

CERTIFICATE

настоящим сертификатом компания
«WALDNER Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG»
удостоверяет, что:

ООО «Аурус»

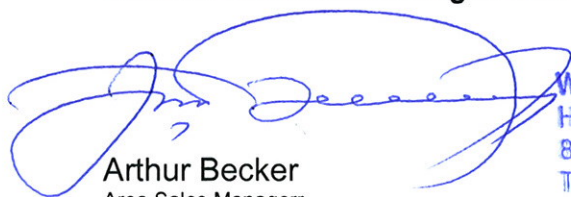
Российская Федерация, г. Челябинск

имеет статус:

Официальный дистрибьютор компании
«WALDNER Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG»
на территории Российской Федерации.

Wangen im Allgäu, den 30.01.2012

Waldner Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG

A blue ink signature of Arthur Becker, written in a cursive style. The signature is positioned over the company name and address.

Arthur Becker
Area Sales Managerr

WALDNER LABOREINRICHTUNGEN GMBH & CO. KG
HAIDÖSCH 1
88239 WANGEN IM ALLGÄU
TEL.: 0 75 22 / 986 - 0
FAX: 0 75 22 / 986 - 418

WALDNER Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Haidösch 1, 88239 Wangen, Kommanditgesellschaft, Sitz Wangen, Registergericht Ulm
HRA 620834, Komplementärin: Waldner Laboreinrichtungen Verwaltungs-GmbH, Sitz
Wangen, HRB 620367, Steuer-Nr. 9107005777
Geschäftsführer: Konrad Kreuzer, Jürgen Liebsch, Peter Wanner

Tel.: +49 7522 986-480
Fax: +49 7522 986-418
E-Mail: labor@waldner.de
Internet: <http://www.waldner.de>
USt-IdNr.: DE 147359762

IBAN / BIC siehe WALDNER Homepage (Impressum)
Volksbank Allgäu-West eG (BLZ 650 920 10) 43 827 004
Kreissparkasse (BLZ 650 501 10) 247 100
Deutsche Bank AG (BLZ 650 700 84) 0 933 200
Hypovereinsbank (BLZ 700 202 70) 66 063 607
BW-Bank (BLZ 600 501 01) 4 545 286



2 Сервисные модули

Сервисные модули

Исключительная гибкость, мобильность и эргономичный дизайн нашего модельного ряда лабораторной мебели SCALA позволяет отвечать современным требованиям лабораторий.

Инженерно-технические коммуникации играют основную роль в функционировании лабораторной системы.

Благодаря модульному дизайну наши новые сервисные модули, например, сервисные стойки, навесной сервисный кронштейн, сервисный модуль, крыло для подвода коммуникаций и сервисный потолок (с встроенным подводом коммуникаций) не только обеспечивают подачу коммуникаций в лабораторию, но и более, чем когда-либо, удовлетворяют требованиям персонала к эргономике. Наклонные сервисные панели позволяют персоналу иметь свободный доступ к фитингам и элементам управления.

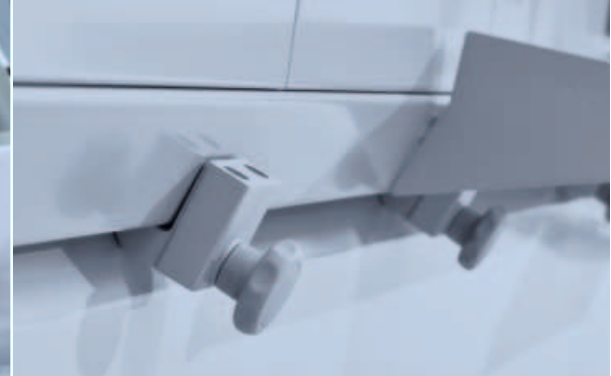
Разнообразие полезных деталей и простые линии позволяют нашим модулям вписываться в дизайн любой лаборатории.

Дизайн нашей новинки – системы лабораторной мебели – включает намного меньше составных деталей. Бесшовные сервисные панели имеют ровные поверхности без бордюров и скрытую встроенную направляющую для дополнительных функций.

Это облегчает уход за мебелью и отвечает высоким санитарным требованиям.



Коммуникационный канал.....	78
Сервисная стойка.....	80
Крыло для подвода коммуникаций.....	84
Навесной сервисный кронштейн.....	87
Сервисный модуль.....	89
Терминал распределения подводов..... коммуникаций.....	92
Настенный канал для подвода коммуникаций.....	93
Настольный блок для подвода коммуникаций.....	94
Сервисный потолок.....	97



2 Сервисные модули

Установки подвода коммуникаций, экономящие пространство

Установки подвода коммуникаций смонтированы в коммуникационный канал для экономии пространства. Модульные сервисные панели наклонены к оператору для эргономичного доступа и работы с оборудованием. Это, в свою очередь, увеличивает полезную площадь рабочей поверхности.

Сервисная стойка

Наша сервисная стойка предоставляет основу для проектирования лабораторной среды и предлагает различные варианты для различных проектов и быстрого изменения облика Вашей лаборатории. Сервисная стойка является автономной установкой и может сочетаться с рамами столов в различных вариантах, образуя пристенный стол или островной рабочий стол.

Встроенный рейлинг для аксессуаров

Рейлинг, встроенный ниже уровня панели, используется для крепления полезных аксессуаров, таких как стеллаж, стойка для хранения реагентов, стойки подъемного механизма, и рейлинг для полотенец. Их можно легко перемещать и прочно крепить на рейлинге.

Легко усовершенствовать

В случае необходимости можно легко заменить модульные сервисные панели без шурупов в любом месте.

Модульный принцип позволяет легко расширять подводящий трубопровод, например, для воды или сжатого воздуха, используя систему соединений, не прерывая работу лаборатории.

Детали конфигурации сервисной стойки

Можно использовать уровень над сервисными панелями в качестве полки для хранения реагентов. Встроенные стеклянные полки легко снимаются для проведения уборки. Полки могут легко крепиться к боковым стойкам. Всегда есть возможность расширить установку вверх, добавив навесные шкафы.



Сервисный модуль

Являясь компактным устройством подвода коммуникаций, наш сервисный модуль способствует четкому проектированию Вашей лаборатории.

Сервисный модуль оснащен съемными панелями, встроенным рейлингом и может крепиться либо прямо к потолку лаборатории, либо к сервисному потолку со встроенными коммуникациями

Навесной сервисный кронштейн

Навесной сервисный кронштейн может легко крепиться к потолку лаборатории, что необходимо в определенных зонах лаборатории.

Он оснащен съемными панелями и встроенным рейлингом. Кронштейн используется для планировки независимо от подвода коммуникаций. Навесной сервисный кронштейн можно регулировать по высоте при креплении к потолку. Возможна установка навесного сервисного кронштейна на сервисном потолке.

Настенный канал для подвода коммуникаций

Как альтернатива сервисной стойке настенный канал для подвода коммуникаций может крепиться на различной высоте и прямо к стене, либо после того как к стене будет прикреплена сервисная стойка. Он оборудован панельной технологией и встроенным рейлингом для разнообразного исполнения модуля.



2 Сервисные модули

Крыло для подвода коммуникаций

Наше крыло для подвода коммуникаций определяет термин «свобода в лаборатории» особым образом: новое сервисное крыло является ключевым элементом дизайна, интегрирующим все коммуникации, такие как механические и электрические, EDP, энергосберегающее освещение, систему удаления отработанного воздуха и канализации, что дает превосходную гибкость с пространственной и конструктивной точек зрения.

Возможность подключения сервисного крыла для надежной работы коммуникаций практически в любой функциональной зоне лаборатории означает максимальную свободу движений и поуровневое проектирование лаборатории.

Приставные платформы крыла для подвода коммуникаций

Модульный дизайн сервисного крыла позволяет свободно комбинировать рабочее пространство благодаря четырем независимым приставным платформам. Для любых целей. Вы можете использовать съемные сервисные панели, фитинги и соединения по своему усмотрению.

Встроенный рейлинг для аксессуаров

Вы можете разместить многочисленные полезные аксессуары на встроенном рейлинге, например, полки для инструментов, терминал распределения подводов коммуникаций и стержни подъемного механизма. Их можно легко перемещать и прочно крепить на рейлинге.

Сервисное крыло для свободной компоновки

Использование сервисного крыла облегчает процесс оснащения лаборатории и координирования различных видов деятельности. Для этого достаточно одного центрального источника подачи коммуникаций.

Существующие особенности архитектуры и строительные материалы зданий часто требуют установки дорогостоящих и трудоемких систем. В этом случае особо полезна установка сервисного крыла, позволяющая обходиться минимальными усилиями.



Экономия энергии

Крыло подвода коммуникаций оснащено энергосберегающими лампами для освещения всей рабочей зоны и комнаты, которые экономят до 50 % электроэнергии (с контролем потребления в дневное время суток).

Охват всей площади лаборатории сервисным крылом

Все функциональные зоны лаборатории охвачены благодаря использованию Т-элементов и нашим сегментам крыла различной длины, что позволяет моделировать всевозможные конфигурации.

Вы можете пользоваться всеми столами, полками, мобильными модулями с раковинами или передвижными вытяжными шкафами, находящимися под крылом подвода коммуникаций в полной мере. Это создает гибкость с пространственной и конструктивной точек зрения.

Точное планирование, предварительная заводская сборка

Крыло подвода коммуникаций полностью собирается на заводе-изготовителе в соответствии с проектом Вашей лаборатории по плану.

