

Промышленная антистатическая мебель “Викинг” для нужд электроники

НА РЫНКЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ МЕБЕЛИ ПРИСУТСТВУЕТ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИЗ СТРАН ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ И СНГ. МЕБЕЛЬ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО В ДВА РАЗА ДЕШЕВЛЕ ЗАПАДНЫХ АНАЛОГОВ, ПРИ ЭТОМ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ОЧЕНЬ ВЫСОКОГО УРОВНЯ. ИМЕННО ПОЭТОМУ МАРКА “ВИКИНГ” ЗАВОЕВАЛА ТВЕРДУЮ ПОЗИЦИЮ НА РЫНКЕ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПОСТОЯННО РАСШИРЯЕТ НОМЕНКЛАТУРУ ПРОДУКЦИИ, СТРЕМЯСЬ МАКСИМАЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЬ ВСЕ ЗАПРОСЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ У ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, А ЭТО - МОНТАЖНИКИ, РЕМОНТНИКИ, СЕРВИСНЫЕ ИНЖЕНЕРЫ.

КАКОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ МЕБЕЛЬ

Все то, что использует в своей работе ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ монтажник или ремонтник электронной аппаратуры, должно соответствовать характеру его деятельности. Оборудование должно быть для профессионального применения, а не любительского, освещение - специальный промышленный светильник рассеянного света, кусачки - для электроники, а не косметические, одежда - специальная антистатическая. Та же ситуация и с мебелью. Вряд ли за офисным столом профи нашего дела почувствует себя абсолютно комфортно. И правильно: изначально этот стол создавался для клерка, а не электронщика.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОМЫШЛЕННОЙ МЕБЕЛИ

Преимущества обустройства рабочего места монтажника или ремонтника именно промышленной мебелью очевидны:

- **Прочность.** Основные несущие элементы каркаса стола и металлических деталей изготовлены из стального холоднокатаного коробчатого профиля. Столы, полки, стойки и тумбы рассчитаны на большие нагрузки, так, столы “Викинг” выдерживают нагрузку в 250 кг. На полку можно ставить необходимое оборудование весом до 50 кг. Такая надежность не излишняя, ведь иногда приходится работать с тяжелой аппаратурой.



Рисунок 1 Антистатическая мебель “Викинг”

- **Удобство.** Вся мебель очень проста по своей конструкции, но в тоже время удобна. Регулировка столешницы и полки по высоте производится с помощью телескопического перемещения. В рабочей зоне размещается максимум полезных вещей, при этом ее части не мешают работнику и не сковывают его движений (рис. 1).
- **Долговечность.** Промышленная мебель, в отличие, скажем, от офисной, рассчитана на сильные механические воздействия. Столешница, толщиной 25 мм, ламинированная светло-серым пластиком из поливинилхлорида, устойчива к истиранию и воздействию различных химика-

тов. Она сохраняет эстетичный внешний вид, учитывая тот факт, что каждый день по поверхности столешницы могут перемещаться металлические предметы, изделия, аппаратура, инструмент и т.д. К тому же, она изготовлена из материала, выдерживающего высокую температуру (до 300°C). Металлические части мебели покрыты качественной порошковой краской серого цвета. Износостойкость является очень важным показателем качества промышленной мебели.

- **Соответствие стандартам.** АНТИСТАТИЧЕСКАЯ мебель “Викинг” в сентябре 2003 г. получила сертификат Росстандарта № 6008515 и

соответствует российскому ГОСТу 16371-93 п.2.2.29, п.2.2.30. Требования российских стандартов антистатической защиты аналогичны требованиям общеевропейского стандарта общеевропейскому стандарту IEC61340-5-1, определяющему параметры средств защиты от электростатики. Наличие сертификатов мебели является одним из обязательных условий при получении внешнего заказа. К тому же, использование антистатической мебели необходимо для получения сертификатов соответствия стандартам сервисными центрами и, как следствие, получение статуса авторизированного сервис-центра того или иного мирового производителя. На предприятии-изготовителе мебели "Викинг" действует постоянный контроль качества.

- Антистатические свойства и возможность подбора размеров и комплектации по желанию заказчика. Об этих преимуществах стоит поговорить подробнее.

АНТИСТАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕБЕЛИ "ВИКИНГ"

Статический заряд называют "невидимым убийцей" электронных компонентов, и это действительно так. В обычном, не защищенном помещении, переход с места на место заряжает тело до 35000 В. Статическое электричество, накапливаемое на различных предметах, в самый неожиданный момент может привести к разряду. Человек такой заряд не чувствует, а вот дорогой компонент или устройство моментально выйдет из строя. Мебель и компоненты находятся в постоянном и непосредственном контакте, а значит, антистатические свойства мебели просто необходимы для безопасной работы. Антистатическая мебель - это не роскошь, а необходимое условие при производстве качественной электронной продукции.

Столы и полки "Викинг" выпускаются как в обычном исполнении (для применений, где наличие антистатических свойств не является необходимым, например для химических лабораторий), так и в антистатическом. Благодаря специальным антистатическим материалам и заземлению рабочего стола, такая мебель позволяет создать зону, эффективно защищенную от статического электричества. Время стекания заряда от 5КВ до 0 составляет не бо-

лее 0,04 сек. Заземлять стол можно через электропанель. Стоимость антистатического стола приблизительно на 50 дороже обычного, но такая растрата оправдана и выгодна. Как правило, рано или поздно появляется необходимость ESD-защиты, поскольку мировые стандарты производственных условий все время ожесточаются, и если используется обычная мебель, то приходится покупать специальные коврики или рулонные покрытия и гарнитуры заземления к ним. Покупка коврика с комплектом гарнитуры обойдется в сумму от 60\$ до 120\$, при этом будет защищена не вся поверхность столешницы и полок, а только часть. В некоторых случаях, несмотря на наличие антистатической мебели, предусмотрено обязательное наличие мягкого антистатического покрытия. Например некоторые производители ноутбуков предпочитают своим авторизированным сервисным центрам наличие такого покрытия для исключения возникновения царапин на корпусе ремонтируемого устройства. Таким образом, целесообразнее изначально потратить больше, чтобы сэкономить в будущем. Помните: скупой платит дважды.

