



Технический каталог
SCALA система лабораторного оборудования

SCALA

Технический каталог SCALA система лабораторного
оборудования

1 491 009 - Konzeption und Gestaltung: Büro für Gestaltung, Bay im Allgäu

WALDNER Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Haidbesch 1 · 58625 Wangen · Germany
Phone: +49 522 944-160 · Fax: +49 522 944-116
labo@waldner.de · www.waldner-lab.com





Технический каталог

SCALA

Новый дизайн нашей лабораторной мебели SCALA является инновацией в области производства лабораторного оснащения.

Но реальные результаты для улучшения среды в лабораториях могут быть достигнуты только при эффективном сочетании дизайна и функциональности.

Чтобы удовлетворять самым взыскательным требованиям наших заказчиков к эргономике и экономической эффективности, мы усовершенствовали дизайн нашей лабораторной мебели SCALA на основе передовых идей и решений, продуманных до мельчайших деталей, а также благодаря высококачественным материалам.

Благодаря гибким функциональным блокам наша система лабораторной мебели SCALA может легко приспособиваться к новым условиям. Это позволяет нам предоставить большое разнообразие различных вариантов дизайна и мебели для любой функциональной зоны лаборатории.

Наша новейшая разработка лабораторной мебели SCALA является инновационной технологией, отличающейся максимальной безопасностью в эксплуатации, эргономичным дизайном и превосходной работой. Вы можете ознакомиться со всеми техническими характеристиками нашей новой мебели на следующих страницах.

Наши постоянные покупатели во всем мире доверяют нам более 60 лет.

Благодаря нашему техническому каталогу Вы можете обеспечить Вашу лабораторию всеми необходимыми.

Обратитесь к нам. Наши специалисты всегда рады проконсультировать Вас по интересующим вопросам.



Технический каталог SCALA

Новый дизайн нашей лабораторной мебели SCALA является инновацией в области производства лабораторного оснащения.

Но реальные результаты для улучшения среды в лабораториях могут быть достигнуты только при эффективном сочетании дизайна и функциональности.

Чтобы удовлетворять самым взыскательным требованиям наших заказчиков к эргономике и экономической эффективности, мы усовершенствовали дизайн нашей лабораторной мебели SCALA на основе передовых идей и решений, продуманных до мельчайших деталей, а также благодаря высококачественным материалам.

Благодаря гибким функциональным блокам наша система лабораторной мебели SCALA может легко приспосабливаться к новым условиям. Это позволяет нам предоставить большое разнообразие различных вариантов дизайна и мебели для любой функциональной зоны лаборатории.

Наша новейшая разработка лабораторной мебели SCALA является инновационной технологией, отличающейся максимальной безопасностью в эксплуатации, эргономичным дизайном и превосходной работой. Вы можете ознакомиться со всеми техническими характеристиками нашей новой мебели на следующих страницах.

Наши постоянные покупатели во всем мире доверяют нам более 60 лет.

Благодаря нашему техническому каталогу Вы можете обеспечить Вашу лабораторию всем необходимым.

Обратитесь к нам. Наши специалисты всегда рады проконсультировать Вас по интересующим вопросам.





Технический каталог Содержание

1

Вытяжные шкафы и вытяжные системы

Вытяжные шкафы со столешницей.....	12	рабочей камеры.....	42
Вытяжной шкаф со столешницей.....	12	Вытяжной шкаф с боковыми служебными модулями для нахождения человека внутри рабочей камеры.....	42
Вытяжной шкаф со столешницей для низкопотолочных помещений.....	15	Вытяжные шкафы для низкопотолочных помещений.....	45
Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей.....	18	Вытяжной шкаф с боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений.....	45
Вытяжной шкаф с Secuflow со столешницей для низкопотолочных помещений.....	21	Вытяжные шкафы специального назначения.....	48
Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями.....	24	Вытяжной шкаф специального назначения.....	48
Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями.....	24	Вытяжной шкаф для работы с радиоизотопами.....	51
Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений.....	27	Вытяжной шкаф с фильтром.....	54
Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями.....	30	Передвижные вытяжные шкафы.....	57
Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений.....	33	Вытяжной шкаф AeroEm.....	57
Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями (для работы сидя).....	36	Вытяжной шкаф MobilAir.....	60
Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями (для работы сидя).....	39	Страховочный корпус.....	63
Вытяжные шкафы для нахождения человека внутри.....		Герметичная камера.....	63
Сервисные модули		Системы местной вытяжной вентиляции.....	65
Коммуникационный канал.....	78	Вытяжная система, встроенная в тумбу.....	65
Сервисная стойка.....	80	Вытяжная вентиляционная система.....	66
Крыло для подвода коммуникаций.....	84	Гибкое устройство забора воздуха с крепежной арматурой.....	67
Навесной сервисный кронштейн.....	87	Разрозочный колпак.....	68
Сервисный модуль.....	89	Вытяжной колпак.....	69
Терминал распределения подводов коммуникаций.....	92		
Настенный канал для подвода коммуникаций.....	93		
Настольный блок для подвода коммуникаций.....	94		
Сервисный потолок.....	97		

2

Сервисные модули

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

3

Лабораторные столы и раковины

Лабораторные столы.....	106
Комбинации материалов/оснований.....	106
Материал столешницы.....	108
Стол с основанием Н-образной конфигурации.....	113
Стол с основанием С-образной конфигурации.....	114
Консольное основание стола.....	115
Стол с опорными тумбами.....	116

Передвижные столы.....	117
------------------------	-----

Лабораторные раковины.....	118
Лабораторная раковина.....	118
Лабораторная мойка с модулем под раковину.....	119
Модуль под раковину на сервисной стойке.....	121
Поддон, встроенный в столешницу.....	122
Передвижная мойка.....	123

Передвижной блок AquaEL.....	124
Стол специального назначения.....	125
Стол для настольных вытяжных шкафов.....	125
Весовой стол.....	126
Стеллаж.....	127
Стол со специальной формой столешницы.....	128
Вертикально регулируемый стол.....	129
Лабораторный стол с письменной приставкой.....	130
Передвижное дополнительное рабочее место Sekretär.....	131
Передвижное дополнительное рабочее место Assistent.....	132
Передвижной защитный экран Protector.....	133

4

Шкафы для хранения

Тумбы.....	138
Тумба на цоколе.....	138
Тумба на роликовых опорах.....	140
Навесная тумба.....	142
Отдельная тумба для вытяжных шкафов.....	144
Подкатная тумба для вытяжных шкафов.....	147
Тумба для раковин.....	148

Навесные шкафы.....	151
---------------------	-----

Лабораторные шкафы.....	153
Лабораторный шкаф.....	153
Шкаф первой помощи.....	157

Верхнесекционные шкафы.....	158
-----------------------------	-----

Шкафы с выдвигаемыми секциями.....	159
------------------------------------	-----

Вытяжные шкафы для хранения опасных веществ.....	161
Лабораторный шкаф для хранения кислот и щелочей.....	161
Тумба, встроенная в вытяжной шкаф, для хранения кислот и щелочей.....	163
Тумба FWF 90 для хранения легковоспламеняющихся жидкостей, встроенная в вытяжной шкаф со столешницей.....	165
Тумба FWF 90 для хранения легковоспламеняющихся жидкостей.....	167
Сейф для газовых баллонов G90.....	169

5

Подвод коммуникаций и удаление отходов

Система подвода легковоспламеняющихся жидкостей.....	174
Система удаления отходов кислот и щелочей.....	177
Система удаления паров легковоспламеняющихся жидкостей.....	180

Система удаления отходов твердых частиц и бытовых отходов.....	183
Система удаления отходов остаточных продуктов радиоактивных изотопов.....	185

6

Школа

Система школьной мебели SCALA.....	186
------------------------------------	-----

7

Обслуживание

Контроль и мониторинг.....	188
----------------------------	-----

8

Аксессуары

Аксессуары для системы лабораторной мебели SCALA.....	200
---	-----

9

Общие сведения

Цветовые гаммы.....	204
Планирование лабораторий.....	206
Сертификаты.....	208
Техническое обслуживание и электрические соединения с интерфейсами установок.....	211



1

Вытяжные шкафы и вытяжные системы

Вытяжные шкафы и вытяжные системы

Благодаря низкому энергопотреблению, максимальной эргономике и увеличенному внутреннему рабочему пространству наши вытяжные шкафы стали еще более безопасными и удобными в эксплуатации.

Вытяжные шкафы нашей новой лабораторной гаммы SCALA отличаются новым дизайном и расширенным модельным рядом.

Мы предлагаем самый полный ассортимент продукции, имеющейся на рынке, с длиной трубопроводов в наших вытяжных шкафах до 2400 мм. Почти все вытяжные шкафы могут поставляться с усовершенствованной системой регулирования воздушного потока Secuflow.



Вытяжные шкафы и вытяжные системы.....	12	модулями для нахождения человека внутри рабочей камеры.....	42
Вытяжной шкаф со столешницей.....	12	Вытяжные шкафы для низкопотолочных помещений.....	45
Вытяжной шкаф со столешницей для низкопотолочных помещений.....	15	Вытяжной шкаф с боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений.....	45
Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей.....	18	Вытяжные шкафы специального назначения.....	48
Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей для низкопотолочных помещений.....	21	Вытяжной шкаф специального назначения.....	48
Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями.....	24	Вытяжной шкаф для работы с радиоизотопами.....	51
Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями.....	24	Вытяжной шкаф с фильтром.....	54
Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений.....	27	Передвижные вытяжные шкафы.....	57
Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями.....	30	Вытяжной шкаф AeroEm.....	57
Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений.....	33	Вытяжной шкаф MobilAir.....	60
Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями (для работы сидя).....	36	Страховочный корпус.....	63
Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями (для работы сидя).....	39	Герметичная камера.....	63
Вытяжные шкафы для нахождения человека внутри рабочей камеры.....	42	Системы местной вытяжной вентиляции.....	65
Вытяжной шкаф с боковыми служебными		Вытяжная система, встроенная в тумбу.....	65
		Вытяжная вентиляционная система.....	66
		Гибкое устройство забора воздуха с крепежной арматурой.....	67
		Разгрузочный колпак.....	68
		Вытяжной колпак.....	69
		Контроль и мониторинг.....	192



1 Вытяжные шкафы и вытяжные системы

Все лабораторные работы с газами, парами, частицами или жидкостями в опасной концентрации должны проводиться в вытяжных шкафах.

Наши новые модели вытяжных шкафов гарантируют максимальный уровень безопасности, экономии и отличаются эргономичным дизайном.

Пониженное потребление энергии - повышенный уровень рентабельности.

Оптимизированная гидромеханика позволила значительно снизить потребление электроэнергии наших новых вытяжных шкафов, при этом сохраняя их высокий уровень безопасности. Наши вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями, прошедшие испытания на соответствие EN 14175, например, потребляют 350 м³/ч/лчм, все настольные вытяжные шкафы с технологией Secuflow требуют 270 м³/ч/лчм. Являясь важной частью всей лабораторной вен-

тиляционной системы, наши вытяжные шкафы прекрасно вписываются в общую вентиляционную систему здания.

Другой коммерчески важной чертой наших вентиляционных шкафов с технологией Secuflow является то, что они не требуют вложения крупных инвестиций и снижают эксплуатационные расходы на вентиляционную систему. Это стало возможно благодаря комплексной технологии регулирования потока воздуха. Вы можете получить больше информации по этому вопросу, ознакомившись с нашим каталогом Secuflow.

Улучшенный уровень эргономики с наклонной панелью управления

Наклонная панель управления удобна для работы персонала со всеми видами оборудования и проведения лабораторных исследований.



Вытяжные шкафы и вытяжные системы

Безопасность благодаря профилю скорости потока воздуха на входе на передней панели столешницы вытяжного шкафа

Он предотвращает возникновение турбулентности, способной переносить выбросы загрязняющих веществ.

Воздух, поступающий в вытяжной шкаф, нагнетается через профильную геометрию, подобную аэродинамической (с низким уровнем турбулентности), с рабочей поверхности к низкому уровню удаления на задней панели. Это обеспечивает безопасное удаление тяжелых газов, например, паров растворителей, прямо над рабочей поверхностью.

Большой уровень безопасности

Максимальный уровень безопасности персонала достигается благодаря установке подъемного окна в раме с зубчатым ремнем, а также значительному снижению работ по техническому обслуживанию. Технические испытания зубчатых ремней со стальным кордом продемонстрировали их максимальную прочность во время более 200,000 циклов загрузки. Форма рамы подъемного окна обеспечивает максимально

эффективную защиту от брызг и осколков.

Противоскользящее устройство для дополнительной защиты

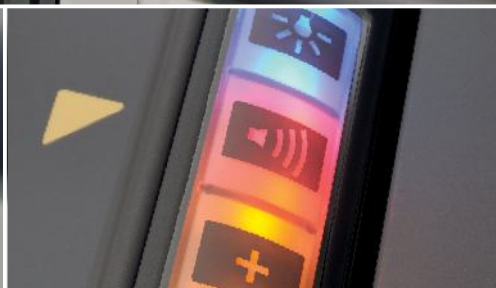
В случае если оба крепления рамы выйдут из строя (что практически невозможно), то рама будет остановлена на доли секунды.

Максимально увеличенная площадь доступа

Запатентованные стройные стойки боковых стенок наших вытяжных шкафов обеспечивают увеличенную номинальную ширину внутреннего рабочего пространства и благодаря особой форме гарантируют минимальную турбулентность во всасываемом воздухе.

Больше внутреннего рабочего пространства

Внутреннее пространство стало на 10% больше, увеличив полезную площадь внутренней рабочей камеры. Это важно при работе с высокими и широкими предметами экспериментального оборудования.



1 Вытяжные шкафы и вытяжные системы

Хороший обзор всех процессов внутри рабочей камеры

Остекленная панель, установленная на высоком уровне, дает хороший обзор высокого экспериментального оборудования и возможность следить за происходящими внутри процессами.

Новые стержни подъемного механизма

Стержни подъемного механизма диаметром 12 и 13 мм могут быть прочно закреплены.

Все функции под контролем одним взглядом

Элемент управления Soft Touch, встроенный в стойку боковой стенки вытяжного шкафа, предоставляет информацию о рабочем состоянии вытяжного шкафа на уровне глаз.

Рукоятка подъемного окна с функцией направления воздушного потока

При открывании рамы поток воздуха нагнетается в рабочее пространство, что предотвращает выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду. Можно легко управлять одной рукой сбалансированным и свободно движущимся механизмом подъемного окна в раме, включая

размыкающий механизм упора рамы.

Автоматическое подъемное окно в раме

Если работы в вытяжном шкафу не проводятся, окно автоматически закрывается. Фотоэлектрический барьер, встроенный в раму остекления вытяжного шкафа, обнаруживает посторонние предметы в процессе автоматического закрывания рамы.

Новые параметры шкафов

Наши шкафы со стелешницей теперь в наличии в новом исполнении – шириной 2100 мм, приставные вытяжные шкафы – шириной 2400 мм.

Новое освещение внутреннего рабочего пространства

Все внутреннее пространство освещают энергосберегающие лампы, которые могут включаться со стойки боковой стенки.

Вытяжной шкаф для работы в сидячем положении

Теперь приставные вытяжные шкафы удобны для выполнения работ лаборантами, не вставая с кресла. Положение всех элементов управления



обеспечивает оптимальную эргономику и свободу движений во время проведения работ сидя.

Лучшее для оборудования и разнообразных целей

Наряду с удобным базовым оборудованием наши вытяжные шкафы предлагают широкий выбор опций. В зависимости от сферы применения рабочая поверхность может быть выполнена из керамической плитки, эпоксидного полимера, полипропилена или нержавеющей стали. Наши вытяжные шкафы могут быть смонтированы с независимыми тумбами или на стальной опорной раме. Вы можете установить шкафы на цоколе, передвижные или шкафы для растворителей под вытяжной шкафа.

Модули для подвода коммуникаций по Вашему желанию

Сменные модули для подвода коммуникаций встроены в задние и боковые панели вытяжных шкафов и гарантируют подачу технических и электрических коммуникаций. Встроенный модуль раковины для подвода воды предоставляет больше свободы для использования внутреннего рабочего пространства.

Наша сертифицированная испытательная лаборатория для измерения степени защиты от реагентов в вытяжных шкафах

Мы основали свою новую лабораторию для проведения технических испытаний вытяжных шкафов, когда был опубликован европейский стандарт качества EN 14175. Новейшее техническое оборудование и сертификат GS на соответствие требованиям TUV Product Service GmbH гарантируют оптимальные результаты измерений на точность и воспроизводимость.

Мы тестируем вытяжные шкафы в соответствии с требованиями N 14175. Мы также можем проводить испытания на соответствие результатов американским нормативам ASHRAE 110/1995.

Весь наш ассортимент продукции, в том числе вытяжные шкафы, сертифицирован ISO 9001:2000 и GS, а наша собственная лаборатория получила сертификат TUV Product Service GmbH в соответствии с законом Германии о безопасности оборудования (Geratesicherheitsgesetz).

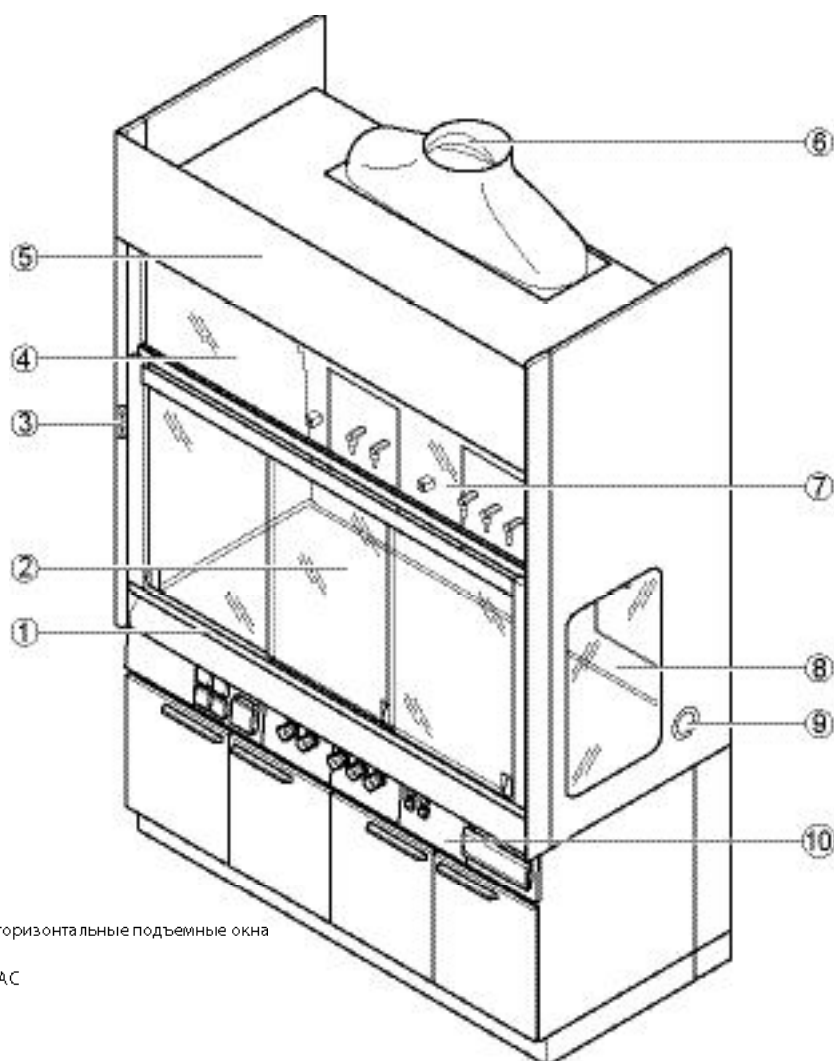
Вытяжные шкафы со столешницей

Вытяжной шкаф со столешницей

Предназначение

- Устройство защиты пользователя, прошедшее испытания на соответствие стандартам EN 14175
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы общего применения, созданные в соответствии с европейскими стандартами качества EN 14175, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами.
- Не применять для разрушения химических веществ открытым способом
- Розетки в задней панели внутреннего рабочего пространства
- Элементы управления расположены на сервисных панелях

Конструкция

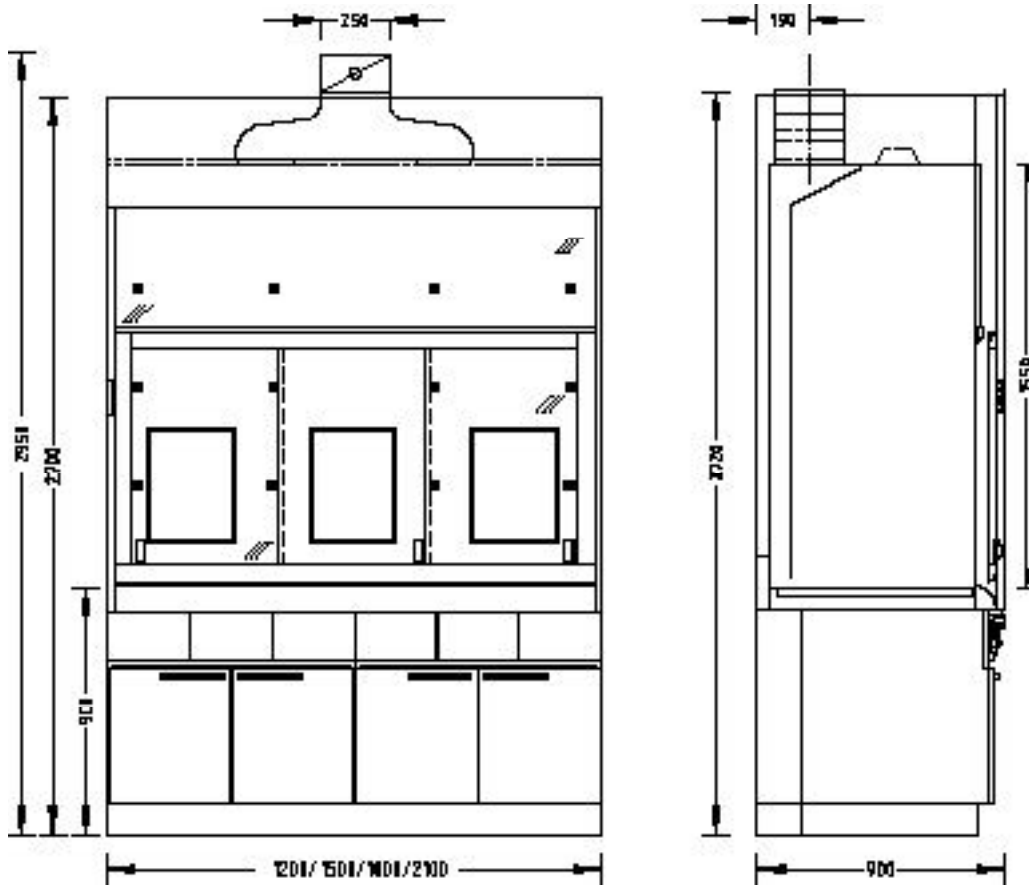


- 1 Подъемное окно с ручкой и горизонтальные подъемные окна
- 2 Столешница
- 3 Панель управления FAZ или AC
- 4 Верхнее смотровое окно
- 5 Съемная бордюрная панель
- 6 Выпускной коллектор
- 7 Съемные панели с модулями для подвода коммуникаций
- 8 Стеклопанель в боковой стенке
- 9 Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода)
- 10 Независимая тумба с опорой и панелями для подвода коммуникаций

Вытяжные шкафы со столешницей

Вытяжной шкаф со столешницей

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	1200	1500	1800	2100
Ширина [мм]	1200	1500	1800	2100
Глубина [мм]	900			
Высота [мм]	2700			
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	1150	1450	1750	2050
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	1550			
Рабочая высота [мм]	900			

Вес	1200	1500	1800	2100
Без инсталляции [кг]	Прибл. 250	Прибл. 300	Прибл. 350	Прибл. 400

Вытяжные шкафы со столешницей

Вытяжной шкаф со столешницей

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800	2100
Опорная конструкция	Независимые тумбы или H-образная конфигурация с задвижными тумбами			
Подъемное окно	Двухсекционное окно		Трехсекционное окно	
Боковая панель вытяжного шкафа	Стеклопанель слева/справа (опция); без внутреннего керамического покрытия Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода) слева/справа (опция); без внутреннего керамического покрытия			
Количество устройств для точек рабочей платформы, Ø 12 to 13 мм	9		12	
Модули подвода коммуникаций	2		3	

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки в панелях подвода коммуникаций Внутренние розетки в модулях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Модули подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и встроенной раковины (PP) (опция)

Вентиляция	1200	1500	1800	2100
Минимальная скорость воздухообмена [м³/ч] ¹⁾	480	600	720	840
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ			
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC			
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC			
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитор воздушного потока AC			
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 250 мм	2720			
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2830			
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 250 мм	2950			
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	3070			
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов			

¹⁾ Все характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Для того чтобы минимизировать шум и потери давления, для объемов воздуха >1000 м³/ч Waldner рекомендует использовать выпускной коллектор диаметром 315 мм.

Превышение максимально допустимого давления 600 Па для заслонок воздушного потока Waldner недопустимо.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, результаты объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с Waldner.

Материал/поверхность	
Столешница	Керамика Полипропилен Эпоксидный полимер Нержавеющая сталь
Внутреннее покрытие	Меламин Прочный ламинат Керамика

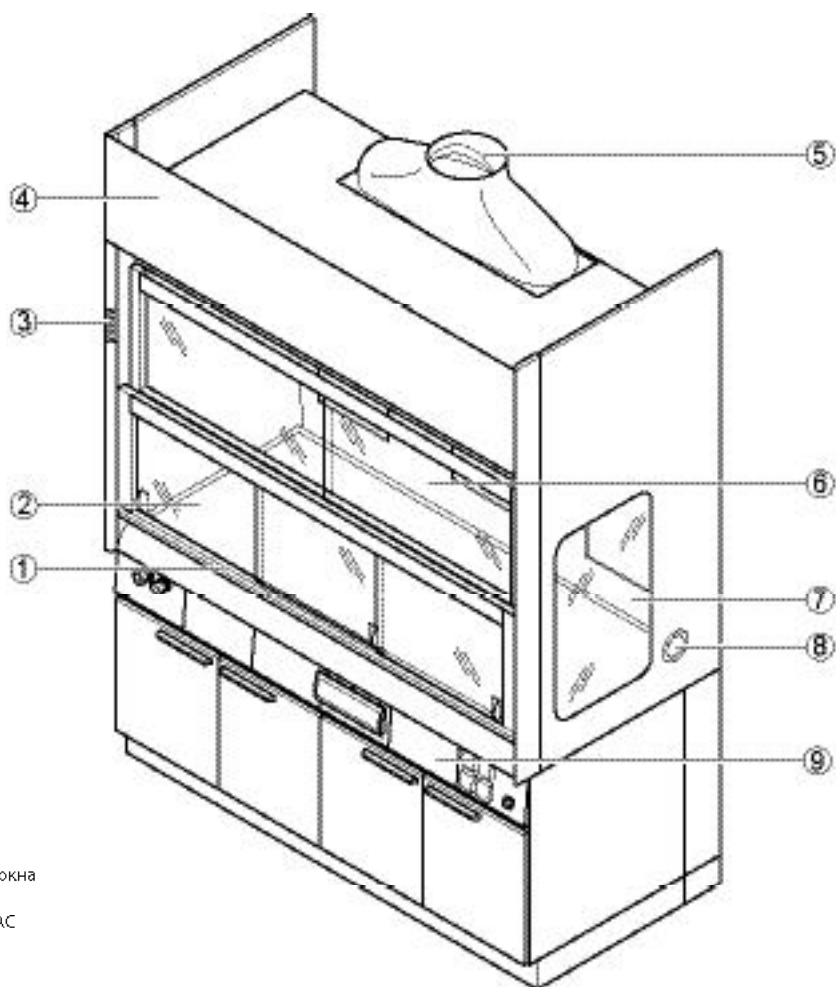
Вытяжные шкафы со столешницей

Вытяжной шкаф для низкопотолочных помещений

Предназначение

- Устройство защиты пользователя, прошедшее испытания на соответствие стандартам EN 14175
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы общего применения, созданные в соответствии с европейскими стандартами качества EN 14175, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами.
- Не применять для разрушения химических веществ открытым способом
- Розетки в задней панели внутреннего рабочего пространства
- Элементы управления расположены на сервисных панелях
- Подходит для комнат с низкими потолками

Конструкция

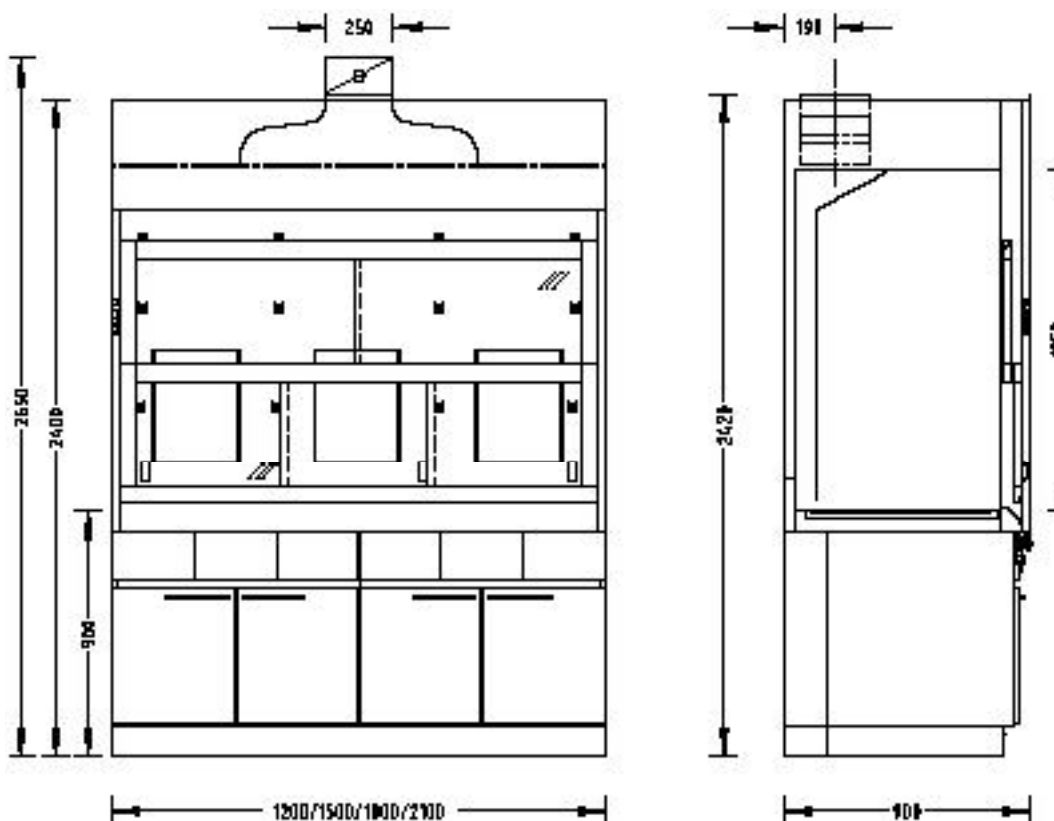


- 1 Подъемное окно с ручкой и горизонтальные подъемные окна
- 2 Столешница
- 3 Панель управления FA Z или AC
- 4 Съемная бордюрная панель
- 5 Выпускной коллектор
- 6 Перегородка с модулями подвода коммуникаций
- 7 Стеклопанель в боковой стенке
- 8 Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода)
- 9 Независимая тумба с опорой и панелями

Вытяжные шкафы со столешницей

Вытяжной шкаф для низкопотолочных помещений

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	1200	1500	1800	2100
Ширина [мм]	1200	1500	1800	2100
Глубина [мм]	900			
Высота [мм]	2400			
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	1150	1450	1750	2050
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	1250			
Рабочая высота [мм]	900			

Вес	1200	1500	1800	2100
Без инсталляции [кг]	Прибл. 220	Прибл. 260	Прибл. 300	Прибл. 350

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800	2100
Опорная конструкция	Независимые тумбы или H-образная конфигурация с задвижными тумбами			
Подъемное окно	Двухсекционное окно		Трехсекционное окно	
Боковая панель вытяжного шкафа	Стеклопанель слева/справа (опция); без внутреннего керамического покрытия Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода) слева/справа (опция); без внутреннего керамического покрытия			
Макс. количество устройств для подъемного механизма \varnothing 12 to 13 мм	9		12	
Модули подвода коммуникаций	2		3	

Вытяжные шкафы со столешницей

Вытяжной шкаф для низкопотолочных помещений

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки в панелях подвода коммуникаций Внутренние розетки в модулях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Модули подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и встроенной раковины (PP) (опция)

Вентиляция	1200	1500	1800	2100
Минимальная скорость воздухообмена [м ³ /ч] ¹⁾	480	600	720	840
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ			
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC			
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC			
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитором воздушного потока AC			
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 250 мм	2420			
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2530			
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 250 мм	2650			
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2770			
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов			

¹⁾ Все характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Для того чтобы минимизировать шум и потери давления, для объемов воздуха >1000 м³/ч Waldner рекомендует использовать выпускной коллектор диаметром 315 мм.

Превышение максимально допустимого давления 600 Па для заслонок воздушного потока Waldner недопустимо.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов и используются на рабочем месте, результаты объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с Waldner.

Материал/поверхность	
Столешница	Керамика Полипропилен Нержавеющая сталь Эпоксидный полимер
Внутреннее покрытие	Меламин Прочный ламинат Керамика

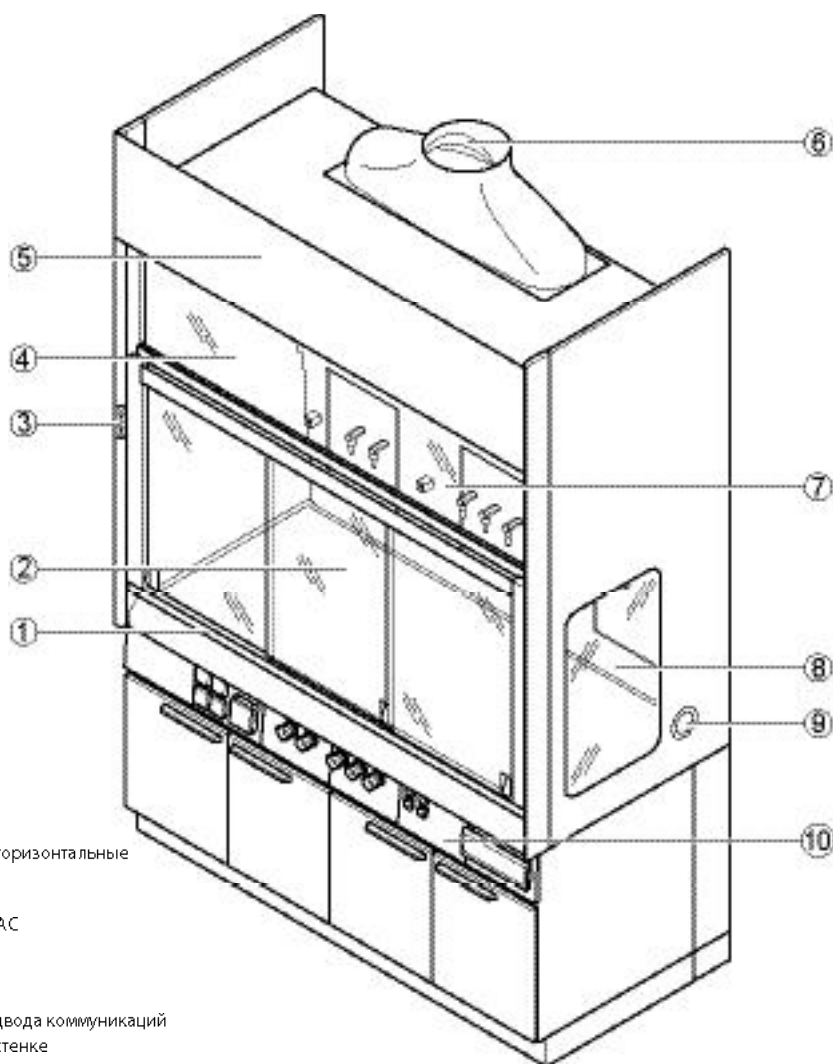
Вытяжные шкафы со столешницей

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей

Предназначение

- Устройство защиты пользователя, прошедшее испытания на соответствие стандартам EN 14175
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы общего применения, созданные в соответствии с европейскими стандартами качества EN 14175, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами.
- Не применять для разрушения химических веществ открытым способом
- Активная поддерживающая технология регулирования воздушного потока Secuflow с низким энергопотреблением соответствует стандартам качества и нормативам
- Розетки в задней панели внутреннего рабочего пространства
- Элементы управления расположены на сервисных панелях

Конструкция

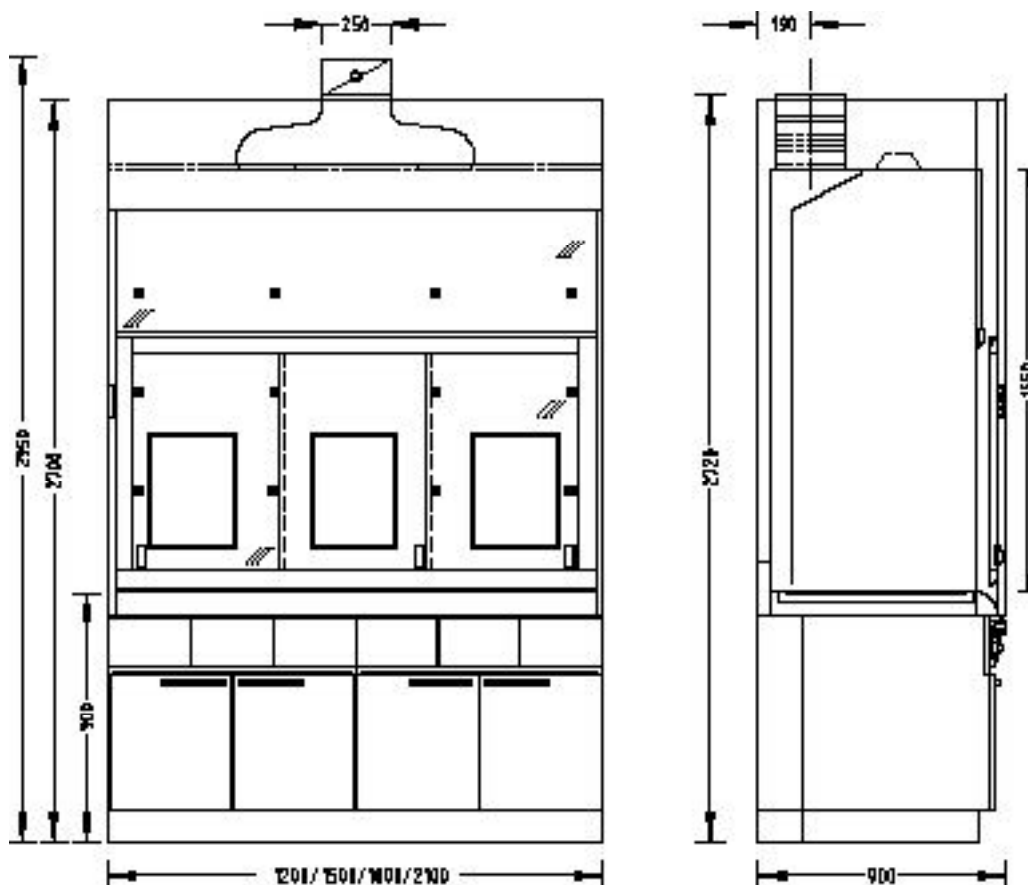


- 1 Подъемное окно с ручкой и горизонтальные подъемные окна
- 2 Столешница
- 3 Панель управления FAZ или AC
- 4 Верхнее смотровое окно
- 5 Съёмная бордюрная панель
- 6 Выпускной коллектор
- 7 Перегородка с модулями подвода коммуникаций
- 8 Стеклопанель в боковой стенке
- 9 Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода)
- 10 Независимая тумба с опорой и панелями для подвода коммуникаций

Вытяжные шкафы со столешницей

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	1200	1500	1800	2100
Ширина [мм]	1200	1500	1800	2100
Глубина [мм]	900			
Высота [мм]	2700			
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	1150	1450	1750	2050
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	1550			
Рабочая высота [мм]	900			
Вес	1200	1500	1800	2100
Без инсталляции [кг]	Прибл. 250	Прибл. 300	Прибл. 350	Прибл. 400

Вытяжные шкафы со столешницей

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800	2100
Опорная конструкция	Независимые тумбы или H-образная конфигурация с задвижными тумбами			
Подъемное окно	Двухсекционное окно		Трехсекционное окно	
Боковая панель вытяжного шкафа	Стеклопанель слева/справа (опция); без внутреннего керамического покрытия Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода) слева/справа (опция); без внутреннего керамического покрытия			
Макс. количество устройств для подъемного механизма, Ø 12 мм to 13 мм	9		12	
Модули подвода коммуникаций	2		3	

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки в панелях подвода коммуникаций Внутренние розетки в модулях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Модули подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и встроенной раковины (PP) (опция)

Вентиляция	1200	1500	1800	2100
Минимальная скорость воздухообмена [м³/ч] ¹⁾	330	410	490	570
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ			
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC			
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC			
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитором воздушного потока AC			
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 250 мм	2720			
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2830			
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 250 мм	2950			
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	3070			
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов			

¹⁾ Все характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Для того чтобы минимизировать шум и потери давления, для объемов воздуха >1000 м³/ч Waldner рекомендует использовать выпускной коллектор диаметром 315 мм.

Превышение максимально допустимого давления 600 Па для заслонок воздушного потока Waldner недопустимо.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, результаты объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с Waldner.

Материал/поверхность	
Столешница	Керамика Полипропилен Нержавеющая сталь Эпоксидный полимер
Внутреннее покрытие	Меламин Прочный ламинат Керамика

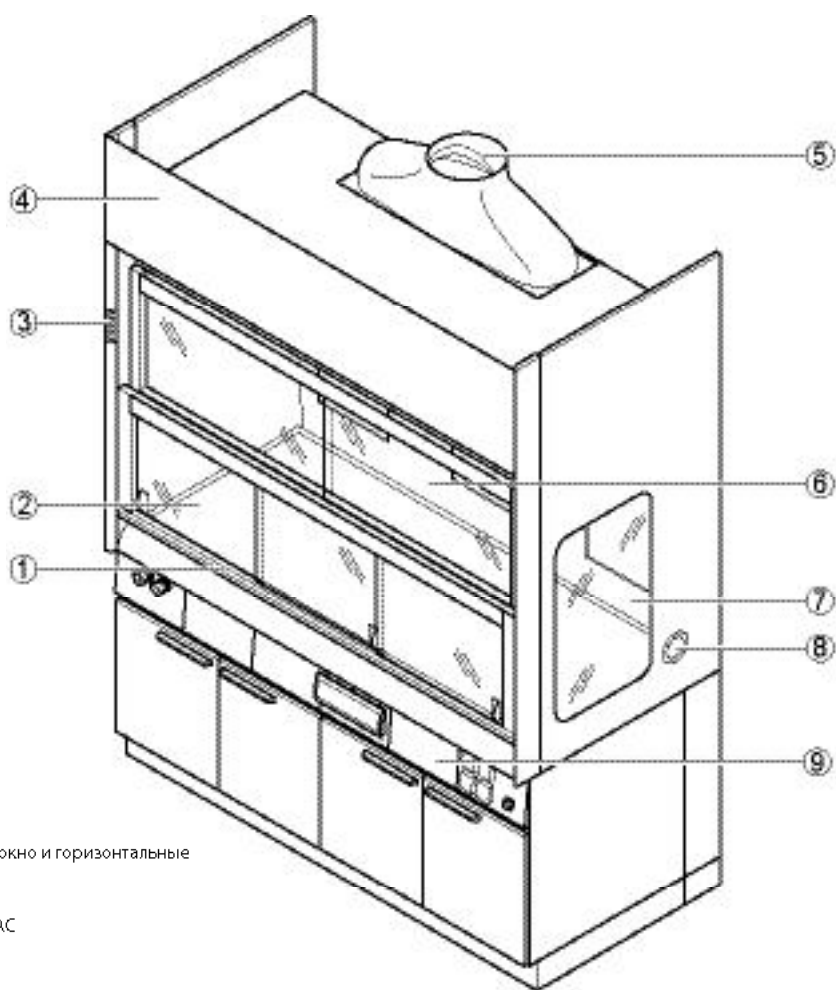
Настольные вытяжные шкафы

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей для низкопотолочных помещений

Предназначение

- Устройство для защиты пользователя, прошедшее испытания на соответствие стандартам EN 14175
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы общего применения, созданные в соответствии с EN 14175, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами
- Не применять для разрушения химических веществ открытым способом
- Активная поддерживающая технология регулирования воздушного потока Secuflow с низким энергопотреблением соответствует требованиям стандартов и нормативов
- Розетки в задней панели внутреннего рабочего пространства
- Элементы управления расположены на сервисных панелях
- Подходит для использования в комнатах с низкими потолками

Конструкция

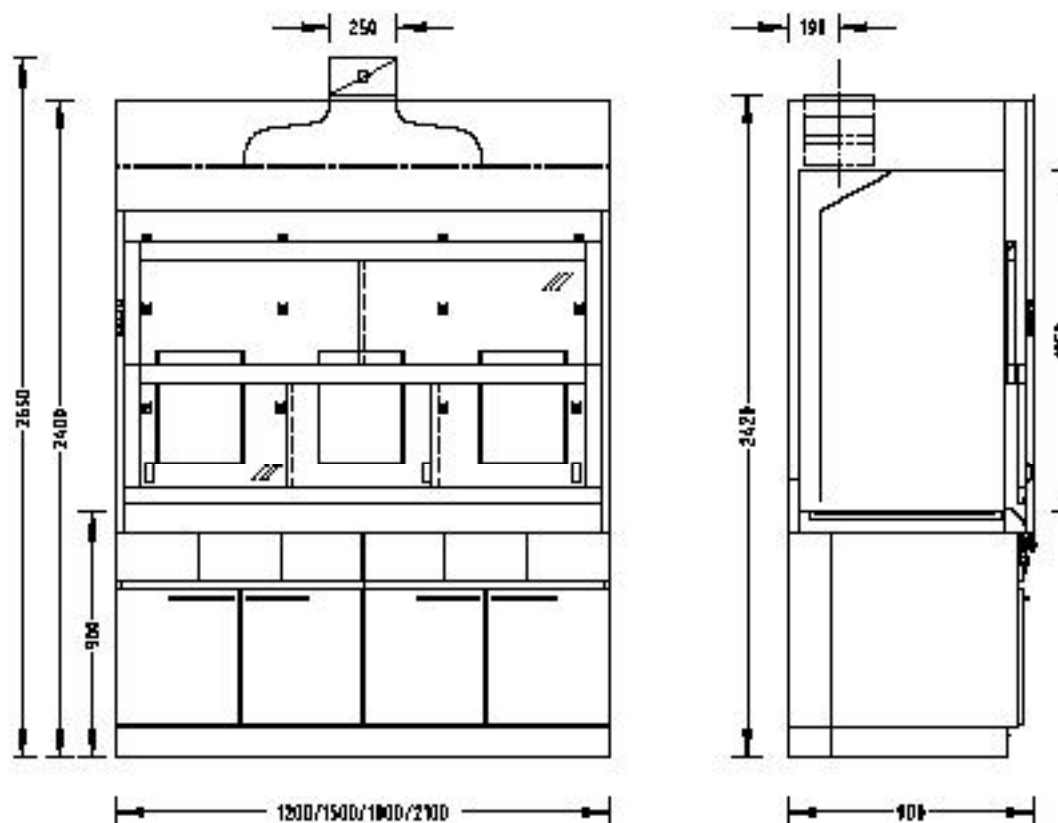


- 1 Двухсекционное подъемное окно и горизонтальные подъемные окна
- 2 Столешница
- 3 Панель управления FAZ или AC
- 4 Съемная бордюрная панель
- 5 Выпускной коллектор
- 6 Перегородка с модулями подвода коммуникаций
- 7 Стеклопанель в боковой стенке
- 8 Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода)
- 9 Независимая тумба с опорой и панелями для подвода коммуникаций

Вытяжные шкафы со столешницей

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей для низкопотолочных помещений

Чертеж с размерами шкафа



Технические данные

Размеры	1200	1500	1800	2100
Ширина [мм]	1200	1500	1800	2100
Глубина [мм]	900			
Высота [мм]	2400			
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	1150	1450	1750	2050
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	1250			
Рабочая высота [мм]	900			

Вес	1200	1500	1800	2100
Без инсталляции [кг]	Прибл. 220	Прибл. 260	Прибл. 300	Прибл. 350

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800	2100
Опорная конструкция	Независимые тумбы или H-образная конфигурация с подкатными тумбами			
Подъемное окно	Двухсекционное окно		Трехсекционное окно	
Боковая панель вытяжного шкафа	Стеклопанель слева/справа (опция); без внутреннего керамического покрытия Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода) слева/справа (опция); без внутреннего керамического покрытия			
Макс. количество устройств для подъемного механизма, \varnothing 12 mm to 13 mm	9		12	
Модули подвода коммуникаций	2		3	

Вытяжные шкафы со столешницей

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей для низкопотолочных помещений

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки в панелях подвода коммуникаций Внутренние розетки в модулях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Модули подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и встроенной раковины (PP) (опция)

Вентиляция	1200	1500	1800	2100
Минимальная скорость воздухообмена [м ³ /ч] ¹⁾	330	410	490	570
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ			
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC			
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC			
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитором воздушного потока AC			
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 250 мм	2420			
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2530			
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 250 мм	2650			
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2770			
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов			

¹⁾ Все характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Для того чтобы минимизировать шум и потери давления, для объемов воздуха >1000 м³/ч Waldner рекомендует использовать выпускной коллектор диаметром 315 мм.

Превышение максимально допустимого давления 600 Па для заслонок воздушного потока Waldner недопустимо.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, результаты объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с Waldner.