Это экономит Ваше время сборки на месте и позволяет быстро установить Ваше сервисное крыло и подготовить его к работе.

Простая модификация и увеличение

Так как сервисное крыло является системой, выполняемой по индивидуальному заказу, его можно всегда усовершенствовать и провести проверку по Вашему желанию с минимумом усилий.



2 Сервисные модули

Сервисный потолок для гибких лабораторий

В настоящее время крайне необходимо, чтобы пользователи могли приспосабливать лабораторные условия к своим постоянно изменяющимся потребностям.

Сервисный потолок Waldner интегрирует все лабораторные коммуникации – подачи и отвода воды, а также газов, электричества, линий передачи данных, освещения, вентиляции и каналов подачи и отвода воздуха. Он также позволяет приспосабливать лабораторию к новым условиям и требованиям для ее максимально эффективной работы.

Сервисный потолок обеспечивает гибкость лаборатории и независимость от соединений и систем подачи и отвода коммуникаций. А все пространство лаборатории можно легко адаптировать к потребностям персонала и оптимизировать в соответствии со специфическими нуждами.

Сервисный потолок облегчает планирование лабораторного здания

Все этажи здания могут быть оснащены сервисным потолком и реструктурированы по техническим требованиям заказчика благодаря секционированию по аналогии с решеткой, не меняя основной конструкции зданий. Затраты на переустройство комнат значительно ниже, чем на оборудование лабораторий традиционными мебельными системами.

Сборка интегрированных элементов нашей системы коммуникаций экономит пространство (в частности, высоту) комнаты, что возможно даже в здании с ограниченной площадью.

Элементы сервисного потолка предварительно собраны на заводе и снабжены всеми комплектующими для создания законченного вида лаборатории. Вам не нужно прибегать к услугам разных поставщиков, что экономит Ваше время и затраты. По сравнению с традиционной сборкой нам нужно пробурить на 90 % меньше отверстий для установки всего сервисного потолка.

Сервисный потолок может быть встроен в существующую архитектуру здания.



Изменить облик комнаты легко и быстро

Наша система сервисного потолка поможет Вам отвечать новым требованиям и задачам Вашей лаборатории.

Мобильные детали системы, например, столы, тумбы или стеллажи, могут легко передвигаться на другое место благодаря роликовым опорам, передвигающиеся компоненты могут крепиться к навесному сервисному кронштейну, что позволит персоналу легко проводить необходимые работы в соответствии с новыми требованиями.

Соединение офиса с лабораторией

С помощью сегментов сервисного потолка можно создать новые рабочие зоны. Вы можете изменять установки с ближайших соединительных блоков. Ваш офис и лаборатория могут функционировать рядом благодаря нашей системе перегородок.

Предварительная сборка экономит Ваше драгоценное время

Запланированные размеры сервисного потолка для проекта лаборатории разделены на индивидуальные сегменты. Несмотря на легкость системной рамы, она сделана из высокопрочных алюминиевых профилей и отличается повышенной

устойчивостью. Все сервисные линии, каналы подачи и отвода воздуха, электропитание, освещение и установочные детали монтируются точно по чертежу. Индивидуальные комплектующие имеют точные размеры и не требуют корректирования, что экономит время.

Всего одна позиция подключения коммуникаций на рабочем месте

Сервисный потолок снабжается на рабочем месте всего одной розеткой для передачи коммуникаций и обеспечивается позициями разъёмов, распределяемых по всей функциональной зоне. Он соединен с передвижными сервисными модулями на индивидуальных рабочих местах. Это экономит затраты, так как Вам не нужно согласовывать технические параметры изделий от разных производителей.

Передвижные сервисные модули

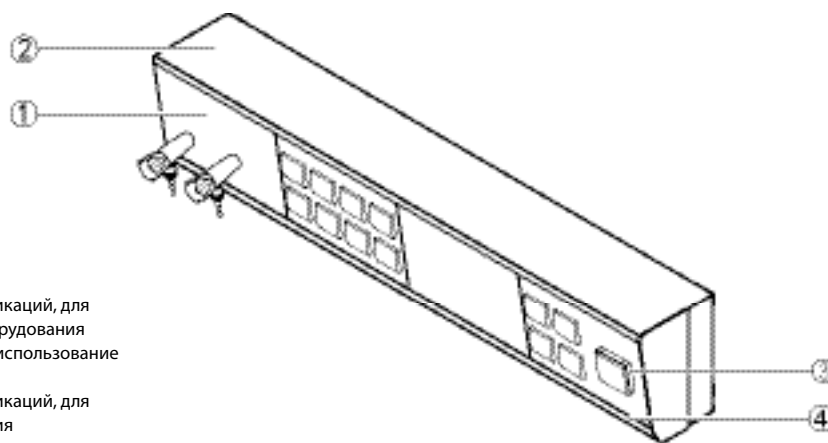
Сервисные установки на раме каждой системы оснащены специальными монтажными деталями, питающими сервисные модули посредством гибких труб и кабелей. Вам достаточно снять и снова закрепить зажимы, для того чтобы переместить модуль.

Коммуникационный канал

Предназначение

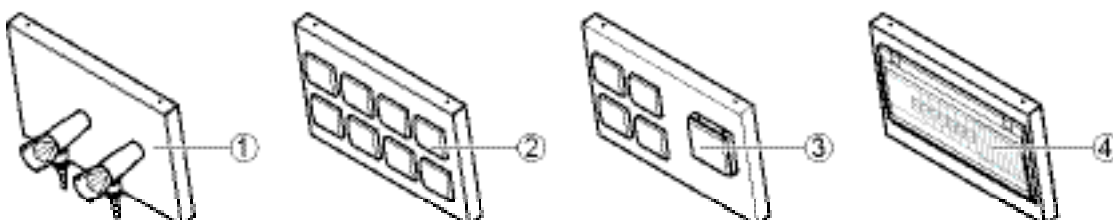
- Подвод коммуникаций на лабораторных рабочих станциях
- Компоновка всех коммуникационных выходов, включая розетки и многократные соединители для информационной техники
- Расширение и модификация подвода коммуникаций посредством панелей, фиксируемых зажимами
- Использование в сервисных стойках, настенных каналах для подвода коммуникаций, навесных сервисных кронштейнах, сервисных модулях и настольных установках для подвода коммуникаций
- Монтаж навесных элементов вспомогательного коммуникационного канала, таких как перфорированная плита, кронштейн для монитора, штатив для пипеток, автомат бумажных полотенец, универсальная полка для хранения и т. д. без применения инструментов

Конструкция



- 1 Панель для подвода коммуникаций, для санитарно-технического оборудования
- 2 Верхняя крышка (возможно использование для хранения)
- 3 Панель для подвода коммуникаций, для электрического оборудования
- 4 Встроенный рейлинг для навесных элементов

Варианты сервисной панели



- 1 Сервисная панель с угловыми клапанами
- 2 Сервисная панель с 8 розетками одного типа
- 3 Сервисная панель с розетками разного типа
- 4 Сервисная панель с автоматическими предохранителями

Технические характеристики

Размеры					
Ширина [мм]	600	900	1200	1500	1800 ¹⁾
Глубина без вспомогательной системы [мм]	110				
Высота [мм]	252				
Наклон вперед [°]	9				
Панель, ширина x высота [мм]	300 x 200				

¹⁾ Коммуникационный канал можно удлинить по желанию до 300 мм.

Коммуникационный канал

Конструктивные характеристики	
Количество сервисных панелей	В зависимости от ширины коммуникационного канала Подвод электричества и информационного оборудования зависит от сочетания с другими сервисными модулями
Сервисная панель	На зажимах
Брызгозащитное ограждение	Тип защиты IP 44

Материал	
Крышка	Прочный ламинат толщиной 5 мм Стеклянная плитка

Электрооборудование	
Электропитание	Розетки в панелях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Максимальное количество розеток 230 V на панели	8
Максимальное количество розеток 400 V на панели	2
Максимальное количество автоматических выключателей на панели	15

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Панель подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов Подвод коммуникаций зависит от комбинации с другими сервисными модулями
Максимальное количество угловых клапанов на панели	5
Максимальное количество отверстий подачи чистого газа	От 3 до 5 в зависимости от типа и функции

