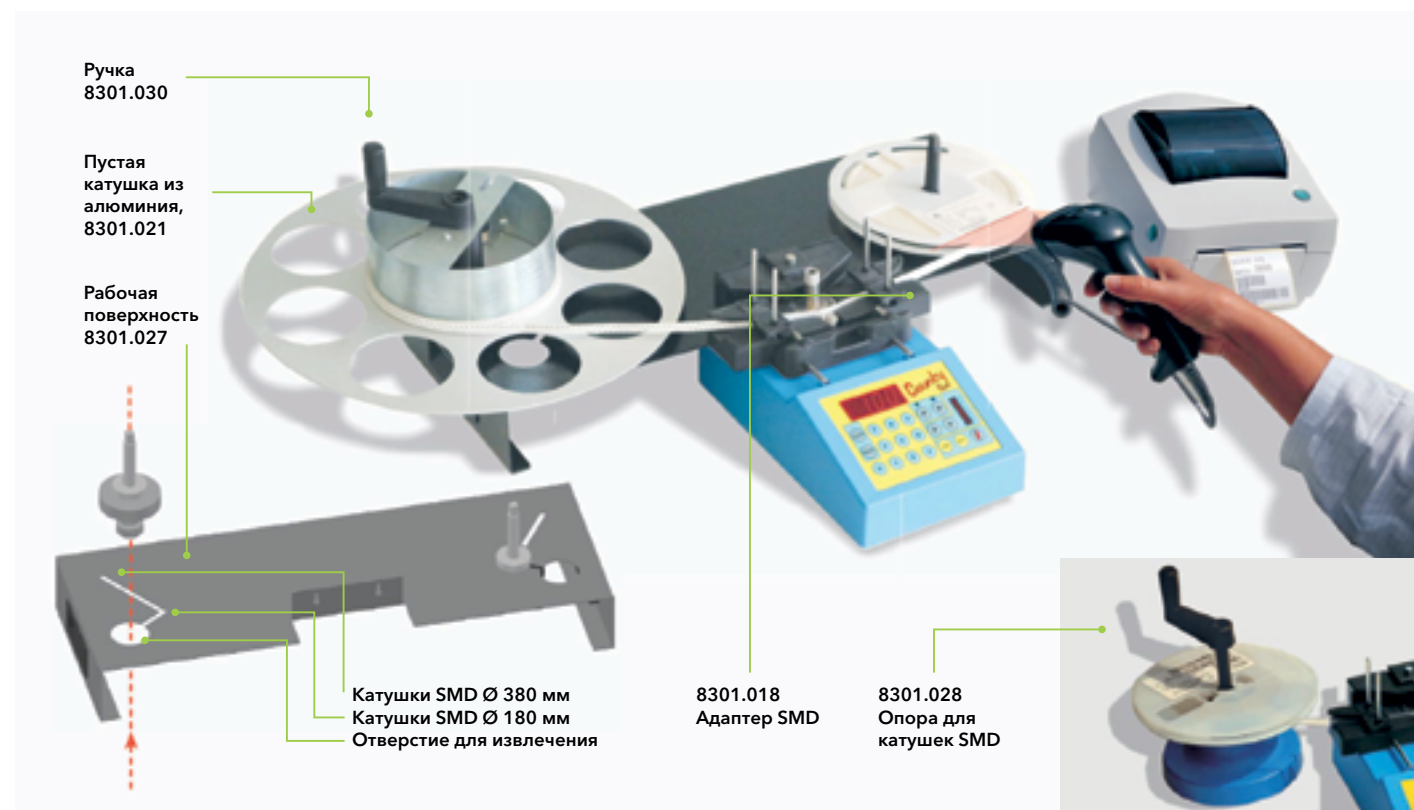
Комплекс Умная линия®

Программно-аналитический комплекс, который обеспечивает мониторинг и анализ параметров технологического процесса производства радиоэлектроники в режиме реального времени, повышая производственные показатели и качество выпускаемой продукции.

Узнайте больше на ostec-smt.ru/smartline



COUNTY EVO



COUNTY EVO – прибор на базе микрокомпьютера, который подсчитывает осевые, радиальные компоненты и компоненты поверхностного монтажа (SMD) (с опцией 8301.018).

Характеристики

- Счет в обоих направлениях (влево или вправо)
- Разделитель из списка: 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 - ... - 19
- Подсчет в режиме СУММАТОРА
- Подсчет в режиме ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ (со звуковым сигналом при достижении желаемого количества компонентов)
- Калибровочное испытание и процедура самодиагностики
- Запоминание последнего значения и состояния подсчета
- Модель 8301.088 с перезаряжаемым аккумулятором, вход для считывателя штрих-кода, выход для принтера/ПК, часы, регистратор данных на 500 записей подсчета.
- Максимальное значение подсчета: 999999 компонентов
- Минимальный диаметр вывода (компонент ТНТ): 0,4 мм
- Ширина патронташа осевых компонентов (ТНТ): 55 ÷ 110 мм
- Ширина патронташа радиальных компонентов (ТНТ): макс. 18 мм
- Максимальный диаметр компонента (ТНТ): 14 мм
- Максимальная высота ленты (компонент с поверхностным монтажом (SMD-компонент)): 56 мм
- Дисплей: 4 цифры, высота 13 мм
- Размеры: 240 x 130 x 110 мм. Вес 1,8 кг. Смещение изображения: X, Y, R (вращение)
- Операционная система: Windows
- Размеры: 400 (Ш) x 600 (Д) x 550 (В) мм
- Вес: 85 кг

Подсчет SMD-компонентов

Адаптер County для подсчета SMD-компонентов на ленте является дополнительной принадлежностью (8301.018), позволяет подсчитывать SMD-компоненты через отверстия поддерживающей ленты. Рабочая поверхность 8301.027 оснащена двумя легко вставляемыми штифтами с регулируемой муфтой. Кроме того, для перемотки катушек необходима как минимум одна ручка (8301.030). Пустая алюминиевая катушка (8301.021) доступна в качестве опции для ускорения операций подсчета и последующей перемотки SMD-компонентов.

8301.087	County EVO 100÷240 В / 50-60 Гц
8301.088	County EVO 100÷240 В / 50-60 Гц с аккумулятором, вход для считывания штрих-кода, выход для принтера, часы
8301.350	Прослеживаемый отчет о калибровке согласно ISO9000

Принадлежности для подсчета компонентов ТНТ на ленте

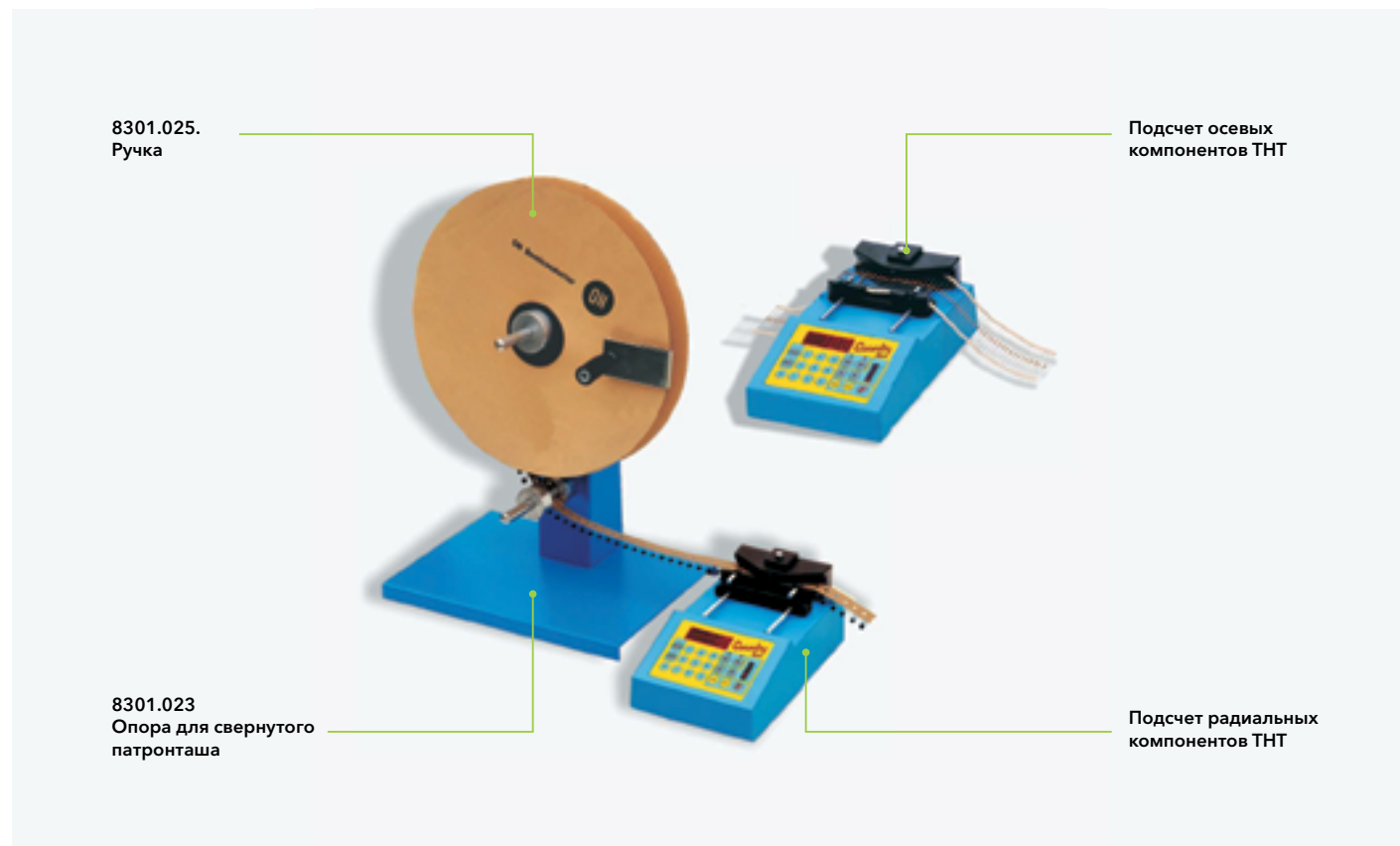
8301.023	Полная поддержка свернутого патронташа
8301.025	Ручка патронташа ТНТ

Принадлежности для подсчета компонентов SMD на ленте

8301.018	Адаптер SMD
8301.027	Рабочая поверхность с 2 штифтами для катушки
8301.028	Опора для катушек SMD
8301.030	Ручка катушки SMD
8301.021	Пустая алюминиевая катушка для County-EVO

Считыватель штрих-кода и принтер

8301.155	Считыватель штрих-кода со спиральным шнуром (1)
8301.095	Принтер этикеток прямой термопечати (1)
8301.096	1360 этикеток 57x51мм/рулон (1)



Подсчет осевых и радиальных компонентов РТН

Перед подсчетом необходимо выбрать номер компонента с выводами, установив разделитель. Для подсчета патронташей имеется опора 8301.023 с легко вставляемой ручкой 8301.025.

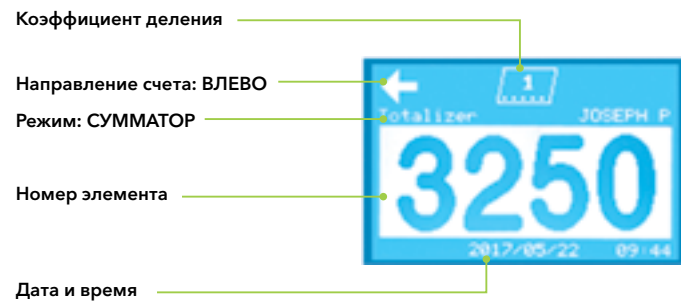
COUNTY-S EVO



County-s evo – счетная машина с электроприводом для подсчета SMD-элементов на ленте. Она может работать двумя разными способами:

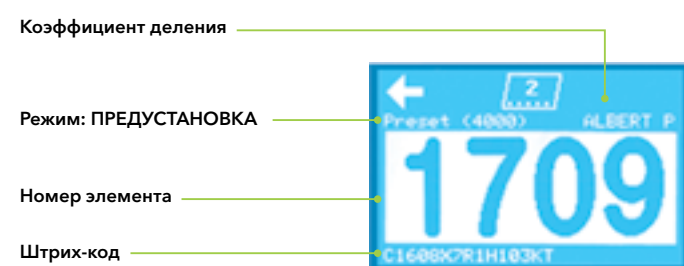
1. Сумматор

Элементы подсчитываются от нулевого значения, подача ленты осуществляется электроприводом, счетчик автоматически останавливается в конце ленты, чтобы предотвратить потерю итоговой суммы.



2. Режим с предустановкой

Желаемый номер элемента вводится с клавиатуры, и счетчик автоматически останавливается при достижении соответствующего элемента.



Проверка пустых ячеек (EPC)

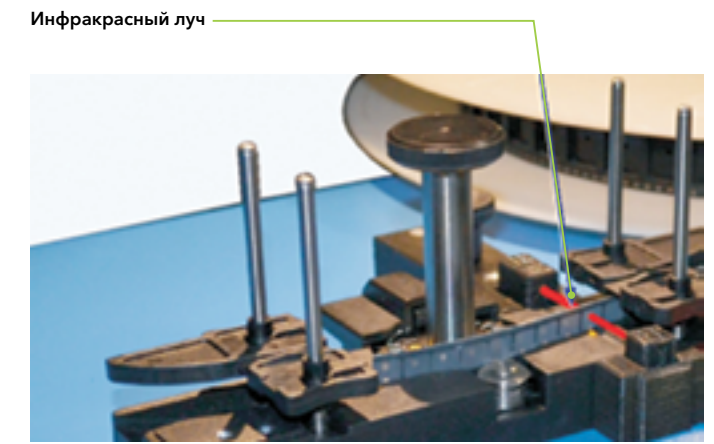
Проверяет наличие элемента
Программируемая остановка:
Никогда - 1 - 2
Работает только на черных пластиковых лентах



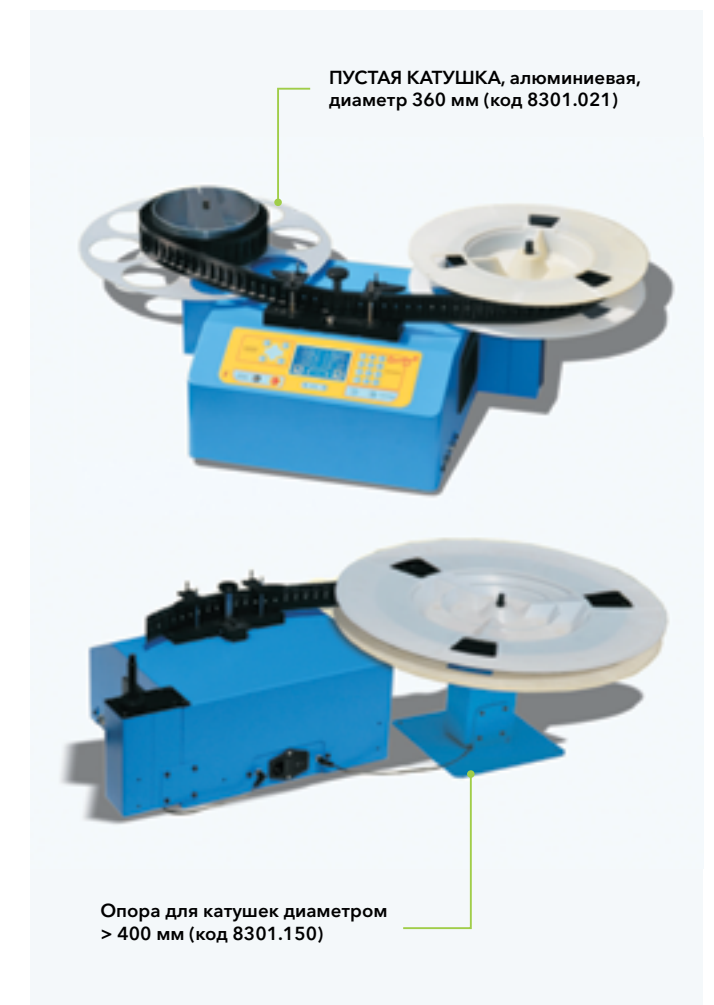
Характеристики

- Подсчет: максимум 999999 шт., 6 цифр, высота 22 мм
- Максимальная скорость счета: 220 шт./с (1 шт. на отверстие)
- Шаг (отверстия для компонента): из списка 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 -...- 19
- Максимальная высота ленты: 56 мм
- Максимальный диаметр катушки: 400 мм (стандартная конфигурация) 650 мм (с опорой 8301.150)
- Дисплей: синий ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой 160x104 пикселей. видимая область: 74x46 мм
- Регулирование скорости
- Пошаговый режим (1 элемент за раз)
- Проверка пустого кармана (опция)
- Вход для считывателя штрих-кода
- Последовательное соединение для принтера этикеток или ПК
- Выбор оператора (можно запомнить 10 операторов по 8 буквенно-цифровых символов каждый)
- Внутренние часы (резервное копирование 1 раз в неделю)
- Регистратор данных, который хранит последние 500 данных подсчета
- Память для хранения промежуточных итогов
- 2 боковые ручки для удобства транспортировки.
- Размеры: 525 x 340 x 250 (В) мм
- Вес: 9,5 кг

8301.131	County-S EVO 230 В / 50-60 Гц
8301.133	County-S EVO 230 В/50-60 Гц с проверкой пустых ячеек
8301.141	County-S EVO 115 В / 50-60 Гц
8301.143	County-S EVO 115 В / 50-60 Гц с проверкой пустых ячеек
8301.350	Отчет о калибровке Traceable® согласно ISO9000
8301.150	Опора для катушек диаметром > 400 мм
8301.021	Пустая катушка из алюминия, диаметр 360 мм
8301.155	Считыватель штрих-кода со спиральным шнуром
8301.095	Принтер этикеток с прямой термопечатью
8301.096	57x51 мм, 1360 этикеток/рулон



Клaviатура управления прибора County-S EVO



Принтер для приборов County EVO и County-S EVO

Принтер этикеток с прямой термопечатью, простой в использовании и долговечный, в комплект входит адаптер на 110-230 В переменного тока и кабель для передачи данных. Максимальная ширина печати составляет 104 мм, однако печать оптимизирована для этикеток размером 57x51 мм.



8301.095 Принтер этикеток с прямой термопечатью

8301.096 57x51 мм, 1360 этикеток/рулон

Считыватель штрих-кода для County EVO и County-S EVO

Это небольшой, легкий сканер с эргономичным дизайном, в комплект входит спиральный кабель; более широкий, чем обычно, угол сканирования обеспечивает возможность считывания более длинного штрих-кода с меньшего расстояния, степень защиты IP42. Считыватель штрих-кода обеспечивает передачу данных и получает питание по единому кабелю, без необходимости использования двух отдельных кабелей.



8301.155 Считыватель штрих-кода со спиральным шнуром

SUPERFORM-R

Станок, предназначенный для подрезки выводов радиальных элементов на ленте, таких как конденсаторы, транзисторы и резисторы. Производительность: до 20000 шт/ч.

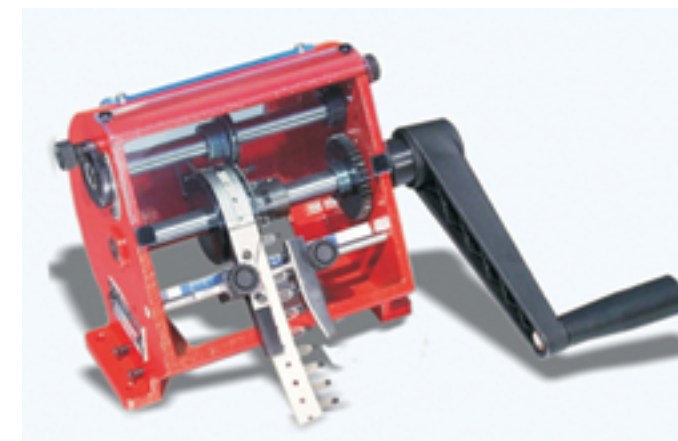
7915.113A SUPERFORM/R P=12,7 мм (0,5 дюйма) (стандартная модель)

7915.113B SUPERFORM/R P=15,0 мм (0,59 дюйма)

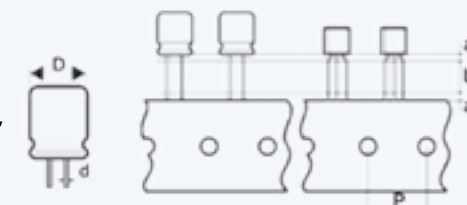
7915.030 Электродвигатель для SUPERFORM, 230 В - 50/60 Гц

7915.031 Электродвигатель для SUPERFORM, 115 В - 50/60 Гц

7915.185 Держатель катушки с лентой BR6



а - мин. 2 мм
б - макс. 8 мм
d - мин. 0,4 мм, макс. 1 мм
D - макс. 14 мм



SUPERMOTOR

Станок, предназначенный для подрезки выводов радиальных элементов россыпью, а также, с дополнительным адаптером, элементов на ленте. Он чрезвычайно компактен и прочен, а все механические части спроектированы так, чтобы обеспечить высочайшее качество и максимально длительный срок службы. Загрузка элементов осуществляется легко и быстро, при этом станок отличается высокой производительностью, которая обеспечивается отсутствием простоев благодаря автоматической передаче и выгрузке элементов. Скорость передачи регулируется. Небольшая раздвижная дверца спереди позволяет регулировать длину вывода. Имеется дополнительный адаптер для радиальных элементов на ленте.

7915.147N Отрезной станок SUPERMOTOR, с электроприводом, 115 В - 50/60 Гц

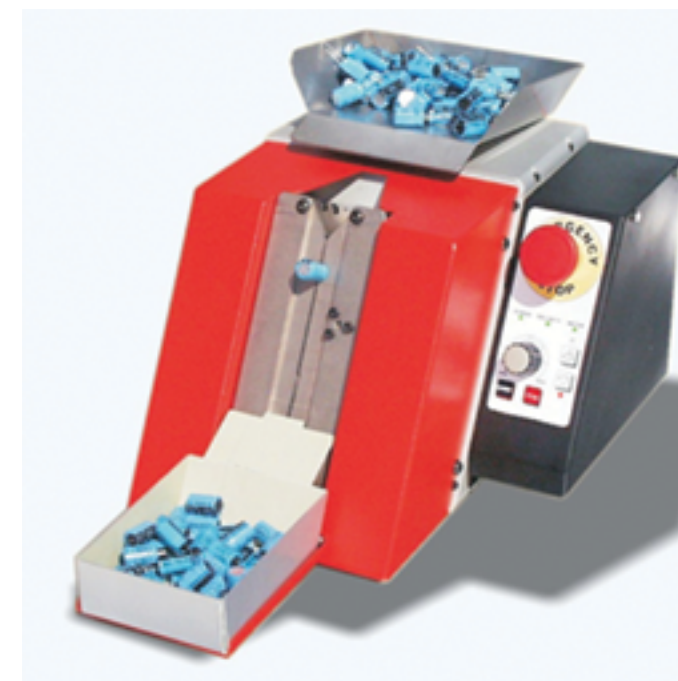
7915.148N Отрезной станок SUPERMOTOR, с электроприводом, 230 В - 50/60 Гц

7915.160 Держатель катушки с лентой BR3, P=12,7 мм

7915.159 Держатель катушки с лентой BR3, P=15 мм

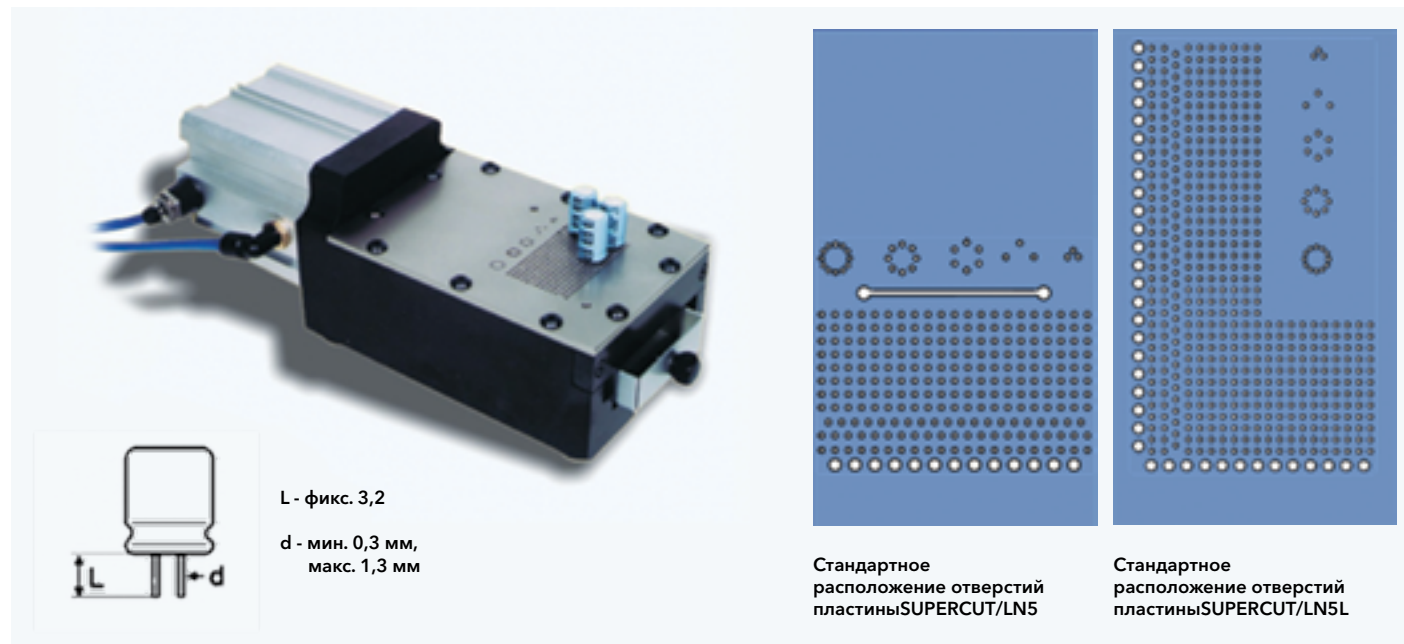
Характеристики

- Производительность: до 3000 шт/ч
- Размеры: 400 x 270 x 270 (В) мм
- Вес: 14 кг



L - мин. 3 мм, макс. 12 мм
d - мин. 0,4 мм, макс. 0,8 мм
D - мин. 1 мм, макс. 15 мм

COUNTY-S EVO



Этот пневматический станок предназначен для резки/обрезки практически всех типов элементов с радиальными выводами. Гильотинная система резки с нулевым зазором между пластинами гарантирует острый и точный рез без заусенцев и повреждений выводов. Можно резать большое количество элементов одновременно без риска износа ножей.

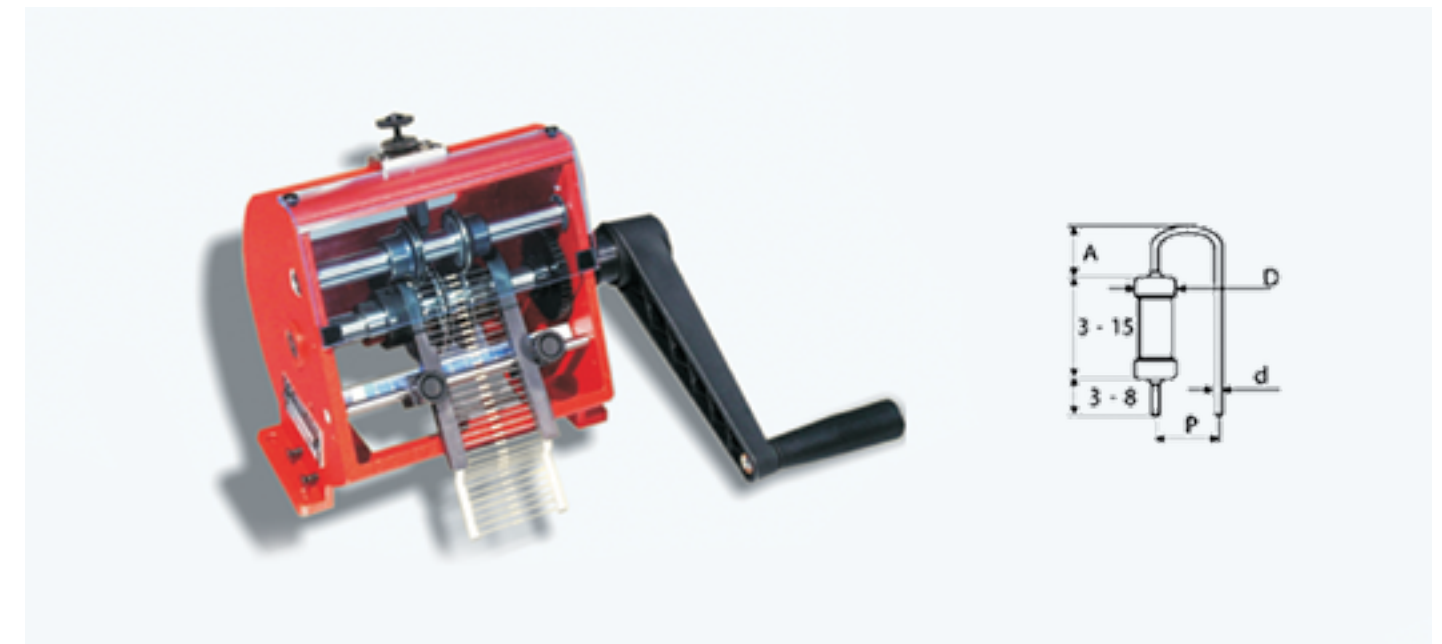
Станок может поставляться со специальным режущим приспособлением. Для увеличения высоты обрезки выводов в комплект поставки может входить дополнительная пластина (толщина должна быть указана, но не более 3 мм). Выпускаются две модели: первая с площадью реза 53x43 мм, вторая с площадью реза 53x93 мм.

Характеристики

- Производительность: до 3000 шт/ч
- Размеры (7915.041): 100 x 250 x 93 мм
- Размеры (7915.041L): 100 x 300 x 93 мм
- Рабочее давление: 6 атм
- Вес: 4,5/6 кг

7915.041	SUPERCUT/LN5, управление от педали
7915.041L	SUPERCUT/LN5L, длинная модель с управлением от педали
340.114	Дополнительная пластина для SUPERCUT/LN5 (опция) (макс. 3 мм)
340.214	Дополнительная пластина для SUPERCUT/LN5L (опция)(макс. 3 мм)

SUPERFORM-V



Станок, предназначенный для резки и формовки осевых элементов на ленте для вертикального монтажа. Производительность до 40000 шт/ч.

7915.030 Электродвигатель для SUPERFORM, 230 В / 50/60 Гц

7915.031 Электродвигатель для SUPERFORM, 115 В / 50/60 Гц

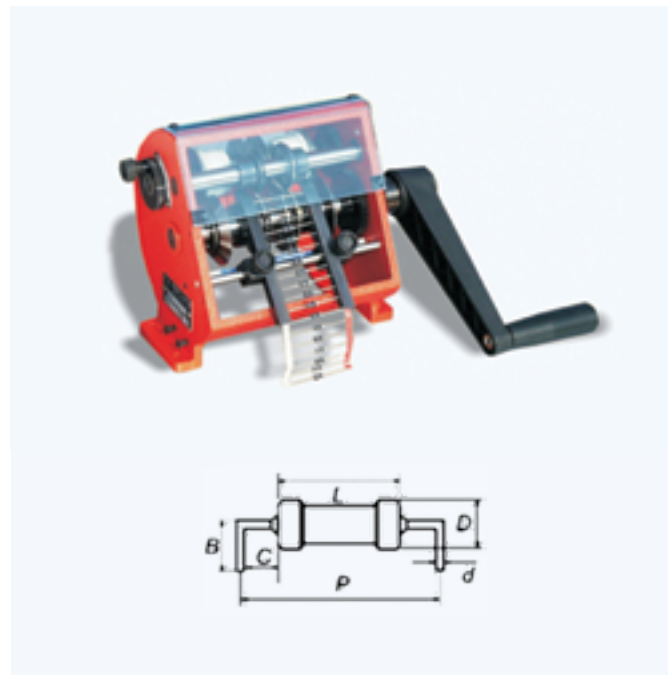
7915.182 Устройство CS30 для подачи отдельных осевых элементов

7915.185 Держатель катушки с лентой BR6

Модель	P фикс.	d мин.	d макс.	A мин.	A макс.	D макс.
7915.101 В стандарт	2,54	0,5	0,8	2	6	3
7915.101 С	3,8	0,5	0,8	2,5	5	5
7915.101 D	5,08	0,5	0,8	3	7	8
7915.101 E	7,62	0,5	0,8	4	7	10
7915.091 A	3,8	0,8	1,3	4	9	5
7915.091 B	5,08	0,8	1,3	5	9	8
7915.091 С	7,62	0,8	1,3	6	9	10

SUPERFORM-A

Станок, предназначенный для резки и формовки выводов осевых элементов на ленте, он чрезвычайно компактен и прочен, его основная характеристика - формовка элементов с максимальной толщиной вывода до 1,4 мм. Его направляющие колеса регулируются независимо друг от друга, что позволяет быстро приспособить его к различным формам. Производительность: до 40000 шт/ч.

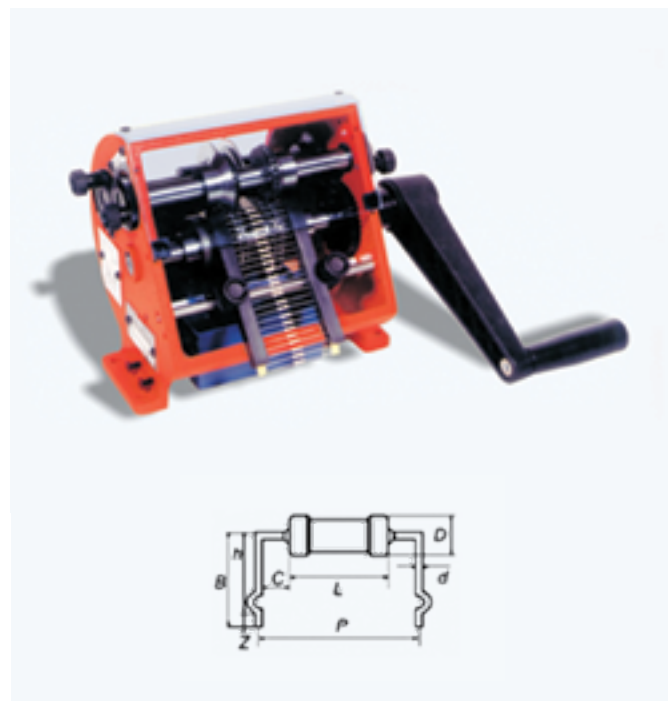


- 7915.030** Электродвигатель для SUPERFORM, 230 В / 50/60 Гц
- 7915.031** Электродвигатель для SUPERFORM, 115 В / 50/60 Гц
- 7915.180** Устройство CS10 для подачи отдельных осевых элементов
- 7915.185** Держатель катушки с лентой BR6

Модель	Версия	В мин.	В макс.	Р мин.	Р макс.	С мин.	С макс.	Д мин.	Д макс.	д мин.	д макс.	L макс.	Быстрая настройка
7915.100 A	Стандартная модель	4	13	6,5	60 (40*)	1,2	16	0,4	1,3	50		7915.100AR	
7915.100 D	Усиленные формовочные ножи	5	13	105	60 (40*)	2,4	16	0,6	1,4	50		7915.100DR	
7915.100 F	уменьшенная длина резки уменьшенная длина формовки	4	13	5	60 (40*)	0,8	10	0,4	0,8	50		7915.100FR	
7915.100 G	как «F» + фиксированный шаг	4	10	5	-	0,5	4	0,4	0,6	3,5		-	

SUPERFORM-AP

Станок, предназначенный для резки и формовки выводов осевых элементов на ленте для вертикальной сборки и формирования небольшого завитка на каждом выводе. Станок обрабатывает выводы элементов диаметром от 1 мм до 1,4 мм. Возможна замена 2 «отрезных/формирующих кругов» на 2 «только отрезных круга» (опция). Можно получать U-образную форму без завитков. Производительность: до 20000 шт/ч.



- 7915.030** Электродвигатель для SUPERFORM, 230 В - 50/60 Гц
- 7915.031** Электродвигатель для SUPERFORM, 115 В - 50/60 Гц
- 7915.180** Устройство CS10 для подачи отдельных осевых элементов
- 7915.185** Держатель катушки с лентой BR6

Модель	Версия	Z фикс.	Р мин.	Р макс.	В мин.	В макс.	С мин.	С макс.	L макс.	d мин.	d макс.	D макс.	h мин.	h макс.
7915.102A	Стандартная модель	3,1	6,5	60			1,2				1,3			
7915.102B	Усиленные формовочные ножи	3,1	10,2	60			2,4				1,4			
7915.102C	Стандартная модель	3,9	6,5	60			1,2				1,3			
7915.102D	Усиленные формовочные ножи	3,9	10,2	60	10	14	2,4		10	50	1	16	7	11
7915.102E	Стандартная модель	5	6,5	60			1,2				1,3			
7915.102F	Усиленные формовочные ножи	5	10,2	60										

Дополнительные опции

Электродвигатель для станка Superform оснащен ручной регулировкой скорости и автоматической регулировкой крутящего момента для легкой и быстрой работы на станке SUPERFORM. Электродвигатель поставляется только со станком в собранном виде.



- 7915.030** Электродвигатель М 230В для SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
- 7915.031** Электродвигатель 115 В для SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
- 7915.032** Электродвигатель 230 В для SUPERFORM/AF-VP
- 7915.033** Электродвигатель 115 В для SUPERFORM/AF-VP
- 600.023** Ножной переключатель для электродвигателей 7915.030/031/032/033

Держатель катушки с лентой BR6 для станка SUPERFORM

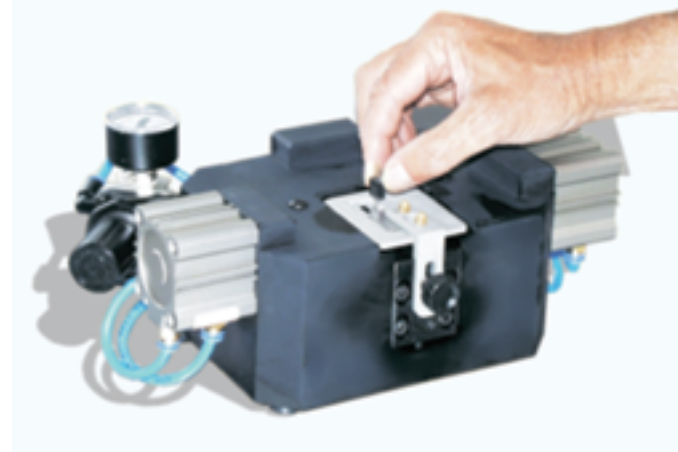
Держатель катушки с лентой крепится на левой стороне станка Superform для облегчения разматывания ленты.



- 7815.185** Держатель BR6 для всех моделей SUPERFORM

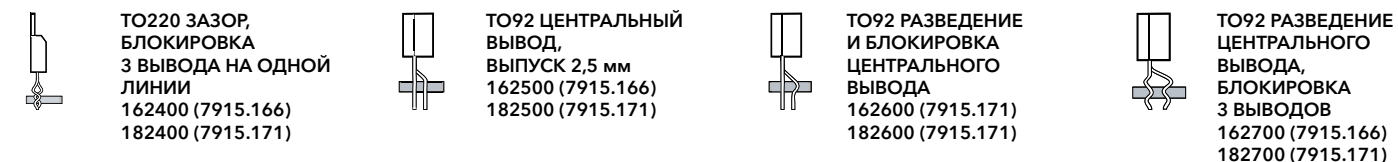
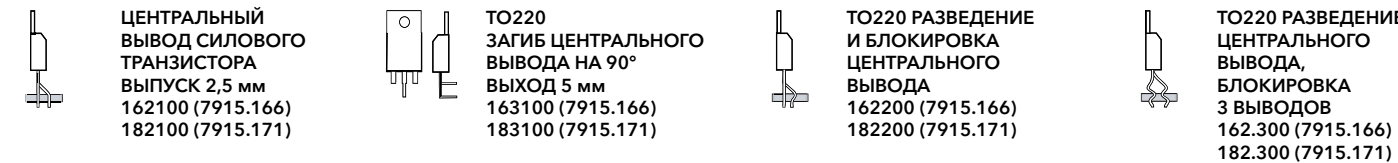
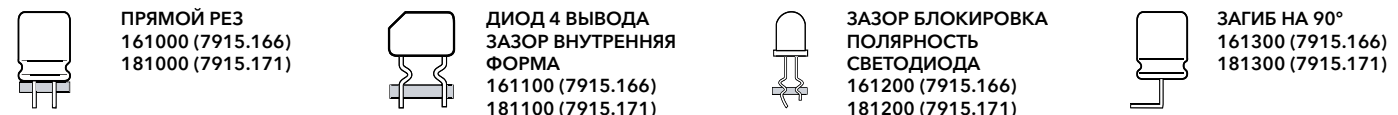
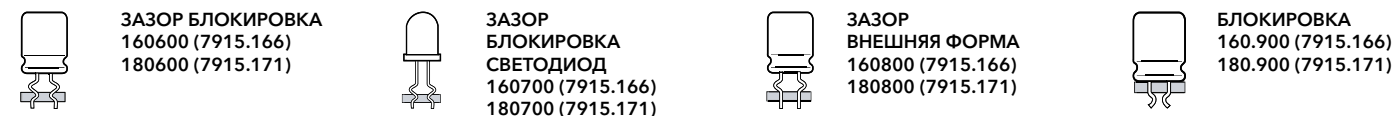
SUPERCUT/RS4

Предназначен для отдельных радиальных элементов. Пневматический станок, предназначенный для подрезки выводов радиальных элементов. Подача ручная, управляется на верхней панели станка. Нажатие на педаль приводит к быстрой и точной обрезке и предварительному формованию выводов. Доступен большой выбор штампов, замена штампа в сборе происходит очень быстро и просто. Станок оснащен тремя цилиндрами и специальным инструментом, может поставляться для обработки более сложных, нестандартных форм. Производительность: 2000 шт./ч



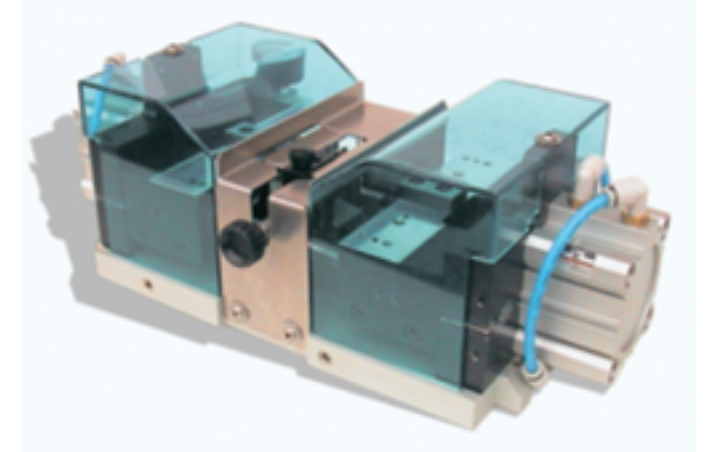
7915.166 SUPERCUT/RS без комплекта для предварительной формовки

16x.xxx Комплект для предварительной формовки



SUPERCUT/TS1

Предназначен для отдельных радиальных элементов. Пневматический станок, предназначенный для подрезки выводов радиальных элементов, подача ручная, управляется на верхней панели станка. Нажатие на педаль приводит к быстрой и точной обрезке и предварительному формованию выводов. Доступен большой выбор штампов, замена штампа в сборе происходит очень быстро и просто.



