



Антистатическая промышленная мебель и системы хранения компонентов для электронной промышленности





АНТИСТАТИЧЕСКАЯ МЕБЕЛЬ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Компания TRESTON является одним из ведущих производителей промышленной мебели и систем хранения для электронной промышленности. Мы производим защищенные от статических разрядов рабочие столы, шкафы для хранения, тележки для оборудования, стулья, ячейки, а также другие товары. Электростатический разряд – ESD(Electro Static Discharge) создает множество проблем в электронной промышленности. С помощью высококачественной продукции TRESTON в антистатическом исполнении можно предпринять эффективные способы защиты, предотвращающие выход электронных компонентов из строя. В защищенной от электростатических разрядов зоне – EPA(ESD Protected Area) для этого всегда необходимо применять антистатические материалы, причем защита должна распространяться от начального этапа производства до окончательной проверки годности и упаковки компонентов. Систематический подход к проблеме контроля статических разрядов в рабочей области, включающий высококачественное антистатическое оснащение и обучение персонала, способствует повышению эффективности работы компании.

КАЧЕСТВО

Компания TRESTON сертифицирована по стандарту ISO 9001 и в соответствии с данным стандартом качества осуществляет разработку, конструирование, изготовление и реализацию всего ряда оборудования для хранения компонентов и промышленной мебели (последняя также имеет GS-сертификат качества (TUV)). Продукция и материалы компании TRESTON в антистатическом исполнении удовлетворяют международным стандартам МЭК (IEC 61340-5-1). Также эта продукция компании удовлетворяет требованиям для чистых комнат и международного стандарта EN ISO 14644-1 (класс 7), который соответствует финскому стандарту FS 209 Е (число частиц пыли не превышает 10 000 шт. в одном кубическом метре воздуха).

СВОЙСТВА АНТИСТАТИЧЕСКИХ ЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Столешницы

Поверхность покрыта высокоплотным ламинатом, обеспечивающим рассеивание статических зарядов

- Сопротивление между поверхностью столешницы и заземлением $10^6 - 10^8$ Ом
- Сопротивление с поверхности на поверхность $10^6 - 10^9$ Ом
- Стойкость к воздействию нагрева, паяльного флюса, большинства химических соединений и растворителей

Стальные части

Стальные части покрыты эпоксидно-порошковым частично-проводящим покрытием

- Удельное поверхностное сопротивление $10^5 - 10^9$ Ом

Пластиковые материалы

Частично –проводящий полипропилен (PP)

- Удельное поверхностное сопротивление $10^3...10^6$ Ом/ квадрат
- Объемное удельное сопротивление $10^3...10^6$ Ом х см
- Допустимая температура $-20...+70^\circ\text{C}$

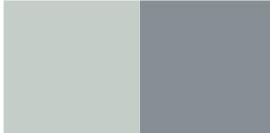
Частично–проводящий полистирол (PS)

- Удельное поверхностное сопротивление $10^3...10^6$ Ом/ квадрат
- Объемное удельное сопротивление $10^3...10^6$ Ом х см
- Допустимая температура $-40...+65^\circ\text{C}$

ЦВЕТ ОБОРУДОВАНИЯ

Цвета окраски оборудования воспроизведены с той точностью, которая может быть обеспечена полиграфической техникой.

светло-серый
RAL 7035



серый
RAL 7045

СОДЕРЖАНИЕ

Регулируемые монтажные столы серии WB • регулировка высоты с помощью торцевого ключа, убираемой ручки или электрического мотора	4-7
Монтажные столы серии WS • регулировка высоты с помощью торцевого ключа, убираемой ручки или электрического мотора	8
Монтажные столы серии TP/TPH • регулировка высоты с помощью торцевого ключа	9-11
Передвижные столы серии CTR/SAP	5, 10
Тумбы серии ML	12
Тумбы серии LMC	13
Светильники OL/SL	14
Компьютерные аксессуары	15
Универсальная передвижная стойка WTR	16
Промышленная тележка IT	17
Тележки TRTA	18
Тележка для транспортировки катушек RRT	19
Стулья и кресло TTJ/KT	20
Подставка для ног JT	21
Системы перегородок для производственных помещений и офисов	22-23
Стеллажи RH	24
Антистатические браслеты, коробки заземления, настольные коврики, линолеум, кабели заземления	25
Кассетницы для хранения миниатюрных компонентов 291/294/551/554 ESD	26
Поворотные стойки 12-550 ESD, стойки для кассетниц BT/BS ESD	27
Кассетницы для хранения компонентов 0830/0840/1630/1640 ESD, поворотные стойки 16-300/16-400 ESD	28-29
Антистатические ячейки	30-31
Стойки для ячеек BS/BT	32

МОНТАЖНЫЕ СТОЛЫ СЕРИИ WB



Новое поколение монтажных столов WB было разработано для применения на сборочном производстве. В основу концепции были заложены простота и высокая эргономичность, позволяющие легко адаптировать каждое рабочее место к множеству задач производства. Регулировка по высоте с помощью торцевого ключа, электромотора или убираемой ручки позволяют оператору работать как сидя, так и стоя, причем большая глубина столешницы и широкий выбор аксессуаров обеспечивают хороший доступ к ним. Другой характерной особенностью новой конструкции является контур без выступов; столы, возможно, устанавливать рядом друг с другом, без каких-либо зазоров между ними. Вы можете идеально сконструировать рабочее место, так как Вам нужно!



1. Монтажный стол серии WB

Высота столешницы может регулироваться в пределах от 700 до 1100 мм с помощью электромотора, убираемой ручки или торцевого ключа. Подъем столешницы от самого низкого до самого высокого положения с помощью электромотора занимает всего 19 секунд. Во всех случаях система регулировки выполнена из фиксируемых алюминиевых профилей, формирующих прочный, жесткий каркас. Стальные части каркаса имеют эпоксидно-порошковое покрытие светло-серого цвета (RAL 7035). Столешница из ДСП, толщиной 26 мм, покрыта антistатическим ламинатом, регулирование опор происходит плавно.



Модель: Торцевой ключ. Допустимая статическая нагрузка, 250 кг

Монтажный стол	Рабочая поверхность, мм	Допустимая статическая нагрузка, кг
----------------	-------------------------	-------------------------------------

Торцевой ключ

WB 811 ESD	800 x 1073	200
WB 815 ESD	800 x 1500	250
WB 818 ESD	800 x 1800	250

Убираемая ручка

(Короб для кабеля в комплекте)

WB 811 C ESD*	800 x 1073	200
WB 815 C ESD	800 x 1500	200
WB 818 C ESD	800 x 1800	200

Электромотор (Короб для кабеля в комплекте)

WB 811 EL ESD*	800 x 1073	200
WB 815 EL ESD	800 x 1500	200
WB 818 EL ESD	800 x 1800	200



2. Боковая приставка к столешнице WB 804 ST ESD

Эта новая боковая приставка может быть установлена как справа, так и слева от монтажных столов серии WB для увеличения их площади. С помощью поставляемых кронштейнов приставка может устанавливаться по высоте на одном уровне с основным монтажным столом или ниже. Допустимая нагрузка 50 кг. Размеры 800 x 400 мм.



3. Угловая приставка WB 1212 CT ESD

Угловая приставка используется вместе с двумя монтажными столами серии WB, установленными под углом 90 градусов относительно друг друга. Для монтажа не требуется дополнительных опор, поскольку для соединения используются скобы крепления, которые поставляются со всеми необходимыми компонентами. Не подходит для вариантов исполнения монтажных столов WB EL и WB C. Допустимая нагрузка 50 кг. Рабочая поверхность 1153 x 1153 мм.

4. Передвижной стол CTR 705 ESD

Высота столешницы регулируется с помощью торцевого ключа в пределах от 690 до 990 мм. Нижняя полка является составной частью конструкции стола. Стальные части каркаса имеют эпоксидно-порошковое покрытие светло-серого цвета (RAL 7035). Колеса диаметром 100 мм, два из которых электропроводящие и два имеют фиксаторы. Допустимая статическая нагрузка 75 кг. Рабочая поверхность 700 x 500 мм.

*)По дополнительному заказу

>>>

МОНТАЖНЫЕ СТОЛЫ СЕРИИ WB

>>>



Модульные аксессуары позволяют сделать рабочее место эргономичным, чтобы части и оборудование были на виду. Верхняя секция может использоваться либо в виде единого модуля, либо разделяться на два модуля по горизонтали с помощью крепежной рамы AKK.

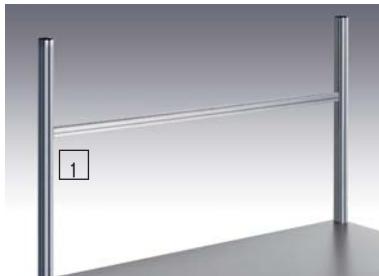
АКСЕССУАРЫ

- Стальные части имеют эпоксидно-порошковое покрытие светло-серого цвета (RAL 7035)
- Полки толщиной 26 мм, покрыты антистатическим ламинатом
- Монтажные столы WB 811 могут быть оборудованы аксессуарами размера 100 в одном модуле
- Монтажные столы WB 815 могут быть оборудованы аксессуарами размера 70 в двух модулях
- Монтажные столы WB 818 могут быть оборудованы аксессуарами размера 70 в одном модуле и размера 100 – в другом.

1. Вертикальные профили AL2X-W

Необходимы для установки аксессуаров на монтажный стол. Представляют собой два вертикальных профиля с размерами 33x55x900 мм и один горизонтальный профиль. Также включены клипсы для укладки кабеля – 3 шт.

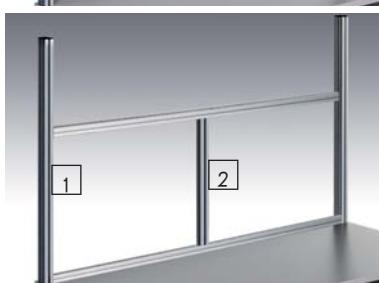
Код	Размеры, мм	Применение
AL2X 110 W	1063 x 900	WB 811 ESD
AL2X 150 W	1489 x 900	WB 815 ESD
AL2X 180 W	1789 x 900	WB 818 ESD



2. Крепежная рама AKK

Делит пространство между вертикальными профилями на два модуля. Крепежная рама AKK состоит из одного вертикального профиля и одного горизонтального. Полезная высота 500 мм.