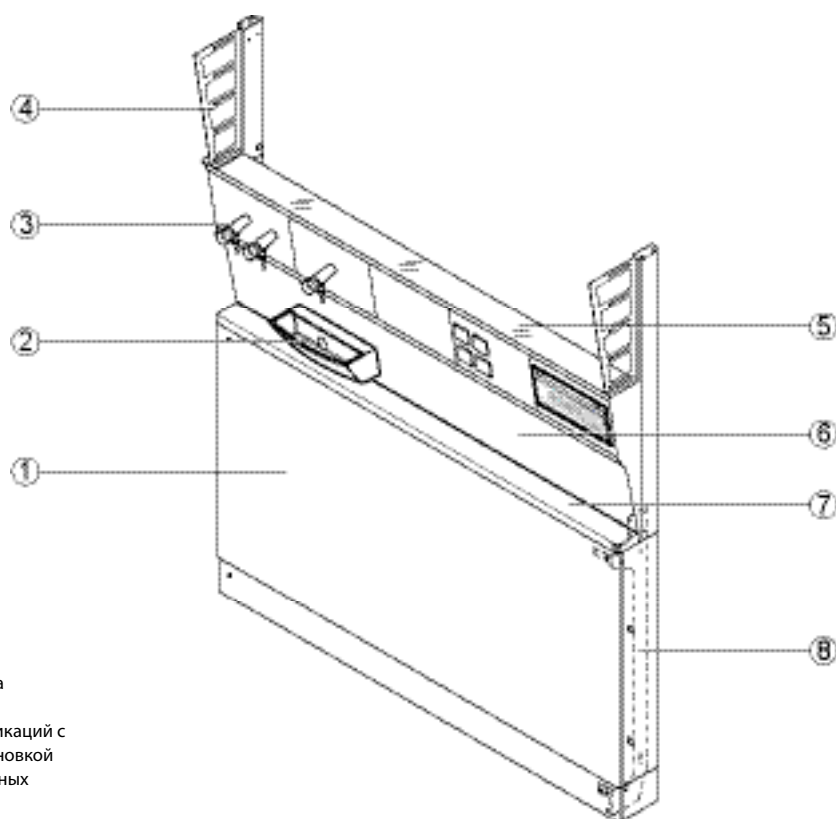
Сервисная стойка

Предназначение

- Напольный подвод коммуникаций к:
 - ▶ Пристенным столам
 - ▶ Островным столам
 - ▶ Лабораторным устройствам на передвижных столах или тумбах
 - ▶ Напольным лабораторным устройствам
- Версии конструкции для зон генной инженерии
- Модульное крепление с ячейками для навесных деталей к многофункциональным стойкам, например, полок для хранения реагентов, полок для инструментов, навесных шкафов, стержней подъемного механизма и т.д.
- Монтаж навесных элементов вспомогательного коммуникационного канала, таких как перфорированная плита, кронштейн для монитора, штатив для пипеток, автомат бумажных полотенец, универсальная полка для хранения и т. д. без применения инструментов

Конструкция

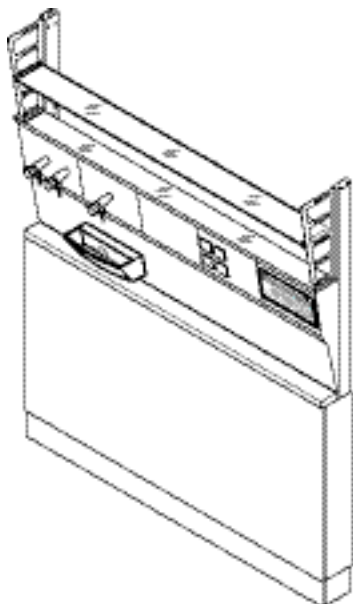
Сервисная стойка для пристенного стола



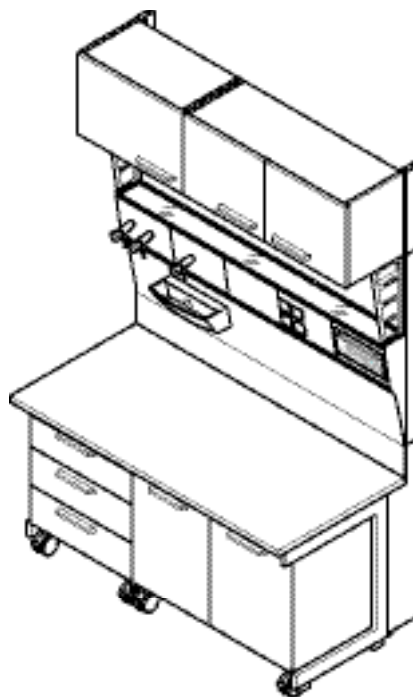
- 1 Панель установочного отсека
- 2 Модуль для раковины
- 3 Панель для подвода коммуникаций с санитарно-технической установкой
- 4 Стойка с ячейками для навесных деталей
- 5 Коммуникационный канал с панелями, стеклянной полкой и встроенным рейлингом для навеса аксессуаров
- 6 Сервисная панель
- 7 Консоль
- 8 Многофункциональная стойка

Сервисная стойка

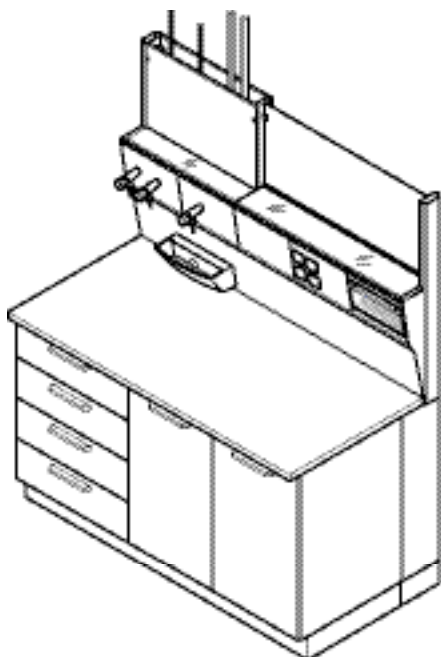
Сервисная стойка для пристенного стола с консолью и 2 стеклянными полками, рабочая высота 900 мм



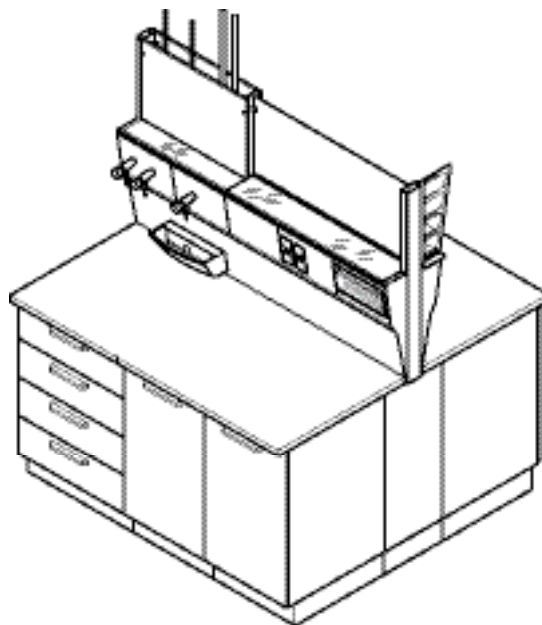
Сервисная стойка для пристенного стола Н-образной конфигурации, подкатными тумбами и навесным шкафом, рабочая высота 750 мм



Сервисная стойка для пристенного стола с подкатными тумбами, на цоколе и подводом коммуникаций сверху, рабочая высота 900 мм

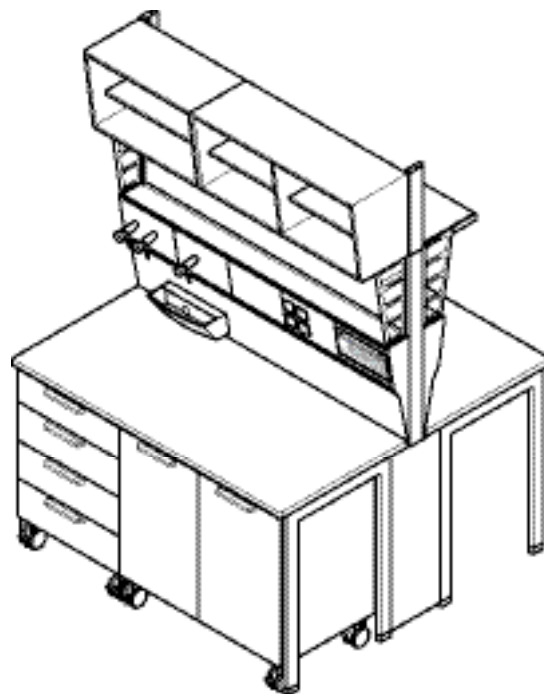


Сервисная стойка для островного стола с подкатными тумбами, на цоколе и подводом коммуникаций сверху, рабочая высота 900 мм



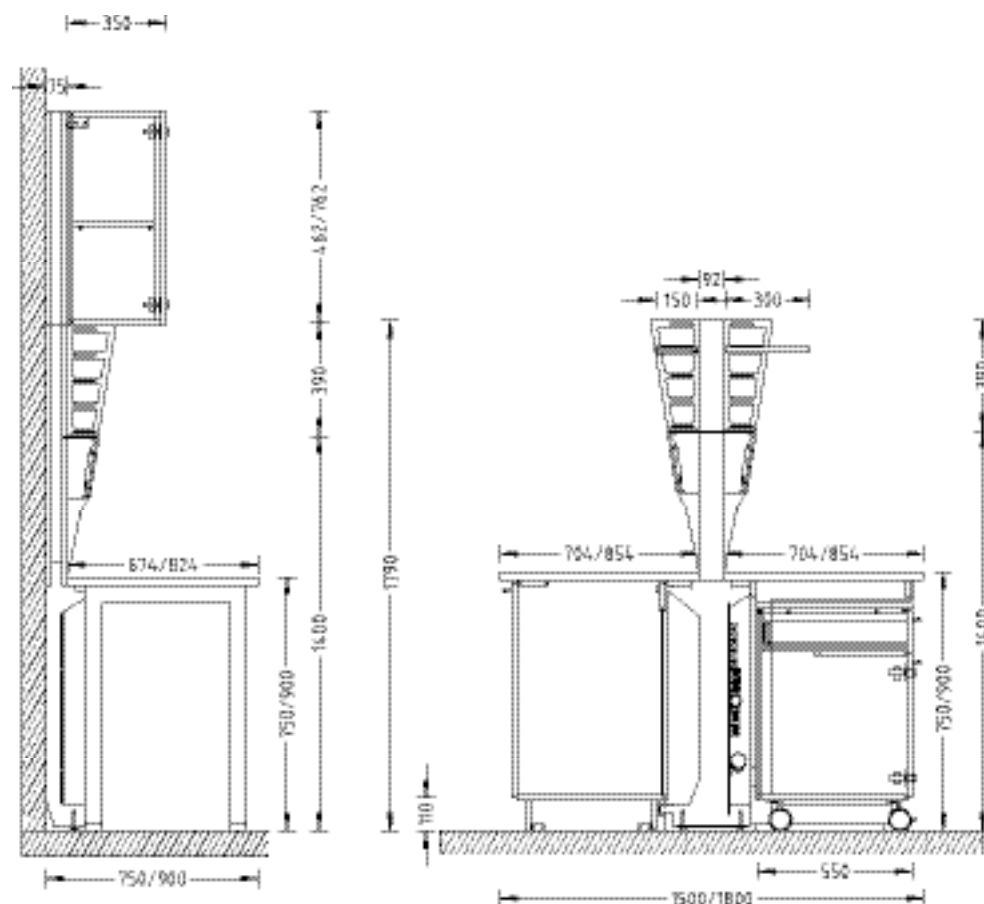
Сервисная стойка

Сервисная стойка для островного стола
Н-образной конфигурации, подкатными тумбами,
навесным шкафом, рабочая высота 900 мм