ВАШ РАЗМЕР

У мебели "Викинг" нет какого-то одного стандартного варианта комплектации с одними определенными габаритами. Все зависит от желания заказчика и размеров помещения, в котором мебель будет стоять. Классическим можно считать комплект, в который входит стол, полка, рейка для ячеек, а также подкатная тумба. По высоте, как упоминалось выше, столешница регулируется телескопическим перемещением, диапазон которого - 650-1000 мм. Что касается длины и ширины, есть несколько типовых размеров:

Маркировка рабочего стола

CP-12

CP-15

CP-18

Габаритные размеры

700x1200 мм

700x1500 мм

700x1800 мм

Ширина полки - 300 либо 400 мм (стандартной принято считать полку шириной 300 мм). Существует возможность укомплектовать стола специальной рейкой, которая крепится между столешницей и полкой на удобной для работника высоте. На рейку навешиваются ячейки для комплектации, расходных материалов и инструмента.

Габариты подкатной металлической тумбы ТП-01 (антистатическая - ТП-02)



Рисунок 2 Подкатная металлическая тумба

(рис. 2) следующие: длина - 470 мм; высота - 490 мм; ширина - 500 мм. Ящики выдвигаются на 350 мм. Они оснащены механизмом легкого скольжения. Каждый из них выдерживает нагрузку до 30 кг. Тумба оснащена центральным замком - один поворот ключа блокирует все три ящика.

На украинский рынок в антистатическом варианте поставляются столы и полки серии CP в трех размерах (1200 мм, 1500 мм и 1800 мм), при этом к коду CP-15 добавляется пометка "ESD".

Для того чтобы работа была более комфортной и одновременно безопасной для зрения, стол можно укомплектовать протяженным бестеневым флуоресцентным осветителем, который крепится стационарно поверх полки для оборудования, либо протяженным бестеневым флуоресцентным осветителем Luxo на пантографе, которым можно осветить как всю рабочую поверхность стола, так и усилить освещение любой его части.

Все вышеперечисленное - это базовые элементы рабочего места, но для покупки также доступны и другие, не менее полезные составляющие. Прежде всего, это дополнительные полки для оборудования: верхняя и нижняя. В коде верхней полки после косой идет "1", в коде нижней - "2". К примеру, ПО-15/1-4 - это дополнительная полка для оборудования длиной 1500 мм, верхняя, шириной 400 мм.

Столы с кодом СУ - это универсальные столы, они производятся в тех же типоразмерах, что и серия CP, но ширина может быть не только 700 мм, но и 500 мм. Высота столешницы тоже меняется - от 650 до 1000 мм.

При наличии места в помещении, удобным будет использование дополни-

тельного антистатического стола (УС-1) (рис. 3). Он является угловой приставкой для любого типа столов 1200 мм.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Ассортимент мебели нельзя назвать полным без дополнительных опций, которые, порой, просто необходимы.

Постоянным спросом пользуются перфорированные панели. Они крепятся к опорам полки. Длина зависит от размера стола, высота у всех стандартная - 300 мм. Панель используется для того, чтобы мелкий ручной инструмент (кусачки, плоскогубцы, пинцеты и т.д.) всегда был под рукой. Развешивая такой инструмент на панель, можно избежать его постоянного хаотичного скопления на столе. Такая ситуация особенно знакома тем, кто предпочитает использовать в работе не один вид кусачек или пинцета, а несколько.

Антистатический подкатной стол (ПС-07) предназначен для установки дополнительного оборудования. Это может быть такая аппаратура, которая не используется ежеминутно, но, при необходимости, должна быстро попасть в рабочую зону. Размеры стола 500x700 мм, с возможностью регулировки по высоте. Если подкатного стола недостаточно, можно использовать антистатическую подкатную стойку с пятью полками (СТ-05).



Рисунок 4 Антистатический стул монтажника VERA



Рисунок 5 Антистатический лабораторный стул VERA

Чтобы полностью укомплектовать рабочее место, "Викинг" предлагает следующее дополнительное оборудование:

- электропанели на две евророзетки с выключателем для верхнего освещения;
- одинарные и двойные розетки с заземлением и без;
- автоматы безопасности АВВ и ДЭК на 10 А;
- устройства защитного отключения, производства АВВ.

НА ЧЕМ РАЗМЕСТИТЬ МОНТАЖНИКА/РЕМОНТНИКА

Выше мы рассмотрели различные столы и полки, на которых размещается оборудование и инструмент. Однако за этим столом теперь надо правильным образом разместить монтажника/ремонтника. Для этого на рынке предлагаются антистатические кресла серии VERA производства итальянской фирмы ELME (рис.4, рис. 5). Помимо антистатических свойств кресла обладают исключительной прочностью, надежностью и эргономичностью, каковыми должна обладать промышленная мебель. В зависимости от предъявляемых требований к рабочему месту кресла предлагаются в различных исполнениях: на твердых опорах или антистатических колесах, с подлокотниками и без, с дополнительной кольцевой опорой для ног.

Кресла серии Vega завоевали популярность не только в Европе но и на Украине: ими уже оснащены производственные участки и сервисные центры, при комплектации которых во внимание принималось не только соответствие стандартам антистатичности, а и механическая прочность и эргономика.



Рисунок 3 Антистатический стол (УС1)