Код	Ширина, мм	Применение
AKK 150	690 + 690	WB 815 ESD
AKK 180	690 + 990	WB 818 ESD



3. Полка ALH ESD

Регулируемая по высоте полка, покрытие – антистатический ламинат, толщина 25 мм. Допустимая нагрузка 50 кг.

Код	Размеры, мм	Применение
ALH 110 ESD	310 x 1073	WB 811 ESD
ALH 150 ESD	310 x 1500	WB 815 ESD
ALH 180 ESD	310 x 1800	WB 818 ESD



4. Регулируемая полка ASH

Полка регулируется по глубине, высоте и углу наклона, покрытие – антистатический ламинат, толщина 26 мм. Передний край в виде ограничительного выступа. Допустимая статическая нагрузка 35 кг. Монтируется на крепежную раму.

Код	Размеры, мм	Применение
ASH 70 ESD	400 x 660	WB 815/818 ESD
ASH 100 ESD	400 x 960	WB 811/818



5. Кронштейн для ячеек ВР

Алюминиевый профиль для подвеса ячеек TRESTON.
Монтируется на крепежную раму.

Код	Длина, мм	Применение
BP 70 ESD	685	WB 815/818 ESD
BP 100 ESD	985	WB 811/818 ESD



6. Перфорированная стальная панель ARL

Панель имеет отверстия 9 x 9 мм, расположеными с шагом 38 мм. Монтируется на крепежную раму.

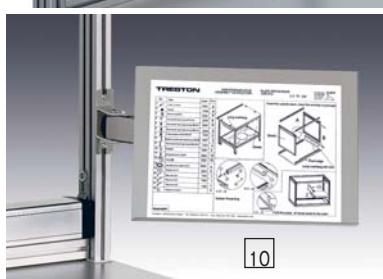
Код	Размеры, мм	Применение
ARL 70	500 x 685	WB 815/818 ESD
ARL 100	500 x 985	WB 811/818 ESD



7. Кронштейн HSB

Кронштейн из стали, предназначен для подвешивания силовых инструментов и светильников. Монтируется на вертикальные профили.

Код	Длина, мм	Применение
HSB 110	1073	WB 811 ESD
HSB 150	1500	WB 815 ESD
HSB 180	1800	WB 818 ESD



8. Поворотная полка AKV

Полка с бортиками по периметру, с регулируемым углом наклона и возможностью поворота на 360°, выполнена из стали с эпоксидно-порошковым частично-проводящим покрытием. Длина шарнирного кронштейна 590 мм. Максимальная загрузка 15 кг

Код	Размеры полки, мм	Применение
AKV 400 ESD	210 x 460	WB ESD



9. Подставка для клавиатуры WKA

Подставка для клавиатуры выполнена из стали с эпоксидно-порошковым частично-проводящим покрытием и имеет направляющий кронштейн. Допустимая нагрузка 15 кг. Длина кронштейна 220 мм.

Код	Размеры полки, мм	Применение
WKA ESD	220 x 500	WB ESD



10. Пюпитр WDA

Пюпитр с направляющим кронштейном под документы формата А3 выполнена из стали с эпоксидно-порошковым частично-проводящим покрытием. Длина кронштейна 220 мм, угол наклона до 75 градусов.

Код	Размеры пюпитра, мм	Применение
WDA ESD	440 x 300	WB ESD

11. Короб для кабеля WBCT

Короб включен в стандартную комплектацию стола, который регулируется с помощью убираемой ручки или электромотора.

Код	Размеры, мм	Применение
WBCT 110*	64 x 204 x 948	WB 811 ESD
WBCT 150	64 x 204 x 1375	WB 815 ESD
WBCT 180	64 x 204 x 1675	WB 818 ESD

Код	Длина, мм	Применение
CJK 70	631	WB 815/818 ESD
CJK 100	931	WB 811/818 ESD
CJK 70 SET	631	WB 815/818 ESD

КОМПОНЕНТЫ

E1	Двойная евророзетка
E2	Выключатель
E3	Автомат 10 А
E4	УЗО 10 А/30 мА
E5	Выключатель экстренного останова
E6	Разъем для передачи данных/ RJ 45 без экрана
E7	Разъем для передачи данных/ RJ 45 с экраном
E8	Пневмоштуцер 3/8"

12. Набор клипс для укладки кабелей CC8

Набор клипс предназначен для надежного крепления кабелей вдоль каркаса монтажного стола. Эти клипсы устанавливаются в 8-ми миллиметровые прорези профиля.

Код	Кол-во в наборе, Применение
CC8	5 AL2X

*)По дополнительному заказу

МОНТАЖНЫЕ СТОЛЫ СЕРИИ WS



Подвижные универсальные монтажные столы серии WS обеспечивают комфорт при работе оператора в стоячем или сидячем положении. Регулировка высоты столешницы выполняется с помощью электро-гидравлического мотора, убираемой ручки (гидравлический привод) или торцевого ключа в пределах от 700 до 1200 мм. Система регулировки выполнена на основе жесткой полозковой конструкции из алюминия, а каркас – из стали с нанесенным на нее эпоксидно-порошковым частично-проводящим покрытием (RAL 7035). Покрытие столешницы и полок выполнены из антистатического ламината, толщина 26 мм, причем закругленные углы столешницы повышают безопасность работы персонала. Допустимая нагрузка 150 кг.

Стандартная комплектация:

- Задняя полка может перемещаться вместе с основной столешницей, однако возможна и независимая их регулировка с помощью торцевого ключа. Имеется возможность наклона угла задней полки от 0 до 20 градусов, причем задняя полка имеет ограничительный выступ. Размеры 310 x 1060 мм.
- Верхняя полка также может независимо регулироваться с помощью торцевого ключа. Размеры 310 x 900 мм

Код	Рабочая поверхность, мм	Регулировка
WS 511 ESD	550 x 1060	торцевой ключ
WS 515 ESD	550 x 1500	торцевой ключ
WS 511 C ESD	550 x 1060	убираемая ручка
WS 515 C ESD	550 x 1500	убираемая ручка
WS 511 EL ESD	550 x 1060	электромотор
WS 515 EL ESD	550 x 1500	электромотор

1. Регулируемая полка WAS ESD

Полка регулируется по глубине, высоте и углу наклона, покрытие – антистатический ламинат, толщина 25 мм. Передний край в виде ограничительного выступа. Допустимая статическая нагрузка 35 кг.

2. Кронштейн для ячеек BP ESD

Алюминиевый профиль для подвеса ячеек TRESTON. Монтируется на крепежную раму.

3. Дополнительная полка WFS ESD

Покрытие – антистатический ламинат, толщина 25 мм. Допустимая статическая нагрузка 50 кг.

4. Дополнительная задняя полка WBS ESD

Угол наклона между 0–20°. Покрытие – антистатический ламинат, толщина 25 мм. Допустимая статическая нагрузка 80 кг.

5. Подставка для клавиатуры WKA ESD

Подставка для клавиатуры выполнена из стали с эпоксидно-порошковым частично-проводящим покрытием и имеет направляющий кронштейн. Допустимая нагрузка 15 кг. Длина кронштейна 220 мм.

6. Пюпитр WDA ESD

Пюпитр с направляющим кронштейном под документы формата А3. Длина кронштейна 220 мм, угол наклона до 75 градусов.

7. Подставка для ног WJT ESD

Регулируется по высоте, глубине и наклону. Устанавливается на WS раму. Подставка изготовлена из полистирола, соединители из стали.

8. Набор клипс для укладки кабелей CC

Набор клипс предназначен для надежного крепления кабелей вдоль каркаса монтажного стола. Эти клипсы устанавливаются в 10-ти миллиметровые прорези профиля.

9. Короб электропанели WJK

Короб может быть оснащен выбранными компонентами (заказываются отдельно). Удовлетворяет требованиям СЕ. Поставляется с кабелем длиной 3 м.



КОМПОНЕНТЫ

No.	Код	Размеры
1	WAS 90 ESD	400 x 870 мм
2	BP 90 ESD	895 мм (длина)
3	WFS 90 ESD	310 x 900 мм
4	WBS 311 ESD	310 x 1060 мм
5	WKA ESD	220 x 550 мм (полка)
6	WDA ESD	440 x 300 мм (пюпитр)
7	WJT	500 x 370 мм
8	CC10	5 шт
9	WJK 90	840 мм (длина)

КОМПОНЕНТЫ

E1	Двойная евророзетка
E2	Выключатель
E3	Автомат 10 А
E4	УЗО 10 А/30 мА
E5	Выключатель экстренного останова
E6	Разъем для передачи данных/RJ 45 без экрана
E7	Разъем для передачи данных/RJ 45 с экраном
E8	Пневмоштуцер 3/8"

МОНТАЖНЫЕ СТОЛЫ ТР



Модульные конструкции этой серии позволяют создать эргономичное рабочее место, которое обеспечит высокую производительность труда. Вы с легкостью можете спланировать расположение рабочих мест в соответствии с требованиями производства также благодаря тому, что эти монтажные столы очень просты в сборке.

1. Монтажные столы серии TP ESD

Высота монтажных столов регулируется в пределах от 650 до 900 мм с помощью торцевого ключа. Каркас монтажного стола выполнен из стали с эпоксидно-порошковым серым покрытием (RAL 7045), столешница толщиной 26 мм покрыта антистатическим ламинатом.

2. Поперечная приставка TP K ESD

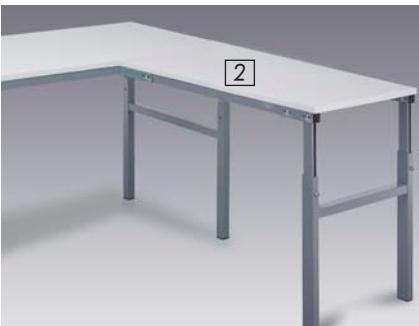
Каждый стандартный монтажный стол TP может также снабжаться поперечной приставкой. Размеры монтажных столов указаны в вышеупомянутой таблице.

3. Угловое соединение столешниц TP KK ESD

Угловое соединение столешниц используется совместно с двумя монтажными столами серии TP K, устанавливаемыми под углом 90 градусов относительно друг друга. Для монтажа этого соединения поставляются все необходимые элементы крепления. Глубина стола 700/900 мм. Допустимая нагрузка 150 кг.