- Система держателей проволоки доступна по запросу
- Более мощные цилиндры
- Сильнее и точнее
- Меньше износ
- Обработка очень крупных элементов (макс. длина 140 мм, макс. шаг 45 мм)
- Производительность 2000 шт/ч

7915.171 SUPERCUT/TS1 без комплекта для предварительной формовки

18x.xxx Комплект для предварительной формовки

SUPERCUT/TOCF

Предназначен для транзисторов поставляемых в пеналах. Автоматический станок SUPERCUT/TOCF предназначен для резки и формовки радиальных элементов в корпусах типа TO220, TO218, TO126. Вся операция полностью автоматизирована, и для каждого типа требуется отдельный штамп. Полная трубка вводится в верхнюю направляющую, а пневматическая система обеспечивает зажим компонента и его позиционирование в рабочей точке. Выводы предварительно фиксируются держателем проволоки, а после формируются скользящим штампом. Производительность: до 3000 шт/ч.



7915.176 SUPERCUT/TOCF без инструментов, 115 В

7915.177 SUPERCUT/TOCF без инструментов, 230 В



SUPERCUT/RP

Предназначен для радиальных элементов на ленте. SUPERCUT/RP – станок, предназначенный для резки и формовки выводов радиальных элементов на ленте; загиб, образуемый этой моделью, позволяет элементам оставаться на расстоянии и фиксироваться на печатной плате, что упрощает операции сборки. Станок может поставляться со штампами, формирующими загибы, отличными от стандартных.

Это пневматический станок, выводы необходимо вводить в паз на передней стороне станка. В состав станка входит автоматическое устройство подачи элементов на ленте, оснащенное электроприводом. Производительность (с устройством подачи): 7000 шт/ч.



- 7915.154** Станок с электроприводом SUPERCUT/RP для элементов на ленте. P=12,7; 230 В. Без комплекта для предварительной формовки
- 7915.154A** Станок с электроприводом SUPERCUT/RP для элементов на ленте. P=12,7; 110 В. Без комплекта для предварительной формовки
- 7915.155** Станок с электроприводом SUPERCUT/RP для элементов на ленте. P=15; 230 В. Без комплекта для предварительной формовки
- 7915.155A** Станок с электроприводом SUPERCUT/RP для элементов на ленте. P=15; 110 В. Без комплекта для предварительной формовки
- 7915.158[x]** [x=A..N] Штамповочный блок



ВЫРАВНИВАТЕЛЬ ВЫВОДОВ

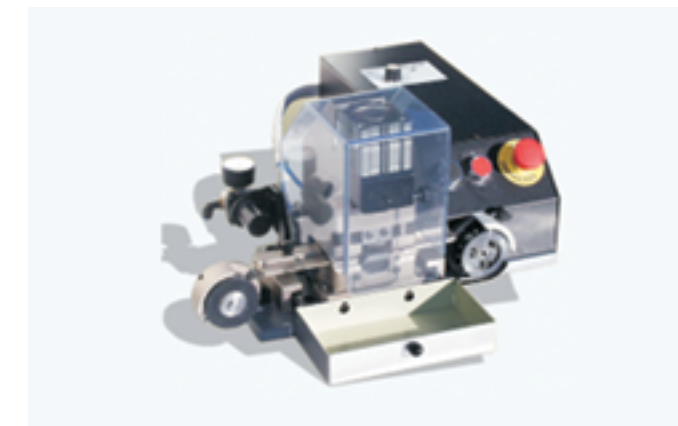
Выравниватель выводов подходит для интегральных микросхем MOS и CMOS, от 4 до 64 контактов. Операция осуществляется путем перемещения уплотняющей трубки между 4 металлическими роликами. Простая регулировка шага с помощью регулировочной ручки. Настройка расстояния между контактами: 7-24 мм (0,3-0,9 дюйма)



- 7804.711** Выравниватель КОНТАКТОВ, 7-24 мм с прессом (P)
- 7804.712** Выравниватель КОНТАКТОВ, 7-24 мм без пресса (P)

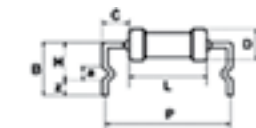
SUPERFORM-AF

Станок, предназначенный для резки, гибки и предварительной формовки выводов осевых элементов. Инновационная система предварительной формовки, полностью механическая, позволяет остановить вращение центральной подачи, в то время как два узла предварительной формовки захватывают выводы элементов и выполняют предварительную формовку выводов в соответствии с выбранными штампами. Таким образом, элементы сначала обрезаются и сгибаются с приданием им U-образной формы заданных размеров, после чего производится предварительная формовка. Параметры резки и гибки, а также положение предварительной формовки полностью регулируются. С помощью этого станка можно получать различные формы благодаря простой замене двух формовочных штампов.



Также возможно исключить часть операции предварительной формовки, чтобы обеспечить только резку и U-образный изгиб. Благодаря использованию электропривода с регулируемой скоростью работа может стать автоматической, а производительность может быть увеличена. Производительность: до 7000 шт/ч

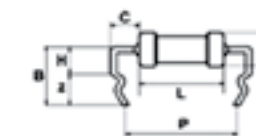
Зазор



Размеры в мм (* могут увеличиваться в зависимости от диаметра детали)

Модель (сборочный штамп)	Версия	P мин.	P макс.	L макс.	C мин.	H мин.	H макс.	B мин.	B макс.	d мин.	d макс.	D макс.	a	z мин.	z макс.
7915.095 (420.800)	стандарт	10,5	61	50	1,2	6*	9	8*	11	0,5	0,8	8	2,5	2	4
7915.095 (420.750)	стандарт	10,5	61	50	1,2	6,5*	9,5	8,5*	11,5	0,6	0,9	8	3	2	4
7915.096 (420.750)	усиленный	10,5	61	50	1,5	7*	12	9*	14	0,8	1	8	3	2	4
7915.097 (430.700)	с дополнительным усилением	13	61	50	2,5	11*	16	13*	18	1	1,3	8	4	2	4

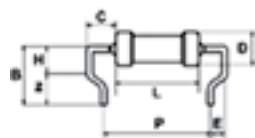
Зазор - блокировка



Размеры в мм (* могут увеличиваться в зависимости от диаметра детали)

Модель (сборочный штамп)	Версия	P мин.	P макс.	L макс.	C мин.	H мин.	H макс.	B мин.	B макс.	d мин.	d макс.	D макс.	z мин.	z макс.
7915.095 (420.850)	стандарт	10,5	61	50	1,2	4,5*	8	7,5*	11	0,5	0,8	8	3	4
7915.095 (420.950)	усиленный	10,5	61	50	1,2	4,5*	8	7,5*	11	0,6	0,9	8	3	4,5
7915.096 (420.950)	усиленный	10,5	61	50	1,5	5,5*	11	8,5*	14	0,8	1	8	3	4,5

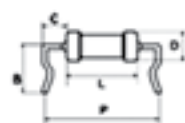
Зазор - уменьшенный шаг



Размеры в мм (* могут увеличиваться в зависимости от диаметра детали)

Модель (сборочный штамп)	Версия	P мин.	P макс.	L макс.	C мин.	H мин.	H макс.	B мин.	B макс.	d мин.	d макс.	D макс.	z мин.	z макс.	E макс.
7915.095 (420.900)	стандарт	8	59	50	1,2	5*	9	7*	11	0,5	0,9	8	2	4	1,27
7915.096 (420.900)	усиленный	8	59	50	1,5	6*	12	8*	14	0,8	1	8	2	4	1,27
7915.097 (430.900)	с дополнительным усилением	10,5	59	50	2,5	9*	16	11*	18	1	1,3	8	2	4	1,27

Обратная блокировка на плате



Размеры в мм (* могут увеличиваться в зависимости от диаметра детали)

Модель (сборочный штамп)	Версия	P мин.	P макс.	L макс.	C мин.	B мин.	B макс.	d мин.	d макс.	D макс.
7915.095 (421.000)	стандарт	10,5	61	50	1,2	5	8	0,5	0,8	8

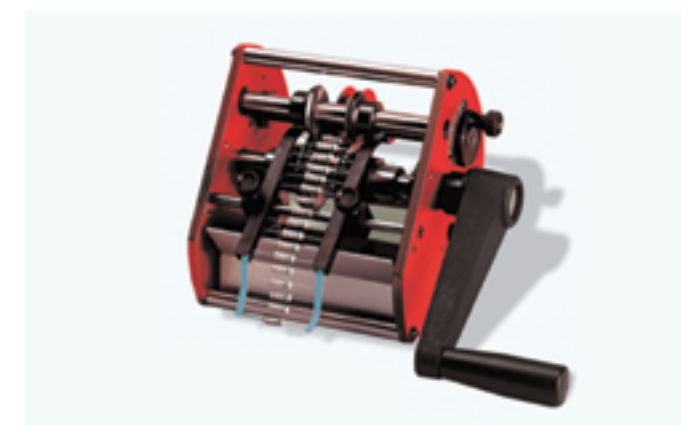
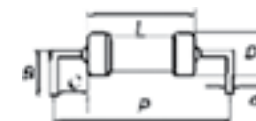
7915.095	SUPERFORM/AF стандартный, без штампа предварительной формовки
7915.096	SUPERFORM/AF усиленный, без штампа предварительной формовки
7915.097	SUPERFORM/AF с дополнительным усилением без штампа предварительной формовки
7915.185	Кронштейн катушки с лентой BR6 для SUPERFORM
7915.032	Электродвигатель для SUPERFORM/AF, 230 В, 50/60 Гц
7915.033	Электродвигатель для SUPERFORM/AF, 115 В, 50/60 Гц
7915.184	Устройство подачи отдельных элементов CS40 для SUPERFORM/AF
420750	ЗАЗОР Штамп для предварительной формовки, завиток 3 мм
420800	ЗАЗОР Штамп для предварительной формовки, завиток 2,5 мм
420850	ЗАЗОР/БЛОКИРОВКА Штамп для предварительной формовки (d:0,5-0,8)
420900	ЗАЗОР/УМЕНЬШЕННЫЙ ШАГ Штамп для предварительной формовки
420950	ЗАЗОР/БЛОКИРОВКА Штамп для предварительной формовки (d:0,6-1)
421000	КОРПУС ЗАБЛОКИРОВАН НА ПЛАТЕ Штамп для предварительной формовки
430700	ЗАЗОР Штамп для предварительной формовки (d:1-1,3 мм)
430900	ЗАЗОР/УМЕНЬШЕННЫЙ ШАГ (d:1-1,3мм)

БЮДЖЕТНЫЕ СТАНКИ ДЛЯ ФОРМОВКИ

Экономичные ручные станки, предназначенные для небольших производств. Эти станки не могут быть оснащены электроприводом, можно использовать «Держатель катушки с лентой» модели BR6.

SUPERFORM/A-LC

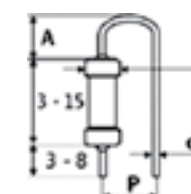
Станок, предназначенный для резки и формовки выводов штырьевых элементов, он чрезвычайно компактен и прочен, его основная характеристика – формовка деталей с толщиной вывода до 1,4 мм. Его направляющие регулируются независимо друг от друга, что позволяет быстро приспособить его к различным формам.



Модель	Версия	B мин.	B макс.	P мин.	P макс.	C мин.	D макс.	d мин.	d макс.	L макс.
7915.200A	стандарт	4	13	6,5	60	1,2	16	0,4	1,3	50
7915.200D	Усиленные формовочные ножи	5	13	10,5	60	2,4	16	0,6	1,4	50
7915.200F	уменьшенная длина резки, уменьшенная длина гибки	4	13	5	60	0,8	10	0,4	0,8	50
7915.200G	как «F» + фиксированный шаг	4	10	5	-	0,5	4	0,4	0,6	3,5

SUPERFORM/V-LC

Станок, предназначенный для резки и формовки выводов штырьевых элементов на ленте для вертикального монтажа.



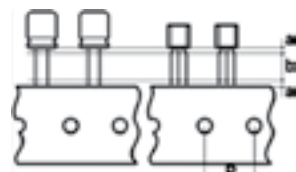
Модель	P фиксированный	d мин.	d макс.	A мин.	A макс.	D макс.
7915.201B (стандартный)	2,54	0,5	0,8	2	6	3
7915.201C	3,8	0,5	0,8	2,5	6	5
7915.201D	5,08	0,5	0,8	3	7	8
7915.201E	7,62	0,5	0,8	4	7	10
7915.209A	3,8	0,8	1,3	4	9	5
7915.209B	5,08	0,8	1,3	5	9	8
7915.209C	7,62	0,8	1,3	6	9	10

SUPERFORM/R-LC

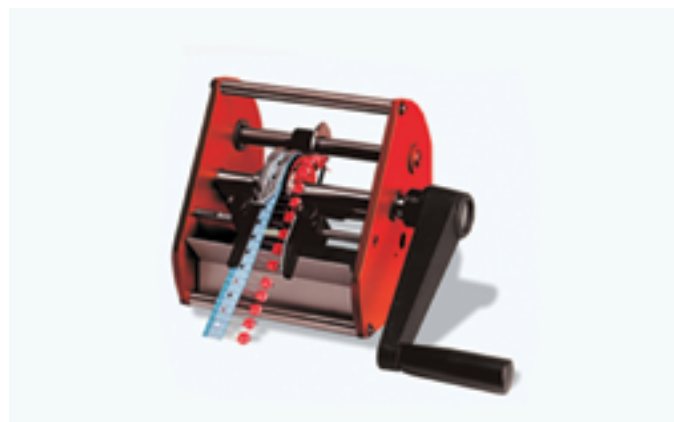
Станок, предназначенный для резки выводов штырьевых элементов на ленте, таких как конденсаторы, транзисторы и резисторы.

7915.213A (стандарт) P=12,7 мм

7915.213B P=15 мм



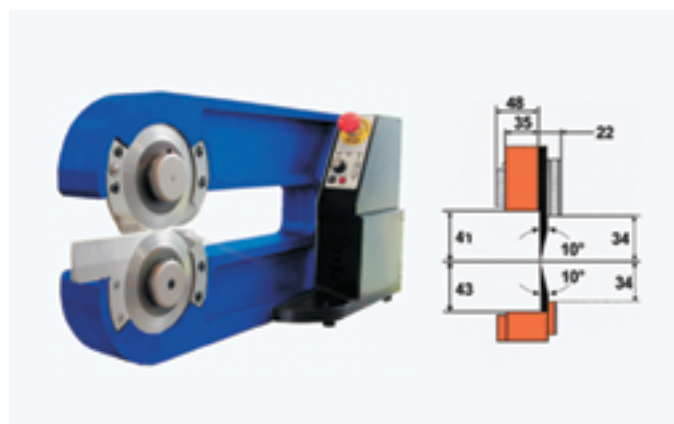
a - мин. 2 мм
b - макс. 8 мм
d - мин. 0,4 мм, макс. 1 мм
D - макс. 14 мм



TRACTOR

Станок для разделения заготовок печатных плат TRACTOR быстро и экономично отделяет предварительно надрезанную печатную плату. Компактная и устойчивая алюминиевая рама занимает минимум места. Заготовка печатной платы помещается между круглыми ножами и разделяется ими. Круглые ножи и направляющие изготовлены из специальной стали, что обеспечивает длительный срок службы. Ручная модель рекомендуется только для небольших производств.

Длина разделения: до 380 мм
Толщина заготовки: 0,8 ÷ 3,2 мм
Максимальная высота: 34 ÷ 43 мм

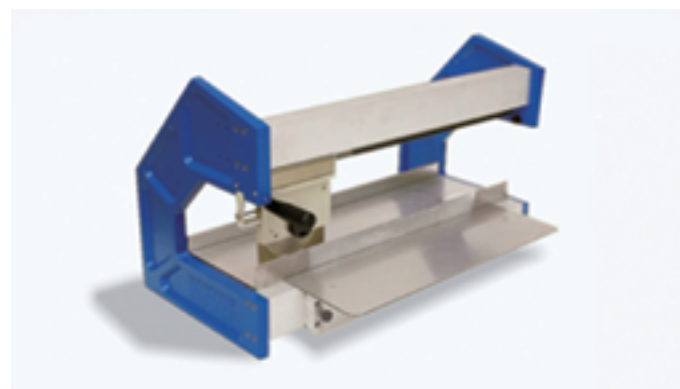


7915.580 TRACTOR - Станок для ручного разделения печатных плат

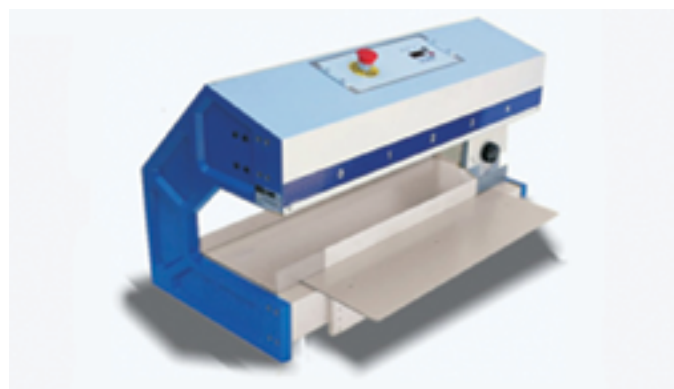
7915.582 TRACTOR - Станок для разделения печатных плат, с электроприводом, 230 В

7915.583 TRACTOR - Станок для разделения печатных плат, с электроприводом, 230 В, с титановыми ножами

TRACTOR2

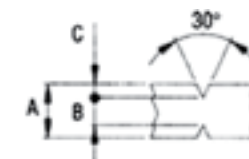


TRACTOR2M

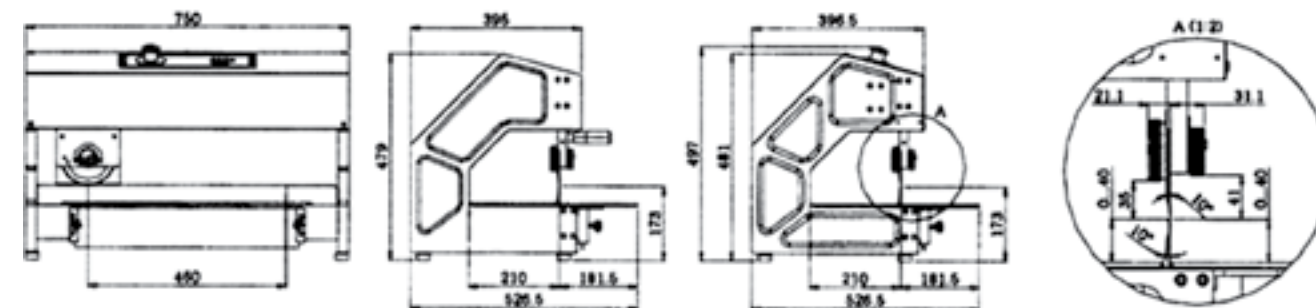


TRACTOR 2 разделяет как маленькие, так и большие заготовки печатных плат с предварительно надрезанными краями, максимальная длина разделения составляет 450 мм. Печатная плата с предварительно надрезанной канавкой помещается на прямолинейный нож, а затем вдоль печатной платы протягивается круглое лезвие, вручную или с помощью электродвигателя. Зазор между верхним круглым ножом и нижним прямолинейным ножом регулируется.

a - мин. 1 мм, макс. 3,2 мм
b - мин. 0,3 мм, макс. 0,8 мм
c - мин. 0,25 мм



A = 1,0 ÷ 3,2 мм
B = мин. 0,3 мм макс. 0,8 мм
C = мин. 0,25 мм

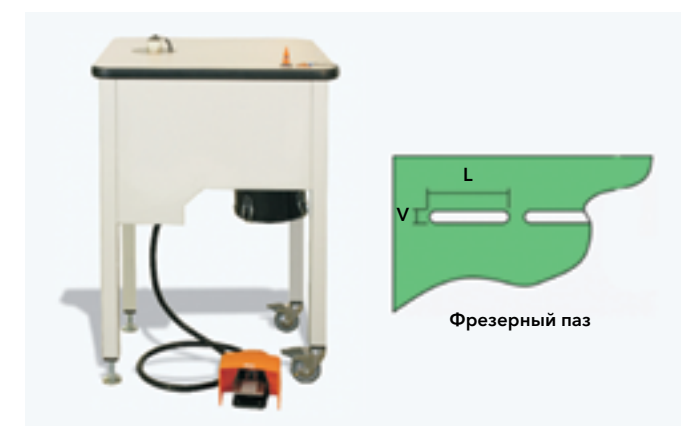


7915.560 TRACTOR 2 - Станок для ручного разделения печатных плат

7915.564 TRACTOR 2M - Станок для разделения печатных плат, с электроприводом, 230 В

TRACTOR-MILL 2

Станок для разделения печатных плат, Tractor Mill 2, фрезерует направляющие выступы с тем же качеством, что и автоматическая система, но с меньшими затратами. Ключевой особенностью этого станка является легкая и быстрая смена фрезы и сменной направляющей (запатентовано). Эта направляющая помогает оператору размещать заготовку до завершения резки. Особая форма направляющей предотвращает любые повреждения печатной платы: если оператор вставит ее неправильно, она не будет совпадать с монтажным отверстием. Эта направляющая обеспечивает полную защиту от возможных несчастных случаев в соответствии с правилами техники безопасности. Данный ручной станок для разделения печатных плат оснащен встроенной электрической пылеотсасывающей системой, поэтому его можно размещать в любой рабочей зоне. Станок был разработан и реализован для решения проблем, связанных с возникновением механических напряжений, разрыва или вырывания волокон печатных плат, которые часто возникают при использовании стандартных ножей или ручных инструментов и которые недопустимы с ростом сложности и миниатюризации печатных плат.



Характеристики

- Вес: 55 кг
- Электропитание: 230 В/50 Гц
- Мощность: 900 Вт
- Разрезание: -17 кПа (-170 мбар) / -15 кПа (-150 мбар)
- Толщина печатной платы: макс. 4 мм
- Длина паза (L): мин. 11 мм
- Ширина паза (V): стандартная 1,0-3,175 мм.
- Расстояние между пазами/компонентами: минимум 1 мм
- Материал печатной платы: FR4, CEN (AI - с дополнительной фрезой).

7915.583 Станок для разделения печатных плат, TRACTOR-MILL2, с педалью



1- Выберите подходящую фрезу: 1,5 - 2,5 мм Выберите правильную направляющую



2- Переместите массив печатных плат к фрезе.



3 - Фреза удаляет выступы печатной платы.

GOSMOKE

Дымоудалитель GOSMOKE - удобное и экономичное решение проблемы удаления испарений, связанных с пайкой мягким припоем. Испарения, происходящие рядом с работником, втягиваются, фильтруются и направляются к потолку, где в конечном итоге может быть обеспечена дополнительная вентиляция. Дымоудалитель GOSMOKE оснащен осевым вентилятором и ячеистым фильтром, который отфильтровывает часть паров канифоли, олова и свинца, содержащихся в испарениях. Фильтр следует заменять каждые 100 часов работы.

7820.001 Exhauster 230 В (настольная модель)

7820.003 Комплект из 4 запасных фильтров.

7820.004 Регулируемая опора для настольной модели.

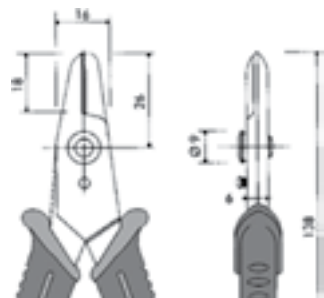


Настольная модель

Этот портативный дымоудалитель - легкий, компактный и бесшумный. С помощью регулируемой опоры, дымоудалитель можно подвешивать над рабочим столом на разной высоте и наклонять под разными углами.

Ножницы

Удобные в использовании ножницы, предназначенные для работы с электронными элементами. Медный провод: макс. диаметр 1,63 мм (14AWG)



CS 30 Ручки с покрытием из ПВХ

CS 30 D Рассеивающие антистатические ручки черного цвета ($10^6 \div 10^9 \Omega$ Ом)

Характеристики

- Мощность: 20 Вт
- Объем воздуха 130 м3/ч
- Уровень шума: 45 дБ (А)
- Поставляется в комплекте с 4 запасными фильтрами.

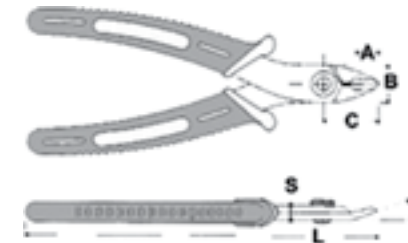


Кусачки

Эти инструменты, специально разработанные для работы с электронными компонентами, изготовлены из специальной углеродистой стали и оснащены эргономичными ручками с эластичным покрытием из ПВХ в двух версиях:

- ESD (стойкое к электростатическим разрядам) - черного цвета ($10^6 - 10^9 \Omega$ Ом)
- ИЗОЛИРУЮЩЕЕ - оранжевого цвета

Кусачки оснащены запатентованным уловителем, предотвращающим опасное выскакивание обрезанного вывода.



ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП РЕЗКИ	Макс. диам. Медный провод			РАЗМЕРЫ						КОД	РУЧКИ		
		г	мм	AWG	A	B	C	S	L	I		Стойкие к электростатическим разрядам (ESD) черные	Изолированные оранжевые	Уловитель
В нормальных условиях Для выводов диаметром до 1 мм	Чистый срез	60	1,02	18	8	13,5	20	5	138	21°	TRE 03 NB	•	•	•
											TRE 03 AB			
											TRE 03 NBD			
											TRE 03 ABD			
В нормальных условиях Для выводов диаметром до 1,3 мм	Чистый срез	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	21°	TR 30	•	•	•
											TR 30 A			
											TR 30 D			
											TR 30 AD			
В нормальных условиях С загнутым на 45° носиком для выводов диаметром до 1,3 мм	Чистый срез	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	45°	TR 2550	•	•	
											TR 2550 D			
В нормальных условиях Для выводов диаметром до 2 мм	Чистый срез	75	2,05	12	8	13,5	20	6	128	21°	TR 58 R	•	•	•
											TR 58 RA			
											TR 58 RD			
											TR 58 RAD			
В тяжелых условиях Для выводов диаметром до 2,5 мм	Грубый срез	100	2,59	10	12	16,5	25	6	148	21°	TRR 58	•	•	•
											TRR 58 A			
											TRR 58 D			
											TRR 58 AD			
Микро Для выводов диаметром до 0,8 мм	Чистый срез	45	0,81	20	8	9,5	18	4	118	21°	TR 20 R	•	•	•
											TR 20 MA			
											TR 20 MD			
											TR 20 MAD			
Микро Для выводов диаметром до 1 мм	Чистый срез	60	1,02	18	8	10	18	5	128	21°	TR 25 P	•	•	•
											TR 25 PA			
											TR 25 PD			
											TR 25 PAD			
Микро С загибом на 48° для выводов диаметром до 0,6 мм	Чистый срез	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	TR 2050 M	•	•	
											TR 2050 MD			
Микро Обратный рез, со специально разработанным носиком, загнутым на 48°, для выводов интегральных схем	Чистый задний срез	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	TR 20 TM	•	•	
											TR 20 TMD			

Плоскогубцы

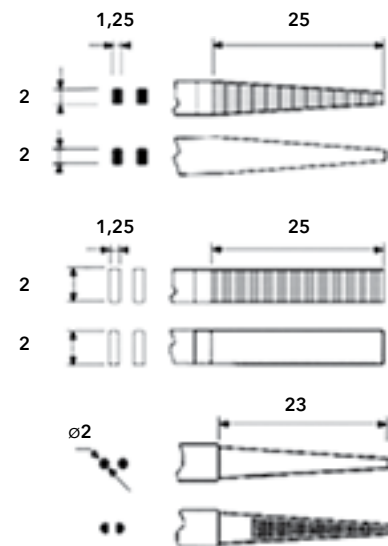
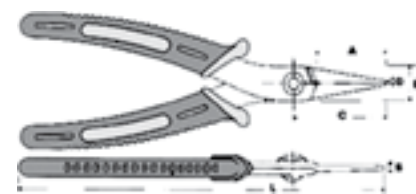
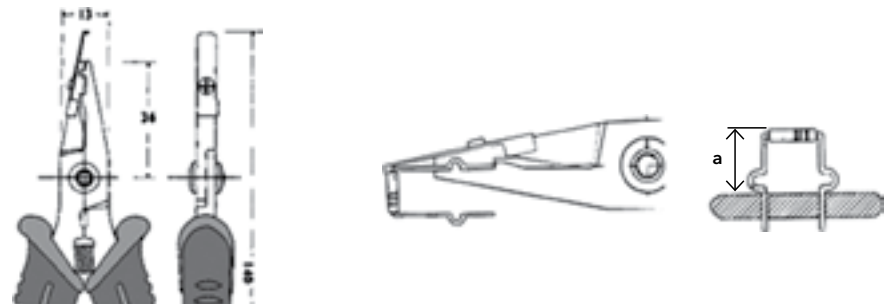
Профессиональные плоскогубцы, разработанные для электронной промышленности. Короткие, длинные, закругленные плоскогубцы, с гладким или зазубренным носиком. Исполнение с пометкой D является антистатическим с черными рассеивающими ручками из ПВХ (10^6 - 10^9 Ом).

	A	B	C	D	S	L	Вес, г
PN 5005 PN 5005 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5006 PN 5006 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5007 PN 5007 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5008 PN 5008 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5025 PN 5025 D	23	13	32	2	2	138	95
PN 5025 Z PN 5025 ZD	23	13	32	2	2	138	95

Формовка с выступом

Профессиональный инструмент, специально разработанный для резки и предварительного формовки выводов элементов за одну операцию. Изменение длины с помощью регулируемого упора. Макс. диаметр: медный провод 1 мм/18AWG.

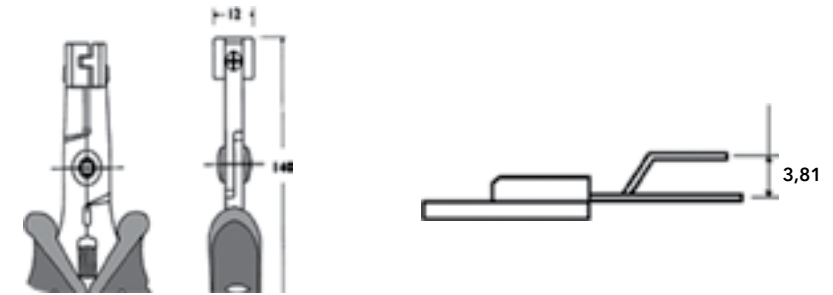
PNR5000D черные рассеивающие антистатические ручки (10^6 - 10^9 Ом)



Формовка TO220

Профессиональный инструмент, специально разработанный для предварительной формовки с выступом центрального вывода на 3,81 мм.

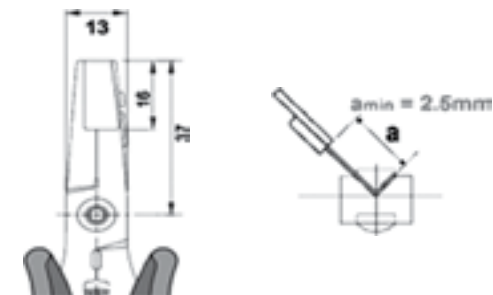
PN5050/17D черные рассеивающие антистатические ручки (10^6 - 10^9 Ом)



Формовка под углом 90°

Профессиональный инструмент, специально разработанный для предварительного формовки выводов элементов под углом 90°. Макс. диаметр: медный провод 1 мм/18AWG.

PN5040/7D черные рассеивающие антистатические ручки (10^6 - 10^9 Ом)



Прецизионные отвертки

Свободное вращение колпачка

Хром-молибден-ванадиевый сплав, с черным наконечником

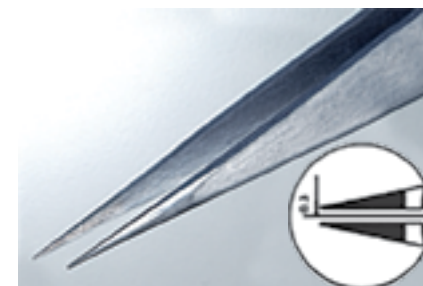


	ПВХ	Рассеивающие	Размеры
Шлиц	PG1-0	PG1-0-D	1,2x60
	PG1-1	PG1-1-D	1,5x60
	PG1-2	PG1-2-D	1,8x60
	PG1-3	PG1-3-D	2,5x75
	PG1-4	PG1-4-D	3,0x100
	PG1-5	PG1-5-D	3,0x150
Phillips	PG2-0	PG2-0-D	PH000 2,5x60
	PG2-1	PG2-1-D	PH00 2,5x60
	PG2-1/75	PG2-1/75-D	PH00 2,5x75
	PG2-2	PG2-2-D	PH0 3,0x60
	PG2-2/75	PG2-2/75-D	PH0 3,0x75
	PG2-2/100	PG2-2/100-D	PH0 3,0x100
Torx	PG2-2/150	PG2-2/150-D	PH0 3,0x150
	PG4-0X	PG4-0X-D	Tx5x50
	PG4-0	PG4-0-D	Tx6x50
	PG4-1	PG4-1-D	Tx7x50
	PG4-2	PG4-2-D	Tx8x60
	PG4-3	PG4-3-D	Tx9x60
Защита от несанкционированного доступа	PG4-4	PG4-4-D	Tx10x60
	PG4-5	PG4-5-D	Tx15x60
	PG5-0X	PG5-0X-D	TRx5x50
	PG5-0	PG5-0-D	TRx6x50
	PG5-1	PG5-1-D	TRx7x50
	PG5-2	PG5-2-D	TRx8x60
	PG5-3	PG5-3-D	TRx9x60
	PG5-4	PG5-4-D	TRx10x60
PG5-5	PG5-5-D	TRx15x60	

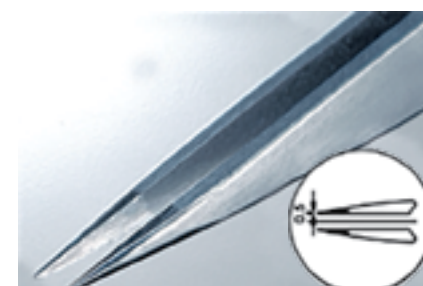
Пинцет

Прецизионные пинцеты изготовлены из высококачественной стали и соответствуют стандартам электронной промышленности. Другие модели - по запросу.

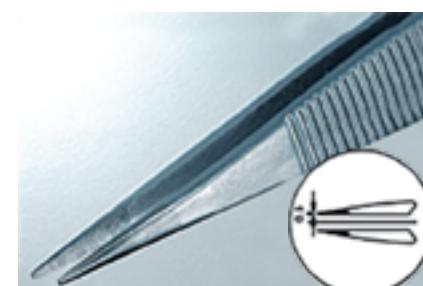
Стандартные



PN 0
Пинцет с тонкими кончиками L=120 мм



PN 00
Пинцет с плоскими и толстыми кончиками, L=115 мм



PN 00D
Пинцет с плоскими и прочными кончиками с внутренней насечкой. L=105 мм



PN 1
Пинцет с прочными кончиками и тонкими лезвиями L=120 мм



PN 2A
Пинцет со скругленными и плоскими кончиками. L=120 мм

SMD



PN 38
Пинцет для поверхностного монтажа
Отверстие Ø 1 мм на концах, L=110 мм



PN 102
Пинцет для поверхностного монтажа с загнутыми кончиками, L=120 мм



PN 105
Пинцет для поверхностного монтажа, L=120 мм



PN 106
Пинцет для поверхностного монтажа, L=120 мм

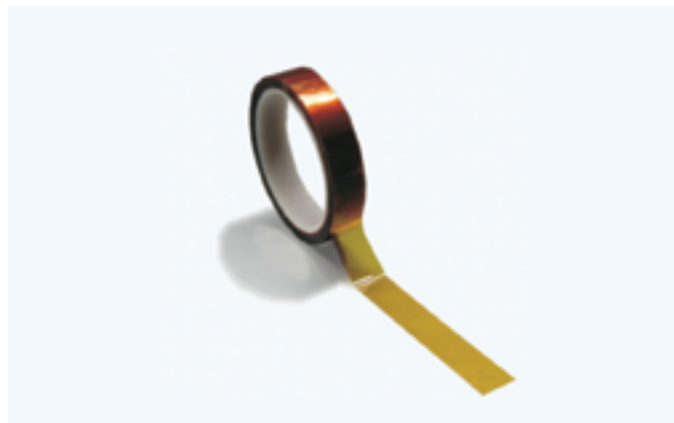


PN 109
Пинцет для поверхностного монтажа, L=120 мм

Термоскотч

Полиимидная клейкая лента идеально подходит для защиты контактов на платах во время пайки волной припоя или других высокотемпературных производственных процессов.

- Длина: 33 м
- Ширина: 75 мм
- Толщина: 0,06 мм (2,3 мил)
- Температура: максимум 260 °С



7807.185	Термоскотч 6 мм x 33 м
7807.186	Термоскотч 9 мм x 33 м
7807.187	Термоскотч 12 мм x 33 м
7807.189	Термоскотч 19 мм x 33 м
7807.190	Термоскотч 25 мм x 33 м
7807.191	Термоскотч 40 мм x 33 м
7807.192	Термоскотч ESD (стойкая к электростатическим разрядам), 6 мм x 33 м
7807.193	Термоскотч ESD, 9 мм x 33 м
7807.194	Термоскотч ESD, 12 мм x 33 м
7807.196	Термоскотч ESD, 19 мм x 33 м

Защитный резист

Это латексный состав хорошего качества, стойкий к электростатическим разрядам, предназначенный для защиты частей печатных плат во время производственных процессов с использованием пайки. После затвердевания паста не растекается и не отделяется во время пайки, она отличается исключительной адгезией и обычно отслаивается одним куском. Она также подходит для использования в качестве конформного покрытия. Пасту можно наносить с помощью роботизированных, пневматических, ручных аппликаторов, кистей и трафаретов. Отверждение при нормальной температуре: 40-60 минут. Отверждение при 60 °С: 15-25 минут.

- Цвет: белый
- Запах: легкий запах аммиака
- Сопротивление Rs и Rv: <1010 Ом
- Срок хранения при 22 °С: 6 месяцев



7805.916	Защитный резист- пластиковая бутылка, 215 г.
7805.918	Защитный резист- пластиковая канистра, 5 кг.

ESD-очиститель

Безопасная и эффективная очистка электронных и электрических элементов, экранов и трафаретов, специально разработанная для удаления большинства остатков флюса, в том числе «не требующих очистки», после подкраски и доработки. Этот очиститель безопасен для большинства пластиков и резины, очень быстро высыхает и не оставляет следов. Очистка: погружением или кистью. Состав: смесь углеводородных растворителей, алифатический спирт и метилаль. Температура вспышки: -21°С (легковоспламеняющийся).



7805.929	Очиститель для чистки электроники - канистра 1 литр
7805.930	Очиститель для чистки электроники - канистра 5 литров

Щетки

Обычные щетки при использовании могут создавать высокие заряды, поэтому они непригодны для очистки узлов, чувствительных к электростатическому разряду. Тем не менее, необходимо удалять загрязнения с рабочих поверхностей, особенно при поверхностном монтаже в условиях высокой плотности элементов.

Ассортимент токопроводящих щеток обеспечивает тщательную очистку без риска образования статического заряда. Щетка состоит из токопроводящей пластмассовой ручки и токопроводящей щетины. Сопротивление от кончиков щетины до ручки составляет менее 1×10^8 Ом.

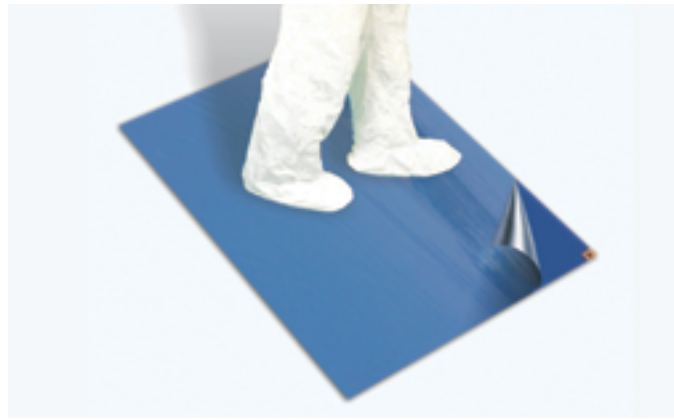
Щетки должны использоваться заземленными операторами. Жесткие щетки предназначены для общей чистки, а мягкие – для чистки высокочувствительных элементов.



7807.296	Жесткая щетка 20x70 мм (с ручкой открытого типа)
7807.298	Жесткая щетка 40x150 мм (с ручкой закрытого типа)
7807.301	Жесткая щетка 9x32 мм
7807.302	Плоская жесткая кисть 12 мм
7807.304	Плоская жесткая кисть 25 мм
7807.308	Плоская мягкая кисть 100 мм
7807.310	Плоская мягкая щетка с ручкой 130 мм

Липкий коврик ESD

Стойкий к электростатическим разрядам, для чистых комнат. Пронумерованные многослойные рассеивающие липкие коврики для удаления загрязнения. Особая клейкость обеспечивает сбор пыли и частиц с подошв обуви и колес при пересечении коврика.



7807.350

Многослойный рассеивающий липкий коврик с 30 слоями. Размеры: 660x1140 мм

Силиконовый липкий валик

Для удаления загрязнений. Силиконовый липкий валик – ручное устройство для очистки пленок, панелей, рабочих поверхностей, стен, стекла. Кроме того, он полезен в чистых помещениях. Валик собирает частицы с любой плоской поверхности, не повреждая поверхность и не оставляя после себя следов. После использования валика для очистки поверхности его прокатывают по специальной клейкой подушечке, которая удаляет мусор и делает валик готовым к следующему применению.



7913.151

Одинарный чистящий валик, размер: 150 мм, с малой ручкой

7913.154

Одинарный чистящий валик, размер: 300 мм, с малой ручкой.

7913.158

Запасной чистящий валик, размер: 150 мм, без ручки

7913.160

Запасной чистящий валик, размер: 300 мм, без ручки

7913.171

DCR-PAD. Блок из 50 листов самоклеящейся бумаги, размер: 240x333 мм

Самоклеящаяся полиэстеровая пленка

Прозрачная самоклеящаяся полиэстеровая пленка, рассеивающая статический заряд. Она представляет собой специальное износостойкое покрытие с одной стороны и снимаемую пленку с другой стороны. Ее можно наклеивать на плоские изолируемые поверхности. Сопротивление между точками: 10^9 Ом. Рассеивающая полиэфирная пленка: толщина 100 мкм. Рассеивающий акриловый клей: толщина 12 мкм. Снимаемая пленка, не стойкая к электростатическим разрядам: толщина 23 мкм.



7809.042

Самоклеящаяся полиэстеровая пленка, рулон 1000 мм x 100 м. Нестандартные размеры - по запросу

Поликарбонатные панели ESD

Стойкие к электростатическим разрядам. Эти прозрачные поликарбонатные листы покрыты чрезвычайно тонкой и стойкой к истиранию рассеивающей пленкой, которая сохраняет прозрачность и рабочие свойства поликарбонатных листов неизменными. Оснащены защитной пленкой с обеих сторон во избежание повреждений при транспортировке и хранении.



7809.010

Прозрачная, рассеивающая панель 1 м x 2 м x 3 мм

7809.012

Прозрачная, рассеивающая панель 1 м x 2 м x 5 мм

7809.014

Прозрачная, рассеивающая панель 1 м x 2 м x 6 мм

7809.016

Прозрачная, рассеивающая панель 1 м x 2 м x 8 мм

7809.018

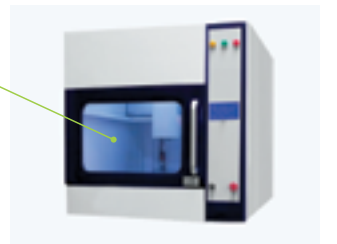
Прозрачная, рассеивающая панель 1 м x 2 м x 10 мм

7809.022

Прозрачная, рассеивающая панель 1 м x 2 м x 3 мм

Защитные колпаки

Материал: Поликарбонат. Постоянное рассеивающее покрытие. Поверхность с твердым покрытием, стойкая к повреждениям от трения. Прозрачная - пригодная к механической обработке. Rs: 10^8 - 10^{10} Ом



Ручной пылесос ESD

Стойкий к электростатическим разрядам. Все части пылесоса, полностью защищенного от электростатического разряда, изготовлены из токопроводящего материала. Он компактный, легкий и оснащен ремнем для удобства переноски. Пылесос полностью соответствует требованиям стандарта IEC61340-5-1 и оснащен термовыключателем и фильтром радиочастотных/электромагнитных помех. Модель 7913.051 представляет собой устройство «BlowVac» - воздуходувка и пылесос в одном корпусе.