Материал/поверхность	
Столешница	Керамика Полипропилен Эпоксидный полимер Нержавеющая сталь
Внутреннее покрытие	Меламин Прочный ламинат Керамика

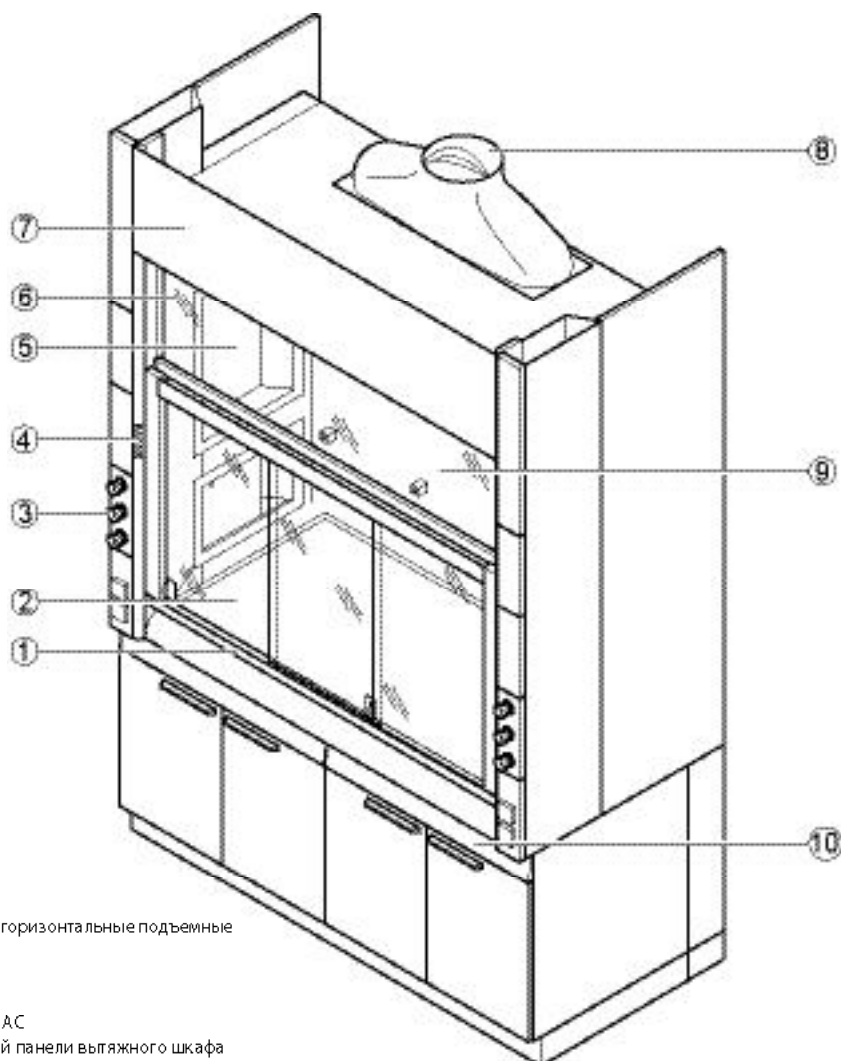
Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями

Предназначение

- Устройство для защиты персонала, прошедшее испытания на соответствие стандартам EN 14175
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ
- Защита от попадания осколков лабораторной посуды из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы общего применения, созданные в соответствии с EN 14175, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами
- Не применять для разрушения химических веществ открытым способом
- Розетки в задней панели внутреннего рабочего пространства
- Элементы управления расположены на сервисных панелях

Конструкция

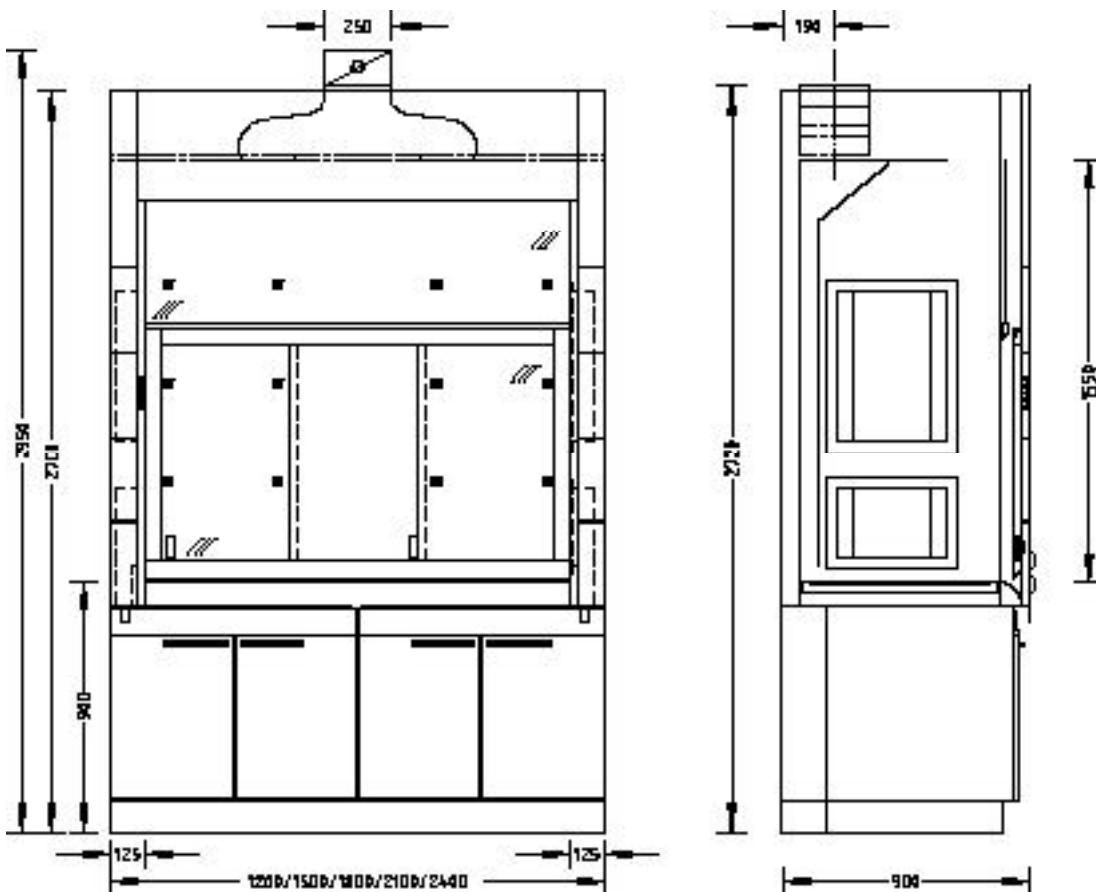


- 1 Подъемное окно с ручкой и горизонтальные подъемные окна
- 2 Столешница
- 3 Сервисная панель
- 4 Панель управления FAZ или AC
- 5 Сервисные модули в боковой панели вытяжного шкафа
- 6 Верхнее смотровое окно
- 7 Съемная бордюрная панель
- 8 Выпускной коллектор
- 9 Перегородка со стержнями подъемного механизма
- 10 Независимая тумба

Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	1200	1500	1800	2100	2400
Ширина [мм]	1200	1500	1800	2100	2400
Глубина [мм]	900				
Высота [мм]	2700				
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	950	1250	1550	1850	2150
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	1550				
Рабочая высота [мм]	900				

Вес	1200	1500	1800	2100	2400
Без инсталляции [кг]	Прибл. 320	Прибл. 390	Прибл. 450	Прибл. 510	Прибл. 570

Вытяжные шкафы и вытяжные системы

Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800	2100	2400
Опорная конструкция	Независимые тумбы или H-образная конфигурация с подкатными тумбами				
Подъемное окно	Двухсекционное окно		Трехсекционное окно		
Боковая панель вытяжного шкафа	Стеклопанель слева/справа (опция); отсутствует, если сервисные модули смонтированы в боковой панели вытяжного шкафа Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода слева/справа (опция))				
Макс. количество устройств для подъемного механизма, Ø 12 to 13 мм	9	12		15	
Модули подвода коммуникаций	Сервисные модули в левой/правой боковой панели вытяжного шкафа в зависимости от требований заказчика				

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки в панелях подвода коммуникаций Внутренние розетки в модулях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Модули подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и встроенной раковины (PP) (опция)

Вентиляция	1200	1500	1800	2100	2400
Минимальная скорость воздухообмена [м³/ч] ¹⁾	420	525	630	840	840
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ				
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC				
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC				
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитор воздушного потока AC				
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 250 мм	2720				
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2830				
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 250 мм	2950				
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	3070				
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов				

¹⁾ Все характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Для того чтобы минимизировать шум и потери давления, для объемов воздуха > 1000 м³/ч Waldner рекомендует использовать выпускной коллектор диаметром 315 мм.

Превышение максимально допустимого давления 600 Па для заслонок воздушного потока Waldner недопустимо.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, результаты объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с Waldner.

Материал/поверхность	
Столешница	Керамика (кроме настольных вытяжных шкафов шириной 2400 мм) Полипропилен Эпоксидный полимер Нержавеющая сталь
Внутреннее покрытие	Прочный ламинат Нержавеющая сталь

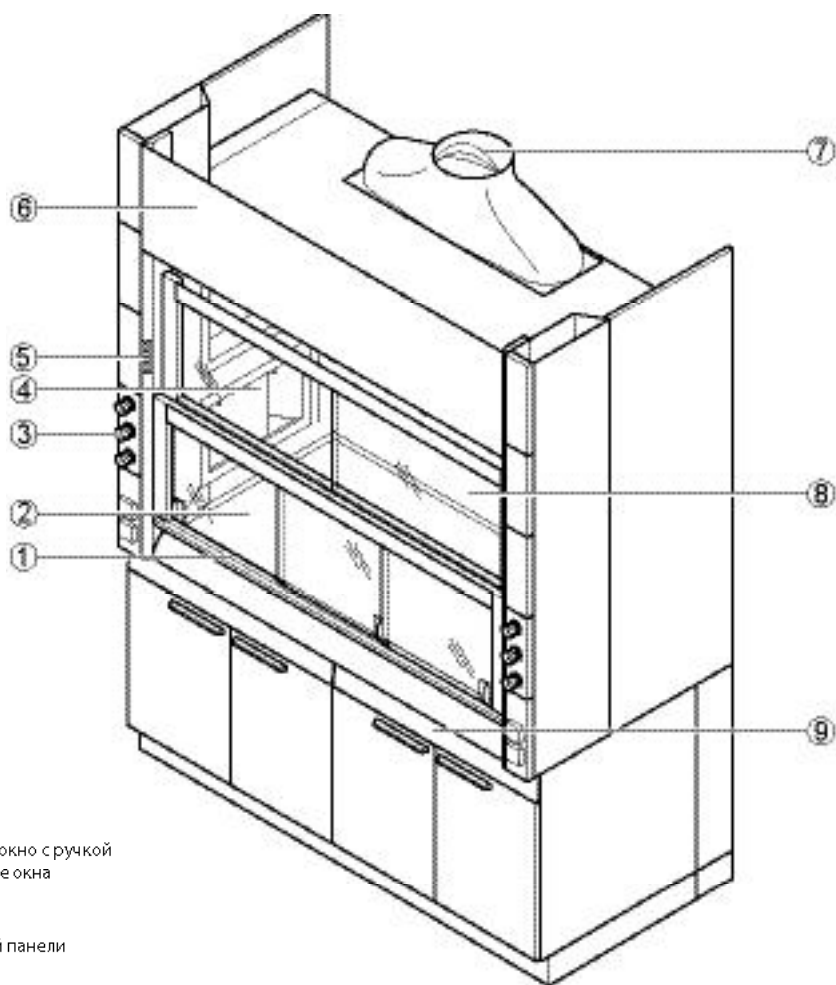
Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений

Предназначение

- Устройство для защиты персонала, прошедшее испытания на соответствие стандартам EN 14175
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы общего применения, созданные в соответствии с EN 14175, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами
- Не применять для разрушения химических веществ открытым способом
- Розетки в задней панели внутреннего рабочего пространства
- Элементы управления расположены на сервисных панелях
- Подходит для комнат с низкими потолками

Конструкция

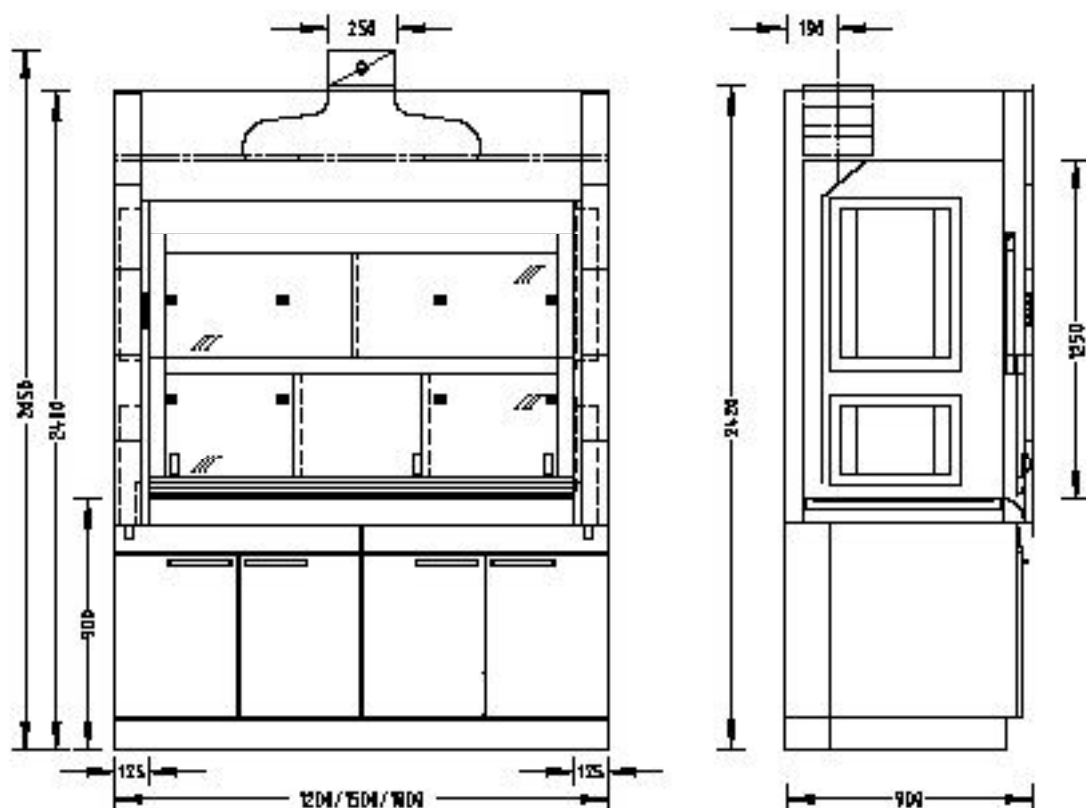


- 1 Двухсекционное подъемное окно с ручкой и горизонтальные подъемные окна
- 2 столешница
- 3 Сервисная панель
- 4 Сервисный модуль в боковой панели вытяжного шкафа
- 5 Панель управления FA Z или AC
- 6 Съемная бордюрная панель
- 7 Выпускной коллекторный канал
- 8 Перегородка со стержнями подъемного механизма
- 9 Независимая тумба

Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	1200	1500	1800
Ширина [мм]	1200	1500	1800
Глубина [мм]	900		
Высота [мм]	2400		
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	950	1250	1550
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	1250		
Рабочая высота [мм]	900		

Вес	1200	1500	1800
Без инсталляции [кг]	Прибл. 220	Прибл. 260	Прибл. 300

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800
Опорная конструкция	Независимые тумбы или H-образная конфигурация с подкатными тумбами		
Двухсекционное подъемное окно	Двухсекционное окно		Трехсекционное окно
Боковая панель вытяжного шкафа	Стеклопанель слева/справа (опция); отсутствует, если сервисные модули смонтированы в боковой панели вытяжного шкафа, без внутреннего керамического покрытия Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода) слева/справа (опция)		
Макс. количество устройств для подъемного механизма, ø 12 to 13 мм	6	8	

Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800
Модули подвода коммуникаций	Сервисные модули в левой/правой боковой панели вытяжного шкафа по желанию заказчика		

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки в панелях подвода коммуникаций Внутренние розетки в модулях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Модули подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и встроенной раковины (PP) (опция)

Вентиляция	1200	1500	1800
Минимальная скорость воздухообмена [м ³ /ч] ¹⁾	420	530	630
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ		
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC		
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC		
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитором воздушного потока AC		
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 250 мм	2420		
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2530		
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 250 мм	2650		
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2770		
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов		

¹⁾ Все характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Для того чтобы минимизировать шум и потери давления, для объемов воздуха >1000 м³/ч Waldner рекомендует использовать выпускной коллектор диаметром 315 мм.

Превышение максимально допустимого давления 600Pa для заслонок воздушного потока Waldner недопустимо.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, результаты объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с Waldner.

Материал/поверхность	
Столешница	Керамика Полипропилен Эпоксидный полимер Нержавеющая сталь
Внутреннее покрытие	Прочный ламинат Нержавеющая сталь

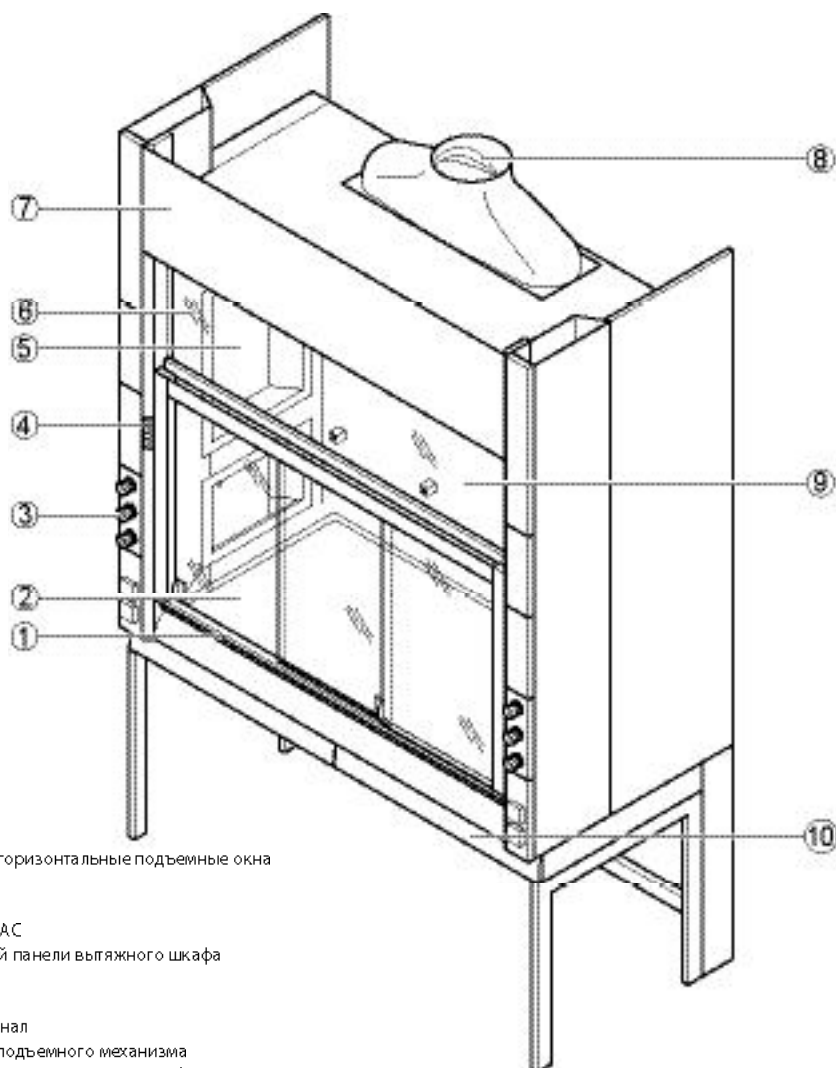
Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями

Предназначение

- Устройство для защиты персонала, прошедшее испытания на соответствие европейским стандартам качества EN 14175
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы общего применения, созданные в соответствии с EN 14175, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами
- Не применять для разрушения химических веществ открытым способом
- Активная поддерживающая технология регулирования воздушного потока Secuflow с низким энергопотреблением соответствует стандартам качества и нормативам
- Розетки в задней панели внутреннего рабочего пространства
- Элементы управления расположены на сервисных панелях

Конструкция

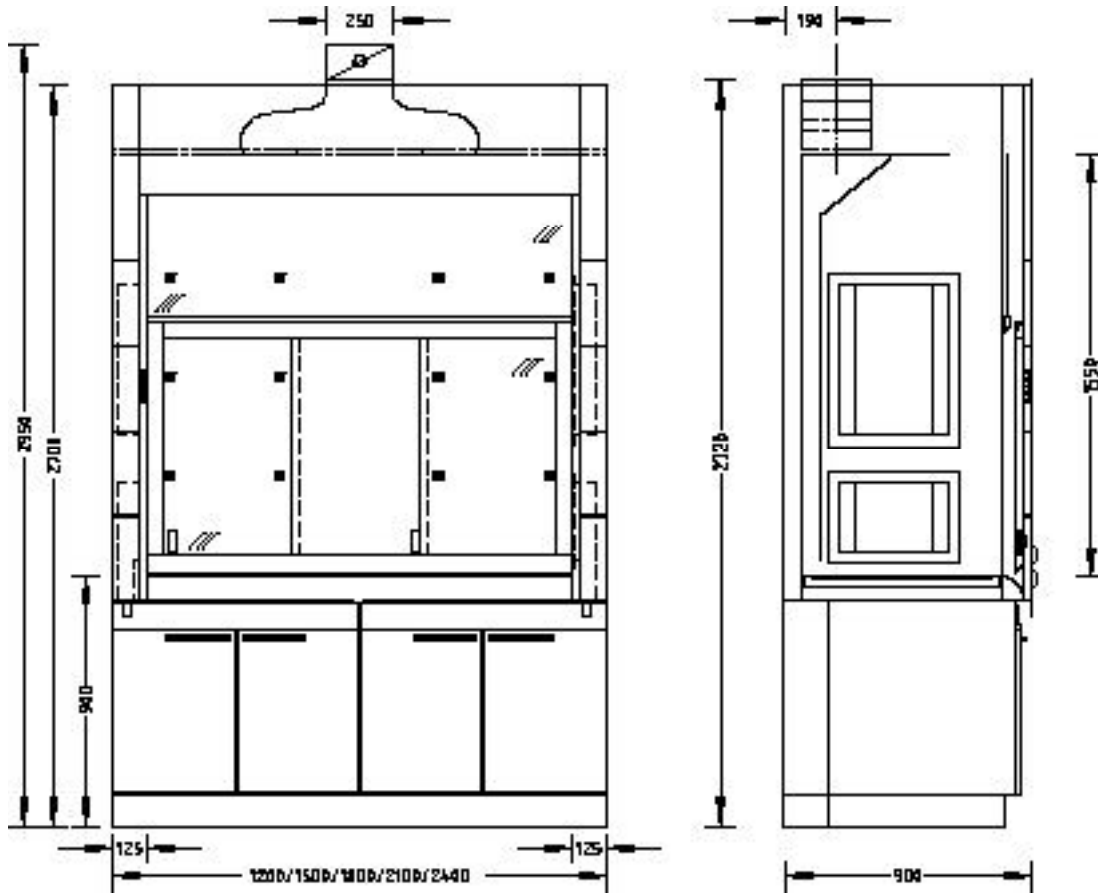


- 1 Подъемное окно с ручкой и горизонтальные подъемные окна
- 2 Столешница
- 3 Сервисная панель
- 4 Панель управления FAZ или AC
- 5 Сервисные модули в боковой панели вытяжного шкафа
- 6 Верхнее смотровое окно
- 7 Съемная бордюрная панель
- 8 Выпускной коллекторный канал
- 9 Перегородка со стержнями подъемного механизма
- 10 Опорная рама для комплектации подкатными тумбами, опция

Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	1200	1500	1800	2100	2400
Ширина [мм]	1200	1500	1800	2100	2400
Глубина [мм]	900				
Высота [мм]	2700				
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	950	1250	1550	1850	2150
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	1550				
Рабочая высота [мм]	900				
Вес	1200	1500	1800	2100	2400
Без инсталляции [кг]	Прибл. 320	Прибл. 390	Прибл. 450	Прибл. 510	Прибл. 570

Вытяжные шкафы со столешницей с боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800	2100	2400
Опорная конструкция	Независимые тумбы или H-образная конфигурация с подкатными тумбами				
Подъемное окно	Двухсекционное окно		Трехсекционное окно		
Боковая панель вытяжного шкафа	Стеклопанель слева/справа (опция); отсутствует, если сервисные модули смонтированы в боковой панели вытяжного шкафа Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода) слева/справа (опция)				
Макс. количество устройств для стержней подъемного механизма, Ø 12 to 13 мм	9		12		15
Модули подвода коммуникаций	Сервисные модули в левой/правой боковой панели по желанию заказчика				

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки в панелях подвода коммуникаций Внутренние розетки в модулях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Модули подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и встроенной раковины (PP) (опция)

Вентиляция	1200	1500	1800	2100	2400
Минимальная скорость воздухообмена [м³/ч] ¹⁾	330	410	490	570	650
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ				
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC				
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC				
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитором воздушного потока AC				
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 250 мм	2720				
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2830				
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 250 мм	2950				
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	3070				
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов				

¹⁾ Все характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Для того чтобы минимизировать шум и потери давления, для объемов воздуха >1000 м³/ч Waldner рекомендует использовать выпускной коллектор диаметром 315 мм.

Превышение максимально допустимого давления 600 Па для заслонок воздушного потока Waldner недопустимо.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, результаты объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с Waldner.

Материал/поверхность	
Столешница	Керамика (кроме настольных вытяжных шкафов шириной 2400 мм) Полипропилен Эпоксидный полимер Нержавеющая сталь
Внутреннее покрытие	Прочный ламинат Нержавеющая сталь

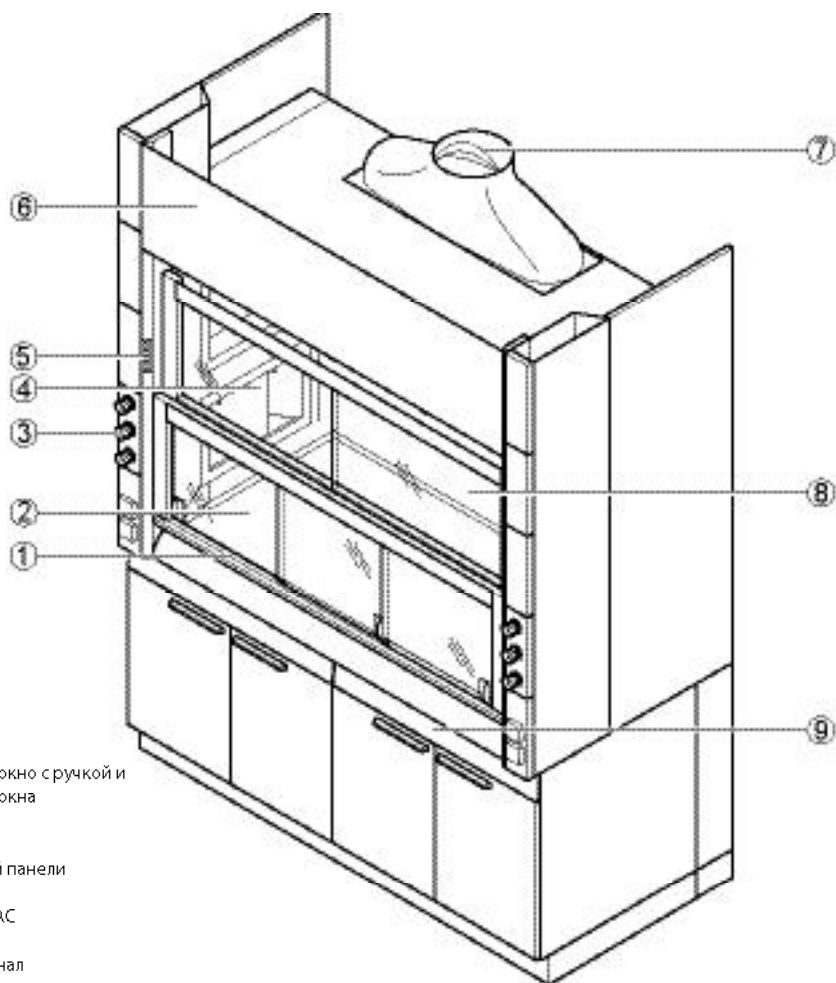
Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений

Предназначение

- Устройство защиты пользователя, прошедшее испытания на соответствие стандартам EN 14175
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы общего применения, созданные в соответствии с EN 14175, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами.
- Не применять для разрушения химических веществ открытым способом
- Активная поддерживающая технология регулирования воздушного потока Secuflow с низким энергопотреблением соответствует стандартам качества и нормативам
- Розетки в задней панели внутреннего рабочего пространства
- Элементы управления расположены на сервисных панелях
- Подходит для комнат с низкими потолками

Конструкция

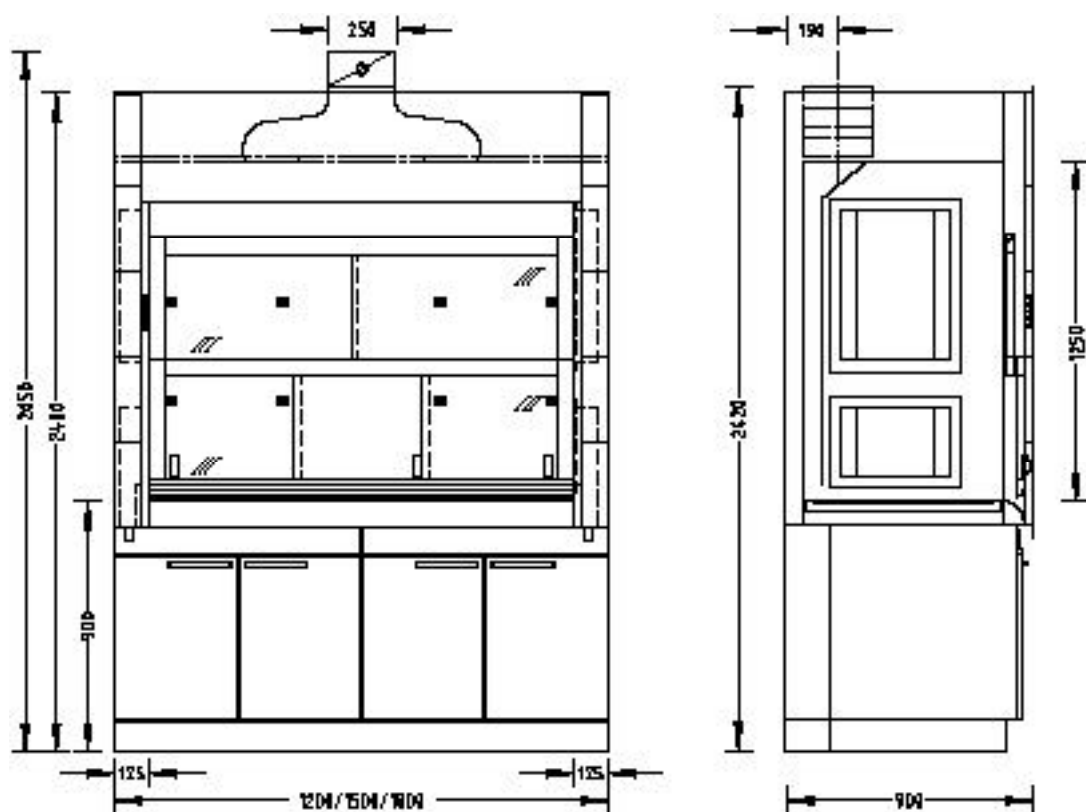


- 1 Двухсекционное подъемное окно с ручкой и горизонтальные подъемные окна
- 2 Столешница
- 3 Сервисная панель
- 4 Сервисный модуль в боковой панели вытяжного шкафа
- 5 Панель управления FAZ или AC
- 6 Съёмная бордюрная панель
- 7 Выпускной коллекторный канал
- 8 Перегородка со стержнями подъемного механизма
- 9 Независимая тумба

Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	1200	1500	1800
Ширина [мм]	1200	1500	1800
Глубина [мм]	900		
Высота [мм]	2400		
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	950	1250	1550
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	1250		
Рабочая высота [мм]	900		

Вес	1200	1500	1800
Без инсталляции [кг]	Прибл. 220	Прибл. 260	Прибл. 300

Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800
Опорная конструкция	Независимые тумбы или H-образная конфигурация с подкатными тумбами		
Двухсекционное подъемное окно	Двухсекционное окно		Трехсекционное окно
Боковая панель вытяжного шкафа	Стеклопанель слева/справа (опция); отсутствует, если сервисные модули смонтированы в боковой панели вытяжного шкафа, без внутреннего керамического покрытия Отверстие ввода дополнительных материалов (электропровода) слева/справа (опция), без внутреннего керамического покрытия		
Макс. количество устройств для стержней подъемного механизма, Ø 12 to 13 мм	6	9	
Модули подвода коммуникаций	Сервисные модули в левой/правой боковой панели по желанию заказчика		

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки в панелях подвода коммуникаций Внутренние розетки в модулях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Модули подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и встроенной раковины (PP) (опция)

Вентиляция	1200	1500	1800
Минимальная скорость воздухообмена [м³/ч] ¹⁾	330	410	490
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ		
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC		
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC		
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитор воздушного потока AC		
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 250 мм	2420		
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2530		
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 250 мм	2650		
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2770		
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов		

¹⁾ Все характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателям пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Для того чтобы минимизировать шум и потери давления, для объемов воздуха >1000 м³/ч Waldner рекомендует использовать выпускной коллектор диаметром 315 мм.

Превышение максимально допустимого давления 600 Па для заслонок воздушного потока Waldner недопустимо.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, результаты объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с Waldner.

Материал	
Столешница	Керамика Полипропилен Эпоксидный полимер Нержавеющая сталь
Внутреннее покрытие	Прочный ламинат Нержавеющая сталь

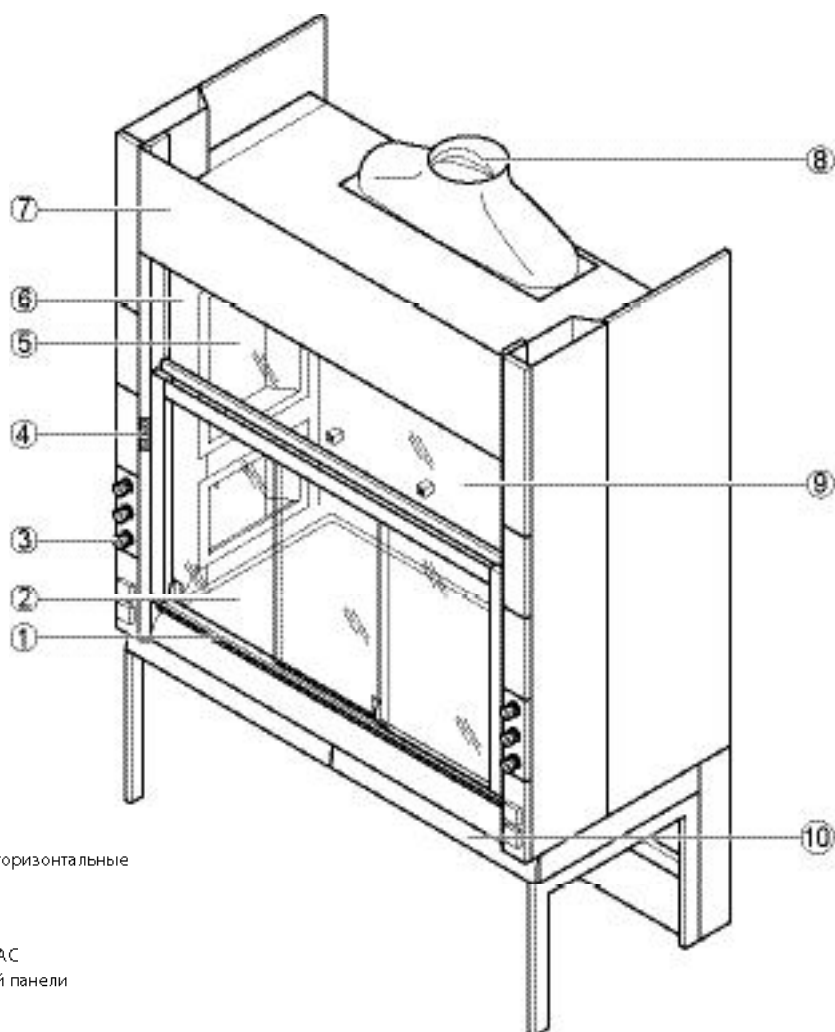
Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями (для работы сидя)

Предназначение

- Устройство защиты пользователя, прошедшее испытания на соответствие стандартам EN 14175
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы общего применения, созданные в соответствии с EN 14175, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами.
- Не применять для разрушения химических веществ открытым способом
- Удобен для выполнения работ в сидячем положении
- Розетки в задней панели внутреннего рабочего пространства
- Элементы управления расположены на сервисных панелях

Конструкция

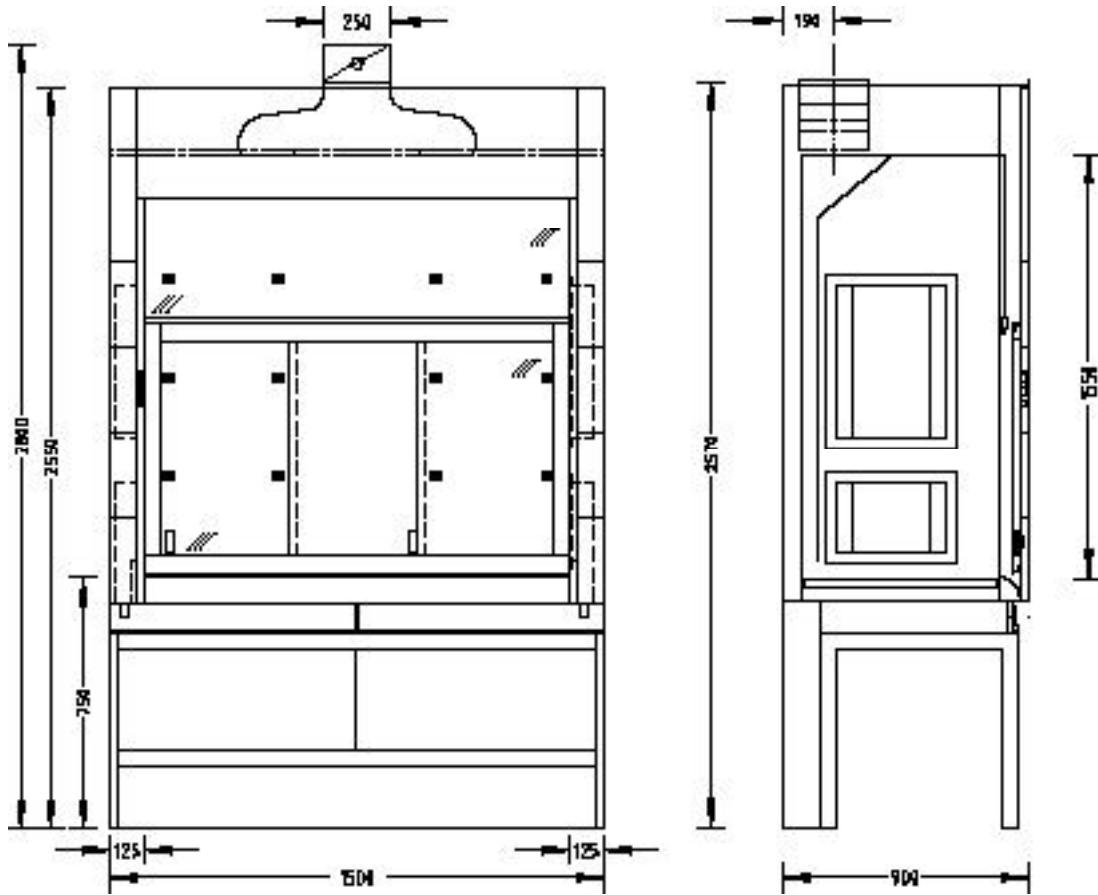


- 1 Подъемное окно с ручкой и горизонтальные подъемные окна
- 2 Столешница
- 3 Сервисная панель
- 4 Панель управления FAZ или AC
- 5 Сервисный модуль в боковой панели вытяжного шкафа
- 6 Верхнее смотровое окно
- 7 Съемная бордюрная панель
- 8 Выпускной коллекторный канал
- 9 Перегородка со стержнями подъемного механизма
- 10 Опорная рама для комплектации подкатными тумбами, опция

Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями (для работы сидя)

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	1500
Глубина [мм]	900
Высота [мм]	2550
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	1250
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	1550
Рабочая высота [мм]	750

Вес	
Без инсталляции [кг]	Прибл. 390

Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф со столешницей и боковыми служебными модулями (для работы сидя)

Конструктивные характеристики	
Опорная конструкция	H-образная конфигурация
Подъемное окно	Двухсекционное окно
Боковая панель вытяжного шкафа	Стеклопанель слева/справа (опция); отсутствует, если сервисные модули смонтированы в боковой панели вытяжного шкафа Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода) слева/справа (опция)
Макс. количество устройств для стержней подъемного механизма, \varnothing 12 to 13 мм	12
Модули подвода коммуникаций	Сервисные модули в левой/правой боковой панели по желанию заказчика

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки в панелях подвода коммуникаций Внутренние розетки в модулях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технологические коммуникации	Модули подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и встроенной раковины (PP) (опция)

Вентиляция	
Минимальная скорость воздухообмена [м ³ /ч] ¹⁾	530
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитор воздушного потока AC
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором \varnothing 250 мм	2570
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором \varnothing 315 мм ²⁾	2730
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором \varnothing 250 мм	2800
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором \varnothing 315 мм ²⁾	2920
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов

¹⁾ Все характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Для того чтобы минимизировать шум и потери давления, для объемов воздуха >1000 м³/ч Waldner рекомендует использовать выпускной коллектор диаметром 315 мм.

Превышение максимально допустимого давления 600 Па для заслонок воздушного потока Waldner недопустимо.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, результаты объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с Waldner.

Материал	
Столешница	Керамика Полипропилен Эпоксидный полимер Нержавеющая сталь
Внутреннее покрытие	Прочный ламинат

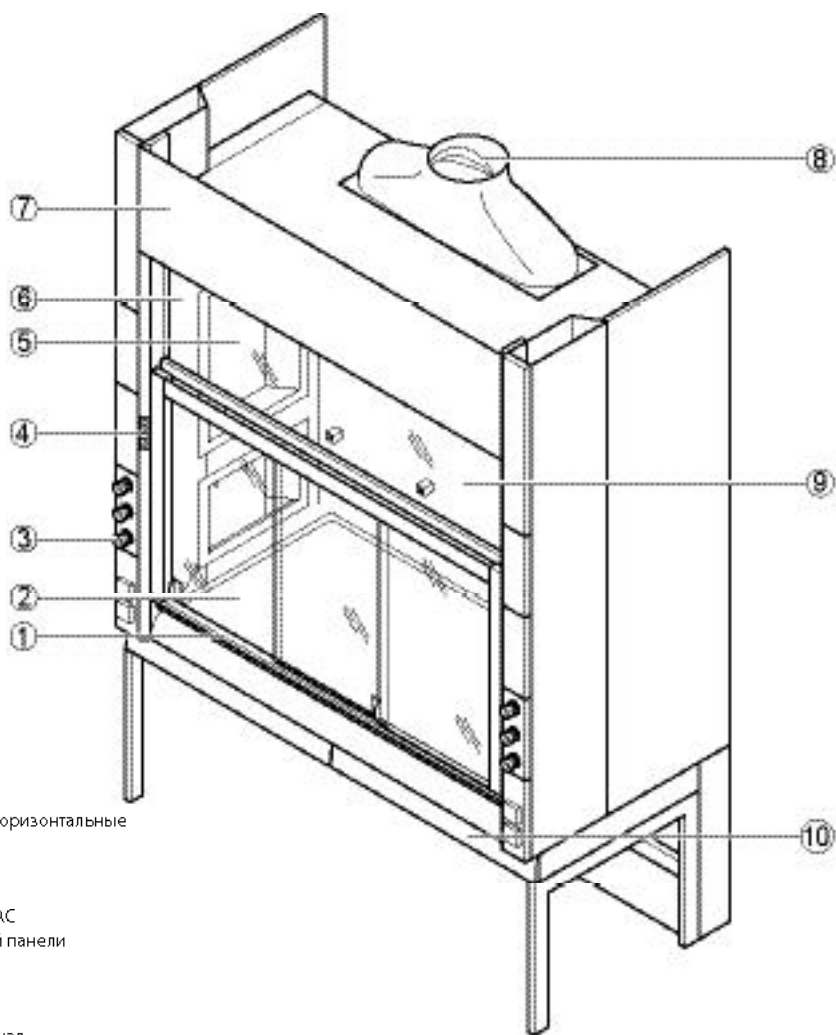
Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями (для работы сидя)

Предназначение

- Устройство защиты пользователя, прошедшее испытания на соответствие стандартам EN 14175
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы общего применения, созданные в соответствии с EN 14175, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами.
- Не применять для разрушения химических веществ открытым способом
- Удобен для выполнения работ в сидячем положении
- Активная поддерживающая технология регулирования воздушного потока Secuflow с низким энергопотреблением соответствует стандартам качества и нормативам
- Розетки в задней панели внутреннего рабочего пространства
- Элементы управления расположены на сервисных панелях

Конструкция

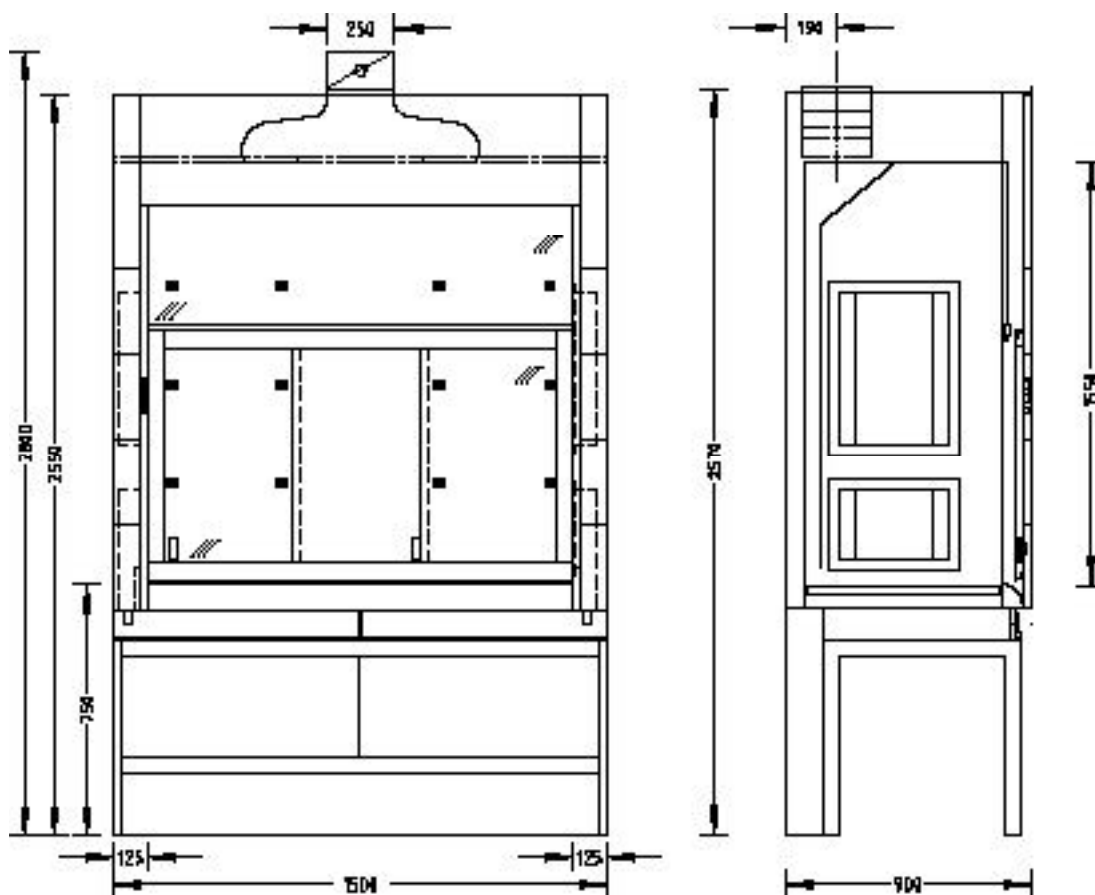


- 1 Подъемное окно с ручкой и горизонтальные подъемные окна
- 2 Столешница
- 3 Сервисная панель
- 4 Панель управления FAZ или AC
- 5 Сервисный модуль в боковой панели вытяжного шкафа
- 6 Верхнее смотровое окно
- 7 Съемная бордюрная панель
- 8 Выпускной коллекторный канал
- 9 Перегородка со стержнями подъемного механизма
- 10 Опорная рама для комплектации подкатными тумбами, опция

Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми
служебными модулями

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми
служебными модулями (для работы сидя)

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	1500
Глубина [мм]	900
Высота [мм]	2550
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	1250
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	1550
Рабочая высота [мм]	750
Вес	
Без инсталляции [кг]	Прибл. 390

Вытяжные шкафы со столешницей и боковыми служебными модулями

Вытяжной шкаф Secuflow со столешницей и боковыми служебными модулями (для работы сидя)

Конструктивные характеристики	
Опорная конструкция	H-образная конфигурация
Подъемное окно	Двухсекционное окно
Боковая панель вытяжного шкафа	Стеклопанель слева/справа (опция); отсутствует, если сервисные модули смонтированы в боковой панели вытяжного шкафа Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода) слева/справа (опция)
Макс. количество устройств для стержней подъемного механизма, Ø 12 to 13 мм	12
Модули подвода коммуникаций	Сервисные модули в левой/правой боковой панели по желанию заказчика

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки в панелях подвода коммуникаций Внутренние розетки в модулях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Модули подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и встроенной раковины (PP) (опция)

Вентиляция	
Минимальная скорость воздухообмена [м³/ч] ¹⁾	410
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитор воздушного потока AC
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 250 мм	2570
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2730
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 250 мм	2800
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2920
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов

¹⁾ Все характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателях пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Для того чтобы минимизировать шум и потери давления, для объемов воздуха >1000 м³/ч Waldner рекомендует использовать выпускной коллектор диаметром 315 мм.