Nro.	Код	Рабочая поверхность	Допустимая нагрузка, кг
1	TP 510 ESD	500 x 1000 мм	150
	TP 710 ESD	700 x 1000 мм	300
	TP 712 ESD	700 x 1200 мм	300
	TP 715 ESD	700 x 1500 мм	300
	TP 718 ESD	700 x 1800 мм	300
	TP 915 ESD	900 x 1500 мм	300
	TP 918 ESD	900 x 1800 мм	300
2	TP 510K ESD	500 x 1000 мм	150
	TP 712K ESD	700 x 1200 мм	150
3	TP 707 KK ESD	1100 x 1100 мм	150
	TP 909 KK ESD	1300 x 1300 мм	150

>>>



МОНТАЖНЫЕ СТОЛЫ ТРН/SAP



Аксессуары крепятся между вертикальными стойками/С-профилями.

Стальные части имеют эпоксидно-порошковое покрытие светло-серого цвета(RAL 7035). Полки из антистатического ламинированного ДСП, толщиной 26 мм.

1. Монтажные столы с полками ТРН ESD

Имеют ту же конструкцию, что и монтажные столы серии ТР, а также полки и вертикальные стойки. Полки изготовлены из антистатического ламинированного ДСП, толщиной 26 мм, глубина 310 мм.

Высота полки регулируется в пределах от 1080 до 1550 мм, допустимая нагрузка на полку 50 кг. Стальные части покрыты эпоксидно-порошковой серой краской (RAL 7045).

2. Угловое соединение столешниц ТРН KK ESD

Угловое соединение столешниц используется совместно с двумя монтажными столами серии ТРН, устанавливаемыми под углом 90 градусов относительно друг друга. Для монтажа этого соединения поставляются все необходимые элементы крепления. Допустимая нагрузка – 150 кг.

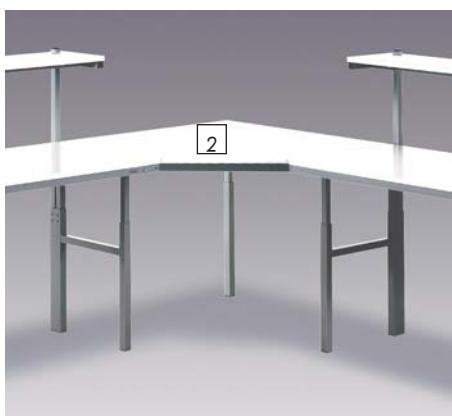
3. Передвижные столы SAP ESD

Имеют ту же конструкцию, что и монтажные столы серии ТР. Высота регулируется в пределах от 650 до 900 мм с помощью торцевого ключа. Четыре поворачивающихся Колеса диаметром 100 мм, два из которых электропроводящие и два снабжены стопорами. Нижняя полка заказывается отдельно.

4. Нижняя полка AT ESD

Для передвижного стола SAP.

No.	Код	Рабочая поверхность	Допустимая нагрузка, кг
1	TPH 712 ESD	700 x 1200 мм	300
	TPH 715 ESD	700 x 1500 мм	300
	TPH 718 ESD	700 x 1800 мм	300
	TPH 915 ESD	900 x 1500 мм	300
	TPH 918 ESD	900 x 1800 мм	300
2	TPH 707 KK ESD	1100 x 1100 мм	150
	TPH 909 KK ESD	1300 x 1300 мм	150
3	SAP 507 ESD	500 x 700 мм	150
	SAP 710 ESD	700 x 1000 мм	150
	SAP 715 ESD	700 x 1500 мм	150
4	AT 507 ESD	500 x 700 мм	40
	AT 710 ESD	700 x 1000 мм	40



1. Металлическая полка TH ESD

Предназначена для ячеек. Плавно регулируется по высоте и углу наклона. Полка имеет эпоксидно-порошковое частично-проводящее покрытие (RAL 7035). Допустимая нагрузка 30 кг.

2. Кронштейн для ячеек BP ESD

Алюминиевый профиль для подвеса ячеек. Регулируется по высоте. Допустимая нагрузка 15 кг.

3. Дополнительная полка SH ESD

Покрытие – антистатический ламинат, толщина 26 мм

4. Перфопанель RL

Стальная перфорированная панель имеет отверстия 9 x 9 мм, расположенные с шагом 38 мм. Устанавливается на столы TPH с помощью соединителей RK 1.

5. Кронштейн KT

Предназначен для подвешивания силовых инструментов и светильников. Представляет собой одну планку/С-профиль со скользящим крюком. Чтобы подвесить вместе инструменты и лампу, заказывается дополнительная планка SPR.

6. Короб для кабеля TPHCT

Предназначен для дополнительной прочности конструкции стола. Представляет собой стальную перфорированную панель, которая монтируется между вертикальными профилями под столешницей.



Nro.	Код	Размеры	Нагрузка	Применение
1	TH 120 ESD	145 x 1119 мм	30 кг	TPH 712 ESD
	TH 150 ESD	145 x 1419 мм	30 кг	TPH 715/915 ESD
	TH 150 ESD	145 x 1719 мм	30 кг	TPH 718/918 ESD
2	BP 120 ESD	1115 мм/длина	15 кг	TPH 712 ESD
	BP 150 ESD	1415 мм/длина	15 кг	TPH 715/915 ESD
	BP 150 ESD	1715 мм/длина	15 кг	TPH 718/918 ESD
3	SH 150 ESD	310 x 1500 мм	50 кг	TPH 715/915 ESD
	SH 150 ESD	310 x 1800 мм	50 кг	TPH 718/918 ESD
4	RL 120	700 x 1200 мм	300 кг	TPH 712 ESD
	RL 120	700 x 1500 мм	300 кг	TPH 715/915 ESD
	RL 120	700 x 1800 мм	300 кг	TPH 718/918 ESD
RK 1		4 шт. в комплекте		TPH ESD
5	KT 120	600 x 1200 мм		TPH 712 ESD
	KT 150	600 x 1500 мм		TPH 715/915 ESD
	KT 180	600 x 1800 мм		TPH 718/918 ESD
С-профиль				
SPR 150	1500 мм			KT 150
SPR 180	1800 мм			KT 180
6	TPHCT 120	45 x 205 x 1115 мм		TPH 712 ESD
	TPHCT 150	45 x 205 x 1415 мм		TPH 715/915 ESD
	TPHCT 180	45 x 205 x 1715 мм		TPH 718/918 ESD
7	CKV 400 ESD	210 x 460 мм/полка	15 кг	TPH ESD
8	CC 12	5 шт. в комплекте		TPH ESD
9	TJK 120	1058 мм/длина		TPH 712 ESD
	TJK 150	1358 мм/длина		TPH 715/915 ESD
	TJK 180	1658 мм/длина		TPH 718/918 ESD
КОМПОНЕНТЫ				
E1	Двойная евровозетка			
E2	Выключатель			
E3	Автомат 10 А			
E4	УЗО 10 А/30 мА			
E5	Выключатель экстренного останова			
E6	Разъем для передачи данных/ RJ 45 без экрана			
E7	Разъем для передачи данных/ RJ 45 с экраном			
E8	Пневмощупер 3/8"			

7. Полка поворотная CKV

Стальная полка с бортиками по периметру, с регулируемым углом наклона и возможностью поворота на 360°. Длина шарнирного кронштейна 590 мм.

8. Набор клипс для укладки кабелей CC

Набор клипс предназначен для надежного крепления кабелей вдоль каркаса монтажного стола. Эти клипсы устанавливаются в 12-ти миллиметровые прорези профиля.

9. Короб электропанели TJK

Короб может быть оснащен выбранными компонентами (заказываются отдельно). Удовлетворяет требованиям СЕ. Поставляется с кабелем длиной 3 м.



Крепится к С-профилю. Сталь имеет эпоксидно-порошковое частично-проводящее покрытие.



Собранный короб TJK 150 SET и TJK 180 SET состоит из 3 шт. Двойных евровозеток (E1) и Выключателя (E2).



ТУМБЫ СЕРИИ ML



Стальная тумба ML 04 ESD: Колеса диаметром 100 мм, два из которых электропроводящие и два снабжены стопорами.

Ящики	
Внешняя высота	Внутренняя высота
60 мм	50 мм
120 мм	110 мм
140 мм	130 мм
180 мм	170 мм
360 мм	350 мм



Высококачественные запираемые стальные тумбы применяются для хранения инструмента и компонентов. Устанавливаются под столами. Одна из моделей имеет колеса для перемещения. Имеют эпоксидно-порошковое покрытие серого цвета(RAL 7045). Тумбы имеют центральный замок и механизм легкого скольжения. Ящики выдвигаются на 405 мм. Внутренний размер выдвижного ящика 500x406(ГxШ). Ручка из анодированного алюминия по всей ширине выдвижного ящика. Допустимая нагрузка на один ящик до 35 кг.

Применение

- Для монтажных столов серии TP/TPH с глубиной 700 мм и более применимы все тумбы. Монтируются с помощью скоб, поставляемых с тумбами.
- Для монтажных столов серии WB мы рекомендуем тумбы ML 01 и ML 02, для монтажа требуется дополнительный элемент крепления MLS (заказывается отдельно).

Аксессуары

Делитель MLX 1 ESD

7 фиксированных отсеков. Высота 50 мм. Материал – частично-проводящий полистирол.

Делитель MLX 2/50

каркас, 3 продольных отделения и 15 внутренних перегородок. Высота 38 мм. Выполнены из гальванизированной стали.

Делитель MLX 2/100:

каркас, 3 продольных отделения и 15 внутренних перегородок. Высота 68 мм. Выполнены из оцинкованной стали.

Элемент крепления MLS

Применяется для установки тумб к монтажным столам серии WB.



	Код	Высота ящиков	Размеры (Г x Ш x В)
	ML 01 ESD	1 x 140 мм	580 x 453 x 142 мм
	ML 02 ESD	1 x 60 мм 2 x 120 мм	580 x 490 x 351 мм
	ML 03 ESD	1 x 60 мм 2 x 120 мм 1 x 180 мм	580 x 490 x 532 мм
	ML 04 ESD	1 x 60 мм 2 x 120 мм 1 x 180 мм + верхняя крышка, ручка и 4 колеса	580 x 490 x 670 мм
	ML 05 ESD*	1 x 120 мм 1 x 360 мм	580 x 490 x 532 мм
	ML 06 ESD*	1 x 60 мм 2 x 120 мм 2 x 180 мм + цоколь высотой 110 мм	580 x 490 x 762 мм

*) По дополнительному заказу

ТУМБЫ СЕРИИ LMC



Эти современные стальные тумбы идеальны для надежного индивидуального хранения вещей Вашего персонала. Всего четыре типоразмера тумб, включая тумбы с одним ящиком и закрывающейся дверцей. Эти тумбы подходят к любым монтажным столам компании Treston. Стальная конструкция имеет эпоксидно-порошковое частично-проводящее покрытие; фронтальная панель ящика выполнена из проводящей столярной плиты и имеет алюминиевую ручку. Цвет: светло-серый RAL 7035. Ящики выдвигаются на 75 %. Нагрузка на один ящик 20 кг. Крепится к столу с помощью скоб (включены).