Чертеж с размерами

Сервисная стойка для пристенного стола/островного стола



Технические характеристики

Размеры	600	900	1200	1500	1800
Ширина [мм]	600	900	1200	1500	1800
Глубина, сервисная стойка для пристенного стола [мм] (включая пристенный стол)	75 (750/900)				
Глубина, сервисная стойка для островного стола [мм] (включая двойной стол)	92 (1500/1800)				
Высота [мм]	1790				
Рабочая высота [мм]	750 900				
Высота пристройки - стойки для навесного шкафа [мм], высота 460 мм	462				
Высота пристройки - стойки для навесного шкафа [мм], высота 760 мм	762				
Высота пристройки - стойки [мм] до высоты потолка 3500 мм	Зависит от высоты потолка				
Панель, ширина x высота [мм]	300 x 200				
Полка для хранения реагентов, ширина x высота [мм]	Ширина, сервисная стойка x 150				
Полка для инструментов, ширина x высота [мм]	Ширина, сервисная стойка x 300				

Допустимая нагрузка	
Стеклянная полка [кг]	20
Полка для инструментов [кг]	30
Стержни подъемного механизма [кг]	5

Конструктивные характеристики	
Модульный дизайн	Пристенный стол может быть оборудован с одной стороны, двойной стол может быть оборудован с двух сторон Многофункциональная стойка может быть увеличена с помощью коммуникационного канала, например, для навесных шкафов Столешница, консоль и тумба могут быть заменены без демонтажа установок Монтаж аксессуаров независимо от решётки
Стержни подъемного механизма ø [мм]	12 to 13
Количество сервисных панелей	В зависимости от ширины коммуникационного канала

Электрооборудование	
Электропитание	Розетки в панели подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция

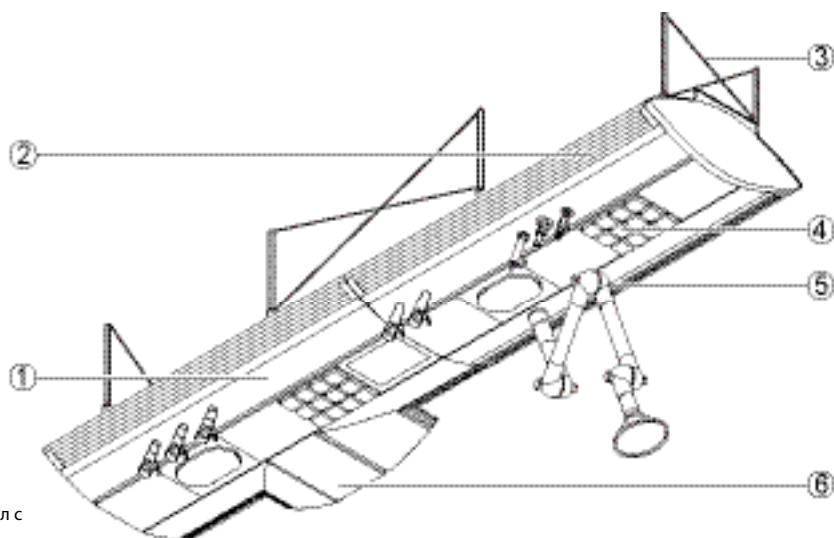
Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Панель подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов Трубы коммуникаций вмонтированы под столешницей или консолью

Крыло для подвода коммуникаций

Предназначение

- Лабораторные зоны с техническими устройствами для подвода коммуникаций
- Подвод и отвод коммуникаций через потолок для:
 - ▶ Лабораторных столов и раковин под сервисным крылом
 - ▶ Местных вытяжных систем и вытяжных шкафов AeroEm
 - ▶ Лабораторных устройств на передвижных столах или тумбах
 - ▶ Напольных лабораторных устройств
- Монтаж навесных элементов вспомогательного коммуникационного канала без применения инструментов

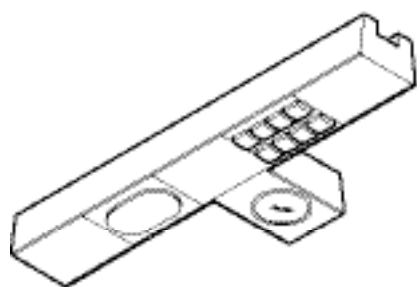
Конструкция



- 1 Санитарно-технический канал с подачей газа и воды
- 2 Край крыла (со встроенной лампой или литая часть)
- 3 Жесткая опора
- 4 Кабельный жёлоб с электрическими соединениями
- 5 Вентиляционный канал с местным вытяжным устройством
- 6 Т-образный элемент крыла

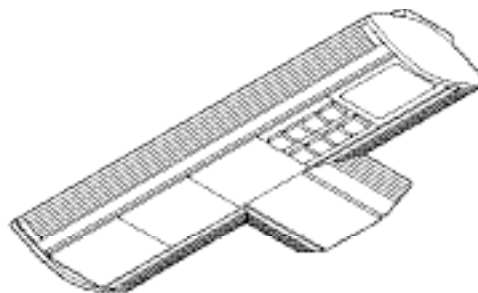
Модификация 1

Электрический желоб с панелями для электропитания



Модификация 2

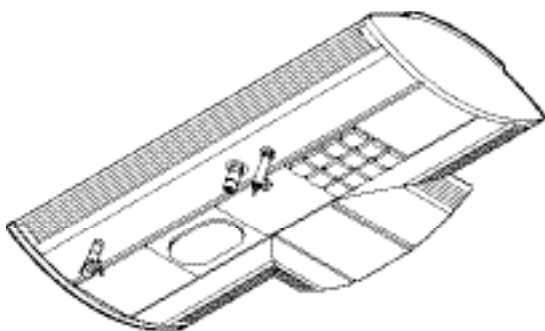
Электрический желоб с панелями для электропитания
Край крыла, сконструированный в качестве лампы



Крыло для подвода коммуникаций

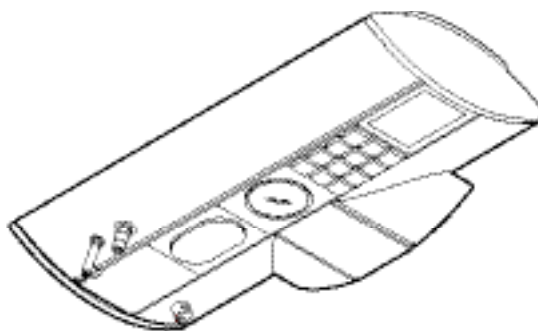
Модификация 3

Электрический желоб с панелями для электропитания
Край крыла, сконструированный в качестве лампы
Санитарно-технический канал
Вентиляционный канал