- Размеры: 31,5 x 12 x 18,5 см
- Вес: 2,2 кг
- Гибкий шланг 1,3 м
- Длина шнура питания: 6 м
- Электропитание: 220 В, 1300 Вт
- Емкость для сбора пыли: 1,2 л

7913.050
Со стандартными принадлежностями



7913.050

Пылесос ESD

7913.051

Пылесос ESD с электронной регулировкой скорости.

7913.060

Набор из 10 специальных мешочных фильтров

7913.062

Микроволоконный высокоэффективный фильтр (HEPA) электродвигателя в сочетании с антистатическим фильтрующим материалом.

7913.066

Гибкая резиновая насадка, 34 см, со съемной щеткой.



7913.062

7913.060

7913.066

Контейнер для мусора

Контейнер для макулатуры из токопроводящего полипропилена. Rs < 10⁶ Ом.



- 7804.406** Контейнер для мусора объемом 17 литров, нар. размер. 300x330(В) мм
- 7804.405** Контейнер для мусора объемом 60 литров, нар. размер 360x360x500(В) мм
- 7804.405C** Крышка контейнера для мусора 7804.405

Контейнер для макулатуры из токопроводящего картона. Rs < 10⁶ Ом.

- 7804.404** Контейнер для мусора объемом 120 литров, внеш. размер 400x400x780(В) мм

Антистатические мешки для мусора

Упаковка по 100 шт. Изготовлены из антистатического полиэтилена толщиной 40 мкм. Rs: 10¹¹ Ом. Зеленого цвета с черным логотипом ESD.

- 7804.408** Мешок 30 л (упаковка по 100 шт.), подходит для контейнера 7804.406
- 7804.409** Мешок 90 л (упаковка по 100 шт.), подходит для контейнера 7804.405
- 7804.410A** Мешок 120 л (упаковка по 100 шт.), подходит для контейнера 7804.404

Папка с кольцами и карманы

Антистатические папки-регистраторы и файлы для документов, изготовленные из материалов с антистатическими свойствами, являются превосходным средством хранения документов, спецификаций и чертежей в любой среде, чувствительной к статическому электричеству. Rs: 10¹¹ Ом (7804.400).



- 7804.413** Непрозрачный файл для документов А4 ESD, с отверстиями (упаковка по 100 шт.)
- 7804.414** Прозрачный файл для документов А4 ESD, с отверстиями (упаковка по 100 шт.)
- 7804.423** Карман для документов А3 ESD, с отверстиями, вертикальный формат (100 шт.)
- 7804.400** Рассеивающая папка с кольцами, А4 - 4 кольца диаметром 35 мм, синяя

Проводящие транспортные ящики NEWBOX

Ящики для хранения и переноски мелких изделий из токопроводящего полипропилена, штабелируемые. Rsup < 10⁶ Ом.

КОД	МОДЕЛЬ	ВНЕШН. (мм)	ВНУТР. (мм)	Объем (л)
7804.705	NEWBOX 5	300x200x120	260x160x117	5
7804.706	NEWBOX 6	300x200x147	260x160x144	6
7804.709	NEWBOX 9	300x200x220	260x160x217	9
7804.690	NEWBOX 10	400x300x120	353x260x115	10
7804.687	NEWBOX 14	400x300x170	353x260x165	15
7804.688	NEWBOX 20	400x300x220	353x260x215	20
7804.704	NEWBOX 25	400x300x270	353x260x265	25
7804.689	NEWBOX 31	400x300x320	353x260x317	30
7804.692	NEWBOX 15	600x400x075	553x353x070	14
7804.694	NEWBOX 24	600x400x120	553x353x115	23
7804.693	NEWBOX 33	600x400x150	553x353x145	29
7804.698	NEWBOX 34	600x400x170	553x353x165	33
7804.699	NEWBOX 42	600x400x220	553x353x215	42
7804.696	NEWBOX 50	600x400x236	553x353x231	45
7804.695	NEWBOX 55	600x400x280	553x353x275	54
7804.697	NEWBOX 70	600x400x336	553x353x332	65
7804.685	NEWBOX 80	600x400x420	553x353x415	80
7804.713	NEWBOX 130	800x600x320	756x556x297	130



ROLLBOX

- 7804.703** Проводящая крышка 300 x 200
- 7804.691** Проводящая крышка 400 x 300
- 7804.700** Проводящая крышка 600 x 400
- 7804.686** Замок-защелка (2 шт./каждая крышка)
- 7804.701** Rollbox - токопроводящая тележка 600x400
- 7804.702** Rollbox (2 колеса с тормозом) - токопроводящая тележка 600x400
- 7804.923** Держатель зажим этикетки
- 7804.931** Нанесение логотипа
- 7806.300** ПЛОСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ из токопроводящего поролона 10 мм для Newbox 600x400
- 7806.306** ПЛОСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ из токопроводящего поролона 10 мм для Newbox 300x400
- 7806.201** ПЛОСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ - токопроводящий рифленый полипропилен LABEPLAST 350x550x2,5 мм для Newbox 600x400
- 7806.203** ПЛОСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ - токопроводящий рифленый полипропилен LABEPLAST 350x250x2,5 мм для Newbox 300x400



7804.931
На контейнеры можно нанести любой персонализированный логотип или специальные надписи, доступны все цвета. На боковую часть контейнера термическим способом нанесена прозрачная пластиковая пленка. Превосходный результат: долгий срок службы и низкая стоимость.

7804.923
Держатель этикетки

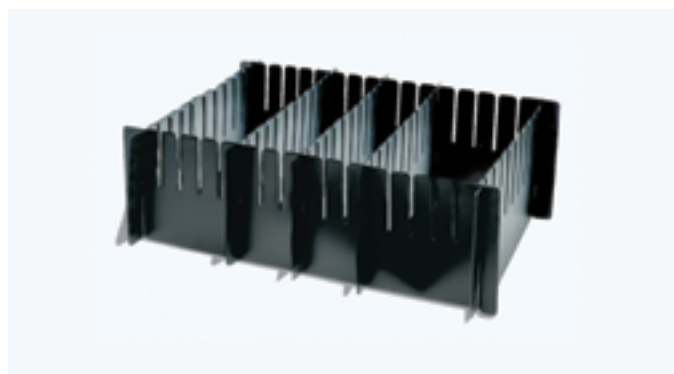
LABEPLAST - LABBOX

Удобные ящики, изготовленные из токопроводящего материала Laberplast, форма и размеры которых персонализируются по запросу. Производство по техническим условиям заказчика.



DIVIPRINT - разделители из LABEPLAST

Изготовленные из листа LABEPLAST (экструдированного токопроводящего полипропилена) разделители можно использовать в контейнерах CARTONBOX или NEWBOX. Разделители других размеров могут быть изготовлены по запросу заказчика. Наш нож для вырубного пресса с ЧПУ позволяет получать точные профили путем импорта чертежей в формате CAD.



7806.180	Разделитель из LABEPLAST: длина - 552 мм, высота - 100 мм, шаг - 31 мм, 17 прорезей
7806.181	Разделитель из LABEPLAST: длина - 350 мм, высота - 100 мм, шаг - 30 мм, 11 прорезей
7806.182	Разделитель из LABEPLAST: длина - 552 мм, высота - 155 мм, шаг - 40 мм, 13 прорезей
7806.183	Разделитель из LABEPLAST: длина - 350 мм, высота - 155 мм, шаг - 153 мм, 3 прорези
7806.184	Разделитель из LABEPLAST: длина - 552 мм, высота - 182 мм, шаг - 104 мм, 6 прорезей
7806.185	Разделитель из LABEPLAST: длина - 350 мм, высота - 182 мм, шаг - 30 мм, 11 прорезей
7806.186	Разделитель из LABEPLAST: длина - 552 мм, высота - 200 мм, шаг - 31 мм, 17 прорезей
7806.187	Разделитель из LABEPLAST: длина - 350 мм, высота - 200 мм, шаг - 30 мм, 11 прорезей
7806.188	Разделитель из LABEPLAST: длина - 250 мм, высота - 200 мм, шаг - 32 мм, 7 прорезей
7806.192	Разделитель из LABEPLAST: длина - 552 мм, высота - 300 мм, шаг - 31 мм, 17 прорезей
7806.193	Разделитель из LABEPLAST: длина - 350 мм, высота - 300 мм, шаг - 30 мм, 11 прорезей

DIVIPRINT - пластмассовые разделители

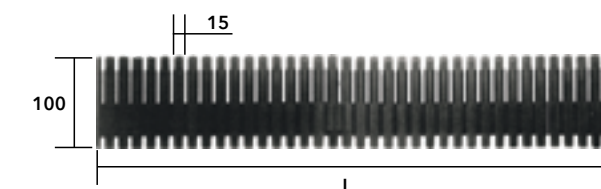
Экономичное и гибкое решение для создания перегородок в пластиковых ящиках различных размеров. Идеальное решение для транспортировки и хранения электронных изделий.

- Разделители изготовлены из проводящего полипропилена и имеют пазы с шагом 15 мм
- Материал: черный токопроводящий полипропилен
- $R_s < 10^5$ Ом
- Диапазон температур: от 0 до +55 °C
- Шаг прорези: 15 мм

7806.412 Diviprint L=255 мм длина

7806.410 Diviprint L=351 мм длина

7806.400 Diviprint L=551 мм длина



LABERACK - стойка для печатных плат

Данная стойка предназначена для безопасного хранения и транспортировки печатных плат на участках сборки и регулировки. Стойки могут объединяться между собой, что позволяет увеличить емкость системы. Стенки изготовлены из рассеивающего статику полипропилена черного цвета (поверхностное сопротивление от 10^6 до 10^8 Ом).

- Размеры боковых стенок: 480 x 290 x 35 мм.
- Размеры средней стенки: 470 x 280 x 40 мм.
- Соединительная рейка: сечение: 30 x 15 мм.
- Количество слотов для хранения: 79
- Расстояние между центрами слотов: 5 мм.
- Максимальная толщина печатной платы: макс. 2,3 мм.
- Глубина слота: 4 мм.
- Ребро жесткости из нержавеющей стали.
- Болты и винты входят в комплект боковых и средних стенок.

Чтобы получить точную длину соединительной рейки, прибавьте к ширине платы 20 мм для каждой боковой стенки и 6 мм для средней стенки.



7804.007 Боковая стенка из черного рассеивающего полипропилена +70 °C

7804.017 Средняя стенка из черного рассеивающего полипропилена +70 °C

7804.002 Алюминиевая соединительная рейка (максимальная длина до 3 м)

7804.021 Ручка для транспортировки (крепление рейки)

7804.025 Пакет с 40 запасными винтами и болтами

7804.040 Клипсы для боковой стенки (с этикетками) (упаковка по 100 шт.)

7804.041 Клипсы для промежуточной стенки (с этикетками) (упаковка по 100 шт.)

MINILABERACK

Безопасная система хранения и транспортировки печатных плат. Легко собираемая модульная система. Стойки изготовлены из черного полипропилена, рассеивающего статическое электричество.

- Материал: полипропилен, рассеивающий статическое электричество, $R_s 10^5 \div 10^8 \text{ Ом}$
- Расстояние между центрами слотов: 6 мм
- Максимальная толщина печатной платы: 3,8 мм
- Глубина слота: 3 мм
- Количество слотов для хранения: 44
- Боковая стенка: размеры: 300 x 170 x 21 мм
- Соединительная рейка: сечение 37 x 9 мм

Чтобы получить точную длину соединительной рейки, прибавьте к ширине платы по 18 мм на каждую боковину.



Защелкивающаяся вставка заднего упора

Защелкивающаяся вставка для боковины

7804.052 Боковая стенка черная, рассеивающая

7804.060 Алюминиевая рейка

7804.075 Пакет с 40 запасными гайками и болтами.

DEPOPRINT

Система DEPOPRINT, изготовлена из черного токопроводящего полистирола, предназначена для хранения и транспортировки печатных плат. Подходит для пластиковых контейнеров типа Newbox или других стандартных евробоксов размером 300x400 и 600x400 мм. Два разных типоразмера стенок, которые можно сдвигать по двум параллельным алюминиевым рейкам шириной 95 мм (максимальная длина 3 м).

- Материал: черный токопроводящий полистирол.
- $R_s < 10^5 \text{ Ом}$
- Диапазон температур: от 0 до +55 °C
- Количество слотов: 32
- Расстояние между центрами прорезей: 10 мм
- Максимальная толщина платы: 2,3 мм
- Глубина слота: 2,3 мм



7804.751 DEPOPRINT Боковая стенка 209 мм (B)

7804.760 Алюминиевая рейка 95x553 мм

7804.762 Алюминиевая рейка 95x250 мм

7804.765 Алюминиевая рейка 95 мм (B)

7804.759 Ограничитель

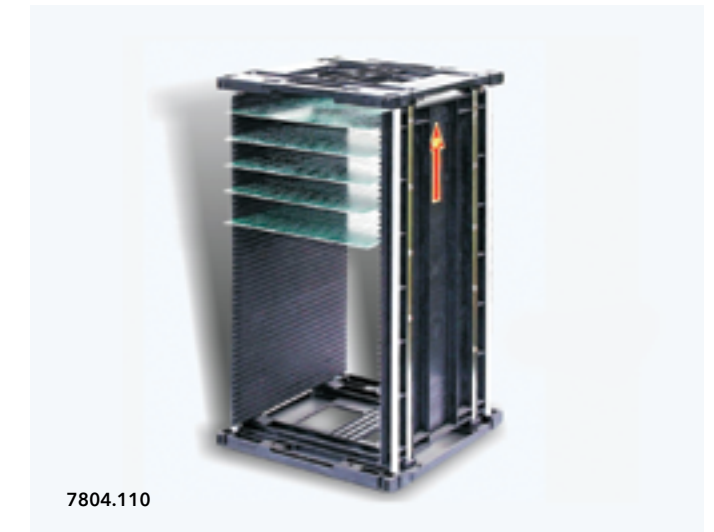
LABESERT 10

Стойка для печатных плат LABESERT, изготовлены из токопроводящего полипропилена, подходят для автоматических линий.

- Шаг слота: 10 мм
- Стенки и торцевые панели - из токопроводящего пластика (60 °C)
- Регулировка высоты: от 40 до 260 мм
- Глубина слота 3,5 мм – ширина слота 7 мм

7804.110 LABESERT 10 Стойка, размеры 315x355x575(B) мм

7804.110R LABESERT 10R Стойка, размеры 315x355x575(B) мм (с двумя боковыми усиливающими металлическими направляющими)



7804.110

Держатель для сборки печатных плат

Профессиональная линейка держателей для сборки печатных плат, предназначенная для упрощения установки и пайки электронных элементов. Держатели PCSA1,2,4 в стандартной комплектации поставляются с тремя направляющими.

Для размещения большего количества печатных плат могут быть добавлены дополнительные направляющие. Раму и крышку в сборе можно отсоединять от монтажного основания. После установки элементов на печатную плату прикрепляется и закрывается задняя крышка из токопроводящего полипропилена, а вся сборка поднимается и поворачивается для пайки.

Оригинальная конструкция основания позволяет регулировать рабочий угол с обеих сторон печатной платы. Приспособление изготовлено из покрытого лаком металла, а поролон для сжатия элементов выполнен из токопроводящего материала.



PCSA1

PCSA2

7915.599 PCSA1 Держатель печатной платы, макс. рабочие размеры 270 x 220 мм

7915.601 PCSA2 Держатель печатной платы, макс. рабочие размеры 500 x 220 мм

7915.605 PCSA4 Держатель печатной платы, макс. рабочие размеры 500 x 350 мм

7915.610 Дополнительная направляющая для PCSA1

7915.612 Дополнительная направляющая для PCSA2 и PCSA4

LABEFIX - подставка для сборки печатных плат

Подставки LABEFIX используются для установки элементов перед пайкой печатных плат волной припоя. Специальный поролон бережно удерживает выводы до тех пор, пока печатная плата не будет снята для пайки волной припоя. Поролон не крошится, не загрязняет окружающую среду и имеет очень долгий срок службы. Материал: основание из оцинкованной стали, покрытое токопроводящим полиэтиленом с закрытыми порами (плотность поперечно-шитого полиэтилена по ISO 845 - 60 кг/м³, толщина 7 мм).

- Вес: 1 кг
- Размеры 530x330x8 мм с поролоном (другие размеры - по запросу)
- Размеры рассеивающего поролона - 500x327x7 мм

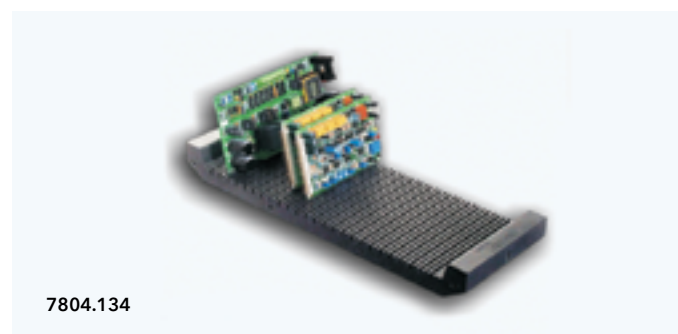


7610.100 Стандартный лоток 530x330x8 мм с поролоном (другие размеры - по запросу)

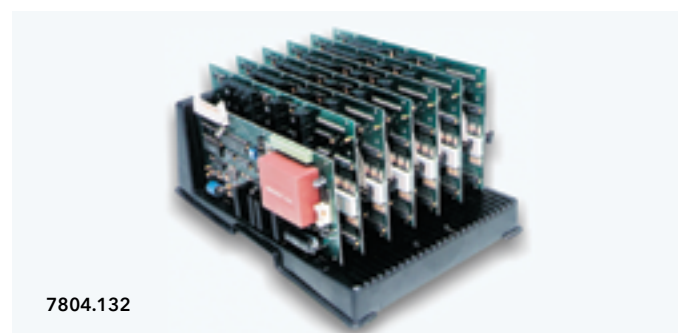
7610.110D Только поролон - 515x327x7 мм

LABETRAY - подставки для печатных плат

Изготовленные из черного токопроводящего полипропилена, подставки LABETRAY можно использовать в среде, свободной от статического электричества, для хранения печатных плат во время сборки, тестирования и доработки.



7804.130 Токопроводящая L-образная подставка LABETRAY, размеры: 208x272x93 мм



7804.132 Токопроводящая L-образная подставка LABETRAY, размеры: 355x268x128 мм

7804.134 Токопроводящая плоская подставка LABETRAY, 25 ячеек, размеры: 490x180x50 мм

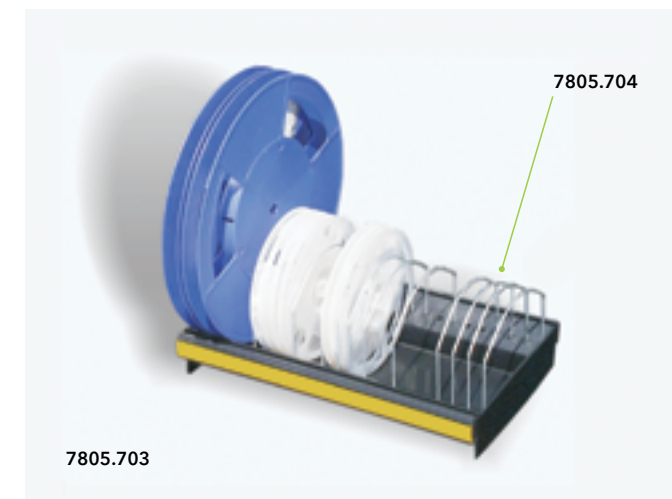
Подставки для катушек SMD

Подставка для катушек, ITECO

Оцинкованная подставка для катушек с разделителями, которую можно разместить над столом или внутри шкафа. В ней можно размещать катушки диаметром от 180 до 330 мм.

7805.703 Подставка ITECO из токопроводящего полипропилена черного цвета для катушек диам. 180-330 мм внешние размеры 395 x 250 x 65/160 мм Переставляемые проволочные разделители (в комплекте 10 шт., вместимость - 20 катушек)

7805.704 Проволочный разделитель для 7805.703



Подставка для катушек, LICEFA

Оцинкованная подставка для катушек с разделителями, которую можно разместить над столом или внутри шкафа. В ней можно размещать катушки диаметром от 180 до 380 мм.

7805.692 Подставка LICEFA из токопроводящего полипропилена черного цвета на 25 катушек макс. Диаметр 220 мм, внешние размеры 450 x 240 мм. 25 прорезей с регулируемой шириной.

7805.696 Подставка LICEFA из токопроводящего полипропилена черного цвета на 25 катушек макс. диаметр 330 мм, внешние размеры 450 x 310 мм, 25 прорезей с регулируемой шириной.



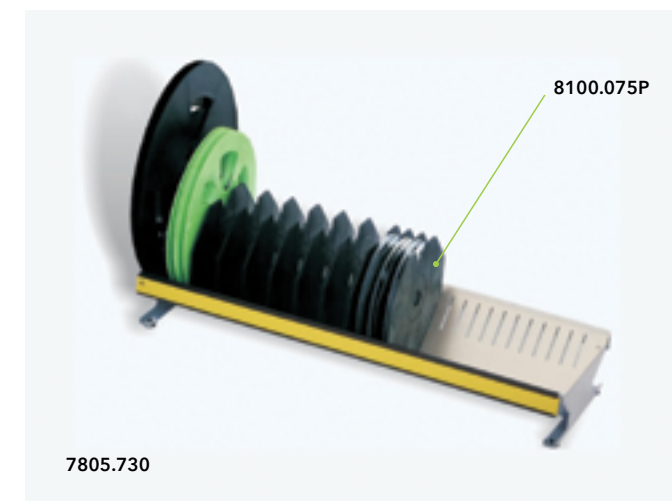
Оцинкованная подставка для катушек

Оцинкованная подставка для катушек с разделителями, которую можно разместить над столом или внутри шкафа. В ней можно размещать катушки диаметром от 180 до 380 мм.

7805.730 Оцинкованная подставка для катушек, катушки 180-330 мм, 29 прорезей, длина 630 мм

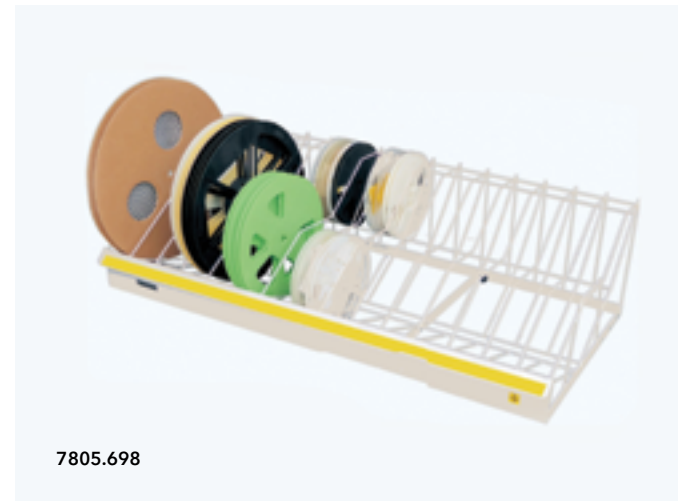
7805.732 Оцинкованная подставка для катушек, катушки 180-330 мм, 49 прорезей, длина 1000 мм

8100.075P Пластиковый разделитель для моделей 7805.730 - 7805.732



Подставка для катушек, TRESTON

Оцинкованная подставка для катушек с разделителями, которую можно разместить над столом или внутри шкафа. В ней можно размещать катушки диаметром от 180 до 380 мм.



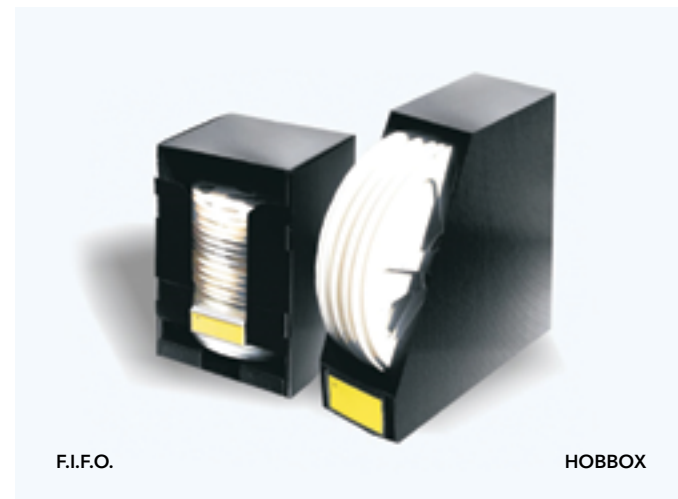
7805.698

7805.698

Подставка TRESTON для катушек Ø 180/220/330/380 мм. Размеры 960x426x254 мм, из оцинкованной стали, 15 проволочных ячеек шириной 60 мм

F.I.F.O.

Токопроводящие подставки для катушек, изготовленные из материала LABEPLAST : загрузка катушек осуществляется через верхний слот, а извлечение - через нижний.



F.I.F.O.

НОВВОХ

7805.711

Подставка FIFO для катушек диаметром 180 мм, полезная высота 160 мм

7805.710

Подставка FIFO для катушек диаметром 180 мм, полезная высота 280 мм

7805.712

Подставка FIFO для катушек диаметром 330 мм, полезная высота 280 мм

НОВВОХ

Токопроводящие подставки для катушек с фронтальной загрузкой, изготовленные из материала LABEPLAST (проводящий рифленый полипропилен), полезны для экономии места на стеллажах. Все модели поставляются в разобранном виде для сборки на месте, предусмотрен один держатель этикетки на передней стороне.

7805.724

НОВВОХ - Подставка из материала LABEPLAST, для катушек SMD диаметром 180 мм, полезная ширина 128 мм

7805.725

НОВВОХ - Подставка из материала LABEPLAST, для катушек SMD диаметром 220 мм, полезная ширина 128 мм

7805.728

НОВВОХ - Подставка из материала LABEPLAST, для катушек SMD диаметром 330 мм, полезная ширина 128 мм

Токопроводящие коробки

Изготовлены из черного токопроводящего полипропилена, $R_s < 10^6$ Ом.



7805.502



7804.496



7805.500

7805.499



7805.502



7804.496

7804.492

7804.460 Коробка со съемной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 34x34x12 мм

7804.462 Коробка со съемной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 25x54x14 мм

7804.464 Коробка со съемной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 44x56x14 мм

7804.466 Коробка со съемной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 32x118x14 мм

7804.468 Коробка со съемной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 44x118x14 мм

7804.470 Коробка со съемной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 67x117x14 мм

7804.471 Коробка с откидной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 34x34x10 мм

7804.470 Коробка с откидной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 73x51x16 мм

7804.474 Коробка с откидной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 88x63x16 мм

7804.476 Коробка с откидной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 108x81x16 мм

7804.478 Коробка с откидной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 228x125x20 мм

7804.480 Коробка с откидной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 228x125x30 мм

7804.482 Коробка с откидной крышкой, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 228x125x39 мм

7805.502 Коробка со съемной крышкой, без поролонового вкладыша 50x30x16 мм

7805.504 Коробка со съемной крышкой, без поролонового вкладыша 57x36x17 мм

7805.508 Коробка со съемной крышкой, без поролонового вкладыша 80x50x27 мм

7804.492 Коробка с откидной крышкой MOS1, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 50x90x16 мм

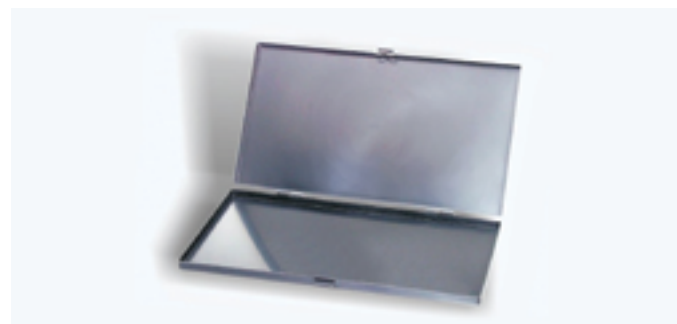
7804.496 Коробка с откидной крышкой MOS1, вкладыш из жесткого рассеивающего поролона 95x160x16 мм

7805.500 Круглая коробка со съемной крышкой диаметром 27x13 мм, черный, ESD (стойкий к электростатическим разрядам)

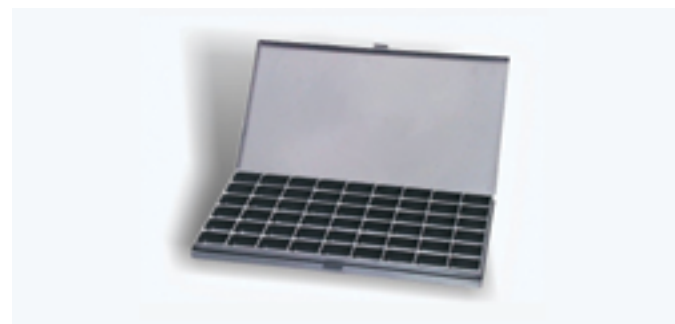
7805.499 Круглая коробка со съемной крышкой диаметром 27x13 мм, прозрачный, ESD

Токопроводящие коробки

С петлями и металлическими застежками.



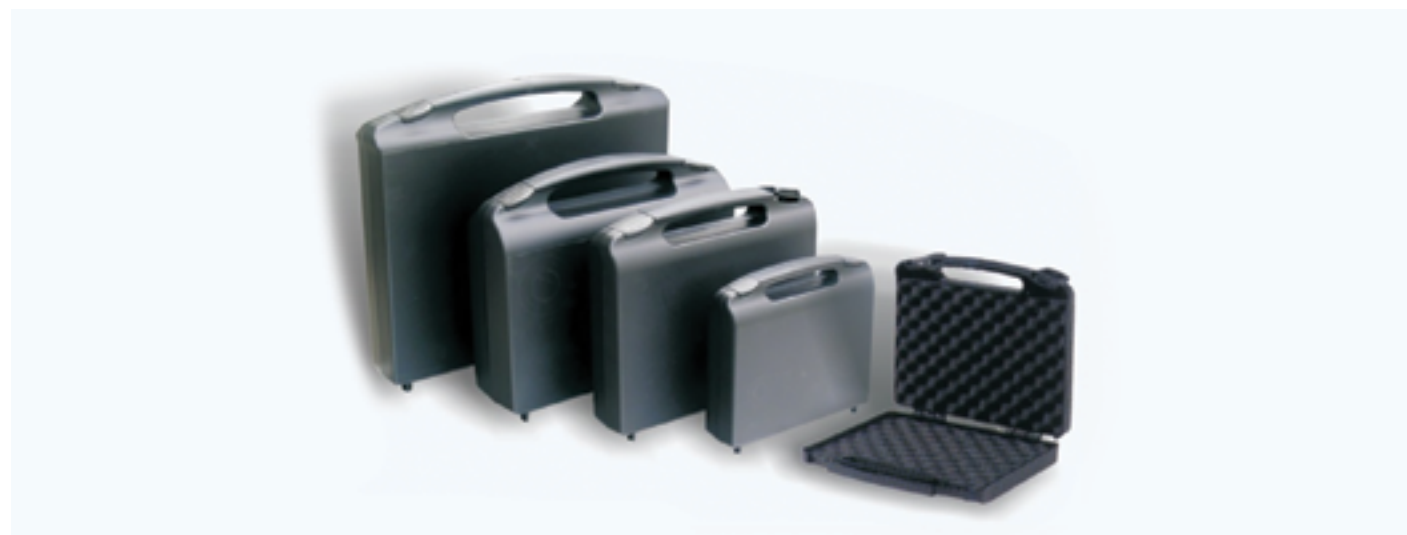
7805.522 Внутр. размер 288x156x16 мм



7805.525 С 54 ячейками, каждый 28x27x15 мм

Кейсы

Полный ассортимент кейсов из токопроводящего полипропилена. $R_s < 10^6$ Ом.



8500.200 внутренние размеры 170x130x37 мм

8500.210 внутренние размеры 240x170x42 мм

8500.220 внутренние размеры 270x185x76 мм

8500.240 внутренние размеры 375x265x80 мм

8500.201 с токопроводящим профилированным поролоновым вкладышем, внутр. размеры 170x130x20 мм

8500.211 с токопроводящим профилированным поролоновым вкладышем, внутр. размеры 240x170x25 мм

8500.221 с токопроводящим профилированным поролоновым вкладышем, внутр. размеры 270x185x50 мм

8500.241 с токопроводящим профилированным поролоновым вкладышем, внутр. размеры 375x265x60 мм

Карусельная система хранения

Базовая КАРУСЕЛЬНАЯ система состоит из четырех ярусов с лотками, установленных друг на друга и прикрепленных к устойчивому металлическому основанию с помощью центральной стойки. Весь блок можно наклонять на 20°.

Системы выпускаются диаметром 450 или 600 мм из черного рассеивающего материала ($R_{sup} 10^6-10^9$ Ом) или в оранжевом неантистатическом исполнении. Доступны два разных размера: 450 мм и 600 мм.

Стандартные модели имеют 4 яруса, но можно легко собрать карусели разной высоты с использованием отдельных лотков и монтажного комплекта. В одном комплекте можно использовать лотки разного диаметра, поскольку центральная подвесная часть одинакова.



7804.615 Карусельная система, 4 яруса диаметром 450 мм. Черный-ESD

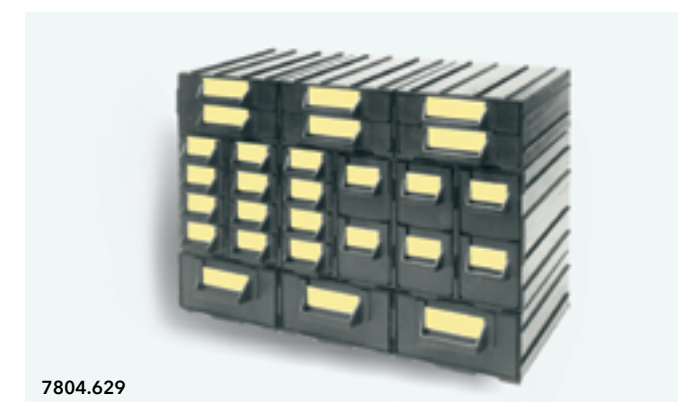
7804.620 Карусельная система, 4 яруса диаметром 600 мм. Черная - ESD

7804.616 Карусельная система, 4 яруса диаметром 450 мм. Оранжевая - не ESD

7804.621 Карусельная система, 4 яруса диаметром 600 мм. Оранжевая - не ESD

СAB – система модульного хранения

СAB-контейнеры обеспечивают системное хранение мелких деталей и элементов, чувствительных к электростатическому разряду. Четыре разных типоразмера контейнеров объединяются в единый блок с помощью пазов, что позволяет создавать различные конфигурации.



7804.629

7804.625 CAB1 с 4 контейнерами (4 x внутр. размер 40x20x120 мм). Комбинируется с CAB2.

7804.626 CAB2 с 2 контейнерами (2 x внутр. размер 40x42x120 мм). Комбинируется с CAB1.

7804.627 CAB3 с 2 контейнерами (2 x внутр. размер 87x20x120 мм). Комбинируется с CAB4.

7804.628 CAB4 с 1 контейнером (1 x внутр. размер 87x42x120 мм). Комбинируется с CAB3.

7804.629 Готовое решение с 27 контейнерами (см. рисунок) (12 CAB1 + 6 CAB2 + 6 CAB3 + 3 CAB4)



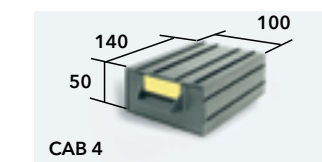
CAB 1



CAB 2



CAB 3



CAB 4

Контейнеры для хранения пеналов

7806.700

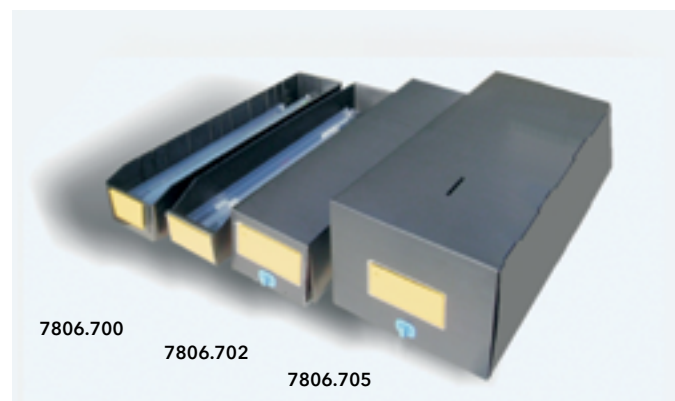
Открытый контейнер из LABEPLAST, поставляется в разобранном виде, внешние размеры 620x112x90 мм, внутренние размеры 600x106x87 мм

7806.702

Закрытый контейнер из LABEPLAST, поставляется в разобранном виде, внешние размеры 630x125x100 мм, внутренние размеры 620x120x95 мм

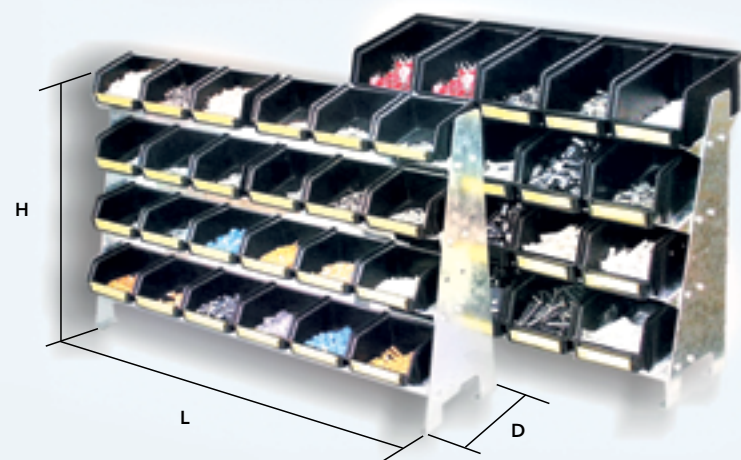
7806.705

Закрытый контейнер с разделителем из LABEPLAST, поставляется в разобранном виде, внешние размеры 630x230x170 мм



VISTAFIX – стойка для хранения элементов

Оцинкованные стойки VISTAFIX для хранения мелких деталей и элементов поставляются в комплекте с токопроводящими ячейками TECOFIX.



7804.735

Стойка VISTAFIX 4 на 12 лотков, размер 4

Размеры: Д = 630 мм, Г = 260 мм, В = 490 мм

7804.737

Стойка VISTAFIX 5 на 20 лотков, размер 5

Размеры: Д = 540 мм, Г = 230 мм, В = 430 мм

7804.738

Стойка VISTAFIX 5/L на 24 лотка, размер 5

Размеры: Д = 650 мм, Г = 230 мм, В = 430 мм

7804.739

Стойка VISTAFIX 6 на 20 лотков, размер 6

Размеры: Д = 540 мм, Г = 160 мм, В = 400 мм

7804.740

Стойка VISTAFIX 6/L 24 лотка, размер 6

Размеры: Д = 650 мм, Г = 160 мм, В = 400 мм

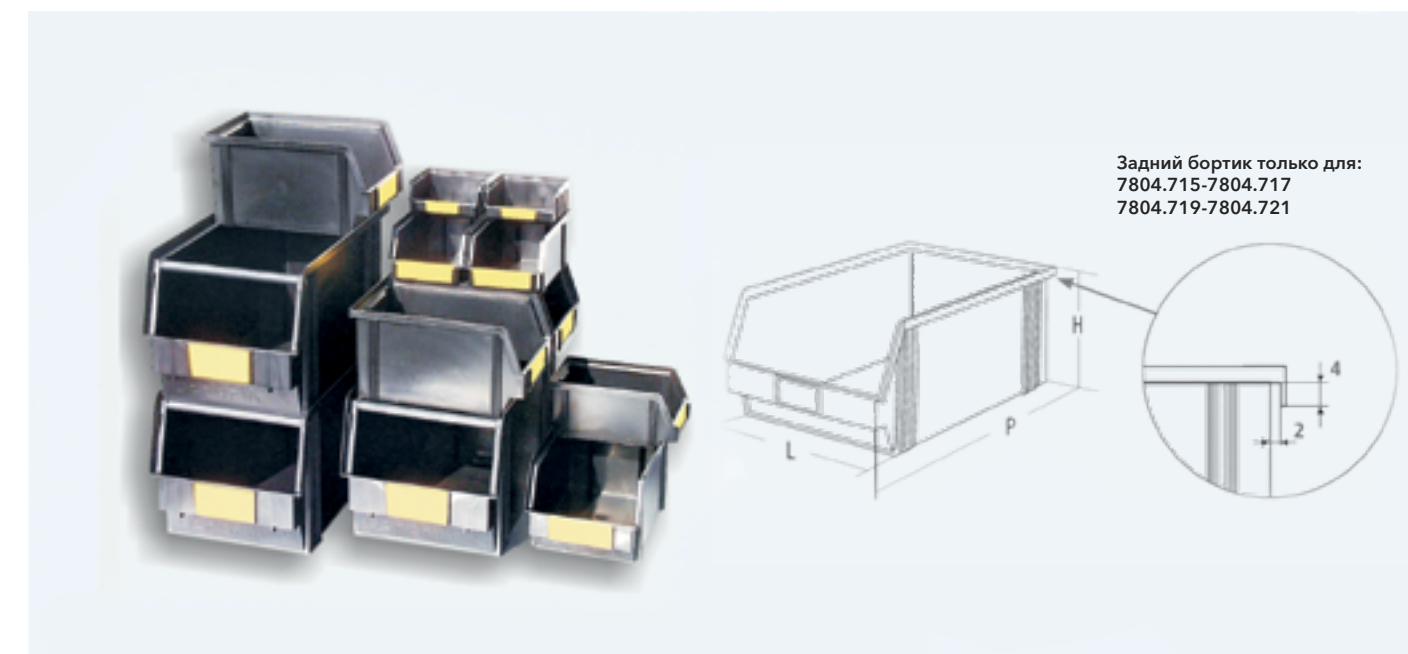
7804.741

Стойка VISTAFIX 6D на 20 лотков, размер 6D

Размеры: Д = 540 мм, Г = 160 мм, В = 400 мм

TECOFIX – штабелируемые ячейки

Ячейки с фронтальной загрузкой из токопроводящего полипропилена для хранения и транспортировки мелких деталей и элементов. Подходят для всех известных настенных направляющих и для сборочной стойки VISTAFIX.



