

# Лабораторная мебель WESEMANN – удобство, качество и безопасность\*

Компания «Иннофорлаб» – эксклюзивный представитель лабораторной мебели от Wesemann на территории Российской Федерации – успешно прошла процедуру оценки, установленную техническим регламентом Таможенного союза и получила сертификат ЕАС. Теперь мебелью от Wesemann разрешено оснащать не только лаборатории, но и учебные заведения, в которых обучаются дети до 14 лет. Мебель Wesemann отвечает самым строгим требованиям и высоким стандартам, которые предъявляются в образовательной, научной и исследовательской областях.

## Качество и безопасность

Вся продукция проверена на основании новейших законов, нормативных актов, технических регламентов, стандартов и поставляется со знаком TÜV GS (Tested Safety), выданным независимыми аудиторами технической службы TÜV.

Все компоненты мебели, связанные с безопасностью, снабжены соответствующими метками, будь то сертификат безопасности VDE для электрических компонентов или отметка о тестировании DVGW для сантехники.

Помимо технической безопасности, компания сертифицирована в соответствии с EN DIN и ISO 9001:2008. Это гарантирует, что все процессы документированы и могут быть отслежены (Health and Safety Management BS OHSAS 18001:2007).

## Лабораторная мебель серии DELTA 30

Специализация лабораторного помещения требует функциональной обстановки, в которой все необходимое оборудование находится под рукой. В дополнение к большим рабочим поверхностям обязателен прямой доступ к электронным носителям информации и оборудованию. В то же время лабораторное пространство должно быть гибким, готовым к переустройству для применения новых методов работы.

Успешное решение этих задач возможно с помощью лабораторной мебели серии DELTA 30. Мебель этой серии имеет продуманную модульную структуру, позволяющую создавать действительно индивидуальное и эргономичное пространство. Возможно сконструировать множество вариантов сочетания сервисных систем и систем хранения в соответствии с требованиями и пожеланиями пользователя. Команда профессионалов на всех этапах от проектирования до монтажа предлагает самые оптимальные, multifunctional мебельные решения для индивидуальных потребителей.

Мебельные системы для лабораторий разделены на четыре группы: системы вытяжных шкафов, сервисные системы, системы столов и системы для хранения. В каждой системе есть различные легко комбинируемые конструкции. Поэтому возможно проектировать лаборатории, максимально соответствующие запросам потребителей.

**Системы вытяжных шкафов** с их огромным выбором моделей удовлетворяют требованиям всех разделов стандарта DIN EN 14175 с наилучшими показателями.

Вытяжная система шкафа имеет оптимизированные вытяжные зоны в задней панели, которая легко разбирается для очистки, обеспечивает идеальный поток воздуха и вентиляцию. Внутреннее пространство шкафа предлагает большую полезную площадь. В целом, конструкция улучшает воздушный поток, не нарушая его. Оптимальное удобство в использовании и максимальная безопасность при работе являются решающими факторами для вытяжных шкафов.

Поток удаляемого воздуха является важным критерием соблюдения и поддержания безопасности. Удержание загрязняющих веществ (воздушных примесей) внутри вытяжного шкафа и стабильность по отношению к внешнему потоку, который может мешать работе вытяжного шкафа, зависят от увеличения объема удаляемого воздуха. Чем больше открыт экран,



\* На правах рекламы.

тем хуже удержание загрязнений внутри шкафа. На основе этих соображений в качестве доказательства соответствия стандарту DIN EN 14175 к статическому тестированию сопротивления добавлена обязательная динамическая составляющая. Рядом с вытяжным шкафом создается паразитный поток воздуха для стабилизации приточного потока, а также удерживающего потенциала вытяжного шкафа.

Ассортимент очень большой, он включает специализированные модели вытяжных шкафов:

- со столешницей;
- со столешницей для низких помещений;
- с низким расположением столешницы;
- напольный;
- с фильтром;
- для работы с радиоактивными веществами;
- для работы с кислотами;
- DELTA safe с регулируемой высотой столешницы (для работы операторов с ограниченными возможностями);
- взрывозащищенный (EX).

Модели PROTECT дополняют серию лабораторных шкафов DELTA 30, обеспечивая эффективность использования энергии и систему защиты пользователя. Модели DELTAguard PROTECT экономят до 50% электрической энергии при более эффективном ее использовании.