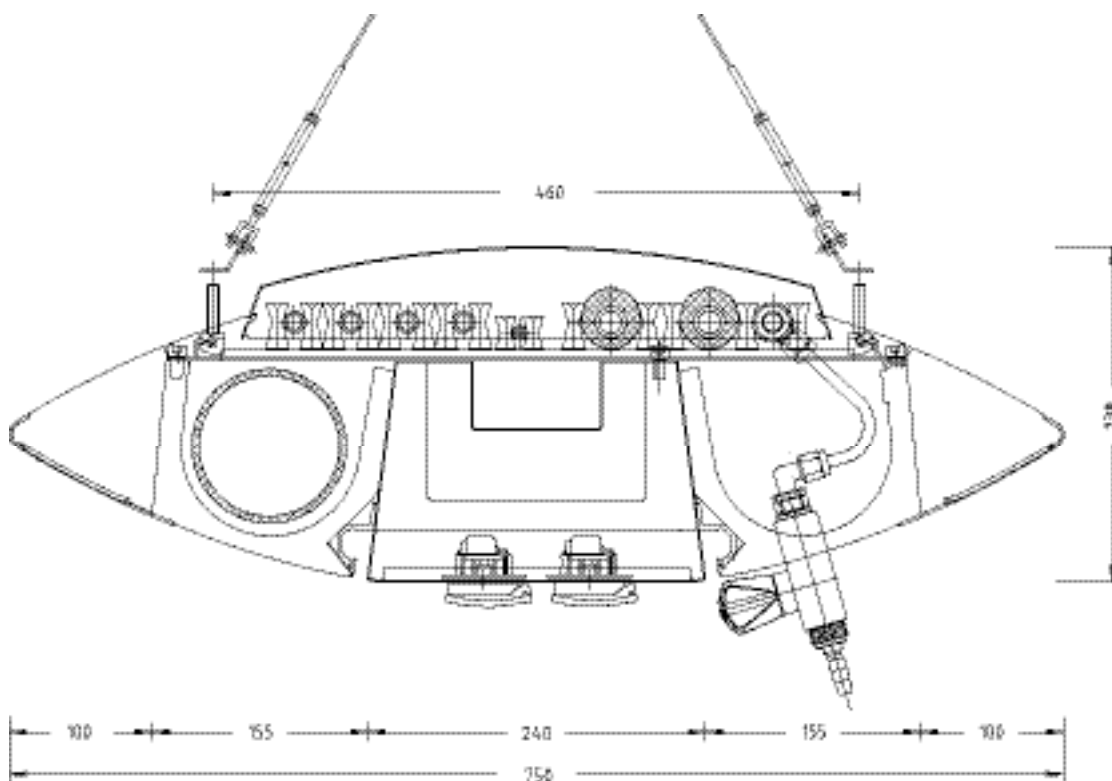
Модификация 4

Электрический желоб с панелями для электропитания
Санитарно-технический канал
Вентиляционный канал
Край крыла, сконструированный как аксессуар для прокладки санитарно-технических и вентиляционных коммуникаций



Чертеж с размерами

Крыло для подвода коммуникаций, модификация 4



Крыло для подвода коммуникаций

Технические характеристики

Размеры				
Ширина [мм]	600	900	1200	1500
Глубина [мм] модификация 1	240			
Глубина [мм] модификация 2	496			
Глубина [мм] модификация 3 и 4	750			
Высота [мм] без пылезащитного чехла для модификаций 1 и 2	181			
Высота [мм] без пылезащитного чехла для модификаций 3 и 4	191			

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Питание, крыло, Т-элемент комплектуются по желанию заказчика Гибкое крепление для предотвращения возникновения вибраций Может быть оборудовано с двух сторон Противопылевая защита посредством решеток, смонтированных сверху

Электрооборудование	
Электропитание	Электрический желоб с панелями для электропитания Разъемы для телефона, компьютера, монитора и громкоговорителя, опция
Освещение	Лампы, вмонтированные в края крыла (прямое и отраженное освещение), свет, направленный вниз, в электрическом желобе (опция)
Блок плавких предохранителей	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Панель подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или воды Трубы и кабели коммуникаций, направляющая вентиляционного канала Местная вытяжная система и/или фланец отработанного воздуха для соединения с вытяжным шкафом AeroEM (опция)

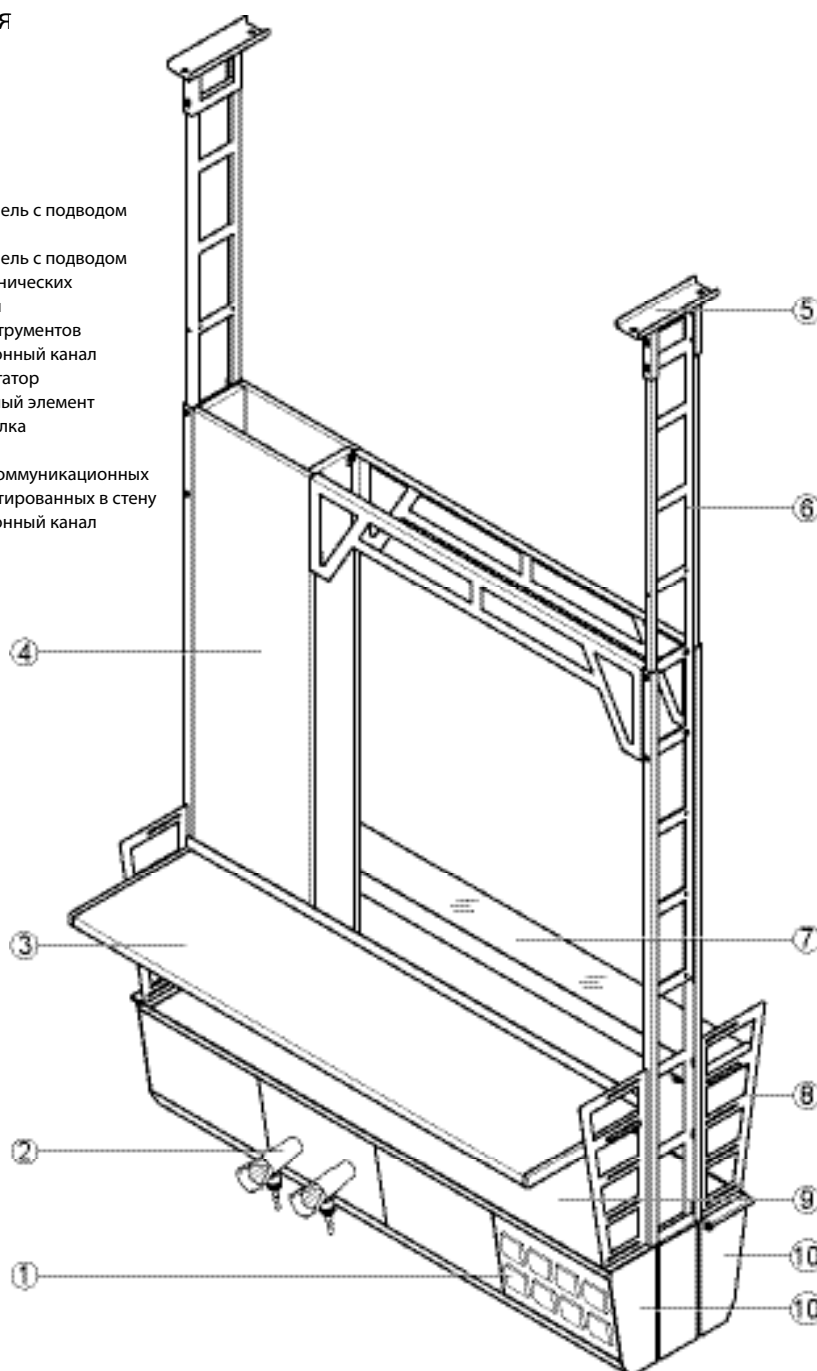
Навесной сервисный кронштейн

Предназначение

- Подвод и отвод коммуникаций через потолок для:
 - ▶ Лабораторных столов под навесным сервисным кронштейном
 - ▶ Лабораторных устройств на передвижных столах или тумбах
 - ▶ Напольных лабораторных устройств
- Варианты конструкции для зон генной инженерии
- Модульное крепление навесных элементов навесного кронштейна к вспомогательному коммуникационному каналу, например, полок для хранения реагентов, полок для инструментов, стержней подъемного механизма и т.д.
- Монтаж навесных элементов вспомогательного коммуникационного канала, таких как кронштейн для монитора, штатив для пипеток, автомат бумажных полотенец, универсальная полка для хранения и т.д. без применения инструментов

Конструкция

- 1 Сервисная панель с подводом электричества
- 2 Сервисная панель с подводом санитарно-технических коммуникаций
- 3 Полка для инструментов
- 4 Коммуникационный канал
- 5 Потолочный статор
- 6 Функциональный элемент
- 7 Стеклаянная полка
- 8 Опора
- 9 Крышка для коммуникационных каналов, вмонтированных в стену
- 10 Коммуникационный канал



Навесной сервисный кронштейн

Технические характеристики

Размеры					
Ширина [мм]	600	900	1200	1500	1800
Глубина [мм] без опор	350				
Глубина [мм] с опорами	471				
Минимальная рекомендуемая высота [мм] Нижний край навесного сервисного кронштейна до верхнего края чистового пола	1750				
Высота, опорная конструкция (макс. до высоты потолка 4000 мм)	В зависимости от высоты потолка				
Панель, ширина x высота [мм]	300 x 200				
Полка для хранения реагентов, ширина x высота [мм]	Ширина, навесной сервисный кронштейн x 150				
Полка для инструментов, ширина x высота [мм]	Ширина, навесной сервисный кронштейн x 300				

Допустимая нагрузка	
Дополнительная максимально допустимая нагрузка, навесной сервисный кронштейн [кг] на решетку	30
Стеклянная полка [кг]	20
Полка для инструментов [кг]	30
Стержни подъемного механизма [кг]	5

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Функциональные элементы для заполнения коммуникационных каналов, прикрепленных к потолку
Количество сервисных панелей (с каждой стороны)	Зависит от ширины коммуникационного канала
Стержни подъемного механизма $\varnothing$ [мм]	12 до 13

