

**MILLAB**  
GROUP

 **wesemann**<sup>®</sup>  
LABOREINRICHTUNGEN

DELTA 30  
ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





ВЫТЯЖНЫЕ ШКАФЫ		01
СЕРВИСНЫЕ СИСТЕМЫ		02
ЛАБОРАТОРНЫЕ СТОЛЫ	94-117	03
СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ	122-135	04
ПРИМЕРЫ ОСНАЩЕНИЯ МЕБЕЛЬЮ		05



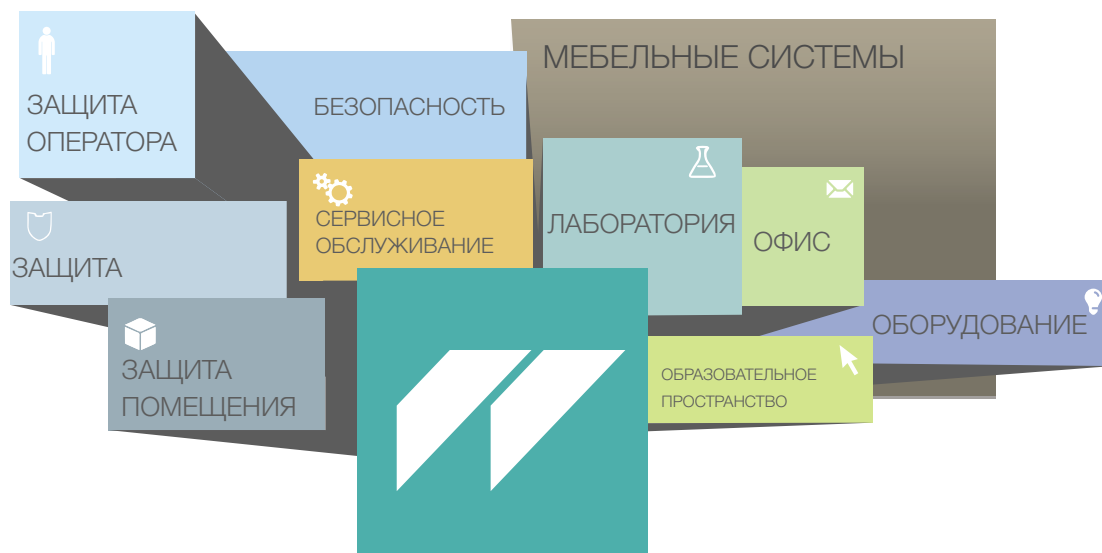
“С МОМЕНТА ОСНОВАНИЯ КОМПАНИИ НАША МИССИЯ - ВОПЛОЩАТЬ ЖЕЛАНИЯ  
ЗАКАЗЧИКОВ В УДОБНЫЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНЦЕПЦИИ  
ЛАБОРАТОРНОЙ МЕБЕЛИ“

# Предисловие

Wesemann, основанная в 1963 году, является одним из ведущих производителей высококачественной лабораторной мебели в Европе, который постоянно развивается. Инновационная, ориентированная на потребителя лабораторная мебель является ответом на многие требования, а также быстрые изменения в науке и исследованиях. Наша цель - точно понять требования наших заказчиков, чтобы наилучшим образом помочь им в их работе с помощью наших проектных решений. Мы достигаем этого благодаря группе Wesemann в сотрудничестве с партнерами, специализирующихся на разработке и производстве сложных мебельных систем, интегрированных в лабораторные пространства.

Более 200 сотрудников производят высококачественные лабораторные мебельные системы, специализированную мебель для научных классов, и специально оборудованные рабочие места для улучшения условий труда, защищающие оператора и продукт.

Во всех сферах нашей деятельности, мы являемся одним из ведущих производителей на рынке. Обширный обмен ноу-хау внутри компании дает начало инновационным проектам, всегда отвечающим специальным требованиям рынка. Как дизайнеры интерьеров, мы делаем индивидуальные и практичные лаборатории по самым высоким стандартам, и обеспечиваем нашим клиентам оптимальные условия для исследований. Накопленный опыт, после более чем 35 000 завершенных проектов, постоянное использование новейших технологий, регулярное обучение персонала и наша система управления качеством обеспечивают вас надежными инновационными решениями для реализации самых разнообразных проектов.





# Введение

## Лабораторное рабочее пространство



Специализация лабораторного помещения требует функциональной обстановки, в которой все необходимое оборудование находится под рукой. В дополнение к большим рабочим поверхностям обязателен прямой доступ к электронным носителям информации и оборудованию.

В то же время, лабораторное пространство должно быть гибким, готовым к переустройству в любое время для применения новых методов работы.

Решение этих задач: серия лабораторной мебели «DELTA 30»

### DELTA 30

Наша лабораторная мебель имеет продуманную модульную структуру, позволяющую создавать действительно индивидуальное и эргономичное пространство.

Вариативность сервисных систем и систем хранения позволяет использовать их в любых сочетаниях, отвечающих самым высоким требованиям конечного пользователя.

Команда профессионалов на этапах от проектирования до монтажа предлагает самые оптимальные, многофункциональные мебельные решения для индивидуальных потребностей наших заказчиков

# Качество и Безопасность

## Высококачественная продукция

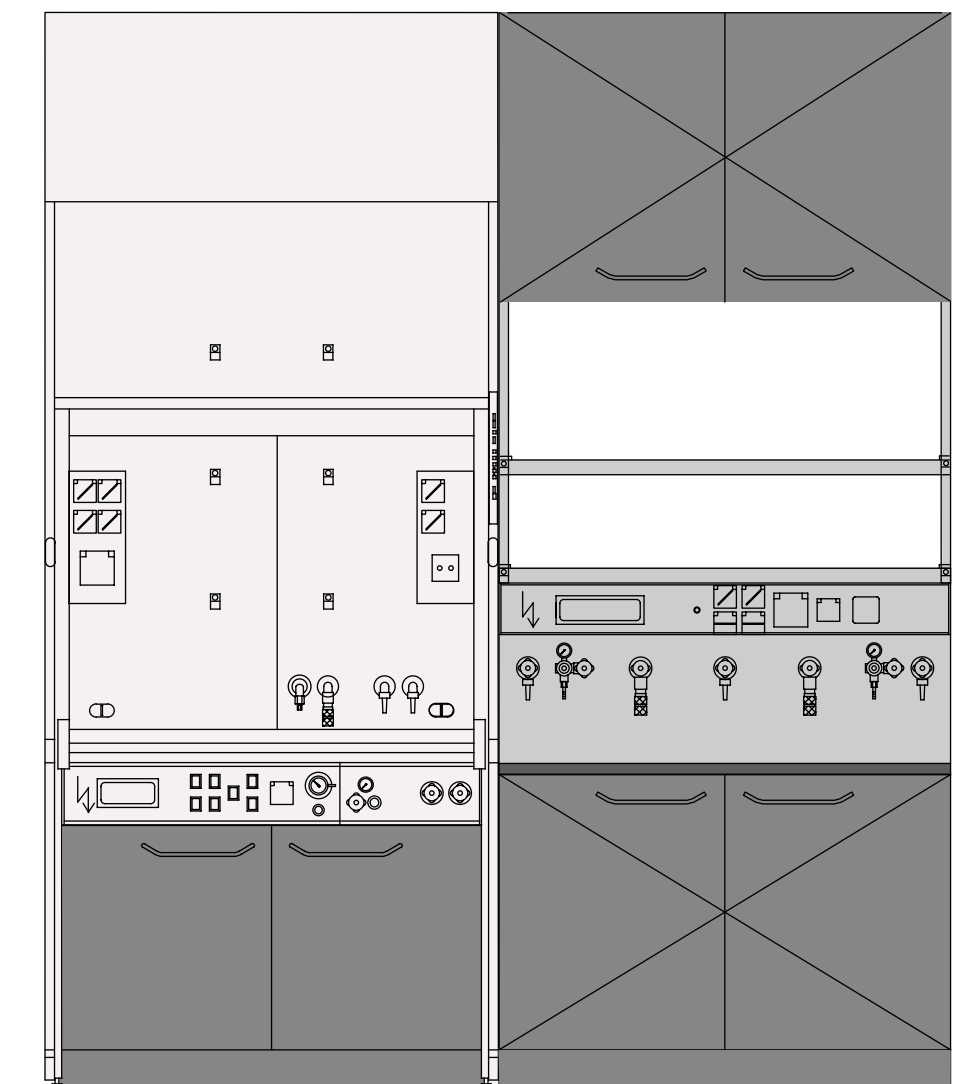
Требования заказчиков к качеству и безопасности постоянно растут. Как современная компания, мы сделали преодоление данных вызовов нашей основной целью. Вся продукция проверена на основании новейших законов, нормативных актов, технических регламентов, стандартов, и поставляется со знаком TÜV GS ("Tested Safety"), выданным независимыми аудиторами технической службы TÜV. Все компоненты нашей продукции, связанные с безопасностью, имеют соответствующие метки, будь то сертификат безопасности VDE для электрических компонентов, или отметка о тестировании DVGW для сантехнических компонентов. Помимо технической безопасности, наша компания сертифицирована в соответствии с EN DIN и ISO 9001:2008. Это гарантирует, что все процессы задокументированы и могут быть отслежены (Health and Safety Management BS OHSAS 18001:2007)





# Введение

## Общая структура



### Системы вытяжных шкафов

Системы для безопасной работы с опасными материалами в лабораторных условиях

### Сервисные системы

Системы подвода коммуникаций и электричества могут быть свободно стоящими, настенными или потолочными

### Системы шкафов

Систем для хранения лабораторных материалов и опасных веществ.

### Системы столов

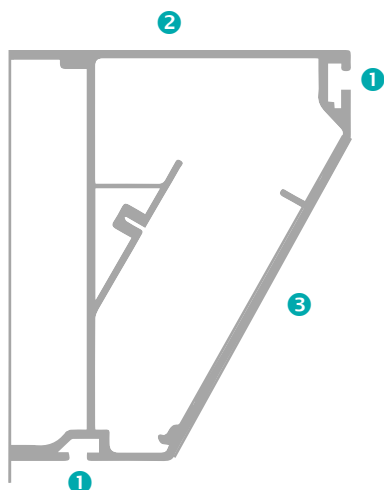
Системы для проектирования рабочих мест различных типов и размеров, а также столов на опорных тумбах

Наши мебельные системы для лабораторий, в основном, разделены на четыре составляющие системы: системы вытяжных шкафов, сервисные системы, системы столов и системы для хранения. В каждой системе есть различные легко комбинируемые конструкции. Поэтому возможно проектировать лаборатории, максимально соответствующие Вашим требованиям.

# Преимущества

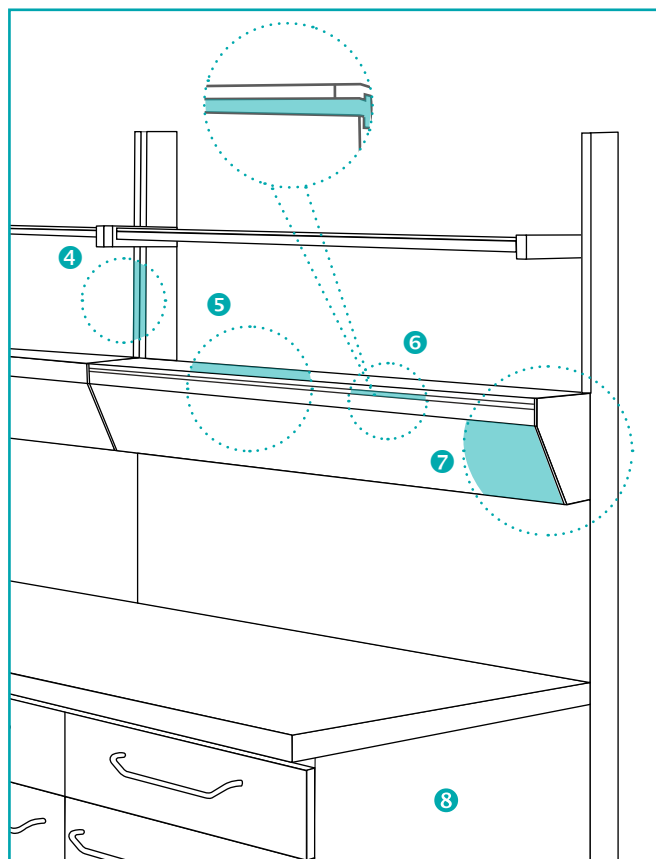
## Обзор

„Новаторская идея модульной системы нашла много подражателей. Это подтверждает, что с помощью серии DELTA 30 мы создали образец, который устанавливает новый стандарт“



- 1 Основные пазы**  
для аксессуаров и 3d штативов
- 2 Полка для реактивов**  
со стеклянной накладкой
- 3 Крышка короба**  
для электрических компонентов

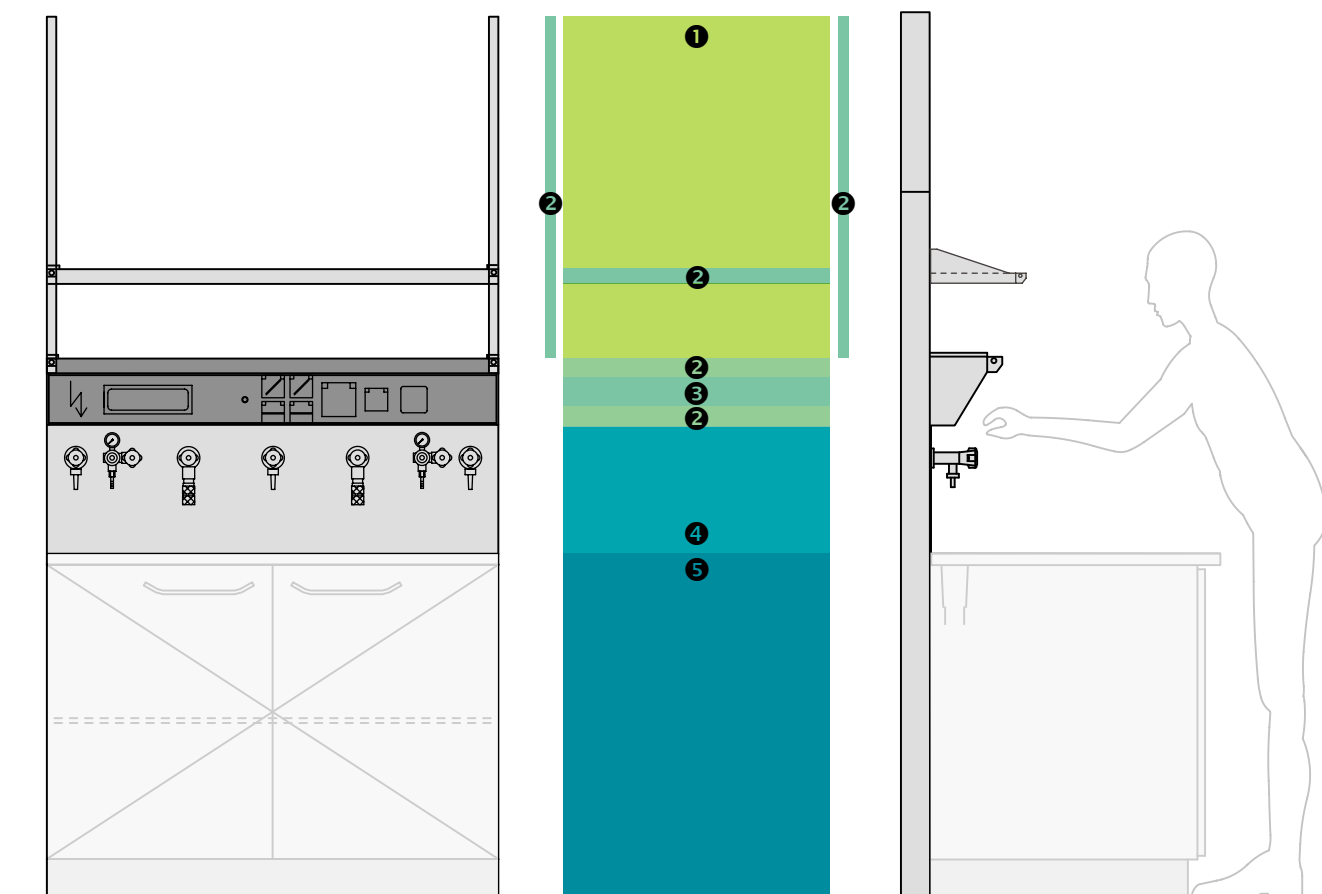
Модуль системы DELTA30 является высококачественным, брызгозащищенным сплошным алюминиевым профилем, интегрированным в систему, как небольшой электрический распределитель. Передняя крышка, также выполненная из цельного алюминиевого листа и наклонена под углом 30°. Она является важным компонентом системы, что нашло отражение в названии продукции: „DELTA“ из-за внешней формы короба, и „30“ из-за угла наклона короба 30°. Короб соединен со специальным профилем, чтобы удерживать крышку от падения, когда она открыта.