Задний бортик только для:
7804.715-7804.717
7804.719-7804.721

7804.715

Ячейка TECOFIX 6

Размеры: наружн. 95(Ш)х100(Д)х50(В) мм

7804.717

Ячейка TECOFIX 6D

Размеры: наружн. 95х100х50(В) мм с внутренней перегородкой

7804.719

Ячейка TECOFIX 5

Размеры: наружн. 175х100х75(В) мм

7804.721

Ячейка TECOFIX 4

Размеры: наружн. 235х145х125(В) мм

7804.723

Ячейка TECOFIX 3Z

Размеры: наружн. 350х200х145(В) мм

7804.725

Ячейка TECOFIX 3

Размеры: наружн. 350х200х200(В) мм

7804.727

Ячейка TECOFIX 2

Размеры: наружн. 500х300х200(В) мм

7804.728

Желтая этикетка для TECOFIX 6, 6D

Размеры: 79,5 x 15 мм

7804.731

Желтая этикетка для TECOFIX 5

Размеры: 79 x 22 мм

7804.729

Желтая этикетка для TECOFIX 4,3Z

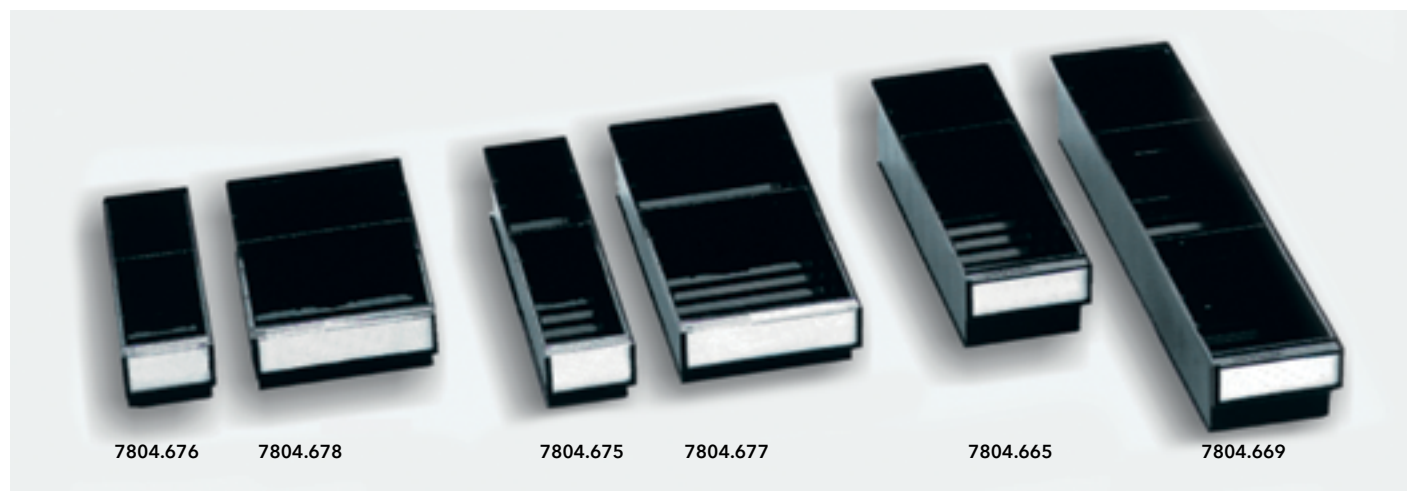
Размеры: 80 x 31 мм

7804.730

Желтая этикетка для TECOFIX 3, 2

Размеры: 81 x 40 мм

Контейнеры TRESTON



Контейнеры TRESTON, изготовленные из токопроводящего полипропилена, подходят ко всем стандартным полкам глубиной 300, 400, 500 и 600 мм, некоторые модели также используются в шкафах для наглядности хранения. Контейнеры для хранения имеют гофрированное дно, что облегчает подбор очень мелких предметов.

Контейнер				Разделители (опция)			
Артикул	Тип	Дно	Наружный размер, мм А x B x H	Внутренний размер, мм А x B x H	Артикул	Тип	Количество в контейнере
7804.676	3010	Гофрированное	300x92x82	257x75x70	7804.682	D-10	4
7804.678	3020		300x186x82	257x167x70	7804.684	D-20	4
7804.675	4010		400x92x82	357x75x70	7804.682	D-10	6
7804.677	4020		400x186x82	357x167x70	7804.684	D-20	6
7804.665	4015		400x132x100	357x110x90	7804.683	D-15	6
7804.666	5010		500x92x82	457x75x70	7804.682	D-10	8
7804.668	5020		500x186x82	457x167x70	7804.684	D-20	8
7804.667	5015		500x132x100	457x110x90	7804.683	D-15	8
7804.671	6020		600x186x82	557x167x70	7804.684	D-20	10
7804.669	6015		600x132x100	557x110x90	7804.683	D-15	10
7804.660	L61	Гладкое	170x68x36	150x65x34	7804.662	V-1	5
7804.661	L64		170x90x59	150x86x55	7804.664	V-4	3

Тележки и поворотные стойки для хранения TRESTON

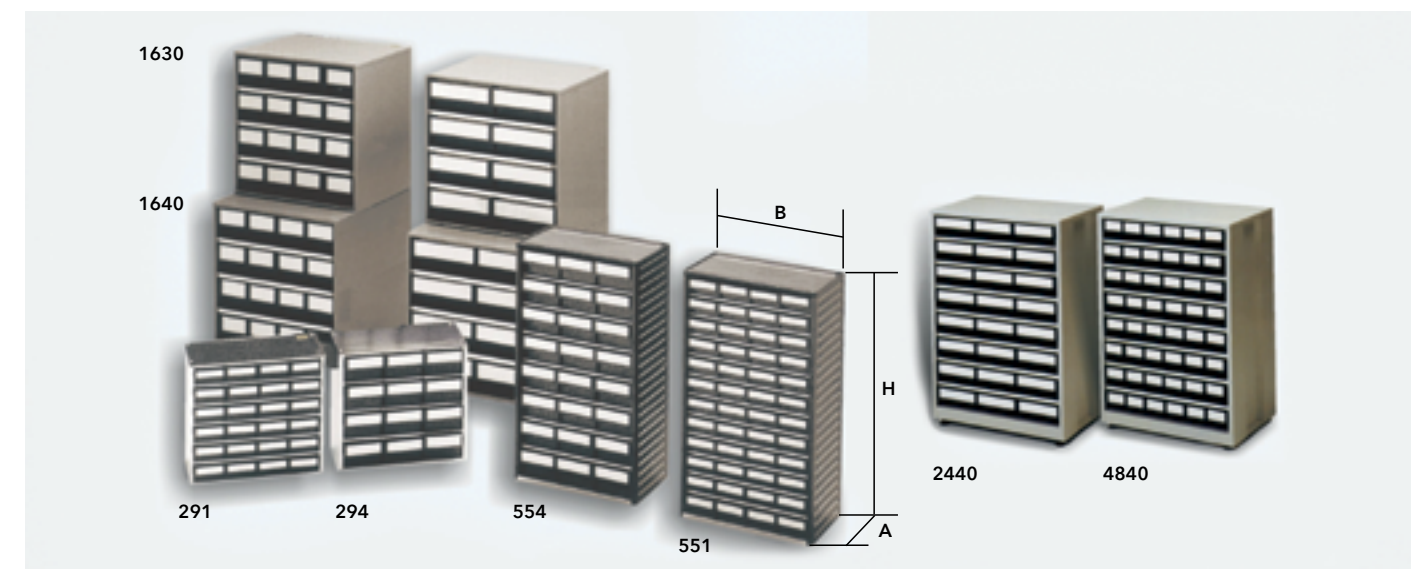


Поворотные стойки и тележки поставляются пустыми, шкафы заказываются отдельно. Стальные части изготовлены из стали с полупроводниковым эпоксидным порошковым покрытием светло-серого цвета.

- 7804.648 (12-550)** Поворотная стойка 3-х ярусный, вмещает 12 шкафов 551/554. Размер: 500x500x1730(В) мм. Допустимая нагрузка макс. 400 кг
- 7804.649 (16-300)** Четырехъярусный поворотная стойка вмещает 16 шкафов 0830/1630. Размер: 700x700x1680(В) мм. Допустимая нагрузка макс. 800 кг
- 7804.650 (16-400)** Четырехъярусный поворотная стойка вмещает 16 шкафов 0840/1640. Размер: 800x800x1680(В) мм. Допустимая нагрузка макс. 800 кг
- 7804.651 (BT-550B)** Двухъярусная тележка вмещает 8 шкафов 551/554. Размер: 715x780x1600(В) мм. Допустимая нагрузка макс. 150 кг

Кассетницы TRESTON

Кассетницы TRESTON обеспечивают системное хранение мелких деталей или компонентов, чувствительных к электростатическому разряду. Ящики из токопроводящего полиэтилена могут быть оснащены разделителями (опция).



Артикул	Тип	Рама	Внешний диаметр А x В x Н мм	Контейнеры из токопроводящего полипропилена	Разделители (опция)	
					Артикул	Тип
7804.636	291	Формованный токопроводящий полипропилен	180x300x280	24 x L61	7804.662	V-1
7804.638	294	Формованный токопроводящий полипропилен	180x300x280	12 x L64	7804.664	V-4
7804.640	551	Формованный токопроводящий полипропилен	180x310x550	48 x L61	7804.662	V-1
7804.642	554	Формованный токопроводящий полипропилен	180x310x550	24 x L64	7804.664	V-4
7804.643	0830	Сталь с эпоксидным порошковым покрытием	300x400x395	8 x 3020	7804.684	D-20
7804.644	1630	Сталь с эпоксидным порошковым покрытием	300x400x395	16 x 3010	7804.682	D-10
7804.645	0840	Сталь с эпоксидным порошковым покрытием	400x400x395	8 x 4020	7804.684	D-20
7804.646	1640	Сталь с эпоксидным порошковым покрытием	400x400x395	16 x 4010	7804.682	D-10
7804.652	2440	Сталь с эпоксидным порошковым покрытием	410x605x870	24 x 4020	7804.684	D-20
7804.654	4840	Сталь с эпоксидным порошковым покрытием	410x605x870	48 x 4010	7804.682	D-10

Передвижные тележки TRESTON



8104.074	Комплект роликов ESD для шкафов 2440/4840. 4 ролика Ø 100 мм, 2 - с тормозами. Допустимая нагрузка 150 кг.
8104.736	Передвижная подставка ESD CONCEPT H: 650-900 мм. Столешница 500x700 мм. 4 ролика Ø 100 мм, 2 - с тормозами. Допустимая нагрузка 150 кг
8104.730	(SAP507+AT507) ESD Передвижная подставка. Высота: 650-900 мм. Столешница 500x700 мм. 4 ролика Ø 100 мм, 2 - с тормозами, макс. 150 кг
8104.731	(SAP710+AT710) ESD Передвижная подставка. Высота: 650-900 мм. Столешница 700x1000 мм. 4 ролика Ø 100 мм, 2 - с тормозами, макс. 150 кг
PUSH50	Ручка передвижного стола ESD (8104.730), глубина 500
PUSH70	Ручка передвижного стола ESD (8104.731), глубина 700
LT507	Дополнительная полка 418x700 ESD для тележки SAP507 ESD (8104.730)
LT710	Дополнительная полка 618x1000 ESD для тележки SAP710 ESD (8104.731)

Кассетница для хранения

Кассетницы LICEFA, изготовленные из токопроводящего полипропилена, обеспечивают системное хранение отдельных SMD-компонентов и других мелких деталей. Ящики могут быть оснащены вставками вакуумной формовки или поддонами для увеличения количества отделений. Кассетницы четырех разных размеров обычно поставляются в следующей комплектации: мод. 7805.210 с 6 лотками MOD20, мод. 7805.150 с 9 лотками MOD22, мод. 7805.153 с 3 лотками MOD22, мод. 7805.305 с 4 лотками MOD40, мод. 7805.405 с 4 лотками MOD62. Для сборки кассетниц с другим количеством лотков потребуется по одному каркасу для каждой кассетницы и по одному основанию для каждой кассетницы. Прозрачные самоклеящиеся этикетки со сменной желтой бумагой доступны в трех разных размерах.



7805.210

7805.210 Кассетница для хранения с 6 лотками MOD20, наружн. размеры 275 x 250 x 190(В) мм

Принадлежности/запасные части

7805.221 Лоток MOD20, внутр. размеры 261 x 238 x 20(В) мм

7805.230 Обод-рама MOD20

7805.236 Основание (по 1 на каждую кассетницу), MOD.20

7805.240 Держатель этикеток со сменной желтой этикеткой 15 x 55 мм

7805.150 Кассетница для хранения с 9 лотками MOD22 доп.267 x 355 x 305(В) мм

Принадлежности/запасные части

7805.160 Лоток MOD22, внутренний размер 340 x 250 x 22(В) мм

7805.170 Обод-рама, MOD.22

7805.340 Основание, наружн. размеры 355 x 267 мм (по 1 на каждую кассетницу)

7805.350 Набор из 6 вставок для закрытия отверстий на верхней раме.

7805.240 Держатель этикеток со сменной желтой этикеткой 15 x 55 мм

7805.153 Кассетница для хранения с 3 ящиками MOD22, нар. размер 267 x 355 x 105(В) мм

Принадлежности/запасные части

7805.160 Лоток MOD22, внутренний размер 340 x 250 x 22(В) мм

7805.170 Обод-рама, MOD.22

7805.340 Основание, наружн. размер 355 x 267 мм (по 1 на каждую кассетницу)

7805.350 Набор из 6 вставок для закрытия отверстий на верхней раме.

7805.240 Держатель этикеток со сменной желтой этикеткой 15 x 55 мм

7805.305 Кассетница для хранения с 6 ящиками MOD40, нар. размер 267 x 355 x 305(В) мм

Принадлежности/запасные части

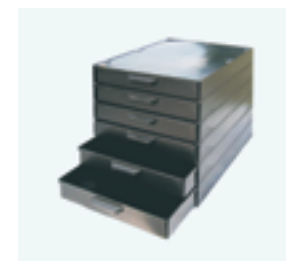
7805.310 Лоток MOD40, внутренний размер 340 x 250 x 40(В) мм

7805.330 Обод-рама, MOD.40

7805.340 Основание, нар. размер 355 x 267 мм (по 1 на каждую кассетницу)

7805.350 Набор из 6 вставок для закрытия отверстий на верхней раме.

7805.360 Держатель этикетки со сменной желтой этикеткой 15 x 94 мм



7805.305

7805.405 Кассетница для хранения с 4 ящиками MOD62, нар. размер 267 x 355 x 310(В) мм

Принадлежности/запасные части

7805.410 Лоток MOD62, внутренний размер 340 x 250 x 62(В) мм

7805.430 Обод-рама, MOD.62

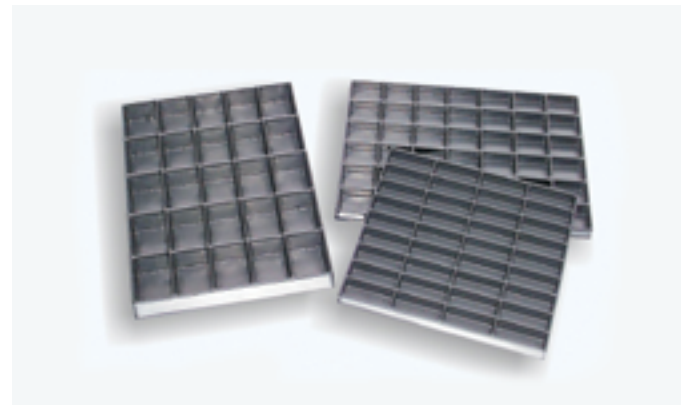
7805.340 Основание, нар. размер 355 x 267 мм (по 1 на каждую кассетницу)

7805.350 Набор из 6 вставок для закрытия отверстий на верхней раме.

7805.358 Держатель этикетки со сменной желтой этикеткой 31 x 94 мм

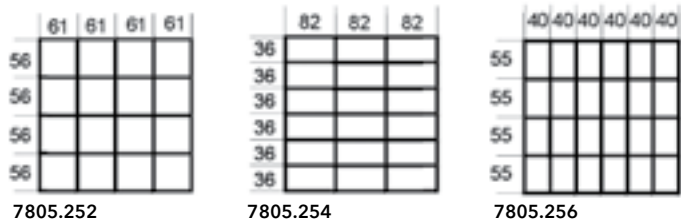
Кассетница для хранения

7805.252	16 отделений 61x56 мм
7805.254	18 отделений 82x36 мм
7805.256	24 отделения 40x55 мм
7805.258	36 отделений 60x23 мм
7805.260	42 отделения 34x36 мм
7805.262	42 круглых отделения Ø 27 мм



Поддон с ячейками для кассетниц высотой 22 мм (кассетница мод. 22)

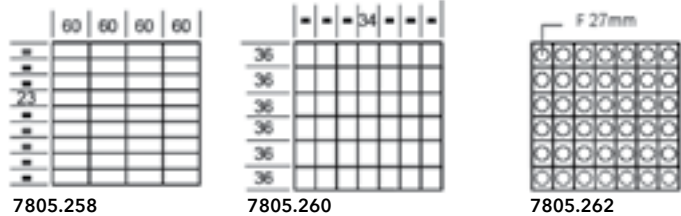
7805.180	16 отделений 56x78 мм
7805.184	25 отделений 44x62 мм
7805.188	42 отделения 36x42 мм
7805.179	12 отделений 75x77 мм



Поддон с ячейками для кассетниц высотой 40 мм (кассетница мод. 40)

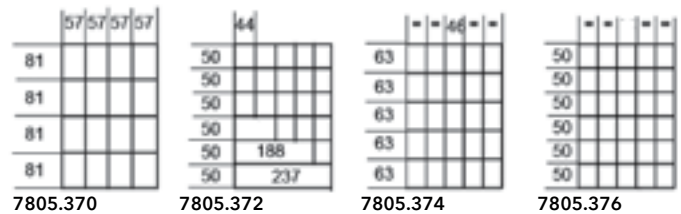
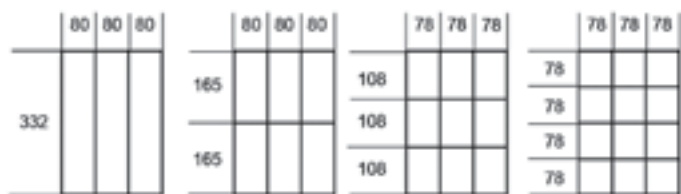
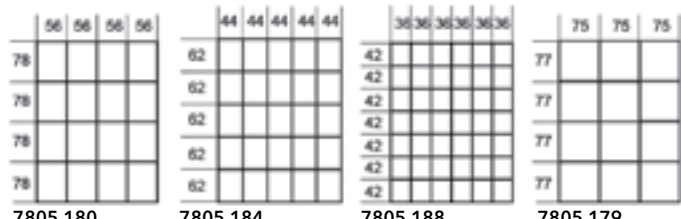
Их также можно использовать в кассетница 7х высотой 62 мм.

7805.362	3 отделения 80x332 мм
7805.364	6 отделений 80x165 мм
7805.366	9 отделений 78x108 мм
7805.368	12 отделений 78x78 мм
7805.370	16 отделений 57x81 мм
7805.372	19 отделений 50x44 мм + 1 отделение 92x50 мм + 1 отделение 188x50 мм + 1 отделение 237x50 мм
7805.374	25 отделений 46x63 мм
7805.376	30 отделений 44x50 мм



Поддон с ячейками для кассетниц высотой 62 мм (кассетница мод. 62)

7805.440	4 отделения 116x160 мм
7805.442	6 отделений 75x160 мм
7805.444	9 отделений 75x105 мм
7805.445	12 отделений 71x75 мм



Поддоны

Стандартные поддоны для кассетниц высотой 40 мм (кассетница мод. 40)

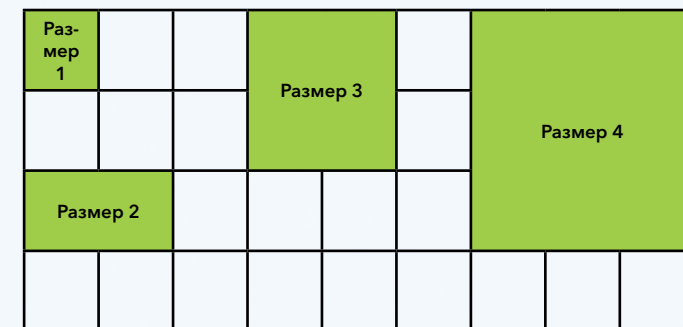
7805.471	Поддон 62 x 56 x 36 мм, черный, токопроводящий	24 поддона для выдвижного лотка.
7805.474	Поддон 110 x 42 x 36 мм, черный, токопроводящий	18 поддонов для выдвижного лотка.
7805.473	Поддон 112 x 62 x 33 мм, черный, токопроводящий	12 поддонов для выдвижного лотка.
7805.480	Поддон 125 x 113 x 33 мм, черный, токопроводящий	6 поддонов для выдвижного лотка.

Стандартные поддоны для кассетниц высотой 62 мм (кассетница мод. 62)

7805.477	Поддон 59 x 23 x 60 мм, черный, токопроводящий	58 поддонов для выдвижного лотка.
7805.472	Поддон 55 x 50 x 55 мм, черный, токопроводящий	30 поддонов для выдвижного лотка.
7805.478	Поддон 113 x 50 x 55 мм, черный, токопроводящий	15 поддонов для выдвижного лотка.
7805.482	Поддон 125 x 113 x 55 мм, черный, токопроводящий	6 поддонов для выдвижного лотка.

Коробки для компонентов

Коробки для SMD-компонентов с подпружиненной крышкой, выпускаются в четырех различных размерах, могут соединяться друг с другом с помощью системы «ласточкин хвост». Крышка снабжена выступом для легкого и быстрого открытия, может оставаться в открытом положении и автоматически закрывается благодаря пружине. Все коробки могут поставляться с прозрачной крышкой.

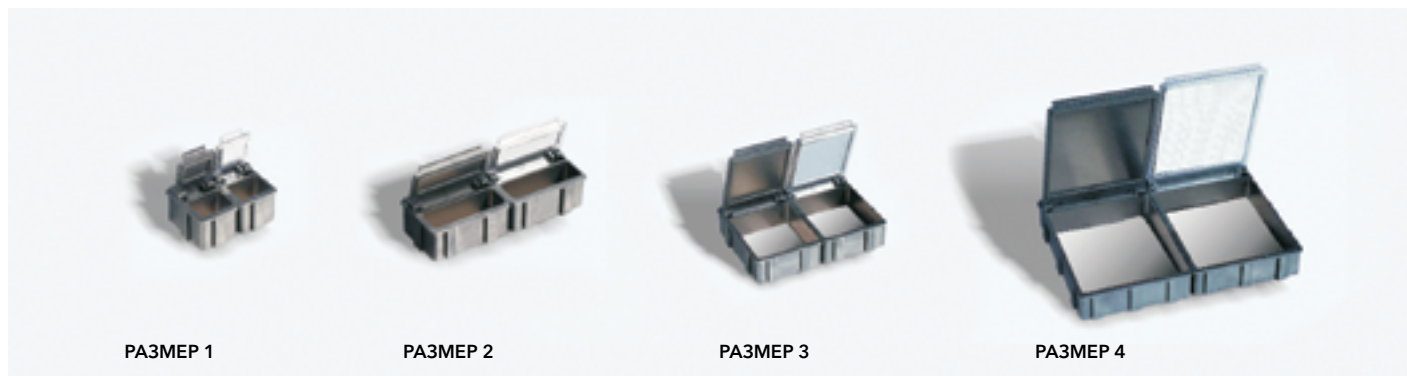


7808.620	Коробка антистатическая для SMD, ESD, черный	РАЗМЕР 1 внутр. 16x12x15мм нар. 20x28x20 мм
7808.621	Коробка антистатическая для SMD, ESD, черный, прозрачная крышка	
7808.622	Коробка антистатическая для SMD, не ESD, различные цвета	
7808.627	Коробка антистатическая для SMD, не ESD, различные цвета, прозрачная крышка	

7808.632	Коробка антистатическая для SMD, ESD, черный	РАЗМЕР 2 внутр. 37x12x15мм нар. 40x28x20 мм
7808.633	Коробка антистатическая для SMD, ESD, черный, прозрачная крышка	
7808.634	Коробка антистатическая для SMD, не ESD, различные цвета	
7808.635	Коробка антистатическая для SMD, не ESD, различные цвета, прозрачная крышка	

7808.644	Коробка антистатическая для SMD, ESD, черный	РАЗМЕР 3 внутр. 37x41x15 мм нар. 40x56x20 мм
7808.645	Коробка антистатическая для SMD, ESD, черный, прозрачная крышка	
7808.646	Коробка антистатическая для SMD, не ESD, различные цвета	
7808.651	Коробка антистатическая для SMD, не ESD, различные цвета, прозрачная крышка	

7808.656	Коробка антистатическая для SMD, ESD, черный	РАЗМЕР 4 внутр. 57x68x15 мм нар. 60x84x20 мм
7808.657	Коробка антистатическая для SMD, ESD, черный, прозрачная крышка	
7808.658	Коробка антистатическая для SMD, не ESD, различные цвета	
7808.663	Коробка антистатическая для SMD, не ESD, различные цвета, прозрачная крышка	



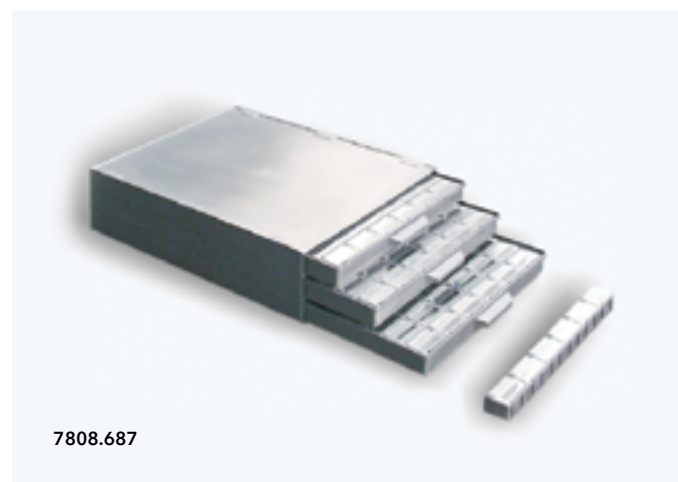
7808.686 Коробка для хранения с 3 выдвижными ящиками H22, черный, ESD
С прозрачной антистатической крышкой
432 РАЗМЕР1 (3 x 144)

7808.687 Коробка для хранения с 3 выдвижными ящиками H22, черный, ESD
С прозрачной антистатической крышкой
216 РАЗМЕР2 (3 x 72)

7808.688 Коробка для хранения с 3 выдвижными ящиками H22, черный, ESD
С прозрачной антистатической крышкой
108 РАЗМЕР3 (3 x 36)

7808.689 Коробка для хранения с 3 выдвижными ящиками H22, черный, ESD
С прозрачной антистатической крышкой
48 РАЗМЕР4 (3 x 16)

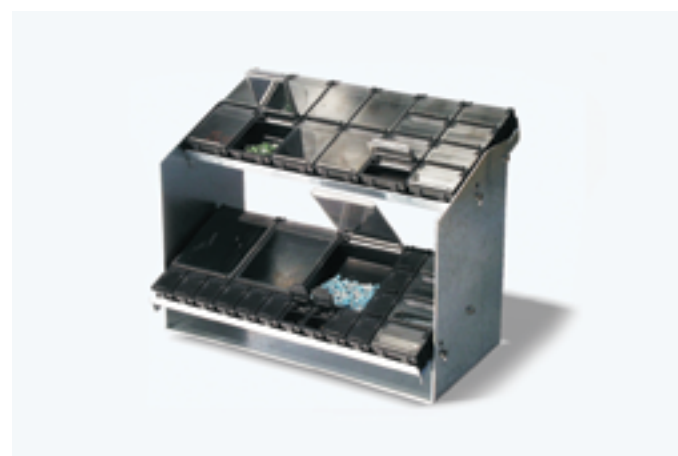
7805.153 Коробка для хранения с 3 выдвижными ящиками MOD22 нар. 267x355x105(В)
мм, по индивидуальному заказу с
выбором РАЗМЕР 1-2-3-4



Подставка для хранения VISTABOX

На оцинкованной подставке для хранения VISTABOX на двух полках можно разместить набор антистатических коробок разных размеров. VISTABOX особенно подходит для столов для сборки и технического обслуживания. Материал: оцинкованная сталь.

- Размеры: 180 x 260 x 200 мм
- Вместимость: 48 базовых единиц (размер 1) для полки



7808.690 Подставка для хранения VISTABOX, 2 лотка (без ячеек)

Держатель этикетки

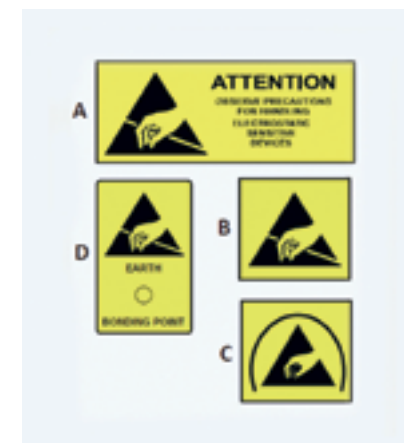
Прозрачный клейкий держатель этикетки с символом ESD.

- 7805.240** Держатель этикетки, с этикеткой 15 x 55 мм
- 7805.360** Держатель этикетки, с этикеткой 15 x 94 мм
- 7805.358** Держатель этикетки, с этикеткой 31 x 94 мм
- 7804.918** Держатель этикетки, с этикеткой 47x100 мм
- 7804.920** Держатель этикетки, с этикеткой 60 x 140 мм



Этикетки

- 7807.100** Наклейка «ВНИМАНИЕ», ESD (A), 38x16 мм (1000 шт.)
- 7807.102** Наклейка «ВНИМАНИЕ», ESD (A), 50x25 мм (1000 шт.)
- 7807.104** Наклейка «ВНИМАНИЕ», ESD (A), 76x38 мм (1000 шт.)
- 7807.110** Только знак ESD «ВОСПРИИМЧИВ к электростатическому разряду», наклейка (C) 5x5 мм (1000 шт.)
- 7807.112** Только знак ESD «ВОСПРИИМЧИВ к электростатическому разряду», наклейка (C) 13x13 мм (1000 шт.)
- 7807.114** Только знак ESD «ВОСПРИИМЧИВ к электростатическому разряду», наклейка (C) 50x50 мм (1000 шт.)
- 7807.115** Только знак ESD «ЗАЩИТНЫЙ», наклейка (D) 12,5x12,5 мм (1000 шт.)
- 7807.116** Только знак ESD «ЗАЩИТНЫЙ», наклейка (D) 50x50 мм (1000 шт.)
- 7807.158** Наклейка «ТОЧКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ» (E) 25x45 мм (10 шт.)



Предупредительные знаки

- 7807.148** «ЗАЩИЩЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ESD» Самоклеящаяся, ПВХ, желтая 300x150 мм
- 7807.149** «ЗАЩИЩЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ESD» Жесткая желтая, ПВХ, 300x150 мм
- 7807.150** «AREA PROTETTA ESD» Самоклеящаяся, ПВХ, желтая 300x150 мм
- 7807.152** «AREA PROTETTA ESD» Жесткая желтая, ПВХ, 300x150 мм
- 7807.154** «ЗАЩИЩЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ESD» На английском языке, жесткая, ПВХ, 600x300 мм
- 7807.154H** «ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. ЗАЩИЩЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ESD» На английском языке, жесткая, ПВХ, 600x300 мм
- 7807.155** «AREA PROTETTA ESD» На итальянском языке, жесткая, ПВХ, 600x300 мм
- 7807.155H** «A.T. AREA PROTETTA ESD» На итальянском языке, жесткая, ПВХ, 600x300 мм
- 7807.156** «ZONE PROTEGE E C ONTRE LES ESD» На французском языке, жесткая, ПВХ, 600x300 мм
- 7807.157** «ESD GESCHÜTZTER BEREICH» На немецком языке, жесткая, ПВХ, 600x300 мм



Используйте там, где имеется потенциал > 250 В перем. тока.

Ленточное ограждение для ESD зон

Система для простого и безопасного разграничения защищенной территории. На лентах с обеих сторон нанесена маркировка: «ЗАЩИЩЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ESD».

Стойка ленточного барьера

Стальная стойка с порошковым покрытием, цвет: желтый. Основание из стали с пластиковым покрытием, цвет: черный.

- Диаметр основания: 350 мм
- Высота стойки: 1020 мм
- Вес: 10,3 кг

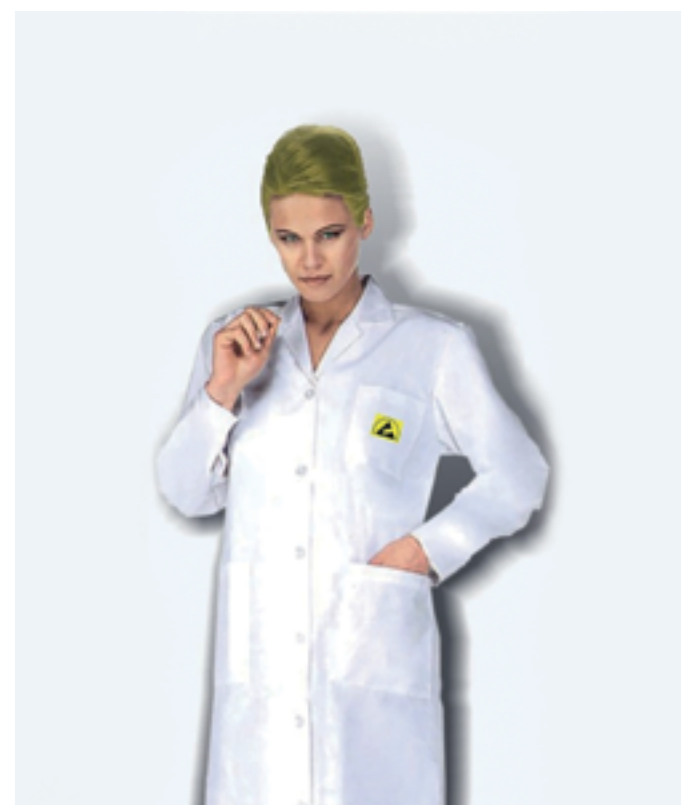


7807.953 Стойка ленточного барьера, одинарная лента, длина ленты 3 м

Защитная одежда

Модель длиной 3/4, «унисекс», с двумя боковыми карманами и одним нагрудным карманом.

- Состав ткани: 70% хлопок, 24% полиэстер, 6% токопроводящее углеродное волокно
- Легкий вес (120 г/м²)
- Можно стирать без потери токопроводящих свойств
- Убывание заряда: < 2 с



7807.501	Антистатический халат, БЕЛЫЙ	размер XS
7807.502	Антистатический халат, БЕЛЫЙ	размер S
7807.503	Антистатический халат, БЕЛЫЙ	размер M
7807.504	Антистатический халат, БЕЛЫЙ	размер L
7807.505	Антистатический халат, БЕЛЫЙ	размер XL
7807.506	Антистатический халат, БЕЛЫЙ	размер XXL
7807.511	Антистатический халат, СВЕТЛО-ГОЛУБОЙ	размер XS
7807.512	Антистатический халат, СВЕТЛО-ГОЛУБОЙ	размер S
7807.513	Антистатический халат, СВЕТЛО-ГОЛУБОЙ	размер M
7807.514	Антистатический халат, СВЕТЛО-ГОЛУБОЙ	размер L
7807.515	Антистатический халат, СВЕТЛО-ГОЛУБОЙ	размер XL
7807.516	Антистатический халат, СВЕТЛО-ГОЛУБОЙ	размер XXL

Одноразовые халаты

Лабораторный халат, TNT (нетканое полотно), с эластичными манжетами, длина 3/4, «унисекс», с двумя боковыми карманами.

7807.658	Одноразовый халат, стойкий к электростатическим разрядам, белый	размер M
7807.659	Одноразовый халат, стойкий к электростатическим разрядам, белый	размер L
7807.660	Одноразовый халат, стойкий к электростатическим разрядам, белый	размер XL
7807.661	Одноразовый халат, стойкий к электростатическим разрядам, белый	размер XXL



Футболки/рубашки-поло «Унисекс»

- Цвет: светло-серый
- Символ: желтый ESD
- Ткань: 96% хлопок, 4% углеродное волокно.
- Вес: 140 г/м²
- Убывание заряда: < 2 с

Футболка

7807.696	размер XS
7807.698	размер S
7807.700	размер M
7807.702	размер L
7807.704	размер XL
7807.705	размер XXL



Футболка

Рубашка-поло

7807.708	размер S
7807.710	размер M
7807.712	размер L
7807.714	размер XL
7807.716	размер XXL



Рубашка-поло

Флис ESD

Антистатический флис из мягкой ткани, рассеивающей статическое электричество, модель «унисекс» с высоким воротником и застежкой-молнией. С 2 боковыми карманами и пришитым тканевым логотипом ESD. Очень теплый, идеально подходит для зимнего сезона.

- Цвет: серый или синий
- Состав ткани: 97% Полиэстер,
- 3% Углеродное волокно
- Плотность ткани: 245 г/м²



7807.736G	Рассеивающий флис, СВЕТЛО-СЕРЫЙ	размер XS
7807.738G	Рассеивающий флис, СВЕТЛО-СЕРЫЙ	размер S
7807.740G	Рассеивающий флис, СВЕТЛО-СЕРЫЙ	размер M
7807.742G	Рассеивающий флис, СВЕТЛО-СЕРЫЙ	размер L
7807.744G	Рассеивающий флис, СВЕТЛО-СЕРЫЙ	размер XL
7807.746G	Рассеивающий флис, СВЕТЛО-СЕРЫЙ	размер XXL
7807.736B	Рассеивающий флис, ТЕМНО-СИНИЙ	размер XS
7807.738B	Рассеивающий флис, ТЕМНО-СИНИЙ	размер S
7807.740B	Рассеивающий флис, ТЕМНО-СИНИЙ	размер M
7807.742B	Рассеивающий флис, ТЕМНО-СИНИЙ	размер L
7807.744B	Рассеивающий флис, ТЕМНО-СИНИЙ	размер XL
7807.746B	Рассеивающий флис, ТЕМНО-СИНИЙ	размер XXL

Рассеивающий держатель для бейджа

Рассеивающие держатели бейджей не содержат аминов, бесцветны, прозрачны и обладают постоянным рассеиванием. Максимальный размер бейджа – 89 x 55 мм.



7807.903	Мягкий держатель бейджа с зажимом
7807.901	Жесткий держатель бейджа с зажимом
7807.902	Жесткий держатель бейджа с ожерельем

Рассеивающие напальчники

Рассеивающие латексные напальчники обеспечивают превосходную тактильную чувствительность при работе с компонентами, чувствительными к электростатическому разряду. Rs: < 4x10¹⁰ Ом.



7805.014	Рассеивающие напальчники, размер M, 1440 шт./упаковка
7805.015	Рассеивающие напальчники, размер L, 1440 шт./упаковка

Нейлоновые перчатки

Бесшовные трикотажные рассеивающие нейлоновые перчатки с мокрым полиуретановым покрытием на каждой стороне и двусторонними точками из ПВХ. Rg: ≤ 10⁸ Ом.



7804.997	Рассеивающие нейлоновые перчатки, размер S
7804.998	Рассеивающие нейлоновые перчатки, размер M
7804.999	Рассеивающие нейлоновые перчатки, размер L
7805.000	Рассеивающие нейлоновые перчатки, размер XL

Виниловые перчатки

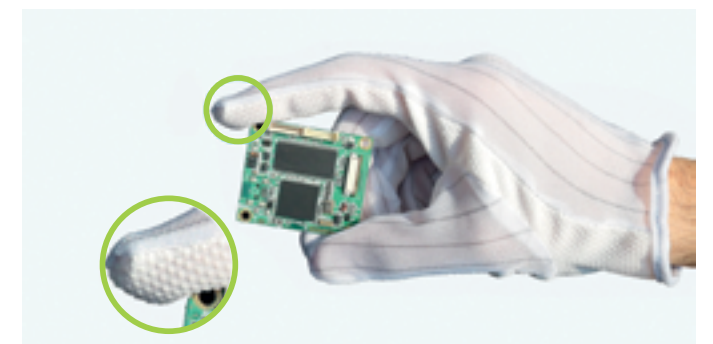
Изготовлены из рассеивающего ВИНИЛА, подходят для использования в белых камерах. Время убывания электростатического заряда <2 с Rg: ≤ 10⁸ Ом.



7805.006	Рассеивающие ВИНИЛОВЫЕ перчатки, размер S (100 шт.).
7805.008	Рассеивающие ВИНИЛОВЫЕ перчатки, размер M (100 шт.).
7805.010	Рассеивающие ВИНИЛОВЫЕ перчатки, размер L (100 шт.).

Полиэстерные перчатки

Легкие белые перчатки, которые можно легко стирать, изготовлены из полиэстера с добавками и синтетического каучука. Rg: ≤ 10⁸ Ом.



7805.001	ПЕРЧАТКИ из рассеивающей ткани, размер S
7805.002	ПЕРЧАТКИ из рассеивающей ткани, размер L
7805.003	ПЕРЧАТКИ из рассеивающей ткани, размер M

Рассеивающая обувь

Проверьте модели и наличие. Посетите нашу домашнюю страницу и найдите ссылку «Товары в наличии и возможности». В качестве альтернативы отправьте электронное письмо или позвоните.



TRAINER



JUNIOR



HOSPITAL



SPRINT



M-CLOG



NEW LANDER



SUMMER



WORKER



S-CLOG

Одноразовые бахилы

Бахилы используются в больницах, чистых помещениях и на других промышленных объектах. Изготовлены из одноразового материала, синего TNT (нетканое полотно), включают углеродный токопроводящий шнур, не подлежат стирке. $R_g: 10^5 - 10^7 \text{ Ом}$.



7807.850

7807.850 Антистатические бахилы светло-синего цвета, упаковка 100 шт.

Заземляющие хомуты

Изготовленные из токопроводящей резиновой ленты, они используются для заземления персонала там, где требуется мобильность, например в складских помещениях, или там, где установлены статические защитные полы или коврики. Предпочтительны полы с сопротивлением относительно земли от 1 до 35 МОм. Доступен одноразовый заземлитель для пяток, который идеально подходит для посетителей предприятия или тех, кому требуется временное заземляющее устройство (ожидаемый срок службы 1 день).

7804.200 Одноразовый заземлитель пятки (100 шт.)

7804.201 Раздатчик одноразовых заземлителей пятки

7804.202 Заземлитель пятки с сопротивлением 2 МОм

7804.203 Заземлитель носка с сопротивлением 2 МОм



Требования к обуви и полу в зоне EPA

В соответствии с регламентом IEC 61340-5-1 все операторы должны быть заземлены при работе в контакте с компонентами, чувствительными к электростатическому разряду (ESDS). Если персонал сидит на рабочем месте с защитой от электростатического разряда, он должен быть заземлен через систему браслетов (R_g в диапазоне 750 кОм - 35 МОм). Стоящие операторы могут быть заземлены через систему пола/обуви. Если для заземления используется только система пола/обуви, необходимо носить антистатическую обувь на обеих ногах и соблюдать следующие 3 условия:

Система «человек/обувь»

Суммарное сопротивление системы «человек/обувь»: $R_{gp} < 1,0 \times 10^8 \text{ Ом}$.

Система «человек/обувь/пол»

Общее сопротивление системы «человек/обувь/пол» относительно земли: $R_g < 1,0 \times 10^9 \text{ Ом}$. Максимальная генерация HBV (напряжения человеческого тела): $HBV < 100 \text{ В}$.



R_g необходимо измерять во время квалификационной оценки продукции в соответствии с IEC 61340-4-5, а HBV следует проверять периодически.

Полы

Рассеивающее напольное покрытие

Оно придает рассеивающие характеристики стандартному полу и отлично подходит для поддержания проводимости пола в операционных, чистых помещениях и центрах обработки данных. Его также можно использовать для обеспечения рассеивающих поверхностей настольного коврика.

Первая обработка:

- хорошо вымойте пол со средством для удаления грязи;- промойте пол чистой водой;
- после высыхания нанесите на пол два тонких слоя покрытия. (Расход: 1 л приблизительно на 25 м² в 2 слоя)

Обычное техническое обслуживание:

- Подметите пол мокрой метлой, затем вымойте его моющим средством, разведенным в воде в соотношении 1-5 %.

Уход с использованием спрея:

- Разбавьте покрытие водой в соотношении 30%, распылите его на пол, а затем отполируйте с помощью полировальной машины с подходящим полировальным кругом Scotch-Brite™. (Расход: 1 литр приблизительно на 100 м²). Rs: < 10¹¹ Ом.

7805.876 ЖИДКОЕ ПОКРЫТИЕ, 5 кг канистра

Stripper - средство для удаления грязи

Специально для 7805.876. Сначала необходимо использовать щелочное моющее средство для удаления воска, перед нанесением покрытия на пол. Оно быстро удаляет несколько слоев воска и въевшуюся грязь. Подходит для покрытий пола из ПВХ, каучука и твердых пород древесины.

- Биоразлагаемость более 90%.
- Разбавление водой: 5-10% машинная чистка, 12-16% ручная чистка.