Применение:

- WS/WB/TP/TRH монтажные столы
 - SAP/CTR/WTR тележки

Элемент крепления | МСК?

Элемент крепления EMR2
Элемент необходим для крепления тумб к монтажным столам
серии WB. Заказывается отдельно.

См. Фото:
Монтажный стол WB ESD
Тумба LMC 02 ESD
Элемент крепления | МСК 2

	Код	Высота ящиков	Размеры (Г x Ш x В)
	LMC 01 ESD	1 x 100 мм	460 x 370 x 140 мм
	LMC 02 ESD	2 x 100 мм	460 x 370 x 345 мм
	LMC04 ESD	4 x 100 мм	460 x 370 x 455 мм
	LMC04D ESD	1 x 100 мм + с правой дверцей высотой 300 м м	460 x 370 x 455 мм



См. Фото:
Передвижной стол SAP 710 ESD
Тумба LMC 02 ESD
Полка AT 710 ESD

СВЕТИЛЬНИКИ



Освещение рабочего места является необходимым условием безопасности производства, его комфорта и производительности труда. Светильники компании TRESTON специально разработаны для выполнения этих функций. Ответственные производственные задачи требуют боковую и верхнюю подсветки. Данная система обеспечивает максимально возможное освещение. Подсветка с обеих сторон рабочего места обеспечивает асимметричное освещение с минимальной тенью.

Преимущества светильников компании TRESTON:

- Быстрое немерцающее электронное зажигание света
- Отсутствие строб-эффекта
- Энергосберегающие лампы с большим сроком службы
- Нечувствительность выходных световых характеристик к колебаниям напряжения
- Возможное использование совместно с движущимися механизмами, поскольку немерцающие лампы не дают стробоскопического эффекта при наблюдении вращающихся объектов, что присуще стандартным люминесцентным лампам.

Верхний светильник OL 254

Светильник имеет серебристо-серый цвет. Поставляется вместе с расеивающим экраном и кабелем длиной 3 м. Плавно регулируется по углу наклона. Электрически изолирован от рабочего места. Монтируется на кронштейны монтажных столов серии WS/WB/TPH с помощью поставляемых креплений. Соединители и винты входят в комплект поставки.

Длина светильника: 1200 мм.

Класс защиты корпуса: IP20.

Мощность люминесцентных ламп: 2 x 54 Вт.



OL 254



SL 224

Верхний светильник OL 254 D

Светильник поставляется с регулятором яркости и сетевым кабелем длиной 3 м.

Длина светильника: 1200 мм.

Класс защиты корпуса: IP20.

Мощность люминесцентных ламп: 2 x 54 Вт.

Боковой светильник SL 224

Конструкция такая же, как и у светильника OL 254. Монтируется на вертикальном алюминиевом профиле монтажных столов серии WS/WB с помощью креплений и винтов, которые входят в комплект поставки.

Длина светильника: 590 мм.

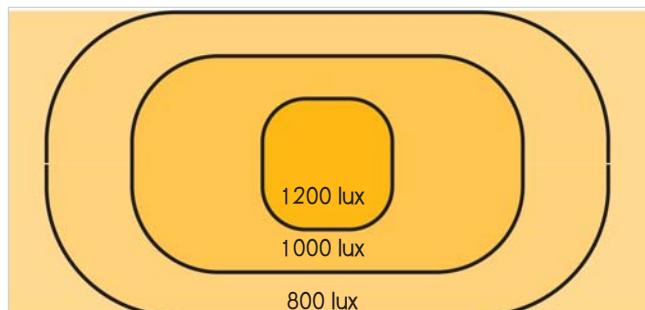
Класс защиты корпуса: IP20.

Мощность люминесцентных ламп: 2 x 24 Вт.

Аксессуары: Набор крепежа SL-HKC/ Для монтажа на столы серии TPH.

Схема интенсивности освещения

Интенсивность освещения (в люкса) светильника OL 254 регистрировалась на горизонтальной рабочей поверхности стола размером 700 x 1500 мм. Результаты измерений иллюстрируются вышеприведенной диаграммой. Высота светильника относительно рабочей поверхности стола составляла 1000 мм.



КОМПЬЮТЕРНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Полка под клавиатуру NT 500 ESD

Выдвигающаяся полка под клавиатуру с цельным креплением под столешницей рабочего стола. Размеры (Г x Ш x В): 250 x 500 x 110 мм.

Применение:

- WB/WS/TP/TPH столы
- SAP/CTR/WTR тележки



Держатель системного блока CPU

Регулируемый держатель для вертикального или горизонтального системного блока, крепится под столешницу рабочего стола.

Ширина, мм	Высота, мм
130...240	395...500
340...460	80...285

Применение:

- WB/WS/TP/TPH столы
- SAP/CTR/WTR тележки



Держатель для LCD-монитора МН

К крепежным отверстиям монитора прикручивается пластина-адаптер(100мл), закрепляемая по центру к плоской пластине кронштейна(75 мм). Кронштейн крепится к стойке.

Применение

- WS/WB
- TPH столы, для крепления необходимо МН-НКС, заказывается отдельно
- WTR

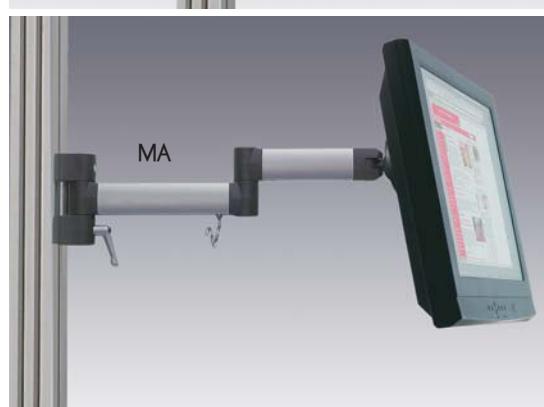


Шарнирный держатель для LCD-монитора МА

К крепежным отверстиям монитора прикручивается пластина-адаптер(100мл), закрепляемая по центру к плоской пластине шарнирного кронштейна(75 мм). Кронштейн состоит из двух звеньев, соединенных шарниром. Угол вертикального наклона монитора регулируется до 180 градусов. Монитор находится на удаление от вертикальной стойки на 95-425 мм.

Применение

- WS/WB
- TPH столы, для крепления необходимо МН-НКС, заказывается отдельно
- WTR



Держатель для бутылки СН

Практичный держатель для бутылки или стакана. Материал: полипропилен черного цвета. Диаметр изнутри 80 мм. Размеры Г x Ш x В: 110x105x120 мм.

Применение:

- AL2X-, WS-, WTR-профиль



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ СТОЙКА WTR



Эту универсальную передвижную стойку можно использовать для установки персонального компьютера, измерительных приборов или в качестве передвижного хранилища компонентов.

Тележка WTR 140 ESD

В стандартной комплектации три полки (типа TS 605), высота которых регулируется при помощи торцевого ключа. Вертикальные профили изготовлены из алюминия. Рама покрыта эпоксидно-порошковой частично-проводящей краской светло-серого цвета RAL 7035. Полки изготовлены из антистатического ламинированного ДСП толщиной 26 мм. Четыре колеса Ø 125 мм, два из них со стопорами. Допустимая нагрузка 150 кг. Размеры Г x Ш x В: 650x660x1450 мм.

Дополнительная полка TS 605 ESD

Полка выполнена из антистатического ламинированного ДСП, толщина 26 мм. Размеры полки: 650 x 530 мм. Допустимая нагрузка 50 кг.

Регулируемая полка TAS 605 ESD

Полка плавно регулируется по глубине, высоте и углу наклона. Выполнена из антистатического ламинированного ДСП, толщина 26 мм, имеет передний ограничительный выступ. Размеры полки: 650 x 530 мм. Допустимая нагрузка 50 кг.

Кронштейн для ячеек BP 50 ESD

Алюминиевый профиль для подвеса ячеек TRESTON. Длина 525 мм.

Короб электропанели WJK 40

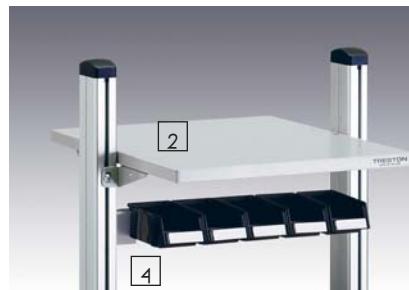
Короб может быть оснащен выбранными компонентами (заказываются отдельно). Поставляется с кабелем длиной 3 м. Длина 470 мм.

КОМПОНЕНТЫ

- E1 Двойная евророзетка
- E2 Выключатель
- E3 Автомат 10 А
- E4 УЗО 10 А/30 мА
- E5 Выключатель экстренного останова
- E6 Разъем для передачи данных/ RJ 45 без экрана
- E7 Разъем для передачи данных/ RJ 45 с экраном
- E8 Пневмоштуцер 3/8"

Тумбы серии LMC (см. стр. 13)

Полка под клавиатуру NT 500 ESD (см. стр. 15)



ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕЛЕЖКА IT

Универсальная тележка предназначена для сборочных цехов, производственных помещений и экспертиз.

Промышленная тележка IT 170 ESD

Стальной каркас тележки имеет эпоксидно-порошковое частично-проводящее покрытие серого цвета (RAL 7045). С тележкой поставляется одна перфопанель размером 200 x 685 мм. Тележка имеет четыре колеса диаметром 125 мм, два из которых снабжены стопорами. Допустимая нагрузка 150 кг. Размеры: 625 x 777 x 1725 мм (Г x Ш x В).

Стальная полка ISS ESD

Имеет регулировку по высоте, глубине и углу наклона в пределах от 0 до 30 градусов. Сталь имеет эпоксидно-порошковое частично-проводящее покрытие серого цвета (RAL 7045). Передний край имеет ограничительный выступ. Допустимая нагрузка 40 кг. Изготавливаются полки двух типоразмеров.

Код	Размеры,
ISS 407 ESD	400 x 680 мм
ISS 607 ESD	600 x 680 мм

3. Перфопанель HPP 73

Выполнена из стали, перфорационные отверстия 9 x 9 мм расположены с шагом 38 мм. Размеры – 686 x 750 мм.