Материал	
Крышка	Прочный ламинат толщиной 5 мм

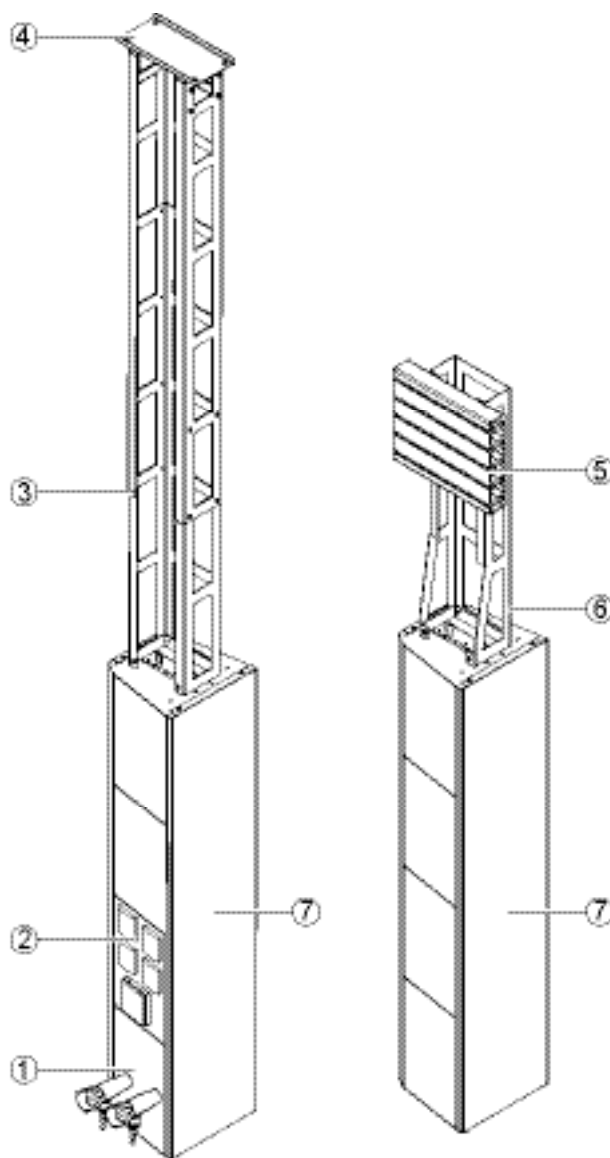
Электрооборудование	
Электропитание	Электрические розетки в сервисной панели
Блок плавких предохранителей	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Панель подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или воды Трубы и кабели коммуникаций в канале подачи коммуникаций сверху

Предназначение

- Подвод и отвод коммуникаций через потолок для:
 - ▶ Лабораторных столов под навесным сервисным кронштейном
 - ▶ Лабораторных устройств на передвижных столах или тумбах
 - ▶ Напольных лабораторных устройств
- Варианты конструкции одно- или двусторонние
- Варианты конструкции для зон геномной инженерии
- Дополнительное пространство для хранения благодаря соединению сервисных модулей с полками для хранения реагентов

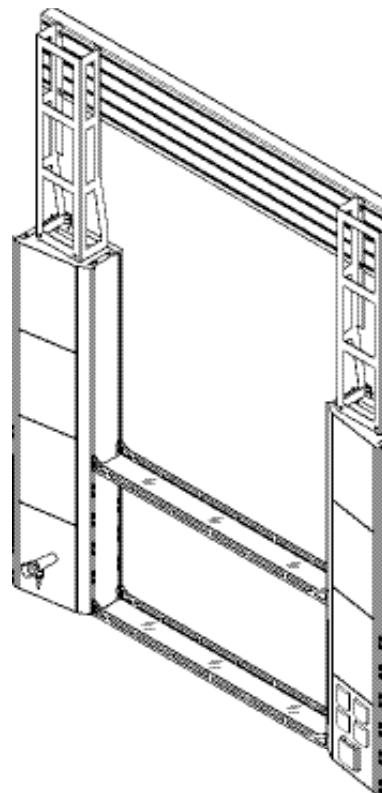
Конструкция



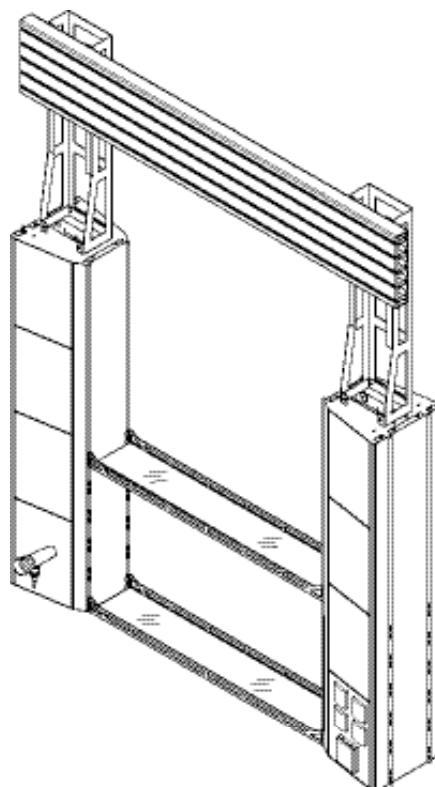
- 1 Сервисная панель с санитарно-техническими установками
- 2 Сервисная панель с электрическими установками
- 3 С-образная конфигурация
- 4 Потолочный статор
- 5 Профиль
- 6 С-образная конфигурация для профиля
- 7 Коммуникационный канал

Сервисный модуль

Два односторонних сервисных модуля с пространством для хранения



Два двусторонних сервисных модуля с пространством для хранения



Технические характеристики

Размеры				
Ширина [мм]	252			
Глубина [мм] Одна сторона	179			
Глубина [мм] Две стороны	270			
Высота [мм] без С-образной опорной конструкции	1200			
Высота, опорная конструкция [мм] (макс. до высоты потолка 4000 мм)	Адаптирована к высоте потолка			
Панель, ширина x высота [мм]	300 x 200			
Полка для хранения, ширина [мм]	900	1200	1500	1800
Полка для хранения, глубина [мм] Одна сторона	105			
Полка для хранения, ширина [мм] Две стороны	155			

Допустимая нагрузка	
Дополнительная максимально допустимая нагрузка [кг], сервисный модуль на каждую пару сервисных модулей	20
Стеклянная полка для хранения реагентов [кг]	20
Стержни подъемного механизма [кг]	5

Конструктивные характеристики	
Конструкция	С-образная конфигурация для коммуникационного канала, смонтированная на потолке, может быть оборудована с одной или двух сторон, регулируемый по высоте или настенный профиль, может быть оборудован с одной стороны Может увеличиваться с одной и/или двух сторон
Макс. количество сервисных панелей (с каждой стороны)	4
Стержни подъемного механизма Ø [мм]	12 до 13

Электрооборудование	
Электропитание	Электрические розетки в сервисной панели
Блок плавких предохранителей	Опция

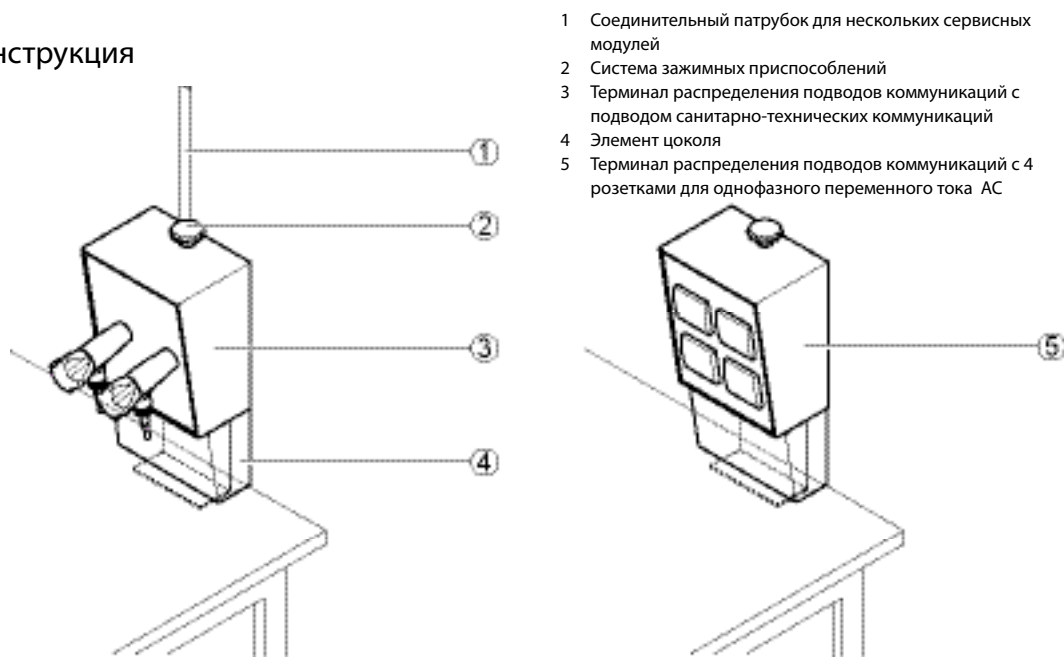
Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Панель подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или воды Размещение труб и кабелей подачи коммуникаций

Терминал распределения подводов коммуникаций

Предназначение

- Подача коммуникаций для крепления к лабораторному автоматизированному рабочему месту
- Подача коммуникаций к рабочей станции осуществляется посредством сервисного модуля, прикрепленного к потолку, например, навесной сервисный кронштейн, сервисный модуль, сервисное крыло, сервисный потолок или напольная сервисная стойка

Конструкция



Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	158
Глубина [мм]	118
Высота [мм]	205
Высота, включая элемент цоколя [мм]	310
Сервисная панель, ширина x высота [мм]	150 x 200
Зазор [мм]	10 - 100

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Система зажимных приспособлений для столешницы или других рам Подача коммуникаций через сервисные модули или сервисные стойки, прикрепленные к потолку Понижение давления труб и кабелей между терминалом распределения подводов коммуникаций и сервисной модульной установкой посредством сервисной балки и ремней Кабели и шланги присоединяются к сервисному модулю посредством сменных муфт