Нанесите раствор и дайте ему подействовать в течение 5 минут, затем смойте водой.

7805.870 СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОЛОВ, 5 кг канистра



Моющее средство

Моющее средство с низким пенообразованием, высокой концентрацией активных веществ и щелочностью. Используется для очистки и ухода за восковой поверхностью.

- Биоразлагаемость: более 90%.
- Разбавление водой 1-5%.

Его можно использовать для мытья вручную, с помощью полировальной машины или моечно-сушильной машины.

7805.873 МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО, упаковка 5 кг

ELECSTAT-112 - рассеивающее моющее средство для пола

ELECSTAT-112 – нетоксичное, малопеняющееся чистящее средство, рассеивающее статическое электричество, используемое для улучшения характеристик существующих антистатических полов или для того, чтобы сделать полы, не стойкие к электростатическим разрядам, рассеивающими статическое электричество.

- Rs: < 10¹¹ Ом.
- Биоразлагаемость: более 90%.
- Разбавление водой: от 10 до 20%.
- Применение: для ручной или механической чистки.

7805.890 Рассеивающее средство ELECSTAT-112
5 кг пластмассовая канистра



Рассеивающая краска для пола

Готовая к использованию однокомпонентная рассеивающая краска на водной основе, легко наносится кистью или валиком. Краска имеет привлекательный сатиновый оттенок и выпускается в средне-сером оттенке, ближайшем к RAL7035.

Для достижения наилучших результатов рекомендуется нанести два слоя, их следует наносить на прочный, герметичный пол, свободный от грязи, масла или каких-либо отслоившихся частиц. Настоятельно не рекомендуется наносить краску непосредственно на голый бетон. В этом случае сначала следует нанести грунтовку на водной основе 7805.856.

7805.854 ELECTROGUARD 40

Антистатическая рассеивающая акриловая краска на водной основе в ОТДЕЛЬНОЙ УПАКОВКЕ, ведро 5 л
Расход: 10 м²/литр на один слой (рекомендуется 2 слоя).
Типичное сопротивление относительно земли Rg: 10⁶ Ом ÷ 10⁸ Ом.



7805.856 FLOORPOX PRIMER

Эпоксидная грунтовка для голого бетонного пола
12-литровое ведро (6 литров основа + 6 литров активатор).
Расход: 16 м²/литр на один слой (рекомендуется 2 слоя).

Лента для разметки пола

Самоклеющаяся. Рулон шириной 75 мм и длиной 33 м. ПВХ, ламинированный прозрачным полипропиленом для долговечности и возможности мытья.

7807.172 Клейкая лента ПВХ для разметки пола, защищенная от электростатического разряда



Vinylab - напольные покрытия

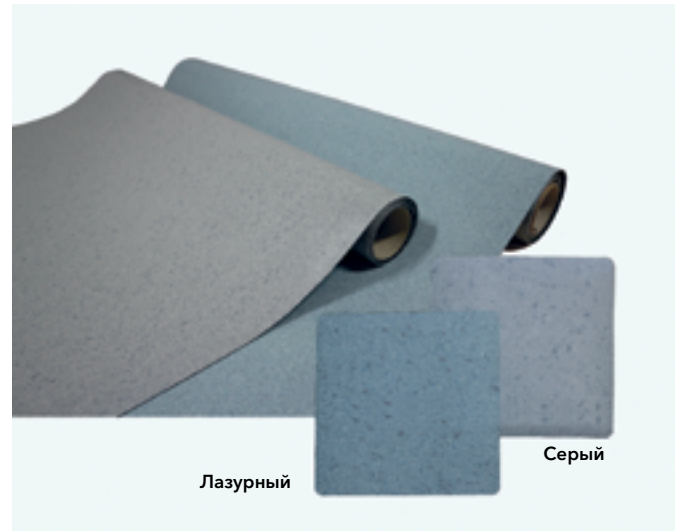
VINYLAB – упругое, постоянно рассеивающее статическое электричество напольное покрытие, разработанное для объектов, где статический разряд может привести к повреждению чувствительных электронных устройств. Коврик VINYLAB соответствует требованиям для полов стандарта IEC61340-5-1, «комбинированное сопротивление» с соответствующей обувью составляет 35 МОм. Он состоит из двух виниловых слоев: нижний слой - черный, токопроводящий, верхний слой - цветная безбликовая поверхность, имеет типичное сопротивление Rs 10⁶ Ом.

Коврик

Требуется идеальное, гладкое, постоянно сухое и прочное основание. Никогда не используйте токопроводящие грунтовки, поскольку они уменьшают впитывающую способность основания. Резиновые коврики следует сначала уложить в сухом состоянии, чтобы они достигли температуры пола (акклиматизация). Для применения резинового коврика используйте токопроводящий клей. Водно-дисперсионный клей типа ECO V4, легко наносится, чаще всего используется на впитывающих и влагостойких основаниях. Подробный порядок установки доступен по запросу.

7805.820 Коврик в рулоне, лазурный цвет, 140 см x 2,2 мм x 10 м

7805.818 Коврик в рулоне, серый цвет, 140 см x 2,2 мм x 10 м



Медная заземляющая лента

Используется для заземления антистатического покрытия.

- Самоклеящаяся
- Толщина 0,04 мм
- Рулон длиной 30 м

7805.828 МЕДНАЯ лента, ширина 10 мм

7805.830 МЕДНАЯ лента, ширина 15 мм



Комплект для заземления пола и контрольная точка

Поставляется с медным заземляющим устройством длиной два метра. Дюбели и винты не входят в комплект поставки.

7805.834 КОМПЛЕКТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



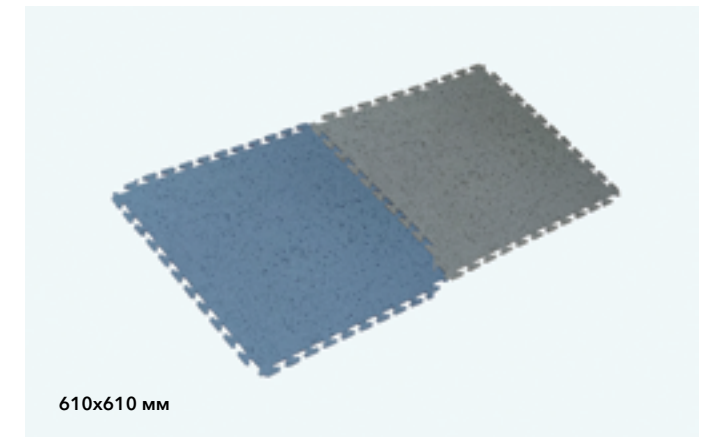
Шпунтовая напольная плитка

Плитки быстро стыкуются и могут укладываться всухую на любое твердое и ровное основание, даже на поврежденные, влажные или загрязненные поверхности. Для надежного заземления под плитку проложите медную сетку и заземлите ее.

- Размеры: 610 x 610 x 4 мм
- Размер покрытия: 590 x 590 x 4 мм
- Вес: 6 кг/м²
- Упаковка: 10 плиток в упаковке (3,48 м²)

7805.800 Шпунтовая плитка, лазурный цвет

7805.801 Шпунтовая плитка, серый цвет



ECO V4. Клей для коврик, однокомпонентный

Электропроводящий клей для приклеивания коврик на подставки или на пол. Rs: < 3x10⁵ Ом

- Однокомпонентный
- Цвет: Серый,
- Упаковка 16 кг
- Время применения после смешения 10-15 минут
- Расход около 350 г/м²

7805.840 Однокомпонентный токопроводящий клей



Противоусталостные антистатические коврики

Напольные коврики против усталости, стойкие к электростатическому разряду, созданы для обеспечения комфорта и снижения утомляемости работников. Обеспечивают эргономичный комфорт ногам и создают здоровую и продуктивную рабочую среду. Коврики следует использовать на полах с электростатическим заземлением.

- Наружная сторона из нитрильного токопроводящего каучука (10⁵-10⁶ Ом)
- Внутренняя часть из высокоэластичного пенополиуретана

7804.841 Противоусталостный антистатический коврик 60 x 90 x 1,6 см



Коврики для рабочего места

Настольные коврики Labestat

Коврики LABESTAT изготовлены из прочной резины, стойкой к горячему припою, флюсам и химикатам. Нижний слой черный, токопроводящий, верхний слой цветной, безбликовая поверхность, сопротивление Rs 10⁷-10⁹ Ом.

LABESTAT двухслойный, рассеивающий ЦВЕТНОЙ / токопроводящий ЧЕРНЫЙ

7804.152 Рулон 122 см x 2 мм x 10 метров, СЕРЫЙ

7804.853 Рулон 150 см x 2 мм x 10 метров, СЕРЫЙ

7804.153 Рулон 122 см x 2 мм x 10 метров, НЕБЕСНО-ГОЛУБОЙ

7804.154 Рулон 122 см x 2 мм x 10 метров, БЕЖЕВЫЙ



7804.152
Серый,
шероховатый
(апельсиновая
корка)

7804.153
Небесно-
голубой,
шероховатый
(апельсиновая
корка)

7804.154
Бежевый,
шероховатый
(апельсиновая
корка)

Коврики Kostaplan

Коврики KOSTAPLAN изготовлены из прочного синтетического каучука, стойкого к горячему припою, флюсам и химикатам. Нижний слой черный, токопроводящий, верхний слой цветной, безбликовая поверхность, сопротивление Rs 10⁷-10⁹ Ом.

KOSTAPLAN 1 слой, токопроводящий ЧЕРНЫЙ

7804.140 Рулон 60 см x 2 мм x 10 метров

7804.139 Рулон 90 см x 2 мм x 10 метров

7804.145 Рулон 120 см x 2 мм x 10 метров

KOSTAPLAN двухслойный, рассеивающий СЕРЫЙ / токопроводящий ЧЕРНЫЙ

7804.148 Рулон 60 см x 2 мм x 10 метров

7804.149 Рулон 90 см x 2 мм x 10 метров

7804.150 Рулон 120 см x 2 мм x 10 метров



7804.140
Черный
полуглянцевый

7804.148
Серый матовый

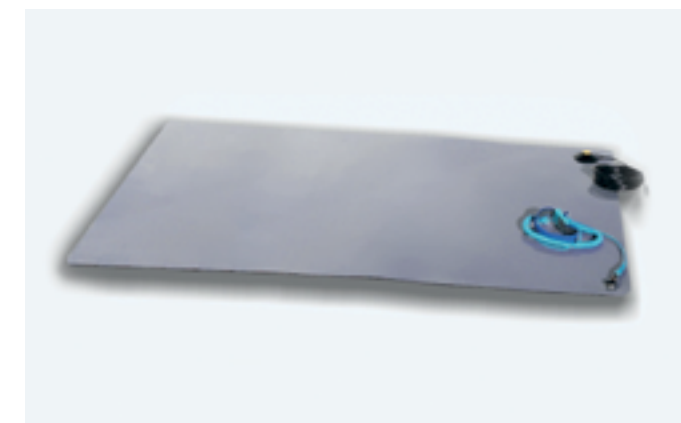
Антистатический комплект для рабочего места

600 x 1200 x 2 мм, в комплект входит один регулируемый браслет, один шнур заземления длиной 3 м, четыре установленных застёжки-кнопки.

7804.830 Коврик KOSTAPLAN двухслойный, СЕРЫЙ/ЧЕРНЫЙ

7804.831 Коврик LABESTAT двухслойный, СЕРЫЙ/ЧЕРНЫЙ

7804.833 Коврик LABESTAT двухслойный, НЕБЕСНО-ГОЛУБОЙ/ЧЕРНЫЙ



Комплект для выездного сервисного обслуживания

Портативный комплект для выездного сервисного обслуживания защищает установленные электронные компоненты от повреждения статическим электричеством в результате обычного обращения во время технического обслуживания и ремонта. Он имеет два кармана и одну кнопку диаметром 10 мм для крепления браслета и шнура заземления.

- Трехслойный коврик КРАСНОГО/ЧЕРНОГО цвета, размер 600x600 мм
- Поверхностное сопротивление Rs ≤ 10⁹ Ом
- Сопротивление точки относительно земли Rg ≤ 10⁹ Ом
- 1 регулируемый браслет + 1 шнур заземления длиной 3 м

7804.195 Портативный комплект для выездного сервисного обслуживания



Антистатический очиститель Elecstat-109

Антистатический чистящий раствор для местного применения на рассеивающих и не стойких к электростатическим разрядам поверхностях. После нанесения и высыхания поверхности остается антистатическое и защитное рассеивающее статическое электричество покрытие.

Это улучшает существующие антистатические поверхности и придаёт изоляционным поверхностям электрические свойства. Rs < 10¹¹ Ом

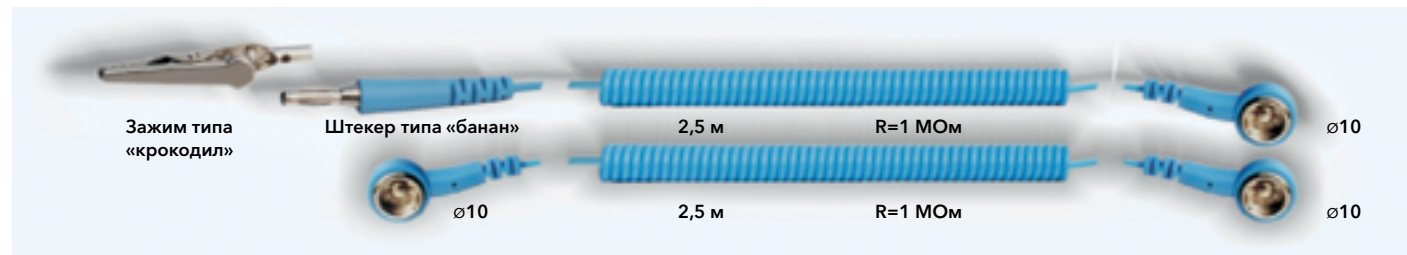
7805.894 Спрей, бутылка, 0,5 л

7805.896 Канистра, 5 л

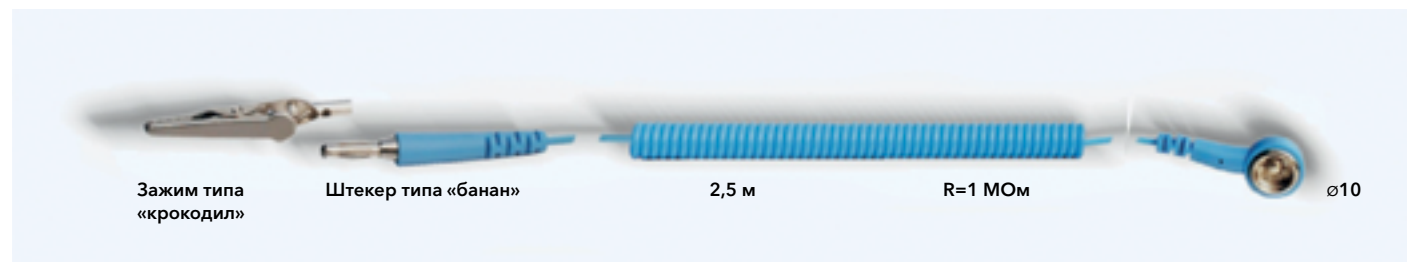
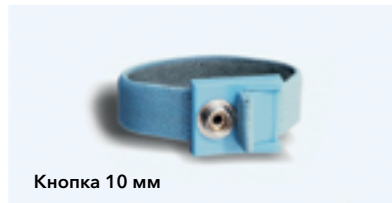


Браслеты

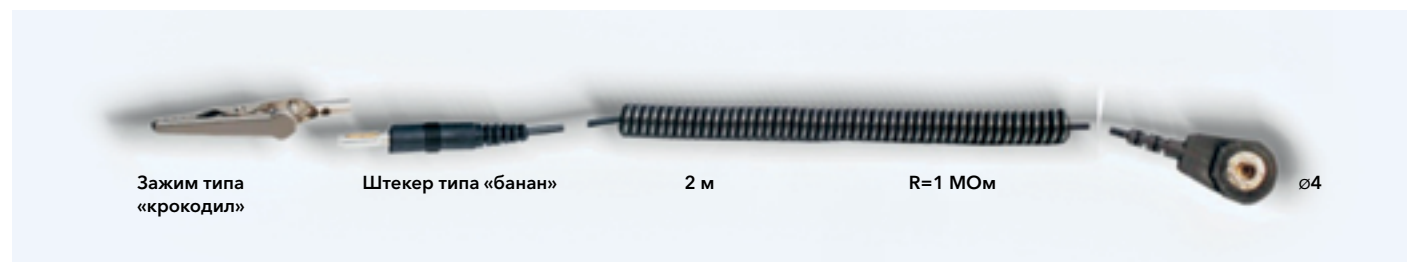
Браслет является наиболее распространенным и эффективным средством контроля электростатического разряда, создаваемого людьми. Его должен постоянно носить каждый, кто находится на рабочем месте. Наш регулируемый браслет оснащен удлиняющимся спиральным проводом с резистором 1 МОм.



- 7804.190** Регулируемый браслет, голубого цвета, с проводом заземления «штекер типа банан/кнопка 10 мм» и зажимом типа «крокодил».
- 7804.193** Регулируемый браслет, голубого цвета, с проводом заземления кнопка 10/10
- 6604.804** Браслет эластичный голубой 10 мм
- 6604.803** Провод заземления штекер типа «банан» / кнопка 10 мм
- 7804.885** Провод заземления голубой, кнопка 10/10



- 7804.192** АНТИАЛЛЕРГЕННЫЙ браслет с проводом заземления «штекер типа банан/кнопка 10 мм» и зажимом типа «крокодил»
- 6604.805** АНТИАЛЛЕРГЕННЫЙ эластичный браслет кнопка 10 мм
- 6604.803** Провод заземления штекер типа «банан» / кнопка 10 мм



- 7804.188** Металлический браслет кнопка 4 мм с проводом заземления кнопка 4 мм/штекер 4 мм
- 6604.808** Металлический браслет кнопка 4 мм
- 6604.809** Провод заземления кнопка 4 мм/штекер 4 мм



Штепсельная вилка точки заземления

Штепсельная вилка точки заземления (ЕВР) обеспечивает безопасный, эффективный и простой способ использования земли замкнутой сети в качестве заземления. Штепсельная вилка заземления, изготовленная из желтого АБС-пластика, подходит к европейским розеткам CEE(7) VII Schuko.



- 7804.874** Заземляющая вилка с двумя гнездами диаметром 4 мм и одной шпилькой диаметром 10 мм

Коробка заземления

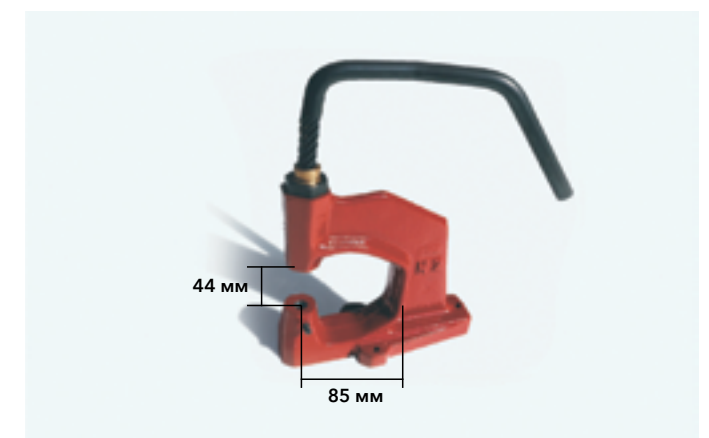
Коробка заземления (ЕВР) связывает вместе (через электрические шнуры) несколько элементов ЕРА, таких как поверхность подставки, напольный коврик или браслет. Каждый вход оснащен резистором 1 МОм. Коробка заземления ЕВР поставляется с заземляющим шнуром длиной 2 метра для подключения к заземляющему устройству.



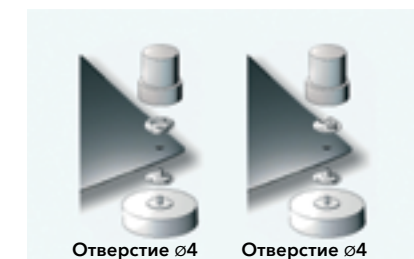
- 7804.896** Коробка заземления ЕВР, три закрытые штепсельные розетки диаметром 4 мм
- 7804.898** Коробка заземления ЕВР, три закрытые штепсельные розетки диаметром 4 мм
- 7804.899** Коробка заземления ЕВР, три кнопки Ø10 мм

Принадлежности для заземления

Ручной пресс для кольцевых наконечников (без пробивного штампа и наковальни). Размеры: 80 x 180 x 280 мм. Вес: 3.3 кг.

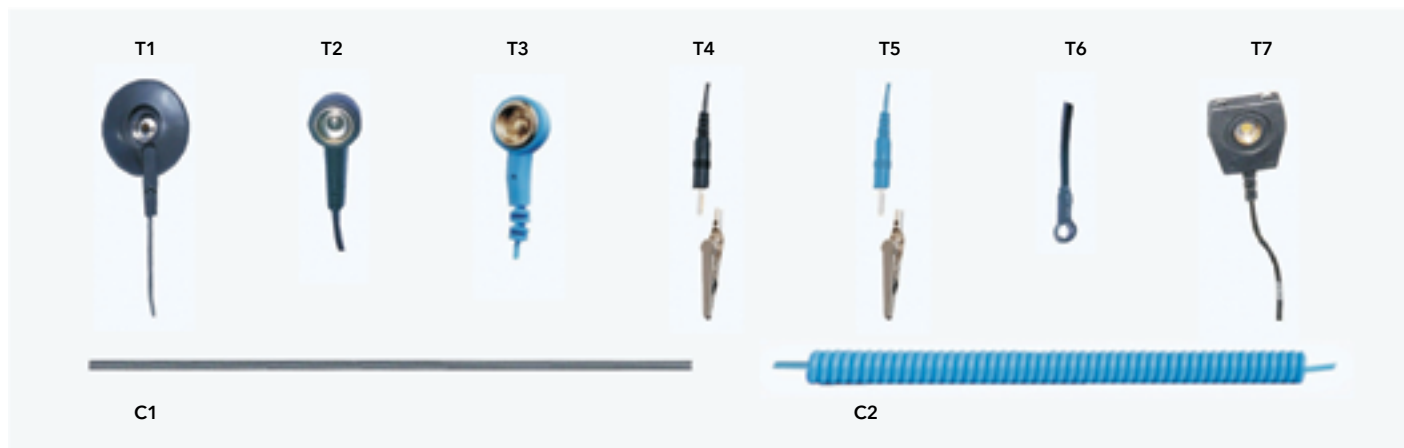


- 7804.811** Пробивной штамп и наковальня для кнопки М
- 7804.803** Кнопка Ø 10 мм (2 детали)
- 7804.809** Пробивной штамп и наковальня для гнезда F
- 7804.804** Кнопка Ø 10 мм (2 детали)
- 7804.805** Пробивной штамп и наковальня для кнопки М



7804.870	Адаптер переходник кнопка (папа) Ø 10 мм + кнопка (мама) Ø 10 мм + штекер типа «банан» Ø 4 мм
7804.815	ПЕРЕХОДНИК с кнопка (папа) Ø 10 мм на штекер типа «банан» Ø 4 мм.
7804.814	ПЕРЕХОДНИК с кнопкой (мама) Ø 10 мм на штекер типа «банан» Ø 4 мм.
7804.818	ПЕРЕХОДНИК с кнопки (папа) Ø 10 мм на кнопку (мама) Ø 10 мм
7804.819	ПЕРЕХОДНИК с кнопкой (мама) Ø 10 мм на кнопку (папа) Ø 10 мм
7804.796	Кнопочный соединитель, внутренняя часть, Ø 10 мм
7804.797	Кнопочный соединитель, наружная часть, Ø 10 мм
7804.816	Обжимная кнопка (папа) Ø 10 мм для концевой заделки провода AWG 22-16
7804.817	Обжимной штепсель Ø 10 мм для концевой заделки провода AWG 22-16
7804.872	ШТЕКЕР ТИПА «БАНАН» Ø 4 мм
7804.873	Зажим типа «крокодил» для штекера типа «банан» Ø 4 мм

Кабели заземления



Артикул	1-й разъем	Кабель	2-й разъем
7804.876	(T1) кнопка 10 мм (папа)	(C1) 1,8 м, R=1 МОм	(T1) кнопка 10 мм (папа)
7804.878	(T1) кнопка 10 мм (папа)	(C1) 0,15 м, R=0 Ом	(T1) кнопка 10 мм (папа)
7804.880	(T1) кнопка 10 мм (папа)	(C1) 4 м, R=1 МОм	(T4) клемма ø4,2x7 мм
7804.882	(T1) кнопка 10 мм (папа)	(C1) 4 м, R=1 МОм	(T5) зажим типа «банан» и «крокодил»
7804.883	(T2) кнопка 10 мм (мама)	(C1) 3 м, R=1 МОм	(T5) штекер типа «банан» и «крокодил»
7804.866	(T2) кнопка 10 мм (мама)	(C1) 3 м, R=0 Ом	(T5) штекер типа «банан» и «крокодил»
7804.884	(T2) кнопка 10 мм (мама)	(C1) 3 м, R=1 МОм	(T4) клемма ø4,2x7 мм
6604.803	(T3) кнопка 10 мм (мама)	(C2) 2,5 м, R=1 МОм	(T6) штекер типа «банан» и «крокодил»
7804.885	(T3) кнопка 10 мм (мама)	(C2) 3 м, R=1 МОм	(T3) кнопка 10 мм (мама)
7804.886	(T7) кнопка 10 мм (мама)	(C1) 3 м, R=1 МОм	(T4) клемма ø4,2x7 мм

Средства амортизации из жесткого пеноматериала для Newbox по индивидуальному заказу

Поролон (индивидуальная нарезка)

Антистатический мягкий розовый поролон

Использование: для амортизации. Материал: полиуретан с добавками, плотность: 30 кг/м³. Rs < 10¹² Ом.

7804.161 Лист 1 м x 1,5 м, толщина 6 мм

7804.162 Лист 1 м x 1,5 м, толщина 10 мм



Токопроводящий мягкий черный поролон

Использование: для амортизации. Материал: полиуретан с добавками, плотность: 30 кг/м³, Rs < 10⁶ Ом.

7804.168 Лист 1 м x 1 м, толщина 6 мм

7804.170 Лист 1 м x 1 м, толщина 10 мм

7806.300 Лист 550x350 мм, толщина 10 мм для евроконтейнера 600x400

7806.306 Лист 360x260 мм, толщина 10 мм для евроконтейнера 300x400

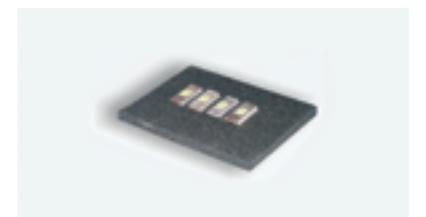


Токопроводящий жесткий черный поролон

Использование: вставка выводов компонентов. Материал: полиуретан с добавками, плотность: 65 кг/м³, Rs < 10⁵ Ом.

7804.172 Лист 1 м x 1 м, толщина 6 мм

7804.174 Лист 1 м x 1 м, толщина 10 мм



Поперечно-сшитый токопроводящий черный поролон

Применение: установка выводов компонентов высокого класса, увеличенный срок службы. Материал: полиуретан с добавками, плотность: 60 кг/м³. Rs < 10⁶ Ом.

7804.156 Лист 1 м x 1,78 м, толщина 2,5 мм

7804.158 Лист 1 м x 1,78 м, толщина 7,5 мм



Антистатический жесткий розовый поролон

Использование: для амортизации. Материал: полиуретан с добавками, плотность: 27 кг/м³, Rs < 10¹² Ом.

7804.165 Лист 1 м x 1,5 м, толщина 10 мм

7804.166 Лист 1 м x 1,5 м, толщина 20 мм



Ящики Newbox

Ящики из токопроводящего полипропилена, штабелируемые, Rs < 10⁶ Ом. Доступны в двух евроформатах: 400x300 мм и 600x400 мм.



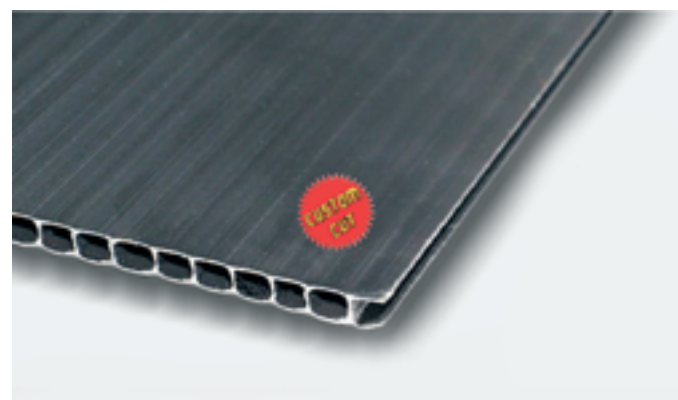
LABEPLAST токопроводящий рифленый полипропилен

LABEPLAST – экструдированный токопроводящий полипропилен, который обеспечивает прочность, долговечность и внешний вид, превосходящий вид древесноволокнистой плиты. Лист LABEPLAST пригоден для различных способов механической обработки, таких как вырубная штамповка, гибка, клепка и ультразвуковая сварка.

Rs: $\leq 10^5$ Ом Rv: $\leq 10^5$ Ом

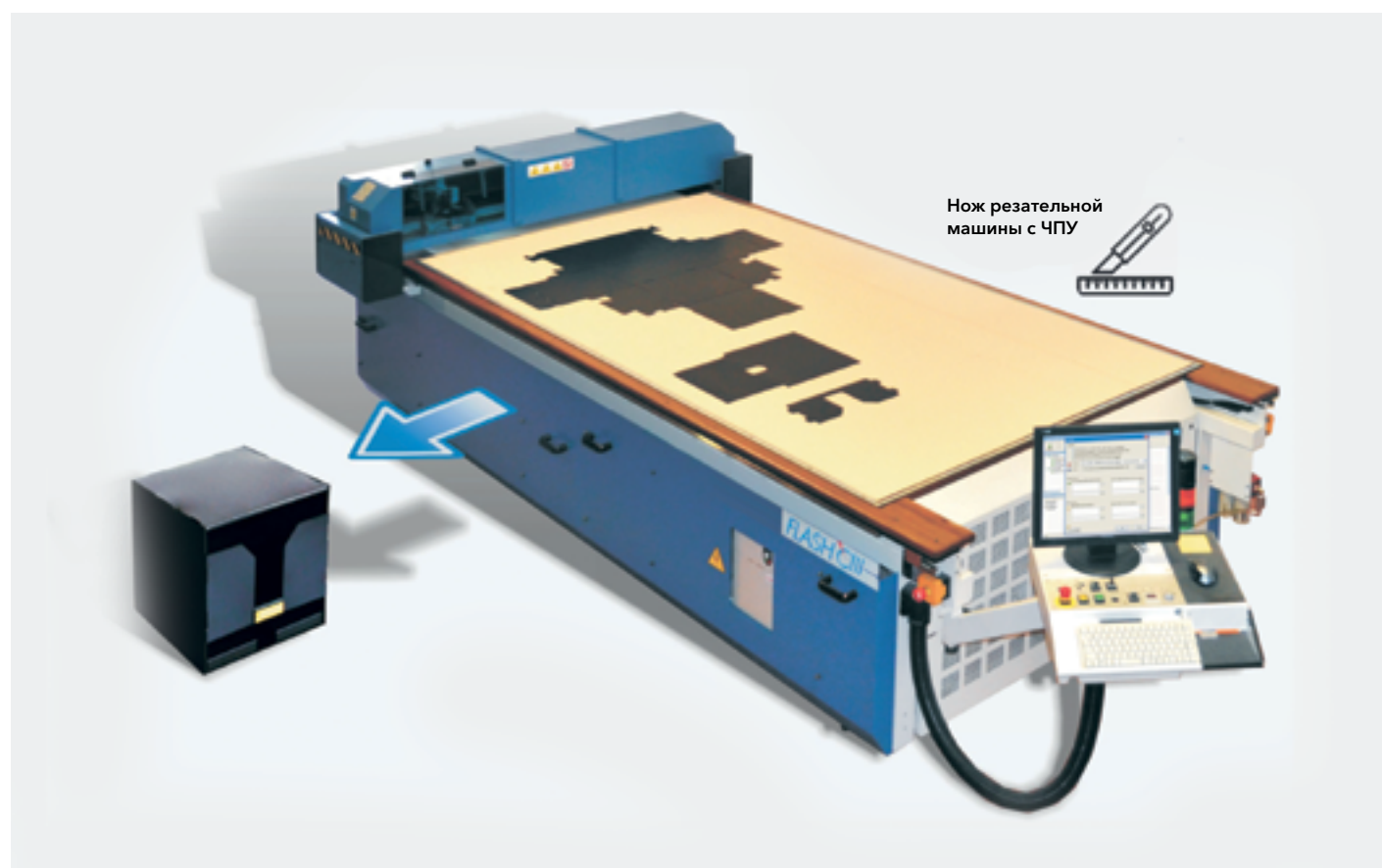
Цвет: черный

минимальный объем заказа: 30 шт.



7806.166 LABEPLAST, листы 1250x1250x2,5 мм, 550 г/м²

7806.156 LABEPLAST, листы 2000x1250x2,5 мм, 550 г/м²



Нестандартные коробки и перегородки - по запросу

7806.720 LABBOX10 Базовый контейнер, внеш. размер 275x400x250(Н) мм

7806.724 LABBOX14 Базовый контейнер, внеш. размер 430x510x200(В) мм

7806.725 LABBOXC2 Крышка для LABBOX14

7806.760 LABBOX30 Базовый контейнер, внеш. размер 370x590x140(Н) мм

7806.763 LABBOX50 Базовый контейнер, внеш. размер 370x590x220(Н) мм

7806.766 LABBOXC1 Крышка для LABBOX30/50



LABBOX 7806.245

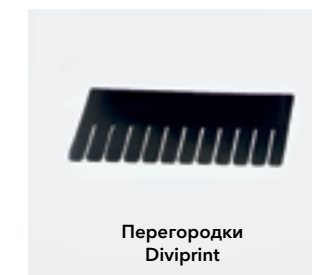
Коробка с антистатическим профилированным поролоновым вкладышем

7806.815 LABBOX-S внеш. размер 350x145x70 ммvv

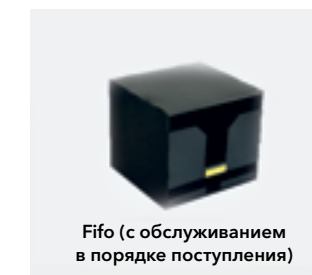
7806.245 LABBOX-S внеш. размер 400x230x60 мм



LABBOX-S 7806.815



Перегордки Diviprint



Fifo (с обслуживанием в порядке поступления)

F.I.F.O. (с обслуживанием в порядке поступления)

Изготовленные из материала LABEPLAST боксы F.I.F.O. (с обслуживанием в порядке поступления) полезны для работы с катушками SMD: загрузка катушек осуществляется через верхний слот, а извлечение - через нижний.



НОВВОХ

Токопроводящие боксы с фронтальной загрузкой, изготовленные из материала LABEPLAST (проводящий рифленый полипропилен), для быстрого и легкого извлечения катушек, полезны для экономии места на стеллажах. Все модели поставляются в разобранном виде плоским пакетом для сборки на месте, предусмотрен один держатель этикетки на передней стороне.

Производство по техническим условиям заказчика

Возможно изготовление изделий из токопроводящего полипропилена LABEPLAST по индивидуальному заказу на основе проекта или технических условий заказчика. Резательная машина с числовым программным управлением позволяет создавать 3D-объекты, как показано в следующих примерах:



Ящик мелких деталей из токопроводящего labeplast



Подставка для карандашей из токопроводящего labeplast

Антистатическая упаковочная пленка

Антистатическая упаковочная пленка предназначена для использования в зонах, защищенных от электростатического разряда. В отличие от обычной упаковочной пленки, антистатический компонент в этой пленке обеспечивает превосходную защиту от возможного накопления статического электричества. Это упаковочная пленка обязательна к применению для защиты дорогостоящих полупроводников от повреждения электростатическим разрядом.

- Упаковка грузовых поддонов для защиты товаров от статического электричества.
- Прочный и долговечный барьер ESD для продуктов, чувствительных к электростатическим разрядам.
- Высокая прочность на разрыв и большое относительное удлинение позволяют пленке эффективно удерживать груз.

Характеристики

- Цвет: Розовый (PK)
- Втулка: 3-дюймовая бумажная втулка
- Стандартный размер: 25 мкм x 500 мм x 500 м
- Поверхностное сопротивление: 108 ÷ 1011 Ом
- Время убывания электростатического заряда: < 2 с
- Коэффициент удлинения: 300%
- Размер по индивидуальному заказу: Доступно
- Стандарты: Соответствует EN 61340-5-1



6604.320 Антистатическая упаковочная пленка розовая, 25 мкм x 500 мм x 500 м

Упаковочная пленка

7807.121 Антистатическая БУМАЖНАЯ клейкая лента - желтая с символом ESD. Бумажная лента с акриловым клеем на водной основе - ширина 50 мм, длина рулона 50 м.

7807.170 Клейкая лента ПВХ, желтая, с символом ESD. Обычная самоклеящаяся лента ПВХ, ширина 50 мм, длина 66 м.



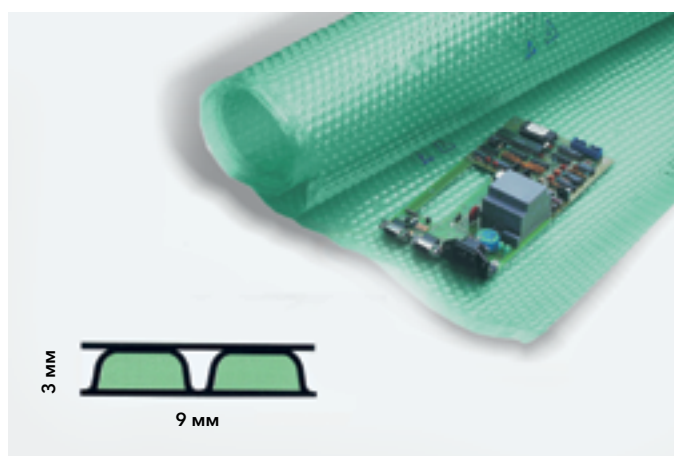
Зеленая многослойная антистатическая воздушно-пузырчатая пленка

Многослойный полиэтилен, зеленого цвета, без аминов, термосвариваемый, пригодный для вторичной переработки. Мелкие прочные барьерные пузырьки обеспечивают превосходную защиту упаковки с высокой устойчивостью к проколам и разрывам.

- Убывание электростатического заряда: < 2 сRs: < 10¹¹ Ом
- Цвет: прозрачный зеленый

7804.184 Рулон рассеивающей воздушно-пузырчатой упаковочной пленки, 0,5 x 200 метров

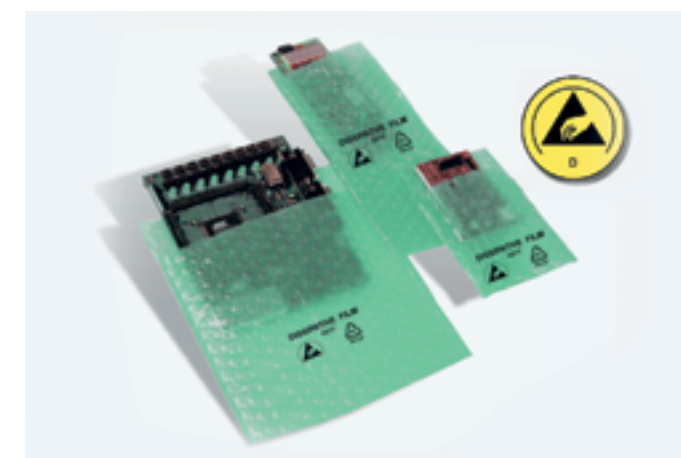
7804.185 Рулон рассеивающей воздушно-пузырчатой упаковочной пленки, 1 метр x 200 метров



Рассеивающие воздушно-пузырчатые пакеты

Обеспечивает превосходную защиту от механических повреждений во время транспортировки и хранения.

	Отверстие x глубина	Закрывающая накладка
6604.101	90 x 100 мм	30 мм
6604.102	100 x 180 мм	30 мм
6604.105	130 x 185 мм	30 мм
6604.107	180 x 230 мм	30 мм
6604.110	250 x 250 мм	НЕТ
6604.114	280 x 360 мм	30 мм



Полиэтиленовый рукав

6604.210	Черный ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 75 мкм - 100 мм ширина, рулон 500 м
6604.214	Черный ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 75 мкм - 150 мм ширина, рулон 500 м
6604.218	Черный ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 75 мкм - 200 мм ширина, рулон 500 м
6604.224	Черный ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 75 мкм - 250 мм ширина, рулон 500 м
6604.228	Черный ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 75 мкм - 300 мм ширина, рулон 500 м
6604.230	Черный ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 75 мкм - 400 мм ширина, рулон 500 м
6604.239	Зеленый ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 100 мкм - 75 мм ширина, рулон 250 м
6604.240	Зеленый ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 100 мкм - 100 мм ширина, рулон 250 м
6604.244	Зеленый ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 100 мкм - 150 мм ширина, рулон 250 м
6604.248	Зеленый ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 100 мкм - 200 мм ширина, рулон 250 м
6604.254	Зеленый ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 100 мкм - 250 мм ширина, рулон 250 м
6604.258	Зеленый ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 100 мкм - 300 мм ширина, рулон 250 м
6604.260	Зеленый ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 100 мкм - 400 мм ширина, рулон 250 м
6604.261	Зеленый ТОКОПРОВОДЯЩИЙ, 100 мкм - 500 мм ширина, рулон 250 м
6604.264	ЭКРАНИРУЮЩИЙ, 78 мкм - 100 мм ширина, рулон 100 м
6604.266	ЭКРАНИРУЮЩИЙ, 78 мкм - 150 мм ширина, рулон 100 м
6604.268	ЭКРАНИРУЮЩИЙ, 78 мкм - 200 мм ширина, рулон 100 м
6604.270	ЭКРАНИРУЮЩИЙ, 78 мкм - 250 мм ширина, рулон 100 м
6604.272	ЭКРАНИРУЮЩИЙ, 78 мкм - 300 мм ширина, рулон 100 м
6604.275	ЭКРАНИРУЮЩИЙ, 78 мкм - 400 мм ширина, рулон 100 м
6604.280	ЭКРАНИРУЮЩИЙ, 78 мкм - 800 мм ширина, рулон 100 м



Экранирующие пакеты (металлизированные)

Полупрозрачные, термосвариваемые, металлизированные экранирующие пакеты обеспечивают превосходную защиту устройств, чувствительных к электростатическому разряду. Скрытый слой металлизированной пленки, расположенный между внутренним слоем полиэтилена и внешним слоем полиэстера, обеспечивает защиту от всех повреждений статическим электричеством, не обнажая металлические поверхности.

- Толщина пленки: 78 мкм
- Прозрачность: 40%

Поверхностное сопротивление:

- Внутренний слой (полиэтилен): $< 10^{11}$ Ом
- Промежуточный слой (металл): $< 10^2$ Ом
- Наружный слой (полиэстер): $< 10^{11}$ Ом



LABESTAT S85 (упаковки по 100 шт.)

7804.268	76 x 127 мм (3 x 5 дюймов)	7804.284	250 x 300 мм (10 x 12 дюймов)
7804.270	100 x 150 мм (4 x 6 дюймов)	7804.285	250 x 350 мм (10 x 14 дюймов)
7804.272	125 x 200 мм (5 x 8 дюймов)	7804.286	300 x 400 мм (12 x 16 дюймов)
7804.274	150 x 200 мм (6 x 8 дюймов)	7804.287	400 x 500 мм (16 x 20 дюймов)
7804.276	150 x 250 мм (6 x 10 дюймов)	7804.288	450 x 450 мм (18 x 18 дюймов)
7804.278	200 x 250 мм (8 x 10 дюймов)	7804.310	400 x 450 мм (16 x 18 дюймов)
7804.280	200 x 300 мм (8 x 12 дюймов)	7804.312	450 x 680 мм (18 x 27 дюймов)

ZIPLOCK (многообразные пакеты на молнии)

7804.290	100 x 150 мм (4 x 6 дюймов)	7804.304	250 x 300 мм (10 x 12 дюймов)
7804.296	150 x 250 мм (6 x 10 дюймов)	7804.306	300 x 400 мм (12 x 16 дюймов)

* Специальные размеры по запросу.