4. Кронштейн для ячеек BP 70 ESD

Алюминиевый профиль для подвеса ячеек TRESTON. Регулируется по высоте. Длина 685 мм.

5. Шкаф перфорированный HCU 73

Выполнен из перфорированной стали с отверстиями 9 x 9 мм, расположенными с шагом 38 мм. Замок, стальная полка, соединители. Размеры: 310 x 687 x 700 мм (Г x Ш x В).



Комплектация

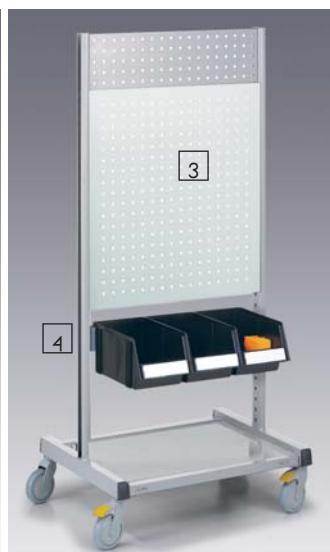
- 1 x тележка IT 170 ESD
- 2 x полка ISS 407 ESD
- 1 x полка ISS 607 ESD

Комплектация

- 1 x тележка IT 170 ESD
- 1 x перфопанель HPP 73
- 1 x кронштейн BP 70 ESD

Комплектация

- 1 x тележка IT 170 ESD
- 1 x полка ISS 607 ESD
- 1 x шкаф HCU 73



ТЕЛЕЖКИ СЕРИИ TRTA



Эти антистатические тележки могут использоваться в мастерских, производственных помещениях, офисах и больницах. У стандартных тележек 2 или 4 полки, но при необходимости можно установить дополнительные.

Тележка TRTA ESD

Стальные рамы покрыты эпоксидно-порошковой частично-проводящей краской серого цвета (RAL 7045). Полки изготовлены из антистатической ламинированной ДСП толщиной 12 мм, со стальными бортиками. Регулируются при помощи торцевого ключа. Четыре колеса Ø 125 мм, два из них со стопорами.

Тележки с двумя полками

Высота полок регулируется в пределах от 200 до 700 мм. Допустимая нагрузка на тележку 150 кг. Допустимая нагрузка на полку 50 кг.

Тележки с четырьмя полками

Высота полок регулируется в пределах от 215 до 1340 мм. Допустимая нагрузка на тележку 300 кг. Допустимая нагрузка на полку 50 кг.

1. Дополнительная полка TRHA

Может использоваться со всеми тележками. Допустимая нагрузка 50 кг.

2. Сетка ограничительная NET 2

Стальная ограничительная сетка имеет эпоксидно-порошковое частично-проводящее покрытие серого цвета (RAL 7045). Размеры сетки 364 x 604 мм. Поставляется вместе с винтами.

3. Держатель документов DSA4 ESD

Держатель документов формата А4 снабжен двумя магнитами.



Тележка	Дополнительная полка		
Тележка с двумя полками	Размеры полки Г x Ш, мм	Внешние размеры, тележки Г x Ш x В, мм	
TRTA 4082 ESD	430 x 800	535 x 900 x 1015	TRHA 408 ESD
TRTA 4102 ESD	430 x 1000	535 x 1100 x 1015	TRHA 410 ESD
TRTA 5082 ESD	530 x 800	635 x 900 x 1015	TRHA 508 ESD
TRTA 5102 ESD	530 x 1000	635 x 1100 x 1015	TRHA 510 ESD
Тележка с четырьмя полками			
TRTA 4104 ESD	430 x 1000	535 x 1100 x 1535	TRHA 410 ESD
TRTA 5104 ESD	530 x 1000	635 x 1100 x 1535	TRHA 510 ESD

Каждая из полок в зависимости от предъявляемых требований может быть отрегулирована по высоте, высота полки легко выставляется по маркировке на раме тележки.



ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ КАТУШЕК RRT ESD



Вид сбоку на катушки и подставки
Каждая подставка содержит 30 фиксированных отделений рассчитанных на катушки диаметром 7 дюймов и шириной 60 мм

... или 15 фиксированных отделений, рассчитанных на катушки диаметром 13 и 15 дюймов и шириной 60 мм.

Эти современные тележки с регулируемыми по высоте полками сконструированы для безопасной транспортировки и хранения катушек с компонентами для поверхностного монтажа. Один из вариантов исполнения тележки способен хранить до 360 катушек с компонентами.

1. Тележка RRT ESD

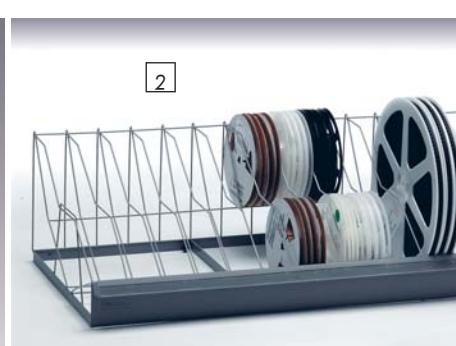
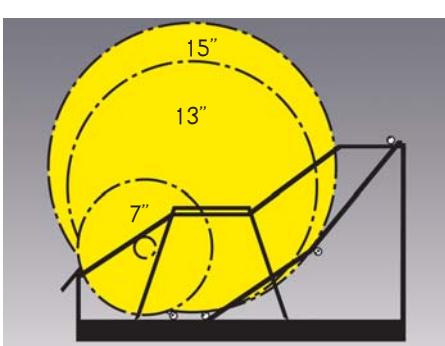
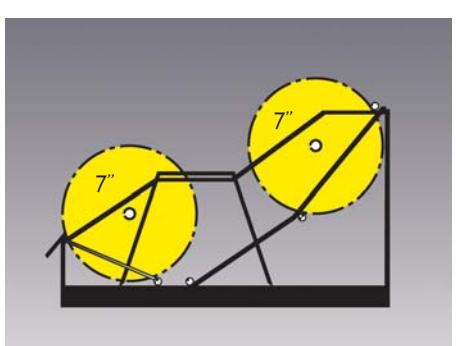
Базовый вариант тележки содержит три держателя подставок и нижнюю полку, перфорация в которой предотвращает накопление пыли. Высота держателей подставок и нижней полки может регулироваться с помощью торцевого ключа. Каркас тележки, держатели подставок и нижняя полка выполнены из стали, имеющей эпоксидно-порошковое частично-проводящее покрытие серого цвета (RAL 7045). Четыре электропроводных поворачивающихся колеса диаметром 125 мм снабжены стопорами. Допустимая нагрузка на держатель 50 кг, допустимая нагрузка на тележку 200 кг. Габаритные размеры: 540 x 1100 x 1785 мм (Д x Ш x В). Подставки для катушек заказываются отдельно.

2. Подставка для катушек RR ESD

Спроектирована для работы с катушками, содержащими компоненты для поверхностного монтажа размерами 7, 13 и 15 дюймов. Подставка включает 15 фиксированных сдвоенных отделений шириной 60 мм. Каркас подставки выполнен из стальной проволоки, имеющей эпоксидно-порошковое частично-проводящее покрытие серого цвета (RAL 7045). Антистатический держатель этикетки по всей длине. Допустимая нагрузка – 50 кг. Подставки специально сконструированы под стандартное метрическое расположение полок. Габаритные размеры: 426 x 960 x 254 мм (Г x Ш x В).

3. Держатель документов DSA4 ESD

Держатель документов формата А4. Выполнен из стали, имеющей эпоксидно-порошковое частично-проводящее покрытие. Снабжен двумя магнитами.



СТУЛЬЯ И КРЕСЛА



Мягкие стулья и кресла

Кресла и стулья имеют голубую обивку и регулируются по высоте с помощью воздушного патрона. Спинка регулируется механически. Самоориентирующиеся электропроводящие двойные колеса Ø 50 мм, которые блокируются при отсутствии нагрузки.

Стул TTJ 3 ESD

Высота сидения: 430... 570 мм

Размеры сидения (Ш x Г): 440 x 440 мм

Размеры спинки, (Ш x В): 390 x 260 мм

Стул TTJ 4 ESD

Эргономичный дизайн. Имеет ту же конструкцию, что и TTJ 3, но сидение имеет дополнительную регулировку наклона.

Высота сидения: 430... 570 мм

Размеры сидения (Ш x Г): 440 x 440 мм

Размеры спинки, (Ш x В): 390 x 260 мм

Стул TTJ 6 ESD

Имеет черную обивку и стандартные двойные проводные колеса, фиксирующиеся при отсутствии нагрузки. Регулировка высоты кресла производится с помощью пневматического подъемного устройства. Одновременная регулировка положения сидения и спинки кресла в соответствии с контурами Вашего тела с помощью одного рычага. Спинка и сидение также могут быть отрегулированы отдельно. Регулируется также глубина сидения..

Высота сидения: 520... 650 мм

Размеры сидения (Ш x Г): 440 x 440 мм

Размеры спинки, (Ш x В): 400 x 470 мм

Стул-седло KJ 200 ESD

Седловидная форма сидения с регулируемым наклоном обеспечивает комфорт, эргономику и правильное положение тела при работе.

Высота сидения: 540... 800 мм



TTJ 6 ESD

Лабораторные стулья и кресла.

Сиденье и спинка из черного термоформированного электропроводного полиуретана. Высота сиденья регулируется с помощью воздушного патрона. Регулируемая спинка. Самоориентирующиеся электропроводящие колеса Ø 50 мм, которые блокируются при отсутствии нагрузки.

Стул TTJ 1 PU ESD*

Высота сидения: 430... 570 мм

Размеры сидения (Ш x Г): 400 x 370 мм

Размеры спинки, (Ш x В): 370 x 230 мм

Стул TTJ 2 PU ESD*

Стул на ножках с подставкой для ног. Подставка для ног поднимается и опускается вместе с сиденьем.

Высота сидения: 500...750 мм

Размеры сидения (Ш x Г): 400 x 370 мм

Размеры спинки, (Ш x В): 370 x 230 мм

Табурет TJ 1 PU ESD *

Высота сидения: 430... 570 мм

Подлокотники SK 1 ESD

Электропроводящие подлокотники регулируются по ширине. Применение: TTJ 3 ESD, TTJ 4 ESD, TTJ 1 PU ESD и TTJ 2 PU ESD.

Подлокотники SK 2 ESD

Электропроводящие подлокотники легко регулируются по ширине и высоте. Применение: TTJ 6 ESD.

*) под заказ



КРЕСЛА, ПОДСТАВКА ДЛЯ НОГ



Эргономичные, удобные кресла и стулья Treston – это залог здоровья и эффективности работы.