- 4 Направляющие стойки на всю высоту**  
с пазами для крепления аксессуаров
- 5 Полка для реактивов**  
для максимального использования
- 6 Встроенные пазы**  
для индивидуальной организации рабочего пространства (опционально закрыты)
- 7 Короб с наклоном 30°**  
оптимальная доступность управления
- 8 Оптимизированное полезное пространство**  
для рационального размещения рабочего оборудования

# Особенности

## Конструкция вертикальной сервисной стойки



### ❶ Функциональная зона

Встраивание мест для хранения / подвесные шкафы возможны

### ❷ Зона для аксессуаров

Два трехмерных держателя для штанги на ширину стойки. Использование аксессуаров возможно даже тогда, когда средняя полка заполнена

### ❸ Зона установки точек вывода электричества

Плотное заполнение возможно

### ❹ Зона установки механических точек вывода (вода, газ)

Установка арматуры возможна через каждые 75мм длины. Большая, практически бесшовная, брызгозащищенная панель сделана из антибактериального прочного материала HDL (High Density Laminate).

### ❺ Зоны хранения

Встраивание опорной тумбы возможно для разных конструкций/устройств

Распределение функциональных зон



Frontschieber geschlossen halten.  
Keep horizontal sash closed whenever possible.

Vacuumstation

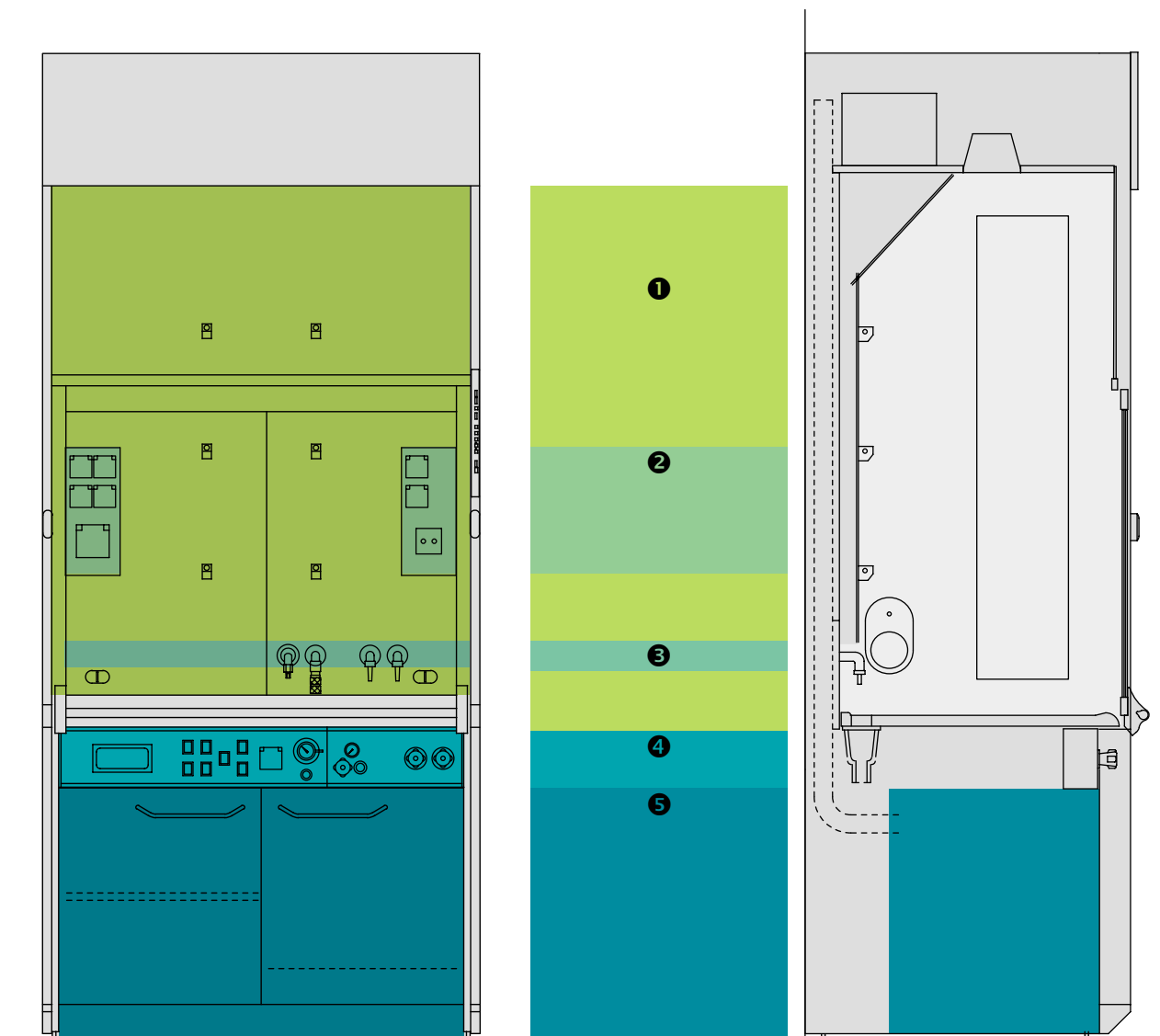
DÜPERTHAL  
Typ 90



# Введение

## Конструкция элементов вытяжного шкафа

Распределение функциональных зон



**❶ Функциональная зона**

Держатель штативной стойки

**❷ Зона для установки электрических сервисных точек (опционально)**

Внутренние розетки, отключаемые снаружи

**❸ Зона установки механических сервисных точек**

Установка арматуры возможна на расстояние через каждые 75мм

**❹ Зона установки электрических розеток и передних клапанов управления**

**❺ Зона хранения**

Встроенные нижние тумбы для хранения приборов/емкостей для отходов



# Системы вытяжных шкафов

## Эксперименты в безопасном пространстве

1.1 DELTAguard вытяжной шкаф со столешницей	24-25
1.2 DELTAguard вытяжной шкаф со столешницей для низких помещений	26-27
1.3 DELTAguard вытяжной шкаф с низким расположением столешницы	28-29
1.4 DELTAguard напольный вытяжной шкаф	30-31
1.5 DELTAguard вытяжной шкаф с фильтром	32
1.6 DELTAguard радиоизотопный вытяжной шкаф	33
1.7 Специализированный вытяжной шкаф с улучшенными характеристиками для работы с кислотами	34-35
1.8 DELTAcare вытяжной шкаф с регулируемой высотой столешницы	36-37
1.9 DELTAguard взрывозащищенный вытяжной шкаф (Ex)	38-39
1.10 Шкафы специализированные	40
1.11 Демонстрационные вытяжные шкафы	41
1.12 DELTAbigbox вытяжные камеры больших размеров	42-43
1.13 Эффективность воздушного барьера	44
1.14 Специализированные защитные боксы	46
1.15 Бокс для взвешивания	47
1.16 Утилизация химических веществ/Подсистемы для утилизации	48-49
1.17 Вытяжные системы/ Шарнирная гибкая вытяжка	50-51





# Введение

## Системы вытяжных шкафов

Вытяжной шкаф является одним из основных элементов оборудования, обеспечивающего безопасность в лаборатории. Поэтому требования, предъявляемые к этому изделию, базируются на стандарте DIN EN 14175.

Поток удаляемого воздуха является важным критерием соблюдения функции безопасности, следовательно, поддержания безопасности. Удержание загрязняющих веществ (воздушных примесей) внутри вытяжного шкафа и стабильность по отношению к внешнему потоку, который может мешать работе вытяжного шкафа, зависит от увеличения объема удаляемого воздуха. Чем больше открыт экран, тем хуже удержание загрязнений внутри шкафа. На основе этих соображений, в дополнение к статичному тестированию,

добавляется динамическая составляющая в тестировании сопротивления, обязательная, в качестве доказательства соответствия стандарту DIN EN 14175.

Рядом с вытяжным шкафом создается паразитный поток воздуха, для стабилизации приточного потока, а также удерживающего потенциала вытяжного шкафа.

Вытяжные шкафы DELTA 30, с их огромным выбором моделей, удовлетворяют требованиям всех разделов стандарта DIN EN 14175 с наилучшими показателями.

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

### Модельный ряд:

- Вытяжной шкаф со столешницей.
- Вытяжной шкаф со столешницей для низких помещений
- Вытяжной шкаф с низким расположением столешницы
- Напольный вытяжной шкафы
- Вытяжной шкаф с фильтром
- Радиоизотопный вытяжной шкаф
- Специальный вытяжной шкаф (для работы с кислотами)
- Вытяжной шкаф DELTAcare с регулируемой высотой столешницы
- Взрывозащищенный вытяжной шкаф (EX)





# Преимущества

## Системы вытяжного шкафа

- Вытяжной шкаф протестирован и сертифицирован в соответствии с DIN EN 14175
- Оптимизирована способность удаления загрязненного воздуха, при низкой скорости потока
- Максимальное рабочее пространство благодаря узким стенкам вытяжного шкафа
- Максимальный обзор благодаря использованию потолочного светильника
- Рабочая поверхность и внутренне пространство настраиваемые под ваши требования
- Столешница с противопроливным передним бортиком, оптимизирующим поток
- Вытяжная система с оптимизированными зонами для вытяжки по всей площади рабочей поверхности
- Эргономичная ручка для легкого управления поворотным запорным механизмом одной рукой
- Удобство обслуживания благодаря большой контрольной панели, легкому демонтажу внутренних элементов и замене рабочей поверхности
- Модуль защиты от брызг
- Электрические панели по обе стороны внутри
- Компактно расположенные сервисные выводы без пересечения уровней выхода сервисных коммуникаций
- Стандартный монитор контроля воздушного потока с ИК интерфейсом и аварийным питанием от батареи
- Встроенная на пиллястре на уровне глаз панель управления. Опционально возможен диодный дисплей, отображающий функциональный мониторинг основной рабочей информации и данных о состоянии вытяжного шкафа (объемный расход, приток, сообщения об ошибках и т.д.)
- Штатив на задней панели вытяжного шкафа
- Опционально: Стандартная тумба/ тумба для хранения кислот или тумба для безопасного хранения
- Широкий выбор аксессуаров и опций, таких как автоматизированный привод экрана, система управления вытяжным шкафом (посредством подключения к сетевому серверу и индикатору затрат энергии, по усредненному значению затрат энергии отдельного вытяжного шкафа по сравнению с другими, подключенными к сети, вытяжными шкафами в лаборатории)



- Модель PROTECT дополняет серию лабораторных шкафов DELTA 30, обеспечивая эффективность использования энергии и систему защиты пользователя
- Инновационная, технология активного поддерживаемого воздушного потока вызывает и стабилизирует поток приточного воздуха
- Вытяжные шкафы обычного типа требуют на 50% больше удаляемого воздуха, чем модель PROTECT
- Сниженное потребление электроэнергии означает низкие эксплуатационные расходы при таком же высоком уровне безопасности
- Активный контроль системы подачи воздуха
- Столешница с адаптированным обтекаемым профилем по всей ширине рабочей поверхности
- С двух сторон пилястры с подачей воздуха

# DELTAguard PROTECT

- 50%

Более высокая эффективность использования энергии – низкие эксплуатационные расходы.  
Сбалансированность, которая окупается.

Для безопасной эксплуатации, вытяжные шкафы, оснащенные передовой технологией PROTECT, используют на 33% меньше воздуха, чем обычные вытяжные шкафы, и таким образом способствуют экономически эффективной работе лаборатории. Такой подход, при условии использования системы PROTECT, позволяет снижать инвестиционные затраты на систему вентиляции без ее глобальной переделки.

После уменьшенного расхода воздуха, мы делаем ставку на инновационные встроенные вентиляторы. Вентиляторы с электродвигателями постоянного тока потребляют значительно меньше электроэнергии, работают тихо, при этом выделяют меньше тепла, чем традиционные вентиляторы с электродвигателями переменного тока.

Система вытяжного шкафа PROTECT благодаря технологии активного поддерживаемого воздушного потока повышает уровень защиты, что делает его не только одним из самых безопасных, но и одним из самых экономически эффективных вытяжных шкафов в мире.

**Эти вытяжные шкафы доступны как модели PROTECT с поддержкой технологии активного потока:**

- Вытяжной шкаф со столешницей
- Вытяжной шкаф со столешницей для низких помещений
- Вытяжной шкаф с низким расположением столешницы
- Вытяжной шкаф DELTAcare с регулируемой высотой столешницы

# DELTA PROTECT

energy saver 



<sup>1</sup> При одновременном использовании 10% рабочих мест, т. е. в случае, когда 10% вытяжных шкафов с открытым экраном, и 90% вытяжных шкафов с закрытым экраном.

<sup>2</sup> При одновременном использовании 40% рабочих мест, т. е. в случае, когда 40% вытяжных шкафов с открытым экраном, и 60% вытяжных шкафов с закрытым экраном.

# DELTAcontrol

## Экономить электроэнергию легко

Suitable for all DELTA 30 fume cupboard types



СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

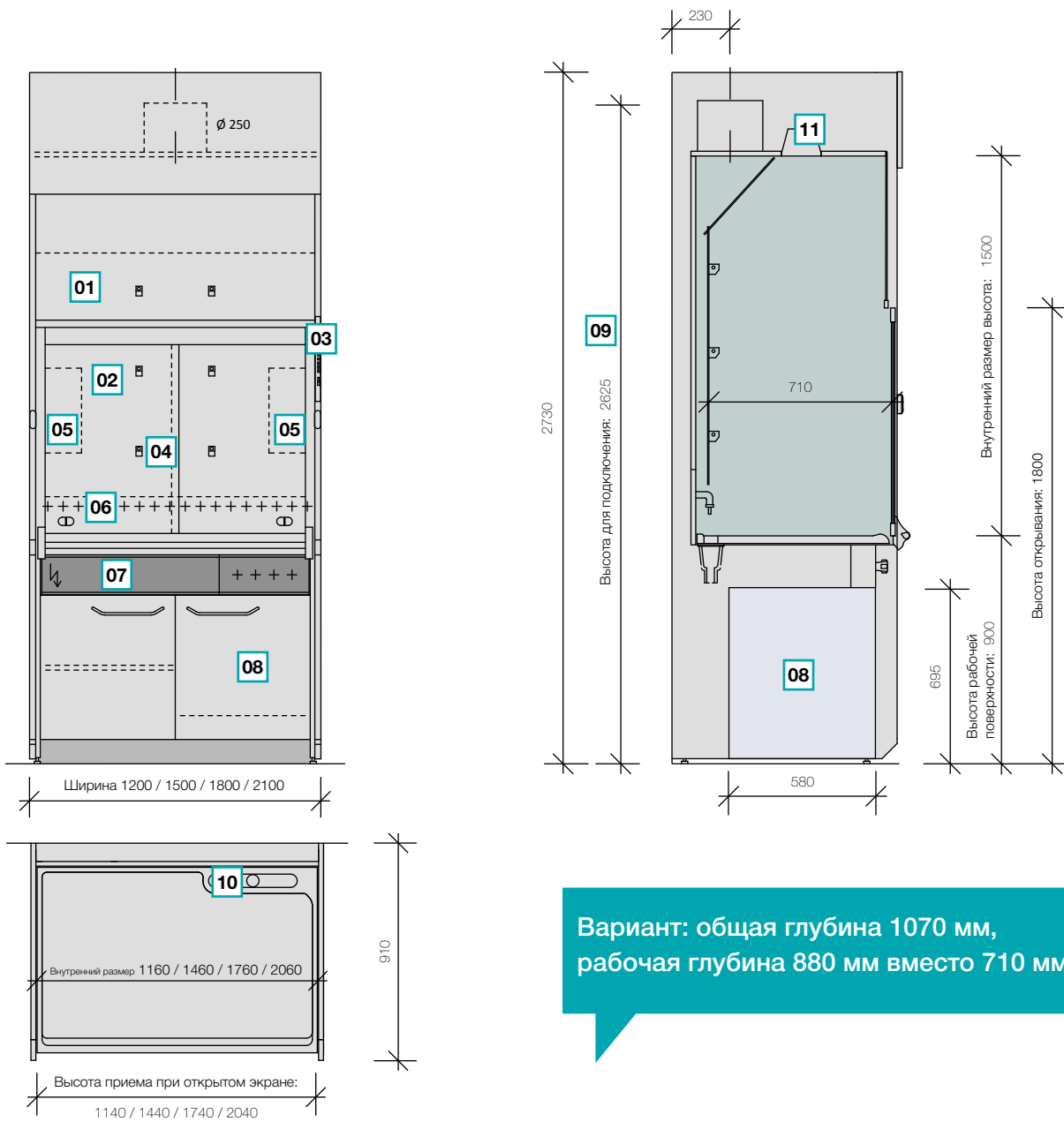
- Регулируемый объем воздуха, соответствующий свободному притоку при вертикальном, горизонтальном или комбинированном открывании экрана
- Эффективная, не требующая технического обслуживания самоочищающаяся измерительная система с минимальной потерей давления. Опционально: измерительная система Venturi
- Энергосбережение и повышение безопасности работы без ограничения удобства использования
- Система «ВСЁ В ОДНОМ»: все потоки исходящего/входящего воздуха, автоматизация и элементы управления скоординированы для достижения оптимизированного и энергосберегающего воздушного баланса в помещении
- Графический дисплей функционального контроля с дополнительным дисплеем OLED и индикатором энергоэффективности
- Быстрая и надежная система управления с простой интеграцией в систему управления зданием с помощью технологий BACnet, LON или Modbus (обычно с помощью аналогового сигнала)
- Быстрая и легкая настройка
- Визуализация системных данных через PC с web-браузером или планшет
- Безотказные и проверенные датчики расхода воздуха для быстрого и стабильного измерения значений
- Аварийная кнопка V-max, для увеличения объема удаляемого воздуха в случае аварии, вне зависимости от открытия подъемного экрана
- Автоматическое закрытие подъемного экрана для увеличения защиты и оптимизации электропотребления с датчиком движения, чтобы контролировать рабочую зону и инициировать процесс закрытия (кнопка Вверх/Вниз встроена в контрольную панель)
- Световой барьер для обнаружения препятствий при движении подъемного экрана
- Опциональный pedalный переключатель