Превышение максимально допустимого давления 600 Па для заслонок воздушного потока Waldner недопустимо.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, результаты объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с Waldner.

Материал/поверхность	
Столешница	Керамика Полипропилен Эпоксидный полимер Нержавеющая сталь
Внутреннее покрытие	Прочный ламинат

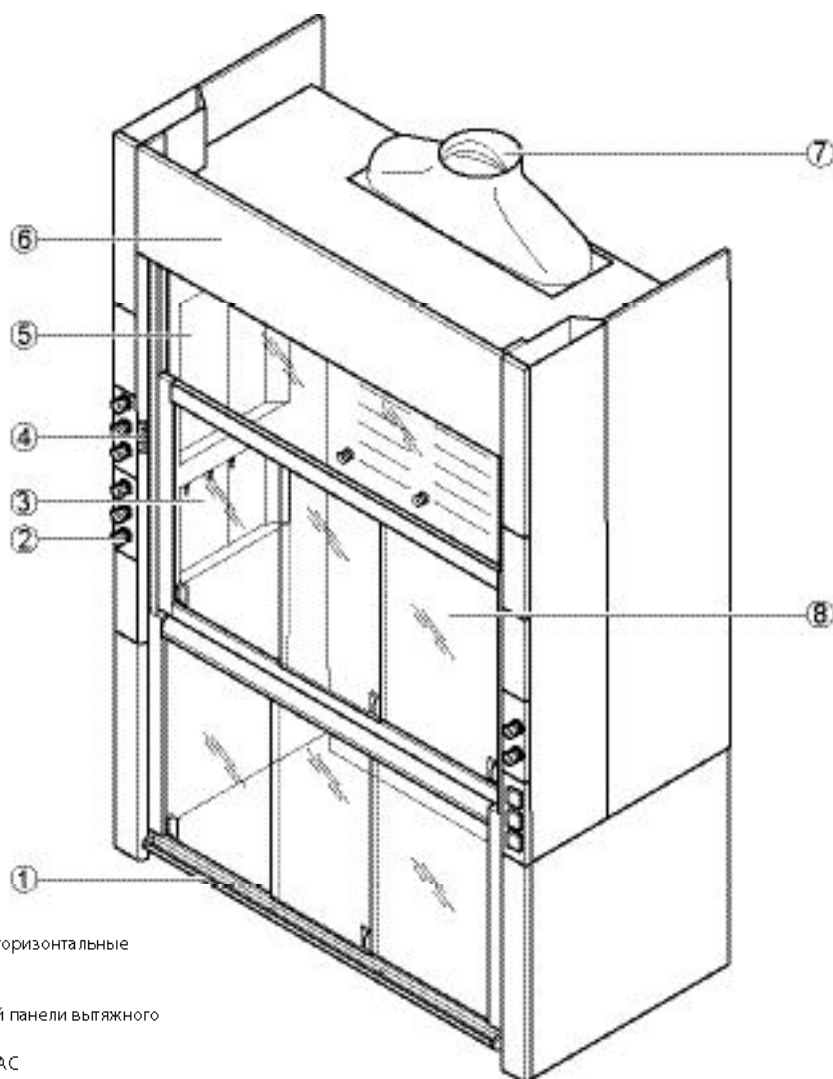
Вытяжные шкафы для нахождения человека внутри рабочей камеры

Вытяжной шкаф с боковыми служебными модулями для нахождения человека внутри рабочей камеры

Предназначение

- Устройство защиты пользователя, прошедшее испытания на соответствие стандартам EN 14175
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы общего применения, созданные в соответствии с EN 14175, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами
- Не применять для разрушения химических веществ открытым способом
- Удобен для беспрепятственного входа в рабочую зону шкафа
- Розетки в задней панели внутреннего рабочего пространства
- Элементы управления расположены на сервисных панелях
- Удобен для высоких экспериментальных установок

Конструкция

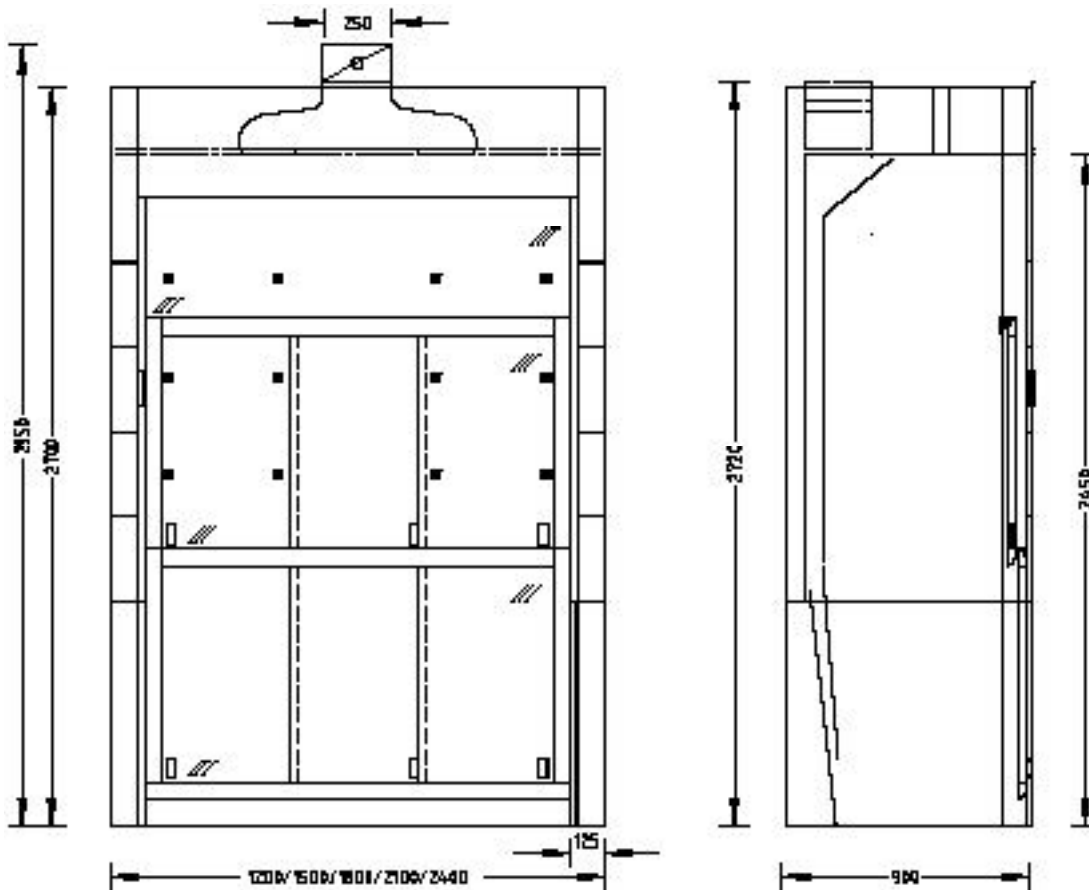


- 1 Подъемное окно с ручкой и горизонтальные подъемные окна
- 2 Сервисная панель
- 3 Сервисный модуль в боковой панели вытяжного шкафа
- 4 Панель управления FAZ или AC
- 5 Верхнее смотровое окно
- 6 Съемная бордюрная панель
- 7 Выпускной коллекторный канал
- 8 Перегородка со стержнями подъемного механизма

Вытяжные шкафы для нахождения человека внутри рабочей камеры

Вытяжной шкаф с боковыми служебными модулями для нахождения человека внутри рабочей камеры

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	1200	1500	1800	2100	2400
Ширина [мм]	1200	1500	1800	2100	2400
Глубина [мм]	900				
Высота [мм]	2700				
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	950	1250	1550	1850	2150
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	2450				

Вес	1200	1500	1800	2100	2400
Без инсталляции [кг]	Прибл. 320	Прибл. 390	Прибл. 450	Прибл. 510	Approx. 570

Вытяжные шкафы для нахождения человека внутри рабочей камеры

Вытяжной шкаф с боковыми служебными модулями для нахождения человека внутри рабочей камеры

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800	2100	2400
Двухсекционное подъемное окно	Двухсекционное окно вверху и внизу		Трехсекционное окно вверху и внизу		
Боковая панель вытяжного шкафа	Стеклопанель слева/справа (опция); отсутствует, если сервисные модули смонтированы в боковой панели вытяжного шкафа Отверстие ввода дополнительных материалов (электропровода) слева/справа (опция)				
Макс. количество устройств для стержней подъемного механизма, Ø 12 to 13 мм	9		12		15
Модули подвода коммуникаций	Сервисные модули в левой/правой боковой панели по желанию заказчика				

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки в панелях подвода коммуникаций Внутренние розетки в модулях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Модули подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и встроенной раковины (PP) (опция)

Вентиляция	1200	1500	1800	2100	2400
Минимальная скорость воздухообмена [м³/ч] ¹⁾	720	900	1080	1260	1440
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ				
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC				
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC				
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитором воздушного потока AC				
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 250 мм	2720				
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2830				
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 250 мм	2950				
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	3070				

¹⁾ Все характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Для того чтобы минимизировать шум и потери давления, для объемов воздуха >1000 м³/ч Waldner рекомендует использовать выпускной коллектор диаметром 315 мм.

Превышение максимально допустимого давления 600 Па для заслонок воздушного потока Waldner недопустимо.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, результаты объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с Waldner.

Материал	
Внутреннее покрытие	Прочный ламинат

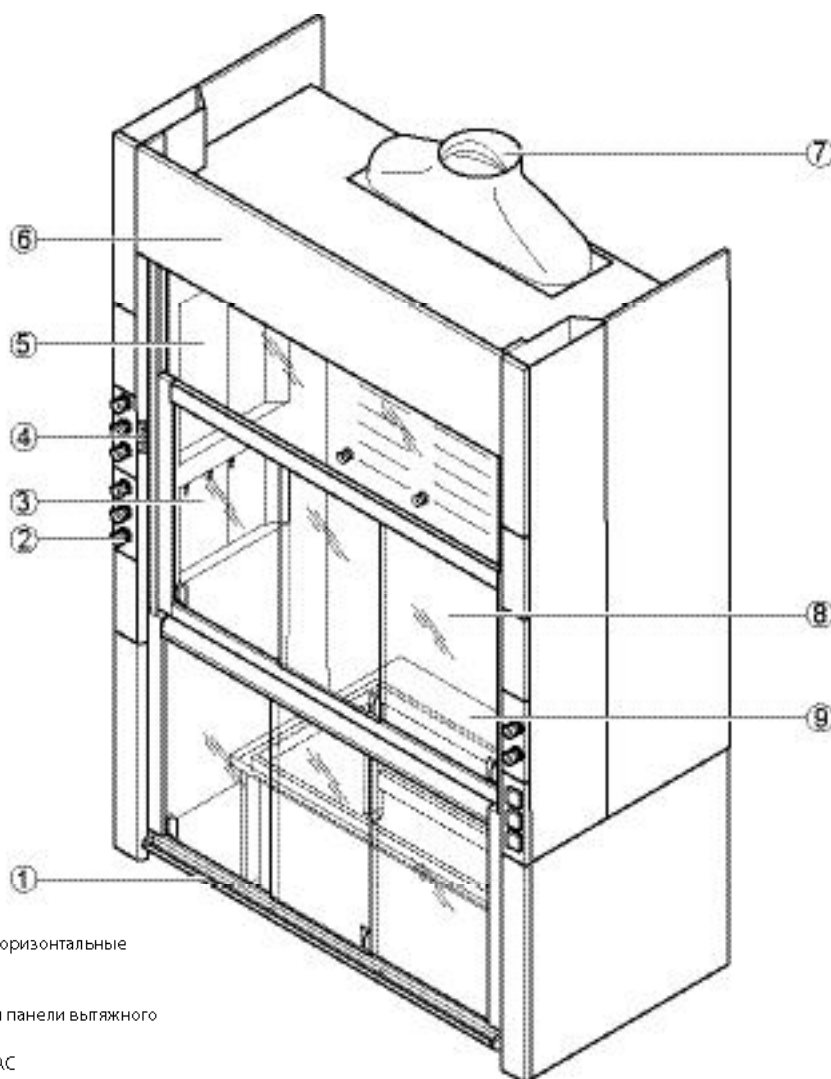
Вытяжные шкафы для низкопотолочных помещений

Вытяжной шкаф с боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений

Предназначение

- Устройство защиты пользователя, прошедшее испытания на соответствие стандартам EN 14175
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы общего применения, созданные в соответствии с EN 14175, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами
- Не применять для разрушения химических веществ открытым способом
- Удобен для экспериментальных установок на встроенных столах
- Розетки в задней панели внутреннего рабочего пространства
- Элементы управления расположены на сервисных панелях

Конструкция

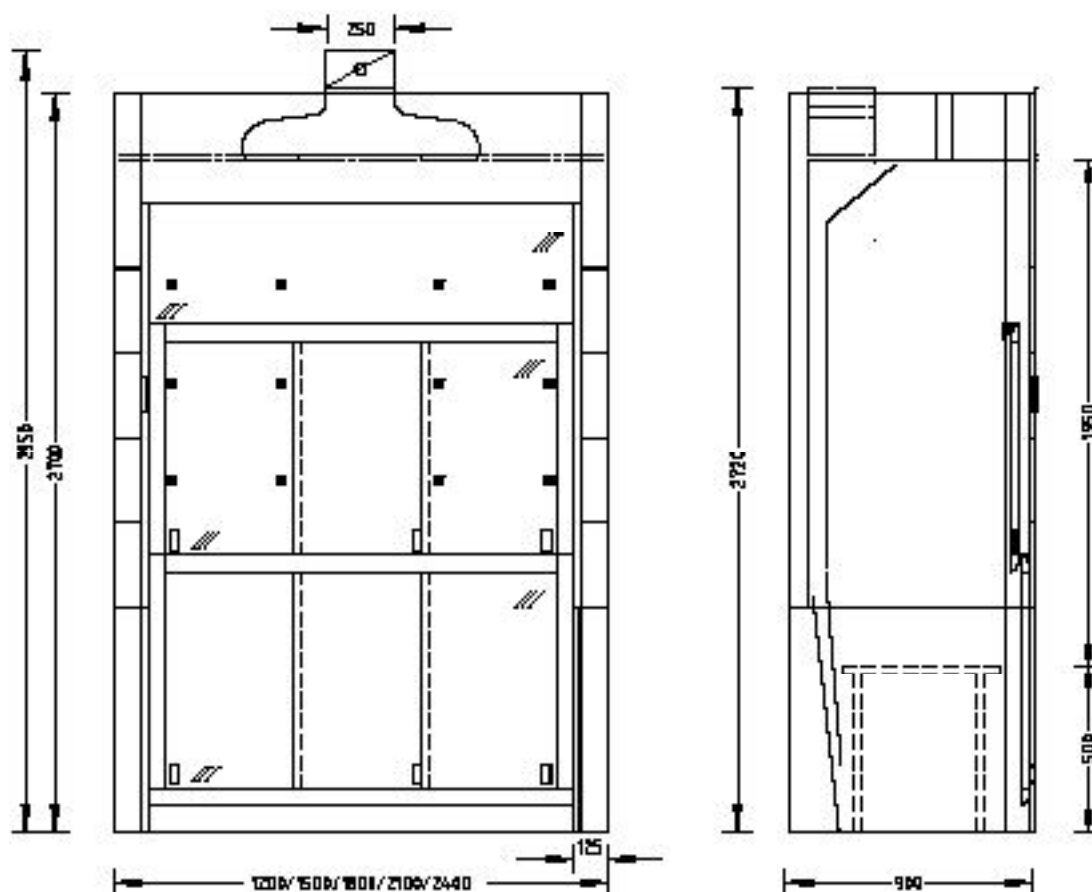


- 1 Подъемное окно с ручкой и горизонтальные подъемные окна
- 2 Сервисная панель
- 3 Сервисный модуль в боковой панели вытяжного шкафа
- 4 Панель управления FAZ или AC
- 5 Верхнее смотровое окно
- 6 Съемная бордюрная панель
- 7 Выпускной коллекторный канал
- 8 Перегородка со стержнями подъемного механизма
- 9 Встроенный стол

Вытяжные шкафы для низкопотолочных помещений

Вытяжной шкаф с боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	1200	1500	1800	2100	2400
Ширина [мм]	1200	1500	1800	2100	2400
Глубина [мм]	900				
Высота [мм]	2700				
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	950	1250	1550	1850	2150
Габаритная высота, внутреннее пространство [мм]	1950				
Встроенный стол с H-образной конфигурации [мм]	900 x 600	1200 x 600	1500 x 600	1800 x 600	2100 x 600
Рабочая высота [мм]	500				

Вес	1200	1500	1800	2100	2400
Без инсталляции [кг]	Прибл. 320	Прибл. 390	Прибл. 450	Прибл. 510	Прибл. 570

Вытяжные шкафы для низкопотолочных помещений

Вытяжной шкаф с боковыми служебными модулями для низкопотолочных помещений

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800	2100	2400
Столешница	H-образная конфигурация встроенного стола с противопроливным бортиком				
Подъемное окно	Двухсекционное окно вверху и внизу		Трехсекционное окно вверху и внизу		
Боковая панель вытяжного шкафа	Стеклопанель слева/справа (опция); отсутствует, если сервисные модули смонтированы в боковой панели вытяжного шкафа Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода) слева/справа (опция)				
Макс. количество устройств для стержней подъемного механизма, Ø 12 to 13 мм	9		12		15
Модули подвода коммуникаций	Сервисные модули в левой/правой боковой панели по желанию заказчика				

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки в панелях подвода коммуникаций Внутренние розетки в модулях подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Модули подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и встроенной раковины (PP) (опция)

Вентиляция	1200	1500	1800	2100	2400
Минимальная скорость воздухообмена [м³/ч] ¹⁾	720	900	1080	1260	1440
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ				
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC				
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC				
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитором воздушного потока AC				
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 250 мм	2720				
Высота соединения [мм] FAZ с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	2830				
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 250 мм	2950				
Высота соединения [мм] AC с выпускным коллектором Ø 315 мм ²⁾	3070				
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов				

¹⁾ Все характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателям пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Для того чтобы минимизировать шум и потери давления, для объемов воздуха >1000 м³/ч Waldner рекомендует использовать выпускной коллектор диаметром 315 мм.

Превышение максимально допустимого давления 600 Па для заслонок воздушного потока Waldner недопустимо.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, результаты объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с Waldner.

Материал	
H-образная конфигурация столешницы с противопроливным бортиком	Полипропилен Эпоксидный полимер Керамика Нержавеющая сталь
Внутреннее покрытие	Прочный ламинат

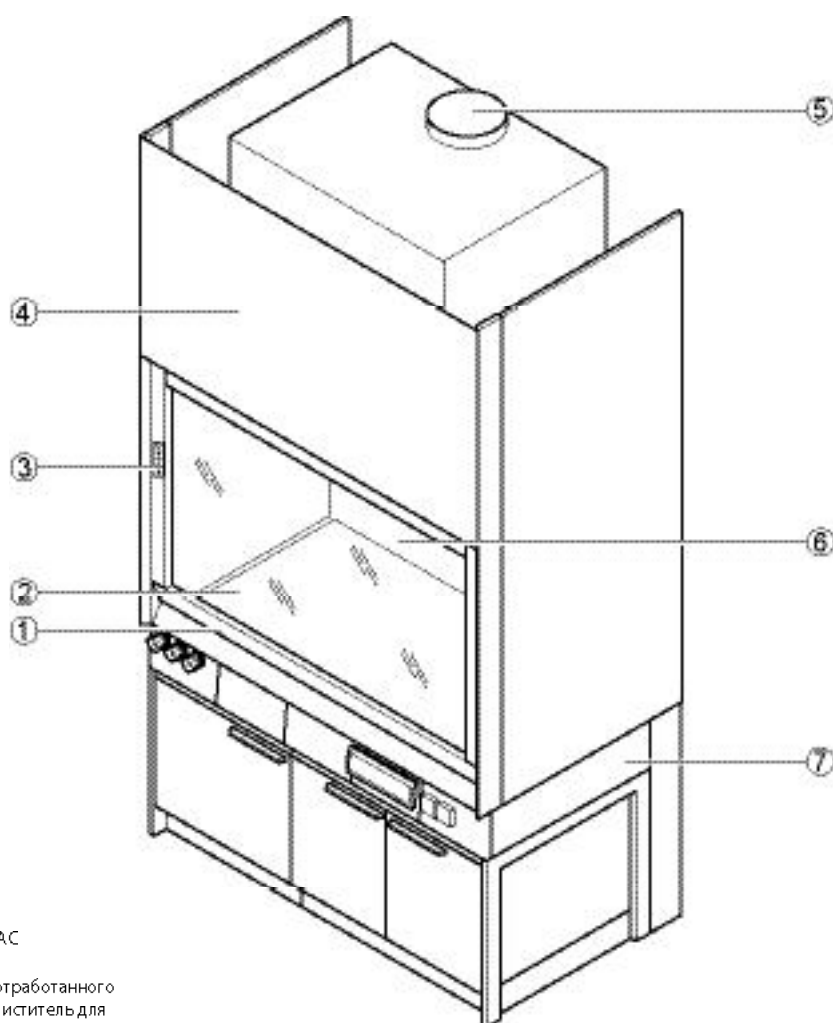
Вытяжные шкафы специального назначения

Вытяжной шкаф специального назначения

Предназначение

- Устройство для защиты пользователя, прошедшее испытания на соответствие стандартам DIN 12924, часть 2
- Пригоден для открытых, термальных процессов расщепления химических веществ в агрессивной среде, такой как серная кислота, хлорная кислота, фтористоводородная кислота или царская водка
- Конструкция вытяжного шкафа и материалы внутреннего покрытия внутренней рабочей зоны определяют, для какой агрессивной среды можно использовать устройство
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы, созданные в соответствии с DIN 12924, часть 2, не пригодны для работы с радиоактивными веществами или микроорганизмами

Конструкция

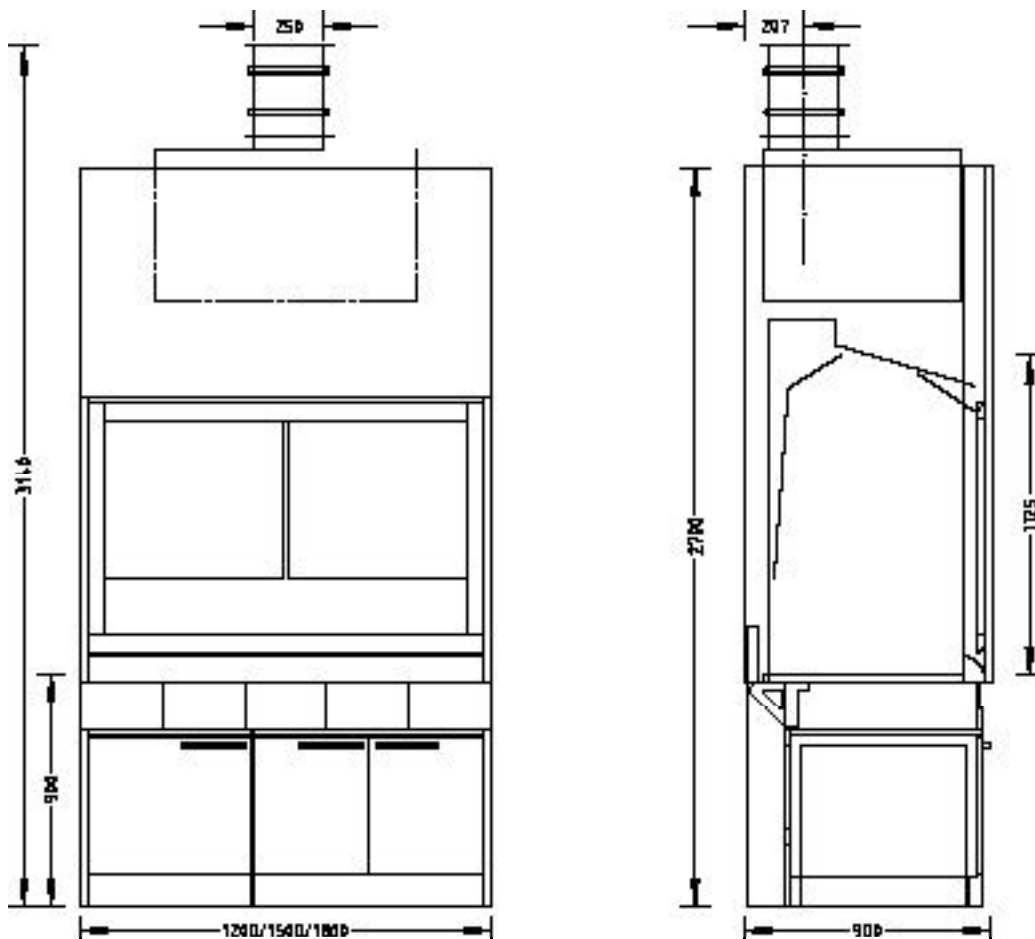


- 1 Подъемное окно с ручкой
- 2 Столешница
- 3 Панель управления FAZ или AC
- 4 Съемная бордюрная панель
- 5 Соединительная втулка для отработанного воздуха, встроенная в газоочиститель для очистки вредных газов
- 6 Перегородка
- 7 H-образная конфигурация с задвижной тумбой и опорными и сервисными панелями

Вытяжные шкафы специального назначения

Вытяжной шкаф специального назначения

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	1200	1500	1800
Ширина [мм]	1200	1500	1800
Глубина [мм]	900		
Высота [мм]	2700		
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	1150	1450	1750
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	1125		
Рабочая высота [мм]	900		

Вес	1200	1500	1800
Без инсталляций и скрубберной воздухоочистительной установки [кг]	Прибл. 250	Прибл. 300	Прибл. 350
Воздухоочистительная установка без сетки фильтра [кг]	90 (тип С 54)		100 (тип С 90)

Вытяжные шкафы специального назначения

Вытяжной шкаф специального назначения

Конструктивные характеристики	
Опорная конструкция	H-образная конфигурация с подкатными тумбами
Воздухоочистительная установка	Опция
Выпускной коллектор с каналом для отвода конденсата	Опция
Выпускной коллектор с разбрызгивателем	Опция
Нейтрализационная установка тумба	Опция

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	С клапанами отвода для вакуума, газов и/или вод и поддоном, встроенным в столешницу по желанию заказчика

Вентиляция	1200	1500	1800
Потеря давления		FAZ/AC	FAZ/AC
Минимальная скорость воздухообмена [м ³ /ч] ¹⁾	650	700	900
Выпускной коллектор с каналом для отвода конденсата [Pa]	45/120	50/120	85/150
Выпускной коллектор с FAZ/AC [Pa]	250/300	300/350	440/500
Вытяжной шкаф с воздухоочистительной установкой для удаления газов и паров [Pa]	410/460	460/510	850/900
Скрубберное устройство Friatec	C 54		C 90
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ		
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC		
Высота соединения [мм] FAZ и AC с выпускным коллектором Ø 250 мм	3140		
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов		

¹⁾ Все технические характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

Недопустимо превышение максимально допустимого давления 600 Pa для гасителей воздушного потока Waldner.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, показатели объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с компанией Waldner.

Материал/поверхность	
Внутреннее покрытие, включая столешницу	Керамика (для работы с серной кислотой, царской водкой, хлорной кислотой) Полипропилен (для работы с фтористоводородной кислотой)

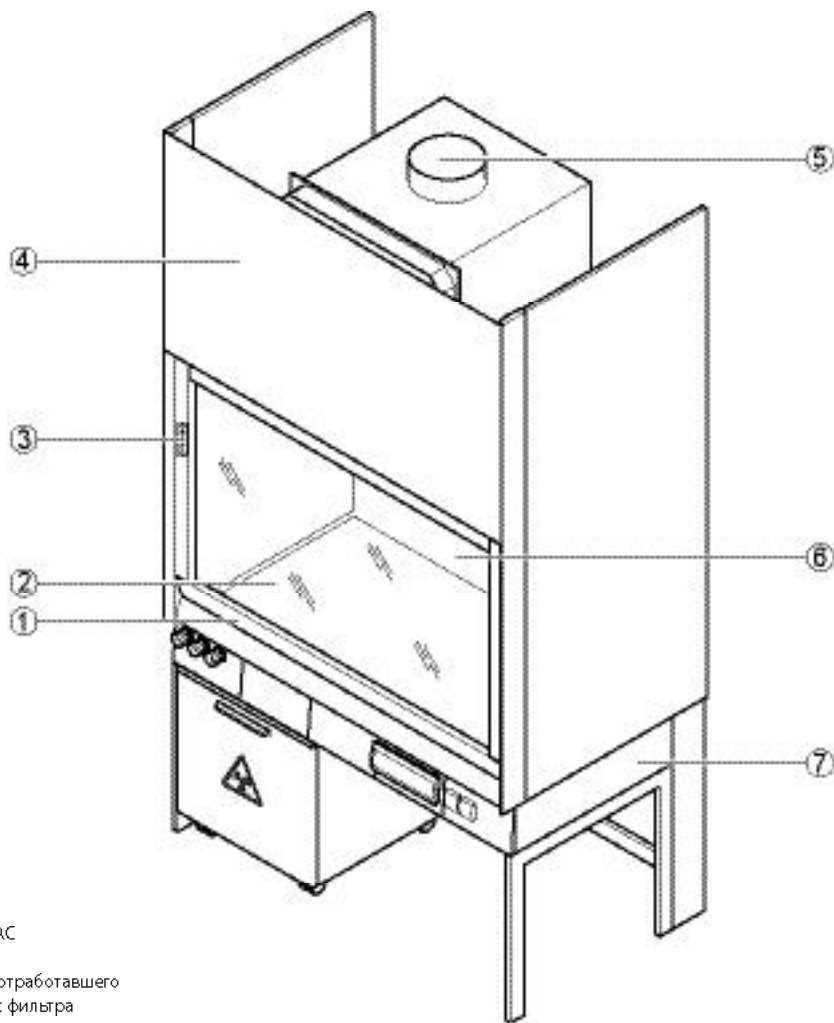
Вытяжные шкафы специального назначения

Вытяжной шкаф для работы с радиоизотопами

Предназначение

- Устройство для защиты персонала от вредных веществ, рекомендовано специализированной комиссией европейского сообщества для работы с радиоизотопами DIN 25466
- Удаление отходов при работе с радиоактивными веществами при соблюдении повышенных требований радиационной защиты
- Защита от смешивания, контаминации и внешнего радиоактивного облучения
- Удаление паров, аэрозолей и пыли из внутреннего рабочего пространства для предотвращения попадания опасной концентрации загрязняющих веществ в лабораторию
- Предотвращает образование взрывоопасных атмосфер во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от брызг опасных веществ во внутреннем рабочем пространстве
- Защита от разлетающихся частиц, тел или частей из внутреннего рабочего пространства
- Вытяжные шкафы, созданные в соответствии с DIN 25466, не пригодны для работы с микроорганизмами
- Не пригоден для разрушения химических веществ открытым способом

Конструкция

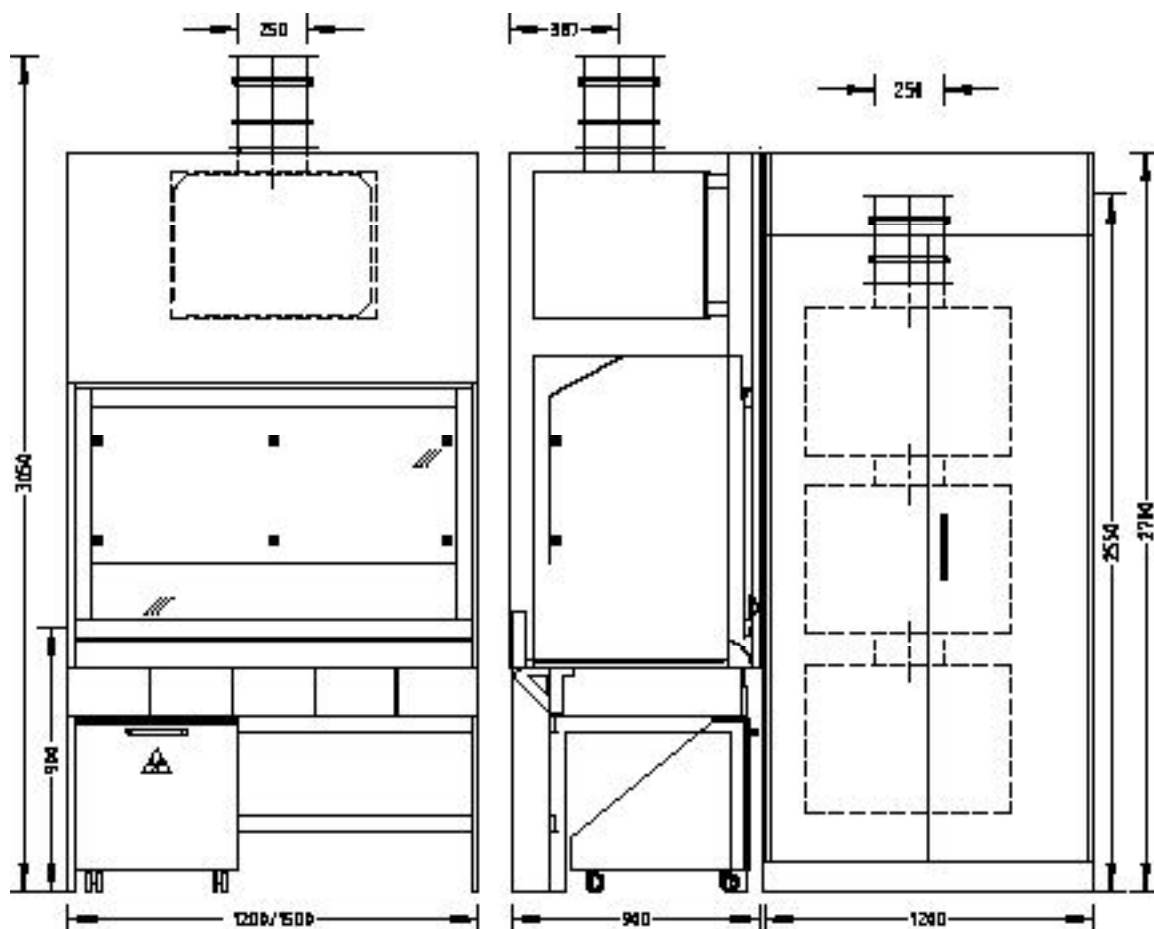


- 1 Подъемное окно с ручкой
- 2 Столешница
- 3 Панель управления FAZ или AC
- 4 Съемная бордюрная панель
- 5 Соединительная трубка для отработавшего воздуха, встроенная в корпус фильтра
- 6 Перегородка со стержнями подъемного механизма
- 7 H-образная конфигурация с подкатной тумбой, оснащенной опорными и сервисными панелями

Вытяжные шкафы специального назначения

Вытяжной шкаф для работы с радиоизотопами

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	1200	1500
Ширина [мм]	1200	1500
Глубина [мм]	900	
Высота [мм]	2700	
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	1150	1450
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	1060	
Рабочая высота [мм]	900	
Корпус фильтра, ширина x глубина x высота [мм]	820 x 775 x 674	
Вес	1200	1500
Без инсталляций и свинцовой вкладки [кг]	Прибл. 250	Прибл. 300
Корпус фильтра [кг]	90	

Вытяжные шкафы специального назначения

Вытяжной шкаф для работы с радиоизотопами

Конструктивные характеристики	
Опорная конструкция	Независимые тумбы или H-образная конфигурация с подкатными тумбами
Подъемное окно	Одностворчатое
Количество устройств для стержней подъемного механизма, \varnothing 12 to 13 мм	6
Фильтр, крыша вытяжного шкафа	Фильтр и фильтр для очистки воздуха от частиц Фильтр и угольный фильтр
Фильтр, боковой высокий шкаф (макс. 3 корпуса фильтра)	Фильтр и фильтр для очистки воздуха от частиц Фильтр и угольный фильтр Фильтр и фильтр для очистки воздуха от микрочастиц
Манометры дифференциального давления	Дисплей степени засорения фильтров (опция), не для угольных фильтров
Свинцовая вкладка	Опция
Система удаления отходов радиоизотопов, встроенная в тумбу	Контейнер для жидких продуктов распада радиоизотопов (опция) Складные ящики для твердых отходов радиоактивных изотопов (опция) Индикатор уровня и /или открывания в рабочей камере (опция)

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	С клапанами отвода для вакуума и газов (опция)

Вентиляция	1200	1500
Минимальная скорость воздухообмена [м ³ /ч] ¹⁾	480	600
Потеря давления, фильтр [Pa] ²⁾	25/200	30/235
Потеря давления, фильтр для очистки воздуха от частиц [Pa] ²⁾	50/300	60/350
Потеря давления, угольный фильтр [Pa] ²⁾	25/250	30/30
Потеря давления, фильтр для очистки воздуха от микрочастиц [Pa] ²⁾	30/250	35/290
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ	
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC	
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC	
Высота соединения [мм] FAZ и AC с выпускным коллектором \varnothing 250 мм	3050	
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов	

¹⁾ Все технические характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Величины потери давления относятся к состояниям чистое/загрязненное.

Недопустимо превышение максимально допустимого давления 600 Pa для гасителей воздушного потока Waldner.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, показатели объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с компанией Waldner.

При работе с вытяжными шкафами, оборудованными фильтрами, необходимо прибавить показатели потери давления стадий интегрированных фильтров к показателям вытяжного шкафа.

Материал/поверхность	
Внутреннее покрытие, включая столешницу	Полипропилен Нержавеющая сталь

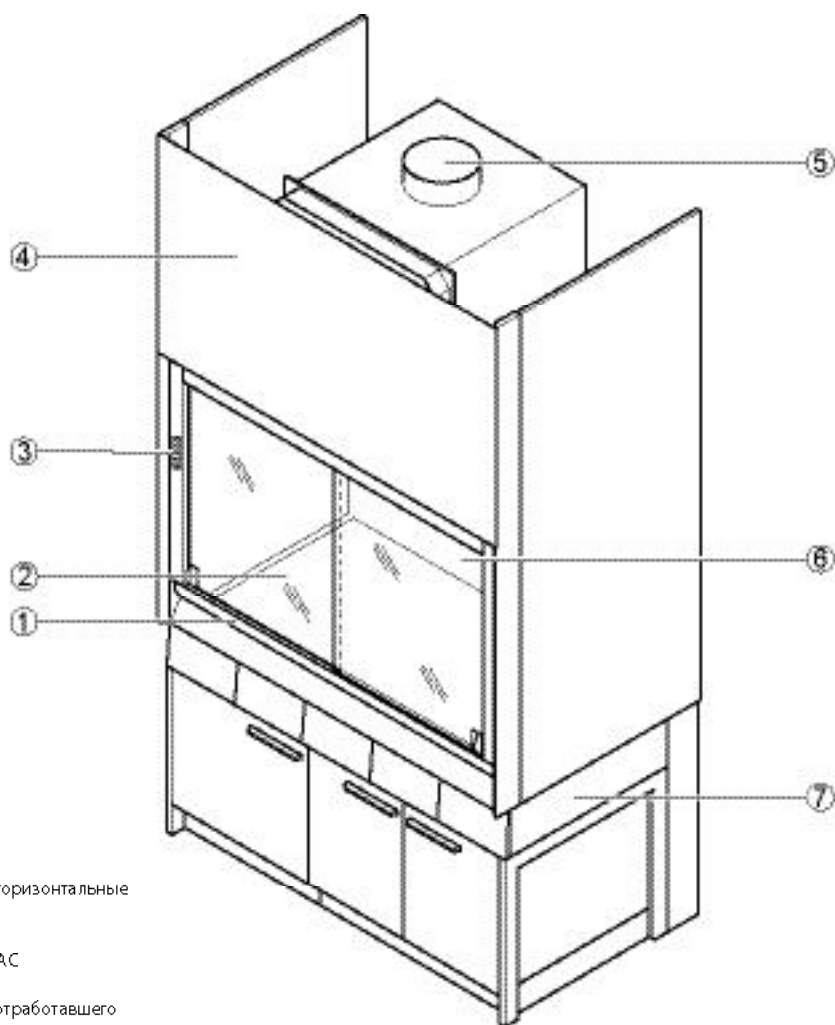
Вытяжные шкафы специального назначения

Вытяжной шкаф с фильтром

Предназначение

- Перед удалением отработавшего воздуха в атмосферу, он подвергается очистке в фильтре

Конструкция

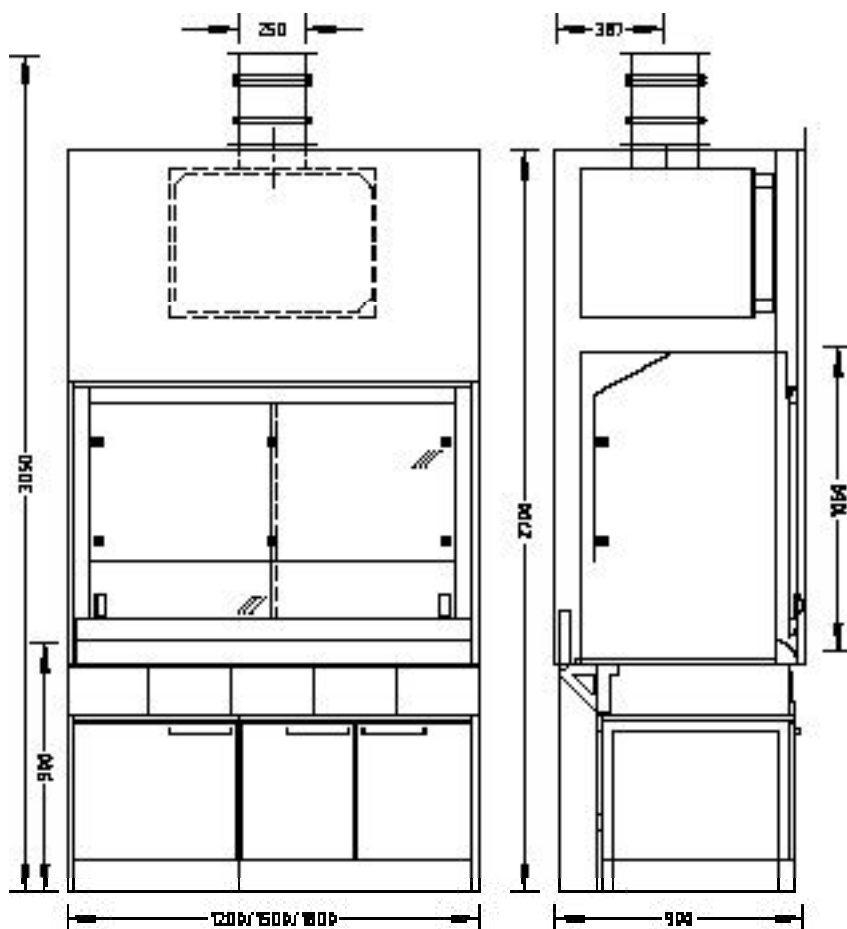


- 1 Подъемное окно с ручкой и горизонтальные подъемные окна
- 2 Столешница
- 3 Панель управления FAZ или AC
- 4 Съемная бордюрная панель
- 5 Соединительная втулка для отработавшего воздуха, встроенная в газоочиститель для очистки вредных газов
- 6 Перегородка со стержнями подъемного механизма
- 7 H-образная конфигурация с подкатной тумбой, оснащенной опорными и сервисными панелями

Вытяжные шкафы специального назначения

Вытяжной шкаф с фильтром

Чертеж с размерами шкафа



Технические характеристики

Размеры	1200	1500	1800
Ширина [мм]	1200	1500	1800
Глубина [мм]		900	
Высота [мм]		2700	
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	1150	1450	1750
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]		1060	
Рабочая высота [мм]		900	
Корпус фильтра, ширина x глубина x высота [мм]		820 x 775 x 674	

Вес	1200	1500	1800
Вытяжной шкаф с фильтром без инсталляций [кг]	Прибл. 270	Прибл. 320	370
Корпус фильтра [кг]		90	

Вытяжные шкафы специального назначения

Вытяжной шкаф с фильтром

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800
Опорная конструкция	Н-образная конфигурация с подкатными тумбами		
Подъемное окно	Двухсекционное окно		Трехсекционное окно
Окно в боковой стенке	Может быть встроено в левой/правой стенке вытяжного шкафа, без внутреннего керамического покрытия		
Количество устройств для стержней подъемного механизма, \varnothing 12 to 13 мм	6		8
Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода)	Может быть встроено в левой/правой стенке вытяжного шкафа		
Фильтр, крыша вытяжного шкафа	Технические характеристики по требованию		
Фильтр, боковой высокий шкаф (макс. 3 корпуса фильтра)	Технические характеристики по требованию		
Манометры дифференциального давления	Дисплей степени засорения фильтров (опция), не для угольных фильтров		

Электрооборудование	
Электропитание	Внешние розетки
Блок плавких предохранителей	Опция
Контроллер подъемного окна SC	Опция

Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	С клапанами отвода для вакуума и газов и/или воды и поддоном, встроенным в столешницу (опция)

Вентиляция	1200	1500	1800
Минимальная скорость воздухообмена [$\text{m}^3/\text{ч}$] ¹⁾	480	600	720
Потеря давления, фильтр [Pa] ²⁾	35/200	45/235	65/290
Потеря давления, фильтр для очистки воздуха от частиц [Pa] ²⁾	70/300	95/365	130/430
Потеря давления, угольный фильтр [Pa] ²⁾	35/25	45/30	65/35
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ		
Гаситель воздушного потока, постоянный	Монитор воздушного потока AC		
Гаситель воздушного потока, переменный	Монитор воздушного потока AC		
Детектор положения подъемного окна	Только регулируемый монитором воздушного потока AC		
Высота соединения [мм] FAZ и AC с выпускным коллектором \varnothing 250 мм	3050		
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция, комплектуется по желанию заказчика и требованиям нормативов		

¹⁾ Все технические характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

²⁾ Величины потери давления относятся к состояниям чистое/контаминированное.

Недопустимо превышение максимально допустимого давления 600Pa для гасителей воздушного потока Waldner.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, показатели объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с компанией Waldner.

При работе с вытяжными шкафами, оборудованными фильтрами, необходимо прибавить показатели потери давления стадий интегрированных фильтров к показателям вытяжного шкафа.

Материал/поверхность	
Столешница	Керамика Полипропилен Эпоксидный полимер Нержавеющая сталь
Внутреннее покрытие	Меламин Прочный ламинат

Передвижные вытяжные шкафы

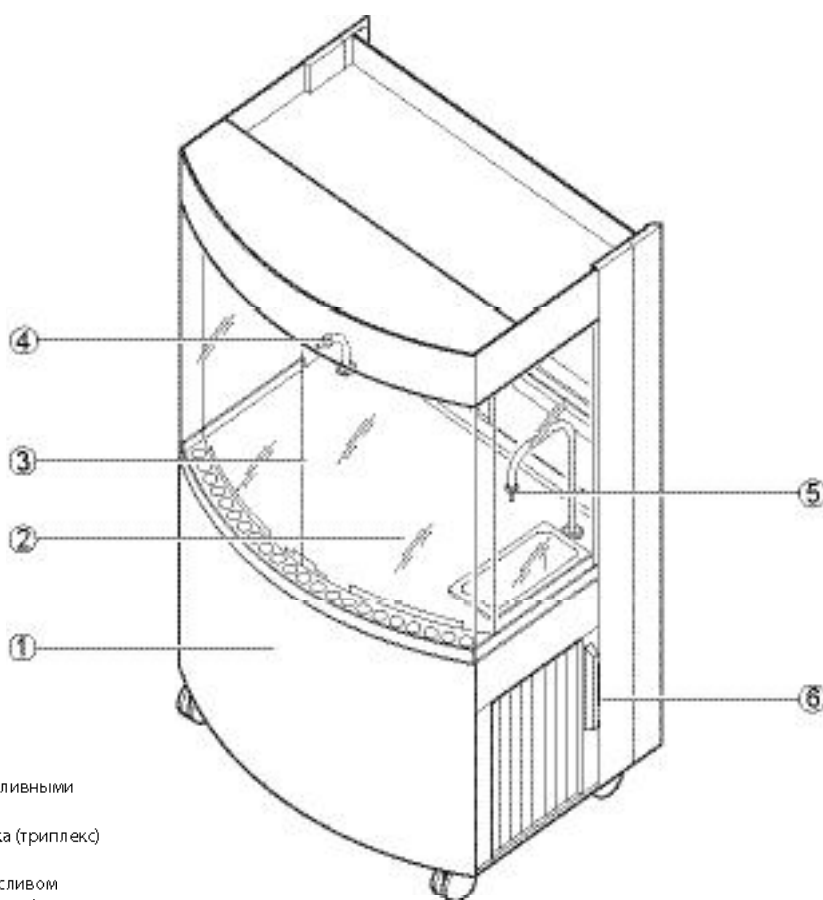
Вытяжной шкаф AeroEm

Предназначение

- Оборудован роликами и гибкими служебными подводками, что позволяет использовать его для работы в любом месте. Оснащен выходами для подвода коммуникаций, например, сервисным крылом
- Неограниченный обзор внутренней рабочей зоны шкафа со всех сторон
- Сервисные розетки во внутреннем рабочем пространстве
- Элементы управления расположены снаружи на опоре

Конструкция

Вид спереди

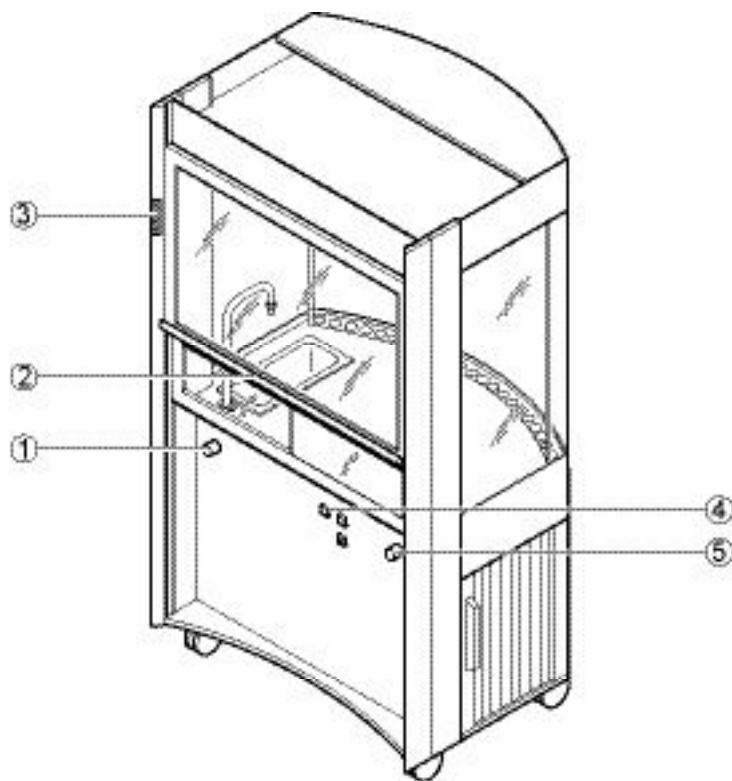


- 1 Тележка
- 2 Рабочая камера с непроливаемыми бортиками
- 3 Смотровое окно и перегородка (триплекс)
- 4 Газовыпускной патрубок
- 5 Кран для воды с раковиной и сливом
- 6 Дверца для доступа к трубам и кабелям

Передвижные вытяжные шкафы

Вытяжной шкаф AeroEm

Вид сзади



- 1 Водопроводный клапан
- 2 Ручка с подъемным окном и горизонтальными окнами
- 3 Панель управления FAZ
- 4 Переключатель для внутренних розеток
- 5 Газовый клапан

Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	1050
Глубина [мм]	815
Высота [мм]	1975
Рабочая высота [мм]	900
Высота, колесики [мм]	120

Вес	
Вес [кг]	180

Конструктивные характеристики	
Подъемное окно	Двустворчатое, поднимается и опускается, двухсекционное
Окно в боковой стенке	Все 4 стенки вытяжного шкафа
Освещение	Неслепящее, может включаться снаружи
Жалюзийная дверца	Для доступа к трубам и кабелям на левой или правой панели вытяжного шкафа

Передвижные вытяжные шкафы

Вытяжной шкаф AeroEm

Электрооборудование	
Электропитание	2 розетки во внутренней рабочей камере, каждая может включаться снаружи
Общая мощность розеток [W]	1000
Электрическое напряжение соединения [V AC]	230
Электрическое напряжение сливного насоса [V]	230
Мощность освещения [W]	55
Длина, соединительный электрический кабель [мм]	2500

Сантехника	
Подвод водоснабжения	Опция
Подвод слива	Выпускное отверстие для быстрого слива (опция)
Подвод газа	Опция
Водопроводный кран	Для холодной воды WPC или WNC (EN), с раковиной, может включаться снаружи (опция)
Клапан отвода для вакуума	Опция

Вентиляция	
Минимальная скорость воздухообмена [м ³ /ч] ¹⁾	300
Вентилятор подачи воздуха	Может включаться на FAZ
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ
2 крана отработанного воздуха Ø [мм]	90
Длина трубы отработанного воздуха [мм]	2500

¹⁾ Все технические характеристики объема воздуха относятся к высоте открывания подъемного окна 500 мм и максимальных показателей пробного газа, рекомендованных BG Chemie.