Для работы в отсутствие оператора предназначен вытяжной шкаф со встроенной физической защитной системой пожаротушения (ночной вытяжной шкаф).

Wesemann – один из ведущих производителей высококачественной лабораторной мебели в Европе с 1963 года. Компания разрабатывает и производит лабораторные мебельные системы, специализированную мебель для учебных классов, а также оборудованные рабочие места с улучшенными условиями труда для операторов и безопасными системами хранения для реагентов.

Особое место в номенклатуре занимают специализированные шкафы с воздушным барьером и системой защитных оболочек. Вертикальный AirBarrier (воздушный барьер) в передней открытой части защитной оболочки, то есть между оператором и продуктом, является базовым компонентом системы для безопасного и надежного удержания загрязнений. Его можно безопасно использовать при открытой фронтальной части по всей ширине корпуса без защитных экранов, шторок или других механических барьеров, препятствующих свободной работе. В этой серии предлагаются шкафы с инженерными коммуникациями, боксы для изолированного взвешивания активных, мелкодисперсных порошков.

В вытяжные шкафы устанавливаются системы и устройства для накопления и утилизации отходов (AEU-4 ATEX, AEU-7 ATEX и AEU-8 ATEX). Компактные и мобильные модули LABbutler для сбора загрязненных химикатов в кислото- и щелочустойчивую 100-литровую HDPE-емкость оборудованы 110-литровым предохранительным резервуаром и встроенной насосной системой.

г. Калининград  
+7 401 238 94 48
info@innoforlab.ru  
www.innoforlab.ru



Комплексные решения для лабораторий




СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВЕДУЩИХ НЕМЕЦКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



**Сервисные системы** – системы подвода коммуникаций и электричества – могут быть свободно стоящими, настенными или потолочными. Система каналов позволяет легко прокладывать кабели. Сервисные панели допускают практически неограниченное индивидуальное расположение всей арматуры и элементов.

В каждой системе есть различные легко комбинируемые конструкции. Поэтому возможно проектировать лаборатории, максимально соответствующие требованиям заказчиков.

Высокая адаптивность сервисных систем достигается тем, что принят основной габаритный размер 300 мм, который последовательно применяется во всех конструкциях, а также в подвесных сервисных панелях, нижних тумбах и шкафах. Таким образом формируется основа индивидуального планирования для создания макетов лабораторий с гармоничным рабочим пространством, которое оптимально для проведения научных исследований. Это результат очень точно подобранной модульной структуры стандартных элементов, создающий бесчисленное множество решений под различные требования и задачи в лаборатории, а также индивидуальную атмосферу. Такой подход дает общее представление о функциональности, качестве и дизайне.

Сервисные коммуникации включают электрооборудование, прокладку кабелей и труб. Расположенные непосредственно на рабочем месте (под поверхностью стола), сервисные коммуникации исключают использование длинных шлангов и проводов.

Сервисные колонны и стойки выполнены в разных конфигурациях: напольные, приставные, островные, подвесные, открытые и закрытые.



Компания Wesemann зарекомендовала себя как надежный партнер в сотрудничестве с гигантами автомобильной отрасли, такими как концерны BMW, Porsche, Volkswagen, фармацевтическими компаниями BAYER, HEXAL, NOVARTIS, производителем химической промышленности BASF, производителями пищевой продукции Dr. Oetker, Nestle, а также с ведущими университетами Европы: Цюриха, Мюнхена, Кобленца и многими другими.

В каждой ответственной и сложной работе важны мелочи. Компоненты из линейки аксессуаров системы DELTA 30 (держатель пипеток, ковшевидный лоток, держатель салфеток, лампа, поворотный кронштейн, держатель ноутбук и т.д.) увеличивают эффективность работы, расширяя ее функциональность и упрощая организацию рабочего места.

### Системы столов – основа рабочего места

В ассортименте мебельные системы для рабочих мест с разными типами рам, модельными сериями, а также столешницами.

Рабочие поверхности изготовлены из различных материалов: нержавеющей стали, композитной керамики, полипропилена, меламина, монолитной керамики и др.

Несколько мебельных серий расширяют возможности выбора для работы в разных лабораториях.

**Серия Е** – это наиболее экономичная конструкция. Нет необходимости в каркасе, поскольку тумба является опорным элементом для столешницы. Тумба с деревянным каркасом стоит на регулируемых опорах и соединяется с основанием (цоколем). Серия Е может использоваться как самостоятельное изделие, так и в комбинации со всеми системами сервисных стоек и столов.