- Многофункциональный вытяжной шкаф в соответствии со стандартом EN 14175
- Вариант: вытяжной шкаф для высоких тепловых нагрузок в соответствии с EN 14175-7
- Для высокой термической и кислотной нагрузки и операций с неизолированными радиоактивными веществами, доступны вытяжные шкафы других типов



## Системы вытяжных шкафов | 1.1 DELTAguard Вытяжной шкаф со столешницей



- 01** Верхняя часть остекленная, с фиксированным экраном, или дополнительно с 2 раздвижными панелями
- 02** Опция: экран с 3/4 раздвижными панелями
- 03** Панель управления вытяжного шкафа
- 04** 3 ряда держателей штанг
- 05** Опция: внутренние розетки, выключаемые снаружи
- 06** Точки подключения сервисных коммуникаций

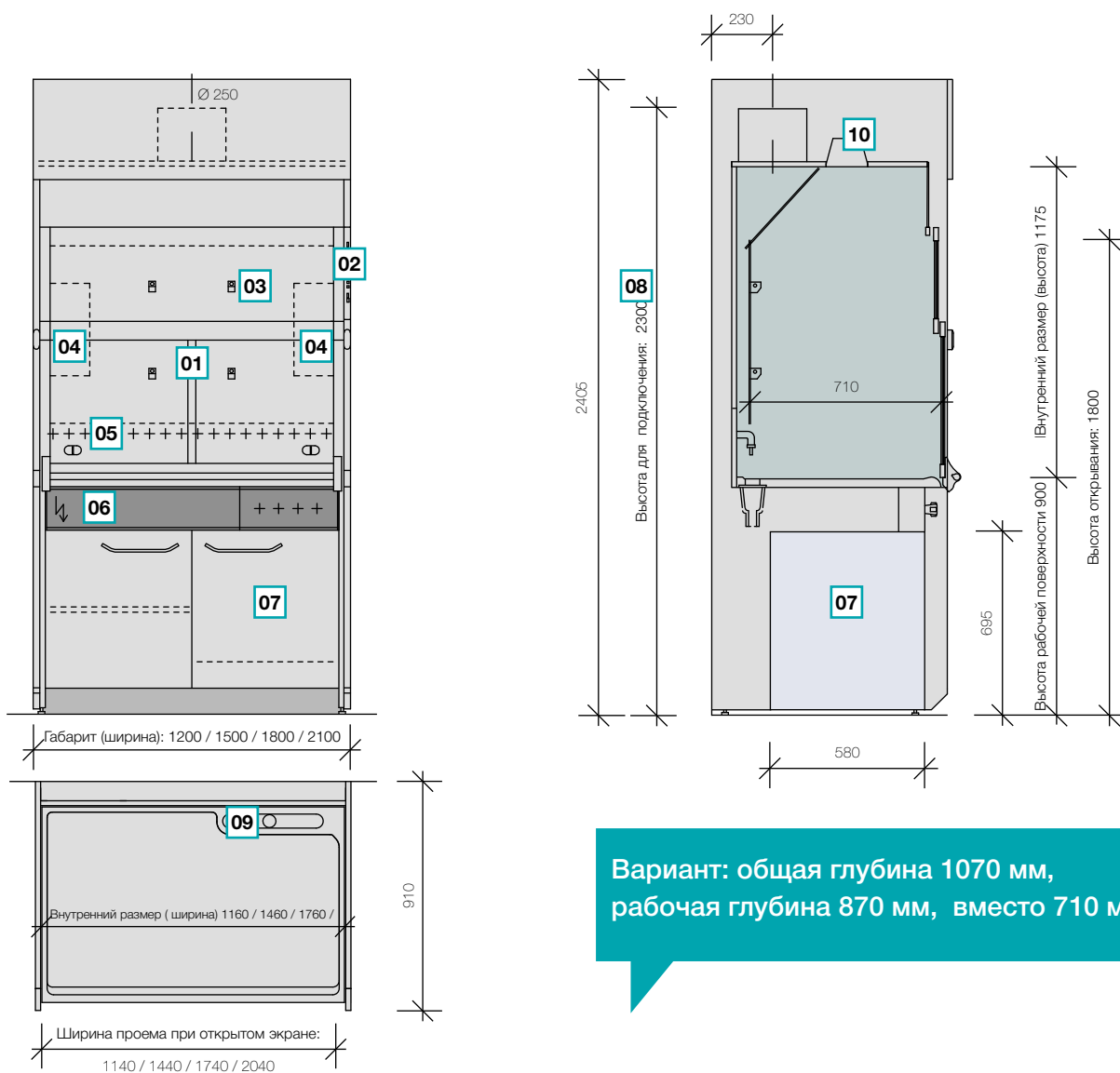
- 07** Алюминиевая труба с электрическими розетками и фронтальными регулирующими вентилями
- 08** Опция: тумба для хранения или тумба для безопасного хранения
- 09** Опция: Блок управления вытяжным шкафом (шиберная заслонка и высокоскоростной привод). Высота установки 2820мм
- 10** Опция: сливная чаша
- 11** Освещение



Так же доступен как  
PROTECT модель

- Многофункциональный вытяжной шкаф в соответствии со стандартом EN 14175
- Оптимизированное использование пространства, общая высота всего 2405 мм
- Синхроннодвигающийся телескопический подъемный экран для удобства в использовании
- Для высокой термической и кислотной нагрузки и операций с неизолированными радиоактивными веществами доступны вытяжные шкафы других типов

## Системы вытяжных шкафов | 1.2 DELTAguard вытяжной шкаф для низких помещений



- 01** Опция: экран с 3/4 раздвижными панелями
- 02** Панель управления вытяжного шкафа
- 03** 2 ряда держателей штанг
- 04** Опция: внутренние розетки, выключаемые снаружи
- 05** Точки подключения сервисных коммуникаций
- 06** Алюминиевая труба с электрическими розетками и фронтальными регулирующими вентилями

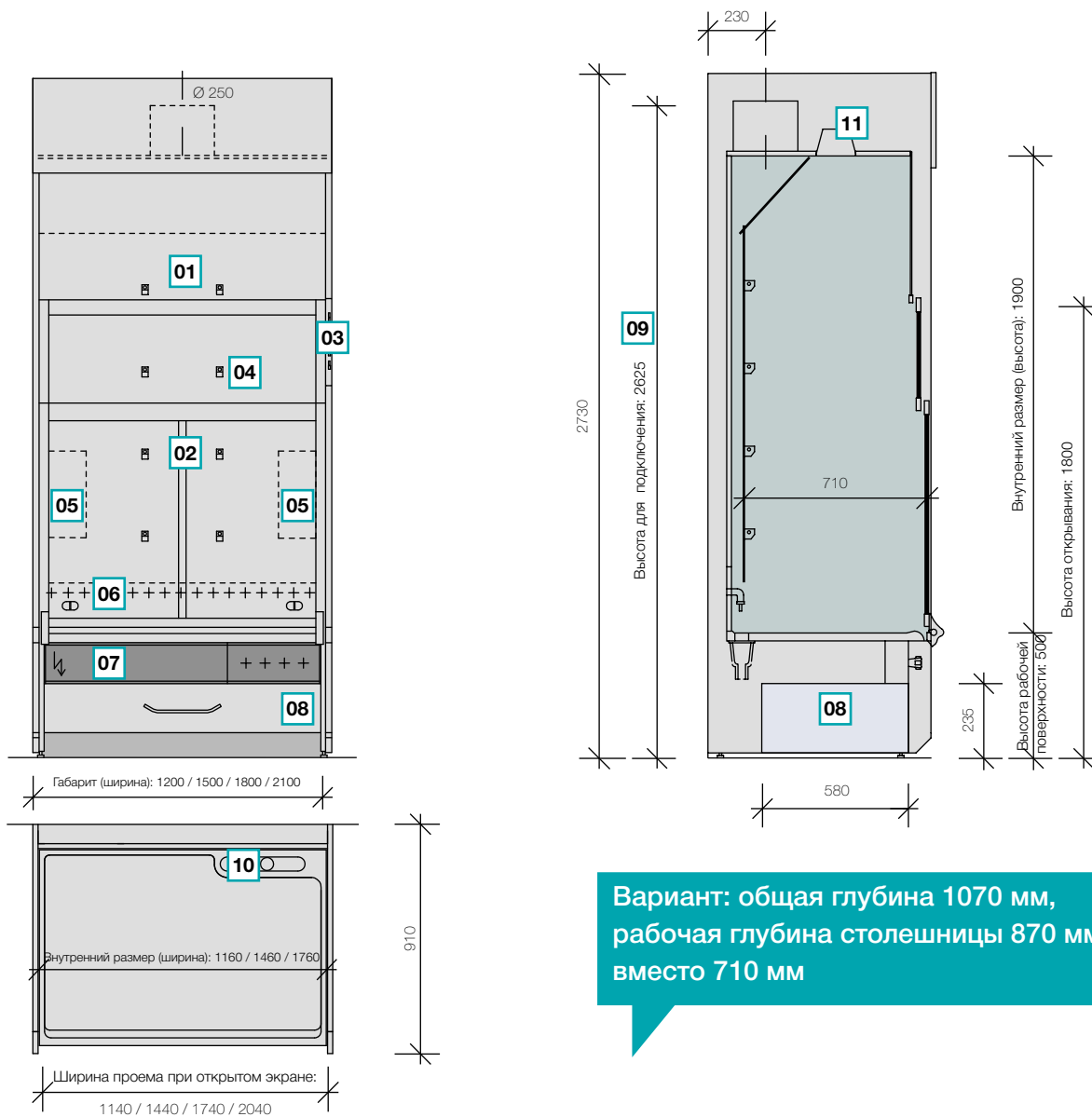
- 07** Опция: тумба для хранения или тумба для безопасного хранения
- 08** Опция: блок управления вытяжным шкафом (шиберная заслонка и высокоскоростной привод). Высота установки 2495 мм
- 09** Опция: сливная чаша
- 10** Освещение

## Системы вытяжных шкафов | 1.3 DELTAguard вытяжной шкаф с низким расположением



- Многофункциональный вытяжной шкаф в соответствии со стандартом EN 14175
- Для высокой термической и кислотной нагрузки, операций с неизолрованными радиоактивными веществами доступны вытяжные шкафы других типов

## Системы вытяжных шкафов | 1.3 DELTAguard Вытяжной шкаф с низким



- 01** Верхняя часть остекленная с фиксированным экраном или дополнительно с 2 раздвижными панелями
- 02** Опция: экран с 3/4 раздвижными панелями
- 03** Панель управления вытяжным шкафом
- 04** 3 ряда держателей штанг
- 05** Опция: внутренние розетки, выключаемые снаружи
- 06** Точки подключения сервисных коммуникаций

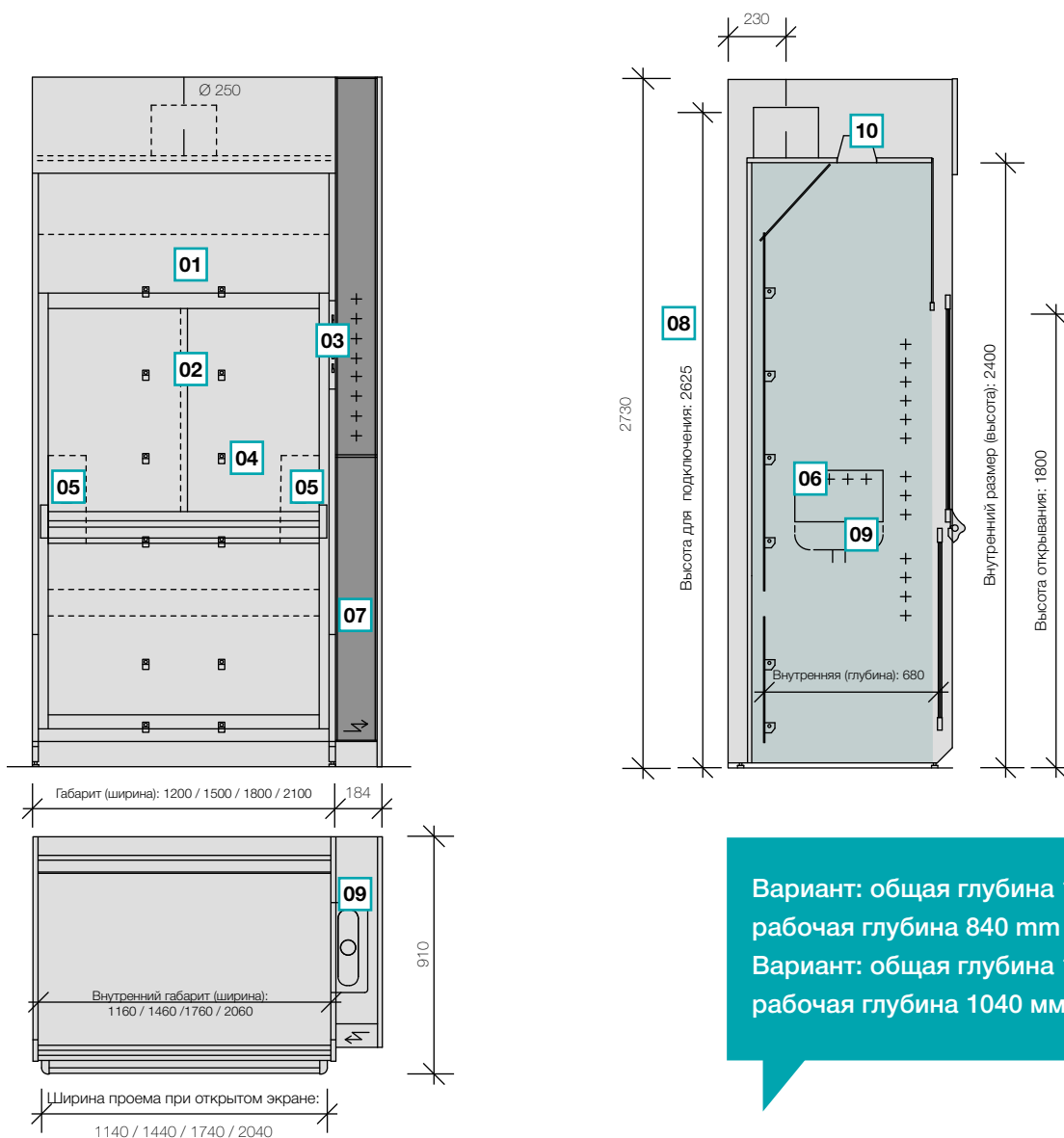
- 07** Алюминиевая труба с электрическими розетками и фронтальными регулирующими вентилями
- 08** Опция: с основной тумбой
- 09** Опция: блок управления вытяжным шкафом (шиберная заслонка и высокоскоростной привод). высота установки 2820мм
- 10** Опция: сливная чаша
- 11** Освещение

## Системы вытяжных шкафов | 1.4 DELTAguard напольный вытяжной шкаф



- Многофункциональный вытяжной шкаф в соответствии со стандартом EN 14175
- Для высокой термической и кислотной нагрузки и операций с неизолрованными радиоактивными веществами доступны вытяжные шкафы других типов