Указанные скорости воздухообмена являются минимальными в соответствии с DIN EN 14175 для работы с вытяжными шкафами. Мы рекомендуем не принимать эти показатели за основу для задания параметров вентиляционной системы.

Если системы мониторинга отработанного воздуха и контрольных продуктов используются на рабочем месте, показатели объема воздуха могут быть иными. Необходимо предварительно согласовать эксплуатационные ограничения с компанией Waldner.

Передвижные вытяжные шкафы

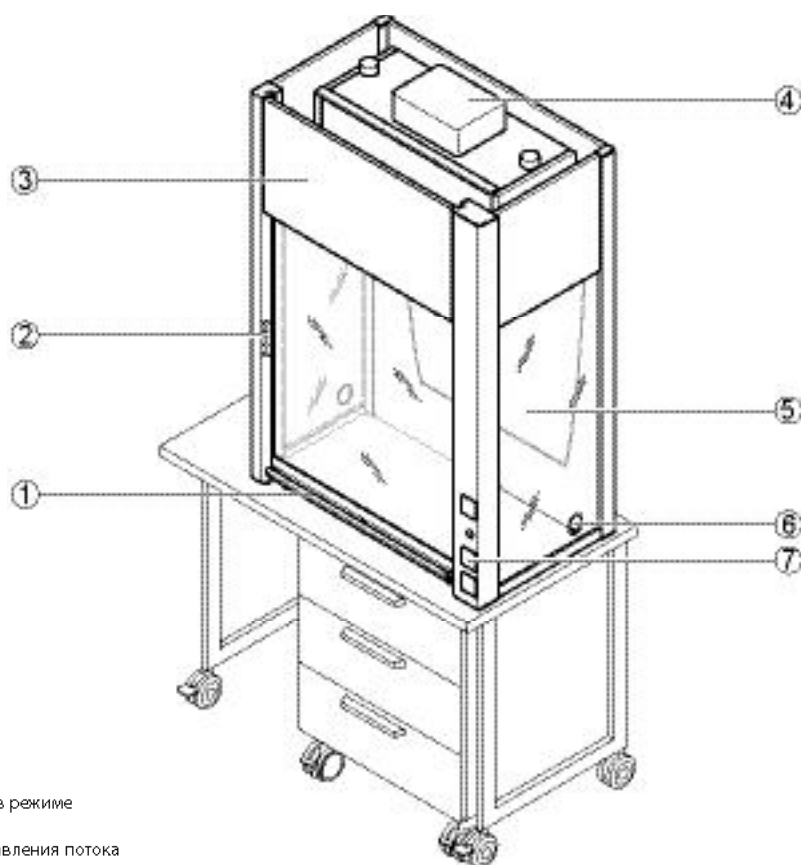
Вытяжной шкаф MobilAir

Предназначение

- Используется для работы в любом месте (только в режиме циркуляции воздуха)
- Элементы управления расположены снаружи

Конструкция

Режим циркуляции воздуха

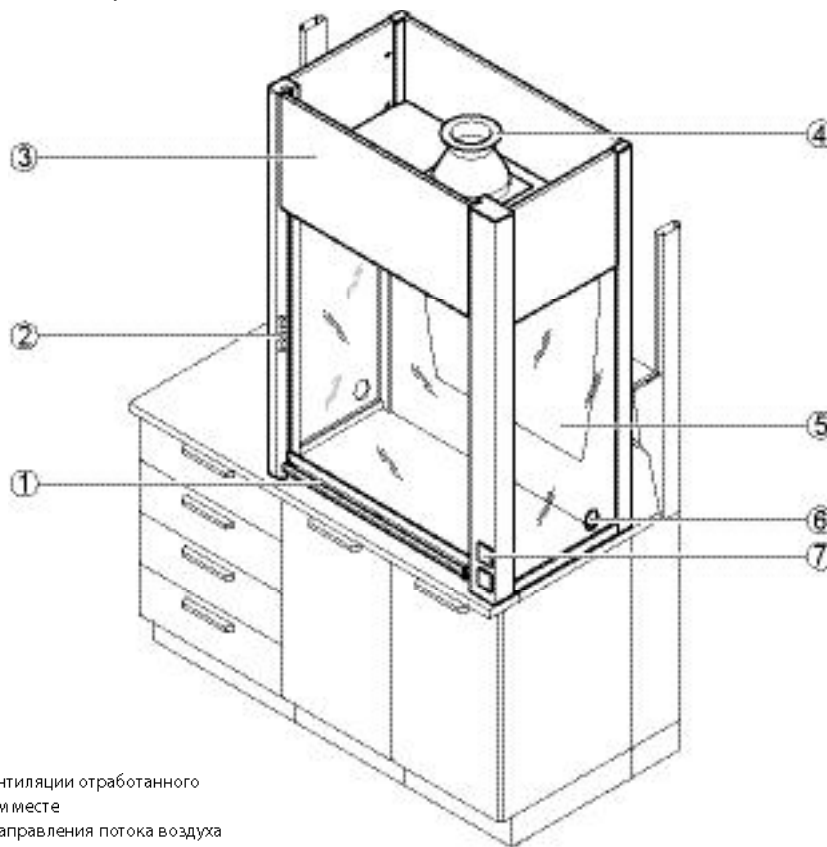


- 1 Подъемное окно с ручкой
- 2 Панель управления FAZ
- 3 Съемная бордюрная панель
- 4 Корпус фильтра с вентилятором в режиме циркуляции воздуха
- 5 Задняя панель с профилем направления потока воздуха
- 6 Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода)
- 7 Розетки

Передвижные вытяжные шкафы

Вытяжной шкаф MobilAir

Режим удаления отработанного воздуха



- 1 Подъемное окно с ручкой
- 2 Панель управления FAZ
- 3 Съемная бордюрная панель
- 4 Фланец для подключения вентиляции отработанного воздуха к системе на рабочем месте
- 5 Задняя панель с профилем направления потока воздуха
- 6 Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода)
- 7 Розетки

Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	900
Глубина [мм]	600
Высота при закрытом подъемном экране/при открытом подъемном экране [мм]	1215/1620
Габаритная ширина, внутреннее рабочее пространство [мм]	840
Полезная глубина [мм]	503
Габаритная высота, внутреннее рабочее пространство [мм]	846

Вес	
Вытяжной шкаф MobilAir для вывода отработанного воздуха [кг]	70
Вытяжной шкаф MobilAir для циркуляции воздуха, включая фильтр [кг]	82

Конструктивные характеристики	
Режим циркуляции воздуха	С вентилятором и фильтром

Передвижные вытяжные шкафы

Вытяжной шкаф MobilAir

Конструктивные характеристики	
Вывод отработанного воздуха	Соединительная втулка для подключения вывода отработанного воздуха к системе отработанного воздуха на рабочем месте
Освещение	Неслепящее, может включаться снаружи
Подъемное окно	Вертикальное перемещение
Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода)	Может быть встроено в левой/правой стенке вытяжного шкафа

Электрооборудование	
Электропитание	2 внешние розетки
Общая мощность розеток [W]	1000
Электрическое напряжение соединения [V AC]	230
Мощность освещения [W]	13
Мощность вентилятора [W]	115

Вентиляция	
Минимальная скорость воздухообмена [м ³ /ч]	300
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ (опция)
Высота соединения, верхний край трубы [мм] Фланец для отработанного воздуха Ø 125 мм	1137
Высота соединения [мм] Фланец для отработанного воздуха Ø 120 мм	3050
Режим циркуляции воздуха	Фильтр (опция) Вентилятор, регулятор скорости для включения/отключения (опция)

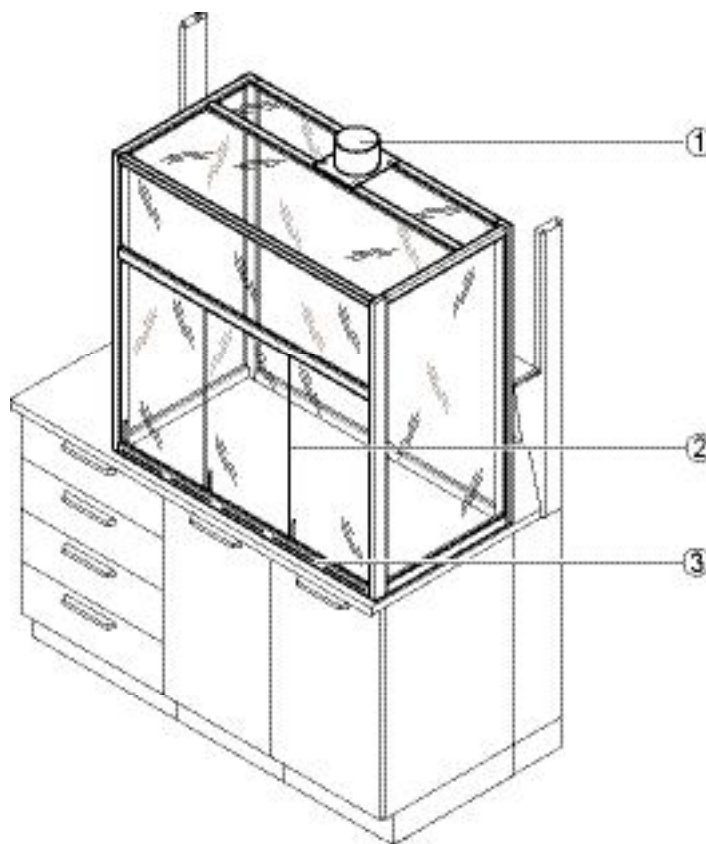
Материал	
Конструкция боковой панели, подъемный экран	Органическое стекло

Страховочный корпус Герметичная камера

Предназначение

- Отвод высоких тепловых нагрузок, газов, аэрозолей, паров или пыли из внутренней рабочей камеры страховочного корпуса
- Пониженное излучение звука
- Не пригоден для разложения химических веществ открытым способом
- Недопустимо использование вместо настольных вытяжных шкафов согласно EN 14175

Конструкция



- 1 Соединение для отвода отработанного воздуха
- 2 Горизонтальное подъемное окно
- 3 Вентиляционные отверстия

Технические характеристики

Размеры	1200	1500	1800	2100
Ширина [мм]	1200	1500	1800	2100
Глубина [мм]		565 715 750 900		
Высота [мм]		1450		
Высота, включая фланец для отвода отработанного воздуха [мм]		1550		
Высота, включая коллектор отработанного воздуха [мм]		1750		

Страховочный корпус Герметичная камера

Конструктивные характеристики	1200	1500	1800	2100
Конструкция	Укороченная задняя панель для сервисных модулей при комплектации сервисными стойками-пилонами			
Подъемное окно	Двухсекционное окно	Трехсекционное окно		
Вывод отработанного воздуха	Соединен с системой отработанного воздуха на рабочем месте Вытяжной коллектор (опция)			
Отверстие ввода дополнительных коммуникаций (электропровода)	Опция			
Освещение	Опция			
Стеллаж	Опция			

Вентиляция	
Дисплей функции отработанного воздуха	FAZ (опция)
Высота соединения [мм] с фланцем для вывода отработанного воздуха Ø 125 мм	1550
Высота соединения [мм] с фланцем для вывода отработанного воздуха Ø 250 мм	1750

Материал	
Конструкция боковой панели, подъемный экран	Органическое стекло (ESG)

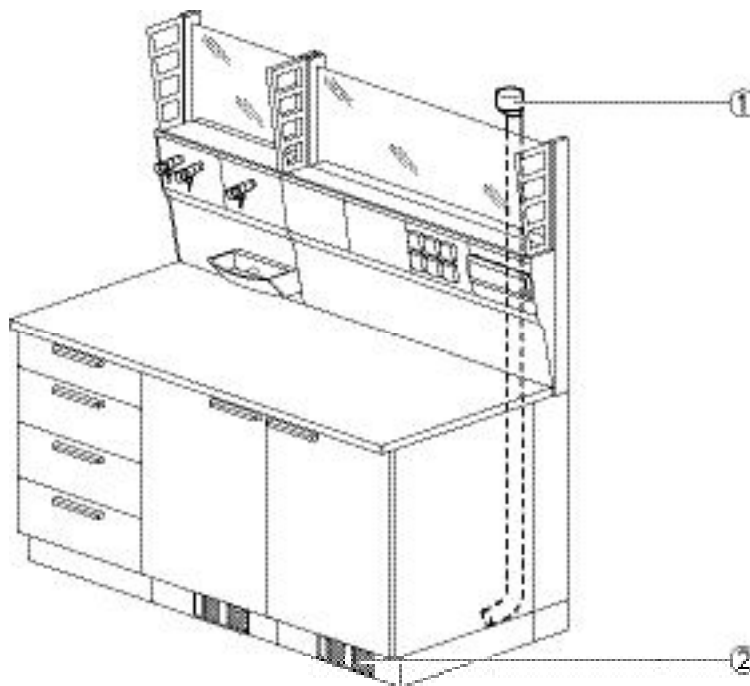
Системы местной вытяжной вентиляции

Вытяжная система, встроенная в тумбу

Предназначение

- Для очистки воздуха в лабораторных шкафах (тумбах), используемых для хранения опасных веществ
- Для очистки воздуха тумб в сервисных опорах и вытяжных шкафах

Конструкция



- 1 Вентиляционный фланец
2 Вентиляционные отверстия

Технические характеристики

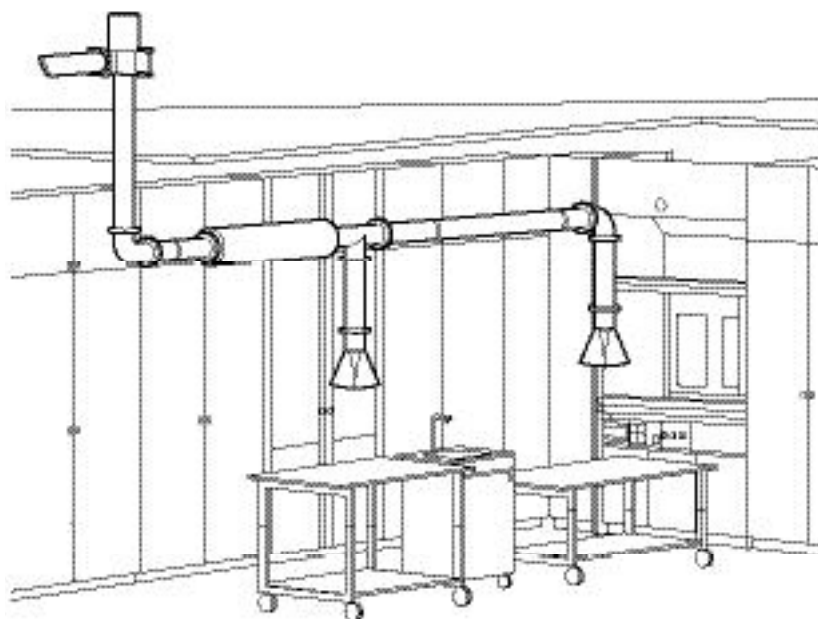
Вентиляция	
Скорость воздухообмена [м³/ч]	40
Вентиляционное соединение (восходящий канал) Ø [мм]	90
Материал	
Вентиляционная труба	PPS

Системы местной вытяжной вентиляции Вытяжная вентиляционная система

Предназначение

- Вытяжка продуктов сгорания в лабораториях
- Вытяжка холодного и горячего пламени
- Стабилизация пламени горелки
- Защита инструментов от коррозионных испарений

Конструкция



Технические характеристики

Размеры	
Задание размеров	Планирование проекта по техническим требованиям заказчика
Вытяжной колпак	Нержавеющая сталь
Конструктивные характеристики	
Стандартная	Вытяжной колпак Телескопическая трубка Трубопроводная сеть Вентиляторы Противовзрывная установка Крепёжные элементы
Звукоизоляция	Установка вентиляторов и противовзрывной установки вне лаборатории (опция)
Материал	
Трубопроводная сеть	Нержавеющая сталь
Вытяжной колпак	Нержавеющая сталь

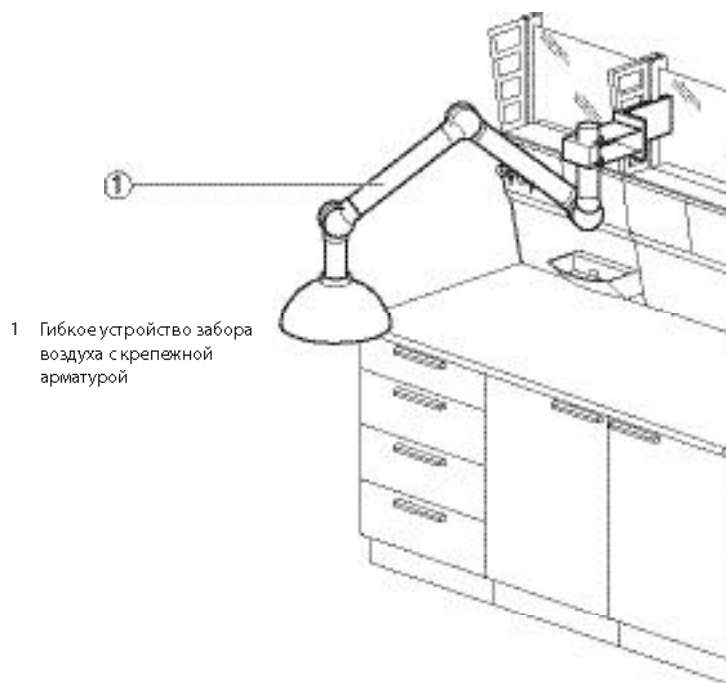
Системы местной вытяжной вентиляции

Гибкое устройство забора воздуха с крепежной арматурой

Предназначение

- Очистка воздуха в определенных участках
- Для крепления на технологических опорах, крыше для подвода коммуникаций или стене

Конструкция



1 Гибкое устройство забора воздуха с крепежной арматурой

Технические характеристики

Размеры	50	75
Трубопроводная сеть Ø [мм]	50	75
Соединительный колпак Ø [мм]	350	
Максимум отбора воздуха [мм]	50	75

Вентиляция	50	75
Минимальная скорость воздухообмена [м³/ч]	50	100
Давление на впуске [Pa]	150	150
Давление на впуске [Pa] с гасителем потока воздуха Waldner	200	200

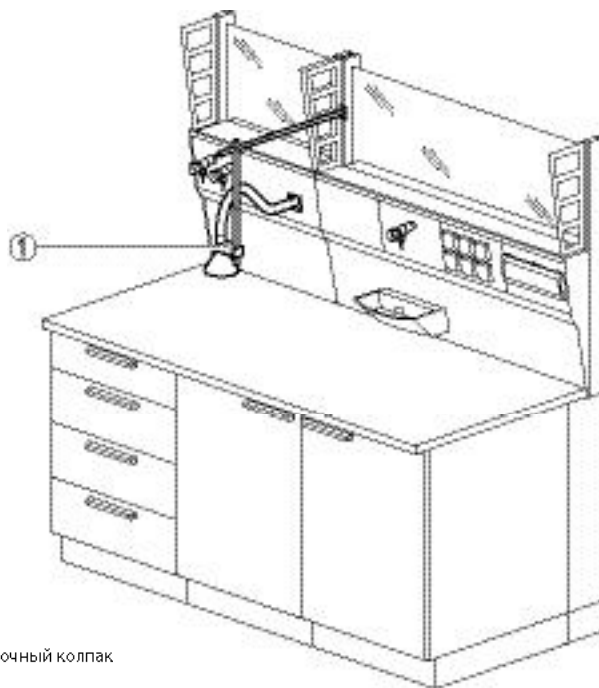
Материал	
Труба	Анодированный алюминий
Шарнирный кронштейн	Полипропилен
Соединительный колпак	Полипропилен
Извлечение максимума	Анодированный алюминий

Системы местной вытяжной вентиляции Разгрузочный колпак

Предназначение

- Особая очистка паров
- Соединение с адаптером отработанного воздуха в сервисной панели

Конструкция



1 Разгрузочный колпак

Технические характеристики

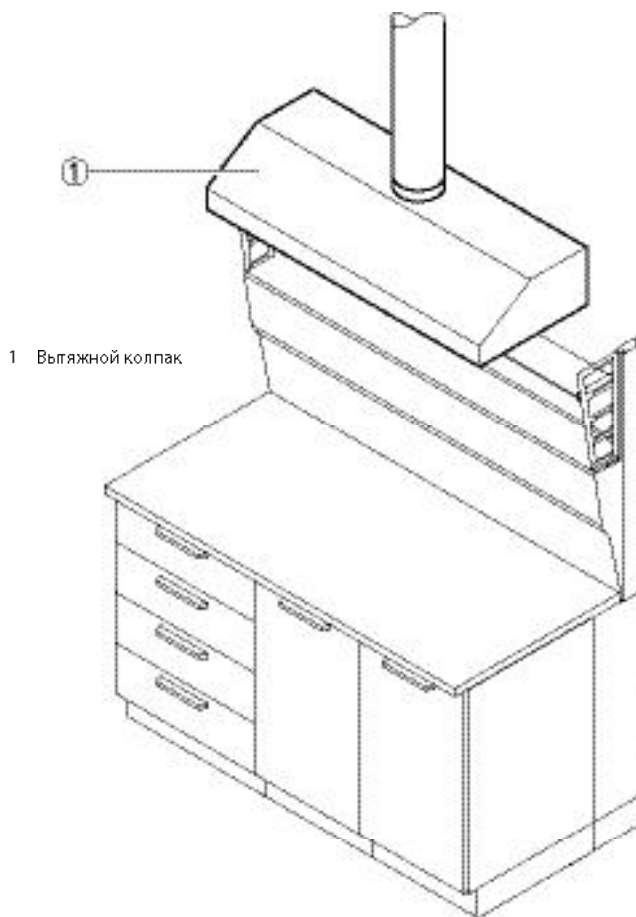
Размеры	
Длина трубопроводной сети [мм] Ø 40 мм	1000
Колпак Ø [мм]	120
Извлечение максимума [мм]	50
Вентиляция	
Минимальная скорость воздухообмена [м³/ч]	5
Давление на впуске [Pa]	200
Материал	
Труба и колпак	Пластик

Системы местной вытяжной вентиляции Вытяжной колпак

Предназначение

- Для вытяжки с конкретной области
- Для крепления к технологическим опорам и стене

Конструкция



Технические характеристики

Размеры	1200	1500
Ширина [мм]	1200	1500
Высота x глубина [мм]	300 x 600	300 x 600
Фланец для присоединения к вытяжной вентиляции Ø [мм]	200	

Вентиляция	1200	1500
Минимальная скорость воздухообмена [м³/ч]	480	600
Давление на впуске [Pa]	25	30
Давление на впуске [Pa] с гасителем потока воздуха Waldner	150	150

Материал		
Вытяжной колпак	Нержавеющая сталь, порошковое покрытие	



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.

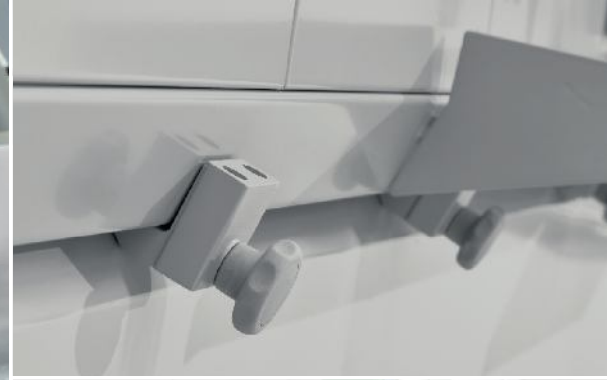
Разнообразие полезных деталей и простые линии позволяют нашим модулям вписываться в дизайн любой лаборатории.

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 координации 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 приспособлять 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 приспособлять 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, передвижные 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 разъемов, 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

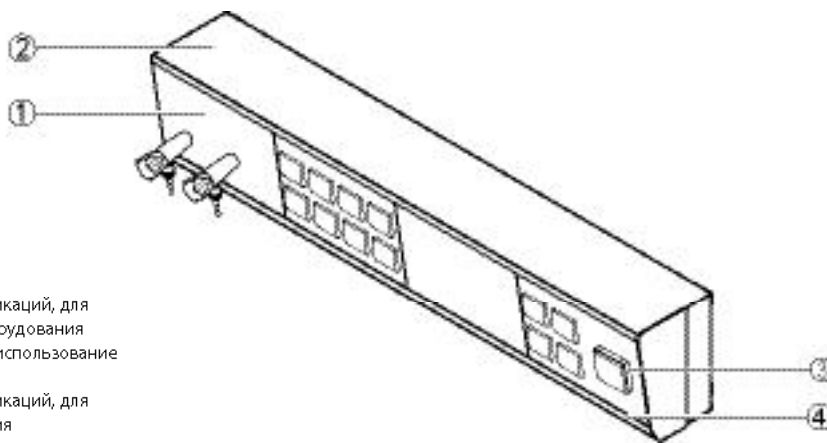
Сервисные установки на раме каждой системы оснащены специальными монтажными деталями, питающими сервисные модули посредством гибких труб и кабелей. Вам достаточно снять и снова закрепить зажимы, для того чтобы переместить модуль.

Коммуникационный канал

Предназначение

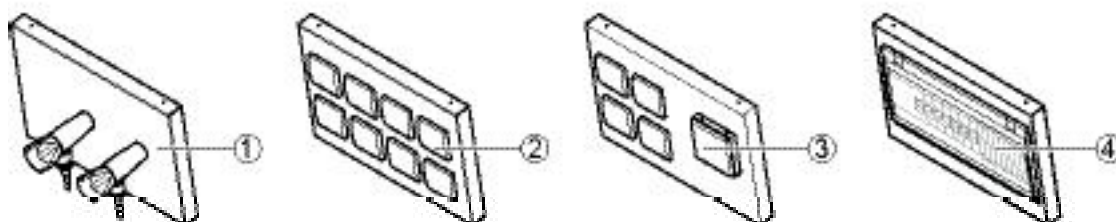
- Подвод коммуникаций на лабораторных рабочих станциях
- Компоновка всех коммуникационных выходов, включая розетки и многократные соединители для информационной техники
- Расширение и модификация подвода коммуникаций посредством панелей, фиксируемых зажимами
- Использование в сервисных стойках, настенных 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 Стекланная 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

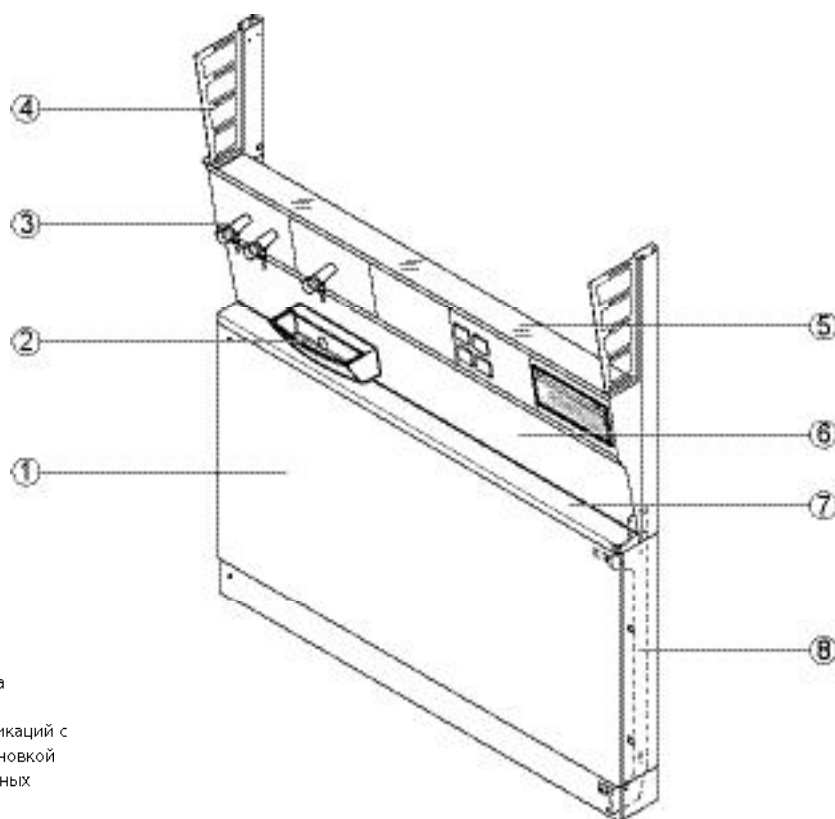
Сервисная стойка

Предназначение

- Напольный подвод коммуникаций к:
 - ▶ Пристенным столам
 - ▶ Островным столам
 - ▶ Лабораторным устройствам на передвижных столах или тумбах
 - ▶ Напольным лабораторным устройствам
- Версии конструкции для зон геномной 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

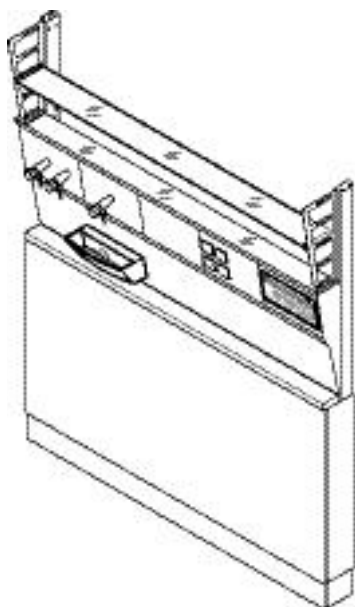
Сервисная стойка для пристенного стола



- 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

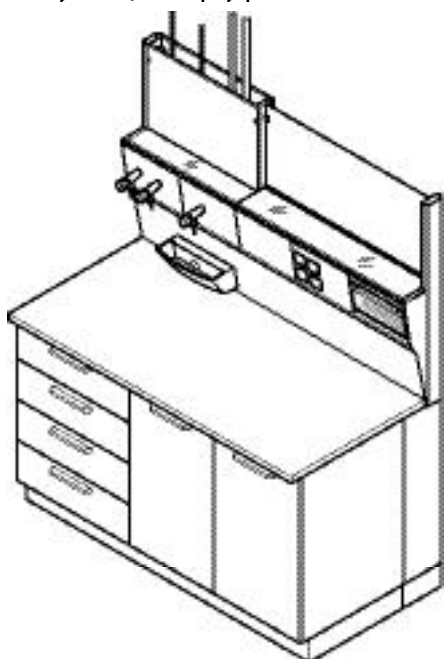
Сервисная стойка для пристенного стола с консолью и 2 стеклянными полками, рабочая высота 900 мм



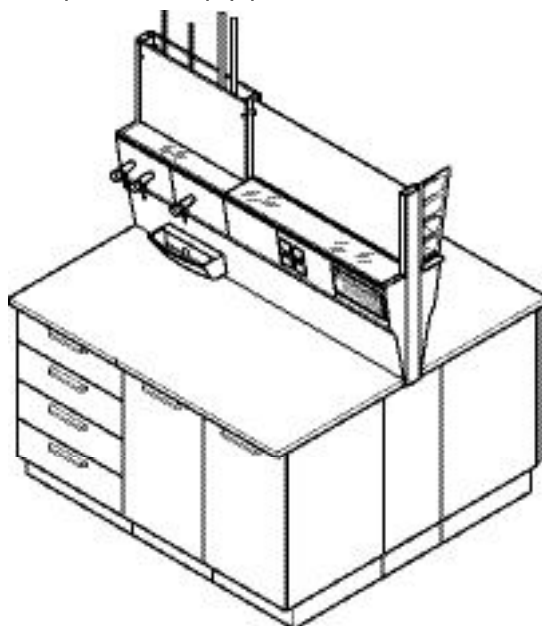
Сервисная стойка для пристенного стола H-образной конфигурации, подкатными тумбами и навесным шкафом, рабочая высота 750 мм



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

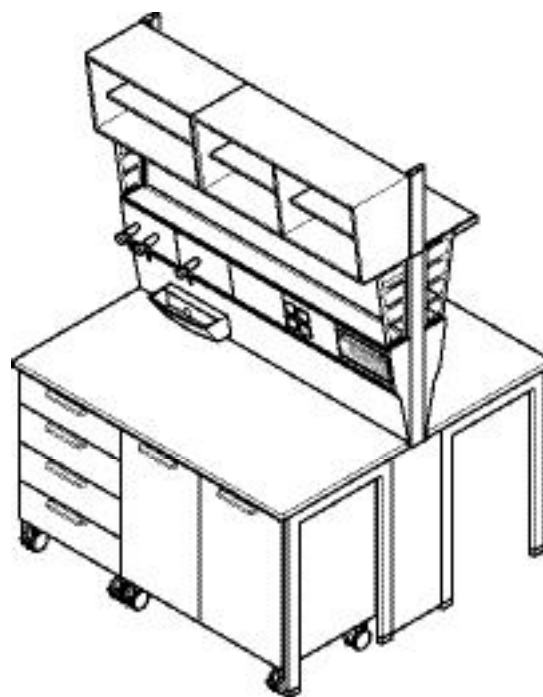


Сервисная стойка для островного стола с подкатными тумбами, на цоколе и подводом коммуникаций сверху, рабочая высота 900 мм



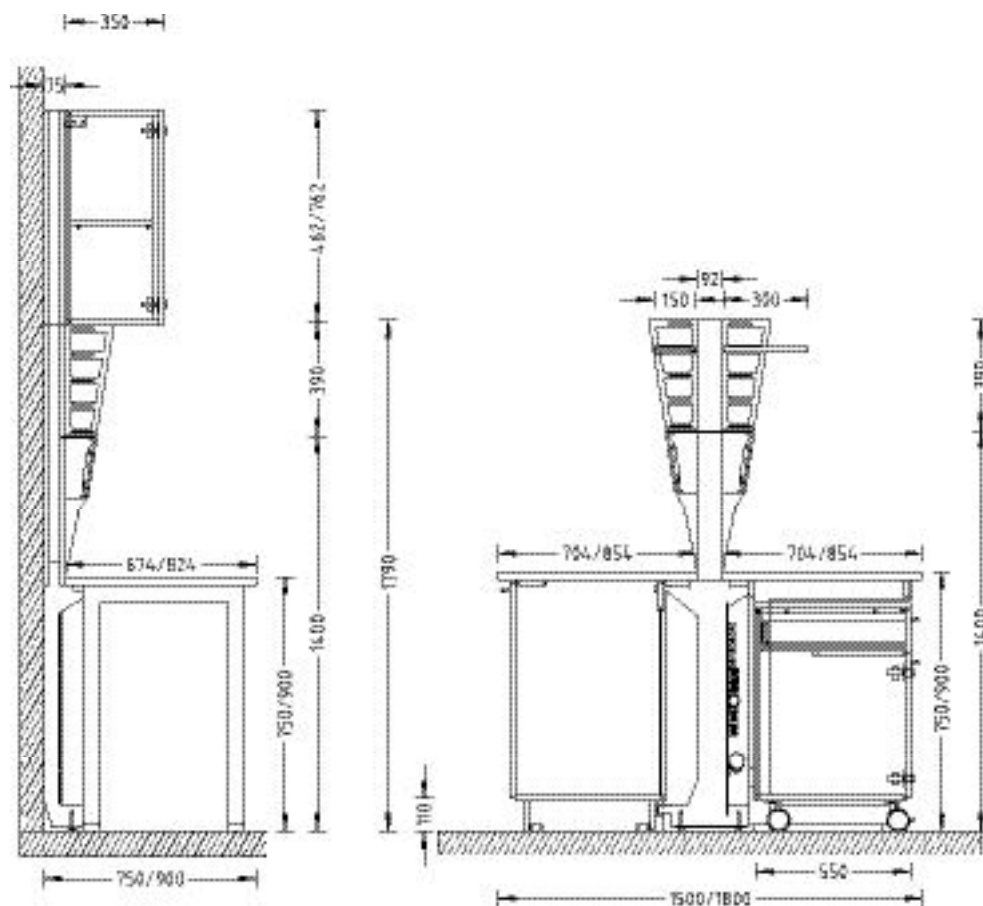
Сервисная стойка

Сервисная стойка для островного стола
H-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	
Стеклопанель [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 решетки
Стержни подъемного механизма \varnothing [мм]	12 to 13
Количество сервисных панелей	В зависимости от ширины коммуникационного канала

Электрооборудование	
Электропитание	Розетки в панели подвода коммуникаций
Блок плавких предохранителей	Опция

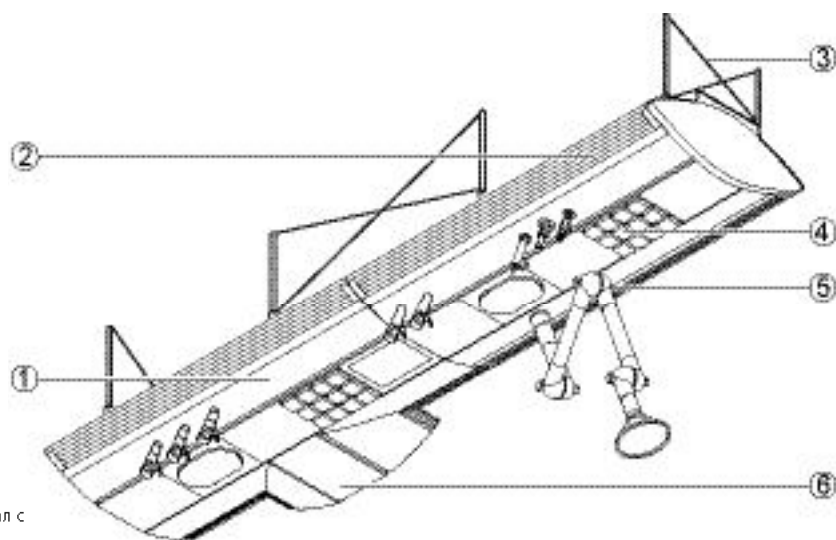
Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Панель подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов Трубы коммуникаций вмонтированы под столешницей или консолью

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

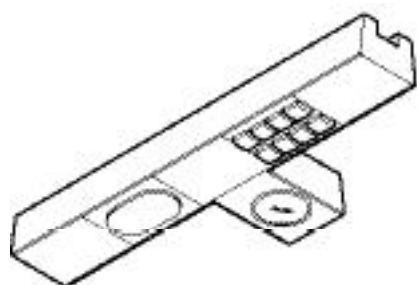
Конструкция



- 1 Санитарно-технический канал с подачей газа и воды
- 2 Край крыла (со встроенной лампы или литая часть)
- 3 Жесткая опора
- 4 Кабельный желоб 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

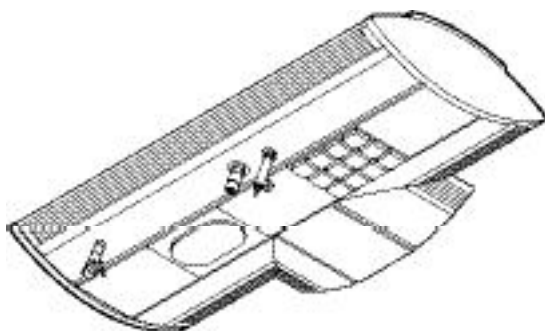
Электрический желоб с панелями для электропитания
Край крыла, сконструированный в качестве лампы



Крыло для подвода коммуникаций

Модификация 3

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



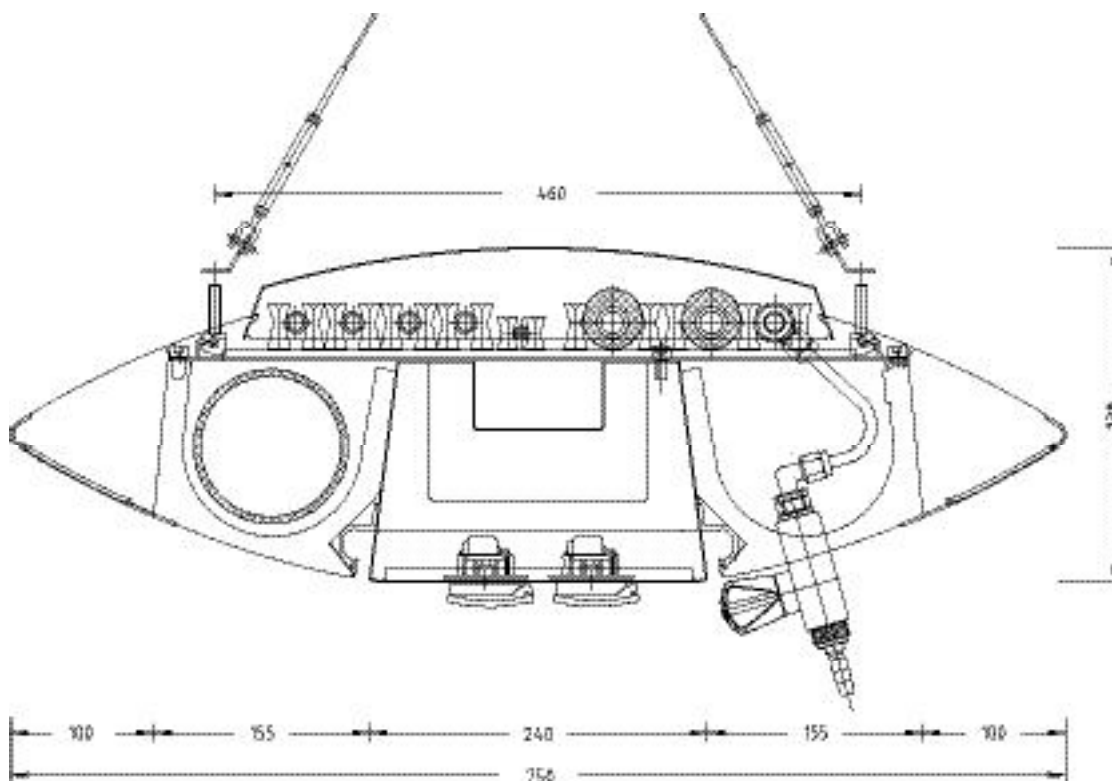
Модификация 4

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 громоговорителя, 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)

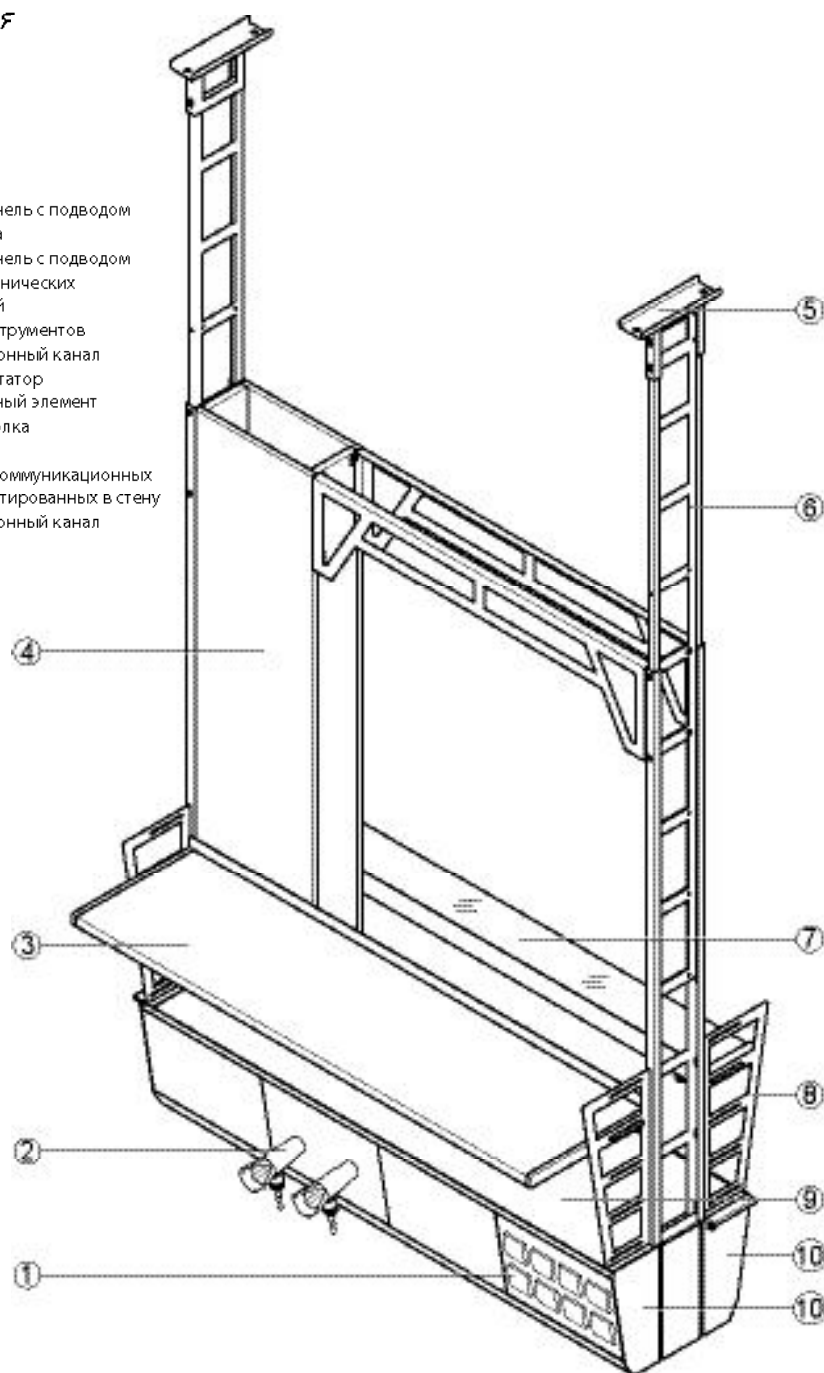
Навесной сервисный кронштейн

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 геномной 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 Стеклопанель
- 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
Стеклопанель [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

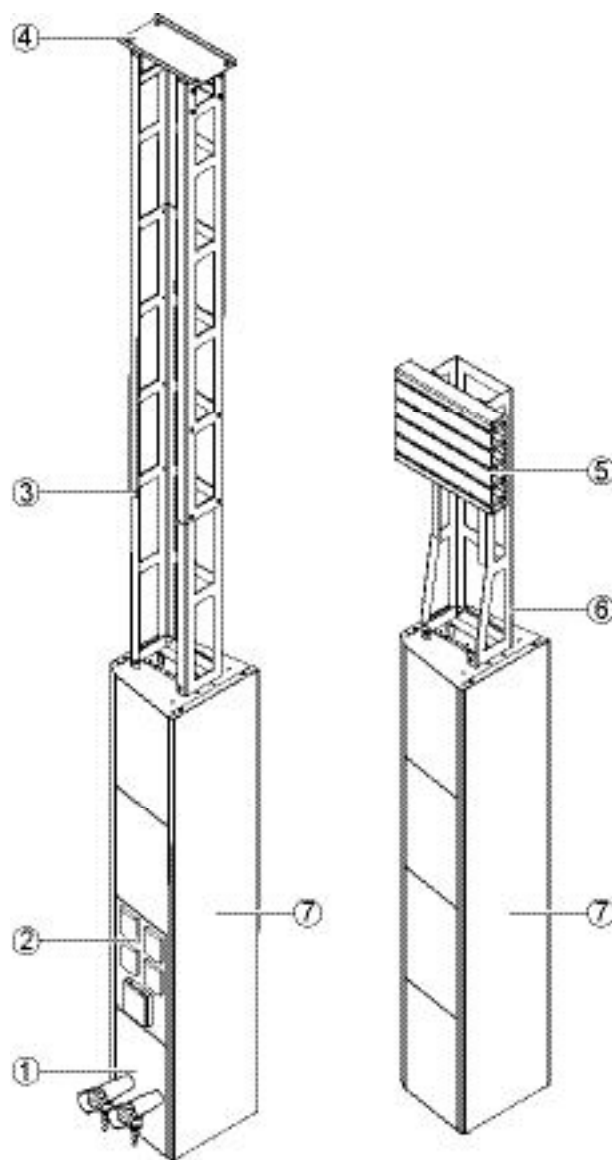
Электрооборудование	
Электропитание	Электрические розетки в сервисной панели
Блок плавких предохранителей	Опция