Электрооборудование	
Электропитание	Макс. 4 электрических розетки для трехфазного переменного тока в сервисной панели
Макс. количество розеток 230 V на одной панели	4

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Различные клапаны отвода для вакуума, газов или сжатого воздуха
Макс. кол-во угловых клапанов на панели	2
Макс. кол-во отверстий для подачи чистого газа на панели	1 или 2 (в зависимости от типа и функции)

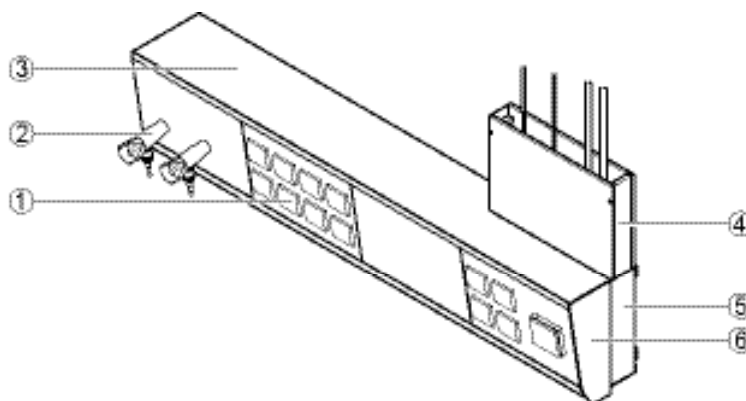
Настенный канал для подвода коммуникаций

Предназначение

- Подвод коммуникаций на стене для:
 - ▶ Лабораторных столов под или перед настенным коммуникационным каналом
 - ▶ Лабораторных устройств на передвижных столах или тумбах
 - ▶ Напольных лабораторных устройств
- Варианты конструкции для зон геномной инженерии
- Монтаж навесных элементов вспомогательного коммуникационного канала, таких как кронштейн для монитора, штатив для пипеток, автомат бумажных полотенец, универсальная полка для хранения и т. д. без применения инструментов

Конструкция

- 1 Сервисная панель с подводом электричества
- 2 Сервисная панель с подводом санитарно-технических коммуникаций
- 3 Крышка для настенного коммуникационного канала
- 4 Подача коммуникаций сверху
- 5 Крепежный профиль/подача среды
- 6 Коммуникационный канал



Технические характеристики

Размеры	600	900	1200	1500	1800
Ширина [мм]	600	900	1200	1500	1800 ¹⁾
Глубина [мм]	184				
Высота [мм]	252				
Наклон вперед [°]	9				
Панель, ширина x высота [мм]	300 x 200				

¹⁾ Настенный канал для подвода коммуникаций можно увеличивать по 300 мм по желанию заказчика.

Допустимая нагрузка	
Крышка [кг]	20 на установленную решетку

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Коммуникационный канал для монтажа на стене
Количество сервисных панелей	Зависит от ширины коммуникационного канала

Материал	
Крышка	Прочный ламинат толщиной 5 мм

Электрооборудование	
Электропитание	Электрические розетки в сервисной панели
Блок плавких предохранителей	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Панель подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или воды Трубы и кабели коммуникаций в крепежном профиле

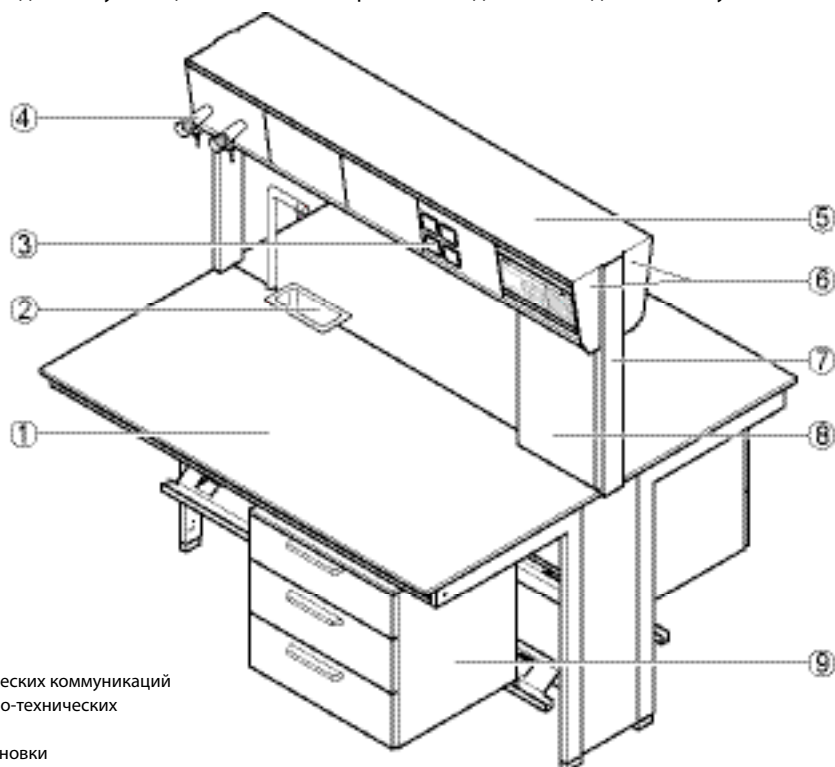
Настольный блок для подвода коммуникаций

Предназначение

- Подвод коммуникаций к островным столам
- Варианты конструкции для зон генной инженерии
- Модульное крепление в ячейках навесных элементов к многофункциональным стойкам, например, полок для хранения реагентов, полок для инструментов, подвесных шкафов, стержней подъемного механизма и т. д.
- Монтаж навесных элементов вспомогательного коммуникационного канала, таких как кронштейн для монитора, штатив для пипеток, автомат бумажных полотенец, универсальная полка для хранения и т. д. без применения инструментов
- Не применять на островных столах, где требуются отдельные рабочие поверхности (см. BGI/GUV-I 850-0)

Конструкция

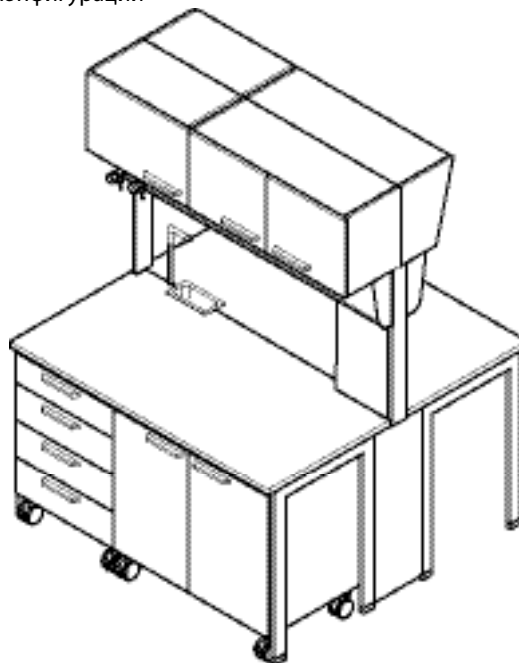
Настольный блок для подвода коммуникаций с консольной рамой и подвесной подстольной тумбой



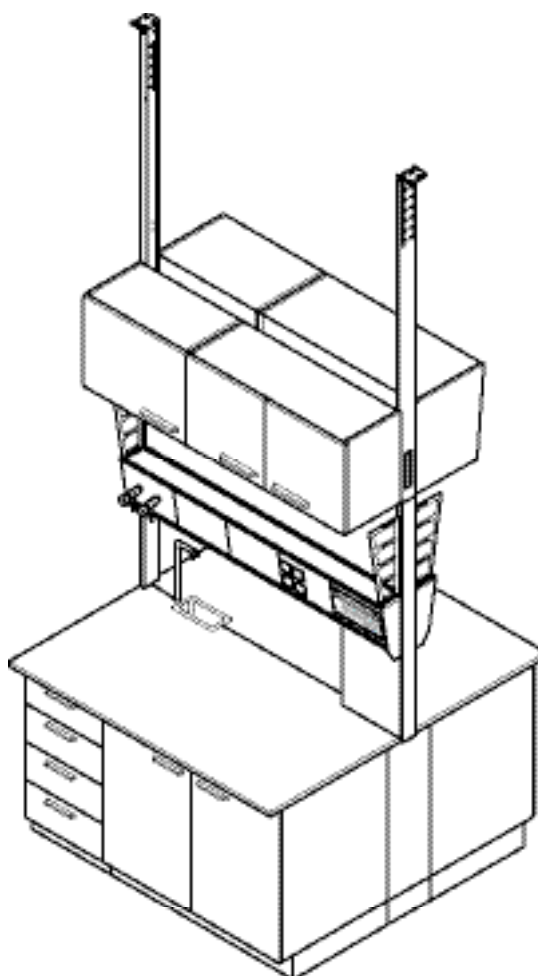
- 1 Столешница
- 2 Поддон с подводом воды
- 3 Панель с подводом электрических коммуникаций
- 4 Панель с подводом санитарно-технических коммуникаций
- 5 Крышка для настольной установки
- 6 Коммуникационный канал
- 7 Многофункциональная стойка
- 8 Канал для подачи среды
- 9 Подвесная подстольная тумба

Настольный блок для подвода коммуникаций

Настольный блок с подвесными шкафами, Н-образной конфигурации и подкатными тумбами