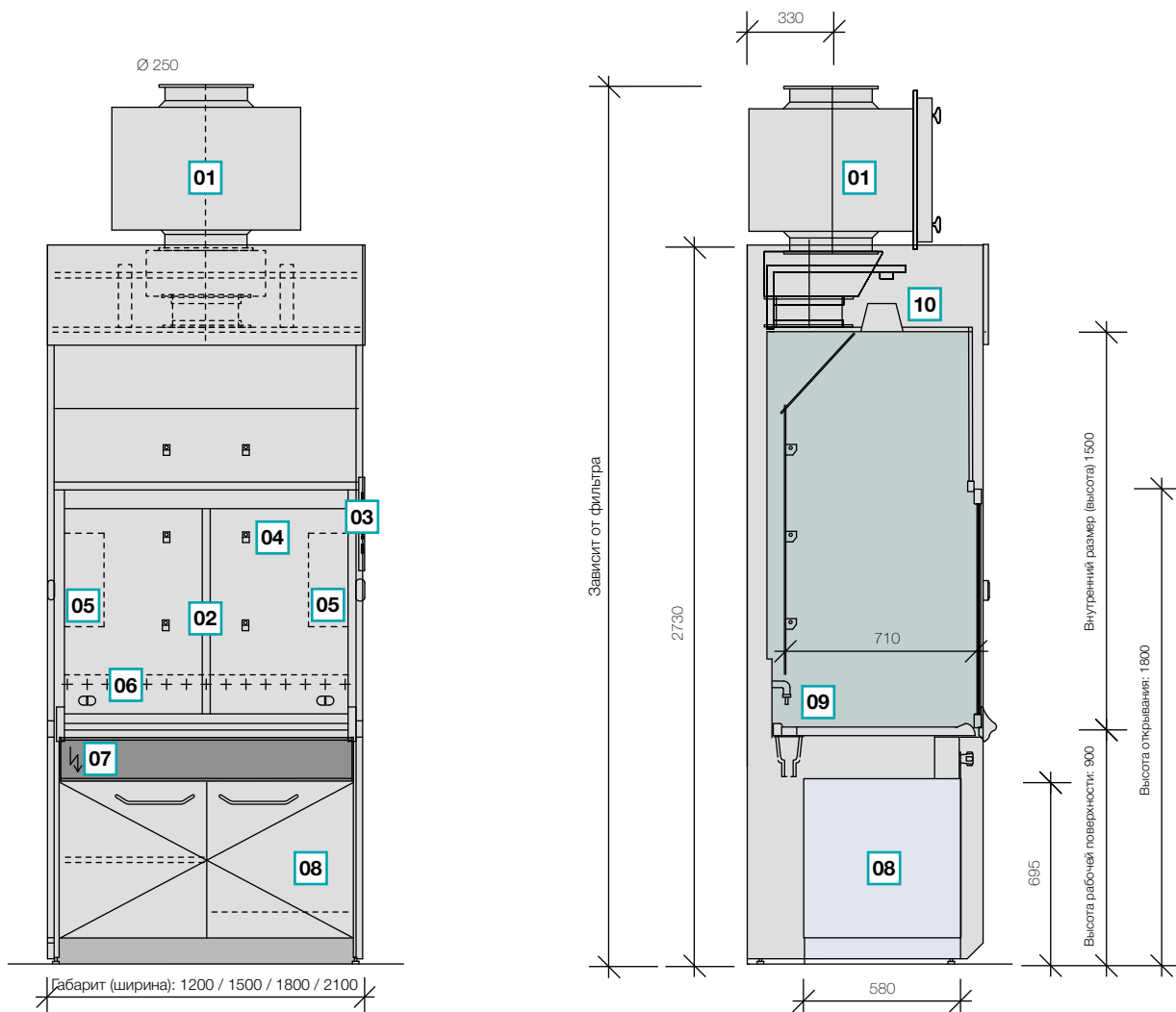
## Системы вытяжных шкафов | 1.4 DELTAguard напольный вытяжной



Вариант: общая глубина 1070 мм,  
рабочая глубина 840 мм  
Вариант: общая глубина 1270 мм,  
рабочая глубина 1040 мм

- 01** Верхняя часть остекленная, с фиксированным экраном или, опционально, с 2 раздвижными панелями.
- 02** Опция: Экран с 3/4 раздвижными панелями
- 03** Панель управления вытяжным шкафом
- 04** 6 рядов держателей штанг
- 05** Опция: внутренние розетки, выключаемые снаружи
- 06** Точки подключения сервисных коммуникаций
- 07** Сервисная панель возможна слева или справа
- 08** Опция: блок управления вытяжным шкафом (шиберная заслонка и высокоскоростной привод) высота установки 2820мм
- 09** Опция: сливная чаша
- 10** Освещение

## Системы вытяжных шкафов | 1.5 DELTAguard Вытяжной шкаф с фильтром



**Вариант: Общая глубина 1070 мм, глубина рабочей поверхности 880 мм, вместо 720 мм**

**01** Фильтр

**02** Опция: экран с 3/4 раздвижными панелями

**03** Панель контроля функционирования вытяжного шкафа

**04** 2 ряда держателей штанг

**05** Опция: внутренние розетки, выключаемые снаружи

**06** Точки подключения сервисных коммуникаций

**07** Алюминиевая труба с электрическими розетками и фронтальными регулирующими вентилями

**08** Опция: тумба для хранения или тумба для безопасного хранения.

**09** Опция: сливная чаша

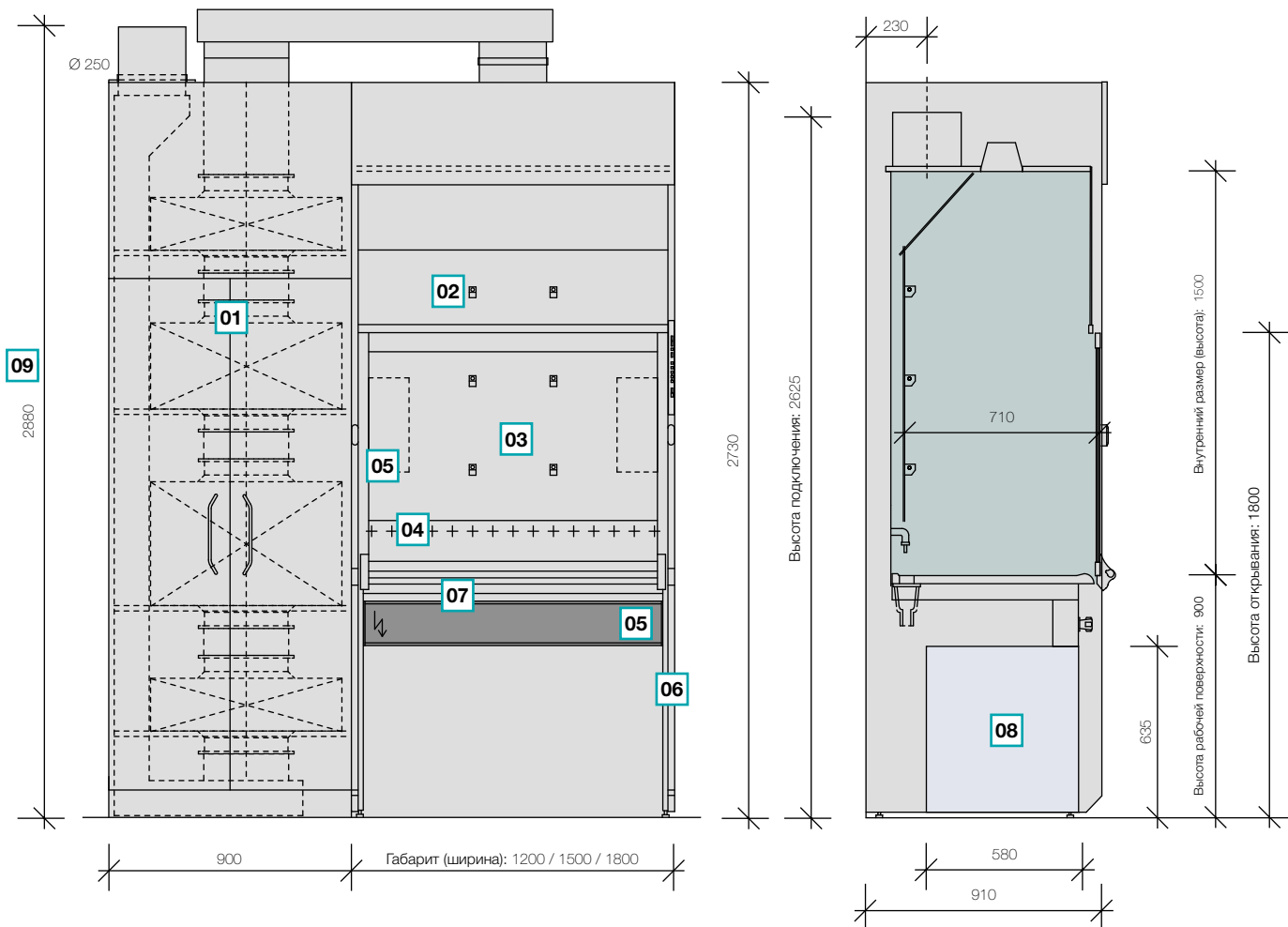
**10** Освещение

■ Доступен с одноступенчатым или двухступенчатым фильтром

■ Двухступенчатый фильтр для габарита (ширины) 1500 (асимметричное расположение)



## Системы вытяжных шкафов | 1.6 DELTAguard радиоизотопный вытяжной шкаф



**01** Опция: фильтрующее устройство, в виде дополнительной вытяжки через отдельный фильтровальный шкаф с 3-мя или 4-мя фильтрующими уровнями

**02** Опция: внутренняя отделка нержавеющей сталь или полипропилен

**03** Подъемный экран сделан как единая деталь из поликарбоната Makrolon / акрила цельного.  
Опция: с отверстиями для доступа

**04** Точки подключения сервисных коммуникаций

**05** Алюминиевая труба с электрическими розетками и фронтальными регулирующими вентилями

**06** Рама для большой нагрузки

**07** Опция: защитный экран от гамма/бета-лучей

**08** Опция: тумба для хранения или тумба для безопасного хранения

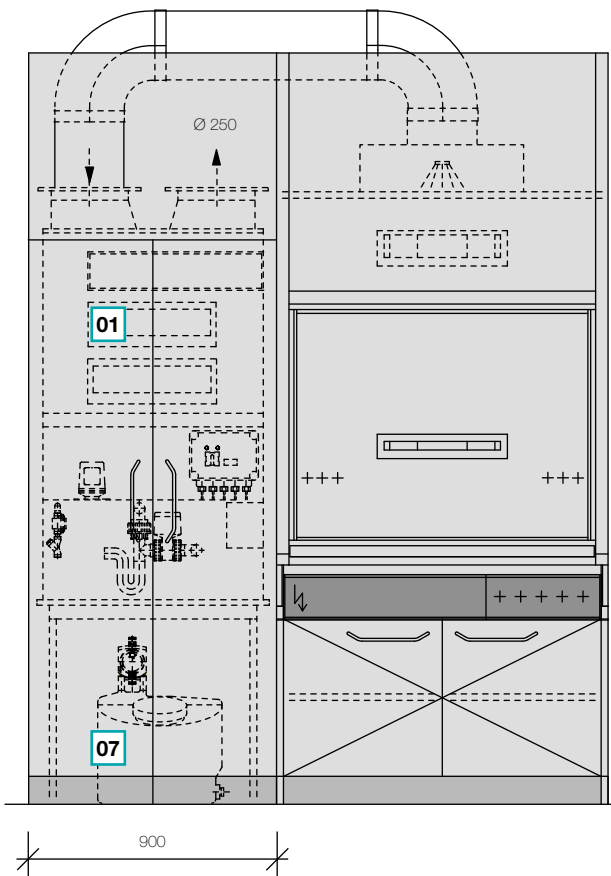
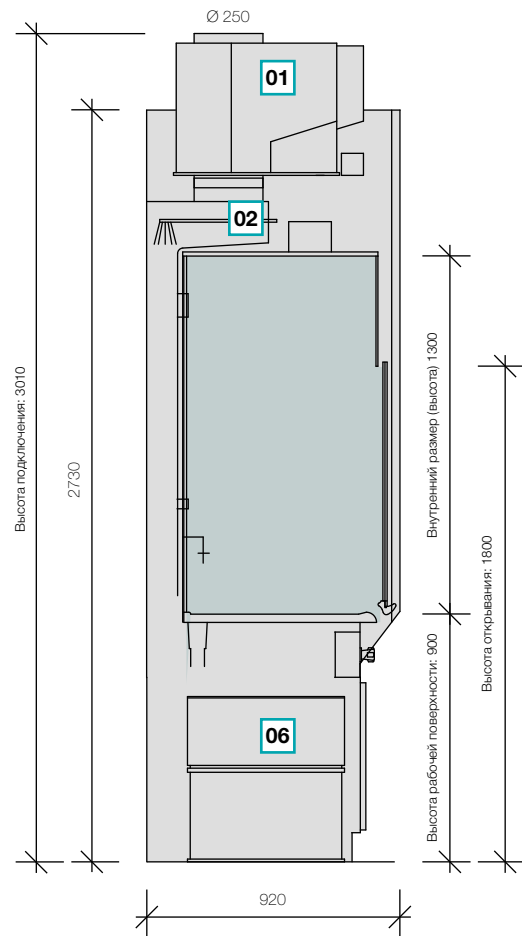
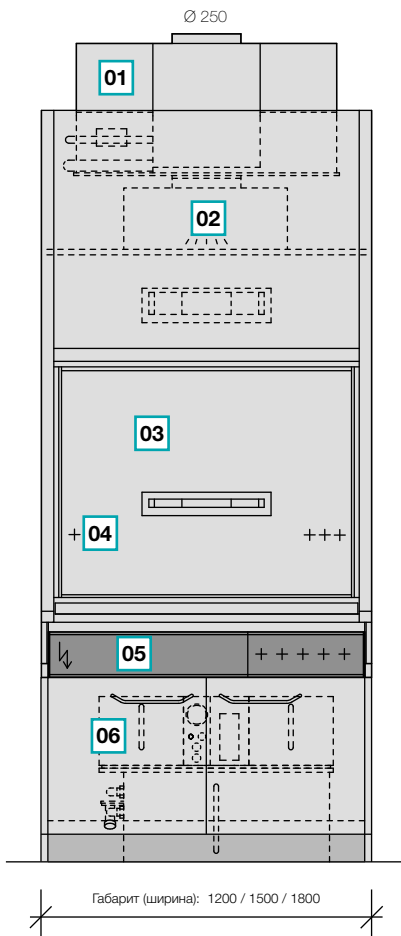
**09** Опция: блок управления вытяжным шкафом (шиберная заслонка и высокоскоростной привод). Высота подключения 3075 мм

- Вытяжной шкаф для работы с неизолированными радиоактивными материалами в соответствии с DIN 25466:2012-08



- Вытяжной шкаф для высокой тепловой и кислотной нагрузки в соответствии с EN 14175-7:2012-08
- Вытяжной шкаф для работы с хлорной кислотой и перхлоратами
- Вытяжной шкаф для работы с плавиковой кислотой фтороводородными соединениями

## Системы вытяжных шкафов | 1.7 Специализированный (кислоты) высокоэффективный вытяжной шкаф



- 01** Опция: скруббер для отработанного воздуха на верху вытяжного шкафа или рядом за вытяжным шкафом в отдельном шкафу
- 02** Опция: орошение вытяжного канала
- 03** Опция: внутренняя облицовка из керамики или полипропилена
- 04** Точки подключения сервисных коммуникаций
- 05** Алюминиевая труба с электрическими розетками и фронтальными регулирующими вентилями
- 06** Опция: система нейтрализации в сочетании со скруббером для отработанного воздуха
- 07** Опция: pH-измерительное устройство для нейтрализации очищающей воды