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

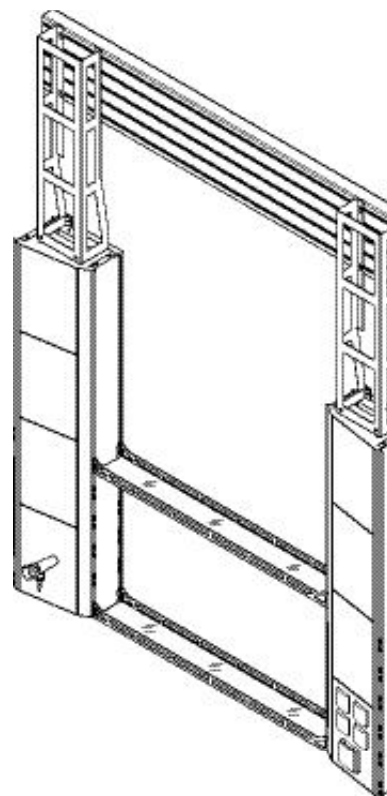
Конструкция



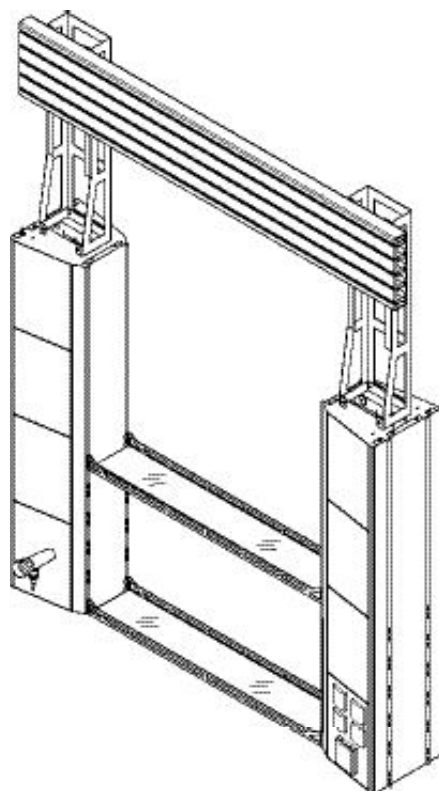
- 1 Сервисная панель с санитарно-техническими установками
- 2 Сервисная панель с электрическими установками
- 3 С-образная конфигурация
- 4 Потолочный статор
- 5 Профиль
- 6 С-образная конфигурация для профиля
- 7 Коммуникационный канал

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
Стеклопанель для хранения реактивов [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 \varnothing [мм]	12 до 13

Электрооборудование	
Электропитание	Электрические розетки в сервисной панели
Блок плавких предохранителей	Опция

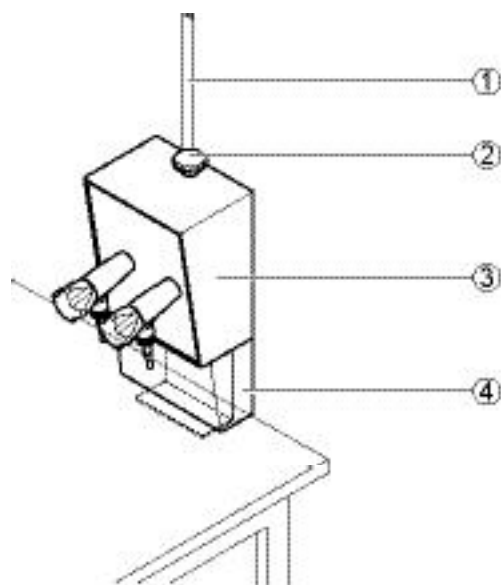
Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Панель подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или воды Размещение труб и кабелей подачи коммуникаций

Терминал распределения подводов коммуникаций

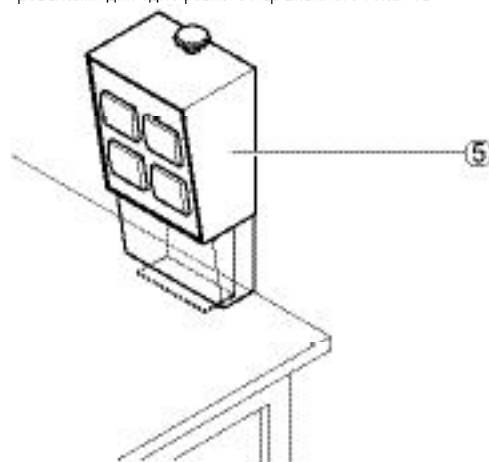
Предназначение

- 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



- 1 Соединительный патрубок для нескольких сервисных модулей
- 2 Система зажимных приспособлений
- 3 Терминал распределения подводов коммуникаций с подводом санитарно-технических коммуникаций
- 4 Элемент цоколя
- 5 Терминал распределения подводов коммуникаций с 4 розетками для однофазного переменного тока АС



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)

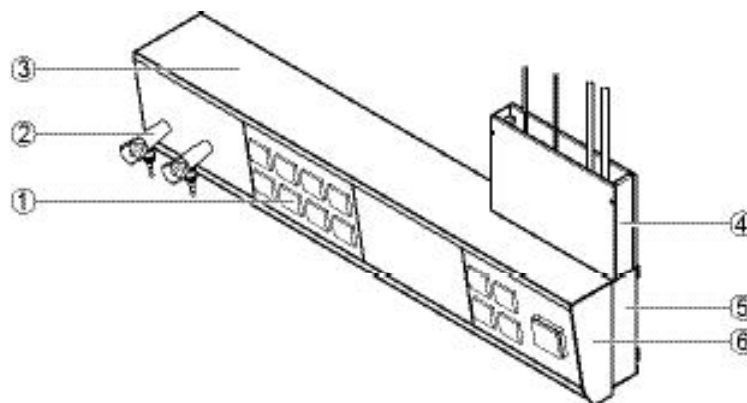
Настенный канал для подвода коммуникаций

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

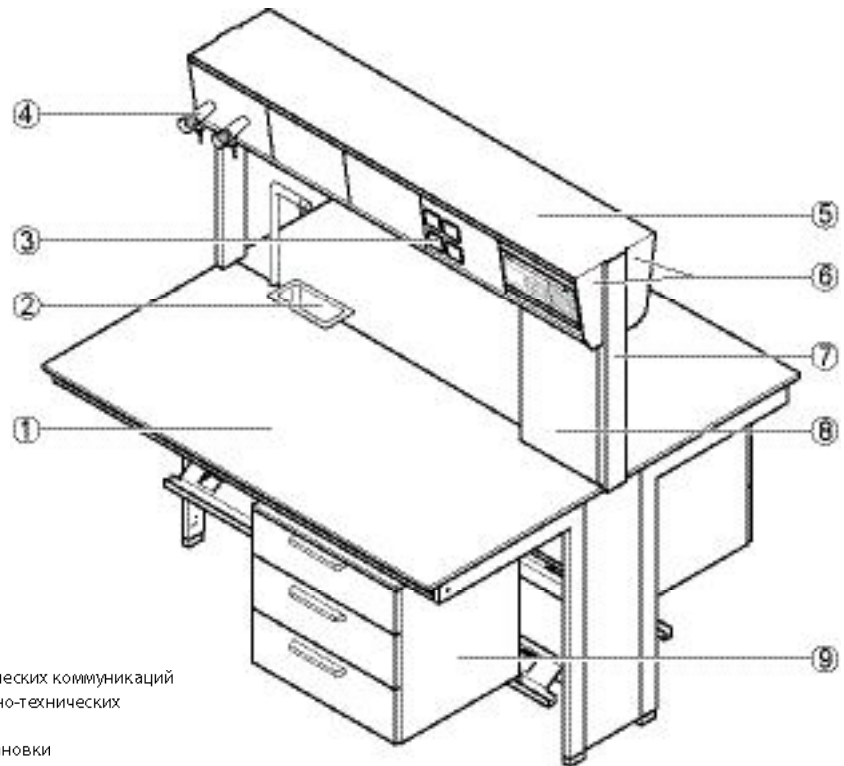
Настольный блок для подвода коммуникаций

Предназначение

- Подвод коммуникаций к островным столам
- Варианты конструкции для зон геномной 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

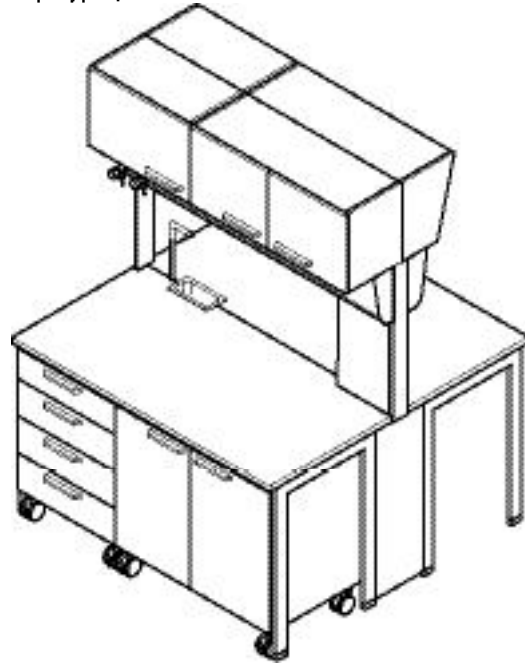
Настольный блок для подвода коммуникаций с консольной рамой и подвесной подстольной тумбой



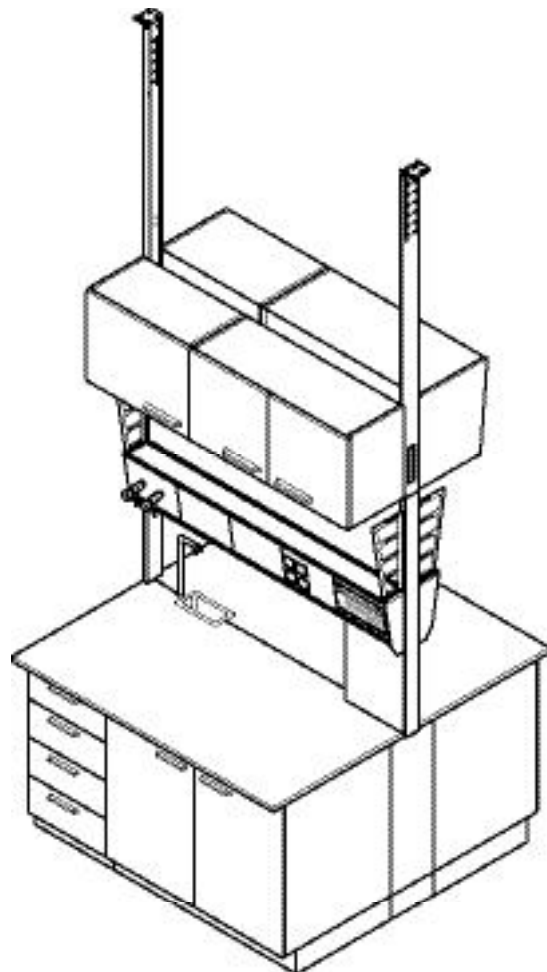
- 1 Столешница
- 2 Поддон с подводом воды
- 3 Панель с подводом электрических коммуникаций
- 4 Панель с подводом санитарно-технических коммуникаций
- 5 Крышка для настольной установки
- 6 Коммуникационный канал
- 7 Многофункциональная стойка
- 8 Канал для подачи среды
- 9 Подвесная подстольная тумба

Настольный блок для подвода коммуникаций

Настольный блок с подвесными шкафами, H-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 подвешенного шкафа, высотой 460 мм)	462				
Высота, надстройка-колонна [мм] (для подвешенного 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 \varnothing мм	12 to 13

Материал	
Крышка	Прочный ламинат толщиной 5 мм

Электрооборудование	
Электропитание	Электрические розетки в сервисной панели
Блок плавких предохранителей	Опция

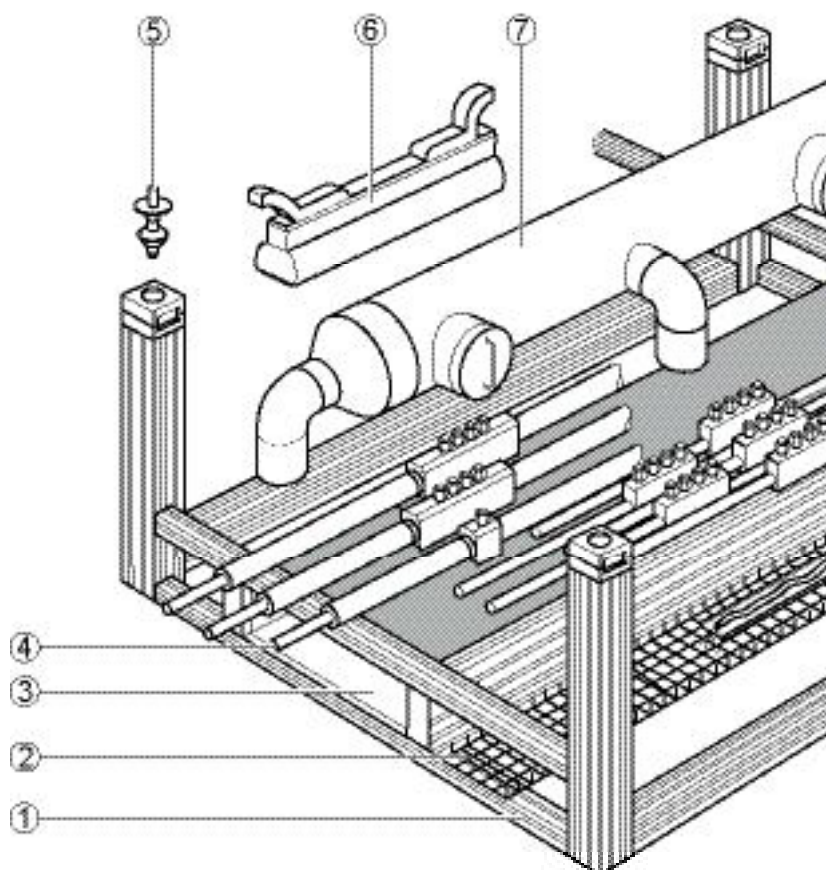
Сантехника	
Санитарно-технические коммуникации	Панель подвода коммуникаций с клапанами отвода для вакуума, газов и/или воды Трубы и кабели коммуникаций в настольном блоке

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

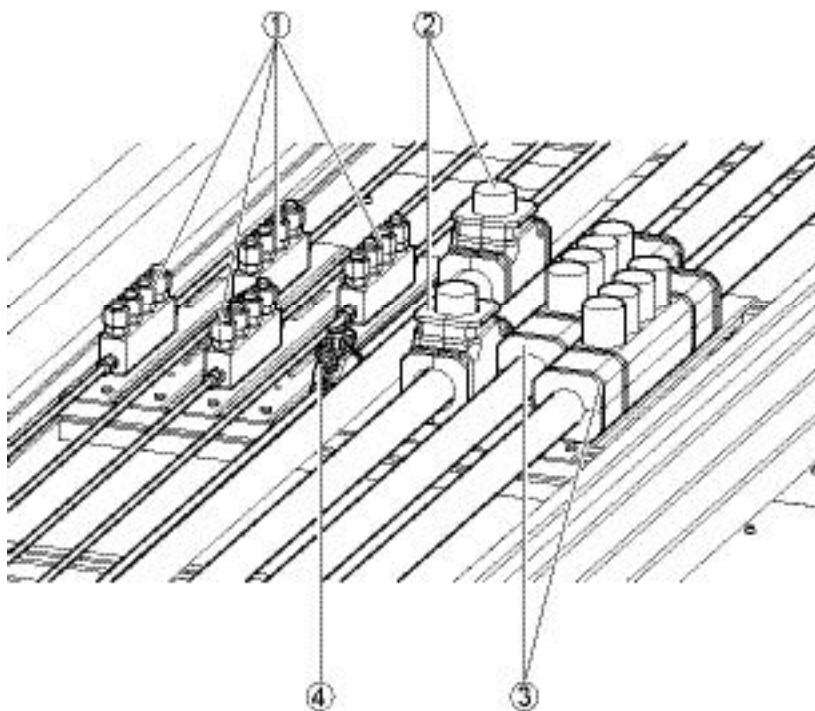
Потолочная система подачи коммуникаций



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

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

Сервисный потолок

Сервисные модули

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



3 Лабораторные столы и раковины

Лабораторные столы являются важным составляющим элементом нашей системы лабораторной мебели SCALA.

Разделение подачи коммуникаций и мебели по принципу целесообразности создает функциональную гибкость лаборатории.

Вы можете выбрать любые варианты столов со столешницами, выполненными из различных материалов, для осуществления всевозможных функций в любой зоне лаборатории.

Наши лабораторные столы отличаются высокой устойчивостью, простотой линий и отличным внешним видом.

Доступ к водоснабжению должен соответствовать различным техническим требованиям в лаборатории.

Большие модули с раковинами, встроенные раковины, поддоны и модули с раковинами, вмонтированные в сервисные модули или вытяжные шкафы, являются неотъемлемой частью лаборатории в зависимости от требований конкретной ситуации.

Если Вам необходима мобильность в лаборатории, воспользуйтесь нашими передвижными модулями: крылом для подвода коммуникаций, для навесного сервисного кронштейна, сервисных модулей и сервисного потолка.



Лабораторные столы.....	106	Передвижная мойка.....	123
Комбинации материалов/оснований.....	106	Передвижной блок AquaEl.....	124
Материал столешницы.....	108	Стол специального назначения.....	125
Стол с основанием H-образной конфигурации.....	113	Стол для настольных вытяжных шкафов.....	125
Стол с основанием C-образной конфигурации.....	114	Весовой стол.....	126
Консольное основание стола.....	115	Стеллаж.....	127
Стол с опорными тумбами.....	116	Стол со специальной формой столешницы	128
Передвижные столы.....	117	Вертикально регулируемый стол	129
Передвижной стол.....	117	Лабораторный стол с письменной приставкой.....	130
Лабораторные раковины.....	118	Передвижное дополнительное рабочее место Sekretär.....	131
Лабораторная раковина.....	118	Передвижное дополнительное рабочее место Assistent.....	132
Лабораторная мойка с модулем под раковину.....	119	Передвижной защитный экран Protector.....	133
Модуль под раковину на сервисной стойке.....	121		
Поддон, встроенный в столешницу.....	122		



3 Лабораторные столы и раковины

Наш модельный ряд столов предназначен для выполнения широкого ряда задач.

Наши новые основания для столов выполнены из высококачественного усиленного профиля прямоугольного сечения. Каркас стола может легко выдерживать нагрузку 200 кг/м^2 . Наши основания для столов имеют безупречный вид и оптимально защищены от негативных внешних воздействий благодаря прочному порошковому покрытию.

То же самое можно сказать и о поверхностях наших столешниц. Вы можете выбрать из огромного разнообразия материалов в соответствии с Вашими пожеланиями.

Основания столов для различных целей

В зависимости от Ваших требований и целей применения основу столов образуют основания C-образной, H-образной или консольной конфигурации.

Различные стандартные габариты

Мы предлагаем большой выбор оснований различной ширины для удобного разделения рабочих поверхностей по Вашему желанию.

Усовершенствованное регулирование уровня

Наши новые подпятники для оснований C- и H-образной конфигурации обеспечивают высоту регулирования до 23 мм, по желанию заказчика возможно выполнение оснований с высотой регулирования до 50 мм. Легкий доступ и регулирование гарантируют устойчивость столов.

Удобная уборка

Благодаря новой конструкции, позволяющей поддерживать основание стола C-образной конфигурации на высоте примерно 30 мм над полом, проводить влажную уборку стало удобнее.



Основания H-образной конфигурации обеспечивают высокую устойчивость приставных, передвижных и аналитических столов для работы в положении сидя и стоя.

Тумбы могут быть передвижными или навесными независимо от модульных размеров. Это позволяет устанавливать ниши для сидения в любом месте.

Основания C-образной конфигурации повышенной устойчивости и могут выдерживать нагрузку до 200 кг/м^2 . Они обеспечивают свободное пространство для ног и коленей благодаря передвижным модулям и тумбам.

Консольное основание является наиболее удобным для ног и зрительно более легким. Оно прикрепляется к сервисным опорам или непосредственно к стенам благодаря конструкции кронштейна.

Навесные тумбы можно легко перемещать. Благодаря новому профилю подвесные тумбы на консоли и основании C-образной конфигурации могут передвигаться по основанию.

Передвижные панели, прикрывающие проем между тумбами

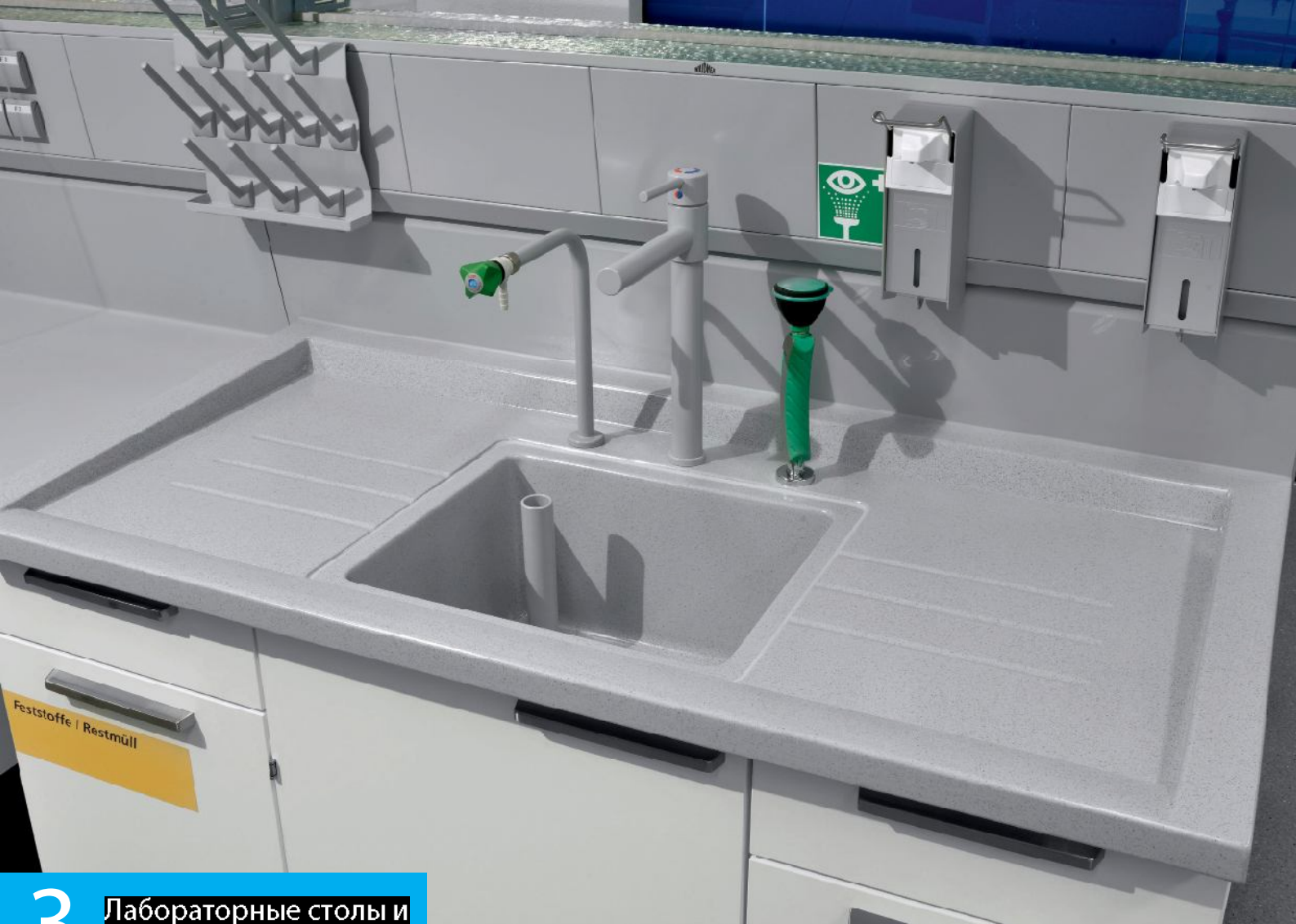
Мы используем передвижные регулируемые по высоте панели, прикрывающие проемы между боковыми опорами для столов, комплектуемых без тумб. Это позволяет скрыть боковые вспомогательные модули под тыльной стороной стола.

Другие полезные аксессуары

Приставные столы, поворотные механизмы и круглые столы автономны и могут образовывать любые модули в различной комбинации. Наши столы могут регулироваться по высоте от 700 до 950 мм.

Наш многофункциональный стеллаж

Стеллаж идеален для размещения различного оборудования, передвижного блока AquaEI и т.д. Надежная конструкция полок регулируется по высоте, а роликовые опоры позволяют передвигать его в любую функциональную зону.



3 Лабораторные столы и раковины

Раковины и модульные блоки с раковинами могут неограниченно использоваться в лабораториях. Новый облик раковин из устойчивых материалов позволяет встраивать их в необходимой функциональной зоне широкого ряда лабораторной мебели SCALA. Высокопрочные материалы – керамика, полипропилен, нержавеющая сталь и эпоксидная полиэфирная смола.

Керамические модули со встроенной раковиной

Наши модули могут встраиваться как часть мойки или вдоль сервисной стойки. Модуль, сделанный из высокопрочной глазурованной керамики, шириной 1200 мм выполнен без швов одной деталью. Наши модули с раковинами монтируются на цокольном блоке, который комплектуется по желанию заказчика выдвижными ящиками и дверцами на петлях или откидными.

Модули с раковинами и поддоны

Модули с раковинами из керамики или пропилен встраиваются в сервисную стойку над столом. Поддоны монтируются прямо в столешнице. Они могут быть выполнены из керамики, полипропилена, эпоксидной смолы или нержавеющей стали.



Лабораторная раковина

Раковины являются составляющими лабораторной мебели, устанавливаемыми надолго и располагаемыми у сервисной стойки или стены. Раковины могут использоваться в различных сочетаниях со столешницами, выполненными из различных материалов.

Передвижной модуль с раковиной и передвижной блок AquaEl











Передвижной модуль на роликовых опорах с раковиной дополняет функциональную гибкость лаборатории и устанавливается под крылом для подвода коммуникаций и сервисным потолком. Передвижной модуль подключается непосредственно к системе сервисного крыла или потолка гибкими трубами. Передвижной блок подачи воды AquaEl – это компактная система, готовая к подключению, для подачи и отвода воды в сервисных модулях. Отвод сточной воды осуществляется подъёмным устройством через соответствующую систему

Лабораторные столы

Комбинации материалов/оснований

Лабораторные столы и раковины

Комбинация материалов столешниц и оснований столов

Материал, столешница		Меламиновое покрытие	Постформинг	Прочный ламинат	Прочный ламинат Trespa Toplab+	Полипропилен
Основание H-образной конфигурации		x	x	x	x	x
Основание C-образной конфигурации		x	x	x	x	x
Консольное основание стола		x	x	x	x	x
Основания передвижных столов		x	x	x	x	x
H-образный каркас для настольных выпяжных шкафов		-	-	-	-	x ⁴⁾
Весовой стол		x	x	-	-	-
Стол со специальной формой столешницы		x ¹⁾	-	-	-	-
Лабораторный стол с письменной приставкой		x ¹⁾	-	-	-	-
Стеллаж		x ²⁾	-	-	-	-
Передвижные дополнительные письменные и рабочие места и защитные экраны		x ³⁾	-	-	-	-






¹⁾ Ореховый шпон или светло-серый

²⁾ Полки белые, столешница поворотного дополнительного рабочего места Sekretär ореховый шпон

³⁾ Только ореховый шпон

⁴⁾ Материал с непроливающим бортиком

Лабораторные столы Комбинации материалов/оснований


Материал, столешница		Эпоксидная полимерная смола	Нержавеющая сталь	Керамика	Композиционная керамика	Стекло
Основание Н-образной конфигурации		x	x	x	x	x
Основание С-образной конфигурации		x	x	x	x	x
Консольное основание стола		x	x	x	x	x
Основания передвижных столов		x	x	x	x	x
Н-образная конфигурация для настольных вытяжных шкафов		x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	-	-


¹⁾ Материал с противопроливным бортиком

Лабораторные столы

Материал столешниц


Лабораторные столы и раковины


Меламин / постформинг	
Опасные вещества	Кислоты в концентрациях >10 %
Вредные вещества	Концентрированная соляная кислота Азотная кислота Нагретая серная кислота
Достоинства	Ровная поверхность
Недостатки	Стыки восприимчивы к действию влаги Химическая стойкость средняя
Применение	Передвижные, приставные, window столы Стол для инструментов и лабораторные столы в сухой зоне Не использовать во влажной или сырой зоне
Вес [кг/м ²]	19.6
Общая толщина [мм]	30
	Светло-серый NCS S 3005 R80B

Полипропилен	
Опасные вещества	Углеводороды Лимонная кислота Щавелевая кислота Четырёххлористый углерод Соляровое масло
Вредные вещества	Озон Концентрированная соляная кислота Хлороформ Бензин Бензол
Достоинства	Отсутствие стыков Ровная поверхность Легкий Высокая стойкость к воздействию кислот и многих растворителей Легко утилизировать Ниже вероятность битого стекла
Недостатки	Нетвердая поверхность, неустойчива к царапинам Восприимчив в воздействию тепла
Применение	Зоны с высокой стойкостью к воздействию химических веществ Работа с фтористоводородной кислотой Радиоактивная зона Там, где необходимо отсутствие стыков
Вес [кг/м ²]	20.3
Общая толщина [мм]	30
Противопроливной бортик [мм]	7
	Светло-серый NCS S 3005 R80B

Лабораторные столы Материал столешниц


Лабораторные столы и раковины


Прочный ламинат	
Опасные вещества	Кислоты в концентрациях > 10 %
Вредные вещества	Концентрированная соляная кислота Азотная кислота Нагретая серная кислота
Достоинства	Влагостойкий Ровная поверхность Легко утилизировать
Недостатки	Низкая толщина покрытия
Применение	Лаборатории мокрой химии Физические лаборатории Столешницы со средней степенью нагрузки
Вес [кг/м ²]	26,4
Общая толщина [мм]	19
	Светло-серый NCS S 3005 R80B

Прочный ламинат Trespa Toplab+	
Опасные вещества	Концентрированная соляная кислота > 10 %
Вредные вещества	Концентрированная соляная кислота Азотная кислота Нагретая серная кислота
Преимущества	Антибактериальная поверхность Высокоплотная структура поверхности Высокая стойкость к химическому воздействию Влагостойкость Ровная поверхность Легко утилизировать
Недостатки	Небольшая толщина покрытия
Применение	Химическая, микробиологическая лаборатория, лаборатория геномной инженерии
Вес [кг/м ²]	26,4
Общая толщина [мм]	19
	Голубой лед Подобно NCS 1010 R80B


Лабораторные столы Материал столешниц


Лабораторные столы и раковины

Эпоксидная полимерная смола	
Опасные вещества	Различные растворители Разбавленные кислоты
Вредные вещества	Фтористоводородная кислота Концентрированные теплые неорганические (минеральные) кислоты
Достоинства	Отсутствие стыков Ровная поверхность Твердая панель Высокая механическая нагрузка Легко утилизировать
Недостатки	Подвержена царапинам Подвержена воздействию концентрированных кислот
Применение	Все виды лабораторий
Вес [кг/м ²]	32
Общая толщина [мм]	19
Противопроливочный бортик [мм]	7
	Платиновый цвет Подобно NCS S 4202 R

Нержавеющая сталь	
Опасные вещества	Кадмий Молочная кислота Щавелевая кислота
Вредные вещества	Составы, содержащие хлор и бром Муравьиная кислота Серная кислота
Достоинства	Отсутствие стыков Высокая стойкость к воздействию растворителей Термостойкость
Недостатки	Подвержена воздействию галогенов и их составов
Применение	Для максимальной нагрузки в зонах дезинфекции и влагостойкости, стойкости к воздействию растворителей Биология Микробиология Фармация Радиоактивная зона Патологическая анатомия
Вес [кг/м ²]	27.5
Общая толщина [мм]	30
Противопроливочный бортик [мм]	7
	


Лабораторные столы Материал столешниц

Керамика	
Опасные вещества	Нет
Вредные вещества	Фтористоводородная кислота
Достоинства	Наилучшая стойкость к воздействию химических веществ Механически устойчива Легко утилизировать
Недостатки	Допустимое отклонение от ровности поверхности из-за процессов поджига Ограниченное применение в условиях высоких температур
Применение	Зоны с высоким химическим и механическим воздействием
Вес [кг/м ²]	56
Общая толщина [мм]	26
Противопротливочный бортик [mm]	7
	Светло-серый NCS S 3005 R80B

Столешница из композитной керамики	
Опасные вещества	Нет
Вредные вещества	Фтористоводородная кислота
Достоинства	Ровная поверхность Легче, чем керамика Наилучшая химическая стойкость Легко утилизировать
Недостатки	Ограниченное термодинамическое воздействие
Применение	Зоны с очень высоким химическим воздействием
Вес [кг/м ²]	40
Общая толщина [мм]	30
Противопротливочный бортик (эпоксидная смола) [мм]	7
	Белый Подобно NCS S 0300-N

Лабораторные столы

Материал столешниц

Стекло	
Опасные вещества	Нет
Вредные вещества	Фтористоводородная кислота
Достоинства	Ровная поверхность Высокая химическая стойкость
Недостатки	Углы и края подвержены сколам
Применение	Лабораторные столы всех видов для работы в зоне высокой концентрации химических веществ
Вес [кг/м ²]	38
Общая толщина [мм]	30
	Светло-зеленый NCS S 2010 G10Y

Лабораторные столы

Стол с основанием Н-образной конфигурации

Предназначение

- Основание стола со столешницей из различных материалов и в качестве рабочей поверхности и зоны хранения для лабораторных работ
- Опорная конструкция для аналитического оборудования и надстроек
- Не использовать для проведения лабораторных работ, связанных с извлечением опасных веществ

Конструкция



Технические характеристики

Размеры					
Ширина [мм]	600	900	1200	1500	1800
Глубина [мм]	600				
	750				
	900				
Рабочая высота [мм]	750				
	900				

Допустимая нагрузка	
Основание Н-образной конфигурации [кг/м ²]	200

Конструктивные характеристики	
Регулируемые по высоте подпятники	Регулируются индивидуально

Материал	
Основание стола	Стальной профиль 60/25/2
Столешница	В зависимости от требований
Регулируемые по высоте подпятники	Пластик

Лабораторные столы

Стол с основанием С-образной конфигурации

Предназначение

- Основание стола со столешницей из различных материалов и в качестве рабочей поверхности и зоны хранения для лабораторных работ
- Опорная конструкция для аналитического оборудования и надстроек
- Не использовать для проведения лабораторных работ, связанных с извлечением опасных веществ

Конструкция



Технические характеристики

Размеры					
Ширина [мм]	600	900	1200	1500	1800
Глубина [мм]	600				
	750				
	900				
Рабочая высота [мм]	750				
	900				

Допустимая нагрузка	
Основание С-образной конфигурации [кг/м ²]	200

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Для навесных и роликовых тумб, могут плавно передвигаться
Регулируемые по высоте подпятники	Регулируются индивидуально

Материал	
Основание стола	Стальной профиль 70/25/3
Столешница	В зависимости от требований
Регулируемые по высоте подпятники	Пластик

Лабораторные столы

Стол с основанием С-образной конфигурации

Предназначение

- Основание стола со столешницей из различных материалов в качестве рабочей поверхности и зоны хранения для лабораторных работ
- Опорная конструкция для аналитического оборудования и надстроек
- Для крепления на стене или настенной сервисной стойке
- Не использовать для проведения лабораторных работ, связанных с извлечением опасных веществ

Конструкция



Технические характеристики

Размеры					
Ширина [мм]	600	900	1200	1500	1800
Глубина [мм]	750 900				
Общая высота [мм]	750 900				

Допустимая нагрузка	
Для крепления на стене [кг/м²]	200

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Для навесных и роликовых тумб, могут плавно передвигаться
Регулируемые по высоте подпятники	Регулируются индивидуально

Материал	
Основание стола	Стальной профиль 70/25/3 мм
Столешница	В зависимости от требований
Регулируемые по высоте подпятники	Пластик

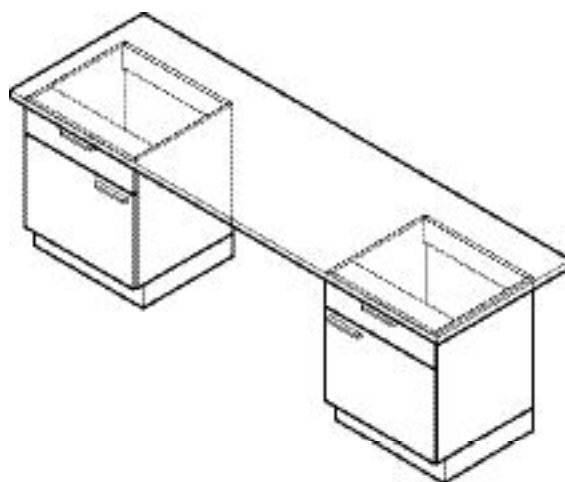
Лабораторные столы

Стол с опорными тумбами

Предназначение

- Независимая тумба с цоколем и столешницей из различных материалов в качестве рабочей поверхности и зоны хранения для лабораторных работ
- Опорная конструкция для аналитического оборудования и надстроек
- Не использовать для проведения лабораторных работ, связанных с извлечением опасных веществ

Конструкция



Технические характеристики

Размеры	
Общая ширина [мм]	Макс. 3000
Ширина, тумба [мм]	450 600 900 1200
Общая глубина [мм]	750 900
Рабочая высота [мм]	750 900
Материал	
Столешница	В зависимости от ширины и требований
Допустимая нагрузка	
Стол [кг/м ²]	200

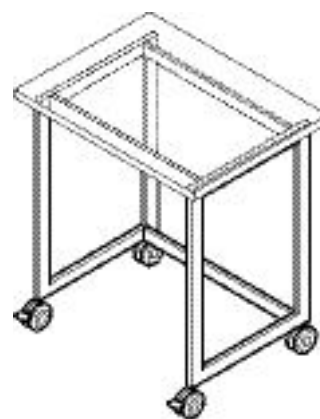
Передвижные столы

Передвижной стол

Предназначение

- Основание стола на роликовых опорах со столешницей из различных материалов в качестве рабочей поверхности и зоны хранения для лабораторных работ
- Конструкция на роликовых опорах для аналитического оборудования и надстроек
- Не использовать для проведения лабораторных работ, связанных с извлечением опасных веществ

Конструкция



Технические характеристики

Размеры			
Ширина [мм]	900	1200	1500
Глубина [мм]	600		
	750		
	900		
Рабочая высота [мм]	750		
	900		

Допустимая нагрузка	
Передвижной стол [кг]	150
На роликовую опору для большой нагрузки [кг]	110

Конструктивные характеристики	
Роликовые опоры для большой нагрузки	4, 2 из которых могут быть с фиксаторами (ролик и направляющая ось могут быть с фиксаторами)
Полки	Опция
Полка и тумба	Опция

Материал	
Основание стола	Стальной профиль 60/25/2
Столешница	В зависимости от требований

Лабораторные раковины

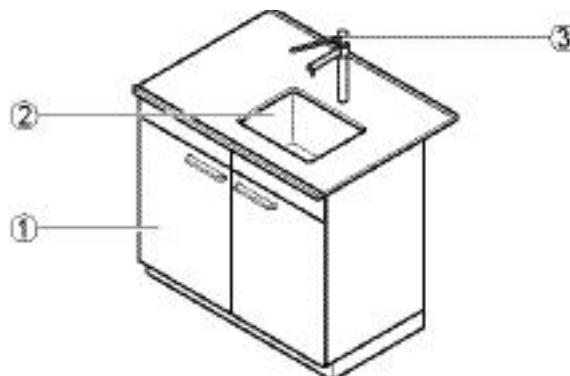
Лабораторная раковина

Предназначение

- Подача и отвод водоснабжения
- Для очистки рабочего оборудования
- Для забора большого количества воды
- Не использовать для удаления химических веществ

Конструкция

- 1 Тумба
- 2 Раковины
- 3 Кран



Технические характеристики

Материал Столешница	Материал Раковины	Размеры раковины Ширина x глубина x высота [мм]	Тип установки
Керамика	Керамика	400 x 400 x 250 500 x 400 x 250	Раковина, установленная на одном уровне со столешницей
Меламиновое покрытие, прочный ламинат, Trespa Torlab+, стекло	Полипропилен	320 x 320 x 200 400 x 400 x 250 500 x 400 x 250	Раковина с противопроливным бортиком, встроенная в столешницу сверху
Меламиновое покрытие, прочный ламинат, Trespa Torlab+, стекло	Нержавеющая сталь	400 x 400 x 250 500 x 400 x 250	Раковина с противопроливным бортиком, встроенная в столешницу сверху
Полипропилен	Полипропилен	385 x 385 x 250 485 x 385 x 250	Раковина, прикрепляемая к столешнице снизу и приваренная
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	400 x 400 x 250 500 x 400 x 250	Раковина, приваренная на одном уровне со столешницей
Композитная керамика	Керамика	380 x 380 x 250 530 x 380 x 250	Раковина, установленная на одном уровне со столешницей
Эпоксидная смола	Эпоксидная смола	406 x 305 x 203 406 x 406 x 190 475 x 380 x 279	Раковина, установленная на одном уровне со столешницей

Размеры					
Ширина [мм]	600	900	1200	1500	1800
Глубина [мм]	600 ¹⁾ 675 ¹⁾ 705 ¹⁾ 750 825 855 900				
Высота [мм]	900				

¹⁾ возможно размещение кранов сбоку от раковины

Санитарно-технические коммуникации	
Подключение водоснабжения	Постоянное
Подключение канализации	Постоянное, с сифоном
Кран для воды	Настольный кран, опция
Душ для промывания глаз	Опция

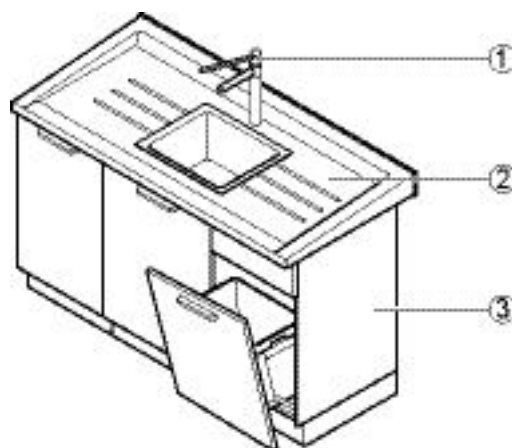
Лабораторные раковины

Лабораторная мойка с модулем под раковину

Предназначение

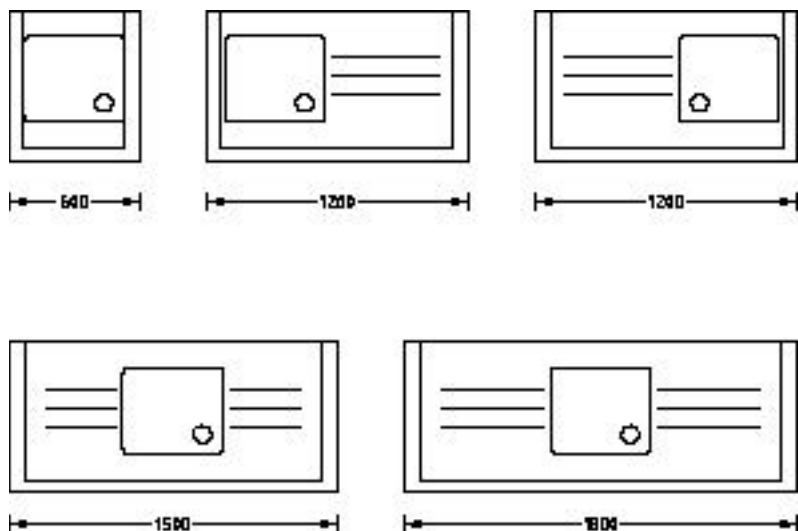
- Подача и отвод водоснабжения
- Для очистки рабочего оборудования
- Для забора большого количества воды
- Для установки на специальных тумбах
- Не использовать для удаления химических веществ

Конструкция



- 1 Кран
- 2 Модуль под раковину
- 3 Тумба (3-секции)

Варианты исполнения



Лабораторные раковины

Лабораторная мойка с модулем под раковину

Технические характеристики

Размеры				
Ширина [мм]	600	1200	1500	1800
Глубина, сервизная стойка для пристенного стола [мм]	685 или 835		–	–
Глубина, сервизная стойка для двойного стола [мм]	715 или 865		–	–
Глубина, островной лабораторный стол [мм]	760 или 910		–	–
Глубина, передний край раковины [мм]	–	–	740	740
Высота [мм]	спереди 910/ 950 сзади			
Размеры раковины ширина x глубина x высота [мм]	460 x 390 x 250			
Высота, край раковины [мм]	спереди 20 - 50 сзади			

Материал	
Модуль с раковиной	Керамика

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Независимая литая сушилка
Модульный дизайн	Возможна комплектация разными тумбами В качестве раковины на передней части со специальной тумбой

Санитарно-технические коммуникации	
Подключение водоснабжения	Постоянное
Подключение канализации	Постоянное, с сифоном
Кран для воды	Настольный кран, опция
Душ для промывания глаз	Опция

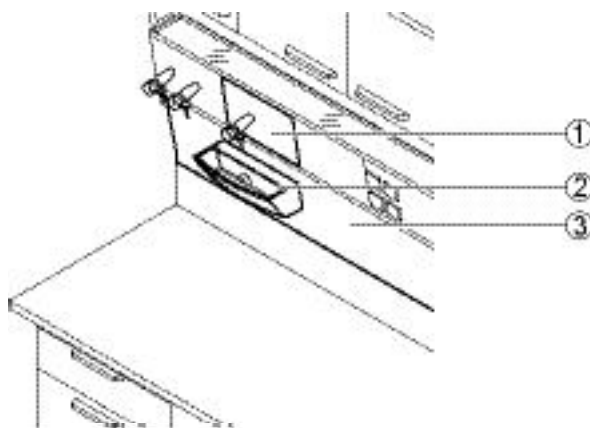
Лабораторные раковины

Модуль под раковину на сервисной стойке

Предназначение

- Пдача и отвод водоснабжения
- Для очистки рабочего оборудования
- Поддоны для небольшого количества воды под кранами
- Не использовать для удаления химических веществ

Конструкция



- 1 Санитарная панель с краном
- 2 Модуль с раковиной
- 3 Бордюрная панель сервисной стойки

Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	294
Глубина [мм]	132
Высота [мм]	112
Размеры раковины ширина x глубина x высота [мм]	270 x 85 x 80
Материал	
Модуль с раковиной	Керамика Полипропилен
Конструктивные характеристики	
Конструкция	Крепится к бордюрной панели сервисной стойки
Санитарно-технические коммуникации	
Подключение водоснабжения	Постоянное
Подключение канализации	Постоянное, с сифоном
Кран для воды	Выпускные элементы, опция

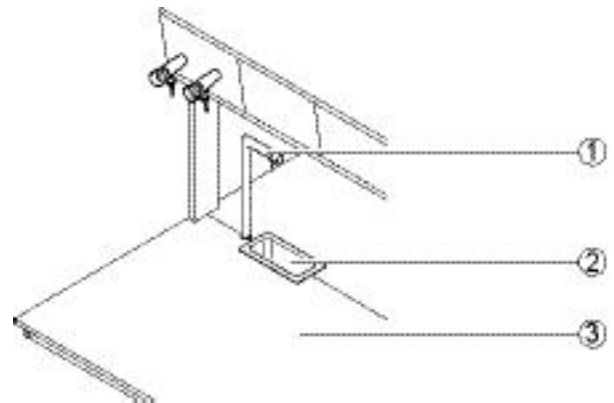
Лабораторные раковины

Поддон, встроенный в столешницу

Предназначение

- Подача и отвод водоснабжения
- Для очистки рабочего оборудования
- Поддоны для небольшого количества воды под кранами
- Не использовать для удаления химических веществ

Конструкция



- 1 Кран
- 2 Поддон
- 3 Столешница

Технические характеристики

Размеры	
Ширина x глубина [мм]	295 x 145
Высота [мм]	125 140
Размеры раковины ширина x глубина x высота [мм]	250 x 100 x 150

Материал, поддон	Материал, столешница
Керамика	Композитная керамика
Полипропилен	Полипропилен, меламиновое покрытие, стекло, прочный ламинат, Trespa Toplab+
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь, меламиновое покрытие, стекло, прочный ламинат, Trespa Toplab+
Эпоксидная смола	Эпоксидная смола

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Устанавливается в столешнице сверху или снизу

Санитарно-технические коммуникации	
Подключение водоснабжения	Постоянное
Подключение канализации	Постоянное, с сифоном
Кран для воды	Настольные сервисные краны, опция

Лабораторные раковины

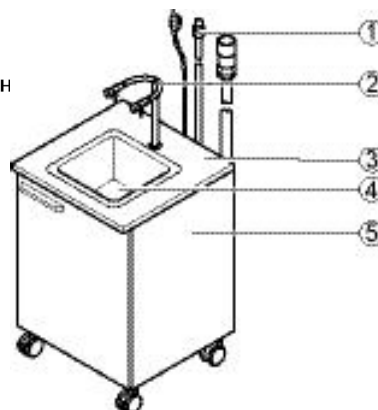
Передвижная мойка

Предназначение

- Мобильная подача и отвод водоснабжения и газа
- Для очистки рабочего оборудования в любой рабочей зоне
- Не использовать для удаления химических веществ

Конструкция

- 1 Соединительные трубы
- 2 Смеситель с двумя кранами
- 3 Столешница
- 4 Раковина
- 5 Тумба на роликовых опорах



Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	605
Глубина [мм]	600
Высота без крана [мм]	907
Размеры раковины ширина x глубина x высота [мм]	320 x 320 x 200
Высота роликовых опор [мм]	110
Длина, подводящая и водоотводная труба [мм]	2500
Длина, соединительная труба [мм]	2500

Материал	
Столешница/раковина	Меламин / пропилен

Допустимая нагрузка	
На роликовую опору [кг]	70

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Устанавливается на тумбе с роликовыми опорами или навесной дверцей Встраивается в столешницу сверху Трубы и кабели на задней стороне тумбы Блок для отвода воды в тумбе В случае отключения электричества подача воды прекращается

Электрооборудование	
Электропитание [V]	230

Санитарно-технические коммуникации	
Подсоединение водоснабжения	Гибкое с вилкой
Подсоединение канализации	Гибкое с вилкой
Подсоединение газа	Гибкое с вилкой, (опция)
Кран для воды	Стандартный
Кран для газа	Стандартный, возможна комплектация с краном для воды
Смеситель	Дополнительное гибкое подсоединение водоснабжения (опция)

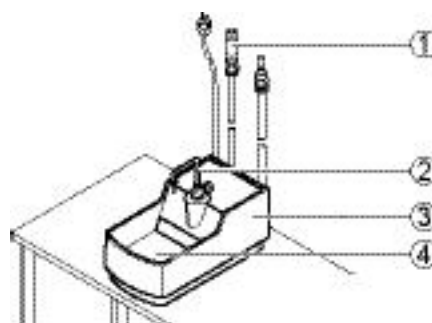
Лабораторные раковины Передвижной блок AquaE1

Предназначение

- Мобильная подача и отвод водоснабжения и газа
- Для очистки рабочего оборудования в любой рабочей зоне мобильной или стационарной рабочей станции
- Не использовать для удаления химических веществ

Конструкция

- 1 Соединительные трубы
- 2 Смеситель с двумя кранами
- 3 Корпус с насосом
- 4 Раковина



Технические характеристики

Размеры	
Ширина x глубина x высота (без крана) [мм]	317 x 585 x 268
Раковина, ширина x глубина x высота [мм]	260 x 275 x 105
Длина, подводящая и водоотводная труба [мм]	1500
Длина, соединительные трубы [мм]	1500
Материал	
Материал	Лакированный GFK
Вес	
Вес без крана [кг]	14
Конструктивные характеристики	
Конструкция	Компактная система с гибкими трубами и кабелями, готовая к подключению Блок для отвода воды встроен в корпусе В случае отключения электричества подача воды прекращается
Электрооборудование	
Электропитание [V]	230
Санитарно-технические коммуникации	
Подсоединение водоснабжения	Гибкое с вилкой
Посоединение канализации	Гибкое с вилкой
Подсоединение газа	Гибкое с вилкой, опция
Кран для воды	Стандартный
Кран для газа	Стандартный, возможна комплектация с краном для воды, опция
Смеситель	Дополнительное гибкое подсоединение водоснабжения (опция)

Специальные столы

Стол для настольных вытяжных шкафов

Предназначение

- Как пристройка к низким вытяжным шкафам
- Основание стола со столешницей из различных материалов в качестве рабочей поверхности и зоны хранения для лабораторных работ
- Опорная конструкция для аналитического оборудования и надстроек

Конструкция



Технические характеристики

Размеры					
Ширина [мм]	900	1200	1500	1800	2100
Глубина [мм]	600				
Рабочая высота [мм]	500				

Материал	
Основание стола	Стальной профиль 60/25/2
Столешница	В зависимости от требований
Регулируемые по высоте подпятники	Пластик

Допустимые нагрузки	
Н-образная конфигурация [кг/м ²]	200

Конструктивные характеристики	
Столешница	Противопротливной бортик
Регулируемые по высоте подпятники	Регулируется индивидуально

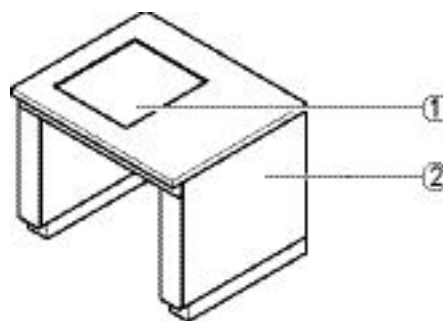
Специальные столы

Весовой стол

Предназначение

- Для установки аналитических весов и других высокочувствительных измерительных приборов
- Основание стола со столешницей и специально смонтированной плитой, устойчивой к вибрации и толчкам
- Не использовать для проведения лабораторных работ с опасными веществами

Конструкция



- 1 Бетонная плита
2 Покрытие стола

Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	900
Глубина [мм]	750 900
Рабочая высота [мм]	750
Доска для весов, ширина x глубина [мм]	400 x 450

Материал	
Опорная конструкция	Стальной профиль
Столешница	В зависимости от требований
Доска для весов	Мелкозернистый бетон

Вес	
Общий вес [кг]	120
Вес, доска для весов [кг]	65

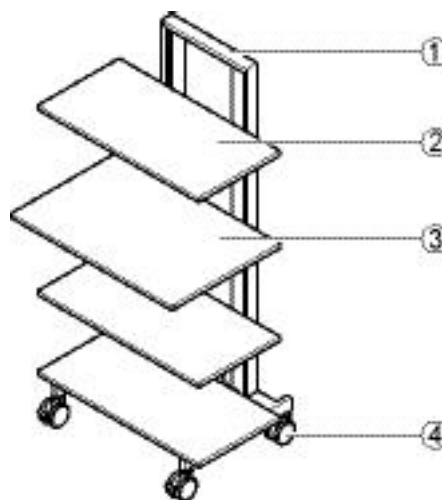
Конструктивные характеристики	
Конструкция	Специально смонтированная доска для весов из мелкозернистого бетона Опорная конструкция с доской для весов, устойчивой к вибрации

Специальные столы Стеллаж

Предназначение

- Мобильное приспособление для хранения
- Может использоваться с полкой глубиной 600 мм в качестве передвижного рабочего места для работы за столом
- Не использовать для проведения лабораторных работ с опасными веществами
- Не использовать для хранения опасных веществ

Конструкция



- 1 Стальное опорное основание с каркасом
- 2 Полка для хранения, глубина 450 мм
- 3 Полка для хранения, глубина 600 мм
- 4 Роликовые опоры для тяжелого груза с тормозными механизмами

Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм] с полкой	900
Глубина [мм] с глубиной полки 450 мм	600
Высота [мм]	1790
Глубина, полка [мм]	450 600

Материал	
Опорная конструкция	Стальной профиль
Полки 22 мм	Каркас с меламиновым покрытием

Допустимая нагрузка	
Общая [кг/м ²]	150
Полки [кг/м ²]	30

Конструктивные характеристики	
Роликовые опоры, выдерживающие большую нагрузку	4, 2 из которых могут фиксироваться (ролики и направляющая ось могут иметь фиксаторы)
Полки	Могут крепиться без использования инструментов с шагом 45 мм
Встроенная распределительная колонка	Опция

Специальные столы

Стол со специальной формой столешницы

Предназначение

- Основание стола со столешницей из различных материалов в качестве рабочей поверхности и для хранения
- Опорная конструкция для аналитического оборудования и надстроек
- Визуально привлекательный дизайн для соединения лабораторных столов разной глубины
- Не использовать для проведения лабораторных работ с опасными веществами

Конструкция



Технические характеристики

Размеры		
Ширина [мм]	1200	1500
Глубина [мм]	600 - 750 750 - 900	
Рабочая высота [мм]	750 900	

Материал	
Основание стола	Стальной профиль 60/25/2
Столешница	В зависимости от требований

Допустимая нагрузка	
Общая [кг/м ²]	200

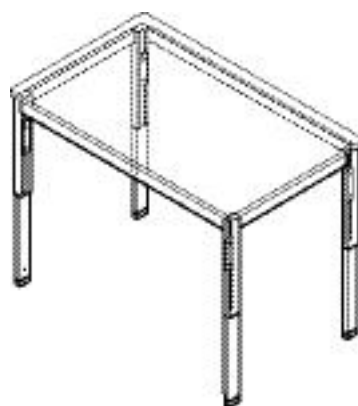
Специальные столы

Вертикально регулируемый стол

Предназначение

- Основание стола со столешницей из различных материалов в качестве регулируемой по высоте рабочей поверхности и для хранения
- Опорная конструкция для аналитического оборудования и надстроек
- Не использовать для проведения лабораторных работ с опасными веществами

Конструкция



Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	1200 1500
Глубина [мм]	600 750 900
Рабочая высота [мм]	700 - 950
Материал	
Основание стола	Стальной профиль 60/25/2
Столешница	В зависимости от требований
Допустимая нагрузка	
Общая [кг/м²]	200
Конструктивные характеристики	
Рабочая высота	Может корректироваться с помощью наклона в 25 мм
Основание стола	Н-образной конфигурации

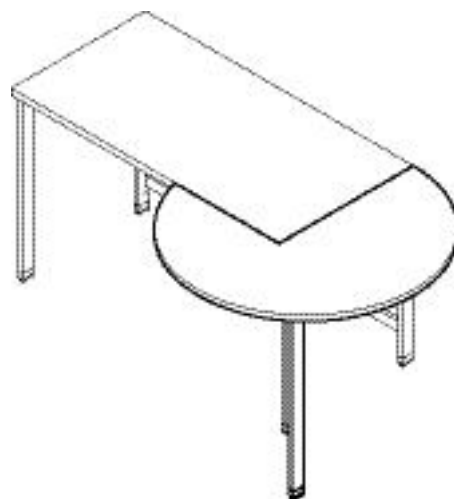
Специальные столы

Лабораторный стол с письменной приставкой

Предназначение

- Как пристройка к столам с H- и C-образных конфигураций для получения дополнительного рабочего места
- Не использовать для проведения лабораторных работ с опасными веществами

Конструкция



Технические характеристики

Размеры	
Диаметр [мм]	1200
Рабочая высота [мм]	750 900
Материал	
Основание стола	Стальной профиль 60/25/2
Столешница	В зависимости от требований
Регулируемые по высоте подпятники	Пластик
Лопустимая нагрузка	
Круглый стол [кг/м ²]	50

Специальные столы

Передвижное дополнительное рабочее место Sekretär

Предназначение

- Передвижной наклонный стол, расположенный на лабораторном столе
- Не использовать для проведения лабораторных работ с опасными веществами

Конструкция



Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	406
Рабочая высота, стол [мм]	900
Общая высота [мм]	1256
Конструктивные характеристики	
Конструкция	Поворотное дополнительное рабочее место на 2 колесиках Крепится к рабочему столу с помощью направляющей
Материал	
Поворотное дополнительное рабочее место	Меламиновое покрытие ореховый шпон

Специальные столы

Передвижное дополнительное рабочее место Assistant

Предназначение

- Передвижной складной стол для хранения, расположенный на лабораторном столе
- Не использовать для проведения лабораторных работ с опасными веществами

Конструкция



Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	406
Глубина [мм]	530
Рабочая высота, стол [мм]	900
Допустимая нагрузка	
Рабочая зона для хранения и стол [кг]	15
Конструктивные характеристики	
Конструкция	Поворотное дополнительное рабочее место на 2 колесиках Крепится к рабочему столу с помощью направляющей Может полностью складываться
Материал	
Поворотное дополнительное рабочее место	Меламиновое покрытие ореховый шпон

Специальные столы Передвижной защитный экран Protector

Предназначение

- Передвижное защитное ограждение от брызг и осколков посуды на лабораторном столе
- Не использовать для проведения лабораторных работ с опасными веществами

Конструкция



Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	406
Рабочая высота, стол [мм]	900
Высота, брызгозащитное ограждение [мм]	1800
Конструктивные характеристики	
Конструкция	Поворотное дополнительное рабочее место на 2 колесиках Крепится к рабочему столу с помощью направляющей
Материал	
Поворотное дополнительное рабочее место	Меламиновое покрытие ореховый шпон
Брызгозащитное ограждение	Закаленное оргстекло



4

Шкафы для хранения

Шкафы для хранения

Наша система лабораторной мебели SCALA предоставляет широкий выбор шкафов для безопасного хранения.

Все шкафы для хранения могут оснащаться по-разному и предоставлять оптимальное использование пространства во всех функциональных зонах лаборатории.

Выполнены по стандартам качества Waldner с прекрасным внешним обликом.

Лабораторные шкафы можно увеличивать, модернизировать и, конечно, сочетать с новыми условиями лаборатории.

Мы делаем акцент на прочности. Даже спустя тысячи загрузок ни одна деталь – петли, выдвижные рейлинги и поверхности – не подведут Вас. Материалы, прошедшие высококачественную обработку, гарантируют долгий срок службы.

Помимо лабораторных шкафов, навесных шкафов, настольных шкафов и выдвижных шкафов мы предлагаем вытяжные шкафы для безопасного хранения типичных для лабораторий реагентов, таких как растворители, кислоты, щелочи и газовые баллоны, а также для удаления продуктов химических веществ.



Тумбы	138	Шкафы с выдвижными секциями.....	159
Тумба на цоколе	138	Шкаф с выдвижными секциями.....	159
Подкатная тумба.....	140	Вытяжные шкафы для хранения опасных	
Навесная тумба	142	веществ	161
Отдельная тумба для вытяжных шкафов	144	Лабораторный шкаф для хранения кислот и ..	
Подкатная тумба для вытяжных шкафов	147	щелочей.....	161
Тумба для раковин.....	148	Тумба, встроенная в вытяжной шкаф, для	
Навесные шкафы.....	151	хранения кислот и щелочей.....	163
Навесной шкаф.....	151	Тумба FWF 90 для хранения легковоспламеня-	
Лабораторные шкафы.....	153	ющихся жидкостей, встроенная в вытяжной	
Лабораторный шкаф.....	153	шкаф со столешницей.....	165
Шкаф первой помощи.....	157	Тумба FWF 90 для хранения легковоспламеня-	
Верхнесеekционные шкафы.....	158	ющихся жидкостей.....	167
Верхнесеekционный шкаф.....	158	Сейф для газовых баллонов G90.....	169



4

Шкафы для хранения

Широкий ассортимент

Для обеспечения максимальной функциональной гибкости лаборатории мы предлагаем широкую линейку шкафов и тумб. Подкатные тумбы, как передвижные, так и на цоколе, легко размещаются под С-образным, Н-образным каркасом и консольным основанием стола, либо под вытяжными шкафами благодаря поддерживающей конструкции.

Подвесные тумбы интегрированы непосредственно под столешницей или в качестве передвижных вариантов в консольных основаниях столов.

Эстетичный дизайн и функциональность - одно целое

Литые бесшовные алюминиевые ручки устойчивы к воздействию химических веществ и удобны для уборки. Особой чертой дизайна лаборатории являются передние панели цвета орех. Наши подвесные шкафы крепятся к сервисной стойке или стене без видимых зазоров.

Больше мобильности в лаборатории

Наши передвижные тумбы оснащены 4 легко скользящими вращающимися роликовыми опорами, две из которых могут комплектоваться фиксаторами, и могут быть просто задвинуты в опорный каркас приставного стола или лабораторных столов. Высоту роликов также легко отрегулировать на одном уровне с высотой плинтуса наших стационарных шкафов.

Больше элементов безопасности

Наши передвижные тумбы не склонны к опрокидыванию благодаря самоблокирующейся защите стопором выдвижения шкафов. Наши высокие шкафы изнутри комплектуются рейлингом для безопасного крепления стремянки.



Больше полезного пространства для хранения

Пространство для хранения используется в полной мере благодаря глубине тумб 550 мм и выдвижных ящиков 500 мм. Мы также увеличили полезное пространство для хранения внутри угловых шкафов, дополнив их новой фурнитурой.

Оптимальная защита поверхностей и кромок

Поверхности, покрытые меламином, удобны для проведения уборки, надежны и отличаются хорошей стойкостью к воздействию сред в лаборатории. Передние края каркаса и полок укреплены полипропиленовыми кромками толщиной 2 мм стойкими к механическому воздействию. Более того, фольгированные цоколи сделаны из ламинированной влагостойкой фанеры, покрытой химически стойким пластиком и окантованной водостойкой кромкой.

Оптимальное расположение

4 регулируемых по высоте подпятника позволяют надежно установить лабораторные шкафы и

тумбы на цоколе.

Полностью выдвигающиеся ящики с потайными роликовыми направляющими

Потайные роликовые направляющие делают двустенное стальное основание крепче, они защищены от загрязнения и поэтому скользят лучше, чем в одностенных основаниях с открытыми роликовыми направляющими. Наши полностью выдвигающиеся ящики удобны, Вы можете легко найти в них необходимое содержимое. Система Softclosing комплектуется по желанию заказчика.

Безопасность хранения опасных веществ

Наши шкафы биологической защиты, предназначенные для газов, кислот, щелочей и огнеопасных жидкостей соответствуют высочайшим стандартам качества сохранения свойств материалов. Все шкафы соответствуют требованиям существующих стандартов.

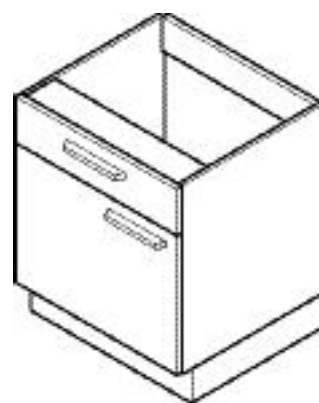
Тумбы

Тумба на цоколе

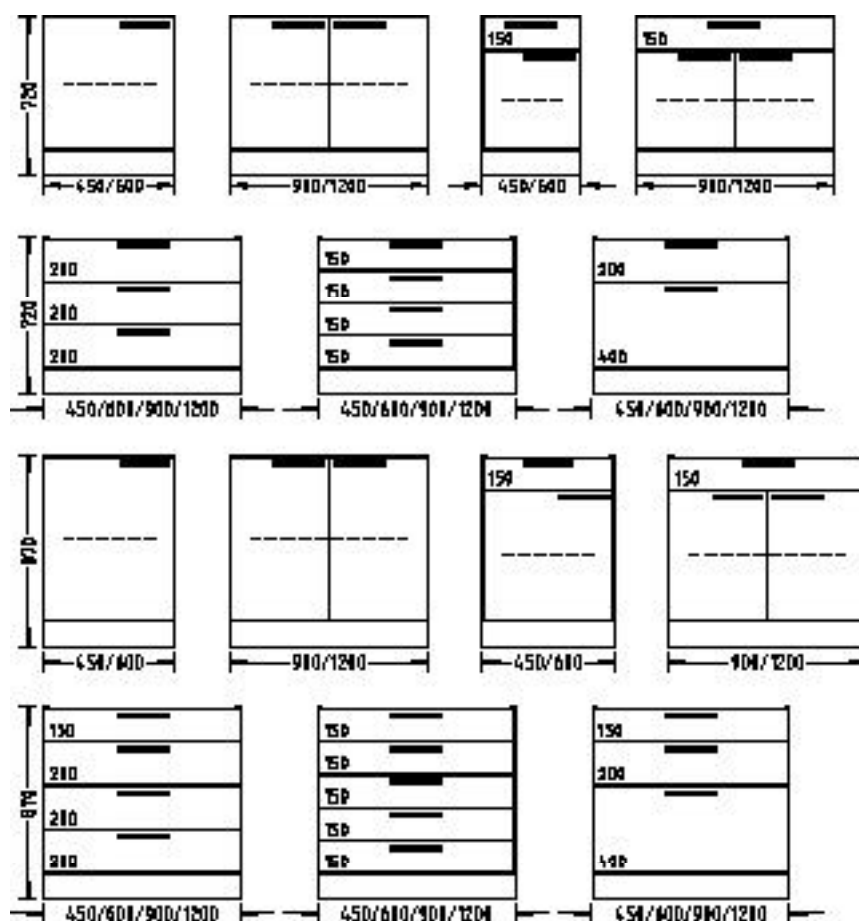
Предназначение

- Для хранения приборов и химических веществ в соответствии с европейским стандартом качества DIN EN 14727
- Для столов с рабочей высотой 750 мм и 900 мм
- Не использовать для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

Конструкция



Варианты исполнения



Технические характеристики

Размеры				
Ширина [мм]	450	600	900	1200
Глубина [мм]	550			
Общая высота [мм]	720 870			
Высота, выдвижные ящики [мм]	150 200 400			
	Возможны различные комбинации, см. варианты исполнения			
Высота, цоколь [мм]	110			

Допустимая нагрузка	
На полку/ящик [кг]	30

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Для столов с рабочей высотой 750 и 900 мм Навесные дверцы с петлями 270° Полностью выдвижающиеся ящики Открыта сверху, задняя панель съемная Полка, регулируемая по высоте Без дверц используется как стеллаж 4 регулируемых по высоте подпятника
Возможные комбинации	Смотрите варианты исполнения
Ручка	Из цельнолитого алюминия U-образная ручка, нержавеющая сталь
Выдвижные ящики с выдвижным стопорным механизмом	Опция
Полно размерные выдвижные ящики	Опция
Вдвижной гаситель для выдвижного ящика	Опция
Фланец для подсоединения к вытяжной системе	Опция
Замок	Опция

Тумбы

Подкатная тумба

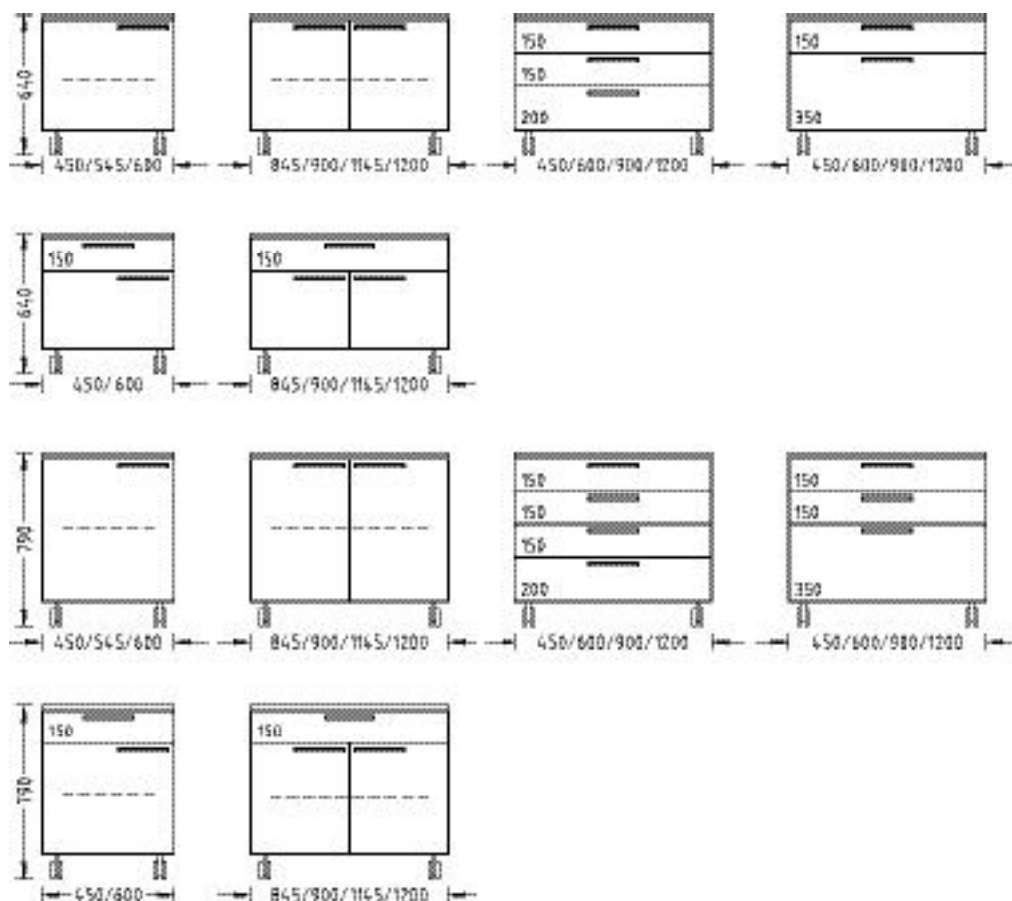
Предназначение

- Для удобного хранения приборов и химических веществ в соответствии с европейским стандартом качества DIN EN 14727
- Для столов с рабочей высотой 750 мм и 900 мм
- Не использовать для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

Конструкция



Варианты исполнения



Тумбы Подкатная тумба

Технические характеристики

Размеры							
Ширина [мм]	450	545	600	845	900	1145	1200
Глубина [мм]	550						
Общая высота [мм]	640 790						
Высота, выдвижные ящики [мм]	150 200 350						
	Возможны различные комбинации, см. варианты исполнения						
Высота, ролики [мм]	110						

Допустимая нагрузка	
На полу/ящик [кг]	30
На роликовую опору [кг]	70

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Для столов с рабочей высотой 750 и 900 мм Навесные дверцы с петлями 270° Полностью выдвижающиеся ящики с выдвижным стопорным механизмом Полка, регулируемая по высоте Без дверей используется как стеллаж Сверху закрытая, задняя панель смонтирована с каркасом 4 вращающихся ролика, передние со стопорным механизмом
Возможные комбинации	См. варианты исполнения
Ручка	Из цельнолитого алюминия U-образная ручка, нержавеющая сталь
Вдвижной гаситель для выдвижного ящика	Опция
Замок	Опция

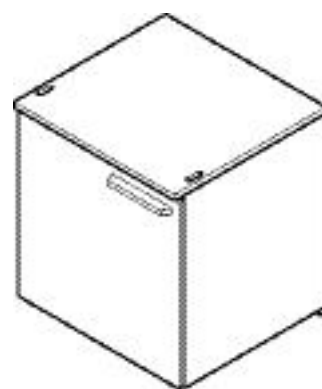
Тумбы

Навесная тумба

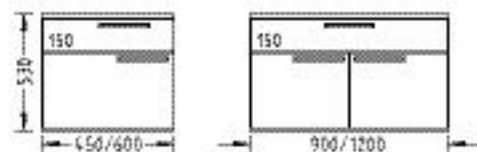
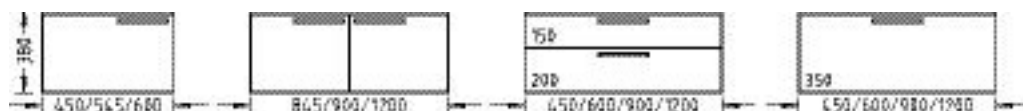
Предназначение

- Для удобного хранения приборов и химических веществ в соответствии с европейским стандартом качества DIN EN 14727
- Для столов с рабочей высотой 750 мм и 900 мм
- Не использовать для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

Конструкция



Варианты исполнения



Технические характеристики

Размеры							
Ширина [мм]	450	545	600	845	900	1145	1200
Глубина [мм]	500 (глубина рамы 572) 550 (глубина рамы 722)						
Высота [мм]	380 530						
Высота, выдвижные ящики [мм]	150 200 350						
Возможны различные комбинации, см. варианты исполнения							

Допустимая нагрузка	
На полку / ящик [кг]	30

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Для столов с рабочей высотой 750 и 900 мм Навешиваются на задние штанги основания стола двумя крепежами Навесные дверцы с петлями 270° Полностью выдвижающиеся ящики Сверху закрытая, задняя панель смонтирована с каркасом Полка, регулируемая по высоте Для С-образной конфигурации / консольного основания стола: Может передвигаться к боковым сторонам, пока не выступит над каркасом стола Навесная (ые) дверца (ы) с 1 полкой на 530 мм На высоте 530 мм без дверц используется как стеллаж с 1 полкой
Возможные комбинации	См. варианты исполнения
Ручка	Из цельнолитого алюминия U-образная ручка, нержавеющая сталь
Выдвижные ящики с выдвижным стопорным механизмом	Опция
Вдвижной гаситель для выдвижного ящика	Опция
Замок	Опция

Тумбы

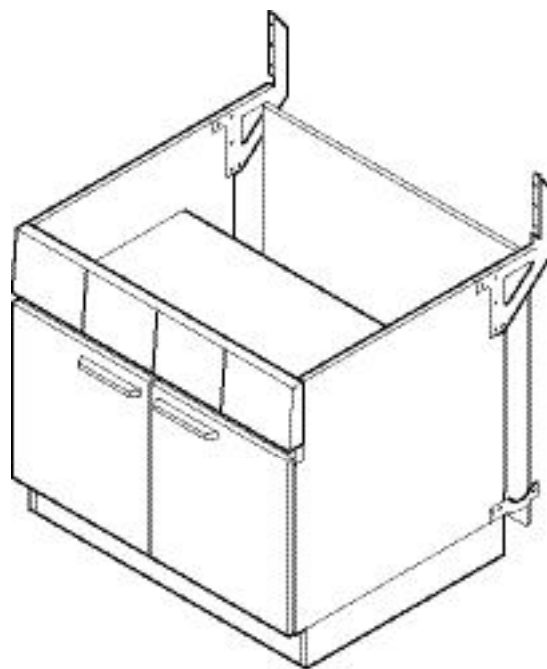
Отдельная тумба для вытяжных шкафов

Предназначение

- Для хранения приборов и химических веществ в соответствии с европейским стандартом качества DIN EN 14727
- Для вытяжных шкафов с установкой сзади и сбоку
- Не использовать для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

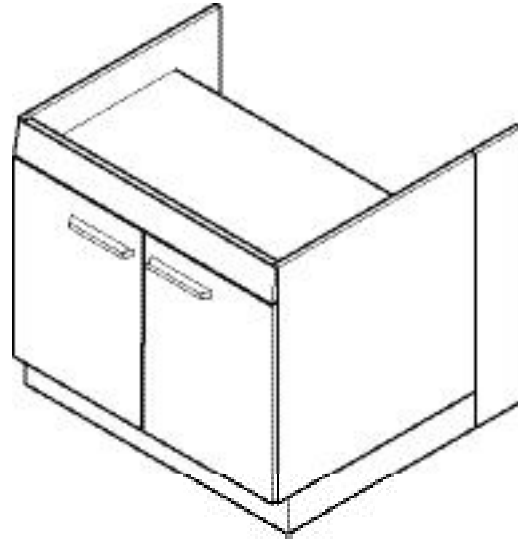
Конструкция

Для вытяжных шкафов с монтажом сзади



Тумбы Отдельная тумба для вытяжных шкафов

Для вытяжных шкафов с монтажом сбоку



Варианты исполнения

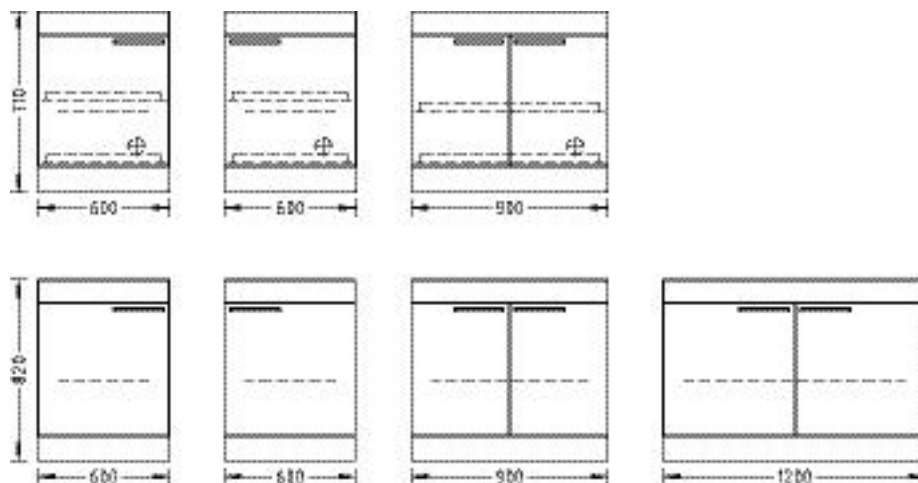
Для вытяжных шкафов с монтажом сзади



Тумбы

Отдельная тумба для вытяжных шкафов

Для вытяжных шкафов с монтажом сбоку



Технические характеристики

Размеры			
Ширина [мм]	600	900	1200
Глубина [мм]	550		
Общая высота [мм]	710		
	820		
Высота, цоколь [мм]	110		

Допустимая нагрузка	
На полку [кг]	30

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Навесные дверцы с петлями 270° Сервисная технологическая панель над рамой для хранения для вытяжных шкафов с установкой сзади Закрывается сверху, задняя панель съемная Полка, регулируемая по высоте 4 регулируемых по высоте подпятника
Возможные комбинации	См. варианты исполнения
Полноразмерные выдвижные ящики	Опция
Фланец отработанного воздуха для подключения к вытяжной системе	Опция
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция
Оборудование для работы с кислотой и щелочью	Опция
Замок	Опция
Ручка	Из цельнолитого алюминия U-образная ручка, нержавеющая сталь

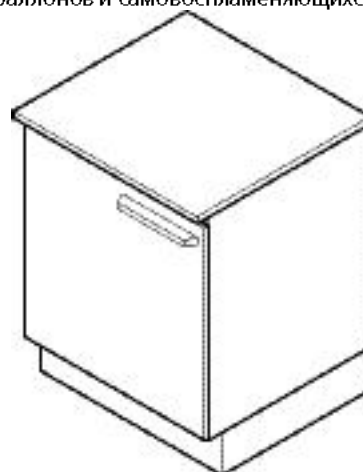
Тумбы

Подкатная тумба для вытяжных шкафов

Предназначение

- Для хранения приборов и химических веществ в соответствии с европейским стандартом качества DIN EN 14727
- Для вытяжных шкафов с установкой сзади и сбоку на стальной опорной раме
- Не использовать для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

Конструкция



Варианты исполнения



Технические характеристики

Размеры						
Ширина [мм]	545	600	845	900	1145	1200
Глубина [мм]	550					
Общая высота задвижной тумбы для вытяжных шкафов с установкой сзади [мм]	640					
Общая высота задвижной тумбы для вытяжных шкафов с установкой сбоку [мм]	716					
Высота, цоколь [мм]	110					

Допустимая нагрузка	
На полку [кг]	30

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Навесные дверцы с петлями 270° Закрыта сверху, задняя панель съемная Полка, регулируемая по высоте 4 регулируемых по высоте подпятника
Возможные комбинации	См. варианты исполнения
Ручка	Из цельнолитого алюминия U-образная ручка, нержавеющая сталь
Полноразмерные выдвижные ящики	Опция
Фланец отработанного воздуха для подсоединения к вытяжной системе	Опция
Вытяжная система, встроенная в тумбу	Опция
Ручка	Опция

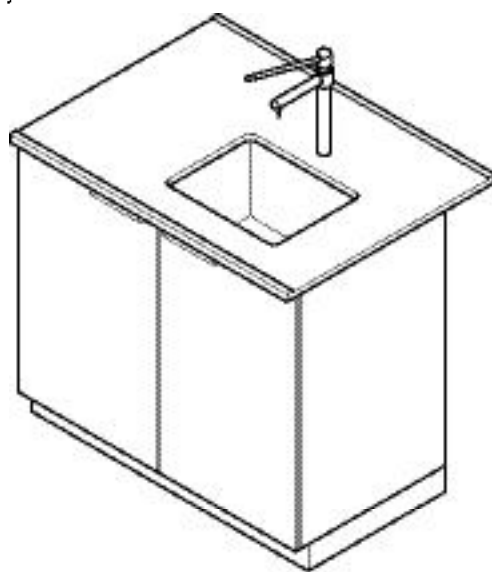
Тумбы Тумба для раковин

Предназначение

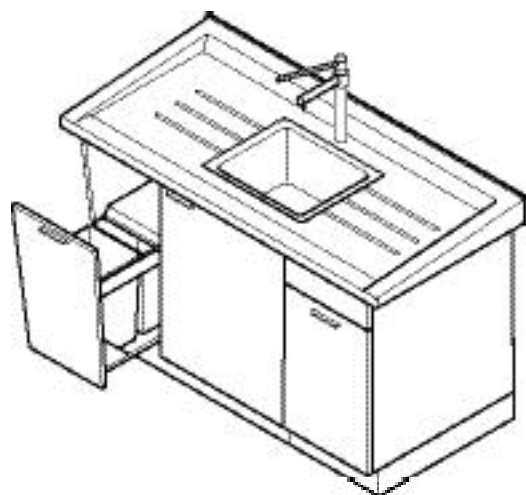
- В качестве тумбы-мойки для хранения приборов и химических веществ в соответствии с европейским стандартом качества DIN EN 14727
- Не использовать для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

Конструкция

Раковина с тумбой для установки на сервисной стойке или у стены

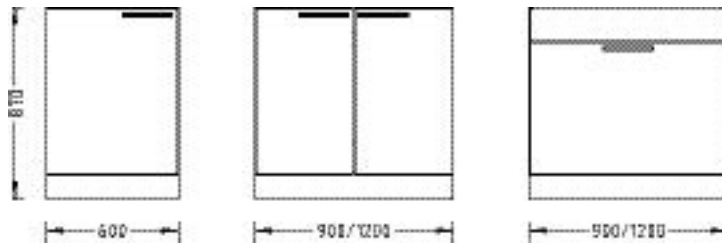


Раковина с тумбой для установки на двойных столах

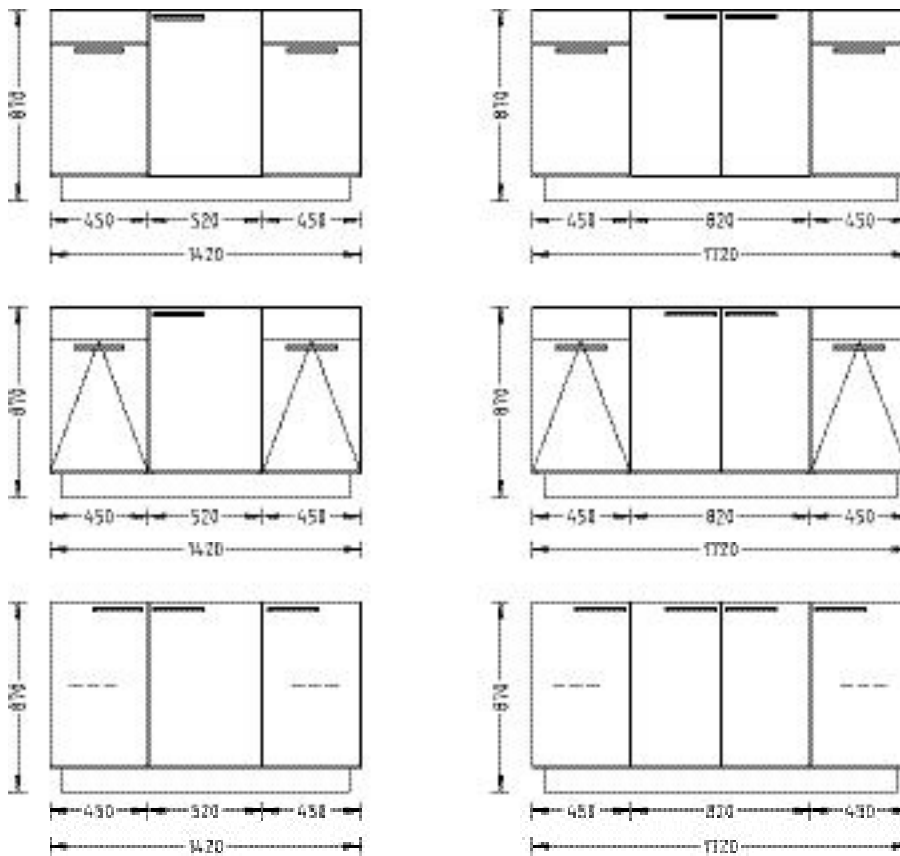


Варианты исполнения

Раковина с тумбой для установки на сервисной стойке или у стены



Раковина с тумбой для установки на двойных столах



Тумбы

Тумба для раковин

Технические характеристики

Размеры					
Ширина [мм]	600 ¹⁾	900 ¹⁾	1200 ¹⁾	1420 ²⁾	1720 ²⁾
Глубина [мм]	550	550	550	700	700
Общая высота [мм]	870	870	870	870	870
Высота, цоколь [мм]	110	110	110	110	110

¹⁾ Для раковин на сервисных стойках или у стены

²⁾ Для раковин на передней части

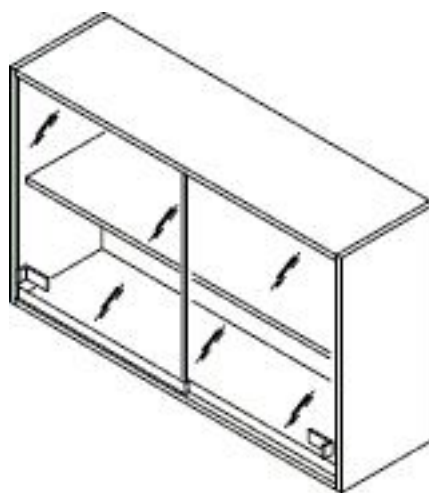
Допустимая нагрузка	
На полку/ящик [кг]	30

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Навесные дверцы с петлями 270° Полка, регулируемая по высоте 4 регулируемых по высоте подпятника Наклонная дверца с контейнером для сбора отходов
Дверца	Навесная(ые) дверца(ы), полноразмерный выдвижной ящик или наклонная дверца Возможные комбинации см. варианты исполнения
Ручка	Из цельнолитого алюминия U-образная ручка, нержавеющая сталь
Замок	Опция

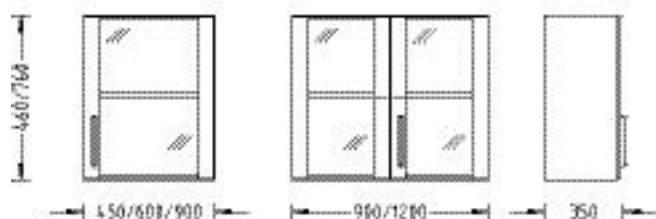
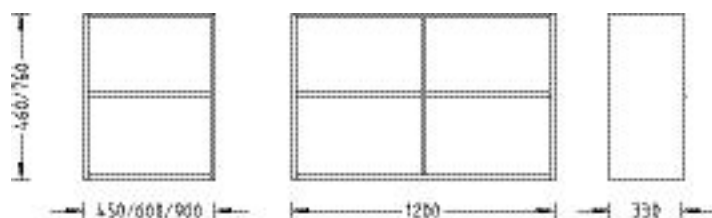
Предназначение

- Для хранения приборов и химических веществ в соответствии с европейским стандартом качества DIN EN 14727
- Не использовать для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

Конструкция

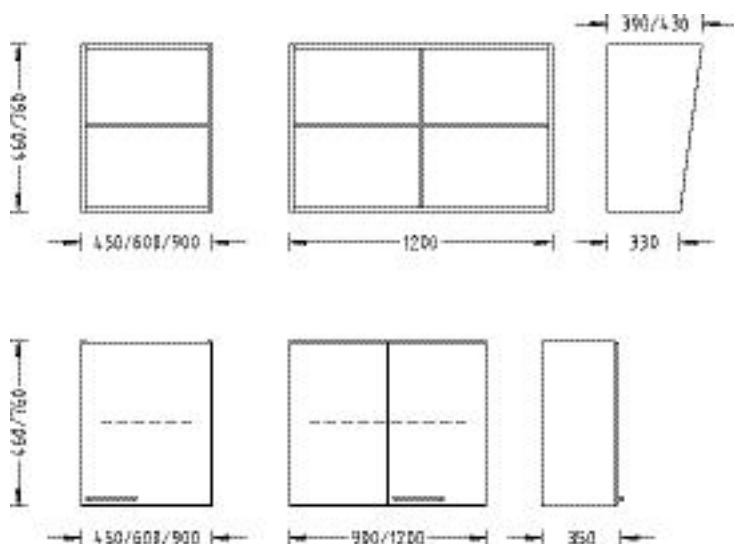


Варианты исполнения



Навесные шкафы

Навесной шкаф



Технические характеристики

Размеры				
Ширина [мм]	450	600	900	1200
Глубина [мм]	350			
Высота [мм]	460 760			

Допустимая нагрузка	
На полку [кг]	30
Допустимая нагрузка, общая [кг]	60

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Регулируемая по высоте установка для крепления к стене/сервисной стойке Ширина 1200 мм с центральной панелью Полка, регулируемая по высоте
Возможные комбинации	См. варианты исполнения
Ручка	Из цельнолитого алюминия U-образная ручка, нержавеющая сталь Стеклопанель поднимающаяся вверх дверца с прикрепленной пластиковой ручкой
Стеллаж с наклонными боковыми стенками	Опция
Замок	Опция

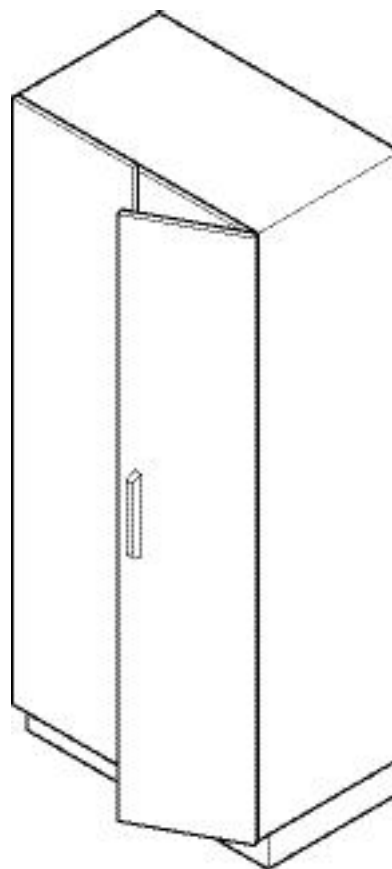
Лабораторные шкафы

Лабораторный шкаф

Предназначение

- Для хранения приборов и химических веществ в соответствии с европейским стандартом качества DIN EN 14727
- Не использовать для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

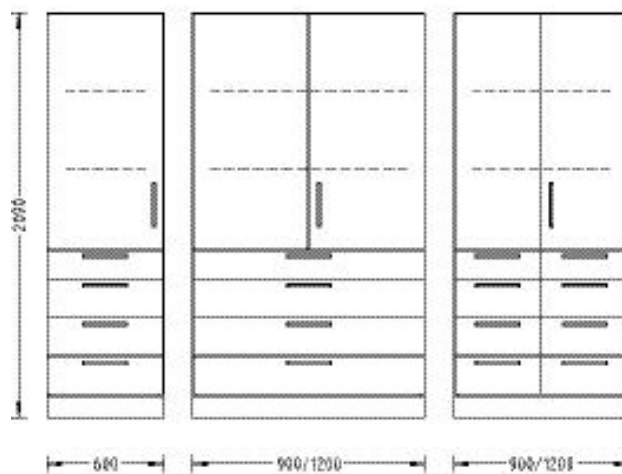
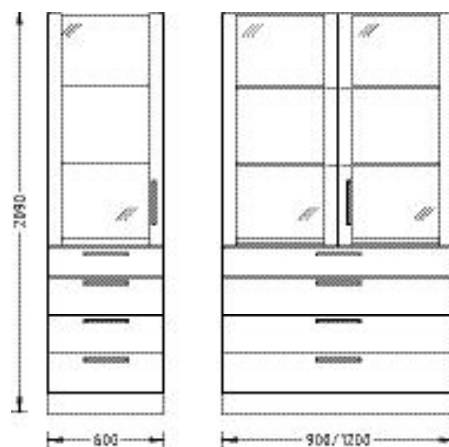
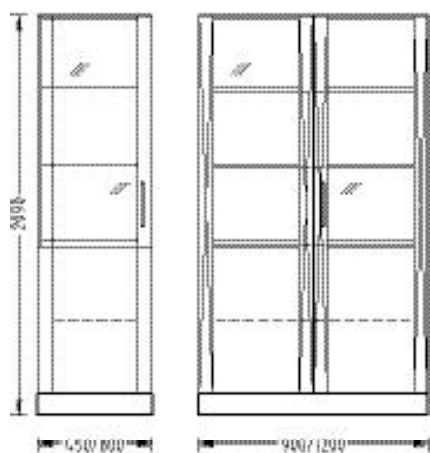
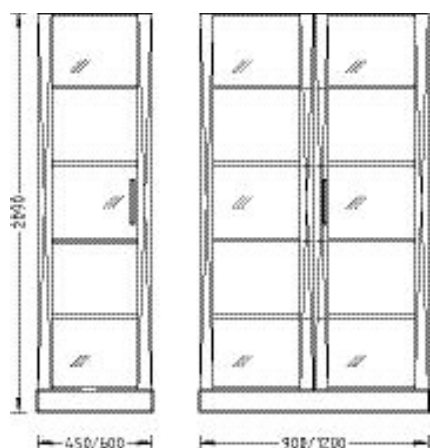
Конструкция

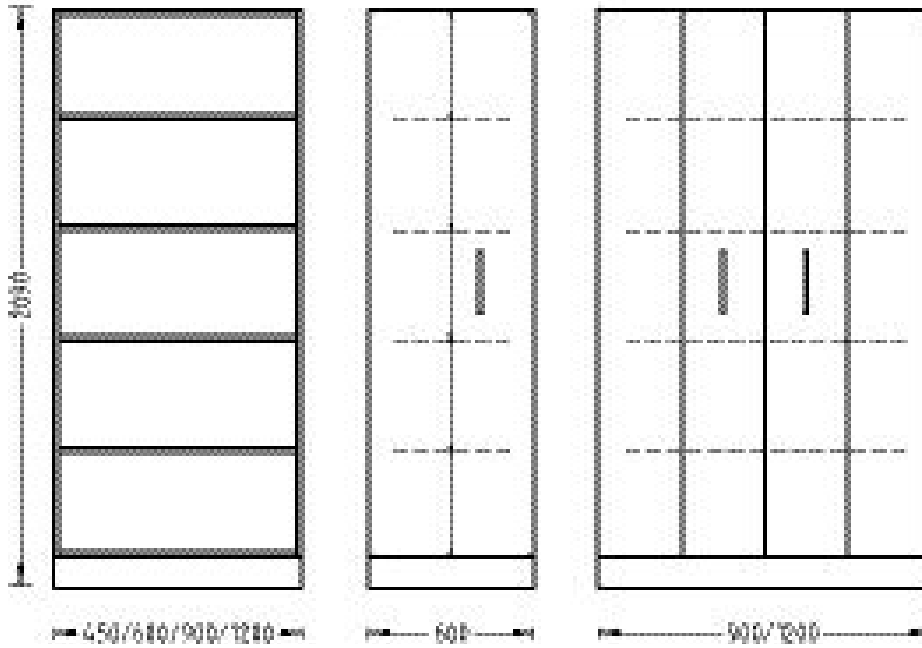
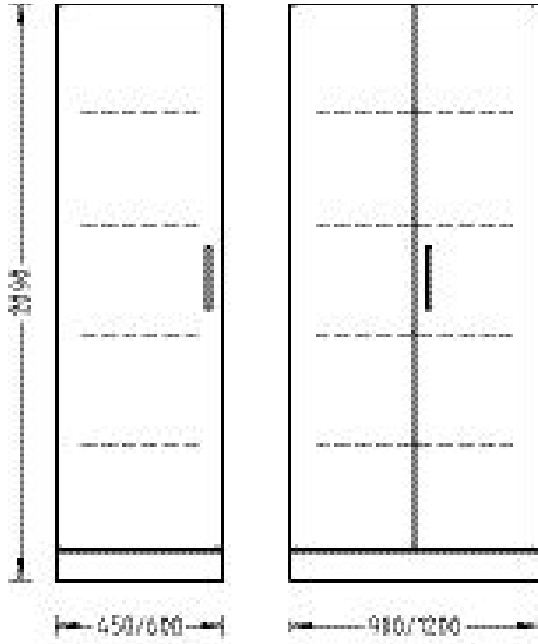