Свойства электропроводящих стульев и кресел компании TRESTON

1. Наличие электропроводящей обивки.
2. Наличие контакта между обивкой и каркасом стула/кресла.
3. Наличие электропроводящего каркаса.
4. Наличие заземления через электропроводящие колесики.
5. Рекомендуется использовать коврики или настилы, обеспечивающие рассеивание электростатических зарядов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для обеспечения надежного контакта следует регулярно производить чистку колес.



Подставка для ног JT 2 ESD

Особенностью этой подставки является массажер для ступней ног и гофрированная поверхность для предотвращения скольжения. Подставка выполнена из электропроводного полистирола черного цвета. Размеры: 500x370x100 мм

СИСТЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК

Современные мобильные системы перегородок Treston позволяют эффективно организовать рабочее пространство. Они могут использоваться в компаниях где угодно: от производственных помещений до офисов. Перегородки сделаны из антистатических материалов. С помощью перегородок Treston вы решите как практические задачи разделения рабочих мест, так и задачу общего дизайна помещения Вашей компании!

Панели перегородок

Рама из анодированного алюминия удерживает панели для отделки, которых используется синяя антистатическая или серая ткань, или перфорированные панели с эпоксидно-порошковым покрытием светло - серого цвета RAL 7035 с отверстиями 9x9 мм, расположеннымными с шагом 38 мм. Простая и надежная система стыковки панелей позволяет получать как прямые соединения, так и под углом. Существует 4 размера панелей.

Опоры

- TLEG 400 применяется для низких панелей, для высоких панелей из ткани и для всех панелей соединенных под углом. Высота перегородки при полной сборке: 1275-1315 мм (низкие панели) 2030-2070 мм (высокие панели)
- TLEG 600 применяется для высоких панелей. Опора регулируемая. Высота перегородки при полной сборке: 2070-2080 мм.
- CLEG угловая опора подходит для всех панелей. Используется при соединении двух панелей под углом 90°.
- L-leg 250 применяется для низких панелей, для высоких панелей из ткани и для всех панелей соединенных под углом. Высота перегородки при полной сборке: 1275-1315 мм (низкие панели) 2030-2070 мм (высокие панели)
- Для одного модуля необходимо 2 опоры.
- При прямом соединении между двумя панелями используется 1 опора



FB
Цвет: синий, RAL 5010. Толщина: 32 мм
Акустическая панель



FG
Цвет: серый, RAL 7035. Толщина: 32 мм
Акустическая панель



S
Цвет: серый, RAL 7035. Толщина: 1,5 mm
Перфорированная стальная панель

Панели перегородок				Типы опор (заказываются отдельно 1 шт. в упаковке)			
Синяя ткань	Серая ткань	Перфопанель	Внешние размеры ШхВ мм	TLEG400 T-опора	TLEG600 T-опора	LLEG250 L-опора	CLEG Угловая опора
P 0712 FB	P 0712 FG	P 0712 S	750 x 1245	TLEG400	—	LLEG250	CLEG
P 0720 FB	P 0720 FG	P 0720 S	750 x 2000	TLEG400*	TLEG600	LLEG250*	CLEG
P 1012 FB	P 1012 FG	P 1012 S	1050 x 1245	TLEG400	—	LLEG250	CLEG
P 1020 FB	P 1020 FG	P 1020 S	1050 x 2000	TLEG400*	TLEG600	LLEG250*	CLEG

*) Мы рекомендуем применять эту опору для низких панелей, но также возможно и для высоких панелей из ткани и для всех панелей соединенных под углом



Шум в производственных помещениях или разговор с соседних рабочих мест очень часто является волнующим фактором. Один из выходов понизить уровень шума это отделить рабочие места друг от друга / или разделить рабочее пространство. С помощью перегородок Treston можно с легкостью решить эту проблему. Изолированное рабочее место помогает сконцентрироваться и приносит большее удовлетворение от работы. Перегородка обладает звукоизоляцией 7–9 дБ. По стандарту ISO 10053 (VTT Исследовательский центр Финляндии).

Кронштейн для ячеек РВР
Алюминиевый профиль для подвеса ячеек Treston 1015, 1520, 1525 и 1930.
Допустимая нагрузка 10 кг. Использовать максимум 3 кронштейна с одной стороны.

Стальная полка PSS
Стальная полка с нанесенным эпоксидно-порошковым частично проводящим покрытием. Боковые крепления полки могут быть расположены как сверху так и снизу.
Допустимая нагрузка 10 кг. Использовать максимум 2 полки с одной стороны.

Короб электропанели РЖК
Может быть оснащен выбранными компонентами (заказываются отдельно). Отвечает требованиям СЕ. Поставляется с кабелем 3 м.

Компоненты

- E1 Двойная евророзетка
- E2 Выключатель
- E3 Автомат 10 А
- E4 УЗО 10 А/30 мА
- E5 Выключатель сигнала торможения
- E6 Разъем для передачи данных/защищающий кабель Cat.6
- E7 Разъем для передачи данных/без перегородки для Cat. 5
- E8 Пневмоштуцер 3 / 8"



Кронштейн для ячеек	Длина, мм
PBP 70 ESD	700
PBP 100 ESD	1000

Стальная полка	Размеры, мм
PSS 70 ESD	170 x 710
PSS 100 ESD	170 x 1010

Короб электропанели	Длина, мм
PJK 70	640
PJK 100	940

ШКАФ НК, СТЕЛЛАЖИ РН



Шкаф серии НК 48 ESD

Эти шкафы производятся из высококачественного 1 мм стального листа. Крепко спаянные листы и двухслойные двери обеспечивают защиту и безопасное хранение. Двери снабжены двухточечным замком. Полки регулируются по высоте с шагом 61 мм. Стальные части шкафа имеют эпоксидно-порошковое частично-проводящее покрытие 2х цветов: каркас – светло-серый(RAL 7035), ящики и двери – серый(RAL 7045). Стандартная комплектация: замок Abloy с двумя ключами, двухстворчатая дверь из усиленного стального листа, 4 регулируемые опоры, 4 полки, одна из которых закреплена у замкового механизма. Размеры Г x Ш x В: 423 x 800 x 2005 мм
Дополнительная полка Н 48 ESD
Размеры ГxШ: 400 x 800 мм

Стеллажи РН

Эта антистатическая система хранения идеально подходит для хранения чувствительных компонентов. Вы можете использовать стеллажи в соответствии с Вашими производственными нуждами. Простая сборка. Глубина стеллажей 400, 500 или 600 мм. Стеллажи и аксессуары выполнены из стали, покрытой эпоксидно-порошковым частично-проводящим покрытием светло-серого цвета (RAL 7035). Заземление производится через сопротивление 1 МОм.

Стеллаж РН: Комплектация: 2 передние стойки высотой 2020 мм, 2 задние стойки высотой 2020 мм, 6 регулируемых по высоте полок. 1 задняя стяжка размерами 1000 x 966 мм, 4 горизонтальных усилителя.

Приставка к стеллажу РН-L: Комплектация: 1 передняя стойка высотой 2020 мм, 1 задняя стойка высотой 2020 мм, 6 регулируемых по высоте полок, 1 задняя стяжка размерами 1000 x 966 мм, 2 горизонтальных усилителя.

АКСЕССУАРЫ: Дополнительная полка, разделительная панель, боковая стенка и задняя панель, двухстворчатые двери.

Изделие	Код	Размеры, мм	Допустимая нагрузка, кг/на одну полку
Стеллаж	PH 410 ESD	400 x 1000	150
	PH 510 ESD	500 x 1000	200
	PH 610 ESD	600 x 1000	200
Приставка к стеллажу	PH 410L ESD	400 x 1000	150
	PH 510L ESD	500 x 1000	200
	PH 610L ESD	600 x 1000	200
Полка	H 410 ESD	400 x 1000	150
	H 510 ESD	500 x 1000	200
	H 610 ESD	600 x 1000	200
Разделительная панель	VS 4 ESD*	335 x 2015	
	VS 5 ESD*	435 x 2015	
	VS 6 ESD*	535 x 2015	
Боковая стенка	PS 4 ESD*	400 x 2015	
	PS 5 ESD*	500 x 2015	
	PS 6 ESD*	600 x 2015	
Задняя панель	TS 10 ESD*	1000 x 2020	Используется без задней стяжки



Стеллаж РН



Приставка к стеллажу РН-L

*) Под заказ

Антистатические браслеты, коробки заземления, настольные коврики, линолеум, кабели заземления



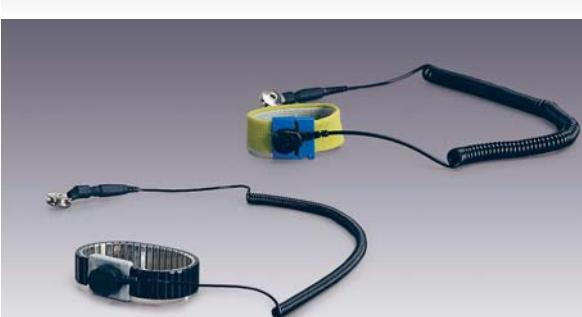
1



2



3



4



5

1. Стойка настольная EPL 12 ESD

Стойка имеет три фиксированные по высоте стальные полки, имеющие эпоксидно-порошковое частично-проводящее покрытие светло-серого цвета (RAL 7035). Внешние размеры стойки: 200 x 455 x 290 мм (Г x Ш x В). На одной стойке можно разместить: 12 навесных штабелируемых ячеек 1015-4ESD, или 12 лотков 30-1L-ESD, или 6 лотков 30-2L-ESD, или 6 лотков 30-23L-ESD.

2. Контейнер для хранения печатных плат PK 1 ESD

Контейнер для хранения печатных плат разработан под одинарные и двойные размеры европлат и под множество других плат меньшего размера. Расстояние между разделительными перегородками регулируется с шагом 2,5 и 5,0 мм. Размеры контейнера выбраны в соответствии с евростандартами. Размеры подходят для контейнера 10-36L-4ESD (см. стр. 31). Внешние размеры контейнера: 285 x 475 x 210 мм. Внутренние размеры: 235 x 423 x 161 мм. Аксессуары: Делители PKV 1 ESD

3. Коробка заземления J 6210

С помощью коробки заземления J 6210 просто и удобно подсоединить антистатические браслеты и другие аксессуары к заземлению. Каждая из этих коробок снабжена заземляющим кабелем 3 м для подсоединения к заземляющему устройству или к клемме заземления монтажного стола. Способ заземления: к кнопкам диаметром 10 мм (2 шт.) и к гнезду типа «банан» 4 мм.