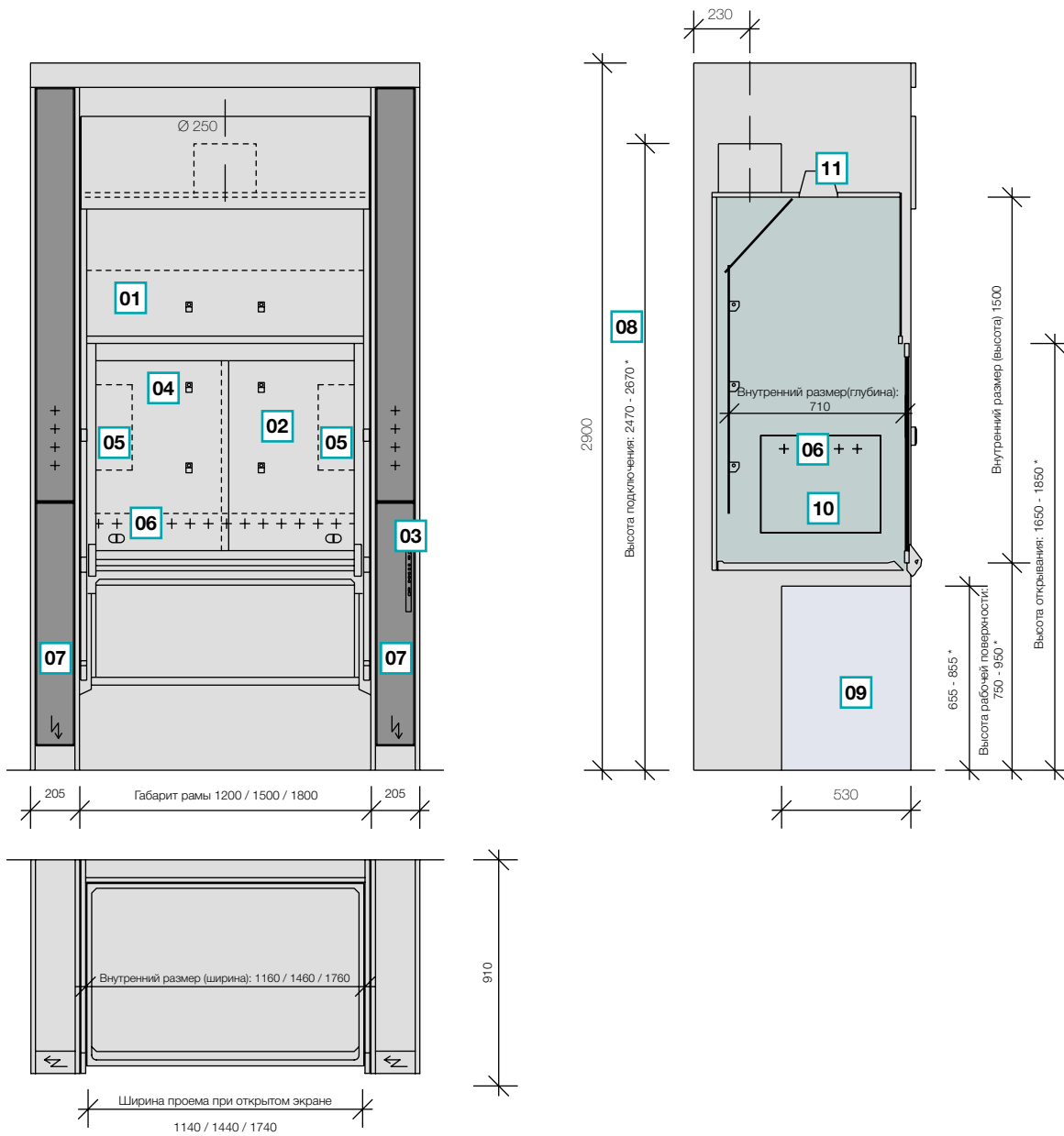
Также доступен как  
модель PROTECT



- Встроенный вытяжной шкаф с плавно регулируемой при помощи электропривода высотой столешницы
- Высота рабочей поверхности регулируемые в диапазоне от 750 до 950 мм
- Защита от травм (защемлений)

- Пользователи в инвалидных колясках могут легко работать с данным вытяжным шкафом
- Удобная боковая панель управления
- Перемещение тяжелого оборудования и грузов нажатием кнопки

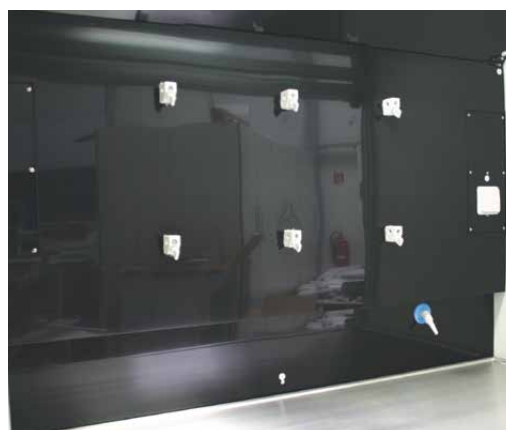
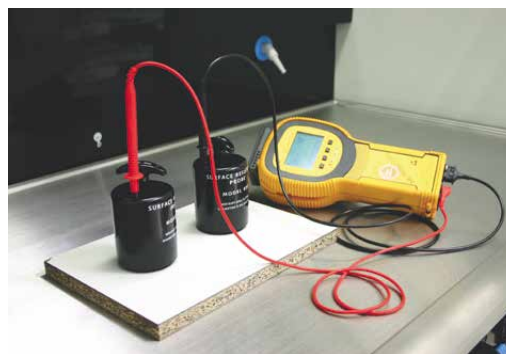
## Системы вытяжных шкафов| 1.8 DELTAcare Вытяжной шкаф с регулируемой высотой столешницы




\*Переменная высота, за счет регулировки высоты электродвигателем

- 01** Верхняя часть остекленная, с фиксированным экраном, или дополнительно с 2 раздвижными панелями.
- 02** Опция: экран с 3/4 раздвижными панелями.
- 03** Панель контроля функционирования вытяжки. Высоты подключения.
- 04** 3 ряда держателей штанг
- 05** Опции: внутренние розетки, выключаемые снаружи
- 06** Точки подключения сервисных коммуникаций
- 07** Сервисная панель слева и справа
- 08** Опция: блок управления вытяжным шкафом (шиберная заслонка и высокоскоростной привод). Высота подключения от 2470 до 2870 мм
- 09** Свободное пространство
- 10** Опция: сливная чаша
- 11** Освещение

## Системы вытяжных шкафов | 1.9 DELTAguard взрывозащищенный вытяжной шкаф



- Сертифицирован в соответствии с Директивой 94/9/EC
- В обязательном порядке работает процедура подтверждения соответствия
- Подходит для взрывоопасных зон (в пределах 1) 
- Источники воспламенения исключены благодаря конструкции вытяжного шкафа, образование искры также конструктивно исключено, поэтому взрывоопасная атмосфера не имеет возможности воспламениться
- Все электропроводные поверхности заземлены

## Системы вытяжных шкафов | 1.9 DELTAguard взрывозащищенный вытяжной шкаф



- 01** Верхняя часть - фиксированный остекленный экран
- 02** Подъемный экран со стеклянным заполнением (фиксированным)
- 03** Опция: (в зависимости от взрывоопасной зоны) панель контроля работы вытяжки EX модель
- 04** 3 ряда держателей штативов из негорючего антистатического материала (PPsEL)
- 05** Опция: электрические розетки в EX-защищенном корпусе

- 06** Точки подключения сервисных коммуникаций во взрывобезопасном исполнении
- 07** Опция: алюминиевая труба с фронтальными регулирующими взрывозащищенными вентилями
- 08** Опция: с тумбой для хранения или взрывозащищенной тумбой для безопасного хранения
- 09** Опция: сливная чаша
- 10** Опция: Освещение во взрывобезопасном исполнении

## Система вытяжного шкафа | 1.10 Специальные конструкции



- Вытяжной шкаф со встроенной физической защитной системой пожаротушения (ночной вытяжной шкаф)



- Вытяжной шкаф для мытья посуды
- Камера для мытья



## Системы вытяжных шкафов | 1.11 Демонстрационный вытяжной шкаф



- Спаренный вытяжной шкаф, обе стороны с подъемным экраном
- Для установки между подготовительной и демонстрационной комнатами
- С затемненными раздвижными панелями



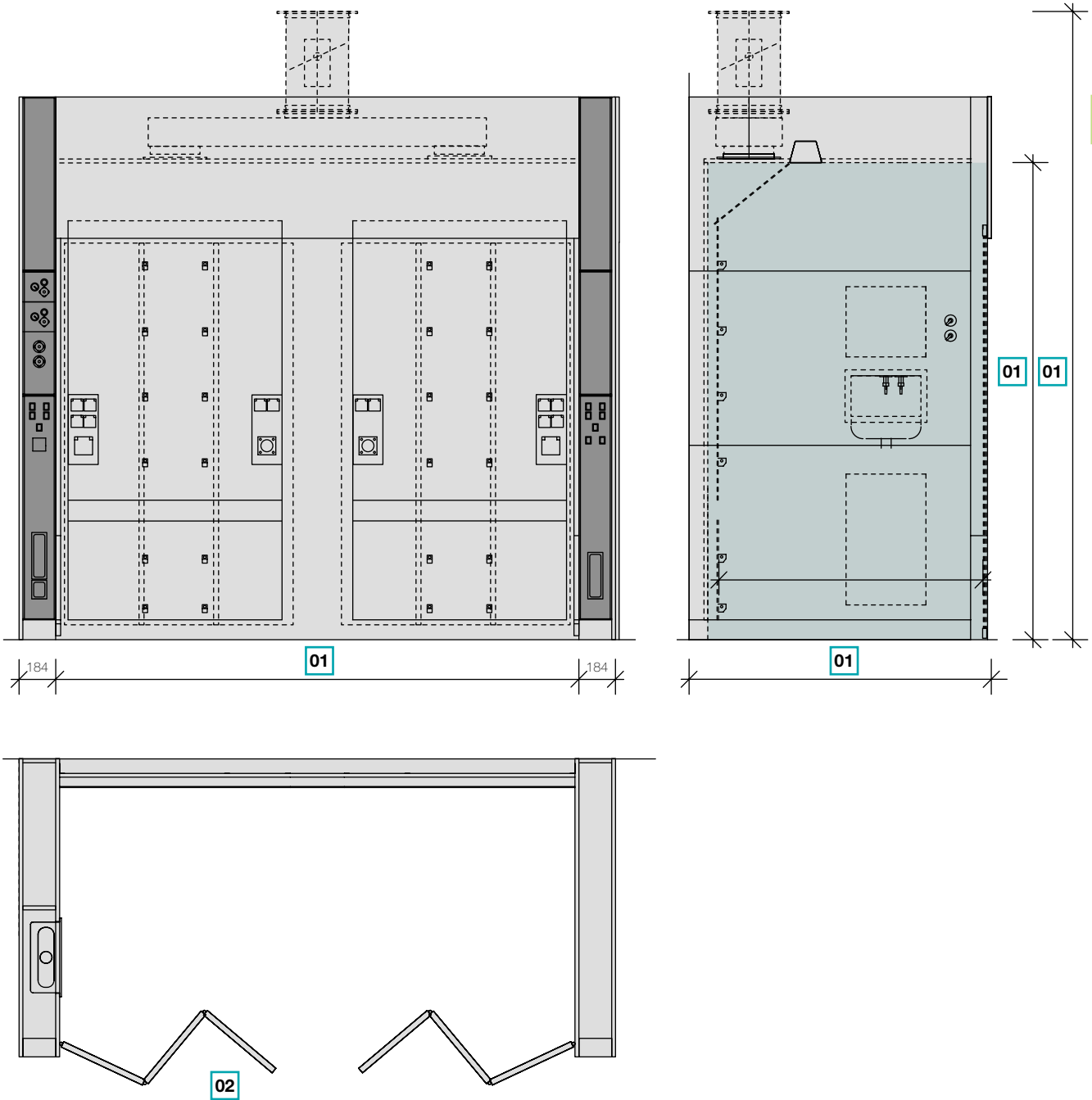
- Универсальный демонстрационный вытяжной шкаф

## Системы вытяжных шкафов | 1.12 DELTAbigbox вытяжные шкафы больших размеров



- Системное решение для оборудования с умеренным выделением загрязнений
- Оптимальная модульная конструкция, с большой эффективностью адаптирующая размеры под требования устанавливаемого оборудования
- Проход через горизонтальные подъемные экраны, навесные, распашные, складные или раздвижные, глухие или остекленные двери
- Производительность вытяжной системы и распределение воздуха в соответствии с технологическими требованиями
- Вариативность сервисных систем
- Опционально: системы штативов, системы сигнализации и т.д.

## Системы вытяжных шкафов | 1.12 DELTAbigbox вытяжные шкафы больших размеров



**01** Размеры по запросу

**02** Пример: Проход через складную дверь

## Системы вытяжных шкафов | 1.13 Эффективность воздушного барьера



- Симбиоз вытяжного шкафа DELTAguard и воздушного барьера с системой управления потока
- Для надежной защиты оператора в соответствии с EN 14175-3 или с ПДК <math>< 10 \text{ г/м}^3</math> и защитой продукта, с чистотой до 5 класса в соответствии с EN ISO 14644-1
- Свободный открытый проем высотой 900 мм
- Опция: полноразмерный горизонтальный экран для защиты от брызг и осколков
- Опция: горизонтальный подъемный экран с 2-мя отверстиями под перчатки и перчатками для защиты от перекрестной контаминации
- Вариант: система полностью из нержавеющей стали

# Воздушный барьер & Системы защитных оболочек

## Системы со специальными требованиями



Вертикальный AirBarrier (воздушный барьер) в передней открытой части защитной оболочки, т.е. между оператором и продуктом, является базовым компонентом данной системы для безопасного и надежного удержания загрязнений. Он может быть безопасно использован при открытой фронтальной части по всей ширине корпуса без защитных экранов, шторок или других механических барьеров, препятствующих свободной работе.

### Лабораторная безопасность

- Столы для безопасной работы
- Зоны дозирования химикатов
- Воздушные настольные боксы
- Подсистема для утилизации
- „Lab butler“ удаление
- „Lab butler“ подача
- Изолированное взвешивание
- AirBarrier „Эффективность“
- Системы с ламинарным потоком

### Взвешивание и изолированный розлив

- Свободное рабочее пространство
- Изолированное чистое помещение
- Системы с ламинарным потоком
- Воздушные шлюзы для материалов
- Воздушный барьер
- Горизонтальный воздушный барьер
- Воздушный барьер специальных рабочих

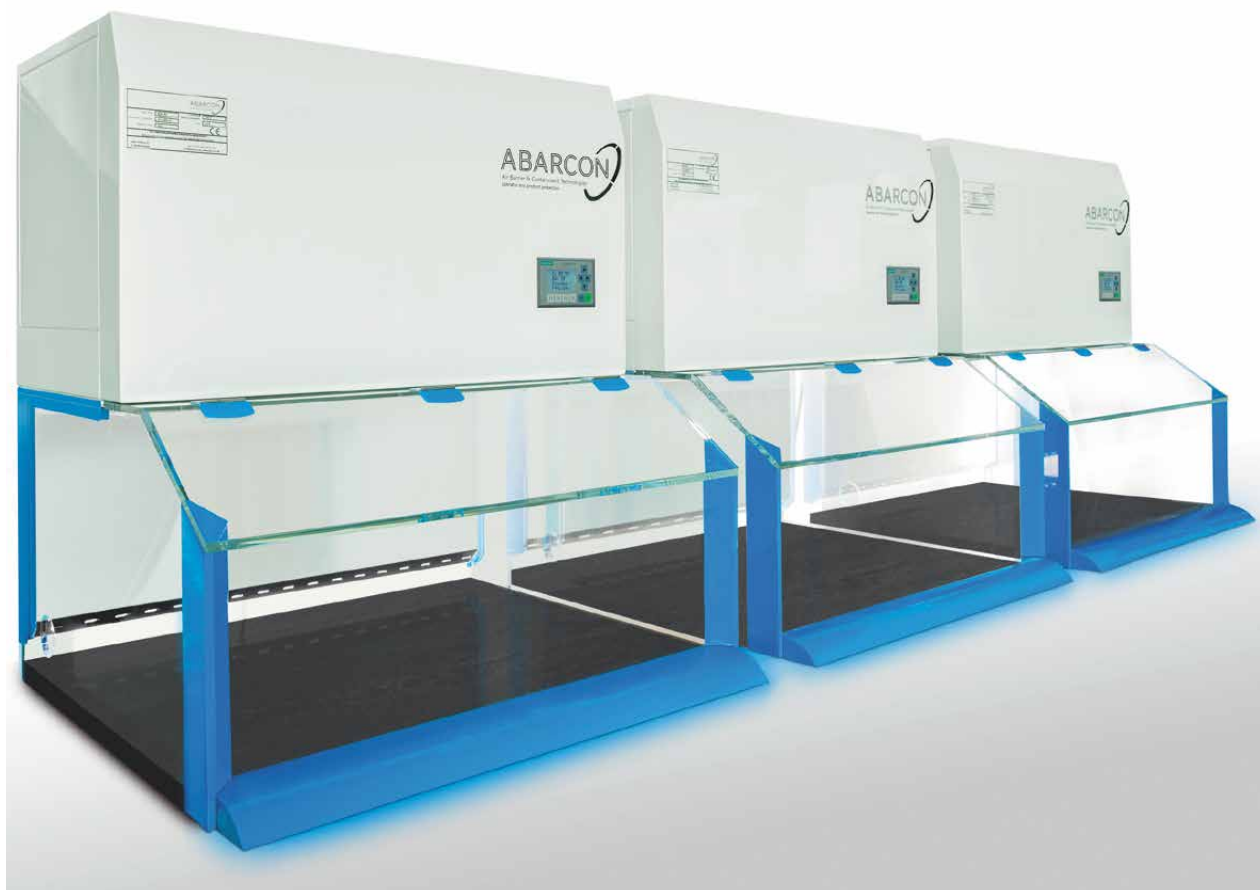
### Оборудование

- Подъемные устройства
- Подъемные и поворотные
- Погрузка контейнеров
- Конвейерная технология
- Весовые столы
- Зона изолированной расфасовки вещества



**Защитные боксы с гибкой модульной конструкцией наилучшим образом адаптированы к вашим задачам для:**

- Установка различных приборов (Экран от осколков/защита от протечек)
- Автоматизированные роботизированные рабочие места/процессы
- Рабочие места для розлива жидкостей
- Скрининг с большой пропускной способностью
- Инструменты для жидкостной хроматографии
- Обработка и передача опасных веществ (растворителей)
- Взвешивание
- Работа с порошками
- Другие автоматические лабораторные процессы
- Измерительные станции (Клетка Фарадея)
- Транзитная передача вещества



Безопасное изолированное взвешивание для активных, мелкодисперсных порошков в лаборатории:

- Максимум защиты персонала
- Минимальное воздействие продукта
- Безопасные, стабильные и воспроизводимые результаты взвешивания
- Надежное удерживание загрязняющих веществ в соответствии с DIN EN 14175-3
- Ширина: 900 мм, 1200 мм и 1500 мм
- Также возможен с воздушным фильтром

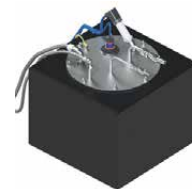


■ Основание с блоком для утилизации с накопительными емкостями.