Шкафы для хранения

Шкафы для хранения

Варианты исполнения





Лабораторные шкафы

Лабораторный шкаф

Технические характеристики

Размеры				
Ширина [мм]	450	600	900	1200
Глубина [мм]			350	550
Общая высота [мм]			2090	
Высота, цоколь [мм]			110	

Допустимая нагрузка	
На полку/выдвижной ящик [кг]	30

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Навесные дверцы с петлями 270° Полки, регулируемые по высоте Ящики, полностью выдвигаются 4 регулируемых по высоте подпятника
Возможные комбинации	См. варианты исполнения, выдвижные ящики только глубиной 550 мм
Ручка	Из цельнолитого алюминия U-образная ручка, нержавеющая сталь
Shelves, extendable	Опция (с глубиной шкафа 550 мм)
Drawers with change-pull-out catch	Опция (с глубиной шкафа 550 мм)
Move-in damper for drawer	Опция
Extract-air spigot	Опция
Замок	Опция

Лабораторные шкафы

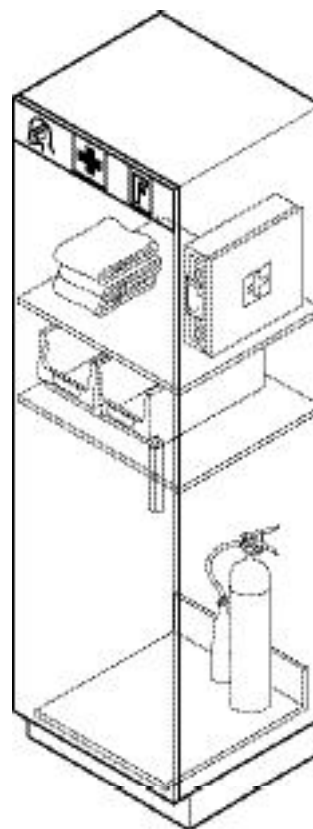
Шкаф первой помощи

Шкафы для хранения

Предназначение

- Для хранения защитных материалов и материалов для оказания помощи пострадавшим (огнетушитель, аптечка первой помощи и т.д.)
- Не использовать для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

Конструкция



Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	600
Высота [мм]	350 550
Общая высота [мм]	2090
Высота цоколя [мм]	110

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Навесные дверцы с петлями 270° 2 полки, регулируемые по высоте 4 регулируемых по высоте подпятника
Дополнительный инвентарь	Аптечка первой помощи 1 CO ₂ огнетушитель 5 кг 2 пожарных одеяла из стеклоткани 2 ящика для песка 1 совок для песка 1 наклейка с инструкцией по оказанию первой доврачебной неотложной помощи пострадавшим

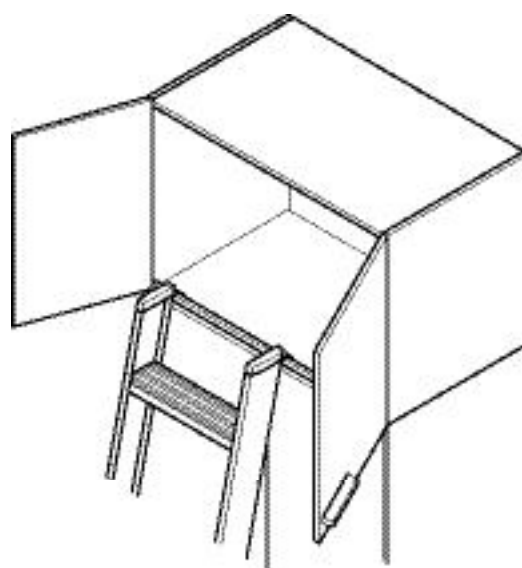
Верхнесекционные шкафы

Верхнесекционный шкаф

Предназначение

- Для хранения приборов и химических веществ в соответствии с европейским стандартом качества DIN EN 14727
- Только как стационарная верхняя часть следующих шкафов Waldner: лабораторный шкаф, выдвижной шкаф, шкаф первой помощи и шкаф для хранения кислот и щелочей
- Не применять для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

Конструкция



Технические характеристики

Размеры				
Ширина [мм]	450	600	900	1200
Глубина [мм]			350	550
Высота [мм]			610	760

Допустимая нагрузка	
На полку [кг]	30

Конструктивные характеристики	
Конструкция	С встроеной штангой для крепления стремянки Для лабораторных шкафов с или без фланца для соединения отработавшего воздуха с вытяжной системой 1 полка, регулируемая по высоте
Дверца	Навесная(ые) дверца(ы) с петлями
Ручка	Из цельнолитого алюминия U-образная ручка, нержавеющая сталь
Приставная лестница с крючками для крепления	Опция
Замок	Опция

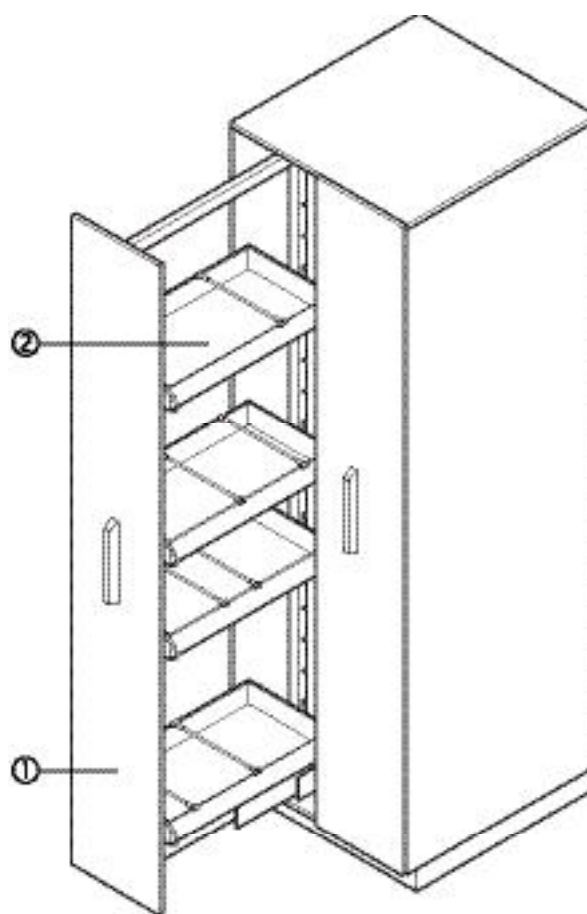
Шкафы с выдвижными секциями

Шкаф с выдвижными секциями

Предназначение

- Для хранения жидких и твердых веществ в специальных контейнерах в соответствии с европейским стандартом качества DIN EN 14727
- Не применять для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

Конструкция



- 1 Выдвижной механизм
- 2 Лоток с разграничителем

Шкафы с выдвижными секциями

Шкаф с выдвижными секциями

Технические характеристики

Размеры		
Ширина [мм]	600	900
Глубина [мм]	550	
Общая высота [мм]	2090	
Высота, цоколь [мм]	110	
Полноразмерный выдвижной ящик, ширина x глубина [мм]	300 x 500	
Лоток, ширина x глубина x высота [мм]	240 x 425 x 40	

Допустимая нагрузка	
На выдвижной ящик [кг]	100
На лоток [кг]	10

Конструктивные характеристики	
Конструкция	5 лотков с разграничителями для каждого выдвижного ящика, регулируемых по высоте Крепится к стене 4 регулируемых по высоте подпятника
Дверца	Дверцы ящиков с доступом к ящикам с двух сторон
Ручка	Из цельнолитого алюминия U-образная ручка, нержавеющая сталь
Вдвижной гаситель	Опция
Фланец для отвода отработанного воздуха	Опция
Замок	Опция

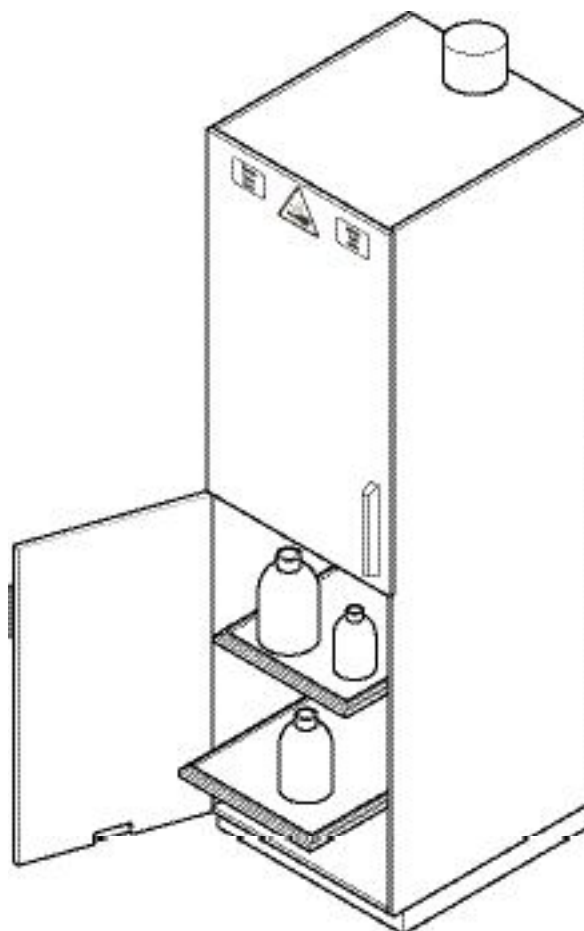
Материал	
Лотки	Полипропилен

Вытяжные шкафы для хранения опасных веществ Лабораторный шкаф для хранения кислот и щелочей

Предназначение

- Для хранения ограниченного количества огнеопасных кислот и щелочей
- Не применять для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ

Конструкция



Вытяжные шкафы для хранения опасных веществ Лабораторный шкаф для хранения кислот и щелочей

Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	600
Глубина [мм]	550
Общая высота [мм]	2090
Высота, цоколь [мм]	110

Допустимая нагрузка	
Фиксированная полка [кг]	30
Выдвигающаяся полка [кг]	20

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Соединение с постоянно работающей вентиляционной системой 4 полки, фиксированных или выдвижных Отдельное отделение для хранения кислот и щелочей Лотки из полипропилена Фитинги с покрытием 4 регулируемых по высоте подпятника
Дверь	Навесные дверцы
Ручка	Из цельнолитого алюминия U-образная ручка, нержавеющая сталь

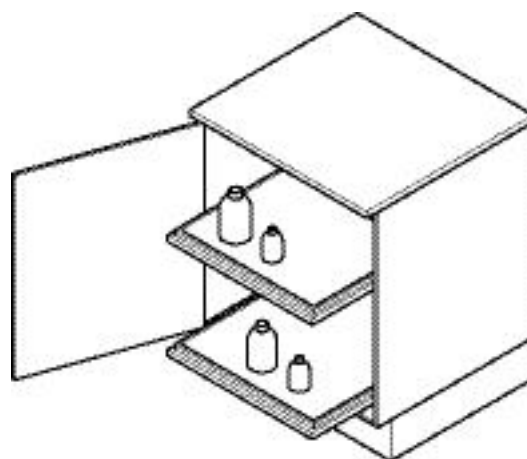
Вентиляционные параметры	
Скорость воздухообмена [$\text{m}^3/\text{ч}$]	100

Вытяжные шкафы для хранения опасных веществ Тумба, встроенная в вытяжной шкаф, для хранения кислот и щелочей

Предназначение

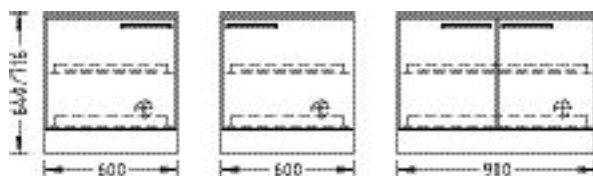
- Подкатная или отдельная тумба для настольных вытяжных шкафов для хранения ограниченного количества огнеопасных кислот и щелочей
- Не применять для хранения огнеопасных жидкостей, газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ

Конструкция

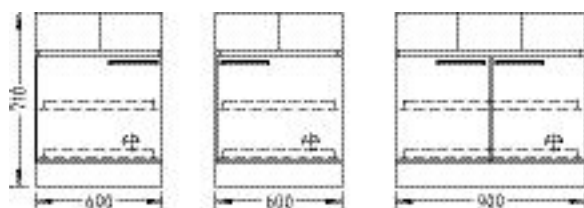


Варианты исполнения

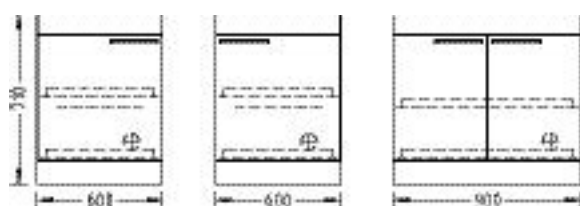
Подкатные тумбы



Отдельные тумбы для вытяжных шкафов с монтажом на задней панели



Отдельные тумбы для вытяжных шкафов с монтажом на боковине



Вытяжные шкафы для хранения опасных веществ

Тумба, встроенная в вытяжной шкаф, для хранения кислот и щелочей

Технические характеристики

Размеры		
Ширина [мм]	600	900
Глубина [мм]	550	
Общая высота [мм] задвижные тумбы для вытяжных шкафов с монтажом на задней панели	640	
Общая высота [мм] задвижные тумбы для вытяжных шкафов с монтажом на боковине	716	
Общая высота [мм] отдельные тумбы для вытяжных шкафов с монтажом на на задней панели / боковине	710	
Высота, цоколь [мм] задвижная тумба	110	

Допустимая нагрузка	
Выдвигающаяся полка [кг]	20

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Соединение с постоянно работающей вентиляционной системой Фитинги с покрытием 2 выдвижных полки с лотками 4 регулируемых по высоте подпятника
Дверца	Навесная дверца Возможные комбинации см. варианты исполнения
Ручка	Из цельнолитого алюминия U-образная ручка, нержавеющая сталь

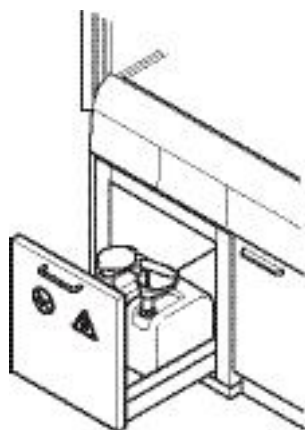
Вентиляционные параметры	
Скорость воздухообмена [$m^3/ч$]	30
Вентиляционный фланец для восходящего канала \varnothing [мм]	90

Вытяжные шкафы для хранения опасных веществ Тумба FWF 90 для хранения легковоспламеняющихся жидкостей, встроенная в вытяжной шкаф со столешницей

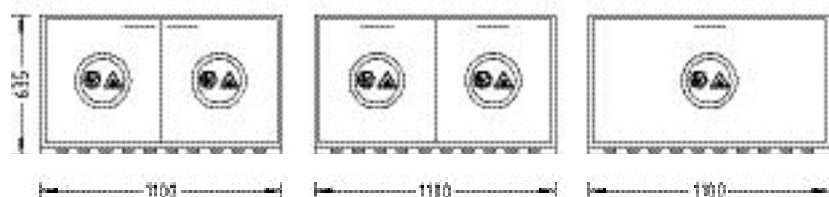
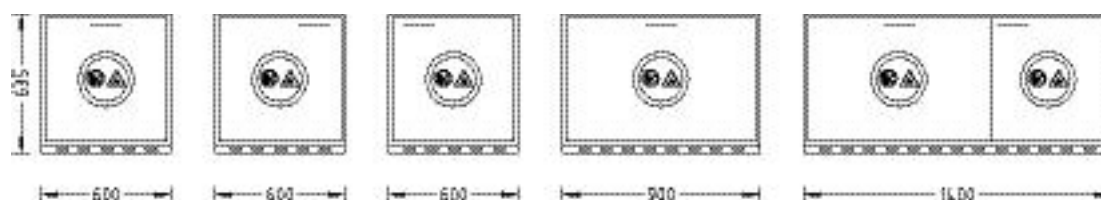
Предназначение

- Задвижная тумба для настольных вытяжных шкафов предназначена для хранения ограниченного количества огнеопасных жидкостей
- Не применять для хранения газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

Конструкция



Варианты исполнения



Вытяжные шкафы для хранения опасных веществ

Тумба FWF 90 для хранения легковоспламеняющихся жидкостей, встроенные в вытяжной шкаф со столешницей

Технические характеристики

Размеры				
Ширина [мм]	600	900	1100	1400
Глубина [мм]	600			
Общая высота [мм]	635			
Высота, цоколь [мм]	35			
Макс. вес [кг]	130	170	220	290

Допустимая нагрузка	
Фиксированная полка [кг]	30
Выдвижной ящик [кг]	25

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Соединение с постоянно работающей вентиляционной системой Соединение с заземляющим проводом с уравнивателем потенциала С замком Поддон с перфорированной вставкой-пластиной Автоматическая блокировка в случае возникновения пожара Навесная дверца Выдвижной ящик
Возможные комбинации	См. варианты исполнения
Ручка	U-образная ручка, нержавеющая сталь
Дополнительный выдвигающийся лоток	Опция, для выдвижных ящиков

Вентиляционные параметры	
Скорость воздухообмена [$m^3/ч$]	30
Вентиляционный фланец для восходящего канала \varnothing [мм]	90

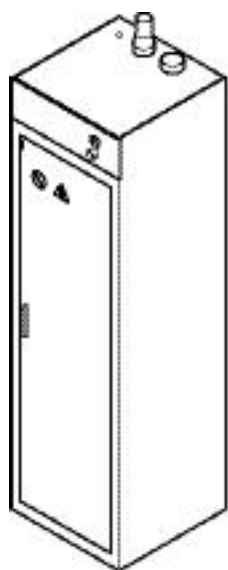
Материал	
Тумба	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием снаружи, цвет: Светло-серый RAL 7035
Вентиляционный патрубок	PPS

Вытяжные шкафы для хранения опасных веществ Тумба FWF 90 для хранения легковоспламеняющихся жидкостей

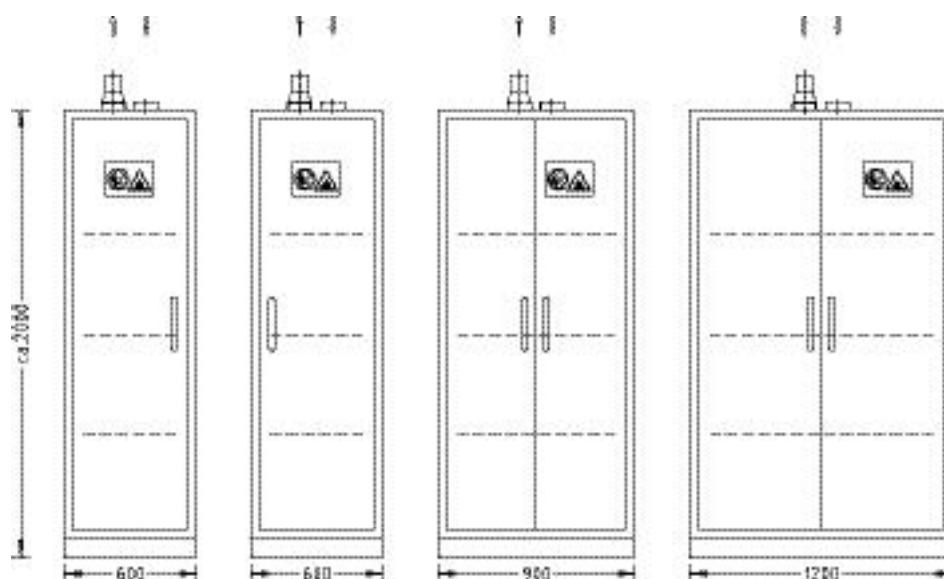
Предназначение

- Для хранения ограниченного количества огнеопасных жидкостей
- Не применять для хранения газовых баллонов и самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

Конструкция



Варианты исполнения



Вытяжные шкафы для хранения опасных веществ

Тумба FWF 90 для хранения легковоспламеняющихся жидкостей

Технические характеристики

Размеры			
Ширина [мм]	600	900	1200
Глубина [мм]	Прибл. 600		
Общая высота [мм]	Прибл. 2000		
Высота, цоколь [мм]	Прибл. 80		
Макс. вес [кг]	290	360	470

Допустимая нагрузка	
Basin bed [кг]	В зависимости от модели

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Соединение с постоянно работающей вентиляционной системой Соединение с заземляющим проводом с уравниателем потенциала Автоматическая блокировка в случае возникновения пожара 3 Basin bed, регулируемые по высоте Поддон с перфорированной вставкой-пластиной С замком 4 регулируемых по высоте подпятника Навесная дверца
Возможные комбинации	См. варианты исполнения
Другие варианты и конфигурации	По желанию заказчика
Нормы и стандарты	DIN EN 14470-1 TRbF 20

Вентиляционные параметры	
Скорость воздухообмена [м³/ч]	30
Вентиляционный патрубок Ø [мм]	75

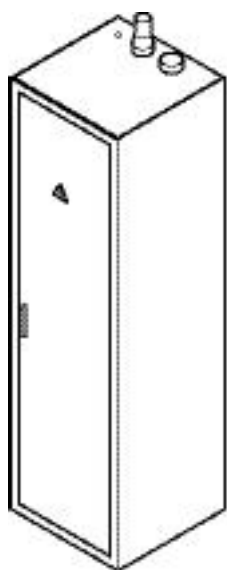
Материал	
Лабораторный шкаф	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием снаружи, цвет: светло-серый RAL 7035
Вентиляционный патрубок	Оцинкованная сталь

Вытяжные шкафы для хранения опасных веществ Сейф для газовых баллонов G90

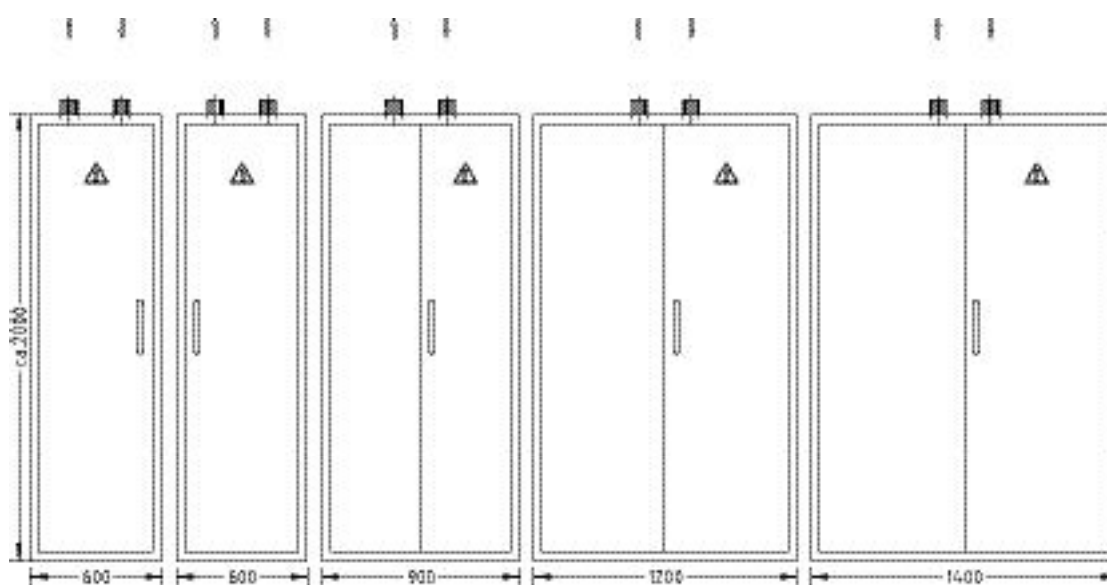
Предназначение

- Для хранения баллонов с сжатым газом внутри зданий
- Не применять для хранения огнеопасных жидкостей, самовоспламеняющихся или саморазлагающихся веществ
- Не применять для хранения кислот и щелочей

Конструкция



Варианты исполнения



Вытяжные шкафы для хранения опасных веществ Сейф для газовых баллонов G90

Технические характеристики

Размеры	600	900	1200	1400
Ширина [мм]	600	900	1200	1400
Глубина [мм]	Прибл. 600			
Общая высота [мм]	Прибл. 2000			
Макс. масса нетто [кг]	390	530	660	740

Конструктивные характеристики	600	900	1200	1400
Конструкция	Соединение с постоянно работающей вентиляционной системой Монтаж поручня для редуктора Загрузка газовых баллонов под наклоном С замком 4 регулируемых по высоте подпятника Прокладка труб и кабелей производится под потолком			
Дверца	Навесная дверца(ы)			
Макс. количество газовых баллонов 50л для размещения в шкафу	1	2	3	4
Другие варианты и конфигурации	По желанию заказчика			

Вентиляционные параметры	600	900	1200	1400
Скорость воздухообмена [м³/ч] на ширину шкафа	60	90	120	140
Вентиляционный патрубок Ø [мм]	75			

Материал	
Лабораторный шкаф	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием снаружи, цвет: Светло-серый RAL 7035
Вентиляционный патрубок	Оцинкованная сталь

Шкафы для хранения

4



5 Подвод коммуникаций и удаление отходов

Подвод коммуникаций и удаление отходов

Мы предлагаем наши системы для удаления жидких и твердых веществ, сертифицированные TUV для использования в тумбах, предназначенных для этих целей.

Наши тумбы для утилизации отходов оснащены выдвижными лотками безопасности для размещения соответствующих контейнеров. Это обеспечивает наибольшее удобство смены контейнеров.

Кислоты, щелочи и огнеопасные жидкости могут удаляться прямо в контейнеры через прикрученные предохранительные воронки, либо из интегрированного рабочего пространства через воронки в столешнице.

Механические или электронные индикаторы уровня жидкостей и надлежащие вентиляционные системы эффективно дополняют эти системы, делая их более совершенными.

Наши последние модели тумб для удаления твердых отходов снабжены двумя

прочными мусоросборниками вместимостью 35 л в полностью выдвижающемся ящике, либо ящике с откидной дверцей, с 30-литровым мусоросборником.

Система подвода легковоспламеняющихся жидкостей

Для циклической и непрерывной подачи огнеопасных жидкостей применяются предназначенные для этих целей шкафы безопасности, соединенные со стационарной вытяжной системой.

Наши шкафы выполнены в соответствии с требуемыми стандартами и нормами.

Безопасная подача огнеопасных жидкостей обеспечивается безопасной форсункой пистолетного типа из нержавеющей стали.



Система подвода легко воспламеняющихся жидкостей.....	174
Система удаления отходов кислот и щелочей.....	177
Система удаления паров легко воспламеняющихся жидкостей.....	180
Система удаления отходов твердых частиц и бытовых отходов.....	183
Система удаления отходов остаточных продуктов, радиоактивных изотопов.....	185

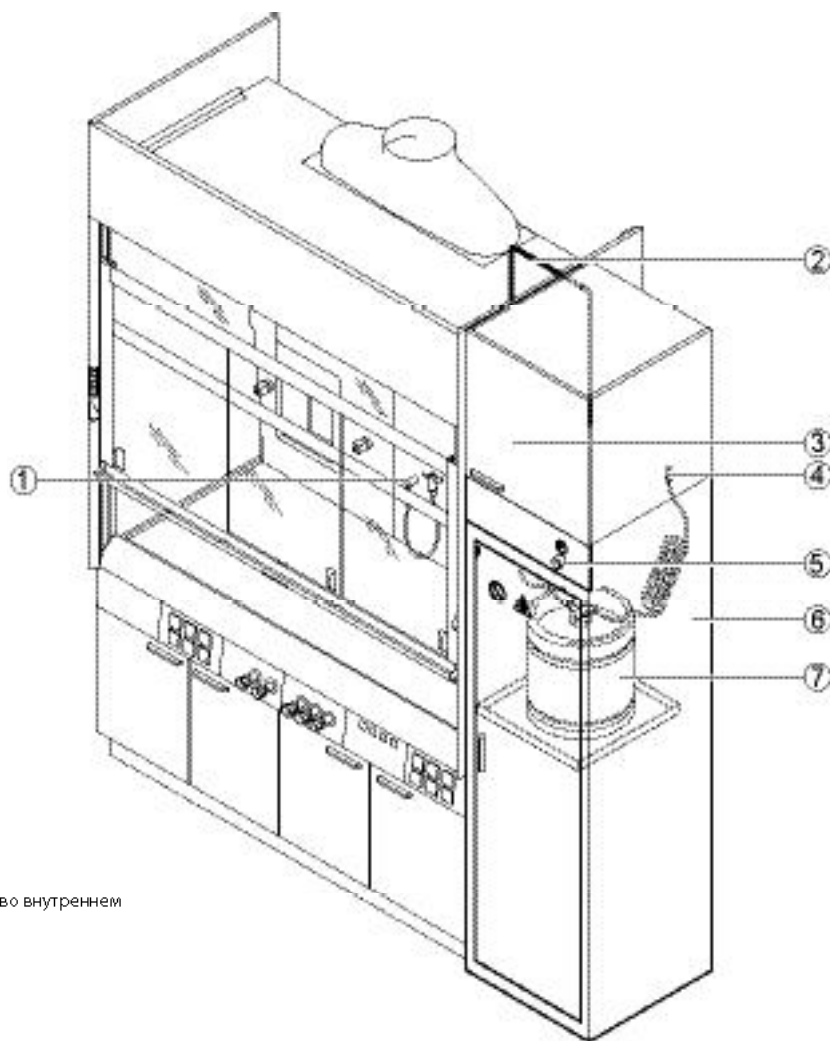
Система подвода легко воспламеняющихся жидкостей

Предназначение

- Для безопасного хранения и обеспечения легко воспламеняющимися жидкостями лабораторных рабочих станций в соответствии с требованиями EN 14470-1 (тип 90) и TRbF (приложение L)
- Для перемещения легко воспламеняющихся жидкостей из контейнеров в маленькие контейнеры (макс. 2 контейнера по 30 л)
- Запрещено применять для следующих опасных материалов:
 - ▶ Кислот и щелочей
 - ▶ Газовых баллонов
 - ▶ Радиоактивных веществ
 - ▶ Микроорганизмов

Конструкция

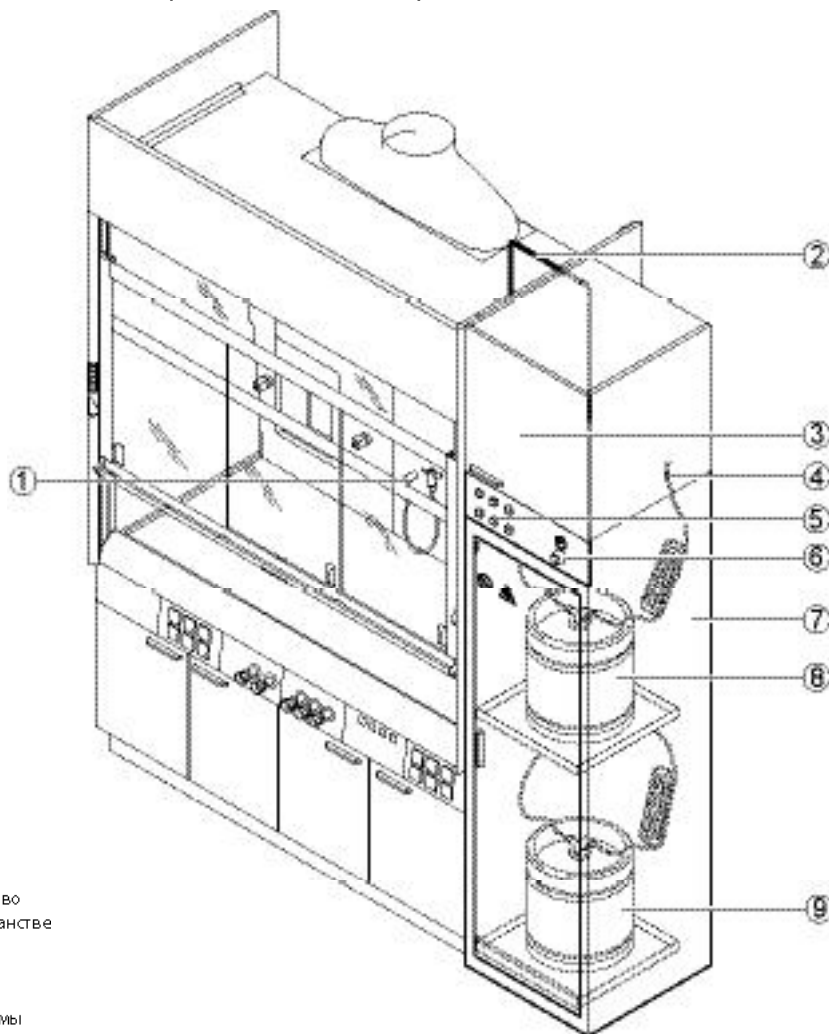
Циклическая подача



- 1 Форсунка пистолетного типа во внутреннем рабочем пространстве
- 2 Выпускная труба
- 3 Верхнесекционный шкаф
- 4 Труба для инертного газа
- 5 Регулятор давления
- 6 Шкаф биологической защиты
- 7 Контейнер

Система подвода легковоспламеняющихся жидкостей

Непрерывная подача с автоматическим переключением контейнеров



- 1 Форсунка пистолетного типа во внутреннем рабочем пространстве
- 2 Выпускная труба
- 3 Верхнесекционный шкаф
- 4 Труба для инертного газа
- 5 Электрический модуль системы мониторинга
- 6 Регулятор давления
- 7 Шкаф биологической защиты
- 8 Контейнер 1
- 9 Контейнер 2

Система подвода легковоспламеняющихся жидкостей

Технические характеристики

Размеры	
Ширина [мм]	Прибл. 600
Глубина [мм]	Прибл. 600
Высота [мм] с верхнесекционным шкафом	2700
Контейнер 30л, высота [мм]	440
Контейнер 30л, Ø [мм]	370

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Соединение с вентиляционной системой Соединение с заземляющим проводом с уравниателем потенциала Автоматическая блокировка в случае возникновения пожара Регулируемые по высоте полки Поддон
Количество контейнеров 30 л	1-2
Дверца	Навесная дверца
Циклическая подача	С разными легковоспламеняющимися жидкостями Отдельные трубы к 1-2 контейнерам в шкафу биологической защиты
Непрерывная подача	С автоматическим переключением ко второму контейнеру Общая труба, соединенная с не более, чем 2 контейнерами в шкафу биологической безопасности Система мониторинга: автоматическое переключение ко второму контейнеру при опорожнении первого
Регулятор давления, система подключения растворителей	Давление 0.2 bar для транспортировки легковоспламеняющихся жидкостей Предохранительный клапан от 0.5 bar
Выпускной канал, система подключения растворителей	Пистолет для растворителей эластично закрепленный во внутреннем рабочем пространстве Пистолет для растворителей жестко закрепленный во внутреннем рабочем пространстве

Материал	
Шкаф безопасности	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием сверху
Контейнер	Нержавеющая сталь
Вентиляционный патрубок, диаметром Ø 75 мм	Оцинкованная сталь

Вентиляционные параметры	
Скорость воздухообмена [м³/ч]	50
Вентиляционный патрубок для соединения с восходящим каналом [мм]	90

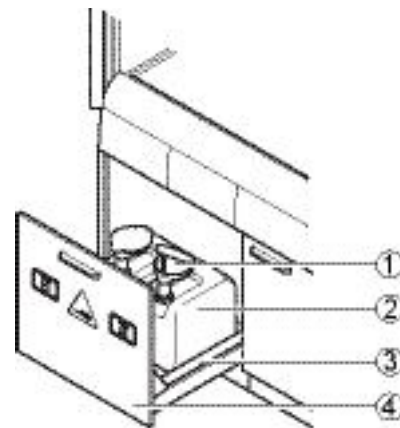
Система удаления паров кислот и щелочей

Предназначение

- Для временного безопасного хранения паров кислот и щелочей на лабораторной рабочей станции
- Запрещено применять для утилизации следующих опасных материалов:
 - ▶ Легковоспламеняющихся жидкостей
 - ▶ Газовых баллонов
 - ▶ Радиоактивных веществ
 - ▶ Микроорганизмов

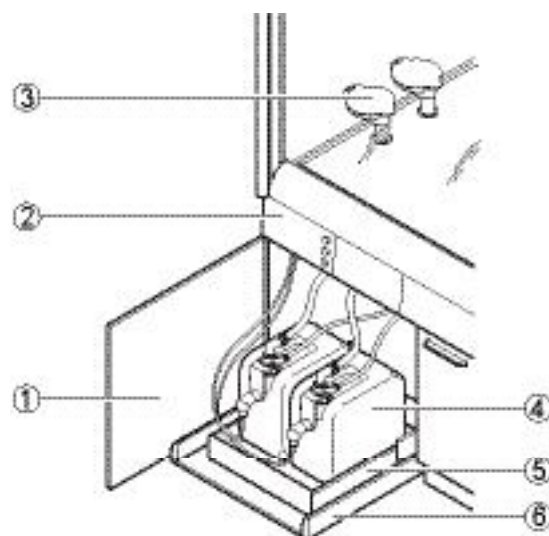
Конструкция

Наполнение через воронку, встроенную в тумбу



- 1 Воронка с механическим дисплеем уровня заполнения
- 2 Герметичный контейнер
- 3 Резервуар
- 4 Тумба с выдвижным ящиком во всю высоту

Заполнение в рабочую область с помощью воронки



- 1 Тумба с навесной дверью
- 2 Электрический модуль с индикатором уровня и элементами управления
- 3 Воронка на рабочей поверхности
- 4 Герметичный контейнер
- 5 Резервуар
- 6 Выдвигающаяся полка

Система удаления паров кислот и щелочей

Технические характеристики

Размеры тумбы на цоколе	
Ширина [мм]	600
Глубина [мм]	550
Высота [мм] при рабочей высоте 750 мм	720
Высота [мм] при рабочей высоте 900 мм	870
Макс. высота [мм]	530

Размеры отдельной/подкатной тумбы для выгяжных шкафов со столешницей с монтажом на задней панели	
Ширина [мм]	600
Глубина [мм]	550
Высота [мм] при рабочей высоте 900 мм	639
Макс. высота [мм]	425

Размеры отдельной/подкатной тумбы для выгяжных шкафов со столешницей с монтажом на боковой панели	
Ширина [мм]	600
Глубина [мм]	550
Высота [мм] при рабочей высоте 900 мм	716
Макс. высота [мм]	530

Размеры, контейнер	
10 л ширина x глубина x высота [мм]	192 x 231 x 320
20 л ширина x глубина x высота [мм]	245 x 280 x 390

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Тумба с полноразмерным выдвижным ящиком (макс. 2 контейнера) или тумба с навесной дверцей и выдвижным ящиком повышенной прочности (макс. 2 контейнера) Соединение с вентиляционной системой Фитинги с покрытием Полипропиленовый лоток
Воронка	Тумба с полноразмерным выдвижным ящиком: Воронка, прикрепленная к контейнеру шурупами Тумба с навесной дверцей: Воронка на рабочей поверхности с наливной трубой между воронкой и контейнером
Индикатор заполнения и уровня	Воронка, закрепленная на контейнере шурупами: Механический индикатор уровня с сигнальным штоком При достижении максимального уровня он поднимается над краем воронки Воронка на рабочей поверхности: Электронный индикатор уровня, акустическая и визуальная индикация достижения максимального уровня
Контейнер 10л, 20 л	UN 3H1/Y1,9
Устойчивость	По согласованию с Waldner

Воронка в тумбе	Герметичный контейнер		Герметичный контейнер 10 л и 20 л
	10 л	20 л	
Тумба на цоколе	4	2	2 x 10 л и 1 x 20 л
Отдельная/подкатная тумба для выгяжных шкафов со столешницей с монтажом на задней панели	4	-	-
Отдельная/подкатная тумба для выгяжных шкафов со столешницей с монтажом на боковой панели	4	2	2 x 10 л и 1 x 20 л

Система удаления паров кислот и щелочей

Воронка во внутреннем рабочем пространстве	Герметичный контейнер 10 л	Герметичный контейнер 20 л	Герметичный контейнер 10 л + 20 л
Тумба на цоколе	–	–	–
Отдельная/подкатная тумба для вытяжных шкафов со столешницей с монтажом на задней панели	2	–	–
Отдельная/подкатная тумба для вытяжных шкафов со столешницей с монтажом на боковой панели	2	1	1 x 10 л и 1 x 20 л

Материал	
Герметичный контейнер	HDPE
Вентиляционный патрубок	PPS
Лоток	PP
Комплектующие для монтажа	PTFE/PVDF

Вентиляционные параметры	
Скорость воздухообмена [м³/ч]	50
Вентиляционный патрубок для соединения с восходящим каналом Ø [мм]	90

Система удаления паров легковоспламеняющихся жидкостей

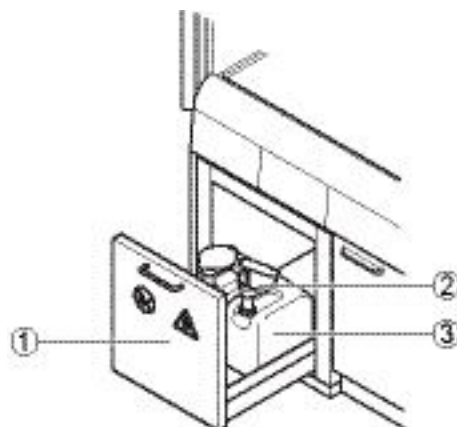
Предназначение

- Для временного безопасного хранения паров легковоспламеняющихся жидкостей на лабораторной рабочей станции в соответствии с EN 14470-1 (тип 90) и TRbF (приложение L)
- Для удаления отходов с помощью прикрученных воронок в тумбе безопасности или на столешнице во внутренней камере
- Запрещено применять систему для удаления отходов для утилизации следующих опасных материалов:
 - ▶ Кислот и щелочей
 - ▶ Газовых баллонов
 - ▶ Радиоактивных веществ
 - ▶ Микроорганизмов

Конструкция

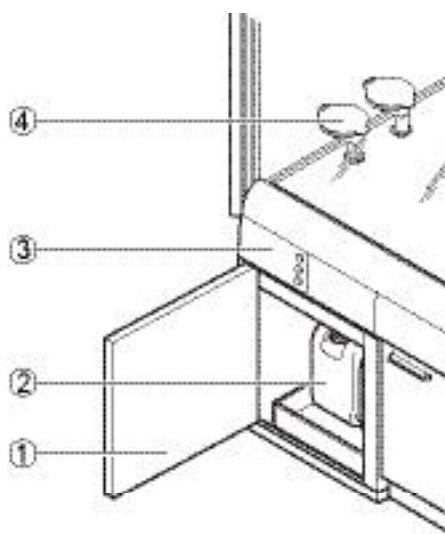
Наполнение через воронку встроенную в тумбу

- 1 Шкаф безопасности с выдвижным ящиком во всю высоту
- 2 Воронка с механическим дисплеем уровня заполнения
- 3 Герметичный контейнер



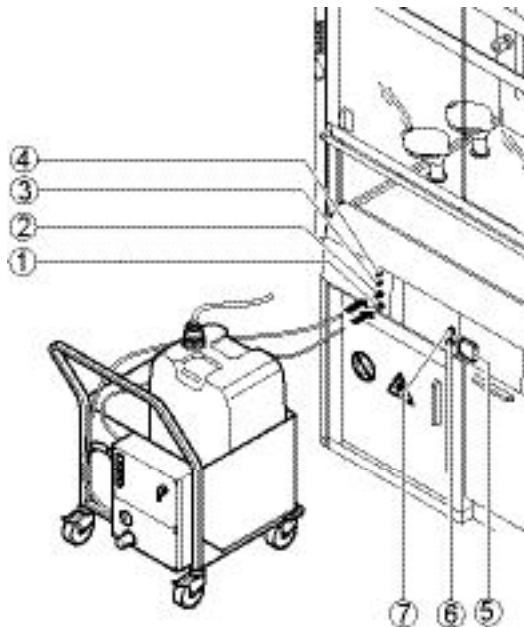
Заполнение в рабочую область с помощью воронки

- 1 Шкаф безопасности с навесной дверью
- 2 Герметичный контейнер
- 3 Электрический модуль с индикатором уровня и элементами управления
- 4 Воронка на рабочей поверхности



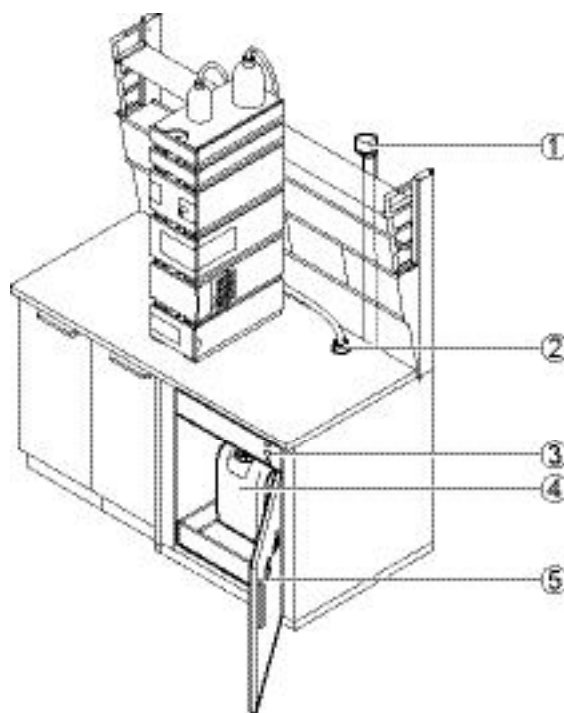
Система удаления паров легко воспламеняющихся

Система транспортировки для удаления отходов легко воспламеняющихся жидкостей



- 1 Подсоединение к всасывающему трубопроводу
- 2 Подсоединение с каналу отработанного воздуха
- 3 Подсоединение к шлангу для подачи сжатого воздуха
- 4 Заземляющий патрубок
- 5 Розетка
- 6 Сигнальная кнопка тревоги и распознавания
- 7 Индикатор рабочего режима

Система удаления для устройств HPLC



- 1 Канал отработанного воздуха
- 2 Входной патрубок для капиллярной трубы
- 3 Электрический модуль с индикатором уровня и элементами управления
- 4 Герметичный контейнер
- 5 Шкаф биологической защиты с навесной дверью

Система удаления паров легковоспламеняющихся

Технические характеристики

Размеры тумбы биологической безопасности	
Ширина [мм]	Прибл. 595
Глубина [мм]	Прибл. 600
Общая высота [мм]	Прибл. 600
Контейнер 10л ширина x глубина x высота [мм]	198 x 298 x 264

Конструктивные характеристики	
Конструкция	Тумба с полноразмерным выдвижным ящиком (макс. 2 контейнера) или тумба с навесной дверцей и выдвижным ящиком повышенной прочности (макс. 2 контейнера) или с транспортной тележкой с 1 контейнером для перевозки Соединение с вентиляционной системой Соединение с вентиляционной системой Воронка, заземленная, с противопожарным фильтром
Герметичный контейнер	Два 10-литровых контейнера, заземленных, или с системой транспортировки с 1 30-литровым неподвижно закрепленным контейнером, с заземлением
Воронка	Тумба с полноразмерным выдвижным ящиком: Воронка, прикрепленная к контейнеру шурупами Тумба с навесной дверцей, системой транспортировки: Воронка на рабочей поверхности соединена с контейнером посредством 1 наливной трубы на 1 воронку
Система транспортировки	Обязательна для 30-литрового контейнера
Разрешение, контейнер 10л, 30л	UN 3H1/Y1,6
Наполнение, индикатор уровня	Воронка в тумбе безопасности: Механический индикатор уровня с сигнальным штоком, который при достижении предельного уровня поднимается над краем воронки Воронка во внутреннем рабочем пространстве: Электронный индикатор уровня, акустическая и визуальная система достижения предельного уровня заполнения и опорожнения емкости Подсоединение к жидкостному хроматографу краном вместо воронок и электронного индикатора уровня, опция
Устойчивость	По согласованию с Waldner

Система транспортировки для 30-литрового контейнера	
Конструкция	Тележка с 60-литровым контейнером для перевозок, мембранный насос сжатого воздуха и электронный индикатор уровня 60 л, При достижении максимального уровня происходит автоматическое отключение насоса, и система издает акустические и оптические сигналы
Тележка, ширина [мм]	615
Контейнер для транспортировки, материал	Полиэтилен (PE), электропроводный

Материал	
Тумба биологической безопасности	Нержавеющая сталь, порошковое покрытие
Герметичный контейнер 10л, 30л	Полиэтилен высокой плотности (HDPE), электропроводный
Противопожарный фильтр, воронка	Нержавеющая сталь
Вентиляционный патрубок	PPS
Комплектующие для монтажа	PTFE/PVDF

Вентиляционные параметры	
Скорость воздухообмена [м³/ч]	50
Вентиляционный патрубок для соединения с восходящим каналом Ø [мм]	90

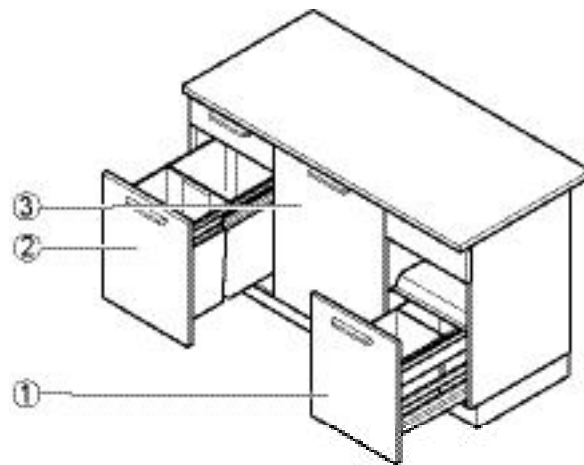
Система удаления твердых и бытовых отходов

Предназначение

- Для удаления твердых и бытовых отходов из лаборатории
- Не использовать для постоянного хранения твердых веществ и бытовых отходов
- Запрещено применять для утилизации следующих опасных материалов:
 - ▶ Кислот и щелочей
 - ▶ Легковоспламеняющихся жидкостей
 - ▶ Газовых баллонов
 - ▶ Радиоактивных веществ
 - ▶ Микроорганизмов

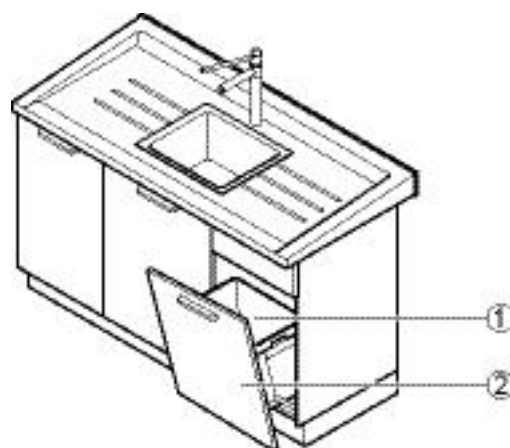
Конструкция

Мусоросборник с полноразмерным выдвижным ящиком



- 1 Коллектор для отходов 2 x 15 л
- 2 Коллектор для отходов 2 x 35 л
- 3 Полноразмерный выдвижной ящик

Мусоросборник с откидной дверцей



- 1 Коллектор для отходов 30 л
- 2 Откидная дверца

Система удаления твердых и бытовых отходов

Технические характеристики

Размеры тумбы на цоколе				
Ширина x высота [мм]	450 x 870	600 x 870	450 x 720	600 x 720
Вместимость с полноразмерным ящиком	2 x 15 л или 2 x 35 л	4 x 15 л -	2 x 15 л или 2 x 35 л	4 x 15 л -
Вместимость с откидной дверцей	1 x 30 л	1 x 30 л	1 x 30 л	1 x 30 л
Глубина [мм]	550			

Размеры тумбы для раковины			
Ширина x высота [мм]	600 x 870	900 x 870	1200 x 870
Вместимость с полноразмерным ящиком	-	4 x 15 л	4 x 15 л
Вместимость с откидной дверцей	1 x 30 л	2 x 30 л	2 x 30 л
Глубина [мм]	550		

Размеры отдельной тумбы для настольных вытяжных шкафов	
Ширина x высота [мм]	600 x 820
Вместимость с полноразмерным ящиком	4 x 15 л
Вместимость с откидной дверцей	1 x 30 л
Глубина [мм]	550

Размеры подкатной тумбы для настольных вытяжных шкафов		
Ширина x высота [мм]	545 x 639	600 x 639
Вместимость с полноразмерным ящиком	2 x 15 л	4 x 15 л
Вместимость с откидной дверцей	1 x 30 л	1 x 30 л
Глубина [мм]	550	

Конструктивные характеристики	
Варианты исполнения дверец	Полноразмерный выдвижной шкаф Откидная дверца
Автоматическое открывание дверцы с педальным управлением	На заказ, для полноразмерных шкафов шириной до 600 мм
Трубка для отвода воздуха	Опция

Материал	
Вентиляционный патрубок	PPS

Вентиляционные параметры	
Скорость воздухообмена [м³/ч]	30
Вентиляционный патрубок для соединения с восходящим каналом Ø [мм]	90

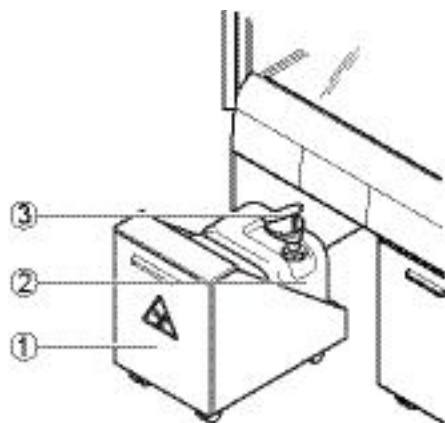
Система удаления отходов остаточных продуктов радиоактивных изотопов

Предназначение

- Контейнер на рабочем месте для безопасного удаления слаборадиоактивных веществ
- Запрещено применять для утилизации следующих опасных материалов:
 - ▶ Кислот и щелочей
 - ▶ Легковоспламеняющихся жидкостей
 - ▶ Газовых баллонов
 - ▶ Микроорганизмов

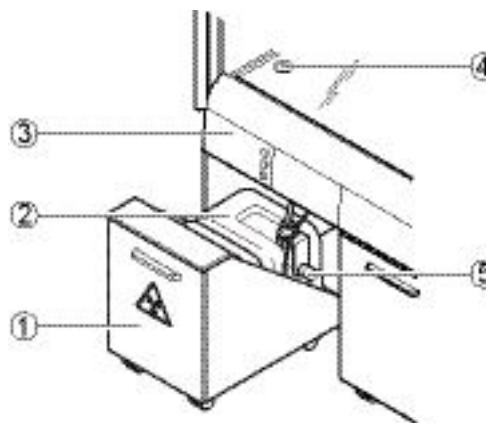
Конструкция

Наполнение через воронку встроенную в тумбу (воронка с механическим индикатором уровня)



- 1 Тумба на роликовых опорах
- 2 Герметичный контейнер
- 3 Воронка с механическим дисплеем наполнения

Наполнение через отверстие в рабочей поверхности (электрический индикатор уровня)



- 1 Тумба на роликовых опорах
- 2 Герметичный контейнер
- 3 Сервисная панель с индикатором уровня
- 4 Отверстие в рабочей поверхности
- 5 Электрический дисплей уровня наполнения

Технические характеристики

Размеры тумбы для удаления остаточных продуктов радиоактивных изотопов		
Ширина [мм]	450	600
Глубина [мм]	550	
Общая высота [мм]	639	
Высота, роликовые опоры [мм]	110	
Герметичный контейнер 20 л, ширина x глубина x высота [мм]	250 x 300 x 390	
Складной ящик, ширина x глубина x высота [мм]	300 x 300 x 500	

Конструктивные характеристики тумбы для удаления остаточных продуктов радиоактивных изотопов	
Конструкция	Передняя часть со свинцовым экраном на боковине С роликами Макс. 2 полипропиленовых контейнера по 20 л в лотке для жидких отходов слаборадиоактивных веществ Складной ящик для удаления твердых отходов радиоактивных веществ, опция
Индикатор наполнения и уровня	Воронка в тумбе с механическим индикатором уровня с сигнальным штоком, поднимающимся над краем воронки при достижении максимальной отметки Отверстие в рабочей поверхности во внутреннем пространстве с электронным индикатором уровня, акустической и визуальной сигнальной системой при достижении максимальной отметки



6

Школа

Школа

Мы являемся лидером на европейском рынке технологий в области комплектации многофункциональных учебных кабинетов.