Токопроводящие пакеты

LABESTAT C75 (упаковка по 100 шт.)

Изготовленные из черного многослойного полиэтиленового нескручивающегося рукава, пакеты доступны во многих размерах. На всех пакетах напечатан логотип ESD и текст в соответствии со стандартом IEC61340-5-1. Не пригодны для упаковки печатных плат со встроенными аккумуляторами.

- Толщина пленки: 75 мкм
- Поверхностное сопротивление: $\leq 10^5$ Ом

7804.210	100 x 150 мм (4 x 6 дюймов)	7804.222	200 x 350 мм (8 x 14 дюймов)
7804.212	100 x 200 мм (4 x 8 дюймов)	7804.224	250 x 300 мм (10 x 12 дюймов)
7804.214	150 x 200 мм (6 x 8 дюймов)	7804.226	250 x 350 мм (10 x 14 дюймов)
7804.216	150 x 250 мм (6 x 10 дюймов)	7804.228	300 x 400 мм (12 x 16 дюймов)
7804.218	200 x 250 мм (8 x 10 дюймов)	7804.230	400 x 450 мм (16 x 18 дюймов)
7804.220	200 x 300 мм (8 x 12 дюймов)		

* Специальные размеры по запросу.



Рассеивающие пакеты

LABESTAT A100 (упаковка по 100 шт.)

Материал: Полиэтилен, зеленый цвет, не содержит аминов, термосвариваемый, пригоден для вторичной переработки.

Печать: логотипы «ESD» и «Пригодность для вторичной переработки», номер партии

- Толщина пленки: 100 мкм
- Поверхностное сопротивление: $\leq 10^{11}$ Ом



7804.239	76 x 127 мм (3 x 5 дюймов)	7804.250	200 x 300 мм (8 x 12 дюймов)
7804.240	100 x 150 мм (4 x 6 дюймов)	7804.252	200 x 350 мм (8 x 14 дюймов)
7804.242	100 x 200 мм (4 x 8 дюймов)	7804.254	250 x 300 мм (10 x 12 дюймов)
7804.237	100 x 460 мм (4 x 18 дюймов)	7804.256	250 x 350 мм (10 x 14 дюймов)
7804.244	150 x 200 мм (6 x 8 дюймов)	7804.257	300 x 350 мм (12 x 14 дюймов)
7804.246	150 x 250 мм (6 x 10 дюймов)	7804.258	300 x 400 мм (12 x 16 дюймов)
7804.230	400 x 450 мм (16 x 18 дюймов)	7804.260	400 x 500 мм (16 x 20 дюймов)
7804.247	150 x 300 мм (6 x 12 дюймов)	7804.262	400 x 600 мм (16 x 24 дюйма)
7804.248	200 x 250 мм (8 x 10 дюймов)	7804.267	450 x 550 мм (18 x 22 дюйма)

* Специальные размеры по запросу.

Прозрачная рассеивающая лента

Прозрачная рассеивающая лента, используемая для запечатывания экранирующих пакетов или коробок.

Генерирует низкий электростатический заряд и может использоваться в зонах EPA.

- Материал: Лента на основе целлюлозы с клеем на основе каучука.
- Rs: $10^9 - 10^{11}$ Ом
- T1000: 2 секунды при относительной влажности 25%



7807.179 Прозрачная рассеивающая лента 12мм x 30м

7807.181 Прозрачная рассеивающая лента 24 мм x 36 м

7807.183 ESD (Rs: $10^5 - 10^8$ Ом) Диспенсер для лент шириной 25 мм и втулкой 75 мм



Ручной термосварочный аппарат



7914.172



7914.175



7914.176-177

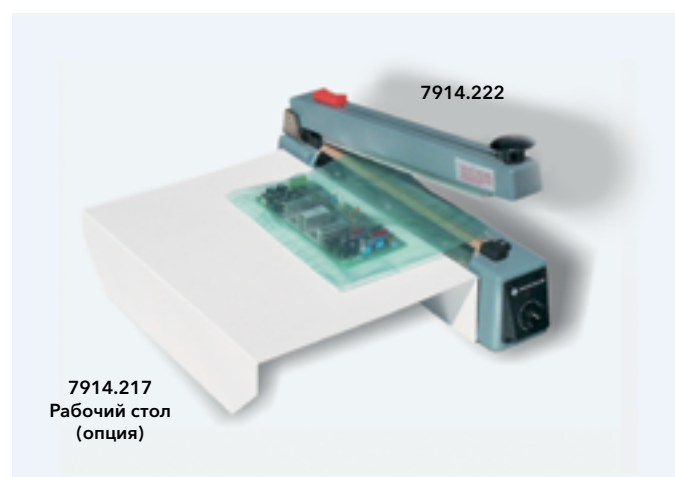
Артикул	7914.172	7914.175	7914.176	7914.177
Свариваемый материал	полиэтилен	целлофан, вощеная бумага, алюминиевые или влагонепроницаемые пакеты	целлофан, вощеная бумага, алюминиевые или влагонепроницаемые пакеты	целлофан, вощеная бумага, алюминиевые или влагонепроницаемые пакеты
Длина пайки (мм)	150	150	300	400
Макс. толщина пайки (мм)	2x0,15	2x0,15 Алюминиевый пакет	2x0,15 Алюминиевый пакет	2x0,15 Алюминиевый пакет
Ширина пайки (мм)	2	15	12	12
Мощность (Вт)	25	50	320	420
Вес (кг)	0,5	1	2,5	3,5
Нагревательные губки	1	2	2	2
Чистовая обработка	плоский	рельефный	рельефный	рельефный
Регулировка температуры	50-200 °С	50-200 °С	50-200 °С	50-200 °С

Ручные термосварочные аппараты

Время сварки регулируется в зависимости от типа и толщины материала. Модели с режущим лезвием можно использовать для изготовления мешков из рукава или для запечатывания наполненных мешков и обрезки лишнего материала.

- Ширина запечатывания: 2 мм
- Максимальная толщина запечатывания: 2x0,125 мм

Артикул	С режущим ножом	Длина запечатывания (мм)	Мощность (Вт)	Вес (кг)
7914.201		200	260	4
7914.211	x	200	260	4
7914.221		300	380	5
7914.222	x	300	380	5
7914.231		400	500	6
7914.232	x	400	500	6
7914.233	x	500	550	7

7914.217
Рабочий стол (опция)

Ручной термосварочный аппарат (медицинская упаковка)

Рекомендуется для применения в сфере здравоохранения. Создает водонепроницаемые уплотнения на материалах стерилизационных рулонов (бумага-пластик) и стерилизационных рукавов (пластик-пластик). Время сварки регулируется в зависимости от типа и толщины материала, оповещение о завершении сварки звуковым сигналом. Каждый запечатанный шов имеет глубокую рельефную текстуру.

- Ширина пайки: 10 мм (согласно DIN58953)
- Максимальная толщина запечатывания: 2x0,2 мм

Артикул	Цвет	Длина запечатывания (мм)	Мощность (Вт)	Вес (кг)
7914.215	белый	200	1000	6,5
7914.216	Нержавеющая сталь	300	1200	8



7914.215

7914.216

Ручной термосварочный аппарат с удерживающим магнитом и резаком

Аппарат работает быстро и эффективно благодаря удержанию магнитом, обеспечивающему надежное запечатывание каждой упаковки. После цикла запечатывания аппарат автоматически открывается для повторной операции.

- Регулируемое время сварки и охлаждения.
- Равномерное установленное контактное давление.
- Сваривает все виды термопластичных пленок.
- Легкий и простой в эксплуатации.
- Ширина запечатывания: 5 мм
- Максимальная толщина запечатывания: 2x0,15 мм

7914.245	Ручной термосварочный аппарат с удерживающим магнитом и режущим лезвием. Макс. длина запечатывания: 300 мм
7914.246	Ручной термосварочный аппарат с удерживающим магнитом и режущим лезвием. Макс. длина запечатывания: 400 мм



Удерживающий магнит

7914.245

Принадлежности для ручных термосварочных аппаратов

7914.217	Рабочий стол для запечатывающего узла 200 мм
7914.227	Рабочий стол для запечатывающего узла 300 мм
7914.237	Рабочий стол для запечатывающего узла 400 мм
7914.226	Держатель для рулона рукава, максимальная ширина 310 мм
7914.236	Держатель для рулона рукава, максимальная ширина 510 мм



7914.217

7914.226

Сдвоенный автоматический термосварочный аппарат

Сверхмощный, одинарный или сдвоенный, автоматический или ручной импульсный термосварочный аппарат. Запечатывает термопластическую пленку толщиной до 0,5 мм, со складками или обычную. Отдельные программируемые таймеры (для контроля времени запечатывания, охлаждения и восстановления в автоматическом режиме). В комплект входит педальный переключатель для ручного управления.

- Ширина запечатывания: 10 мм
- Максимальная толщина запечатывания: 2х0,15 мм

7914.247	Автоматический термосварочный аппарат 300 мм (2000 Вт, вес 22 кг)
7914.247V	Автоматический термосварочный аппарат 300 мм с напольной опорой
7914.248	Автоматический термосварочный аппарат 450 мм (2500 Вт, вес 24 кг)
7914.248V	Автоматический термосварочный аппарат 450 мм с напольной опорой
7914.249	Автоматический термосварочный аппарат 600 мм (3000 Вт, вес 26 кг)
7914.249V	Автоматический термосварочный аппарат 600 мм с напольной опорой



Автоматический термосварочный аппарат с регулированием температуры

Сверхмощный автоматический или ручной импульсный термосварочный аппарат с постоянной температурой и магнитной фиксацией. Аппарат подходит для запечатывания плотных пакетов из полиэтиленовой пленки, алюминиевой фольги или влагонепроницаемых пакетов. Каждый запечатанный шов имеет глубокую рельефную текстуру.

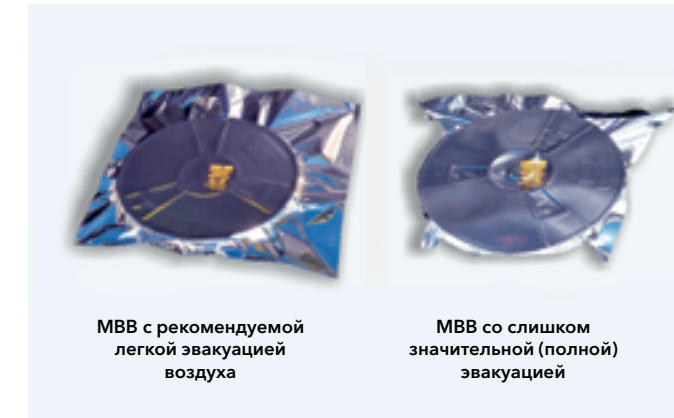
- Ширина запечатывания: 15 мм
- Максимальная толщина запечатывания: 2 х 0,25 мм
- Диапазон температур: 30 - 199 °C
- Время запечатывания: 0,2 - 2,5 с
- Время восстановления (автоматический режим): 1 - 8 с



7914.163	Автоматический термосварочный аппарат с постоянной температурой, 200 мм (350 Вт, вес 15 кг)
7914.165	Автоматический термосварочный аппарат с постоянной температурой, 400 мм (520 Вт, вес 19 кг)
7914.166	Автоматический термосварочный аппарат с постоянной температурой, 600 мм (600 Вт, вес 22 кг)

DRY PACK пакеты с влагопоглотителем

Стандарт J-STD-033 не требует вакуума для запечатывания сухой упаковки. Для уменьшения объема упаковки и улучшения картонной упаковки можно использовать легкую откачку воздуха. Полное вакуумирование использовать не следует, поскольку оно ухудшит работу влагопоглотителя и характеристики гибридных ИС (HIC) и может привести к проколу MBB. Термосварочные аппараты VacuWeld имеют цифровую регулировку вакуума, контролируруемую внутренним датчиком вакуума.



МВВ с рекомендуемой легкой эвакуацией воздуха

МВВ со слишком значительной (полной) эвакуацией



Влагопоглотитель
Индикатор влажности

7914.002T	Buste Tyvek gr.12 1/3U-DIN (100 шт.)
7914.005	Buste Tyvek gr.34 1U-DIN (300 шт.)
7914.008	3-точечный индикатор влажности 5-10-60% (500 шт.)

Антистатические влагозащитные пакеты (металлизированные)

Эти пакеты превосходно защищают от электромагнитных и радиочастотных помех и статического поля, устойчивы к водяному пару и жиру. Термосвариваемые влагозащитные пакеты изготовлены из многослойной металлизированной пленки.

MIL-B-81705C класс 1 TC1 SBM356

- Толщина: 85 мкм
- Пленка соответствует стандарту: MIL-B-81705C класс 1 TC1 SBM356 Rs: < 1x10¹¹ Ом
- Убытие электростатического заряда: < 0,1 с
- Экранирование электромагнитных помех (MIL 81705-C): 40 дБ / 1÷10 ГГц
- Упаковка по 100 шт.

Отверстие по короткой стороне (мм)	Толщина 85 мкм
100 x 660	7804.344
150 x 660	7804.347
200 x 250	7804.348
250 x 660	7804.350
400 x 400	7804.354
400 x 660	7804.353
450 x 450	7804.355
450 x 660	7804.356

JEDEC-STD-033

- Толщина: 150 мкм
- Пленка соответствует стандарту: JEDEC-STD-033 Rs: < 1x10¹¹ Ом
- Убытие электростатического заряда: < 0,1 с
- Экранирование электромагнитных помех (MIL 81705-C): 40 дБ / 1÷10 ГГц
- Упаковка по 100 шт.

Отверстие по короткой стороне (мм)	Толщина 150 мкм
100 x 660	7804.344P
150 x 660	7804.347P
200 x 250	7804.348P
250 x 660	7804.350P
400 x 400	7804.354P
400 x 660	7804.353P
450 x 450	7804.355P
450 x 660	7804.356P

Влагозащитные пакеты не стойкие к статическому разряду

Вафельные барьерные мешки (Упаковка по 100 шт.)

В аппаратах с внешней аспирацией текстурированные мешки являются лучшим решением для удобства эксплуатации. Один из внутренних слоев выполнен с небольшими прямыми направляющими, параллельными боковым сторонам, которые облегчают выход воздуха в процессе аспирации.



Отверстие по короткой стороне (мм)	Рельефная поверхность 85 мкм	Гладкая поверхность 95 мкм
150 x 200	6604.004	6603.923
150 x 300	6604.006	6603.925
200 x 300	6604.010	6603.928
250 x 350	6604.015	6603.932
250 x 600	6604.020	6603.936
300 x 400	6604.025	6603.940
400 x 600	6604.030	6603.945
Рукав 200 x 6 м	6604.052	-
Рукав 300 x 6 м	6604.054	-

Вакуумные упаковочные аппараты

VACUWELD - термосварочные аппараты с вакуумной камерой для зоны ЕРА

Конструкция аппаратов VACUWELD позволяет избежать электростатических зарядов и эксплуатировать их в условиях электростатического разряда: камера из нержавеющей стали, алюминиевая крышка и токопроводящие колеса. Цифровая регулировка вакуума (Вакуум %), контролируемая внутренним датчиком вакуума.

VACUWELD Насос Вентури (сжатый воздух)

Использование вакуумного насоса с пневматическим приводом сводит к минимуму шум, вибрацию и выделение тепла.

- Максимальный уровень вакуума - 90 % (измеряется на уровне моря)
- Запечатывающая планка: 460 x 10 мм
- Полезный размер камеры: 500 x 600 x 100 (В) мм
- Требования к воздуху: 6 л/с при 6 атм.
- Электропитание: 230 В/50 Гц, 1 кВт

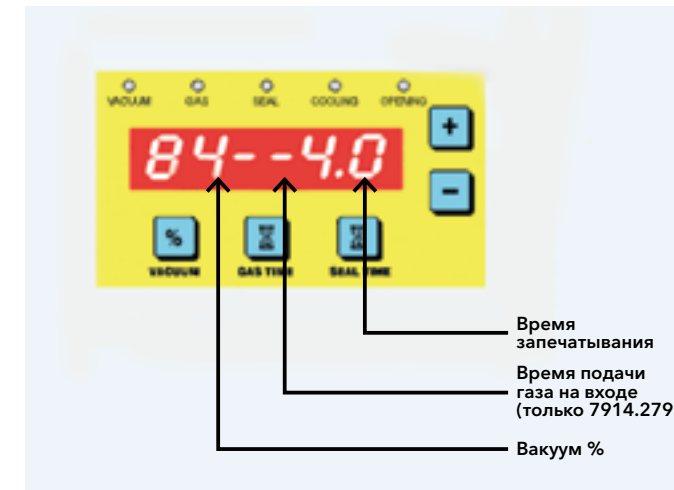


7914.275 Термосварочный аппарат с вакуумной камерой

ПРИМЕЧАНИЕ: Вместе с регулировкой времени всасывания и визуальным контролем регулировка степени разряжения в процентах (Вакуум, %), которую можно установить на всех термосварочных аппаратах Vacuweld, гарантирует максимальную повторяемость и точность упаковки.

Эти значения рекомендуется использовать, чтобы избежать чрезмерного давления оболочек на катушки SMD и PCBs, которое может привести к поломке или опасной деформации изделий.

Vacu welds позволяет хранить до 10 сварочных программ для быстрой установки нужных параметров.



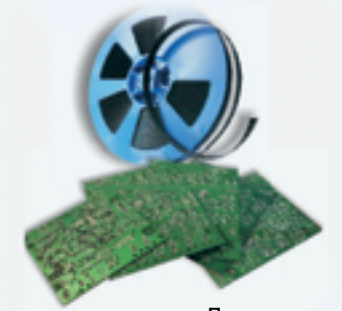
VACUWELD - Масляный насос

- Использование масляного насоса позволяет термосварочному аппарату достигать высокого уровня вакуума.
- Максимальный уровень вакуума 98% (измеряется на уровне моря)
- Длина запечатывания: 450 x 5 мм
- Вакуумный насос: Масляная ванна, 20 м3/ч
- Вместимость камеры: 450x500x90(В) мм
- Электропитание: 230 В/50 Гц, 2 кВт

7914.278 Термосварочный аппарат с вакуумной камерой

7914.279 Термосварочный аппарат с вакуумной камерой, с впрыском инертного газа

Катушка
Рекомендуемый вакуум: 75+85%



Печатные платы
Рекомендуемый вакуум: 70+80%

VACUTEK - Внешняя аспирация, специально для зоны ЕРА

Vacutек – инновационный аппарат для сварки с внешней аспирацией, являющийся развитием предыдущей модели Vaculab, которая производилась более 10 лет. Эти экономичные и гибкие аппараты позволяют упаковывать пакеты любой длины. Аппарат управляется вручную, степень вакуумирования определяется оператором.

7914.340 Ручной вакуумный термосварочный аппарат для запечатывания пакетов, с внешней аспирацией.



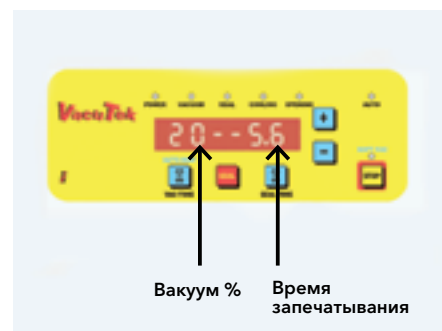
Характеристики

- Длина запечатывания: 450 мм Паяльные губки: 2 x 6 мм
- Вакуумный насос: Сухой, 5 м3/ч
- Уровень шума: <65 дБ
- Габариты: 490x390x220 мм
- Электропитание: 230 В / 50 Гц, 600 Вт

Время вакуумирования (Vacuum Time) можно задать заранее, а можно вручную начинать цикл запечатывания по своему усмотрению, нажав кнопку SEAL.

К сожалению, барьерные пакеты ESD, используемые в электронике для сухой упаковки компонентов MSD в соответствии со стандартом Jedec J-STD-033D, не выпускаются в рифленом виде, т. е. с внутренней накаткой, полезной для отвода воздуха. Поэтому обычно требуется использование упаковочных аппаратов с вакуумной камерой (внутренняя аспирация).

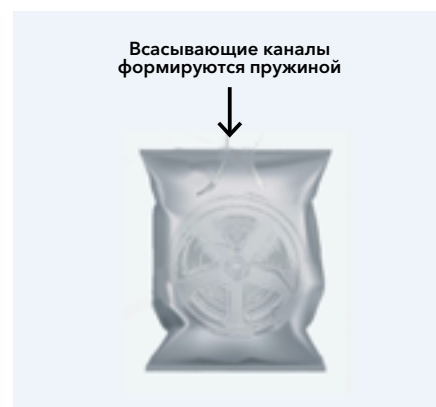
Для использования с вакуумными упаковочными аппаратами с внешней аспирацией была разработана пружина смещения. Это магнитный крепежный инструмент, который необходимо вставить в верхнюю часть сварочной планки, как показано на рисунке.



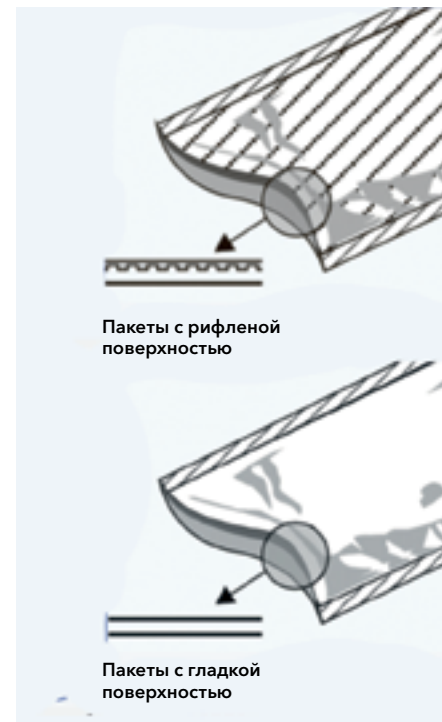
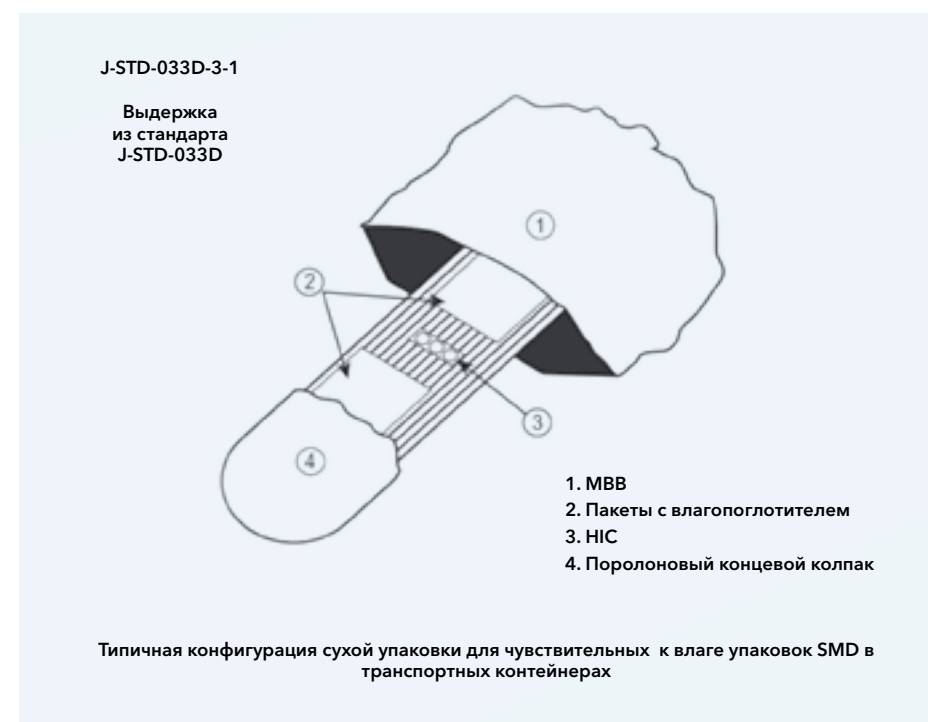
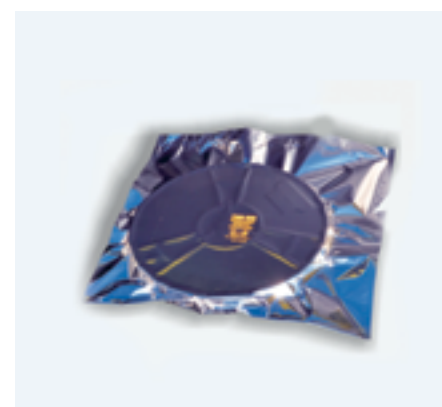
Вакуум % Время запечатывания



Пружина смещения



Всасывающие каналы формируются пружиной

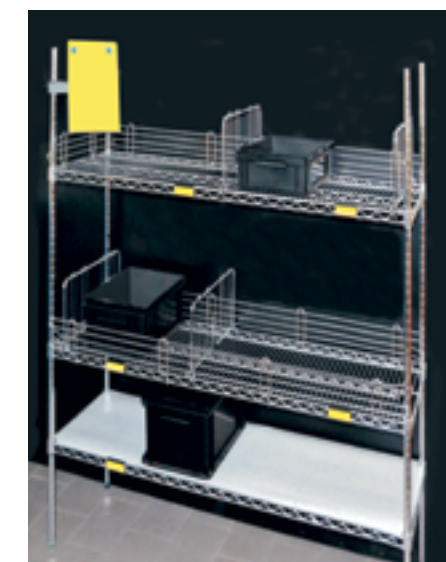


Возможно использование пакетов как с гладкой, так и с рельефной поверхностью. При использовании гладких барьерных пакетов подцепите пружину смещения и снимите ее вместе с рельефными барьерными пакетами.

Проволочные стеллажи

Прочные ТОКОПРОВОДЯЩИЕ стеллажи из хромированной стали, стойкие к ржавчине, ударам и царапинам. Эта система обеспечивает эффективную циркуляцию воздуха, хорошее проникновение света и максимальную доступность.

- Легко собирается на месте, не требует никаких винтов, болтов или инструментов.
- Сборочное устройство с разъемной втулкой фиксирует полки с шагом 1 дюйм по высоте стойки.
- Выравнивающий болт компенсирует неровности пола.
- Любую систему проволочных полок можно сделать мобильной с помощью токопроводящих роликов.
- VINYLAB - матовый дополнительный чехол, 2-слойный, серый, антистатический
- Допустимая нагрузка на одну полку: 150 кг
- Допустимая нагрузка на стеллаж: 800 кг



Состав

Дополнительному модулю, прикрепляемому к предыдущему, нужны только две стойки. Этот модуль подсоединяется к стартовому модулю с помощью S-образных крючков, по два на полку, которые легко фиксируются. В этом случае достаточно двух разъемных втулок на полку (всего два S-образных крючка и две разъемные втулки на полку).

Размер полки (мм)	Полка	"VINYLAB"
коврик"	6604.004	6603.923
350x910	8103.990	8104.140
350x1220	8103.991	8104.141
455x910	8104.001	8104.142
455x1220	8104.002	8104.143
455x1525	8104.003	8104.144
455x1830	8104.000	8104.145
610x910	8104.004	8104.146
610x1220	8104.005	8104.147
610x1525	8104.006	8104.148
610x1830	8104.007	8104.149



8104.020	Стойка, H = 864 мм
8104.021	Стойка, H = 1370 мм
8104.022	Стойка, H = 1600 мм
8104.023	Стойка, H = 1890 мм
8104.108	"Антистатический держатель для документов А4 – в комплекте 2 магнита
8104.061	Хромированная пластиковая разъемная втулка (опция)
8104.062	Регулируемые опорные ножки, антистатические
8104.050	S-образные крючки для дополнительного модуля.



Полка для катушек SMD



8104.012 Полка для катушек SMD 455 x 910 мм
Максимальное количество катушки: 80,
диаметр 180 мм x ширина макс.17 мм

8104.013 Полка для катушек SMD 455 x 910 мм
Максимальное количество катушки: 13,
диаметр 330 мм x ширина макс. 50 мм

Разделитель полок



8104.110 Разделители полок 455x200(В) мм

8104.111 Разделители полок 610x200(В) мм

Проволочная тележка

Два варианта: с 2 U-образными ручками или с 4 стойками. Полки такие же, как и в стеллаже, их легко собирать с помощью разъемных втулок, что не требует использования инструментов, винтов и болтов. Допустимая нагрузка: 200 кг

Вариант А

2.2 U-образные ручки, 1 комплект роликов, 3 полки и 12 разъемных втулок.

Боковые и задние планки



8104.130 Планка 100 мм x 455 мм

8104.131 Планка 100 мм x 610 мм

8104.135 Планка 100 мм x 762 мм

Фиксируемый держатель этикетки



8104.101 Фиксируемый держатель этикетки 80 мм



Вариант В

1 ручка, 4 стойки, 1 комплект роликов
2 полки, 12 разъемных втулок

8104.041 U-образная ручка шириной 455 мм, высотой 1000 мм.

8104.042 U-образная ручка шириной 610 мм, высотой 1000 мм.

8104.046 8104.046 Ручка 455 мм

8104.047 8104.047 Ручка 610 мм

8104.070 "Комплект из 4 токопроводящих роликов Ø125 мм

8104.071 "Комплект из 4 роликов, НЕ АНТИСТАТИЧЕСКИЕ, Ø125 мм



Тележка из нержавеющей стали

Тележки из нержавеющей стали AISI304 с цельными токопроводящими колесами Ø125 мм, 2 - с тормозом.

Тележка с двумя/тремя полками (А)

Допустимая нагрузка на одну полку: 50 кг

8104.700 2 КОМПЛЕКТА U-образных ручек с токопроводящими колесами

8104.706 Полка - размер 800 x 500 мм

8104.708 Полка - размер 1000 x 500 мм

Тележка для вещей (В)

Допустимая нагрузка: 200 кг

8104.720 Тележка, размеры 1000 x 550 мм



Тележка TRESTON

Тележка TRESTON, антистатическая (С)

Тележка для хранения представляет собой простое решение для мобильного хранения: она имеет регулирующую среднюю полку, а все полки оснащены стандартными резиновыми ковриками.

- Комплект из 4 антистатических роликов диаметром 100 мм (2 - с тормозом)
- Максимальная нагрузка на полку 30 кг

S852773-49 ТЕЛЕЖКА TRESTON, АНТИСТАТИЧЕСКАЯ, 650x450x775 мм (С)



Тележка TRTA

Тележка TRTA, антистатическая

Тележка может быть оснащена несколькими принадлежностями для транспортировки и хранения инструментов и электронных компонентов. Комплект из 4 антистатических роликов Ø125 мм (2 - с тормозом).

Тележка выпускается в двух вариантах:

- Версия TRTA/2 (рисунок D) имеет 2 полки размером 800x400. Макс. нагрузка 150 кг.
- Версия TRTA/4 (рис. E) имеет 4 полки размером 800x400. Макс. нагрузка 300 кг.

TRTA4082 ESD ТЕЛЕЖКА TRTA/2, АНТИСТАТИЧЕСКАЯ, 890x530x1020 мм (D)

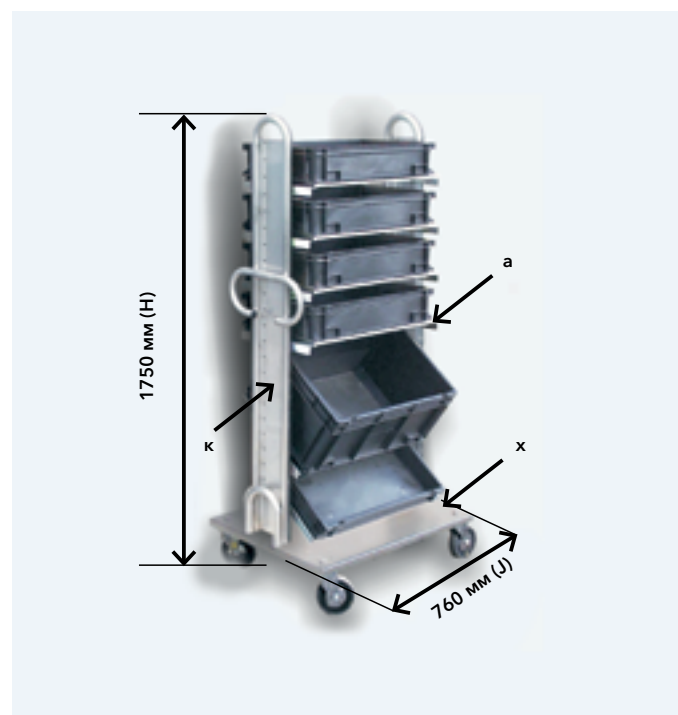
TRTA5104 ESD ТЕЛЕЖКА TRTA/4, АНТИСТАТИЧЕСКАЯ, 1090x630x1515 мм (E)



CHARIOTTE - тележка для newbox

Токпроводящие тележки CHARIOTTE идеально подходят для эффективной транспортировки больших ящиков, держателей печатных плат, шкафов и других контейнеров для перемещения деталей.

- Базовый модуль состоит из двух боковых опорных стоек на устойчивом сборочном узле с широким основанием.
- Стальные полки регулируются по высоте, глубине и углу наклона.
- Полка P370, без фурнитуры, вмещает один ящик EBP0 600x400 или два ящика EBP0 300x400.
- Допустимая нагрузка на одну полку: 50 кг

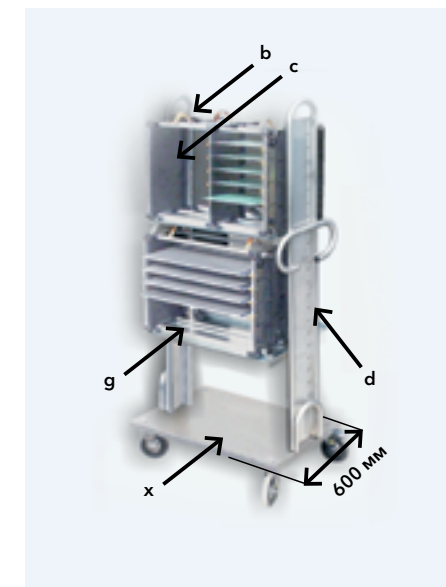


код	Описание	обозначения на рисунке	Кол-во
8100.050	Опорная плита из нержавеющей стали с колесами	x	1
8100.054	Боковая опорная стойка из нержавеющей стали	H	
8100.055	Боковая стойка из нержавеющей стали, с ручкой	K	2
8100.056	Держатель документов А4	J	
8100.065	Полка P370 370x630 мм, Ящики NEWBOX	a	6 на рисунке
8100.066	Полка P600 600x630 мм		

CHARIOTTE - тележка для laberack

Токпроводящая тележка CHARIOTTE может быть адаптирована для перевозки печатных плат или лотков LABEFIX. Показанная на рисунке тележка состоит из четырех держателей LABERACK, надежно закрепленных на двух специальных двойных опорных полках. Допустимая нагрузка на одну полку: 50 кг

Код	Описание	обозначения на рисунке	Кол-во
8100.050	Опорная плита из нержавеющей стали с токопроводящими роликами.	x	1
8100.054	Боковая опорная стойка из нержавеющей стали	H	
8100.055	Боковая стойка из нержавеющей стали, с ручкой	K	2
8100.056	Держатель документов А4	J	
8100.068	Двойная полка для 2 стеллажей LABERACK	d	2
7804.007	Стенка LABERACK	c	
7804.017	Перегородка LABERACK		
7804.002	Алюминиевый стержень LABERACK (длина 600 мм)	g	
7804.021	Ручка для транспортировки LABERACK (крепление направляющей)	b	стеллаж



Хранение и транспортировка компьютерных плат LABECART

Передвижной склад печатных плат, идеально подходящий для транспортировки большого количества плат в процессе производства и хранения. Регулируемые панели с горизонтальными направляющими на расстоянии 12,54 мм (1/2 дюйма) друг от друга. В состав входят конструкция из нержавеющей стали и токопроводящие пластиковые панели. 84 направляющих на каждой стороне, подходят платы или лотки толщиной до 9 мм. Допустимая нагрузка: 250 кг



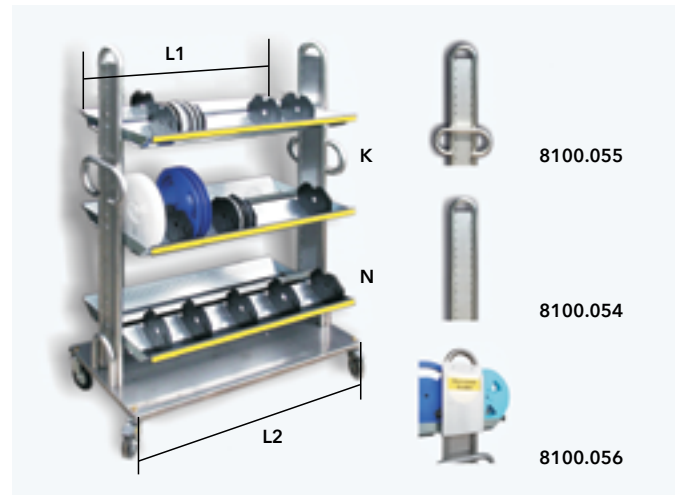
8104.312	Пара боковых опорных стоек из нержавеющей стали
8104.318	Шпилька из нержавеющей стали Ø 25x1000 мм (6 шт. на каждую тележку).
8104.327	Боковая стенка 1120x510 мм / 84 направляющих
8104.325	Промежуточная стенка 1120x510 мм / 84 направляющих с каждой стороны.
8104.330	Нижняя полка из нержавеющей стали, 660x1000 мм
8104.695	Комплект колес антистатических, Ø 125 мм (2 - с тормозом)
8104.696	Комплект колес не антистатических, Ø 125 мм (2 - с тормозом)

Держатель катушек SMD CHARIOTTE

Держатель катушек CHARIOTTE предназначен для хранения и транспортировки катушек SMD для участка сборки, а также для оперативной замены пустых катушек на автоматах.

Вместимость тележки: 4 полки для катушек диаметром 330 мм и 5 полок для катушек диаметром 220 мм.

Стальные полки регулируются по высоте, а передвижные разделители помогают отделять катушки друг от друга. Каждая полка снабжена этикетками.



Обозн.	Кол-во	Описание
8100.050		Опорная плита из нержавеющей стали с роликами, 600x760(L2) мм
8100.049	1	Опорная плита из нержавеющей стали с роликами, 600x1130(L2) мм
8100.054		Боковая опорная стойка из нержавеющей стали
8100.055	2	Боковая опорная стойка из нержавеющей стали, с ручкой
8100.056		Держатель документов А4
8100.073		Двойная полка для держателя катушки SMD L1 = 630 мм, 29 боковых прорезей, шаг 20 мм
8100.074	3	Двойная полка для держателя катушки SMD L1 = 1000 мм, 49 боковых прорезей, шаг 20 мм
8100.075P		Делитель для катушек SMD

Держатель катушек SMD TRESTON

Регулируемая тележка для держателей катушек совместима с катушками SMD и подходит для их транспортировки и хранения. Тележка изготовлена из стали с порошковым антистатическим покрытием, Цвет: серый RAL7035 ESD. Держатель катушек оцинкован. Тележка имеет четыре стальные полки глубиной 460 мм. Все полки регулируются индивидуально. Допустимая нагрузка на одну полку 50 кг, грузоподъемность тележки 200 кг.



8100.020	Тележка с четырьмя полками и колесами (держатели для катушек не входят в комплект). Размеры 1100 x 530 x 1780 (В) мм
7805.698	Стеллаж для катушек Ø 180/330/380 мм. Размер 960x426x254(В) мм

Держатель катушек SMD

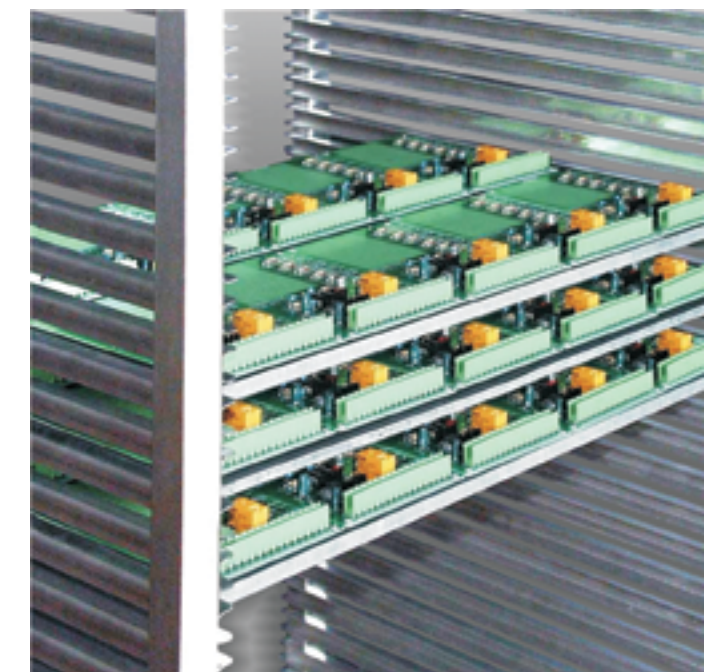
Держатели катушек можно комбинировать со стандартными полками и стойками.



8104.012	ПОЛКА для катушек SMD 180 мм - 455x910x95(Н) мм. Ширина прорези 16 мм. Максимальное количество катушек на полку: около 80
8104.013	ПОЛКА для катушек SMD 330/380 мм - 455x910x108(В) мм. Ширина прорези 50 мм. Максимальное количество катушек на полку: около 13

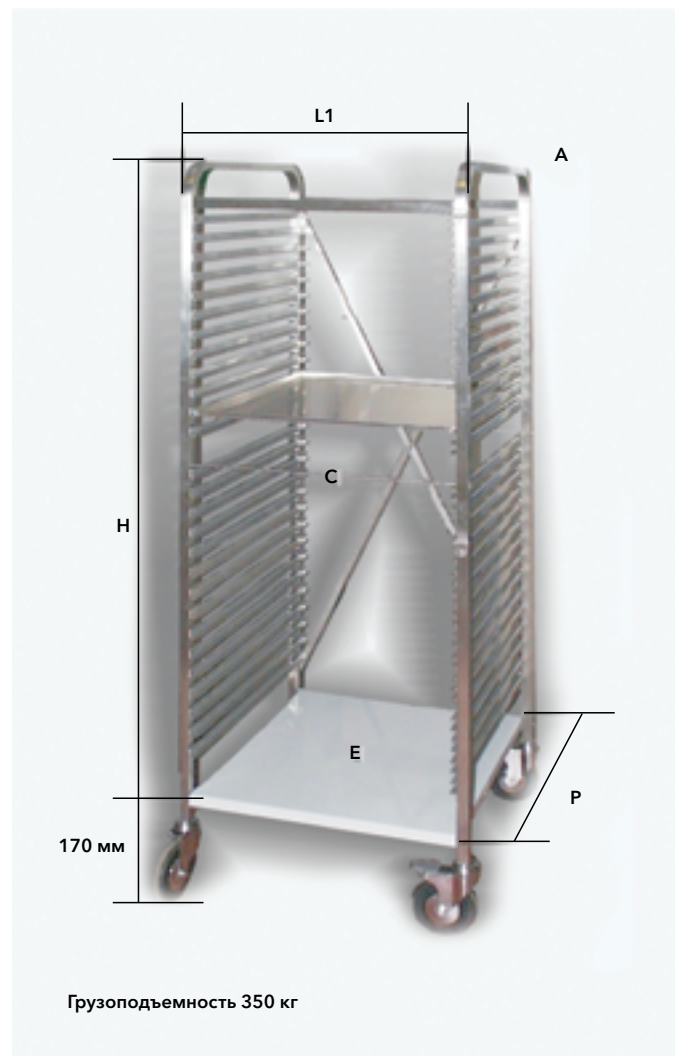
Тележки для лотков CHARIOTTE

Несущая конструкция изготовлена из нержавеющей стали AISI 304. С-образные направляющие изготовлены из нержавеющей стали с задними упорами. Колесная база 32 мм. Тележки Chariotte высотой 1520 мм может быть оборудована 1 крестовиной жесткости на задней стороне и 1 центральной поперечиной на передней стороне. Поворотные токопроводящие колеса Ø125 мм (2 шт. - с тормозом). Дополнительную полку из нержавеющей стали (опция) можно разместить как снизу, так и сверху.