### Устройство для утилизации AEU-4 ATEX

- Накопительная емкость: полиэтилен высокой плотности электропроводный (HDPE eI), 30 литров
- Накопительный поддон: полиэтилен высокой плотности электропроводный (HDPE eI), 30 литров
- Бесконтактное 3-х точечное измерение уровня, датчик давления и звуковой сигнализатор
- 3 световых индикатора, установленных на сервисной панели вытяжного шкафа или в тумбу для безопасного хранения.
- Тумба для безопасного хранения тип 90 в соответствии с EN 14470-1.  
Габариты: 590 x 570 x 600 мм
- Коллектор труб, возможно соединение до 8 шлангов от системы ВЭЖХ



AEU-4

### Устройство для утилизации Тип AEU-7 ATEX

- 2 накопительных емкости: полиэтилен высокой плотности электропроводный (HDPE eI), 10 литров каждая.
- Глубокий поддон: полиэтилен высокой плотности электропроводный (HDPE eI), 12 литров.
- Бесконтактное измерение уровня, датчик давления и звуковой сигнализатор. 3- точечный индикатор с подсветкой, установленный на сервисной панели вытяжного шкафа, или в тумбу для безопасного хранения.
- Тумба для безопасного хранения Тип 90 в соответствии с EN 14470-1. Габариты: 590 x 570 x 600 мм
- Коллектор труб, возможно соединение до 8 шлангов от системы ВЭЖХ
- Воронка с крышкой и установкой на столешницу для лабораторного вытяжного шкафа



AEU-7

### Устройство для утилизации Тип AEU-8 ATEX

- 2 накопительных емкости: полиэтилен высокой плотности электропроводный (HDPE eI), 10 литров каждая
- Глубокий поддон: полиэтилен высокой плотности электропроводный (HDPE eI), 12 литров
- Поплавковый выключатель, один уровень выключения и звуковой сигнализатор. Один световой индикатор, присоединенный к панели вытяжного шкафа или тумбе для безопасного хранения.
- Тумба для безопасного хранения Тип 90 в соответствии с EN 14470-1. Габариты: 590 x 570 x 600 мм
- Коллектор труб, возможно соединение до 8 шлангов от системы ВЭЖХ
- Воронка с крышкой и установкой на столешницу для лабораторного вытяжного шкафа



AEU-8

### LABbutler Утилизация химических веществ

- Компактные и мобильные LABbutler модули для сбора загрязненных химикатов в кислото- и щелочеустойчивые в 100 литровую HDPE емкость, оборудованы 110 литровым предохранительным резервуаром и встроенной насосной системой

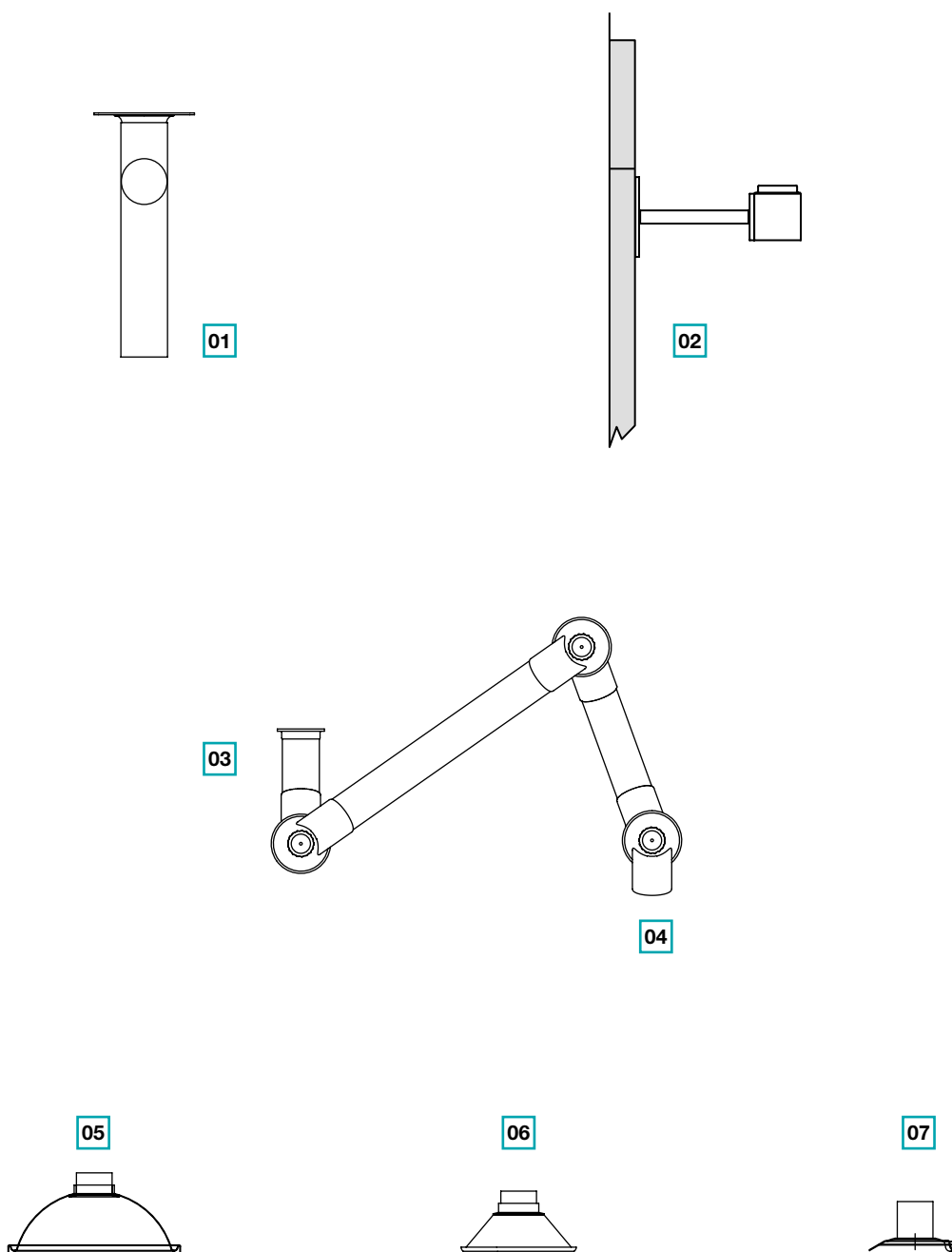


## Вытяжные системы | 1.17 Шарнирная вытяжка



- Одноточечная система для рабочих мест, требующих высокой мобильности
- Легко регулируемый благодаря шаровым фрикционным соединениям
- Легко очищаемый внутри и снаружи, гладкий алюминиевый трубопровод и легкоъемный пластик
- Герметичный клапан
- По запросу доступен с полипропиленовым трубопроводом

## Вытяжные системы | 1.17 Шарнирная вытяжка



**01** Потолочное крепление с шагом 250 мм, с 250 мм - 2000 мм, вращение 360°

**02** Настенный кронштейн для крепления к сервисной стойке или сервисной колонне

**03** Регулируемые фрикционные соединения

**04** С 3 полипропиленовыми соединениями, труба выполнена из тонкого анодированного алюминия NW75

**05** Куполообразный вытяжной раструб Ø 350 мм

**06** Металлический вытяжной раструб Ø 250 мм

**07** Глоский вытяжной раструб 300мм x195 мм



# Сервисные системы

## Индивидуальные решения для вашего рабочего места

2.1 Кабель канал	58-59
2.2 Напольный сервисный модуль	60-61
2.3 Задний напольный сервисный модуль	62-63
2.4 Сервисная стойка приставная	64-65
2.5 Сервисная стойка островная	66-67
2.6 Сервисная стойка открытая (мост)	68-69
2.7 Полка	70-71
2.8 Сервисная панель (Навесная)	72-73
2.9 Траверса (Подвесная)	74-75
2.10 Сервисная колонна (Подвесная)	76-77
2.11 Мойка	78-79
2.12 Моечный центр	80-81
2.13 Система утилизации	82-83
2.14 Децентрализация сервисных коммуникаций и электроснабжения	84-85
2.15 Аксессуары	86-89



# Введение

## Сервисные системы



Основой высокой адаптивности наших сервисных систем является основной габаритный размер 300 мм, который последовательно применяется во всех сервисных системах, а также в подвесных сервисных панелях, нижних тумбах и системах шкафов. Это формирует основу индивидуального планирования для создания макетов лабораторий,

характеризующихся мотивирующим рабочим пространством и гармоничными рабочими процессами, с целью создания оптимальных условий для исследования. Это результат очень точно подобранной модульной структуры наших стандартных элементов, создающий бесчисленное множество решений под различные требования и задачи в лаборатории,

индивидуальную атмосферу, и дает общее представление о функциональности, качестве и дизайне.

# Сервисные коммуникации

## Электрооборудование



**Электрическая сеть или сеть для передачи данных?**

**Канальная система позволяет легко прокладывать кабели.**

- Широкий ряд электрических устройств установленных с помощью различных вариаций розеток, например, контрастные цвета для специальных и аварийных сетей и т.д.
- Кнопки и выключатели из нашей стандартной линейки и специальные элементы исходя из требований заказчика
- Опционально возможны многосекционные версии
- Защита от брызг
- Монтаж сетей для передачи данных (оборудование монтажных коробок)
- Опция: автоматы, УЗО для защиты цепей
- Направляющий паз крышки, предотвращающий падение крышки при открытии



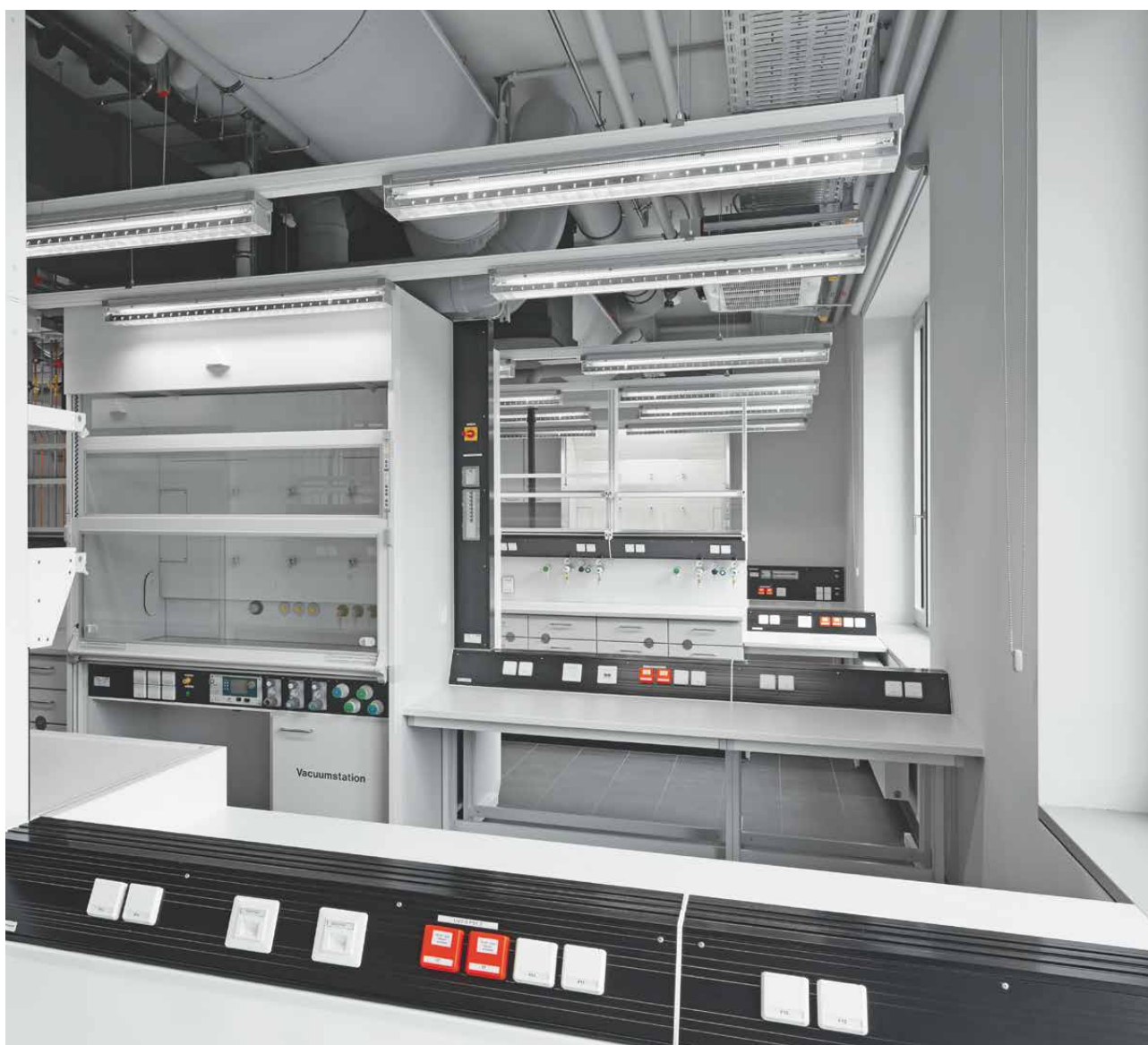
# Сервисные коммуникации

## Прокладка труб



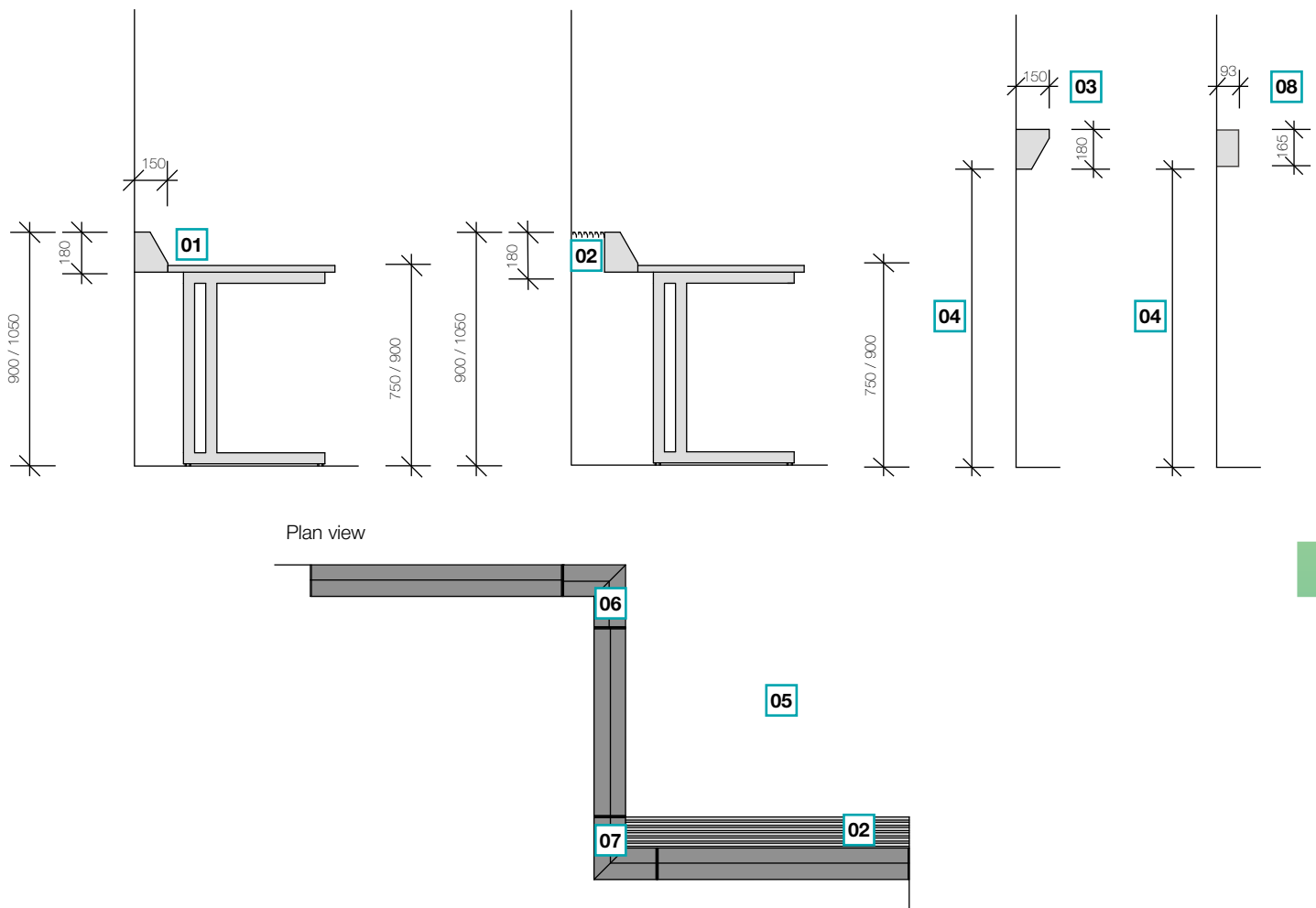
Сервисные панели допускают практически неограниченное индивидуальное расположение всей арматуры и элементов.