Настольный блок с подвесными шкафами, надстройкой-колонной и тумбами на цоколе



Настольный блок для подвода коммуникаций

Технические характеристики

Размеры					
Ширина [мм]	600	900	1200	1500	1800
Глубина [мм]	310				
Высота [мм]	1602				
Высота, подъем при рабочей высоте 900 мм [мм]	450				
Высота, надстройка-колонна [мм] (для подвесного шкафа, высотой 460 мм)	462				
Высота, надстройка-колонна [мм] (для подвесного шкафа, высотой 760 мм)	762				
Высота, надстройка-колонна [мм] (до потолка высотой 3500 мм)	Зависит от высоты потолка				
Панель, ширина x высота [мм]	300 x 200				
Полка для хранения реагентов, ширина x высота [мм]	Ширина, настольный блок x 150				
Полка для инструментов, ширина x высота [мм]	Ширина, настольный блок x 300				

Допустимая нагрузка	
Полка для хранения реагентов [кг]	20
Полка для инструментов [кг]	30
Стержни подъемного механизма [кг]	5

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Двусторонний коммуникационный канал в качестве настольного блока с подъемом над столешницей
Количество панелей	Зависит от ширины коммуникационного канала
Стержни подъемного механизма ø мм	12 to 13

Материал	
Крышка	Прочный ламинат толщиной 5 мм

Электрооборудование	
Электропитание	Электрические розетки в сервисной панели
Блок плавких предохранителей	Опция

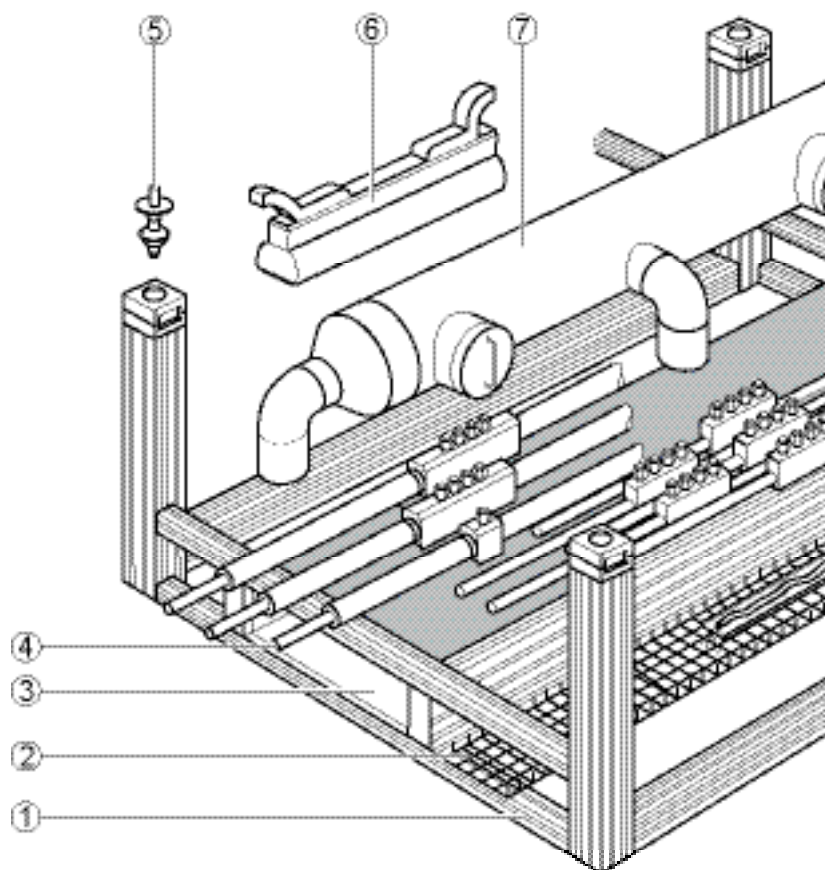
Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Панель подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или воды Трубы и кабели коммуникаций в настольном блоке

Предназначение

- Система подачи коммуникаций через потолок с модульной конструкцией индивидуальных сегментов высокой гибкости
- Подходит для всех видов лабораторий: химических, аналитических или физических
- Для лабораторий с гибкими требованиями
- Интеграция всех коммуникаций здания в лаборатории, таких как вентиляционные системы с управлением, электропитанием, освещением и подачей коммуникаций
- Индивидуальная адаптация размеров к структуре здания
- Короткие сроки монтажа на рабочем месте

Конструкция

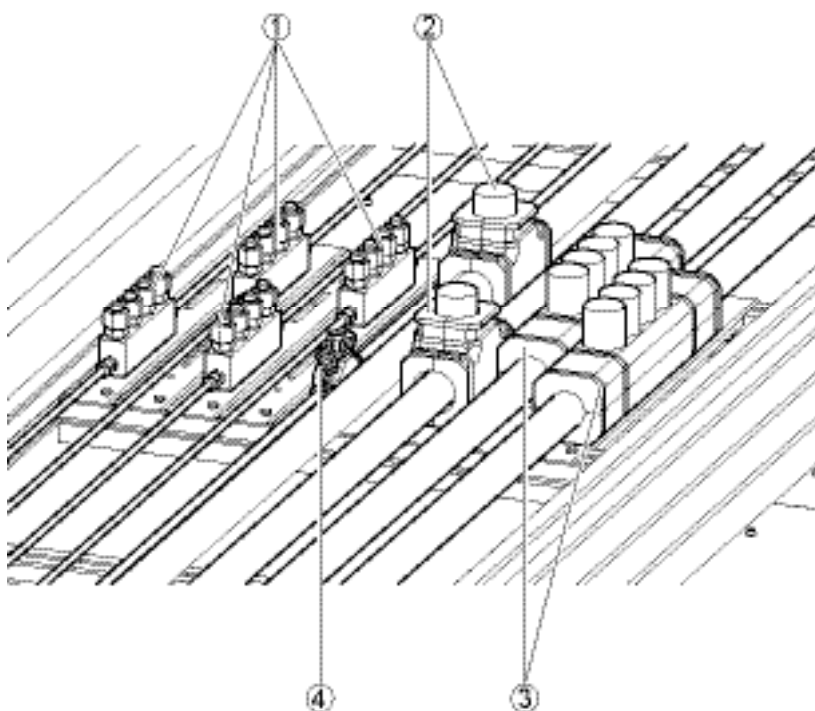
Потолочная система подачи коммуникаций



- 1 Алюминиевый профиль
- 2 Решетчатый канал для подачи питания и выходных коробок
- 3 Канал приточного воздуха с контроллером, звукопоглотителем и т. д., опция
- 4 Подача санитарно-технических коммуникаций с монтажной деталью
- 5 Потолочный статор для крепления к потолку
- 6 Осветительный блок
- 7 Труба отработанного воздуха с соединительной втулкой

Сервисный потолок

Соединения



- 1 Подсоединение газа
- 2 Подсоединение технической охлаждающей воды
- 3 Подсоединение охлаждающей воды
- 4 Подсоединение вакуума

Технические данные

Размеры	
Ширина x глубина	Адаптированы к коммуникационной сети здания
Ширина модуля [мм]	Рекомендуемая 3000 - 3800
Глубина модуля [мм]	Рекомендуемая 2400 - 12000
Рекомендуемая высота [мм] для опоры (нижний край сервисного потолка)	2850

Допустимая нагрузка	
Макс. допустимая нагрузка [кг/м ²] Алюминиевый профиль 250 мм x 50 мм	500

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Квадратный модульный каркас из алюминиевых профилей Модули оснащены трубами подвода коммуникаций, каналом для электрических кабелей, каналом приточного воздуха, каналом отработанного воздуха и системой освещения, сервисными модулями или лабораторной мебелью Соединительный штуцер для разделительных перегородок Возможно регулирование допустимых отклонений устойчивости здания шариковыми опорами Установка зависит от свойств потолка

Электрооборудование	
Электропитание	Возможны различные решения электроснабжения, такие как системы сборных шин с выходными коробками Системы сборных шин с 32 А или 64 А Тип защиты IP 55
Электромонтаж	Кабельный канал для дополнительной разводки электрического и информационного кабеля
Блок плавких предохранителей	Встроен в систему сборных шин или сервисный модуль

Сантехника	
Подводящий трубопровод	Без пересечений Простое модифицирование всех коммуникаций Возможно любое количество соединительных блоков для вакуума, газов и вод
Соединительные блоки	2, 3 или 4 муфты отвода коммуникаций Возможны подключения под давлением (кроме вакуума) через стабилизируемые трубы
Потолочный модуль охлаждения	Опция

Вентиляция	
Приточный воздух	Различные вентиляционные системы, например, Laminarflow, Wavedrall и т. д. Бессквозняковый Очень хорошие воздухосмесительные параметры
Отработавший воздух	Канал отработавшего воздуха с интерфейсами, например, для вытяжных шкафов (соединительная втулка для отвода отработавшего воздуха Ø 250 mm и Ø 90 mm) Сеть, монтируемая на потолке Со втулками для отвода отработавшего воздуха, опция
Звукопоглощающий модуль	Опция
Фильтровый модуль	Опция
Гаситель потока воздуха	Опция
Модуль VAV (кондиционирования с переменным расходом воздуха)	Индивидуальный VAV для каждой оси комнаты с проходным сечением, гасителем потока воздуха, теплообменником и звукопоглотителем, по желанию заказчика
Управление вентиляционной системой лаборатории	Для регулирования приточного и отработавшего воздуха, температуры и давления в комнате, опция