4. Регулируемый антистатический браслет R 2216

Высококачественный браслет служит для безопасного снятия статического заряда с оператора и состоит из самого браслета и витого провода. Представляет собой регулируемый по размеру антистатический браслет из эластичной проводящей ткани. Заземляющий кабель длиной 1,8 м с резистором 1 МОм содержит 7-ми миллиметровую кнопку для соединения с браслетом, а также 10-ти миллиметровую кнопку для соединения с клеммой заземления.

Металлический антистатический браслет R 2206

Представляет собой регулируемый по размеру металлический браслет, имеющий ту же конструкцию, что и браслет R 2216.

5. Кабель заземления MK 3040

Кабель заземления длиной 5 м необходим для заземления настольных антистатических ковриков и линолеума с помощью 10-ти миллиметровой кнопки (штырька) через сопротивление 1 МОм.

Кнопка PN 3034

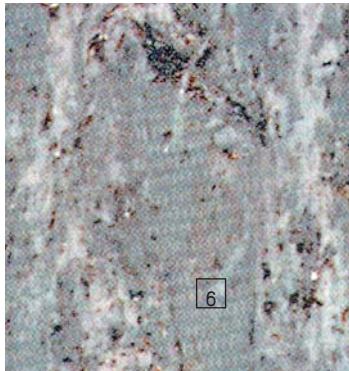
Предназначена для настольных антистатических ковриков и линолеума, диаметр кнопки 10 мм (гнездо).

6. Антистатический линолеум LM 9500

Для рассеивания статических зарядов необходимо рабочее место устанавливать на износостойкий виниловый линолеум. Поставляется по заданным размерам или в рулонах (2 x 20 м). Аксессуары: кнопки и кабели заземления. Цвет – серый. Удельное поверхностное сопротивление – 10^8 Ом/ квадрат.

7. Настольный антистатический коврик PM 157

Стоек к нагреву, действию паяльного флюса, а также большинству химических соединений и растворителей. Соответствует требованиям стандарта IEC 61340-5-1. Обратная сторона шероховатая для предотвращения скольжения. Поставляется по заданным размерам или в рулонах (1,22 x 10 м) 12,2 м². Не содержит полихлорвинала. Аксессуары: кнопки и кабели заземления. Цвет: платиново-серый. Сопротивление между поверхностью и заземлением $7.5 \times 10^5 \dots 10^7$ Ом



6

7

Кассетницы серии 290/550 ESD



Стильный промышленный дизайн кассетниц в сочетании с практическими аксессуарами обеспечивает эффективность антистатического хранения малых компонентов. Изготавливаются двух типоразмеров с высотой 290 и 550 мм

Конструкция

В конструкции кассетниц используются жесткий частично-проводящий полипропиленовый корпус и оцинкованные стальные полки, поэтому малые выдвижные ячейки из частично-проводящего полистирола надежно крепятся в корпусе. Поставляются с бирками и разъемом для заземляющего кабеля. Подробно параметры выдвижных ячеек малых размеров указаны на стр. 30–31. Аксессуары: поперечные перегородки из частично-проводящего полистирола.

291 ESD

- Внешние размеры корпуса (Г x Ш x В), мм: 180 x 310 x 290 мм
- Число ячеек 24. Тип ячеек L-61-4ESD
- Аксессуары: поперечные перегородки V-1-4ESD

294 ESD

- Внешние размеры корпуса (Г x Ш x В), мм: 180 x 310 x 290 мм
- Число ячеек 12. Тип ячеек L-64-4ESD
- Аксессуары: поперечные перегородки V-4-4ESD

551 ESD

- Внешние размеры корпуса (Г x Ш x В), мм: 180 x 310 x 550 мм
- Число ячеек 48. Тип ячеек L-61-4ESD
- Аксессуары: поперечные перегородки V-1-4ESD

554 ESD

- Внешние размеры корпуса (Г x Ш x В), мм: 180 x 310 x 550 мм
- Число ячеек 24. Тип ячеек L-64-4ESD
- Аксессуары: поперечные перегородки V-4-4ESD

Настольная поворотная стойка PTP-5 ESD

Состоит из поворотного основания и платы-основания. Может содержать 2 кассетницы для хранения миниатюрных компонентов 291 / 294 ESD или 551/554 ESD (заказываются отдельно). Кабель заземления прилагается. Допустимая нагрузка: 50 кг. Размеры после сборки (Г x Ш x В): 310 x 360 x 300 мм (для серии 290) или 310 x 360 x 560 мм (для серии 550).



ПОВОРОТНЫЕ СТОЙКИ, СТОЙКИ ДЛЯ КАССЕТНИЦ



Поворотная стойка 12-550 ESD и
12 кассетниц для хранения миниатюрных
монтажных компонентов



Идеальны для размещения, хранения и отбора
тысяч монтажных компонентов.

Поворотная стойка 12-550 ESD

Состоит из поворотного основания, платы-основание, разделительных элементов для трех уровней и верхней платы. Может содержать 12 кассетниц для хранения миниатюрных компонентов 551/554 ESD в трех уровнях. Каждый уровень содержит 4 кассетницы (заказываются отдельно). Допустимая нагрузка: 400 кг. Заземление через резистор 1 Мом. Размеры после сборки (Г x Ш x В): 500 x 500 x 1730 мм.

Стойка для кассетниц односторонняя BS-550L ESD

На стойку крепятся 4 кассетницы для хранения миниатюрных компонентов 551/554 ESD (кассетницы заказываются отдельно). Каркас выполнен из стали, имеющей эпоксидно-порошковое частично-проводящее покрытие светло-серого цвета (RAL 7035). Три алюминиевых кронштейна. Допустимая нагрузка: 50 кг. Внешние размеры (Г x Ш x В): 420 x 760 x 1585 мм.

Стойка для кассетниц двухсторонняя BS-550T ESD

На стойку крепятся 8 кассетниц для хранения миниатюрных компонентов 551/554 ESD (кассетницы заказываются отдельно). Сконструирована как односторонняя стойка. Допустимая нагрузка: 100 кг. Внешние размеры (Г x Ш x В): 600 x 760 x 1585 мм.

Передвижная стойка для кассетниц BS-550T ESD

На стойку крепятся 8 кассетниц для хранения миниатюрных компонентов 551/554 ESD (кассетницы заказываются отдельно). Сконструирована как двухсторонняя стойка. Имеет нижнюю полку, выполненную из ДСП, покрытой антistатическим ламинатом (толщина 12 мм). Четыре колеса диаметром 100 мм, два из которых являются электропроводными и два снабжены стопорами. Допустимая нагрузка: 150 кг. Внешние размеры (Г x Ш x В): 600 x 760 x 1700 мм.



Стойка BS-550L ESD и 4 кассетницы
для хранения миниатюрных монтажных



Стойка BS-550T ESD и 8 кассетницы для
хранения миниатюрных



Стойка для кассетниц передвижная
BS550T ESD и 8 кассетниц для компонентов

Кассетницы серии 300/400 ESD



Кассетницы могут устанавливаться друг на друга, подвешиваться на стену или устанавливаться на поворотную стойку. Изготавливаются глубиной 300 и 400 мм.

Конструкция

Кассетницы для хранения компонентов имеют прочный корпус из стали, полки из гальванизированной стали, частично-проводящие выдвижные ячейки и бирки и прозрачными защитными экранами (непроводящие). Прилагается заземляющий кабель. Подробно параметры выдвижных ячеек указаны на стр.30-31 Аксессуары: поперечные перегородки из частично-проводящего полистирола.



0830 ESD

- Внешние размеры корпуса (Г x Ш x В), мм: 300 x 400 x 395 мм
- Число ячеек 8. Тип ячеек 3020-4ESD
- Аксессуары: поперечные перегородки D-20-4ESD

1630 ESD

- Внешние размеры корпуса (Г x Ш x В), мм: 300 x 400 x 395 мм
- Число ячеек 16. Тип ячеек 3010-4ESD
- Аксессуары: поперечные перегородки D-10-4ESD

0840 ESD

- Внешние размеры корпуса (Г x Ш x В), мм: 400 x 400 x 395 мм
- Число ячеек 8. Тип ячеек 4020-4ESD
- Аксессуары: поперечные перегородки D-20-4ESD

1640 ESD

- Внешние размеры корпуса (Г x Ш x В), мм: 400 x 400 x 395 мм
- Число ячеек 16. Тип ячеек 4010-4ESD
- Аксессуары: Поперечные перегородки D-10-4ESD

Поворотная стойка

16-300 ESD

Может содержать 16 кассетниц 0830/1630 ESD (заказываются отдельно). Включает в себя поворотное основание и разделятельные элементы. Допустимая нагрузка: 800 кг. Заземление через резистор 1 Мом. Размеры после сборки (Г x Ш x В): 700 x 700 x 1680 мм

16-400 ESD

Может содержать 16 кассетниц 0840/1640 ESD (заказываются отдельно). Включает в себя поворотное основание и разделятельные элементы. Допустимая нагрузка: 800 кг. Заземление через резистор 1 Мом. Размеры после сборки (Г x Ш x В): 800 x 800 x 1680 мм



Поворотная стойка 16-300 ESD
и 16 кассетниц

Кассетницы серии 2440/4840 ESD



4840 ESD



2440 ESD

Антистатические кассетницы для электронной промышленности с повышенным числом ячеек предназначены для стационарного и мобильного хранения. Прочная конструкция, допустимая нагрузка 240 кг.

Конструкция

Кассетницы спроектированы в виде передвижных секций с двумя различными комбинациями ячеек. Кассетницы выполнены из эмалированной стали, покрытой частично-проводящей эпоксидно-порошковой эмалью серого цвета (RAL 7035), а полки из гальванизированной стали. Частично-проводящие ячейки и бирки с прозрачными защитными экранами (непроводящие). Для выравнивания кассетниц по уровню, предусмотрены регулируемые ножки. Допустимая нагрузка на кассетницу 240 кг / 30 кг на полку. Поперечные перегородки заказываются отдельно. Подробно параметры ячеек указаны на странице 30–31. Аксессуары: поперечные перегородки и колеса.