- Переменное расположение, арматуры по длине всей системы в месте использования
- Разводка трубопроводов, согласно требованиям
- Арматура для воды, природного газа, сжиженного газа, сжатого воздуха, технических газов до чистоты 4.5, чистых газов до чистоты 6.0 и вакуума из различных материалов (латунь, нержавеющая сталь, полипропилен и т.д.)
- Арматура, включающая дополнительное оборудование, такое как регулятор давления, вентиль точной регулировки и т.д
- Подача осуществляется сверху (из потолка) или снизу (из пола)
- Предварительная установка со всеми проверками безопасности и испытаниями под давлением
- Скрытая разводка труб



- Система алюминиевых кабельных каналов DELTA 30 со стандартными габаритами элементов и угловыми переходниками, возможны индивидуальные размеры
- Может быть установлен на рабочие поверхности или стены
- Расширяемый при помощи конвекционной решетки
- Большой ассортимент аксессуаров

## Сервисные системы | 2.1 кабель-канал



**01** Кабель - канал (система пазом вверх), комбинация возможна в виде настольного канала для всех систем столов

**02** Теплообменная решетка из алюминиевого профиля. Глубина произвольная

**03** Кабель-канал настенный (система с пазом спереди снизу)

**04** Высота монтажа по требованию

**05** Пример установки кабель-каналов вблизи углов

**06** Система кабель-каналов для внутреннего угла (300 x 300 мм)

**07** Система кабель-каналов для наружного угла (300 x 300 мм)

**08** Прямоугольный настенный кабель-канал



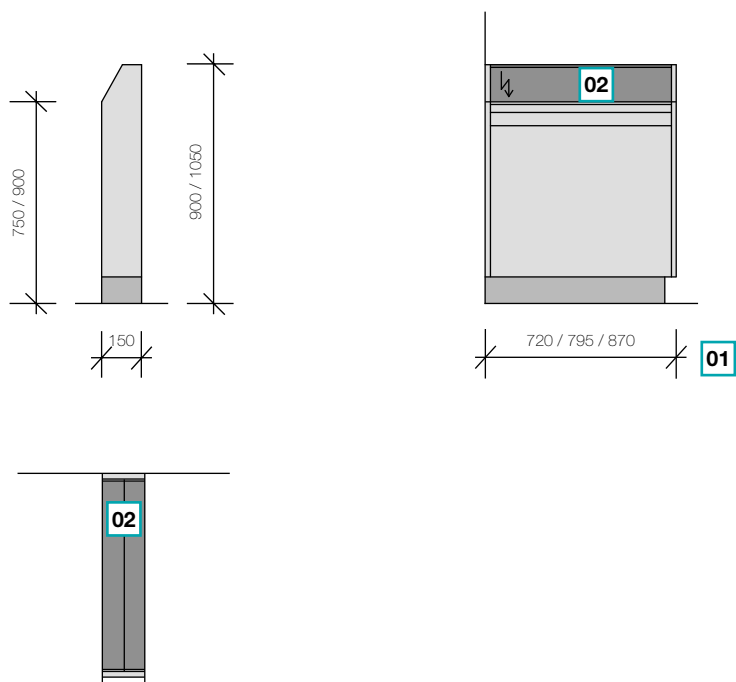
- Централизованное электропитание
- Кабель-канал с возможностью улучшения до многокамерного кабель-канала
- Возможно использование с низкими столами благодаря боковому расположению
- Соединяющий модуль связывает рабочие поверхности для работы стоя и работы сидя
- Отдельно установленный модуль для гибкого использования пространства

- Нет надстроек, мешающих подключению приборов к коммуникациям
- Опорная функция для крепления столешниц

#### Пазы для установки разнообразных аксессуаров

- Идеален для торцевого соединения островного стола с одним или двумя столами для письма
- Опционально оснащен держателем для системного блока

## Сервисные системы | 2.2 Напольный сервисный модуль



**01** Модуль глубиной 720 мм для стола глубиной 750 мм  
 Модуль глубиной 795 мм для стола глубиной 835мм  
 Модуль глубиной 870 мм для стола глубиной 900мм

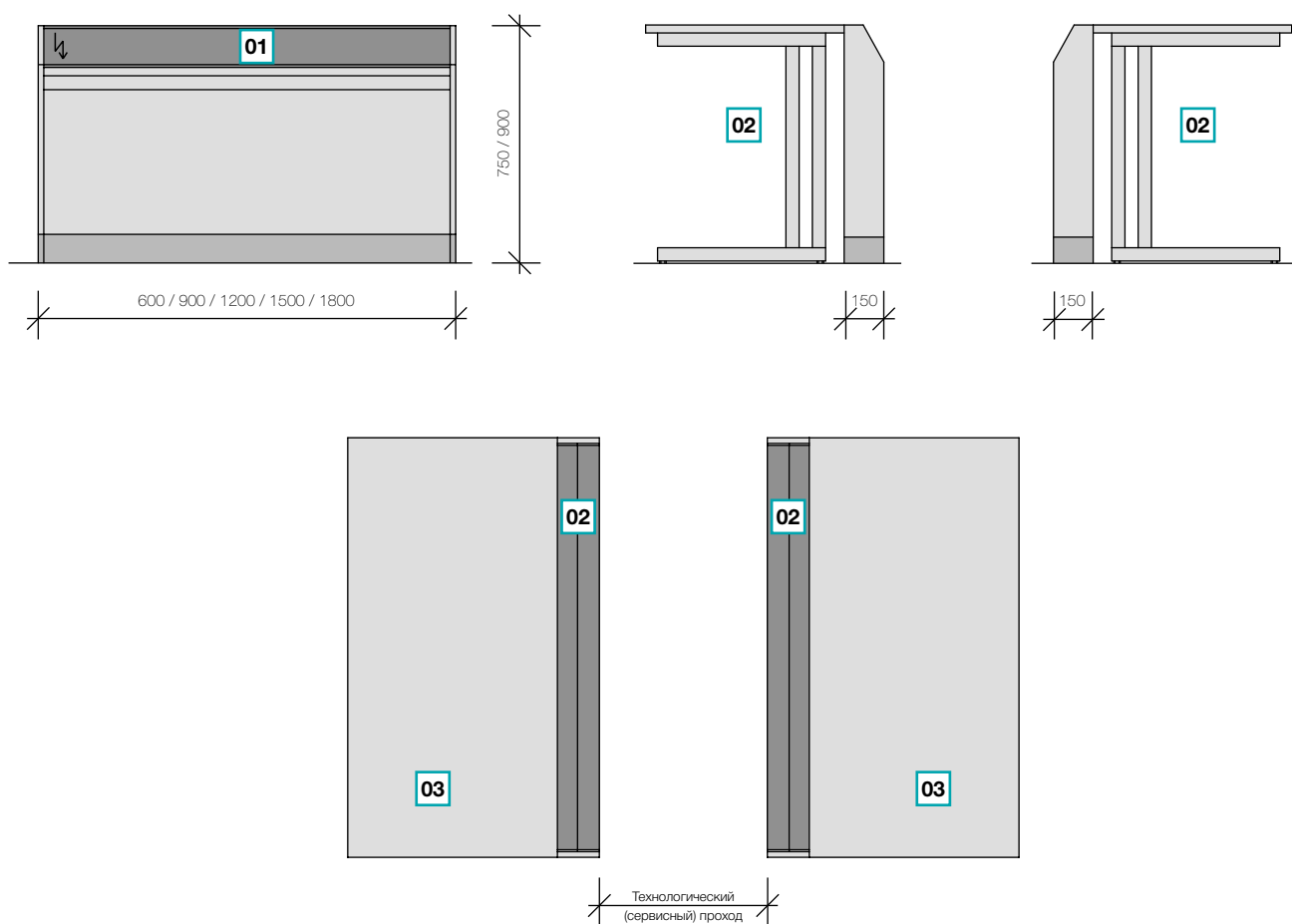
**02** Кабель-канал для электрических розеток

## Сервисные системы | 2.3 Задний напольный



- Централизованное электропитание
- Кабель-канал с возможностью улучшения до многокамерного кабель-канала
- Выход сервисных коммуникаций с задней стороны стола
- Нет надстроек, мешающих подключению приборов к коммуникациям
- Пазы для установки разнообразных аксессуаров
- Технологический проход (сервисный коридор) для подключения приборов (например газового хроматографа) при соответствующей последовательной расстановке столов

## Сервисные системы | 2.3 Задний напольный сервисный модуль



**01** Кабель-канал для электрических розеток и газовых кранов

**02** Комбинируется со всеми сериями и типами

**03** Комбинируется со всеми типами столешниц

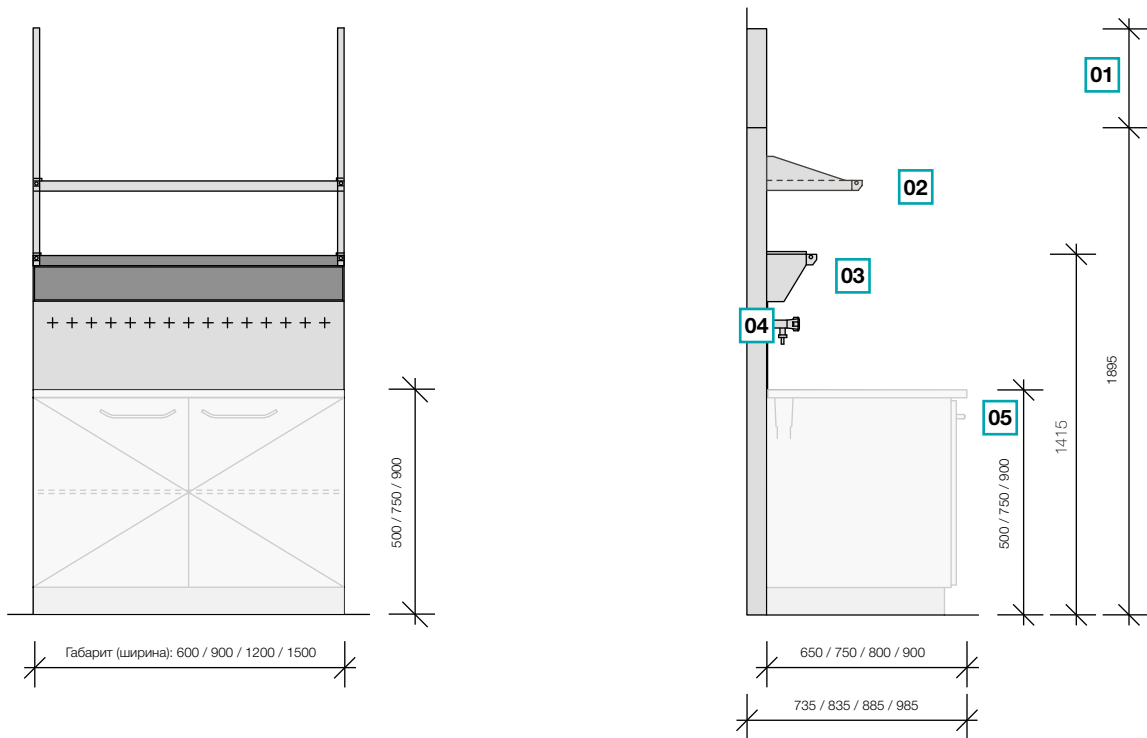
## Сервисные системы | 2.4 Сервисная стойка приставная



- Рабочее место в соответствии с DIN EN 13150
- Отличные свойства для работы во влажной среде
- Защита стены от брызг
- Система алюминиевых стоек
- Возможно плотное заполнение
- Пазы для установки разнообразных аксессуаров
- Первый уровень для хранения совмещен с кабель-каналом
- Дополнительные уровни для хранения с бесступенчатым регулированием по высоте
- Небольшое количество соединений
- 3D держатель штанг
- Удлинение стоек за счет добавления профилей
- Широкий выбор аксессуаров для более удобной работы



## Сервисные системы | 2.4 Сервисная стойка приставная



- 01** Опция: наращивание системы стоек
- 02** Опция: дополнительный уровень для хранения
- 03** Системный модуль для электрических розеток

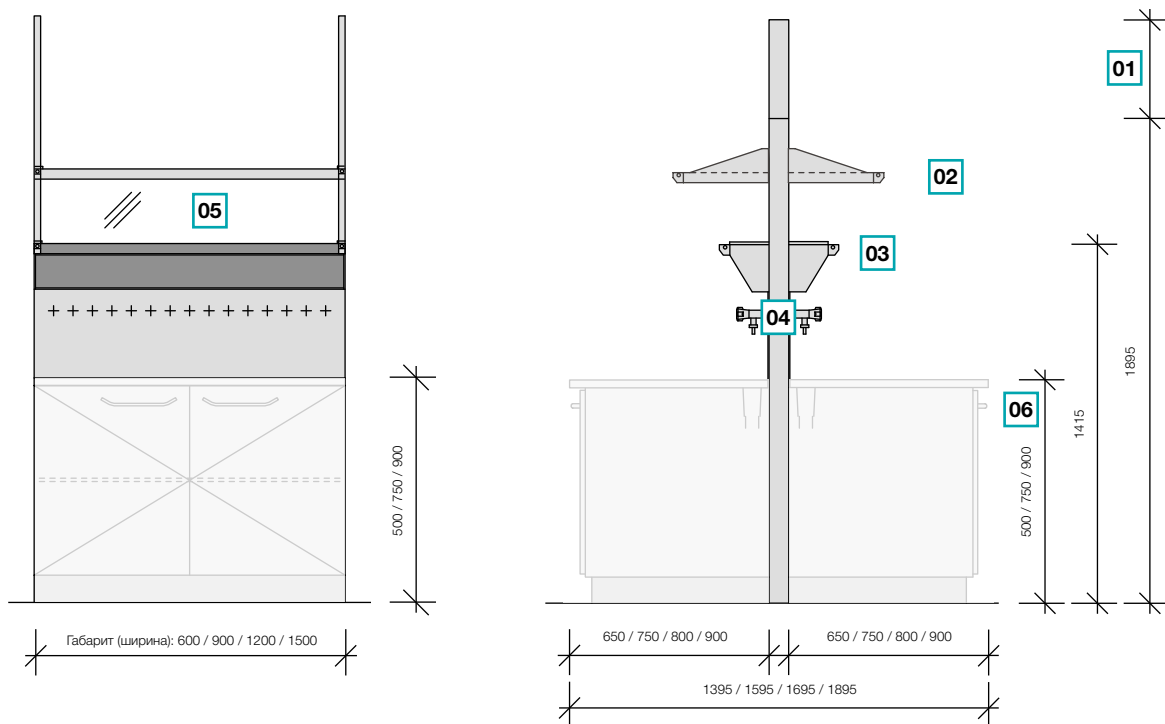
- 04** Сервисная панель (расположение кранов возможно каждые 75 мм длины)
- 05** Комбинируется со всеми системами столов

## Сервисные системы | 2.5 Сервисная стойка островная



- Рабочее место в соответствии с DIN EN 13150
- Отличные свойства для работы во влажной среде
- Защита стены от брызг
- Система алюминиевых стоек
- Возможно плотное заполнение
- Пазы для установки разнообразных аксессуаров
- Первый уровень для хранения совмещен с кабель-каналом
- Дополнительные уровни для хранения с бесступенчатым регулированием по высоте
- Небольшое количество соединений
- 3D держатель штанг
- Удлинение стоек за счет добавления профилей
- Возможно соединение с торцевой мойкой
- Широкий выбор аксессуаров для более удобной работы

