Рабочие поверхности лабораторных столов

Лабораторная рабочая поверхность должна отвечать ряду требований безопасности, а также быть удобной для работы и ухода. Поэтому изготавливается такая продукция из материалов, устойчивых к возможным физическим, химическим и биологическим воздействиям. То есть, способных противостоять:

* истиранию;
* царапинам; сколам;
* температурным деформациям;
* возгоранию;
* размножению любых микроорганизмов.

РАБОЧИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ СТОЛОВ – ВЫБОР МАТЕРИАЛА

Рабочие поверхности для лабораторий подбираются зависимости от назначения лаборатории и планируемого бюджета.

Изготавливаться они могут из специальных комбинированных материалов, таких как высокопрочный и химически стойкий ламинат из пластика на основе качественной ДСП, слоистые пластики сверхвысокого прессования, керамика – плиточная и бесшовная от ряда надежных брендов, специальная химически устойчивая сталь и т.д.

Каждый материал рабочих поверхностей лабораторных столов предназначен для работы с определенным типом материалов.

LABGRADE, TRESPA,

ЛАМИНАТ

КЕРАМОГРАНИТНАЯ ПЛИТКА

Бесшовная керамика (К)

НЖ Высоколегированная сталь марки AISI 304 (08Х18Н10)

Описание рабочих поверхностей:

Поверхности LABGRADE, TRESPA

Вышеперечисленные материалы относятся к так называемым слоистым пластикам, изготовленным с применением термореактивных смол под сверхвысоким давлением High Pressure Decorative Laminate (HPDL), или более кратко - High Pressure Laminates (HPL).

В этих поверхностях присутствуют специально разработанные пластики со специальными свойствами для применения в лабораториях различного профиля там, где требуется особая стойкость к агрессивным химическим веществам.

Пластики специально предназначены для внутренней облицовки химических лабораторий, операционных и прочих медицинских учреждений, а также для изготовления специальной мебели для этих учреждений.

**Антибактериальные свойства** **пластиков**
Бактерии не удерживаются на поверхности и не проникают внутрь. Причем это достигается не за счет антибактериальных добавок, эффективность которых ослабевает с течением времени, а благодаря гомогенной структуре самого материала. Гладкая непористая поверхность не позволяет загрязнению проникать вглубь панели, следовательно, исключает размножение микроорганизмов внутри и не пропускает внутрь моющие и дезинфицирующие средства, что существенно упрощает очистку самой поверхности от микробов. Интерьер, оборудованный пластиковыми панелями, снижает риск больничных инфекций.

**Высокая устойчивость к воздействию химических реагентов**
Пластик (HPL)  обладает повышенной стойкостью к органическим химическим веществам и растворителям (таким как ацетон, толуол, ксилол и т.п.), к дезинфицирующим и чистящим химикатам, к красителям, использующимся в пищевых продуктах и т.п. Постоянно проводятся испытания на устойчивость к новым видам реагентов.

**Влагостойкость**
Возможность каких бы то ни было повреждений из-за влажности, и, как следствие, плесень или гниль на пластике, абсолютно исключена. Влагопоглощение материала менее 1 % от веса.

**Износостойкость и стойкость к царапинам**
Пластик (HPL)  на долгие годы сохраняет первоначальный внешний вид и свойства материала даже в условиях интенсивной ежедневной эксплуатации и при механической чистке. Пластик (HPL) является антивандальным материалом.

**Ударопрочность**
Оптимальное сочетание прочности и эластичности материала обеспечивает материалу высокую стойкость к ударам, они слабо подвержены механическим повреждениям при ударах по столешнице предметами с острыми краями.

**Антистатические свойства**
Пластик (HPL) обладает антистатическими свойствами – в соответствии с нормами DIN 51 953 и DIN 53 482 и подходят для использования в помещениях с особо чистой атмосферой, например, лаборатории исследования ДНК, операционные.

**Пожарная безопасность**
Многочисленные испытания подтверждают высокую жаропрочность и низкое дымообразование материала.

Материал соответствуют Европейским Стандартам EN 438 и отвечают требованиям для HPL панелей, изложенных в вышеуказанном нормативном акте. Соответствие Российским стандартам подтверждено сертификатом пожарной безопасности.

Международный стандарт **EN 438** устанавливает следующие контролируемые показатели для этих пластиков:

* стойкость к кипячению в воде;
* постоянство размеров при высоких температурах;
* стойкость к удару шариком небольшого диаметра;
* стойкость к удару шариком большого диаметра (для конструкционного пластика);
* стойкость к появлению трещин (для тонких пластиков);
* сопротивление царапанью;
* стойкость к загрязнению;
* стойкость к прижиганию сигаретой;
* стойкость к действию водяного пара;
* огнестойкость;
* влагостойкость

Материалы имеют необходимые российские сертификаты, в том числе:

* Сертификат пожарной безопасности  Г1
* Сертификат соответствия
* Санитарно-эпидемиологический сертификат

# ЛАМИНАТ[Заказать](https://sovlab-labmebel.ru/laminat#order-request)

Столешницы изготавливаются на основе влагостойкой ДСП-плиты финского и российского производства толщиной 26 мм. В качестве облицовочного материала применяется химически стойкий ударопрочный пластик высокого давления HPL толщиной не менее 0,8 мм производства передовых европейских компаний.