2440 ESD

- Внешние размеры корпуса (Г x Ш x В), мм: 410 x 605 x 870 мм
- Число ячеек 24. Тип ячеек 4020-4ESD
- Аксессуары: поперечные перегородки D-20-4ESD

4840 ESD

- Внешние размеры корпуса (Г x Ш x В), мм: 410 x 605 x 870 мм
- Число ячеек 48. Тип ячеек 4010-4ESD
- Аксессуары: поперечные перегородки D-10-4ESD

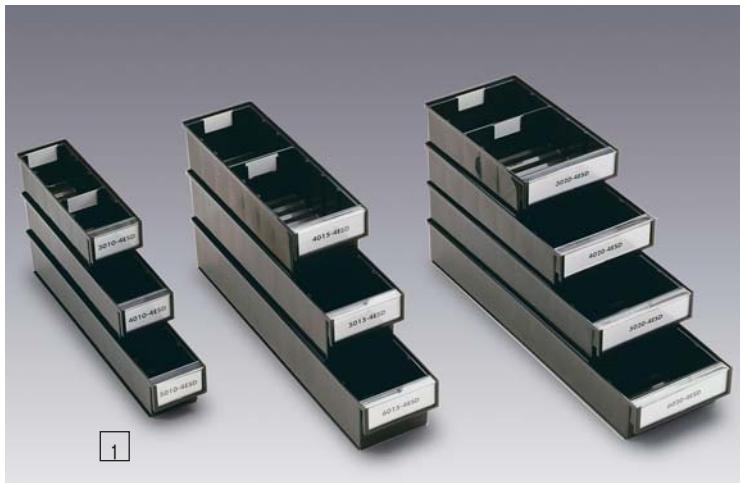
Набор колес PS-LH ESD

4 электропроводных колеса диаметром 100 мм, два из них снабжены стопорами. Допустимая нагрузка на кассетницу с этими колесами: 150 кг.



2440 ESD +
PS-LH ESD

Антистатические ячейки (ESD)



1

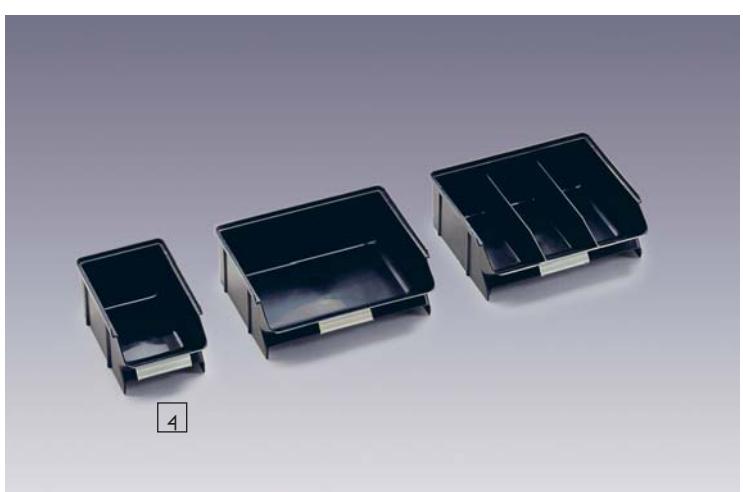


Поперечные V-60

2



3



4

1. Ячейки для хранения компонентов

Ячейки для хранения компонентов с гофрированным дном могут использоваться со всеми стандартными полками глубиной 300, 400, 500 и 600 мм. Гофрированная форма дна облегчает отбор компонентов самых малых размеров. Эти ячейки, выполненные из частично-проводящего полипропилена, могут надежно устанавливаться друг на друга, даже если они имеют разную глубину (но одинаковую ширину). Бирка с защитным экраном не проводящим по всей ширине ячейки.

Код Внешние размеры Поперечные перегородки
(Г x Ш x В), мм (заказывается отдельно)

3010-4ESD	300 x 92 x 82	D-10-4ESD
3020-4ESD	300 x 186 x 82	D-20-4ESD
4010-4ESD	400 x 92 x 82	D-10-4ESD
4015-4ESD	400 x 132 x 100	D-15-4ESD
4020-4ESD	400 x 186 x 82	D-20-4ESD
5010-4ESD	500 x 92 x 82	D-10-4ESD
5015-4ESD	500 x 132 x 100	D-15-4ESD
5020-4ESD	500 x 186 x 82	D-20-4ESD
6015-4ESD	600 x 132 x 100	D-15-4ESD
6020-4ESD	600 x 186 x 82	D-20-4ESD

2. Ячейки для хранения компонентов с плоским дном

Ячейки с ровными стенками и дном для хранения компонентов являются наиболее компактными. Ячейка 1562 из частично-проводящего полистирола специально сконструирована для хранения пеналов с интегральными схемами. К ячейкам прилагаются бирки с защитными непроводящими экранами.

Код Внешние размеры Поперечные перегородки
(Г x Ш x В), мм (заказывается отдельно)

1562-4ESD	625 x 140 x 90	V-15-4ESD
-----------	----------------	-----------

3. Выдвижные ячейки для миниатюрных компонентов

Изготавливаются двух типоразмеров.

Код Внешние размеры Поперечные перегородки
(Г x Ш x В), мм (заказывается отдельно)

L-61-4ESD	170 x 69 x 40	V-1-4ESD
L-64-4ESD	170 x 92 x 62	V-4-4ESD

4. Лотки

Лотки предназначены для многократного и быстрого отбора компонентов. Материал: частично-проводящий полистирол (PS)

Код Внешние размеры
(Г x Ш x В), мм

30-1L-4ESD	160 x 99 x 70	
30-2L-4ESD	160 x 198 x 70	
30-23L-4ESD	160 x 198 x 70	2 стационарные продольные перегородки

Частично-проводящий полипропилен (PP)

- Удельное поверхностное сопротивление $10^3 \dots 10^6$ Ом/квадрат
- Удельное объемное сопротивление $10^3 \dots 10^6$ Ом x см
- Диапазон рабочих температур $-20 \dots + 70^\circ\text{C}$

Частично-проводящий полистирол (PS)

- Удельное поверхностное сопротивление $10^3 \dots 10^6$ Ом/квадрат
- Удельное объемное сопротивление $10^3 \dots 10^6$ Ом x см
- Диапазон рабочих температур $-40 \dots +65^\circ\text{C}$

Антистатические ячейки (ESD)



5. Навесные штабелируемые ячейки

Используются в сборных панельных и каркасных системах, открытая спереди конструкция обеспечивает хороший доступ. Гофрированное дно этих ячеек облегчает отбор миниатюрных компонентов. Материал: частично-проводящий полипропилен (PP). Аксессуары: поперечные перегородки, выполненные из стали с нанесенным эпоксидно-порошковым частично-проводящим покрытием, бирки с прозрачными защитными экранами (не проводящие).

Код	Внешние размеры (Г x Ш x В), мм	Разделительные перегородки	Бирка с экраном (заказывается отдельно)
1015-4ESD	165 x 105 x 75	—	E-10
1520-4ESD	192 x 149 x 105	—	E-15
1525-4ESD	250 x 149 x 130	V-14	E-15
1930-4ESD	300 x 186 x 156	V-19	E-20
1940-4ESD	400 x 186 x 156	V-19	E-20



6. Штабелируемые ячейки больших размеров

Материал: частично-проводящий полипропилен.

Код	Внешние размеры (Г x Ш x В), мм	Бирка с экраном (заказывается отдельно)
1950-4ESD*	510 x 186 x 182	E-20
3050-4ESD*	500 x 310 x 182	E-20



7. Штабелируемые ячейки больших размеров

Материал: частично-проводящий полипропилен.

Код	Внешние размеры (Г x Ш x В), мм
1949-4ESD*	490 x 185 x 250
3149-4ESD*	490 x 310 x 250



8. Контейнеры для хранения компонентов

Контейнеры для хранения компонентов емкостью 18 и 36 литров с прямыми стенками предназначены для использования во внутренних и внешних системах транспортировки. Имеют врезные ручки и могут надежно устанавливаться друг на друга. Выполнены из частично-проводящего полистирола (PS).

Код	Внешние размеры (Г x Ш x В), мм
10-18L-4ESD	535 x 323 x 150
10-36L-4ESD	508 x 323 x 280

Частично-проводящий полипропилен (PP)

- Удельное поверхностное сопротивление $10^3 \dots 10^6$ Ом/ квадрат
- Удельное объемное сопротивление $10^3 \dots 10^6$ Ом x см
- Диапазон рабочих температур $-20 \dots + 70^\circ\text{C}$

Частично-проводящий полистирол (PS)

- Удельное поверхностное сопротивление $10^3 \dots 10^6$ Ом/ квадрат
- Удельное объемное сопротивление $10^3 \dots 10^6$ Ом x см
- Диапазон рабочих температур $-40 \dots +65^\circ\text{C}$

Стойки для ячеек BS/BT



1. Стойка односторонняя BS-160LA ESD

Отдельно стоящая стойка, каркас выполнен из стали с нанесенным эпоксидно-порошковым частично-проводящим покрытием светло-серого цвета (RAL 7035). Имеет 8 регулируемых двухсторонних кронштейнов для ячеек, длина кронштейна 740 мм. Навесные ячейки заказываются отдельно. Допустимая нагрузка: 120 кг. Габаритные размеры (Г x Ш x В): 420 x 820 x 1585 мм.

2. Стойка двухсторонняя BS-160TA ESD

Отдельно стоящая стойка, каркас выполнен из стали с нанесенным эпоксидно-порошковым частично-проводящим покрытием светло-серого цвета (RAL 7035). Имеет 8 регулируемых кронштейнов для ячеек, длина кронштейна 740 мм. Навесные ячейки заказываются отдельно. Допустимая нагрузка: 240 кг. Габаритные размеры (Г x Ш x В): 600 x 820 x 1585 мм.

3. Стойка передвижная BT-170A ESD

Аналогична стойке двухсторонней BS-160TA ESD. Нижняя полка, выполнена из ДСП, покрытой антистатическим ламинатом (толщина 12 мм). Четыре колеса диаметром 100 мм, два из которых являются электропроводными и два снабжены стопорами. Допустимая нагрузка 150 кг. Габаритные размеры (Г x Ш x В): 600 x 820 x 1700 мм.

4. Навесные штабелируемые ячейки

Возможно использование навесных ячеек на стойках: Ячейки могут подвешиваться с обеих сторон двухсторонних кронштейнов. На одном кронштейне можно разместить либо 7 ячеек 1015-4ESD, либо 5 ячеек 1520-4ESD, либо 5 ячеек 1525-4ESD, либо 4 ячейки 1930-4ESD.



TRESTON®
НАДЕЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕБЕЛЬ

Компания Treston оставляет за собой право на изменение спецификаций без предварительного уведомления