В **Серии 4FU** металлическая 4-ножная рама является опорным элементом для столешницы. Этот стол может использоваться с подвесной тумбой и со встроенной нижней тумбой со 100-мм цоколем, как самостоятельное изделие, так и с подкатными тумбами с просветом (100 мм). Эта серия может комбинироваться со всеми сервисными системами / системами столов.

В **серии CFU** металлический С-каркас является опорным элементом для столешницы. Этот стол можно использовать как самостоятельное изделие, так и с подкатными тумбами. Серию CFU можно комбинировать со всеми сервисными системами / системами столов. Особенно удобна мебель этой серии при работе в сидячем положении, поскольку предусмотрено место для ног.

**Приставной каркасный стол** из металлического основания является опорным элементом столешницы. Она закрыта панелями и имеет 100-мм цоколь. Приставной каркасный стол может использоваться как самостоятельное изделие (пристенные и островные столы), так и в комбинации с открытой сервисной стойкой (мостом), а также со всеми системами столов.

**Отдельно стоящий стол** может быть установлен легко и индивидуально. Крепкая сваренная рама стола хорошо подходит для установки тяжелых приборов. Этот стол не совместим с сервисными системами и не чередуется с дополнительными столами.

В **мобильном приставном столе** металлическая рама на роликах является опорным элементом для столешницы. Этот стол может использоваться как со встроенной тумбой с просветом (100 мм), так и с дополнительной полкой,



как самостоятельное изделие, так и с подкатными тумбами. Мобильный вспомогательный стол может быть скомбинирован со всеми сервисными системами и системами столов.

**Стеллаж** с несколькими полками для хранения приборов оснащен роликами.

Особое место в номенклатуре занимает **мебель для чистых помещений**, которая сопровождается решениями для поддержания чистоты в чистых помещениях и системой воздушных шлюзов согласно стандартам качества мебели для чистых помещений.

**Оборудование для сенсорных лабораторий включает в себя следующие компоненты:**

- комната подготовки со вспомогательными и передвижными столами;
- перегородка с люком (с электронным запирающим устройством, как центральным, так и индивидуальным) между испытательной комнатой и комнатой подготовки;
- нейтральные, отдельные кабинки (защита от шума) с пространством, достаточным для перемещения;
- температура в испытательной комнате  $20 \pm 3$  °C, отсутствие запахов, относительная влажность до 70% (постоянное повышенное давление в испытательной комнате по сравнению с комнатой подготовки);
- устойчивое освещение лаборатории, допуская при этом различные варианты освещения (регуляторы света, источники красного и зеленого света, источники монохроматического света).

**Системы хранения** устанавливаются в различных конфигурациях и комплектациях с широким выбором дверей или ящиков.

Тумбы с нижним и верхним расположением, высокие шкафы с антресолями, отдельно стоящие шкафы, пристенные модули или блоки для разделения комнаты, остекленные распашные двери (частично или полностью

Основанные на современных передовых технологиях проектные решения компании призваны предоставить заказчикам все возможности для успешной работы с учетом возросших требований к условиям труда и качеству получаемых результатов. Специалисты Wesemann разрабатывают проект совместно с заказчиком и интегрируют мебельные конструкции в лабораторные пространства.

остекленные), антресоли всегда со встроенной алюминиевой направляющей, сохраняющей пространство.

Нижние тумбы для безопасного хранения для встраивания в вытяжной шкаф со столешницей.

В ассортименте различные шкафы для хранения опасных материалов по индивидуальным требованиям:

- для безопасного хранения, встроенные в пристенный блок;
- полный модельный ряд FWF 90, различных размеров для хранения опасных материалов в рабочих помещениях, в соответствии с DIN EN 14470-1 (Type 90) и хранения ЛВЖ (Annex L);
- для кислот и щелочей с индивидуальным отсеком для вытяжки G90;
- огнеупорный шкаф для газовых баллонов с различными размерами, с / без трубопроводной арматуры;
- системы определения газа.

Большое разнообразие шкафов специального назначения, например для различных приборов, таких как роторные испарители, печи, аналитическое оборудование, и т. п.

В каждой системе есть различные легко комбинируемые конструкции, поэтому возможно проектировать лаборатории, максимально соответствующие самым строгим и жестким требованиям по удобству и безопасности.