Наша новая система школьной мебели SCALA легко вписывается в интерьер любой аудитории в зависимости от требований и обеспечивает большое свободное пространство для технических и образовательных нужд.

Мы предоставляем идеальную базу для успешного процесса обучения благодаря новой системе школьной мебели SCALA. Огромное разнообразие возможных конфигураций модульной концепции позволяет проектировать многофункциональные аудитории и максимально использовать их возможности. Все это многогранное плодотворное сочетание достижений науки и техники.

Мы готовы предоставить Вам подробную информацию о нашей новой системе школьной мебели SCALA на сайте www.waldner-schule.de.





7

Обслуживание

Наша компания – единственный производитель лабораторного оборудования, предлагающий и вытяжные шкафы, и управление вытяжными шкафами. Преимущества нашего ноу-хау – эффективная защита Вашей лаборатории.

Мы реализовали многочисленные разномасштабные проекты по всему миру, и они успешно функционируют и радуют наших клиентов. Этот факт подтверждает нашу философию системного поставщика.

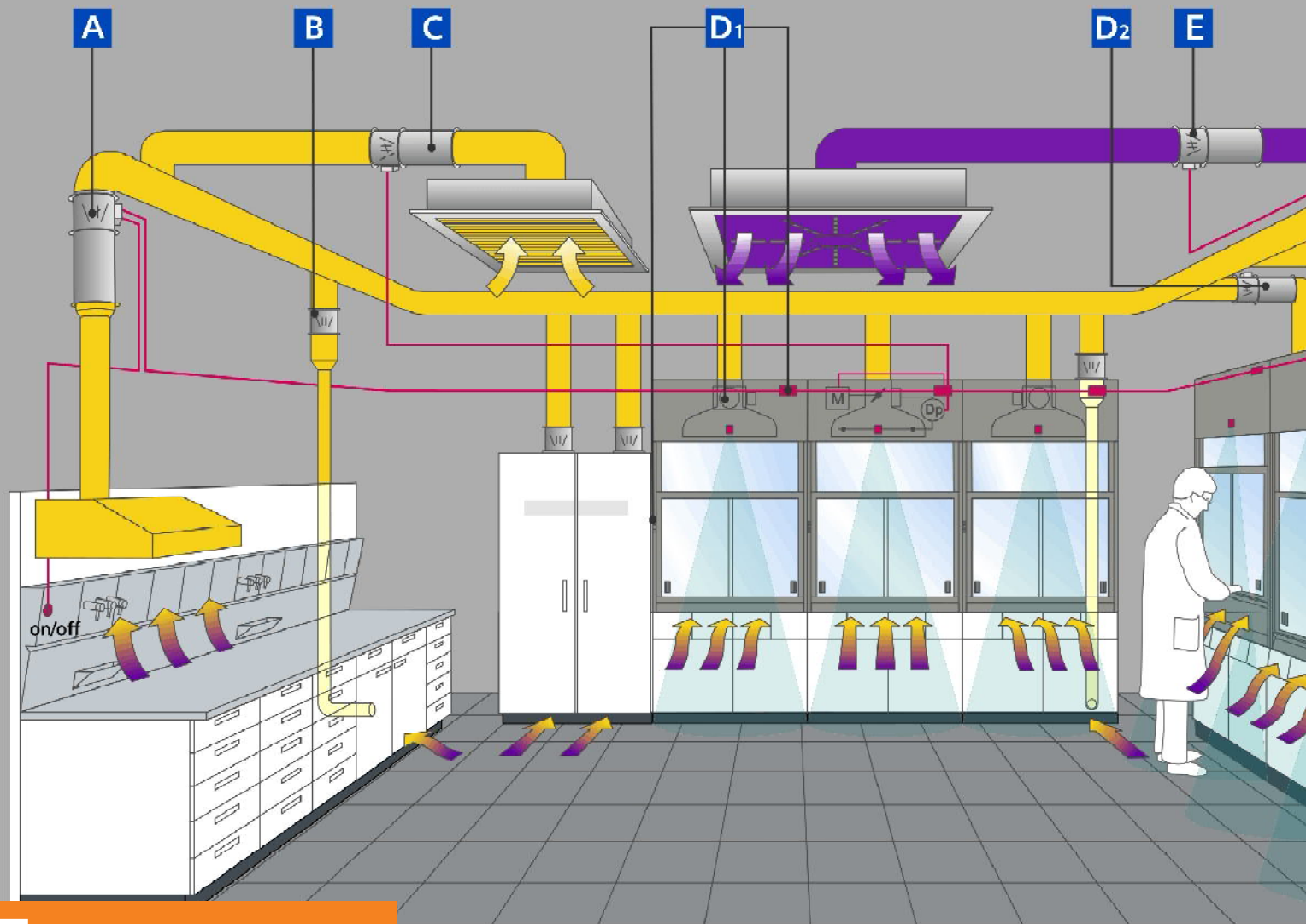
Более того, Вам как нашему клиенту удобно и экономически выгодно обращаться по всем вопросам и технической поддержке к одному поставщику мебели и оборудования.

Так как мы поставляем широкий ассортимент продукции, мы спроектируем и введем Ваш проект в действие максимально быстро – в духе компании Waldner. Наша компания – лидер на рынке, и мы обладаем необходимыми потенциалом для реализации Вашего проекта, каким бы масштабным он ни был. Обратитесь к нам, и мы будем рады Вам помочь.



Обслуживание

7



7 Обслуживание

Большая экономия затрат в любом рабочем состоянии

Сэкономической точки зрения, лабораторная мебель и вентиляционная система всего здания лаборатории сегодня уже одно неразделимое целое. Система интеллектуального контроля лаборатории Waldner значительно сокращает эксплуатационные расходы вентиляционной системы и гарантирует максимальную безопасность работ.

Усовершенствованная технология оптимальной работы

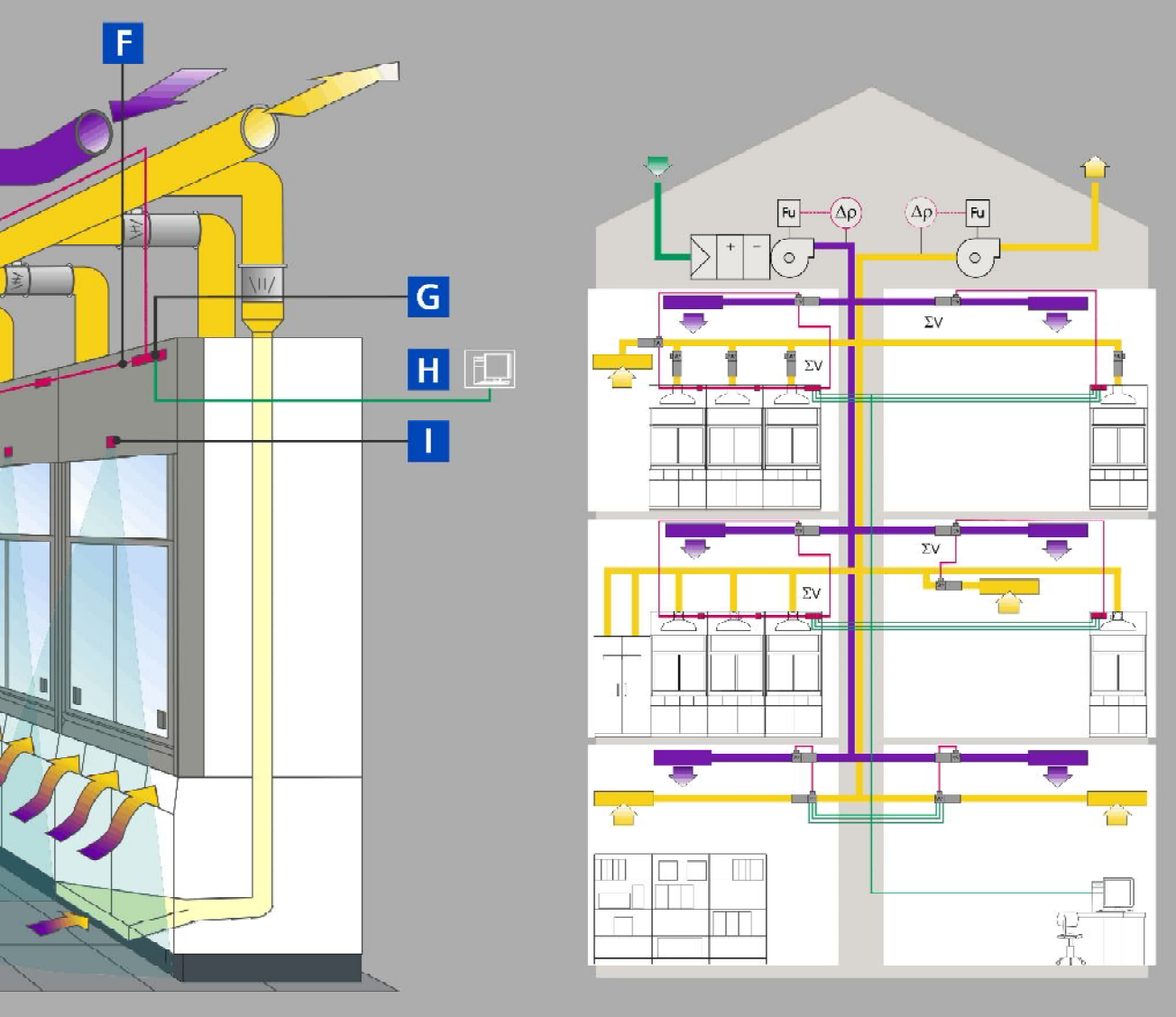
Наши вытяжные шкафы - важный элемент лабораторной вентиляции, который идеально

интегрируется в концепцию вентиляции всего здания. Система измерений и контроля нашего монитора воздушного потока надежно определяет состояние работы вытяжного шкафа в любое время и в считанные секунды точно и безопасно регулирует скорость воздухообмена.

По желанию вы можете вручную увеличивать или уменьшать скорость воздухообмена вытяжного шкафа в любое время.

Ваши вложения в нашу систему контроля быстро окупятся.

Анализ выгоды затрат ясно выступает в пользу нашего лабораторного контроля: так как вентиляционная система эффективно функционирует, сокращая затраты на энергопотребление, Вы окупите затраты на систему лабораторного контроля за 1-2 года. Учитывая постоянно растущие тарифы на энергию, Вы пользуетесь выгодным преимуществом.



Вентиляция и контроль – комплексное представление

Являясь ведущим комплексным партнером, наша компания разработает всеобъемлющую концепцию Вашей лаборатории – от определения

оптимальных размеров центральной вентиляционной системы и каналов до выбора и применения замера процессов и техники средств управления.

- A** Гаситель потока воздуха, вытяжной колпак AC3 Compact
- B** Механический гаситель потока воздуха
- C** Гаситель потока воздуха, отработанный воздух AC3 Compact
- D1** Монитор воздушного потока AC3 v Standard
- D2** Монитор воздушного потока AC3 v контроллер трубопровода
- E** Гаситель потока воздуха, приточный воздух AC3 Compact
- F** Шина локальной сети контроллеров CAN bus
- G** Монитор воздушного потока с функцией ручного управления
- H** Возможны следующие методы коммуникации с контролем DDC/здания: Analogue I/O, LON bus, Modbus, Profi bus, BACnet, Ethernet



Контроль и мониторинг

Контроль

Контроль - монитор воздушного потока для вытяжных шкафов DIN EN 14175 часть 6

Монитор воздушного потока

Центральным блоком управления и сердцем системы контроля Waldner является микропроцессорный блок электронного управления.

Стандартное установленное значение определяется положением подъемного экрана. Процессор быстро и точно регулирует это значение определенным поведением управления (адаптивным или прогнозируемым). Микропроцессор определяет положение гасителя, имеет максимальную скорость регулирования две секунды для 90° и оснащен системой контроля положения. Изменения заданной позиции полностью устанавливаются в течение 3 секунд.

Кроме того, во время подсчета соответствующий коэффициент измерительной диафрагмы определяется по положению гасителя и перепаду давления при помощи семейства

характеристик.

В соответствии с DIN EN 14175, визуальная и акустическая сигнализация срабатывает при падении величины ниже заданной. Акустическая система срабатывает также при большем, чем допустимо, подъеме рамы.

При использовании технологии Secuflow осуществляется контроль и мониторинг этой функции. При падении объема отработанного воздуха ниже фиксированного происходит отключение вспомогательной системы регулирования воздушного потока.

При выходе системы регулирования воздушного потока из строя срабатывает акустическая и визуальная сигнализация и автоматически увеличивается скорость потока отработанного воздуха до нужной величины стандартного вытяжного шкафа.



1 Дисплей и блок управления



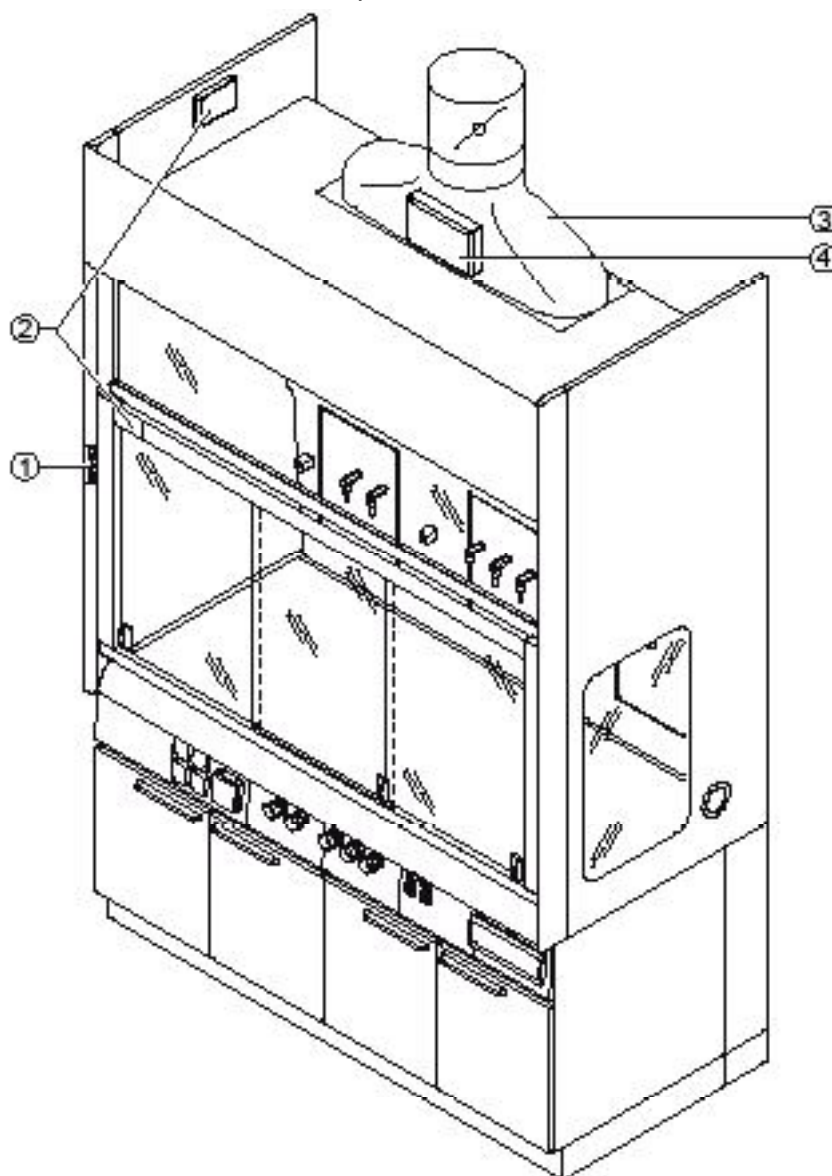
2 Сенсоры детектора положения подъемного экрана



3 Камера отработанного воздуха с выключателем, системой измерения и контролем за измерениями



4 Центральный блок управления АС



Вытяжной шкаф и контроллер – одно целое. Системы точно соответствуют друг другу по техническим параметрам, что гарантирует максимальную надежность во время проведения лабораторных работ.

Вытяжной шкаф и контроль переменного воздушного потока соответствуют требованиям DIN EN 14175 часть 6 в качестве законченной системы безопасности. Это отменяет необходимость в дорогостоящем и трудоемком подборе продуктов разных производителей. В случае необходимости юридическую безопасность и гарантийные обязательства осуществляет один поставщик.

Наши запатентованные метод измерения и система измерений

Благодаря переменному коэффициенту измерительной диафрагмы и особому принципу работы системы измерений возможен удар воздушного потока 1:15. В ночное время работы объем воздуха у вытяжного шкафа может быть снижен до 100 м³/ч.

Мы гарантируем точность измерений +/- 5 % текущего фактического значения скорости воздухообмена. Это необходимо для сохранения направленного потока воздуха в лаборатории даже при низких показателях скорости воздухообмена.

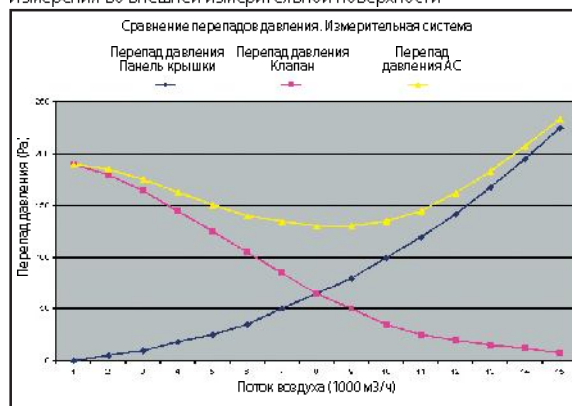


- Панель управления АС
Дисплей и переключение:
- Подсветка on/off
 - Визуальная и акустическая система тревоги
 - Функция промывки (повышает объем воздуха)
 - Работа в пониженном режиме
 - Мониторинг и контроль on/off

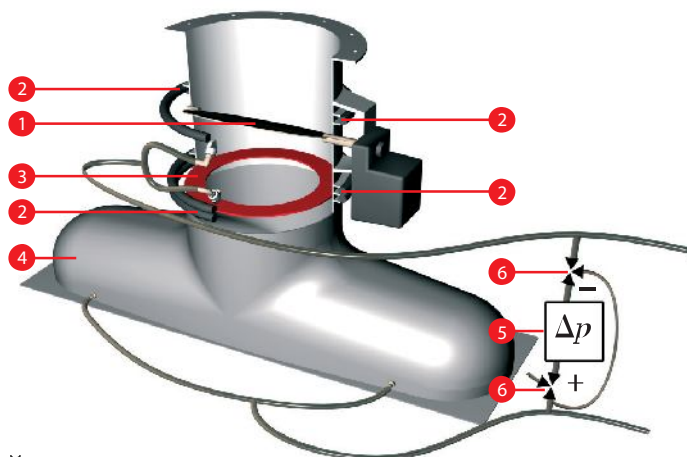


Прошедший испытания на DIN EN 14175-T6 блок управления вытяжным шкафом в соответствии с 5.4

Измерения во внешней измерительной поверхности



Кривая перепадов давления АС



- Монитор воздушного потока измерительной системы
- 1 Контрольный клапан
 - 2 Каналы измерения давления
 - 3 Измерительная панель
 - 4 Канал приточной вентиляции
 - 5 Датчик давления
 - 6 Электромагнитные клапаны

Технические характеристики

Характеристики	
Диапазон скорости воздухообмена для диаметра DN 250	100 - 1500 м ³ /ч
Диапазон скорости воздухообмена для диаметра DN 315	200 - 3000 м ³ /ч
Точность измерения к фактическому значению	+/- 5 %
Номинальная мощность	35 VA
Продолжительность работы двигателя 0-90°	2 секунды
Время регулирования	3 секунды отрегулировано
Допустимое давление в системе	100 - 600 Pa

Устройства ввода	
Источник напряжения	24 VDC
Цифровые устройства ввода-вывода	6 деталей / (со свободно задаваемыми параметрами)
Аналоговые устройства ввода-вывода	1 деталь (со свободно задаваемыми параметрами)
Детектор подъема рамы	2 детали (подъемная рама и горизонтальный детектор положения рамы)
Mod-Bus соединение	RS 232
PDR соединение	RS 232
Can bus	

Устройства вывода	
Цифровые устройства вывода	5 деталей (со свободно задаваемыми параметрами)
Аналоговые устройства вывода	1 деталь (со свободно задаваемыми параметрами)
Контроллер ACS-Compact	RS 485
Соединение с панелью управления	RJ 10
Can bus	
Блок управления двигателем	RJ 45

Функция ручного управления лабораторией

Модуль циклически достигает индивидуального коэффициента удаления извлекаемых продуктов в лаборатории для образования общего объема отработанного воздуха.

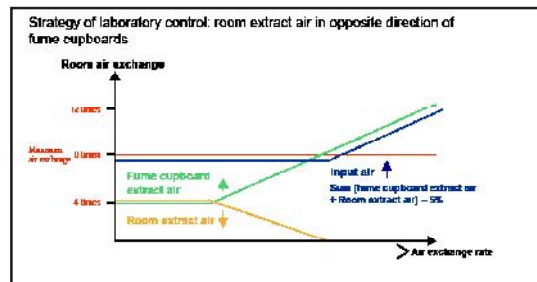
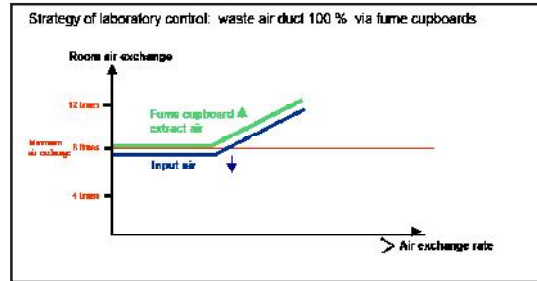
Поддержание минимального воздухообмена в лаборатории возможно на протяжении четырех разных рабочих состояний. Если минимальный воздухообмен для вытяжных шкафов не достигнут минимальными значениями воздуха, модуль определяет соответствующее минимальное значение и передает его в вытяжные шкафы. Если вытяжной шкаф открыт, и минимальный воздухообмен превышен, значения остальных вытяжных шкафов или гасителей потока отводимого воздуха комнаты снижаются до минимального. В случае если минимальный воздухообмен продолжает быть выше нормы, повышается объем подаваемого воздуха.

Этот модуль контролирует температуру и давление воздуха в комнате.

Вы можете контролировать заданную одновременную работу (посредством предельной скорости вывода воздуха) для использования вытяжных шкафов. При превышении предельной заданной скорости вывода воздуха в лаборатории в вытяжные шкафы посылается сигнал.

Блок управления контролирует гасители поступающего и отводимого воздуха (AC-Compact) посредством системы внутренней шины. Ниже перечислены возможные способы обмена данными с системой управления зданием DDC/GLT:

- Шина Modbus RTU
- Шина LON bus
- Шина Profibus
- Ethernet
- BACnet
- Аналоговые устройства ввода/вывода



Example of a laboratory control variant

Adresse	Bezeichnung	Luft Soll	Luft	Winkel	Druck	Fenster	Stoerfenster	Straengung	GLT	Sensort	Einheit	Raumblanz	DB	SW	HW
	Exhöht	1454	1450	54,3	0	0	0	0 Ok.		0,5			10	21	2
1.0	EH		199	0	53,4	0	0	0 Ok.		0,1 °C	ja	10	21	2	
1.1	Raumström			0	26,5			0 Ok.					10	6	8
2.0	Faktor	650	653	54,9	100,4	42	1	0 Ok.		0,1 mPA	ja	10	21	2	
3.0	EH		201	0	44,9	0	0	0 Ok.		0,1 °C	ja	10	21	2	
4.0	EH		201	0	41	0	0	0 Ok.		0,1 °C	ja	10	21	2	
5.0	EH		203	0	49,7	0	2	0 Ok.		0,1 °C	ja	10	21	2	
5.1	Raumluft			0	-0,1			0 Ok.					10	6	1

Контроль и мониторинг Контроль лаборатории

AC3-Compact

Области применения

- Регулятор подаваемого воздуха
 - Регулятор отводимого комнатного воздуха
 - Система измерения воздушного потока/
измерительная панель
(без щитка управления контрольным клапаном и
приводом)
 - Телескопический модуль для AC3
- К каждому регулятору AC3 можно присоединить и
контролировать до четырех регуляторов AC3-
Compact.

AC3-Compact

Микропроцессорный электронный блок управления AC3-Compact неограниченно контролирует объем воздуха.

Он быстро и точно регулирует скорость воздухообмена, для того чтобы соответствовать заданной величине с помощью определенного режима управления (прогнозируемого и адаптивного).

Свойства

- параметры управления адаптивно оптимизируются online
- Стандартные отклонения корректируются прогнозно при помощи теоретической модели процесса
- Контроль положения гасителя с электроприводом
- Самоустанавливающееся время:
5 секунд установлено
3 сек. 80% заданной величины
- Свободно устанавливаемые на компьютере параметры
- Встроенный датчик давления 0-250 Па (стойкий к повышению давления до 2500 Па)
- Корпус гасителя с электроприводом:
оцинкованный, нержавеющая сталь, PPs

Соединения (частично задаваемые параметры)

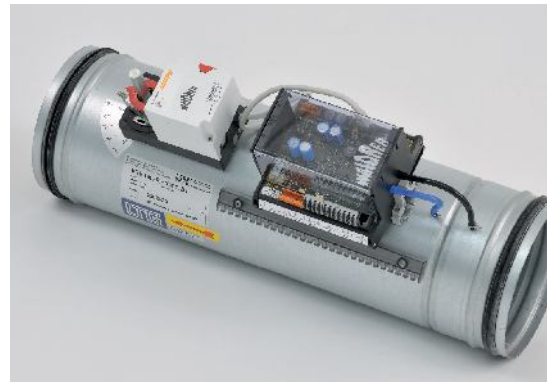
- 2x аналоговый вывод
- 1x аналоговый вывод
- 1x цифровой ввод
- 1x вход панели управления RJ 10
- 1x вход шины Modbus внутренний RJ 45
- 1x выход шины Modbus внутренний RJ 45
- 1x вывод двигателя RJ 45
- 1x коннектор с двойными терминалами 24 VAC/
DC, I макс. 0.7 A (17 W)



AC3-Compact



Приводной механизм



Оцинкованный корпус регулятора с AC3-Compact и быстродействующим приводным механизмом

Технические характеристики

Расчётные данные для круглого входа и гасителей отводимого воздуха

Номинальный размер	Длина установки	Скорость воздухообмена серия В1		Скорость воздухообмена серия В0		Скорость воздухообмена серия В2	
		Умин	Уном	Умин	Уном	Умин	Уном
[мм]	[мм]						
100	530	27	190	19	136	39	272
125	530	43	299	31	214	61	428
160	530	71	494	50	353	101	706
200	580	111	776	79	554	159	1108
250	580	174	1217	124	869	249	1739
315	620	277	1939	198	1385	396	2770
355	620	352	2466	252	1762	504	3523
400	620	448	3135	320	2239	640	4479
500	960	701	4909	501	3506	1003	7012
630	960	1115	7806	796	5575	1595	11151

Расчётные данные для квадратного входа и гасителей отводимого воздуха

Номинальный размер		Длина установки	Скорость воздухообмена серия В1		Скорость воздухообмена серия В0		Скорость воздухообмена серия В2	
Ширина [мм]	Высота [мм]		Умин	Уном	Умин	Уном	Умин	Уном
200	140	530	98	689	70	492	141	984
250	140	530	123	862	88	616	176	1232
280	160	530	158	1107	113	791	226	1581
315	180	580	201	1404	143	1003	287	2006
355	200	580	252	1761	180	1258	360	2516
400	224	580	318	2227	227	1590	455	3181
400	280	580	398	2788	284	1992	570	3983
315	315	620	353	2469	252	1763	504	3527
355	355	620	449	3140	320	2243	641	4486
400	400	620	570	3992	407	2851	815	5703
500	400	620	714	4995	509	3598	1020	7135
630	400	620	900	6299	642	4499	1287	8998
800	400	620	1143	8004	816	5717	1635	11434
630	200	620	433	3133	316	2238	633	4476

Контроль и мониторинг

Мониторинг

Мониторинг – функциональный дисплей (FAZ) для вытяжных шкафов согласно DIN EN 14175 часть 2

Стандарт DIN EN 14175 часть 2 требует осуществления непрерывного контроля функции вентиляции вытяжных шкафов и предупреждения персонала лаборатории о неполадках посредством визуальных и акустических сигналов. Отмена визуального сигнала невозможна.

FAZ является электронной системой мониторинга, постоянно измеряющей скорость потока отводимого воздуха. Она подает акустический и визуальный сигнал в случае падения скорости потока ниже порога, заданного для отводимого воздуха. Постоянный мониторинг вентиляционной системы вытяжных шкафов гарантирован, так как

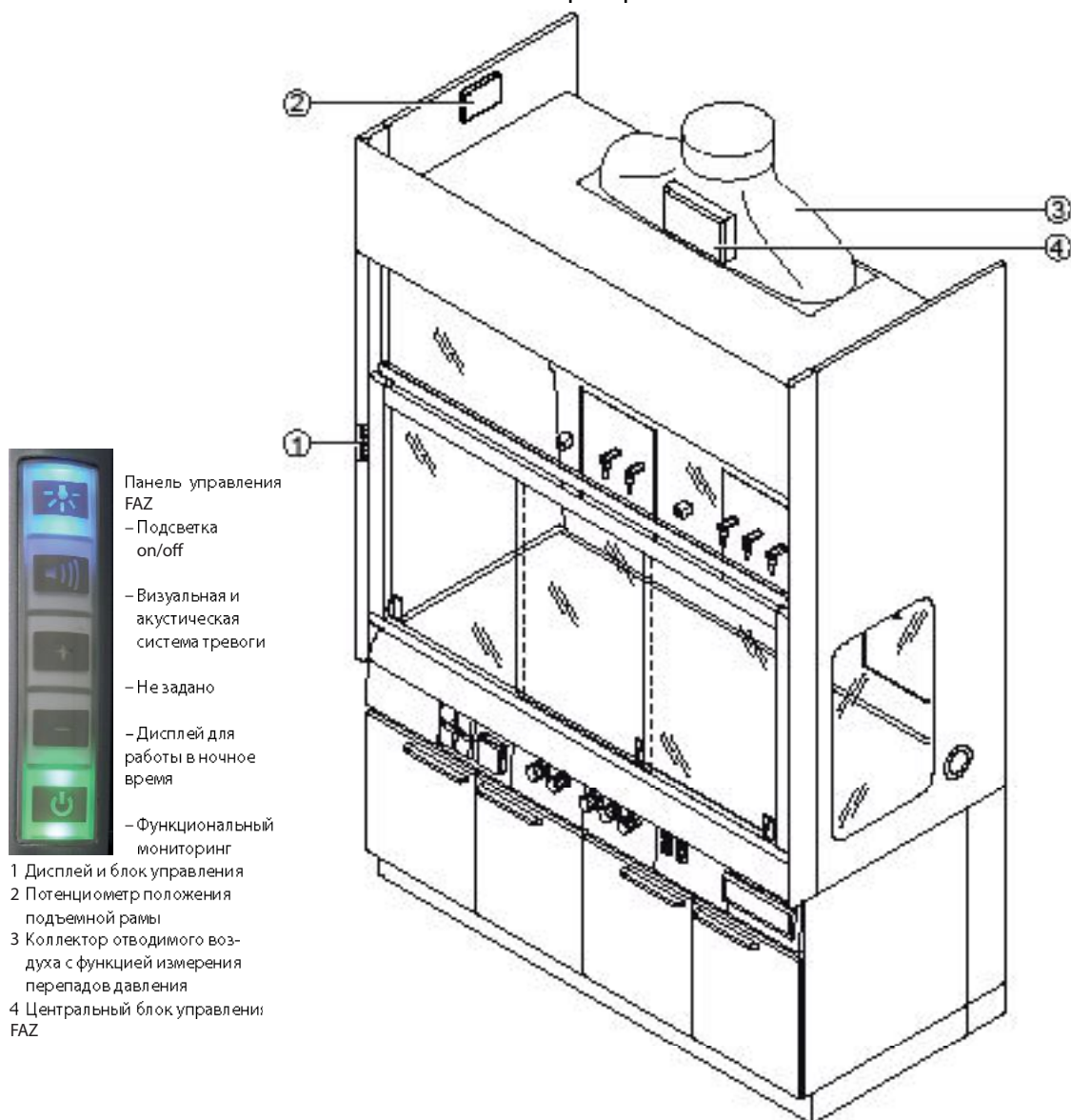
ведется непрерывный контроль скорости воздухообмена – и если применимо – технологии Secuflow.

Дисплей встроен в направляющем профиле на вытяжном шкафу. Например, в случае недостатка воздуха, появляется красный сигнал тревоги, и оранжевый сигнал предупреждения о превышении предельной высоты подъема рамы и т.д.

Измерение потока воздуха FAZ

Коллектор отводимого воздуха на вытяжном шкафу используется для подачи сигнала о давлении.

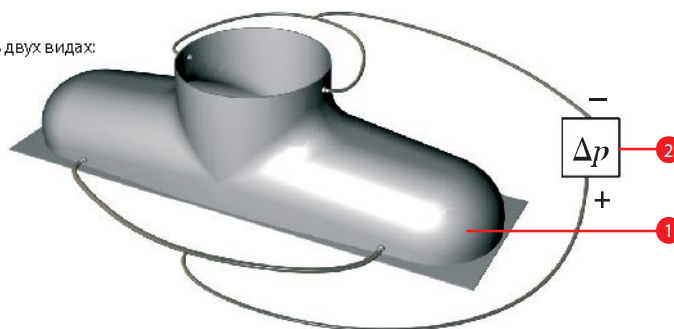
Такое измерение является измерением перепада давления. Дисплей функций работает независимо от колебаний комнатного давления и подъема рамы. Возможен мониторинг объема воздуха в ночное время работы.



Измерение перепадов давления FAZ

1 Канал приточного воздуха, возможно исполнение в двух видах: диаметром 250 мм и диаметром 315 мм
2 Датчик давления

Диаметр измерительной трубки 250 мм для вытяжных шкафов с моечной машиной и с фильтром



Технические характеристики

Мониторинг	Функциональный дисплей (FAZ)
Электропитание	24 V DC
Выходы	Тревожный выход Сообщение о работе Включатель освещения
Входы	On Off Подтверждение восприятия предупреждающего акустического сигнала Работа в ночное время
Диаметр [мм]	250, 315

Регулятор подъема рамы

Если оператор слегка переместит подъемную раму, электропривод продолжит подъем или опускание рамы.

Когда вытяжной шкаф не используется, электронная конструкция закрывает подъемную раму вытяжного шкафа с помощью двигателя. Пространство перед вытяжным шкафом контролируется датчиком движения. Датчик движения исключает опускание рамы при выполнении работ в вытяжном шкафу и опускает раму, если в течение некоторого периода времени перед вытяжным шкафом не обнаруживает движения. Фотоэлектрический барьер, встроенный в нижний край рамы остекления вытяжного шкафа, обнаруживает посторонние предметы в процессе автоматического закрывания рамы.

Применение контроллера перемещения рамы предполагает, что соблюдается требование TRGS 526 автоматического закрывания вытяжных шкафов, если они не используются в данное время.

Приостановка закрывания после запуска датчиков может быть задана в пределах от 1 до 15 минут.

Комплектующие части:

- 1) Контролируемый процессором центральный блок управления
- 2) Электропривод (поднимает и опускает раму)
- 3) Фотоэлектрический барьер, встроенный в раму остекления, обнаруживает посторонние предметы в процессе автоматического закрывания рамы.
- 4) Датчик движения и исключает опускание рамы при выполнении работ в вытяжном шкафу





8

Аксессуары

Аксессуары

Мы разработали для нашей новинки – системы лабораторной мебели SCALA – полезные аксессуары, которые оснащают рабочее пространство в определенных лабораторных зонах в соответствии с индивидуальными пожеланиями.

Соответствие систем, гибкость и детально продуманный дизайн помогают сэкономить пространство и облегчить работу лаборантов с помощью передвижных блоков, например, Sekretar, Assistent и Protector.

Мы будем рады показать Вам широкий выбор других аксессуаров, идеально дополняющих нашу систему.

Сделайте свой выбор. Полный ассортимент оригинальных аксессуаров Waldner предоставлен в нашем специализированном каталоге на www.waldner-lab.com. Мы охотно вышлем Вам печатную копию каталога.



Аксессуары

∞



9

Общие сведения

Наша компания является лидером на европейском рынке лабораторного оборудования благодаря своим инновационным разработкам.

Наша продукция задает новые стандарты планировки лабораторного пространства во всем мире.

Мы знаем желания наших заказчиков и постоянно работаем над улучшением ассортимента и качества нашей продукции.

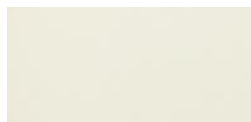
Данный каталог представляет продукцию, действительную на март 2009. Наша компания оставляет за собой право вносить технические изменения в целях дальнейшего развития. Иллюстрации, чертежи и комментарии защищены законом об авторских правах. Перепечатка текста, в том числе отдельных отрывков, возможна только при ясно выраженном согласии компании Waldner Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG.



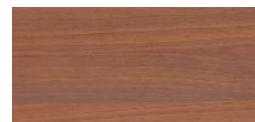
Цветовая гамма.....	204
Планирование лаборатории.....	206
Награды.....	208
Техническое обслуживание и электрические соединения с интерфейсами установок.....	211



Что касается дизайна и цвета, наша компания делает акцент на сбалансированном внешнем виде, соответствующем применению для оптимальной ориентации в лаборатории, в которой персонал ежедневно проводит много часов работы. Поэтому интерьер лаборатории должен быть четко спланирован для максимально комфортной работы персонала.



Белый
RAL 9010 чисто белый
■ Шкафы для хранения
■ Внутренне рабочее пространство



Орех
■ Sekretär, Assistent, Protector
■ На заказ в качестве акцента для фасадов вытяжных шкафов



Светло-серый
NCS S 3005 R80B
■ Металлические детали, сервисный модуль
■ Основания столов, столешницы



Антрацит металлик
NCS S 5502 R
■ Фасады вытяжных шкафов



Стекло
NCS S 1010 G10Y
■ Столешницы
Задняя часть – покрыта лаком



Темно-серый
NCS S 7502 B
подобно RAL 7015
■ Цоколь шкафов для хранения



Нержавеющая сталь
■ Рукоятки подъемных рам
■ Столешницы
■ Раковины



Пиктограммы
СМΥК 0/16/65/0
■ Для акцента на всех маркировках опасных материалов и специальных блоках для хранения

Планирование лаборатории



Наш набор услуг выходит за рамки производства лабораторной мебели. Благодаря обширному многолетнему опыту разработки различных проектов компания Waldner обладает огромным потенциалом в области планирования. Мы не только оснастим Вашу лабораторию необходимым оборудованием, но и по Вашему желанию займемся проектированием и координацией всех смежных товаров.

Исходный проект
Планирование размещения мебели и оборудования позволяет с 2-D точностью учитывать предполагаемое использование пространства, требования и имеющиеся особенности лаборатории, коммуникации, размеры помещения, интерфейсы и другие сведения.

Четкое представление в 3D изображении
Вы сможете отчетливо представить будущую лабораторию с помощью 3D графики, а затем мы с Вами вместе обсудим все детали.

На следующем этапе презентации Ваша лаборатория будет представлена Вам в цвете с четко разграничивающими рабочие зоны оттенками. Вы сможете увидеть Вашу лабораторию во всех ракурсах.

В качестве логического завершения Вашей точной планировки и проектирования лаборатория будет установлена в Вашем здании с традиционным для Waldner качеством и в срок.



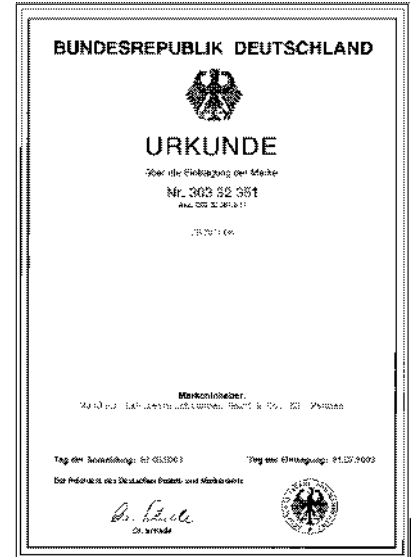
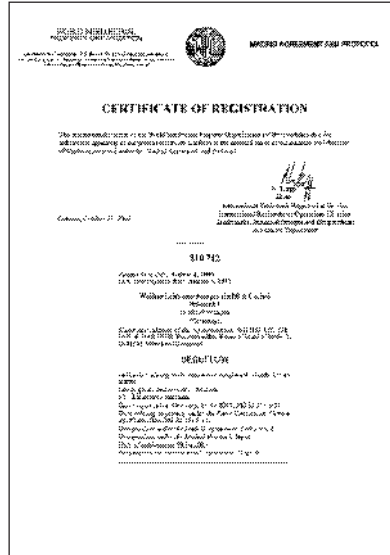
Сертификаты

Мы занимаемся производством лабораторной мебели более 60 лет. Наши инновационные разработки произвели революцию в планировании рабочего пространства за эти долгие годы.

Для нас не существует мелочей, и благодаря нашему вниманию к деталям на всех этапах - от разработки до производства - мы обладаем огромным опытом в области разработки, производства, планирования, установки и обслуживания нашей продукции.

Наш потенциал в сфере инноваций подтвержден многочисленными патентами, товарными знаками, патентами на промышленные образцы и зарегистрированными изобретениями.

Наша компания является лидером на европейском рынке, мы и впредь будем делать все возможное, для того чтобы удивлять наших заказчиков своими передовыми идеями. Вы всегда можете обратиться на наш сайт www.waldner-lab.com, чтобы ознакомиться с нашими сегодняшними достижениями и патентами.



Наша цель – высочайшее качество до мельчайших деталей во всем, что мы делаем.

Наша компания первой среди немецких производителей лабораторного оборудования прошла сертификацию согласно требованиям стандарта DIN ISO 9001.

Он дает Вам гарантию высочайшего качества товаров и профессиональной поддержки от стадии планирования до технического обслуживания. Несомненно, этот аспект также охватывает поставку, разработку, технические зоны, производство и установку. Наша собственная система контроля качества и регулярное обучение гарантируют точное соблюдение высоких критериев DIN ISO 9001.

Продукция системы лабораторной мебели SCALA прошла испытания на сертификат TUV Product Service GmbH, основанный на всех применимых стандартах и нормативах согласно законодательству Германии о безопасности оборудования (Geräte-sicherheitsgesetz), и имеет знак соответствия GS marking продукции немецким стандартам качества и безопасности.

Эти сертификаты присваиваются только в случае непрерывного мониторинга производственного процесса. Мы приняли обязательство осуществлять многоступенчатый контроль качества производства: все материалы, комплектующие и запасные части, используемые на нашей фабрике, проходят постоянный контроль. А в некоторых случаях и во внешних испытательных организациях.



Сертификаты

Наша цель – высочайшее качество до мельчайших деталей во всем, что мы делаем.

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС DE.A449.H00141



Санитарно-Эпидемиологическое Заключение № 20, ЧР.88.560.П.000314.07.09