8104.605 (A)	Боковые опорные стойки (2 шт.), 20 направляющих 825(Н)х400(Р) мм
8104.607 (A)	Боковые опорные стойки (2 шт.), 20 направляющих 825(Н)х660(Р) мм
8104.610 (A)	Боковые опорные стойки (2 шт.), 38 направляющих 1520(Н)х400(Р) мм
8104.612 (A)	Боковые опорные стойки (2 шт.), 38 направляющих 1520(Н)х660(Р) мм
8104.650 (B)	СТРИНГЕР 25 x 25 x 508(L1) мм (нужно 4 шт.)
8104.655 (B)	СТРИНГЕР 25 x 25 x 538(L1) мм (нужно 4 шт.)
8104.651 (B)	СТРИНГЕР 25 x 25 x 543(L1) мм (нужно 4 шт.)
8104.654 (B)	СТРИНГЕР 25 x 25 x 808(L1) мм (нужно 4 шт.)
8104.660 (C)	Центральная поперечина Ø 8X 508(L1) мм
8104.662 (C)	Центральная поперечина Ø 8X 538(L1) мм
8104.661 (C)	Центральная поперечина Ø 8X 543(L1) мм
8104.664 (C)	Центральная поперечина Ø 8X 808(L1) мм

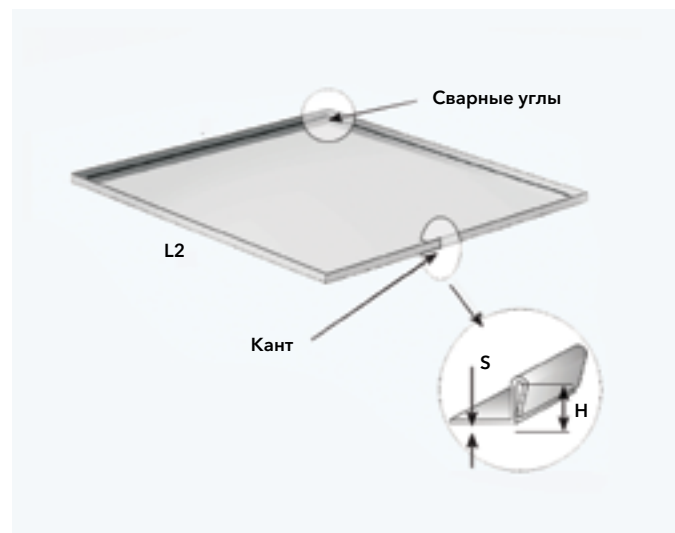
8104.685 D	Крестовина жесткости 1520(В)х 508(L1) мм
8104.688 D	Крестовина жесткости 1520(В)х 538(L1) мм
8104.686 D	Крестовина жесткости 1520(В)х 543(L1) мм
8104.687 (D)	Крестовина жесткости 1520(В)х 808(L1) мм
8104.670 (E)	ПОЛКА из нерж. стали 10/10 400 (P)х 508(L1) мм (опция)
8104.674 (E)	ПОЛКА из нерж. стали 10/10 660 (P)х 508(L1) мм (опция)
8104.675 (E)	ПОЛКА из нерж. стали 10/10 400 (P) х 543 (L1) мм (опция)
8104.676 (E)	ПОЛКА из нерж. стали 10/10 660 (P) х 543 (L1) мм (опция)
8104.678 (E)	ПОЛКА из нерж. стали 10/10 400 (P) х 808 (L1) мм (опция)
8104.682 (E)	ПОЛКА из нерж. стали 10/10 660 (P) х 808 (L1) мм (опция)
8104.695	Комплект из 4 токопроводящих колес Ø125 мм (2 шт. с тормозом)
8104.696	Комплект из 4 роликов, НЕ АНТИСТАТИЧЕСКИЕ, Ø125 мм (2 - с тормозами)



Алюминиевые лотки

Плоские лотки из алюминиевого сплава 3003 с противотравматическими кантами. Сварные углы.

Код	S	H	L2xP	L1
8104.580	1,2	12	500x330	508
8104.582	1,2	12	500x390	508
8104.584	1,2	15	500x650	508
8104.587	1,2	12	535x290	543
8104.588	1,2	12	535x600	543
8104.592	1,2	15	800x330	808
8104.594	1,5	15	800x390	808
8104.596	1,5	16	800x650	808



Рабочие столы ТРН (ESD)



Рабочий стол с вертикальными профилями и полкой, глубина 310 мм, регулировка высоты от 1080 до 1550 мм. Основой конструкции стола является металлический каркас, опокрашенной токопроводящей, порошковой краской темно-серого цвета RAL 7035. Столешницы изготовлены из ламинированного ДСП толщиной 25 мм. Нагрузка на столешницу - 300 кг, на полку - 50 кг.

ТРН 712 ESD	Размеры столешницы рабочего стола 700 x 1200 мм
ТРН 715 ESD	Размеры столешницы рабочего стола 700 x 1500 мм
ТРН 718 ESD	Размеры столешницы рабочего стола 700 x 1800 мм
ТРН 915 ESD	Размеры столешницы рабочего стола 900 x 1500 мм
ТРН 918 ESD	Размеры столешницы рабочего стола 900 x 1800 мм



Дополнительная полка SH

Регулируемая по высоте, толщина 25 мм. Нагрузка на полку 50 кг. Окрашена антистатической краской.

SH 120 ESD	Размер 310 x 1200. Подходит для ТРН712
SH 150 ESD	Размер 310 x 1500. Подходит для ТРН715/915
SH 180 ESD	Размер 310 x 1800. Подходит для ТРН718/918

Металлическая полка TH

Для штабелируемых контейнеров Тесоfix 5. Регулировка глубины, высоты и угла наклона. Допустимая нагрузка 30 кг.

TH 120 ESD	Размер 145 x 1119. Подходит для ТРН712
TH 150 ESD	Размер 145 x 1419. Подходит для ТРН715/915
TH 180 ESD	Размер 145 x 1719. Подходит для ТРН718/918



Угловой рабочий стол ТРН

ТРН 707 КК ESD Угловой рабочий стол, размер столешницы 1100 x 1100 мм

ТРН 909 КК ESD Угловой рабочий стол, размер столешницы 1300 x 1300 мм

Рама КТ с инструментальным рельсом и рельсом крепления верхнего светильника

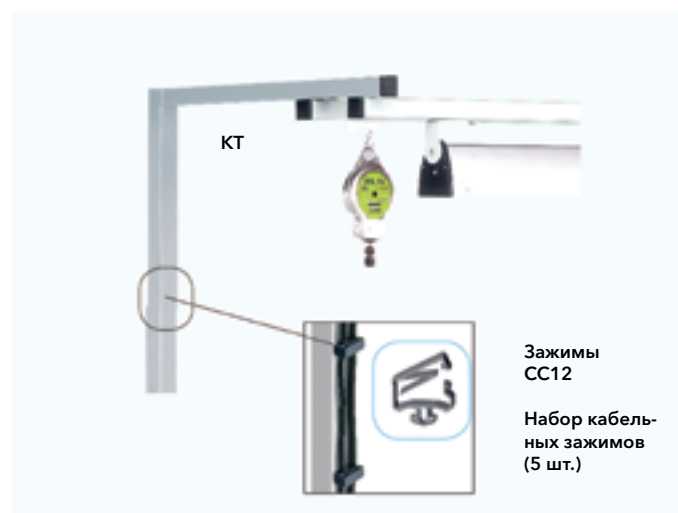
Для установки светильника верхнего освещения и для закрепления подвеса для инструмента. В комплект входит одна планка С-образного профиля со скользящим крюком.

КТ120 Планка С-образного профиля для стола 1200 мм

КТ150 Планка С-образного профиля для стола 1500 мм

КТ180 Планка С-образного профиля для стола 1800 мм

СС12 Набор кабельных зажимов (5 шт.)



Поворотный кронштейн с лотком

СКV400ESD Поворотный кронштейн с лотком размером 210 x 460 мм. Нагрузка 15 кг



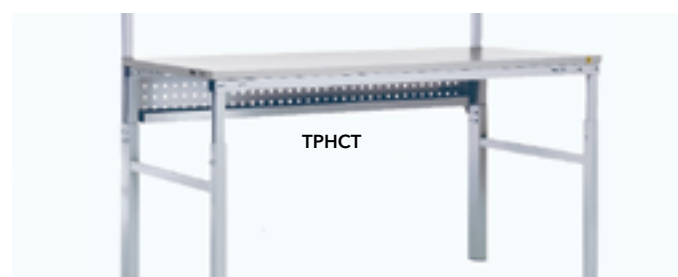
Кабельный канал ТРНСМ

Монтируется между С-образными профилями под столешницей.

ТРНСТ 120 45 x 205 x 1115. Подходит для ТРН712

ТРНСТ 150 45 x 205 x 1415. Подходит для ТРН715/915

ТРНСТ 180 45 x 205 x 1715. Подходит для ТРН718/918



Рабочие столы TP (ESD)

Эргономичный рабочий стол. Основой конструкции стола является металлический каркас, окрашенный антистатической, порошковой краской серого цвета RAL 7035.

TP 510 ESD 500 x 1000 мм, макс. нагрузка 150 кг

TP 710 ESD 700 x 1000 мм, макс. нагрузка 300 кг

TP 712 ESD 700 x 1200 мм, макс. нагрузка 300 кг

TP 715 ESD 700 x 1500 мм, макс. нагрузка 300 кг

TP 718 ESD 700 x 1800 мм, макс. нагрузка 300 кг

TP 915 ESD 900 x 1500 мм, макс. нагрузка 300 кг

TP 918 ESD 900 x 1800 мм, макс. нагрузка 300 кг



Рабочие столы CONCEPT (ESD)



Спроектируйте свое рабочее место с помощью 3D-конфигуратора

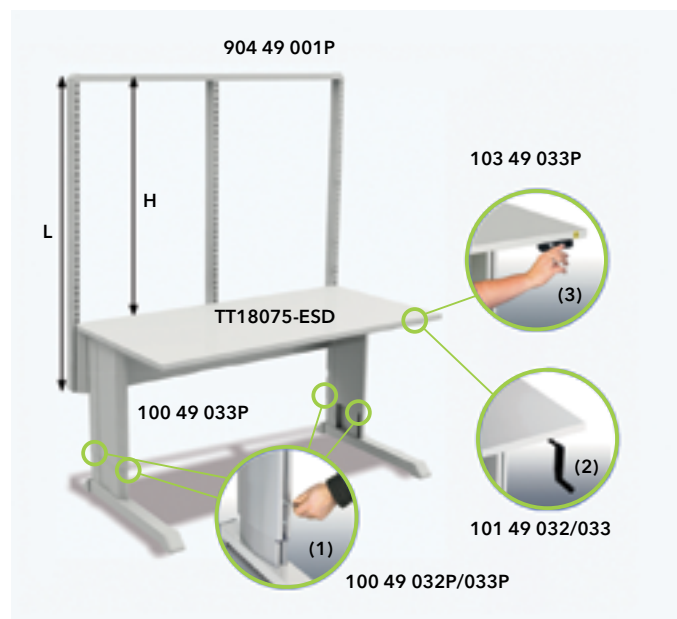
Подходит для использования в сложных условиях сборки. Адаптируется к широкому кругу задач. Широкий выбор принадлежностей для установки на рабочее место любых потребностей. Способ регулировки высоты: шестигранный ключ, электропривод или рукоятка.

Регулировка

- Шестигранным ключом 700-1100 мм
- Рукояткой 675-1025 мм
- Электроприводом 670-1100 мм

Столешницы изготовлены из ламинированного ДСП толщиной 25 мм. Нагрузка на столешницу - до 500 кг в зависимости от версии. Каркас прочный и жесткий. Регулируемые ножки. Кабель канал входит в стандартную комплектацию, включая столы с ручной или электрической регулировкой.

S100 49 032P	Рама рабочего стола Concept, регулировка шестигранным ключом (1)	Размер 1500 x 750 мм. Макс. нагрузка 500 кг
S100 49 033P	Рама рабочего стола Concept, регулировка шестигранным ключом (1)	Размер 1800 x 750 мм. Макс. нагрузка 500 кг
S101 49 032	Рама рабочего стола Concept ESD, регулировка рукояткой (2)	Размер 1500 x 750 мм Макс. нагрузка 200 кг
S101 49 033	Рама рабочего стола Concept ESD, регулировка рукояткой (2)	Размер 1800 x 750 мм Макс. нагрузка. 200 кг
S103 49 032P	Рама рабочего стола Concept ESD, регулировка электроприводом (3)	Размер 1500 x 750 мм Макс. нагрузка 400 кг
103 49 033P	Рама рабочего стола Concept ESD, регулировка электроприводом (3)	Размер 1800 x 750 мм Макс. нагрузка 400 кг
TT15075-ESD	Столешница ESD	Размер 1500 x 750. Цвет светло-серый
TT18075-ESD	Столешница ESD	Размер 1800 x 750 Цвет светло-серый
S903 49 001P	Вертикальный модуль ESD (для рамы стола размером 1500 x 750)	(2xM750) L=1359 мм, H=1075 мм
S904 49 001P	Вертикальный модуль ESD (для рамы стола размером 1800 x 750)	(2xM900) L=1359 мм, H=1075 мм



TPR7-001 / TPR9-001



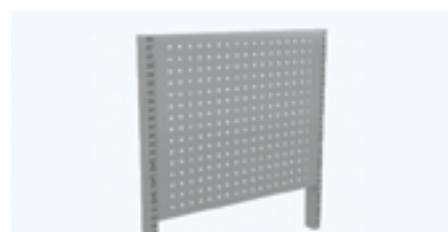
Панель электромонтажная, розетки Schuko, 2 разъема USB

91849006P / 91849008P



Регулируемые направляющие. Используются для подвешивания осветительных приборов и электроинструментов.

861511-49 / 861516-49



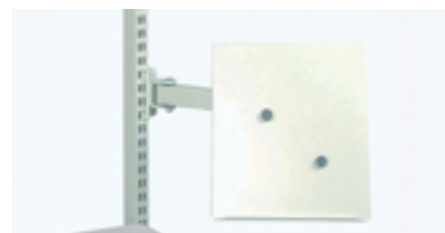
Перфорированная панель

TPR7-001 / TPR9-001



Кронштейн для крепления ЖК-дисплея

92849008P



Держатель документов А4, ESD. Размеры 290x330 мм. Макс. нагрузка 5 кг.

860941-49



Полка для клавиатуры ESD. Ширина 480 мм. Глубина 260 мм. Макс. нагрузка 5 кг.

TPR7-001 / TPR9-001



Регулируемая подставка под системный блок

860911-49P

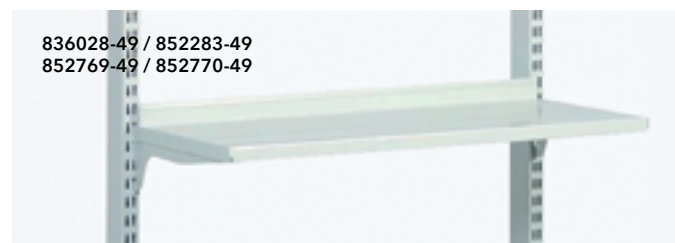


Направляющая ESD 770x54 для контейнеров, с кронштейном.

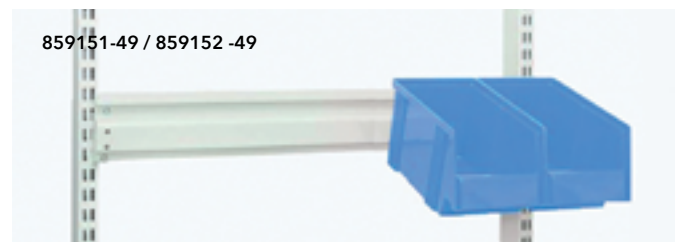
92949002P



Изогнутая направляющая для контейнеров, с кронштейном. Ширина 770 мм, глубина 54 мм, высота 54 мм. Макс. нагрузка 15 кг.



Полка из стали, которую можно использовать в горизонтальном положении, а также под углом 20°.



Шина для крепления боксов

Дополнительные принадлежности

S836028-49 Стальная полка ESD Ширина 740 мм Глубина 300 мм Макс. нагрузка 50 кг (для 903 49 001P)

S852283-49 Стальная полка ESD Ширина 890 мм Глубина 300 мм Макс. нагрузка 50 кг (для 904 49 001P)

S852769-49 Стальная полка ESD Ширина 890 мм Глубина 400 мм Макс. нагрузка 50 кг (для 904 49 001P)

S852770-49 Стальная полка ESD Ширина 740 мм Глубина 400 мм Макс. нагрузка 50 кг (для 903 49 001P)

S859151-49 Направляющая ESD M750 742x100 для контейнеров (Без контейнеров в комплекте)

S859152-49 Направляющая ESD M900 895x100 для контейнеров (Без контейнеров в комплекте)

S860941-49 Полка для клавиатуры ESD 480x260 для кронштейна ЖК-дисплея Ширина 480 мм Глубина 260 мм Макс. нагрузка 5 кг

S861511-49 Задняя панель перфорированная Ширина 718 мм Глубина 16 мм Высота 389 мм

S861516-49 Задняя панель перфорированная Ширина 878 мм Глубина 16 мм Высота 389 мм

S91849006P Регулируемые направляющие (для рамы 90349001P)

S91849008P Регулируемые направляющие д (для рамы 90449001P)

S92849008P Держатель документов А4 ESD размером 290x330мм, с двойным кронштейном длиной 200+200 мм. Максимальная нагрузка 5 кг

S92949002P Изогнутая направляющая ESD 770x54 для контейнеров, с кронштейном (Без контейнеров в комплекте).

S860911-49P Удлинитель для изогнутой направляющей ESD 770x54, с кронштейном (Без контейнеров в комплекте)

S93049002P Держатель ЖК-дисплея ESD с двойным кронштейном. Максимальная нагрузка 15 кг.

ЦП Регулируемая подставка под системный блок

TPR7-001 Панель электромонтажная, 5 розеток Schuko и 2 разъема USB. Кабель длиной 4,5 м. Размер 684x44x(B)52 мм (для модуля M750)

TPR9-001 Панель электромонтажная, 6 розеток Schuko и 2 разъема USB. Кабель длиной 4,5 м. Размер 836x44x(B)52 мм (для модуля M900)

Рабочие столы TED (ESD)

Пример современного подхода к организации рабочих мест с индивидуальной эргономикой, регулировка по высоте от 630 мм до 1270 мм. Регулировка происходит быстро и бесшумно с помощью электропривода. Нагрузка на стол – до 200 кг. Доступен широкий спектр принадлежностей для оптимальной организации рабочего места. Принадлежности, совместимые с рабочими столами линейки TED такие же, как и в линейке CONCEPT.



Характеристики

- Диапазон регулировки высоты 630-1270 мм.
- Быстрая и бесшумная регулировка, 22 мм в секунду.
- Глубина 800 мм
- Ширины: 900, 1100, 1500, 1800 мм
- Предназначен для работы с ESD компонентами.
- Допустимая нагрузка 200 кг для стола и 80 кг для дополнительных компонентов.

TED811-49 Рама рабочего стола TED ESD, с регулировкой электроприводом. Размер 1000x800x(630 мин.-1270 макс.) мм. Нагрузка 200 кг

TED815-49 Рама рабочего стола TED ESD, с регулировкой электроприводом. Размер 1500x800x(630мин-1270макс)мм. Нагрузка 200 кг

TED818-49 Рама рабочего стола TED ESD, с регулировкой электроприводом. Размер 800x800x(630 мин.-1270 макс.) мм. Нагрузка 200 кг

TED809-49 Рама рабочего стола TED ESD, с регулировкой электроприводом. Размер 900x800x(630 мин.-1270 макс.) мм. Нагрузка 200 кг

Принадлежности, совместимые со всеми рабочими столами

Панель электромонтажная

Крепление на столешнице



TPR4-001 Панель электромонтажная, 6 розеток Schuko и 2 разъема USB

Подставка для ног ESD

Ширина: 550 мм
Глубина: 350 мм
Высота: 100 мм
Максимальная нагрузка 30 кг

S860947-49 Подставка для ног ESD, с регулировкой



Светодиодный светильник TRESTON INTOLITE LED 850

TIL850 Светодиодный светильник, 1800 люкс, L=8500 мм, L=900 мм



Светодиодный светильник TRESTON NATURLITE

TNL1200 Светодиодный светильник, 3100 люкс, с регулировкой яркости, L=1180 мм

TNL900 Светодиодный светильник, 2300 люкс, с регулировкой яркости, L=900 мм

TNL500W Светодиодный светильник, 800 люкс, с регулировкой яркости, L=430 мм



Подвесные и подкатные тумбы

Подходят для рабочих столов TP/TPH/WB/Concept глубиной 700 мм и более. Тумбы изготовлены из высококачественной стали с центральным замком для хранения инструментов и мелких деталей. Крепится под рабочими столами с помощью кронштейнов (входят в комплект). Основной конструкции - металлический каркас, окрашенный антистатической, порошковой краской темно-серого цвета RAL 7035. Ручка из анодированного алюминия на выдвижном ящике во всю ширину. Выдвижные ящики установлены на бесшумных телескопических направляющих. Все тумбы оснащены центральным замком, телескопическими направляющими полного выдвижения с механизмом мягкого скольжения. Допустимая нагрузка: 60 кг/выдвижной ящик. Размер выдвижных ящиков: 380 x 500 мм (Ширина x Глубина). Подкатная модель 7804.563 с колесами диаметром 100 мм, два из них - с тормозом.



Артикул	7804.533	7804.543	7804.553	7804.563	7804.573
Высота выдвижного ящика (мм)	1X100	2X100	3x100, 1x200	3x100, 1x200 с колесами	3x100 2x150 с основанием
Наружные размеры	450x520x140	450x520x260	450x520x560	450x520x700	450x520x760

Шкаф с полками

Запираемый шкаф для технической документации и хранения комплектующих. Две запираемые металлические дверцы. Максимальная нагрузка 150 кг. на полку. Окрашен порошковой ESD краской, цвет светло-серый RAL7035. Поставляются в собранном виде. Пустой шкаф можно поднимать вилочным погрузчиком.

SC10050100	ШКАФ ESD с 2 полками, 1030x530x1010 мм
SC10050200	ШКАФ ESD с 4 полками, 1030x530x2010 мм
S852185-49	Дополнительная полка с кронштейнами



Кресла

Антистатические стулья обеспечивают удаление статических зарядов, являющихся одной из причин выхода микроэлектронных компонентов из строя. Стул должен как предотвращать генерацию статических зарядов, которые могут быть переданы на человека или предметы, находящиеся на рабочем месте, так и исключать их удержание на своих элементах. Обивка, пластиковые элементы или опоры антистатических стульев выполняются из проводящих материалов.

Серия COMFORT

Кресла ESD с прочной рассеивающей тканью, цвет серый. Синхронизированный механизм сиденья и спинки, фиксируемый в разных положениях, противозвратная система спинки.

код	размеры спинки (мм)	наклон спинки	размеры сиденья (мм)	высота сиденья (мм)
7804.209A	580 x 400	синхронное перемещение	510 x 480	420 ÷ 550



Серия CLASSIC / стандартная конструкция

Стул ESD с износостойкой рассеивающей обивкой, цвет серый.

код	размеры спинки (мм)	наклона спинки	размеры сиденья (мм)	высота сиденья (мм)
7804.204S	380 x 240	фиксированный	390 x 460	480 ÷ 580
7804.208	390 x 360	регулируемый	390 x 460	480 ÷ 580



Серия CLASSIC / высокий / с подставкой для ног

Стул ESD с износостойкой рассеивающей обивкой, цвет серый.

код	размеры спинки (мм)	наклона спинки	размеры сиденья (мм)	высота сиденья (мм)
7804.204	380 x 240	фиксированный	390 x 460	500 ÷ 700
7804.204R	390 x 360	регулируемый	390 x 460	500 ÷ 700



Серия PU / стандартная конструкция

Стул ESD из черного рассеивающего полиуретана.

код	размеры спинки (мм)	наклона спинки	размеры сиденья (мм)	высота сиденья (мм)
7807.338	400 x 250	фиксированный	450 x 460	450 ÷ 580
7807.345	400 x 380	регулируемый	450 x 460	450 ÷ 580



Серия PU / высокий / с подставкой для ног

Стул ESD из черного рассеивающего полиуретана.

код	размеры спинки (мм)	наклона спинки	размеры сиденья (мм)	высота сиденья (мм)
7807.336	400 x 250	фиксированный	450 x 460	500 ÷ 680
7807.341	400 x 380	регулируемый	450 x 460	500 ÷ 680



Серия YOUNG / стандартная конструкция

Стул ESD с износостойкой рассеивающей обивкой, цвет серый.

код	размеры спинки (мм)	наклона спинки	размеры сиденья (мм)	высота сиденья (мм)
7807.315	380 x 230	фиксированный	450 x 460	490 ÷ 590
7807.317	420 x 480	регулируемый	450 x 460	490 ÷ 590



Серия YOUNG / высокий / с подставкой для ног

Стул ESD с износостойкой рассеивающей обивкой, цвет серый.

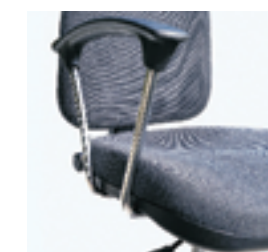
код	размеры спинки (мм)	наклона спинки	размеры сиденья (мм)	высота сиденья (мм)
7807.320	380 x 230	фиксированный	450 x 460	560 ÷ 720
7807.322	420 x 480	регулируемый	450 x 460	560 ÷ 720



Опции

Не оставляет следов на полу.

Суффикс	Опция
A	Подлокотник
G	Токпроводящие колеса
P	Опора



Рассеивающий комплект чехлов для стульев

Размеры: спинка (макс. 40x40), сиденье (макс. 40x45).

Рассеивающие чехлы для стульев, изготовленные из антистатической ткани серого цвета, делают обычный заводской стул с мягкой обивкой подходящим для использования в антистатической зоне.

Чехлы легко устанавливаются на все типы кресел, в комплект поставки входят кабели для подключения спинки стула к сиденью и сиденья к земле (с помощью последовательного резистора сопротивлением 1 МОм).

7804.197	Комплект рассеивающих чехлов для СТУЛЬЕВ, 2 кабеля в комплекте
----------	--



Ионизаторы SIMCO

Система активной защиты

Если заземление некоторого оборудования или частей оборудования с помощью традиционных методов заземления нецелесообразно, а из помещения невозможно удалить все материалы, способные накапливать электростатические заряды, рекомендуется использовать ионизаторы.

- Короткий период нейтрализации электростатического заряда
- Пониженный расход воздуха
- Совместимость с чистыми помещениями
- IEC 61340-5-1

Ионизирующий вентилятор 6422/E для точечного применения

Самый маленький и самый универсальный ионизатор. Модель с аккумуляторным питанием.

- Время нейтрализации электростатического заряда: от ± 1000 В до 100 В ≤ 10 с при расстоянии 60 см
- Эмиттер: вольфрамовый сплав, с внутренним экранированием
- Срок службы 5 лет
- Расход воздуха: 15 м³/ч
- Требования к электропитанию: 24 В переменного тока, 5 Вт
- Размеры: 11,4 x 8,4 x 5,1 см

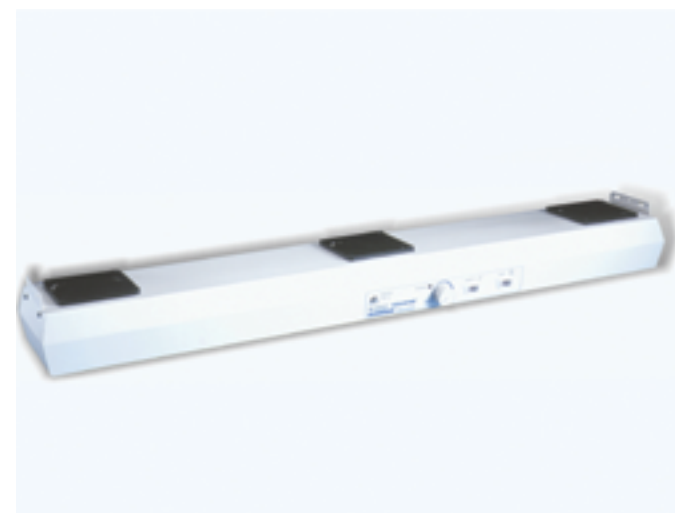


9265.560 Ионизатор 6422/E, 24 В. Настенный трансформатор 230 В переменного тока/24 В пер. тока, 32 Вт
9265.577

Ионизирующий вентилятор потолочный GUARDIAN

Ионизатор с 3 вентиляторами, который обеспечивает надежную работу в среде, чувствительных к статическому электричеству. Предназначенный для установки на рабочих столах, конвейерах, позволяет полностью нейтрализовать статические заряды во всем пространстве. Оснащен тремя вентиляторами, регулируемым потоком воздуха, нагревателем, двухтрубной люминесцентной лампой мощностью 13 Вт и системой очистки эмиттера.

- Время нейтрализации электростатического заряда: от ± 1000 В до 100 В ≤ 6 с при расстоянии 45 см
- Запатентованный точечный очиститель эмиттера
- Расход воздуха: 500 м³/ч при высокой скорости
- Площадь покрытия: 120x60 см
- Требования к электропитанию: 230 В переменного тока
- Автоматическая балансировка: 0 ± 5 В



9265.610 Ионизирующий вентилятор потолочный GUARDIAN, 230 В

Локальный ионизирующий вентилятор 6432/E

Предназначен для работы в помещениях среднего размера.

- Время нейтрализации электростатического заряда: от ± 1000 В до 100 В ≤ 7 с при расстоянии 60 см
- Точки излучения: вольфрамовый сплав, с внутренним экранированием
- Срок службы 5 лет. Расход воздуха: 80 м³/ч
- Зона покрытия: 122x46 см
- Требования к электропитанию: 230 В переменного тока / 6 Вт

9265.576 Ионизатор 6432/E, 230 В



Локальный ионизирующий вентилятор AEROSTAT PC2

Высокопроизводительный компактный ионизатор с регулируемой скоростью воздушного потока и встроенным нагревателем.

- Время нейтрализации электростатического заряда: от ± 1000 В до 100 В ≤ 2 с при расстоянии 60 см
- Запатентованный точечный очиститель эмиттера
- Расход воздуха: 220 м³/ч при высокой скорости
- Площадь покрытия: 150x30 см
- Требования к электропитанию: 230 В переменного тока
- Автоматическая балансировка: 0 ± 10 В

9265.582 Ионизатор AEROSTAT PC2, 230 В



Турбоионизирующий вентилятор XC2

Предназначен для работы в помещениях большого размера. Вентилятор может работать на трех скоростях и имеет встроенный нагреватель для обеспечения комфорта. Простая очистка эмиттера с помощью кнопки «Очистка».

- Время нейтрализации электростатического заряда минимальное благодаря высокой эффективности. Время убывания электростатического заряда: от ± 1000 В до 100 В $\leq 3,5$ с при расстоянии 60 см
- Расход воздуха: 250 м³/ч при высокой скорости
- Требования к электропитанию: 230 В переменного тока
- Автоматическая балансировка: 0 ± 10 В

9265.602 Ионизирующий вентилятор Турбо XC2, 230 В



Ионизирующие пистолеты

Ионизирующие пистолеты нейтрализуют статические заряды с помощью ионизированного сжатого воздуха. Как и все ионизаторы, они находят применение в электронной промышленности, но могут быть полезны и во многих других сферах, таких как машиностроение, малярные работы т.д.

Легкий пистолет 6115

Предназначен для использования в чистых помещениях, эргономичный, легкий, применяется для сдувания заряженных частиц пыли. Легкий, анатомическая форма с гибким кабелем.

- Пистолет эргономичный, малошумный, вес 0,34 кг
- Время нейтрализации электростатического заряда: от 1000 до 100 В ≤ 0,5 секунды при расстоянии 6 дюймов, давлении 30 фунтов на квадратный дюйм
- Входной газ: 1,4-6 бар, чистый сухой воздух или азот
- Озон: 0,005 ppm
- Уровень шума: 70 дБ на расстоянии 1 м
- Требования к электропитанию: 24 В переменного тока - 10 Вт

9265.530 Полный комплект, включая ручной пистолет, блок управления.

9265.532 Дополнительный пакет фильтров (3 шт.) - 0,1 мм 99,99% EFF



9265.530

TOP GUN

Ионизатор пистолет с регулировкой воздушного потока. Пистолет полностью устойчив к электростатическому разряду и подходит для работы в чистых помещениях. Версия с Sidekick (с ножной педалью).

- Время нейтрализации электростатического заряда: от 1000 до 100 В ≤ 0,5 секунды на расстоянии 5 см
- Входной воздух: регулируется до 7 бар
- Требования к электропитанию: 230 В переменного тока
- Уровень шума: 76 дБА на расстоянии 60 см

9265.520 Ионизирующий пистолет TOP-GUN, 230 В переменного тока

9265.523 Ионизирующий пистолет TOP-GUN, 230 В переменного тока с гибкой опорой и Sidekick (ножная педаль)



9265.520

9265.523

Воздушный картридж 6110A

Картридж можно использовать либо для поточной ионизации, либо в качестве ионизирующего обдувочного пистолета, можно адаптировать к линиям сжатого воздуха.

- Вес: 170 г.
- Питание: 24 В переменного тока, 1 Вт, от настенного трансформатора Арт.9265.544

9265.542 Ионизирующий картридж, с отключением по расходу воздуха - 24 В переменного тока

9265.544 Трансформатор 230/24 В переменного тока



Регулирующий или запорный клапан

Наружный воздух

ВНИМАНИЕ: картридж не выдерживает высокого давления воздуха. Его следует устанавливать после любых системных клапанов или запорных устройств.

FIELDLAB и FIELDLAB EVO – измеритель электростатического поля

Приборы серии FieldLab Evo предназначены для измерения электростатического поля. Прибор предназначен для проверки упаковочных материалов, электронных схем, ионизированных зон. Максимальный диапазон составляет 20 кВ на расстоянии 1 дюйм (25,4 мм). Правильное позиционирование прибора достигается благодаря 2 светодиодным лучам. Режим баланса позволяет проверять ионизаторы, вставив изолированную металлическую пластину (в комплекте). Прибор поставляется в двух версиях: FIELDLAB и FIELDLAB EVO. По сравнению с моделью FIELDLAB EVO версия FIELDLAB отличается большей точностью (±05%) и возможностью подачи аналогового сигнала на выход. Прослеживаемый отчет о калибровке согласно ISO9000 включен в комплект поставки прибора.

- FIELDLAB EVO**
- Диапазон: ±20 кВ (разрешение 100 В)
 - ±1,5 кВ (разрешение 10 В)
 - ±200 кВ (разрешение 1 В)
 - Точность: ± 10%

- FIELDLAB**
- Диапазон: ±20 кВ (разрешение 100 В)
 - ±1,5 кВ (разрешение 10 В)
 - ±200 кВ (разрешение 1 В)
 - Точность: ± 10%
 - Аналоговый выход



9265.701



9265.501

9265.701 Измеритель электростатического поля FieldLab Evo с аккумулятором.

9265.501 Измеритель электростатического поля FieldLab с аккумулятором.

9265.508 Повторная калибровка прибора, отслеживаемый отчет о калибровке согласно ISO9000

Зарядное устройство CHARGER EVO

Charger Evo используется для зарядки изолированных пластин до заданного напряжения. Настраиваемый выход: От 100 В до 1100 В (шаг 1 В). Разрешение: 1 В. Точность: 5%. Размеры: 124x72x28 мм.

Преимущества:

- Настраиваемое выходное напряжение (шаг - 1 В)
- Выходное напряжение отображается на ЖК-дисплее.
- Индикация низкого заряда аккумулятора и перегрузки.

9265.401 Зарядное устройство Evo с аккумулятором, футляром и шнуром заземления.

9265.410 Повторная калибровка прибора. Прослеживаемый отчет о калибровке согласно ISO9000 включен в комплект поставки.



Комплект для проверки ионизатора

В комплект 9265.710 входят измеритель электростатического поля FieldLab Evo и зарядное устройство Charger Evo. Его можно использовать для проверки работы ионизатора и времени нейтрализации электростатического заряда.

9265.710	Комплект для проверки ионизатора (FieldLab Evo и Charger Evo)
9265.403	Комплект для проверки ионизатора (FieldLab и Charger Evo)



WALKING TEST EVO

Walking Test Evo – портативная измерительная система, позволяющая анализировать уровни заряда, накопленного на теле человека, в соответствии со стандартом IEC 61340-5-1. Не требует ПК для сбора данных, все данные измеряются и сохраняются в памяти устройства. Оператор может выполнять все необходимые операции без посторонней помощи. Графики тестов отображаются на графическом ЖК-дисплее. В случае необходимости все данные легко экспортировать на ПК.

- Диапазон: ± 1050 В
- Разрешение: 1 В Точность: 5% от ± 5 В
- Входное сопротивление 10^{14} Ом
- Влажность: От 1 до 95 % отн. влажности (точность: $\pm 2\%$ отн. влажности)
- Температура: от -20 °С до $+60$ °С (точность: ± 1 °С)
- Дисплей: графический ЖК-дисплей 128 x 64 пикселей, 68 x 51 мм
- Источник питания: 6 щелочных элементов питания LR6 1,5 В
- Размеры: 243x130x60 мм (прибор) $\varnothing 35$ x130 мм (датчик)
- Вес: 650 г (прибор) - 250 г (датчик)

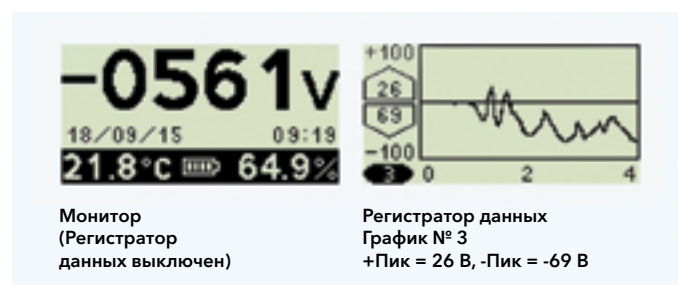
Регистратор данных

Во внутреннюю память прибора можно записать до 10 графиков. Частота дискретизации: 200 Гц. Максимальная общая продолжительность построения графиков: 2 минуты 30 секунд. Интерфейс: USB.

Программное обеспечение WT Manager (входит в комплект)

Программа для управления записанными в приборе тестами, совместимая с Windows XP/..11.

9265.080	Измерительная система Walking Test Evo с элементами питания и футляром
9265.082	Повторная калибровка прибора. Прослеживаемый отчет о калибровке согласно ISO9000 включен в комплект поставки



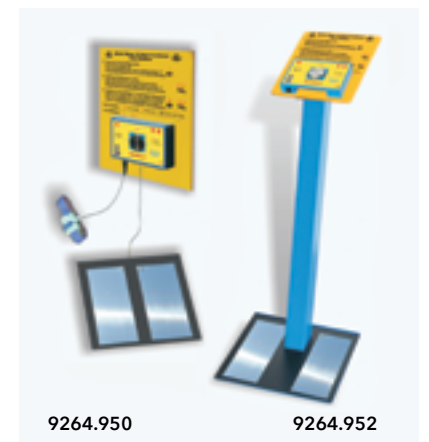
Тестовая станция WRISTLAB-II

Тестовая станция для проверки заземления браслетов и обуви персонала согласно IEC 61340-5-1. Раздельное тестирование левого и правого ботинка: тест выполняется при напряжении 50 В или 100 В для обеспечения большей точности. Нижний предел значений запрещает доступ в зону. Питание от внутреннего аккумулятора 9 В или внешнего источника питания 9 В, постоянного тока. Прослеживаемый отчет о калибровке согласно ISO9000 включен в комплект поставки.

Тестовая станция для проверки заземления персонала может работать в 4 режимах:

- Одновременное измерение браслетов и обуви
- Измерение только браслетов
- Измерение только обуви
- Режим измерения HandsFree (без рук) (если результат последовательного измерения обуви на обеих ногах удовлетворительный, внутреннее реле открывает ворота в зону EPA)

	НИЖНИЙ предел	ВЕРХНИЙ предел
Антистатический браслет	750 кОм	35 МОм
Обувь	0 - 100 кОм (настраиваемое)	10 МОм - 35 МОм - 70 МОм - 100 МОм - 200 МОм (настраиваемое) или 1 ГОм для версии, соответствующей требованиям ATEX



9264.950*	Настенное крепление тестовой станции для проверки заземления персонала, в том числе: прибор Wristlab-II, подставка для ног и панель.	
9264.952*	Тестовая станция для проверки заземления персонала на опорной стойке, в том числе: прибор Wristlab-II, подставка для ног, панель и опорная стойка.	
9264.960	Прибор Wristlab-II	
9264.950.1G*	Версия ATEX для изделия с кодом 9264.950* (верхний предел для обуви = 1 ГОм)	
9264.952.1G*	9264.952.1G* Версия ATEX для изделия с кодом 9264.952* (верхний предел для обуви = 1 ГОм)	
9264.960.1G	Версия ATEX для изделия с кодом 9264.960 (верхний предел для обуви = 1 ГОм)	
9264.955	Повторная калибровка прибора. Прослеживаемый отчет о калибровке согласно ISO9000 включен в комплект поставки.	

* Добавить в код: I (итальянский), F (французский), E (английский), D (немецкий), H (венгерский), S (испанский).

Тестер непрерывного контроля браслета заземления

Прибор для непрерывного контроля подключения браслета к системе заземления.

- Метод тестирования: резистивно-емкостной
- Клемма с зажимным винтом для контроля пути заземления рабочей поверхности (требуется $R < 10^7$ Ом)
- Шнур в комплекте
- Вход браслета: штекер типа «банан» 10 мм / адаптер с защелкой 10 мм
- Питание: 24 В постоянного тока
- Размеры: 98x53x23 мм



9263.652	Монитор непрерывного контроля с адаптером питания 230/24 В перем. тока в комплекте
----------	--

Тестовая станция EVO для проверки средств персонального заземления



- Исполнение: настенное или со стойкой
- Измерение браслетов и обуви согласно IEC61340-5-1
- Идентификация до 1000 различных пользователей посредством распознавания отпечатков пальцев или кард-ридер
- Распознавание отпечатков пальцев (1,5 сек)
- Регистратор с возможностью хранения последних 10000 доступов (дата и время, имя пользователя и идентификатор, значения сопротивления браслета и обуви и т. д.)
- Контроль обуви выполняется отдельно (левая и правая).
- Релейный выход для управления открытия двери (турникета, магнитного замка) для доступа в ESD или EPA зону
- ЖК-дисплей с синей подсветкой, 160 x 104 пикселей, размер монитора 74 x 46 мм
- Звуковой сигнал: «Тест пройден» или «тест не пройден»
- Тестовое напряжение : 50 В или 100 В
- Диапазон измерения браслета: 50 кОм - 2 ГОм
- Диапазон измерения обуви: 50 кОм - 2 ГОм
- Диапазон измерения обуви (на 2 ногах последовательно): 50 кОм - 2 ГОм
- Прослеживаемый отчет о калибровке согласно ISO9000 входит в комплект
- Бесплатное ПО для управления данными EVO (совместима с Windows XP/./11)

Для контрольной станции EVO предусмотрена установка USB-накопитель, для :

- импортирования/экспортирования данных (имя пользователя и идентификационный номер, пороговые значения персонала и т. д.)
- сохранение отчета о доступе на ПК (дата и время, идентификатор и имя пользователя, значения сопротивления браслета и обуви и т. д.)