**Преимущества:** Пластик устойчив к кратковременному воздействию концентрированных кислот, щелочей, органических растворителей, дезинфицирующих растворов, красителей. Высокая устойчивость к истиранию. Благодаря использованию качественных клеев с полной полимеризацией, с усиленным давлением, которое составляет 12 кг/см2, столешницы защищены от просадок и вздутия при контакте с сильно нагретыми предметами. При кратковременном воздействии выдерживают температуру до 2500С. Не меняет своих цветовых характеристик с течением времени. Материал гигиеничен, легко очищается.

Стандартная толщина — 26-28 мм.

Стандартная длина — 3000 мм.

Ширина прямого варианта — 600, 800, 1000 и 1200 мм.

# Керамогранитная плитка[Заказать](https://sovlab-labmebel.ru/keramogranitnaya-plitka#order-request)

Керамогранит представляет собой экологически чистый износостойкий и кислотоупорный материал.  Процесс изготовления керамогранита заключается в высокотемпературном отжиге природного сырья при воздействии высоких давлений. Исходные материалы для изготовления плитки – каолиновые глины, кварц, полевой шпат.

Плитка отличается крайне низкой гигроскопичностью, не подвержена истиранию, выветриванию, воздействию низких температур и химически активных веществ. Материал не меняет структуры и цвета даже при длительной эксплуатации. Применение керамогранитной плитки позволяет создавать прочные ровные поверхности.

**Основные преимущества: у**стойчив к длительному воздействию концентрированных кислот, щелочей и органических растворителей, дезинфицирующих растворов, красителей. Морозоустойчив. Выдерживает длительное воздействие высоких температур. Не впитывает влагу.

Стандартная толщина — 8-12 мм.
Стандартная размеры — 300х300 мм

Обработка торцов рабочих поверхностей возможна 2 способами:

Затирка швов между плитками производится специальной химически и влагостойкой стойкой смесью.

Низкая, по сравнению с плиткой химическая стойкость швов, является единственным недостатком данного типа столешниц.

# БЕСШОВНАЯ КЕРАМИКА К12/К19

Цельнокерамические бесшовные плиты толщиной 12/19 мм

Идеальное сочетание цены /качества.

Максимальный габаритный размер плиты К12 -1200х600 мм

Максимальный габаритный размер плиты К19 -1200х1800 мм

**Основные преимущества изделий с керамическими бесшовными плитами К**

  - Высокая химическая стойкость (кислоты, щелочи, растворители).

  - Не впитывает влагу.

  - Высокая стойкость к длительному воздействию высоких температур.

  - Морозоустойчивость.

  - Высокая стойкость к истиранию.

  - Высокая стойкость к ударным нагрузкам, царапинам.

  - Обработка любыми дезинфицирующим раствором.

  - Стойкость к химическим красителям.

# высоколегированная сталь[Заказать](https://sovlab-labmebel.ru/nzh-vyisokolegirovannaya-nerzhaveyushhaya-stal#order-request)

Марка AISI304 (08X18H10) является наиболее универсальной и наиболее широко используемой из всех марок нержавеющих сталей. Сталь легко поддается сварке, устойчива к межкристаллитной коррозии. Высокая прочность при низких температурах. Поддается электрополировке. Является наиболее универсальной и широко используемой из всех марок нержавеющих сталей.AISI 304. Представляет собой основной сорт в семействе нержавеющих сталей и содержит минимум 18 % Cr и 8 % Ni. Такое содержание Cr обеспечивает формирование на поверхности оксидного слоя, что придает стали устойчивость к воздействию разнообразных химических веществ.

Механические свойства стали позволяют снизить толщины используемых материалов, таким образом сокращая вес без риска снижения прочностных характеристик.

**Область применения**

Коррозионностойкая, аустенитная, свариваемая, нестабилизированная сталь. Она пригодна для изготовления химических реакторов, включая сосуды высокого давления. Она подходит для сред окислительного характера, для сильных неорганических кислот только при низких концентрациях и в области низких температур. Она подходит для слабых органических кислот в случае средних температур и в случаях контакта с воздухом. Ее применяют в производстве запчастей и оборудования в пищевой, химической и фармацевтической промышленности (при температурах до 300 С). Возможно использование стали AISI 304 для сред, в которых требуется соблюдение гигиенической чистоты продукта – пищевая промышленность и элементы охлаждающих и морозильных устройств.
Сталь отличается очень хорошими полировочными способностями и особенно хорошей пластичностью и способностью к глубокой вытяжке. Она является пригодной для проводки воды, водяного пара, пищевых кислот. Эту сталь чаще всего применяют в химической, медицинской и фармацевтической промышленности, пищевой, косметической промышленности, а также и в машиностроении, приборостроении.