Датчик отпечатков пальцев фиксирует цифровое изображение рисунка отпечатка пальца. Захваченное изображение не хранится внутри контрольной станции EVO, поэтому биометрические данные пользователей находятся в безопасности и не могут быть скопированы. Запоминается только биометрический шаблон. Шаблоны используются для интеллектуальной и безопасной идентификации оператора.



9264.920	Тестовая станция EVO USB для настенного крепления, с подставкой для ног
9264.921	Тестовая станция EVO ETHERNET для настенного крепления, с подставкой для ног
9264.922	Тестовая станция EVO USB, версия с опорной стойкой и подставкой для ног
9264.923	Тестовая станция EVO ETHERNET, версия с опорной стойкой и подставкой для ног
9264.925	Тестовая станция EVO USB
9264.926	Тестовая станция EVO ETHERNET
9264.927	Повторная калибровка прибора. (Прослеживаемый отчет о калибровке согласно ISO9000 включен в комплект поставки).

Тестовая станция WRISTLAB-PRO



Тестовая станция для проверки заземления браслетов и обуви персонала согласно IEC 61340-5-1/ATEX

1x

Вход браслета:
1 кнопка (4 мм)
1 гнездо типа «банан» (4 мм)
1 кнопка (10 мм)

5x

Вход браслета:
5 кнопок (4 мм)
5 гнезд типа «банан» (4 мм)
5 кнопок (10 мм)

9264.990 Wristlab Pro Standard



1x

1 круглая сенсорная панель

9264.970 Wristlab Pro MT (мультиконтактная)



5 сенсорных панелей

5x

Интерфейс модули расширения

Инновационная тестовая станция, доступная в 2-х версиях с идентичным функционалом и техническими характеристиками. Они отличаются только интерфейсом: модель Wristlab Pro MT (MultiTouch biohazard-Free - мультиконтактная, имеет 5 отдельных входов для 5 пользователей.

НИЖНИЙ предел и ВЕРХНИЙ предел

Браслет	Настраивается в формате X.X•10X от 50 кОм до 2 ГОм
Обувь	Настраивается в формате X.X•10X от 50 кОм до 2 ГОм



Раздельное тестирование левого и правого ботинка; тест выполняется при напряжении 50 В или 100 В для обеспечения большей точности. Релейный выход обеспечивает доступ к зоне ESD. Питание от внутреннего аккумулятора 9 В или внешнего источника питания 12 В постоянного тока.

5 режимов работы:

- Одновременное измерение браслетов и обуви.
- Измерение только браслетов.
- Измерение только обуви.
- Режим измерения HandsFree (без рук) (если результат последовательного измерения обуви на обеих ногах удовлетворительный, внутреннее реле открывает ворота в зону EPA)
- Режим измерения HandsFree+ (также, как указано выше, но с возможностью быстрого переключения в режим одновременного измерения браслета и обуви)



Браслет



Обувь

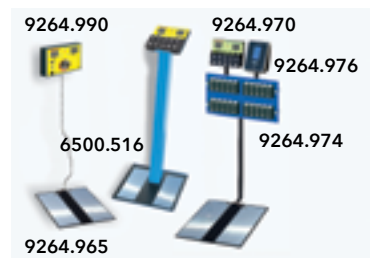


Браслет и обувь



Hands-free (HF) and hands-free Plus (HF+)

9264.990	Модель Wristlab-Pro Standard
9264.970	Модель Wristlab-Pro MT (Multi Touch, без биологической опасности)
9264.927	Прослеживаемый отчет о повторной калибровке согласно ISO9000
9264.965	Подставка для ног
9264.953	Опорная стойка с подставкой для ног
9264.974	Опция модуля расширения (только для модели Wristlab-Pro MT 9264.970)
Опции журнала доступа	
9264.976	Опция журнала доступа с распознаванием лиц и считыватель карт RFID (радиочастотной идентификации)
9264.984	Опция журнала доступа со считывателем отпечатков пальцев и считыватель карт RFID (радиочастотной идентификации)



Терминалы доступа

К тестовой станции Wristlab-Pro доступны терминалы доступа персонала к зоне EPA, используя один из следующих двух вариантов:

- 9264.976 Опция журнала доступа с распознаванием лиц и считывателем карт.
- 9264.984 Опция журнала доступа со считывателем отпечатков пальцев и считывателем карт.

Общие для обоих вариантов характеристики:

- Настраиваемые индивидуальные профили: 10
- Максимальное количество пользователей: 3000 (максимум 300 для каждого профиля)
- Внутренний регистратор данных: способен хранить последние 10 000 доступов в зону EPA
- Данные профиля: Тип измерения, НИЖНИЙ и ВЕРХНИЙ пределы, настраиваемые параметры в диапазоне от 50 кОм до 2 ГОм, параметры релейных команд и т. д.
- Запись данных доступа: дата и время, относительная влажность/температура, идентификатор и имя пользователя, измеренные значения и т. д.
- Время идентификации: <0,5 с
- Шифрование биометрических данных с помощью алгоритма BioNANO в соответствии с регламентом защиты данных (ЕС)
- LAN-интерфейсы: Соединения RJ45 и Wi-Fi
- В комплект входит программное обеспечение EPA Access Manager для Win XP /.. / 11

На тестовых станциях ESD основными «путями доступа» вирусов, бактерий и других патогенов, способных заразить операторов, являются:

- контактные пластины
- входные разъемы браслетов

Поэтому все эти предметы, если они используются, должны дезинфицироваться после каждого прохода оператора.

Чтобы избежать этой работы, можно использовать версию Wristlab-Pro MT Biologic Hazard Free (биологически безопасную), подключенную к модулям расширения. Модули расширения 9264.974 используются для увеличения количества доступных входов для браслетов на 20 штук каждый.

Например, добавив 3, получаем в общей сложности 60 дополнительных входов для браслетов в дополнение к 5, встроенным в прибор 9264.970, которые можно зарезервировать для удобства внешних посетителей. Они представляют собой элегантные синие панели, расположенные на расстоянии от стены так, чтобы можно было удобно и скрытно прокладывать все соединительные кабели.



GIGALAB EVO

Цифровой тестер высокого сопротивления GIGALAB-EVO производства компании ITECO представляет собой портативный, точный и универсальный прибор, предназначенный для измерения сопротивления между двумя точками, между поверхностью и землей, а также удельного сопротивления поверхности, как определено в IEC61340-5-1.

- Влажность: от 1 до 95 % отн. влажности (точность: ±2 % отн. влажности)
- Температура: от -20°C до +60°C (точность: ±1°C)
- Дисплей: Графический ЖК-дисплей, 128x64 пикселей, 68x51 мм. Источник питания: 6 щелочных элементов питания LR6 1,5 В. Размеры: 243x130x60 мм.
- Вес: 650 г.

Внутренняя память для хранения 100 измерений. Сохраняемые параметры: значение сопротивления, напряжение, влажность, температура во время измерения.

V изм.	Диапазон	Точность
10 В	1 кОм ÷ 50 ГОм	±5% ±0,6% на ГОм
100 В	100 кОм ÷ 1 ТОм	±5% ±0,06% на ГОм
250 В	500 кОм ÷ 1 ТОм	±5% ±0,045% на ГОм
500 В	1 МОм ÷ 1 ТОм	±5% ±0,03% на ГОм

- 9265.063 GIGALAB EVO тестер с элементами питания и футляром
- 9265.064 GIGALAB EVO тестер : тестер , 2 электрода, элементы питания и футляр. С возможностью прослеживаемости отчета о калибровке.
- 9265.065 Цилиндрический электрод диаметром 63 мм, весом 2,3 кг.
- 9265.070 Кольцевой электрод диаметром 63/30 мм, вес 2,3 кг.
- 9265.042 Калибровка прибора, прослеживаемый отчет о калибровке согласно ISO9000 включен в комплект поставки



Зонды для GIGALAB и LABEONM



Тестер поверхностного сопротивления ESD 100 В

Labeohm EVO и Labeohm EASY – приборы для измерения поверхностного сопротивления (ковриков, столешниц, полов и других предметов в зоне EPA). Встроенные датчики подходят для измерения поверхностного сопротивления: при подключении одного заземляющего провода можно измерить сопротивление относительно земли, а для двухточечных измерений можно подключить два внешних щупа. Оба прибора имеют компактный размер и используют 2 встроенных параллельных электрода в соответствии со стандартом DIN EN 100015/1. Версия Easy позволяет измерять поверхностное сопротивление или сопротивления относительно земли. Точность тестера EVO - 1/2 десятичного разряда. Графический дисплей и программируемая звуковая сигнализация.

- Диапазон измерений: от 10^4 до 10^{12} Ом
- Напряжение: 10 В при $R < 100$ кОм, 100 В при $R > 100$ кОм
- Электроды: Мягкая токопроводящая резина
- Размеры: 80x120x27 мм
- Прослеживаемый отчет о калибровке согласно ISO9000



- 9265.051** LABEOHM EVO 100 В, кабель, аккумулятор, коробка в комплекте
- 9265.055** LABEOHM EASY 100 В, кабель, аккумулятор, коробка в комплекте
- 9265.065** Электрод, диаметр 63 мм, весом 2,3 кг.
- 9265.070** Кольцевой электрод, диаметр 63/30 мм, вес 2,3 кг.
- 9265.056** Портативный комплект (тестер 9265.051, два электрода 9265.065 и футляр для переноски).
- 9265.057** Портативный комплект (тестер 9265.055, два электрода 9265.065 и футляр для переноски).
- 9265.003** Калибровка Labeohm. Отчет о калибровке согласно ISO9000 включен в комплект поставки.

- 9265.065** Электрод, 63 мм, вес 2,3 кг, одно гнездо BNC, два гнезда 4 мм
- 9265.070** Кольцевой электрод, 63/30 мм, вес 2,3 кг, одно гнездо BNC, три гнезда по 4 мм
- 9265.047** Противозлектрод, 150 x 150 мм.
- 9265.013B** Кабель 1,5 м - с разъемом jack 3,5 / штекером типа «банан» 4 мм, ЧЕРНЫЙ (только для 9265.051 и 9265.055)
- 9265.012B** Кабель 1,5 м - с штекерами типа «банан» 4 мм, ЧЕРНЫЙ
- 9265.012R** Кабель 1,5 м - с штекерами типа «банан» 4 мм, КРАСНЫЙ
- 9265.008** Коаксиальный кабель, длина = 1 м, штекер BNC / 2 штекера типа «банан» 4 мм
- 9265.072** Т-образная ручка с резьбой на конце M5, Н = 25 см (только для 9265.070 и 9265.065)

Набор для аудита

Набор для антистатического аудита включает соответствующее измерительное оборудование для подтверждения параметров элементов антистатической защиты.

- 9265.151** Набор для антистатического аудита ESD
- 9265.063** Измеритель GigaLab Evo
- 9265.070** кольцевой электрод
- 9265.065** Электрод
- 9265.047** электрод, 150 x 150 мм
- 9265.080** Система Walking Test EVO
- 7804.190** Регулируемый заземляющий браслет
- 7804.874** Точка заземления 1



DRYLOGGER

Регистратор температуры/влажности. Это также регистратор данных, используемый для сбора данных об окружающей среде, влажности и температуре для последующей их передачи на ПК с ОС Windows.

- Влажность: от 1 до 95% отн. влажности. Точность: ± 2% отн. влажности
- Температура: от +20 °С до +60 °С. Точность: ±0,5 °С
- Размер дисплея: 48 x 11 мм
- Аварийная сигнализация по влажности: от 1 до 95 %
- Аварийная сигнализация по температуре: от 0 до 60°С.
- Задержка срабатывания аварийной сигнализации: от 1 до 99 минут
- Память: 21600 образцов
- Частота дискретизации: может быть установлена на 1, 5, 10, 15, 30 секунд и 1, 5, 10, 15, 30 минут. Интерфейс: RS232 и USB
- Размер: 184 x 67 x 44 мм

9265.302 DryLogger – ручной регистратор данных с ЖК-дисплеем для измерения влажности/температуры. В комплект поставки входит: USB-кабель и программное обеспечение LogManager для сбора данных на ПК с ОС Windows.

СК-005 Прослеживаемый отчет о калибровке согласно ISO9000 для DryLogger



Logmanager

В комплект входит программное обеспечение LogManager для сбора данных на ПК, работающее на ОС Windows.

Мониторинг влажности/температуры, сигнализация и регистрация данных ТЕКМАТРИХ 32



Он одновременно контролирует влажность и температуру на большом дисплее и предупреждает инженеров о необходимости немедленно проверить и отремонтировать оборудование в случае превышения установленных ВЕРХНИХ или НИЖНИХ пределов относительной влажности и температуры.

В случае срабатывания аварийной сигнализации выходное реле прибора может активировать аварийную схему. Внутренний регистратор данных собирает данные об окружающей среде, влажности и температуре, которые впоследствии можно передать на ПК с ОС Windows через интерфейс USB или Ethernet (программное обеспечение TekManager входит в комплект поставки).

Датчик прибора можно подключить к дисплею или разместить снаружи. Можно настроить отображение установленное значение относительной влажности/температуры или чередовать его с датой и временем.

- Влажность: от 1 до 95% отн. влажности, разрешение: 0,1% отн. влажности
- Точность: $\pm 2\%$ отн. влажности
- Температура: от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Разрешение: $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Точность: $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Светодиодный дисплей: $190 \times 190\text{ мм}$ Память: 21600 образцов
- Интерфейс: USB-накопитель (8105.113U) или ETHERNET (8105.113E)
- Размеры: $190 \times 190 \times 40\text{ мм}$

Шкафы сухого хранения

Шкаф сухого хранения предназначен для хранения и защиты от влаги материалов, радиоэлементов, печатных плат электронных блоков и других изделий радиоэлектронной техники. Гарантия 2 года.

Преимущества шкафов GHIBLI

Простота использования

Шкаф готов к использованию, достаточно подключить его к электросети без каких-либо настроек, и он будет стабильно поддерживать относительную влажность менее 5% (значение 5% отн. влажности гарантировано, но шкафы легко достигают 2%). Осушители работают постоянно и не контролируются никакими датчиками. Это позволяет избежать опасных проблем, связанных с неисправностью или дрейфом гигрометров.

Простая калибровка

Внутри шкафа находится прибор для измерения параметров окружающей среды: DryLogger 9265.302 для линейки GHIBLI PRO, видимый через стекло верхней дверцы, или модуль датчика Ghibli ADV 8104.853 для линейки GHIBLI ADVANCED, прикрепляется магнитом к внутренним стенкам.

Модульная конструкция

Модули осушителя легко извлекаются с помощью обыкновенной отвертки. Это обеспечивает легкий ремонт и длительный срок службы шкафа (более 20 лет). Интеллектуальные магнитные ручки с замком на каждой двери. Передняя сторона шкафа плоская.

Линейка GHIBLI PRO



Портативный прибор DryLogger (9265.302) может измерять значения относительной влажности и температуры в нескольких точках внутри шкафа, а также записывать влажность/температуру и передавать данные на ПК для построения графиков и анализа. Прибор создан для измерения низкой влажности.

- Диапазон влажности: $<5\%$ отн. влажности гарантировано, обычно 2% отн. влажности.
- Цвет: серый
- Источник питания: 230 В переменного тока
- Конструкция: Углеродистая сталь толщиной 1 мм, покрытая антистатической краской
- Дверца: магнитные ручки, магнитные уплотнители Колеса: 3-дюймовых антистатических колеса, два из них с тормозом
- Заземляющий провод: длина 2 метра, краска ESD: $10^3 - 10^9\text{ Ом}$

Сушильный шкаф Ghibli ADVANCED



Опция:
Стеллаж для лотков
Блок сигнализации

Модуль Ghibli ADV Sensor 8104.853 позволяет измерять влажность и температуру в разных точках внутри шкафа, крепится магнитом к полу или стенкам. Оснащен внутренним регистратором данных для просмотра и анализа данных как на дисплее, так и для вывода на ПК. Порт Ethernet позволяет собирать данные в сеть в режиме реального времени.

- Диапазон влажности: <5% отн. влажности гарантировано, обычно 2% отн. влажности
- Цвет: Серый
- Источник питания: 230 В переменного тока
- Конструкция: Углеродистая сталь толщиной 1 мм, покрытая антистатической краской
- Дверца: магнитные ручки, магнитные уплотнители
- Колеса: 4 антистатических 3-дюймовых колеса, два из них с тормозами
- Заземляющий провод: 2 м в длину
- Краска ESD: $10^3 - 10^9$ Ом
- Внутреннее светодиодное освещение, активируемое датчиком приближения
- Визуализация параметров окружающей среды на дисплее, встроенном в верхнюю часть шкафа
- Порт Ethernet для считывания параметров окружающей среды в реальном времени и управления аварийными сигналами с ПК

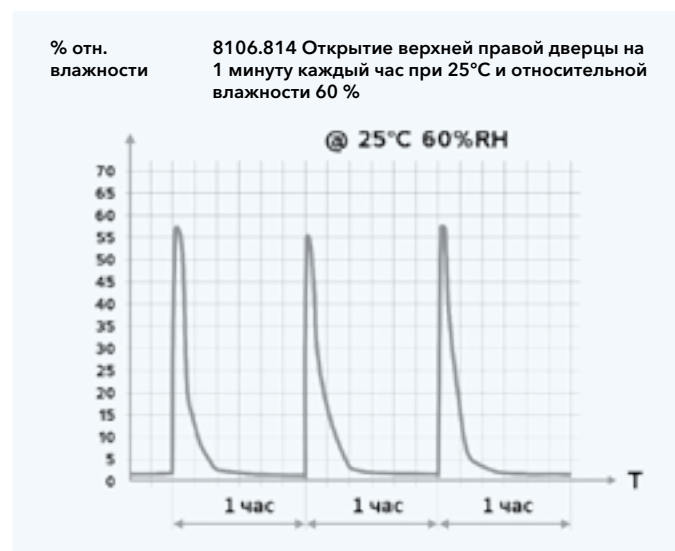
Анализ данных

С помощью портативного прибора DryLogger и программного обеспечения LogManager, поставляемого с каждым шкафом, можно рассчитать временные интервалы и проценты, превышающие 10% относительной влажности или 5% относительной влажности, что позволяет оценить «Срок хранения после вскрытия упаковки» – допустимый период времени после извлечения электронного компонента из влагозащитного мешка, после сухого хранения или сухой сушки до начала процесса пайки).

Еще одним методом анализа данных является построение графика открытия дверцы.

Сушка при 40 °C

Некоторые версии шкафов могут выполнять процесс сушки SMD-компонентов при температуре 40 °C.



Код	8106.814	8106.807	8106.803	8106.834	8106.837
Модель	Ghibli PRO 1400	Ghibli PRO 700	Ghibli PRO 350	Ghibli PRO 1400 BK	Ghibli PRO 700 BK
Емкость	1400 л	700 л	350 л	1400 л	700 л
Внутреннее освещение	-	-	-	-	-
Подключение к сети LAN	-	-	-	-	-
Внеш. размеры (мм)	1160x767x1720(B)	580x767x1755	580x767x895	1160x767x1720	580x767x1755
Количество полок	5	5	2	5	5
Размер полки (мм)	1094x606x18	510x606x18	510x606x18	1094x606x18	510x606x18
Средняя мощность без прогрева	x18	80 Вт	40 Вт	80 Вт	80 Вт
Максимальная мощность без прогрева	-	-	-	580 Вт	330 Вт
Средняя мощность с прогревом	500 Вт	500 Вт	250 Вт	500 Вт	500 Вт
Максимальная мощность с прогревом	-	-	-	1500 Вт	1000 Вт
Вес	178 кг	118 кг	56 кг	198 кг	128 кг



Код	8106.808	8106.809	8106.810	8106.838	8106.839
Модель	Ghibli ADV 1400	Ghibli ADV 700	Ghibli ADV 350	Ghibli ADV 1400 BK	Ghibli ADV 700 BK
Емкость	1400 л	700 л	350 л	1400 л	700 л
Внутреннее освещение	Светодиод	Светодиод	Светодиод	Светодиод	Светодиод
Подключение к сети LAN	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Внеш. размеры (мм)	1160x767x1720	1160x767x1720	580x767x895	580x767x1755	580x767x1755
Количество полок	5	5	2	5	5
Размер полки (мм)	1094x606x18	1094x606x18	510x606x18	510x606x18	510x606x18
Средняя мощность без прогрева	80 Вт	80 Вт	40 Вт	80 Вт	80 Вт
Максимальная мощность без прогрева	-	-	-	580 Вт	330 Вт
Средняя мощность с прогревом	500 Вт	500 Вт	250 Вт	500 Вт	500 Вт
Максимальная мощность с прогревом	-	-	-	1500 Вт	1000 Вт
Вес	178 кг	118 кг	56 кг	198 кг	128 кг

Дополнительная полка и комплект колес ESD (опция)

8106.840	Дополнительная полка 510x606x18 мм, Ghibli-PRO 700 и 350. Макс. 100 кг
8106.841	Дополнительная полка 1094x606x18, Ghibli-PRO 1400. Макс. 100 кг
8106.850	Комплект колес ESD

Модуль быстрого восстановления (опция)

Модуль FAST RECOVERY 8106.820 представляет собой осушитель немедленного действия. Используя физические характеристики сжатого воздуха (без влаги) или азота, что позволяет снизить влажность внутри шкафов GHIBLI всего за несколько секунд. Подключаемый к гигрометру шкафа, он позволяет поддерживать уровень влажности в установленных пределах.



8106.820

Модуль TEKDRY (в комплекте)

TekDry – модуль осушителя (с элементами поглощающий влагу), предназначенный для непрерывной работы и способный снижать уровень влажности до 2% относительной влажности в зависимости от окружающей среды.

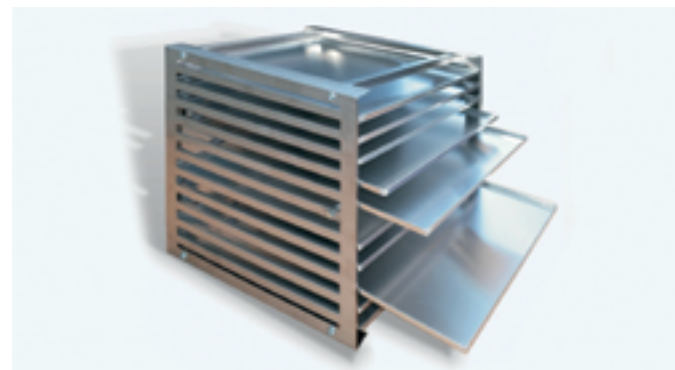
- Рабочая температура окружающей среды: $5^{\circ}\text{C} < T < 35^{\circ}\text{C}$
- Рабочая влажность окружающей среды: $5\% < \text{RH} < 90\%$
- Источник питания: 200÷240 В перем. тока, 50/60 Гц
- Средняя мощность: 40 Вт, максимальная мощность: 250 Вт



8104.852
Модуль осушителя

Стойка для лотков (опция)

Профессиональная стойка для лотков, выполненная из нержавеющей стали, которую можно размещать на поддонах шкафов Ghibli-PRO.



8106.866	GHIBLI-PRO - СТЕЛЛАЖ на 10 лотков для хранения
8106.583	Алюминиевый лоток 495x570x12 мм

Блок сигнализации (опция)

С помощью этой опции можно настроить срабатывание аварийной сигнализации по истечении определенного периода времени после того, как влажность или температура превысят заданный максимальный порог. Блок сигнализации оснащен сигнальной лампой и зуммером, звук которого можно отключить с помощью переключателя на панели.



8104.856	Блок сигнализации для шкафов Ghibli-PRO
-----------------	---

Сушильные шкафы SAHARA

Печь с принудительной вентиляцией доступна в двух моделях:

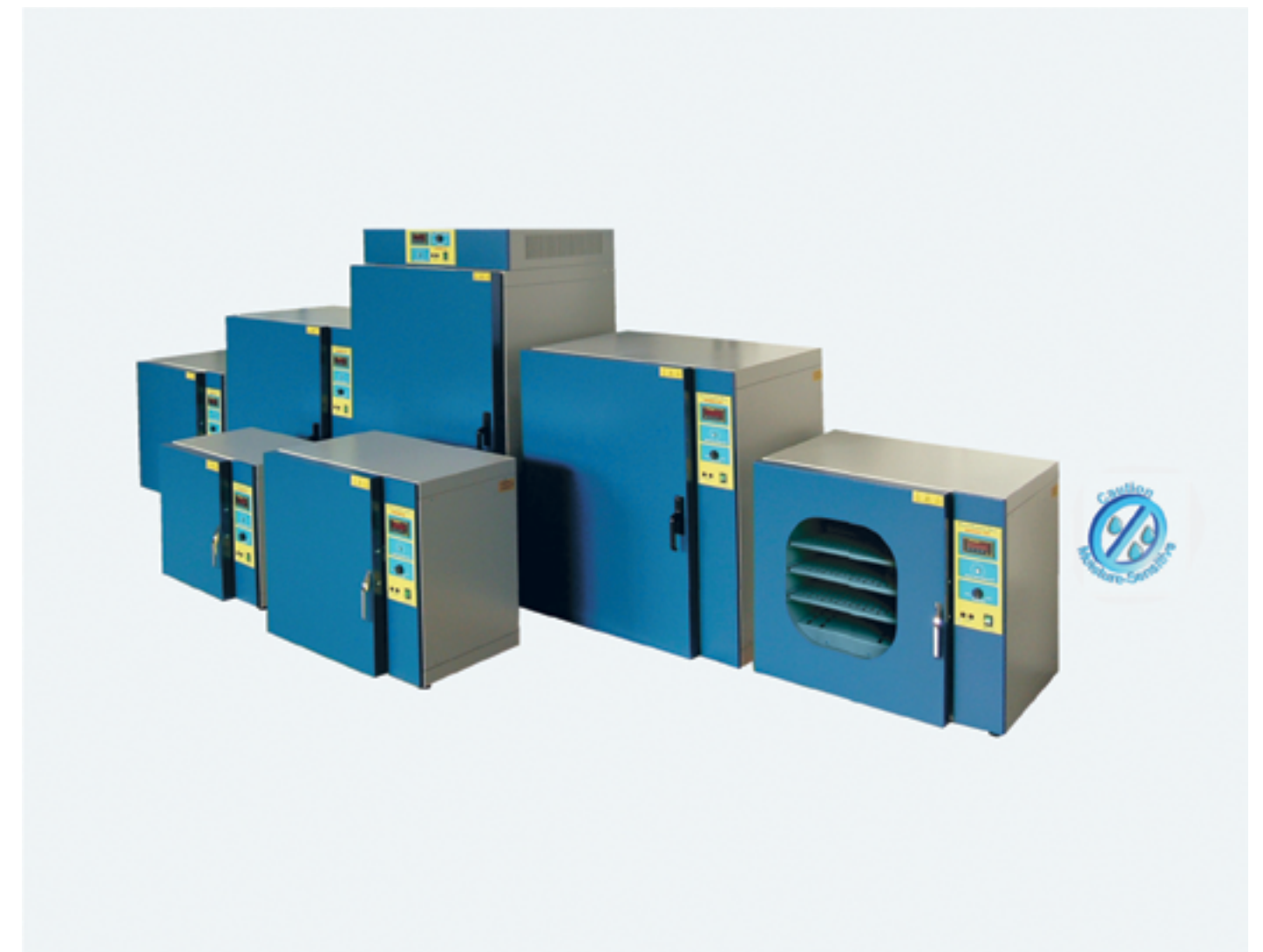
- с контролем температуры (Sahara)
- с контролем температуры и влажности (Sahara DRY)

Предназначение

Сушка печатных плат по стандарту IPC-1602 должна производиться при температуре 105-125 °С в течение 4-6 часов в печи с принудительной вентиляцией. Все печи оснащены таймером с программируемым запуском и режимом обратного отсчета, что гарантирует сушку печатных плат в строго запрограммированное время, предотвращая риск ненужного окисления печатных плат.

Сушка компонентов SMD в соответствии с требованиями стандарта J-STD-033 может выполняться при трех значениях температуры: 40 °С, 90 °С и 125 °С. Чтобы обеспечить относительную влажность <5% во время сушки при температуре 40 °С или 90 °С, рекомендуется использовать печи Sahara DRY, оборудованные системой контроля влажности. Продолжительность сушки зависит от уровня чувствительности к влаге, типа упаковки и толщины корпуса. После сушки устройств MSD срок их хранения после вскрытия упаковки восстанавливается до исходного значения.

Термический цикл. Все печи Sahara работают по заданному термопрофилю (легко редактируемую на ПК), полезную для тестирования, а также для нагрева/охлаждения с настраиваемым температурным градиентом.



Характеристики

- Внешний корпус: сталь, покрытая эпоксидной антикислотной краской. Внутренняя конструкция: из нержавеющей стали AISI304
- Нагревательные элементы: не контактируют с внутренней камерой
- Теплоизоляция: с натуральным минеральным волокном
- Внутренние сетчатые полки: можно размещать на разной высоте
- Вентиляционное отверстие: с ручным регулированием потока
- Диапазон температур: +40 / +280 °C
- Точность отображения: ± 1 °C
- Предохранительный термостат: с визуальной сигнализацией и ручным возвратом

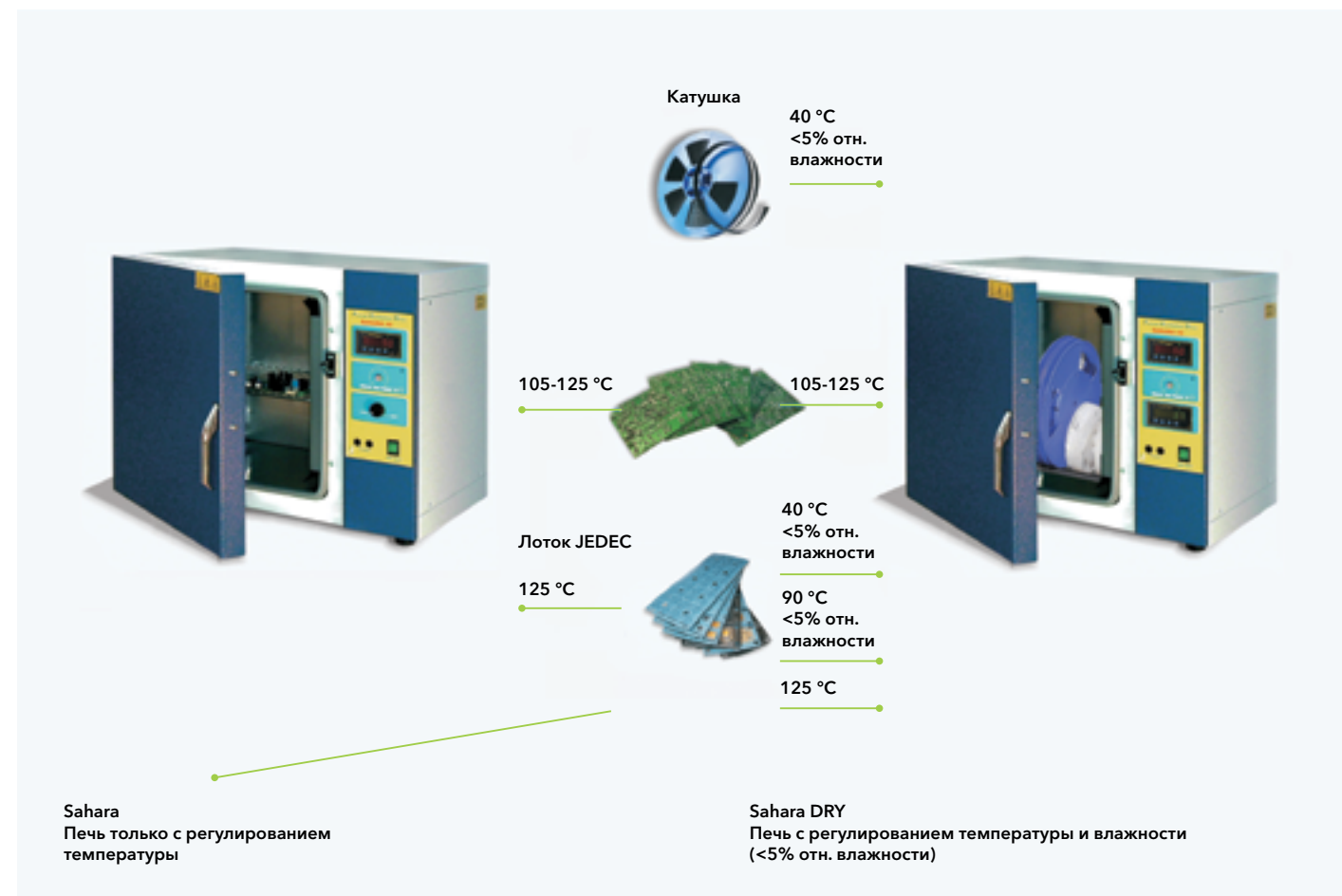
Печи SAHARA

- Совместимость с: IPC-1602
- Сушка печатных плат
- Регулятор температуры
- Предохранительный термостат
- Вентиляционное отверстие

Сушильные печи SAHARA

- Соответствие требованиям: J-STD-033
- Сушка компонентов SMD IPC-1602
- Сушка печатных плат
- Вентиляционное отверстие
- Предохранительный термостат
- Регулирование влажности

Осушение при относительной влажности <5% достигается продувкой сухим воздухом. Печи Sahara DRY, в отличие от моделей Sahara, оснащены улучшенной герметичностью внутренней камеры, позволяющей поддерживать сухую среду без необходимости постоянной продувки сухим воздухом.



Регулятор температуры

(Входит в комплектацию моделей Sahara и Sahara DRY)

Электронное регулирование температуры с помощью ПИД-регулятора и многофункционального таймера.

- Диапазон температуры : 40-280 °C
- Точность: ± 1,5 °C
- Разрешение: 1 °C

Цифровой контроллер имеет внутренние часы с резервным питанием, которые могут поддерживать точное время в течение недели без источника питания.

Эта функция полезна для минимизации ущерба, вызванного отключением электроэнергии, когда печь работает в режиме «Обратный отсчет», «Запрограммированный запуск» или «Термопрограмматор».

Печи Sahara могут работать в 4 режимах:

- Сушка: печь достигает заданной температуры и поддерживает ее.
- Обратный отсчет: аналогично режиму с сушкой, но с ограничением по времени. По истечении времени обратного отсчета печь останавливается. Ограничение времени можно установить от 1 минуты до 999 часов 59 минут.
- Запрограммированный запуск: этот режим полезен, если требуется запустить печь в точную дату/время (например, печь запускается в 6:30 в понедельник после выходных с нагревом до заданной температуры 200 °C).
- Термопрограмматор: на ПК можно редактировать, а затем загружать в цифровой контроллер до 10 программ по 100 шагов каждая. На каждом шаге можно установить: заданное значение температуры, максимальный градиент для ее достижения и продолжительность. Для установки термопрограмматора необходимо иметь опцию 8107.215, включающую программное обеспечение PidManager и специальный USB-кабель (см. следующую страницу).

Регулятор влажности

(Входит в комплектацию моделей Sahara и Sahara DRY)

Электронное регулирование влажности

Регулирование влажности: <5% отн. влажности при 40 °C ≤ T ≤ 100 °C.

- Диапазон влажности: 1-95% отн. влажности
- Точность: ± 2% отн. влажности
- Разрешение: ± 0,1% отн. влажности

Может работать в 2 режимах:

- Fast (Быстрый): осушение происходит с максимальной возможной скоростью.
- Eco (Экономичный): осушение происходит с пропорциональной регулировкой для оптимизации потребления сжатого воздуха. Этот режим предназначен для более рационального использования сжатого воздуха, ведь низкий уровень влажности достигается для последующих циклов, а не прямым путем. В печи Sahara DRY необходимо подавать сухой воздух давлением от 3 до 8 атм.



Насколько должен быть сухим подаваемый воздух?

Обычно централизованные системы сжатого воздуха уже оснащены системой осушения, достаточно хорошей для правильной работы с этим контролем влажности. Например, обычно достаточно системы сжатого воздуха давлением до 7 бар с точкой росы менее 3 °С.

Какой должен быть расход сжатого воздуха?

Сухой воздух подается во внутреннюю камеру очень медленно и только при необходимости. Максимальный расход: 100 л в минуту Средний расход: 30 л в минуту.

Можно ли использовать азот и какие в этом преимущества?

Да. Сушка в инертной среде снижает окисление печатных плат и компонентов SMD.

	Модель	Полка	Внутр. размеры	Наружн. размеры	Питание	Вес
8107.103	Sahara 40 л	1/7	348x312x367	686x515x575	800/230 В	35
8107.105	Sahara 60 л	2/7	408x372x422	746x570x605	1200/230 В	40
8107.107	Sahara 80 л	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230 В	45
8107.109	Sahara 120 л	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230 В	50
8107.111	Sahara 250 л	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230 В	90
8107.113	Sahara 40 л (с колесами)	2/18	693x607x980	901x815x1487	3200/230 В	140
8107.108	Sahara DRY 80 л	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230 В	45
8107.110	Sahara DRY 120 л	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230 В	50
8107.112	Sahara DRY 250 л	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230 В	90
8107.1xxW	(ОПЦИЯ) Дверца со смотровым окном, 200x200 мм					
8107.1xxH	(ОПЦИЯ) С боковым отверстием для прохода кабеля, Ø 50 мм					

Дополнительная полка (опции)

8107.150	Дополнительная полка для печи Sahara 40 литров. Макс 7 кг (макс. 7 полок)
8107.152	Дополнительная полка для печи Sahara 60 литров. Макс. 7 кг (макс. 7 полок)
8107.154	Дополнительная полка для печи Sahara и Sahara DRY 80 литров. Макс. 7 кг (макс. 8 полок)
8107.156	Дополнительная полка для печи Sahara и Sahara DRY 120 литров. Макс. 7 кг (макс. 9 полок)
8107.158	Дополнительная полка для печи Sahara и Sahara DRY 250 литров. Макс. 7 кг (макс. 14 полок)
8107.160	Дополнительная полка для печи Sahara 400 литров. Макс. 7 кг (макс. 18 полок)

Регистратор данных

Все печи оснащены регистратором данных для их отслеживания, так что можно распечатывать/сохранять графики температуры (для печей Sahara) и температуры/влажности (для печей Sahara DRY).

Для анализа зарегистрированных данных и настройки термoproграмматора требуется опция 8107.215, включающая программное обеспечение PidManager и специальный USB-кабель.

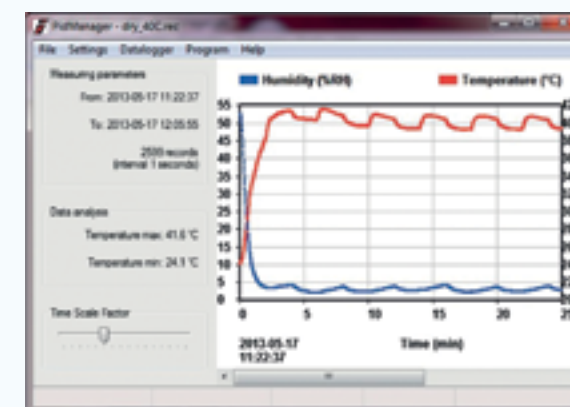
- Программное обеспечение совместимо с Windows XP/..11
- Частота дискретизации: 1, 5, 10, 15, 30 с; 1, 5, 10, 15, 30 мин
- Продолжительность (T) Sahara: от 6 часов (1 с) до 450 дней (30 мин)
- Продолжительность (T+RH%) Sahara DRY: от 3 часов (1 с) до 225 дней (30 мин)

8107.215

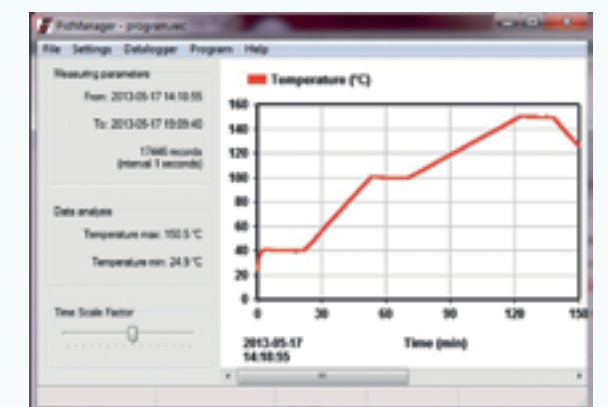
Программное обеспечение PIDManager и специальный USB-кабель для настройки термoproграмм, а также для загрузки и просмотра записей регистратора данных.

Термoproграмма

- СУШКА 40 °С / градиент МАКС.
- ВЫДЕРЖКА 20 минут при 40 °С
- СУШКА 100 °С / ГРАДИЕНТ <2 °С/мин
- ВЫДЕРЖКА 20 минут при 100 °С
- СУШКА 150 °С / ГРАДИЕНТ <1 °С/мин
- ВЫДЕРЖКА 20 минут при 150 °С



Sahara DRY 80 л 40 °С < 5% отн. влажн.



ПО Sahara 80 л

Остек-АртТул

Мы - команда первоклассных профессионалов, любящих и умеющих решать сложные задачи вместе с заказчиком.

Передовые технологии, которые мы предлагаем, способствуют достижению поставленных целей в настоящем и обладают потенциалом решения производственных задач в будущем.

Успехи наших партнеров мы считаем своим самым большим достижением за годы работы в отрасли.

100 +

международных партнёров

150 000 +

позиций товара на складе

25 000 +

единиц оборудования в ассортименте

300

новинок в год

72%

наших заказчиков работают с нами более 3 лет

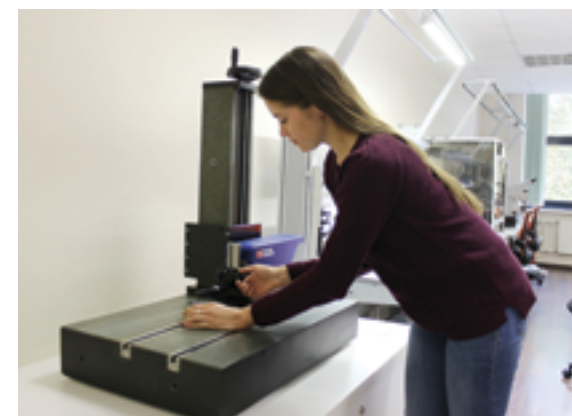
18

сервис-инженеров и специалистов по применению

Три демонстрационных зала Остек-АртТул

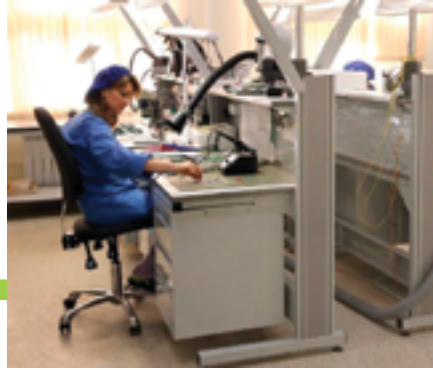
Сотни реализованных проектов модернизации производств позволили компании Остек-АртТул сформировать типовые варианты переоснащения, для которых мы используем самые передовые решения для разных категорий производителей.

В нашем демонстрационном зале можно увидеть в действии новейшее оборудование, ознакомиться со стандартами пайки, визуального контроля, провести измерения на своих образцах, увидеть в действии автоматизированную систему хранения. Оцените лично преимущества эксплуатации моделей известных брендов, таких как JBC, Vision Engineering, Cohem, Innovalia Metrology, Ferretto, Hirox, Polytec и др.



Наши направления

Оснащение
рабочих мест



Техническая
микроскопия



Автоматизированные
системы хранения



Научно-
исследовательское
оборудование



Метрологическое
оборудование



Пневматическое
и гидравлическое
оборудование





Будущее
создается

Остек-АртТул



121087, г. Москва, ул. Баркляя, д. 6, стр. 3
т.: +7 (495) 788-44-44 (6513, 6517, 6551), ф.: +7 (495) 788-44-42

e-mail: info@arttool.ru

www.arttool.ru