## Сервисные системы | 2.5 Сервисная стойка островная



**01** Опция: удлинение стоек

**02** Опция: дополнительный уровень для хранения

**03** Кабель-канал для розеток

**04** Сервисная панель (установка кранов возможна в каждое отверстие через каждые 75 мм длины)

**05** Опция: брызгозащитный экран из безопасного стекла

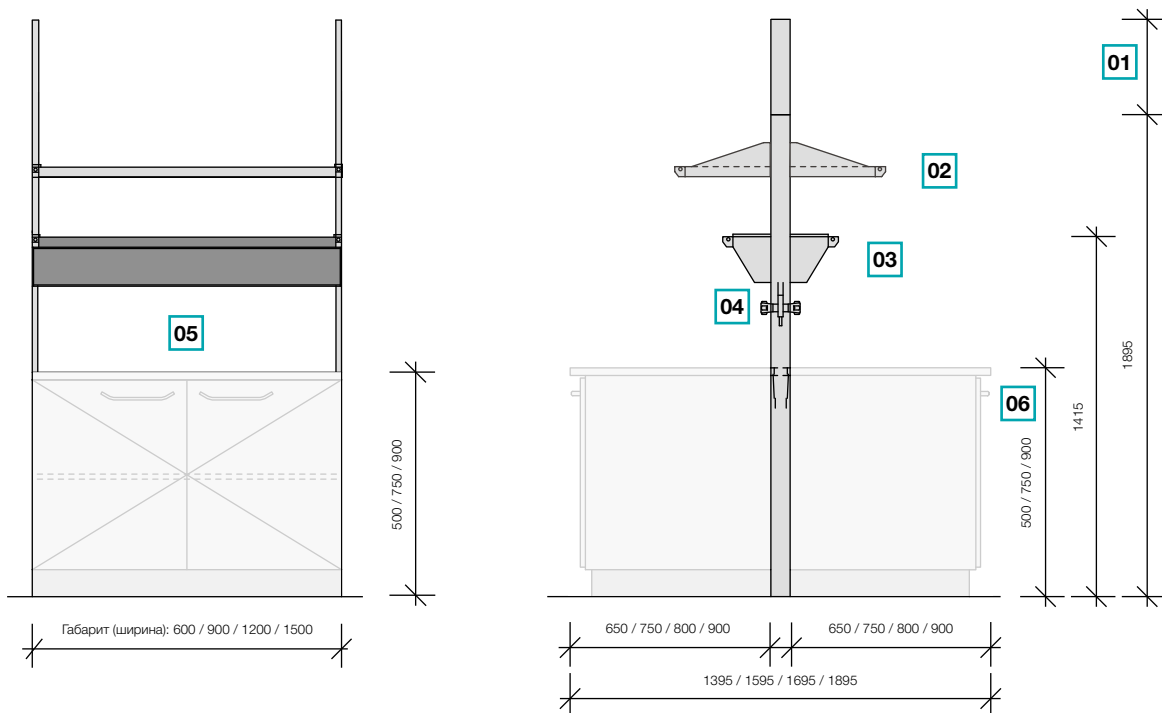
**06** Комбинируется со всеми системами столов

## Сервисные системы | 2.6 Сервисная стойка открытая (мост)



- Рабочее место согласно DIN EN 13150
- Лучшая организация пространства для работы прибора
- Система алюминиевых стоек
- Возможно плотное заполнение
- Доступ к патрубкам с двух сторон
- Пазы для установки разнообразных аксессуаров
- Первый уровень для хранения совмещен с кабель-каналом
- Дополнительные уровни для хранения с бесступенчатым регулированием по высоте
- 3D держатель штанг
- Удлинение стоек за счет добавления профилей
- Возможно соединение с торцевой мойкой
- Широкий выбор аксессуаров для более удобной работы

## Сервисные системы | 2.6 Сервисная стойка открытая (мост)



**01** Опция: удлинение стоек

**02** Опция: дополнительный уровень для хранения

**03** Кабель-канал для розеток

**04** Сервисная панель (установка кранов возможна в каждое отверстие через каждые 75 мм длины)

**05** Свободный сквозной доступ

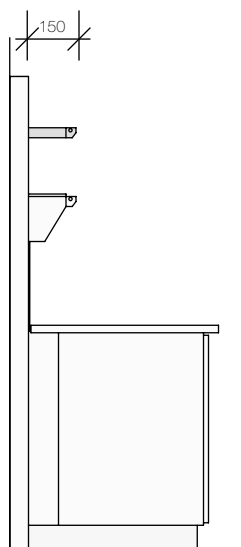
**06** Комбинируется со всеми системами столов

## Сервисные системы | 2.7 Полки для хранения

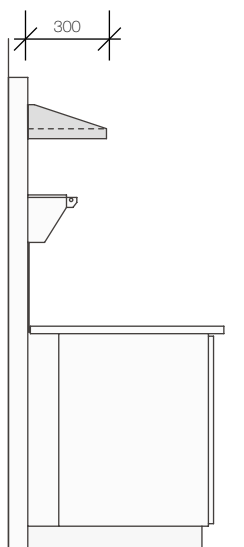


- Подходят для сервисной стойки и сервисной стойки-моста
- Крепятся к системе стоечных профилей, высота регулируемая
- Включают в себя два 3D держателя штанг и стеклянную полку
- Подходят для крепления к стене

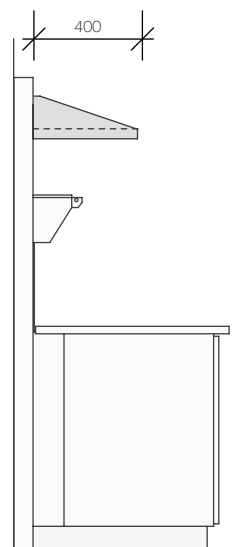
## Сервисные системы | 2.7 Полки для хранения



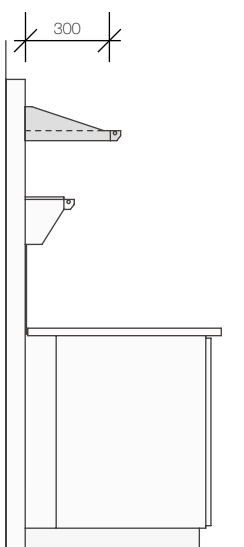
Полка тип 1



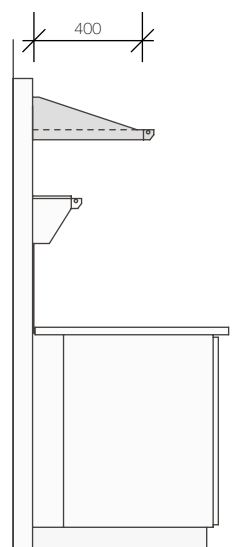
Полка тип 3



Полка тип 3, глубокая



Полка тип 4



Полка тип 4, глубокая

## Полка для хранения

Полка тип 1: Полка со вставкой 5 мм стекла с двумя 3D держателями штанг

Опция: полка с 5 мм твердотельным заполнением

Полка тип 3: Полка с заполнением 19 мм ДСП, облицованная меламином, без 3D держателей штанг

Полка тип 4: Полка с заполнением из 19 мм ДСП, облицованная меламином с двумя 3D держателями штанг

Опция: полка с 5 мм твердотельным заполнением  
Опция: полка с заполнением из 5 мм сырого стекла

Опция: встроенное освещение (диодное освещение)

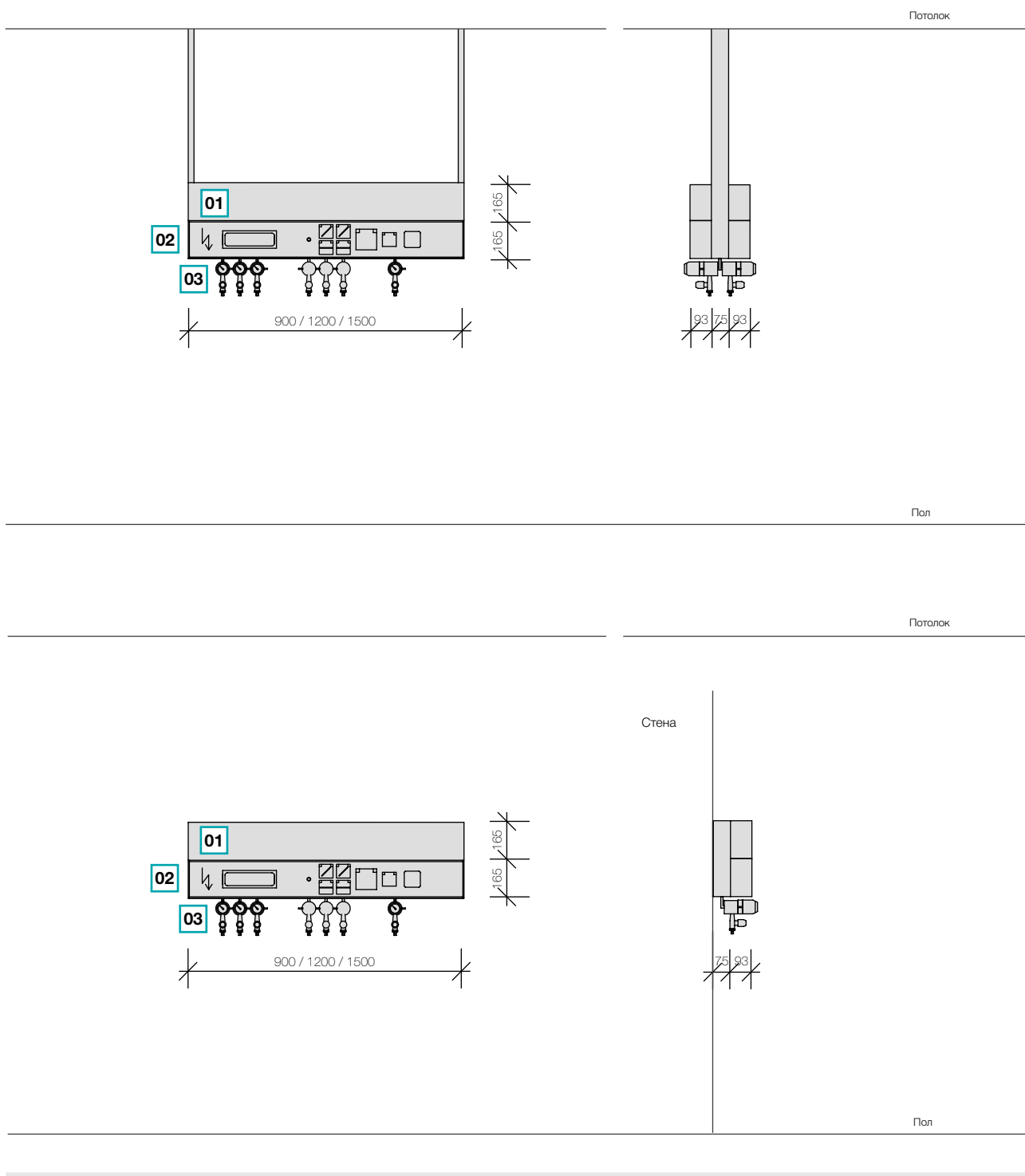
## Сервисные системы | 2.8 Сервисная панель (навесная)



- Рабочее место в соответствии с DIN EN 13150
- Свободное рабочее пространство под системой
- Может быть как для локального использования, так и для обслуживания всего помещения
- Идеально подходит для работы с приборами
- Возможно плотное расположение элементов
- Централизованная подача рабочих сред
- Централизованная подача рабочих сред
- Выходные патрубки расположены либо снизу, либо спереди
- Монтаж на требуемой высоте
- Навесной канал с пространством, достаточным для горизонтальной установки питающих коммуникаций, изоляции и фиксации электрических кабелей и трубопроводов, полностью закрытый, легко монтируемый и очищаемый
- Подвешивается к потолку или монтируется на стену
- Может быть использован в комбинации с островным столом
- Легко увеличивается, дооснащается, а также модифицируется
- Комбинируется со всеми типами и сериями



## Сервисные системы | 2.8 Сервисная панель (навесная)



**01** Монтажное пространство

**02** Алюминиевые панели для электрических розеток

**03** Коммуникации: установка патрубков возможна через каждые 75 мм длины

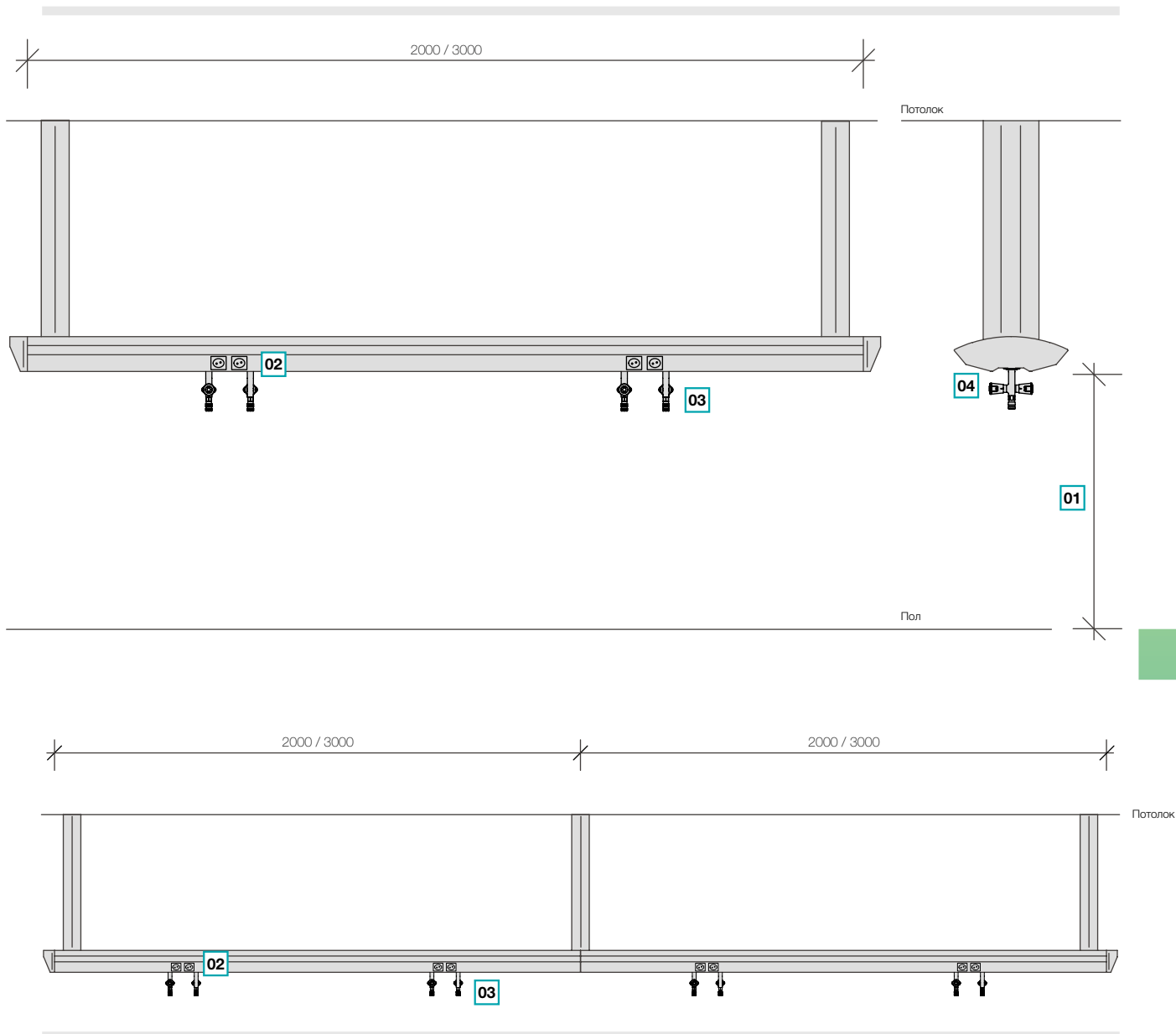
Опция: угловое или дистанционное управление

## Сервисные системы | 2.9 Траверса (Подвесная)



- Свободно стоящий стол с расположенной сверху сервисной системой
- Легко изменяемое расположение точек вывода коммуникаций: газовых, электрических, сетевых, мультимедиа
- Встроенное освещение для оптимального освещения рабочего места и специальное освещение инновационной светодиодной (LED) технологией
- Элегантная, плоская конструкция, ограниченные точки подвеса для легкой интеграции в архитектурную концепцию

## Сервисные системы | 2.9 Траверса (Подвесная)



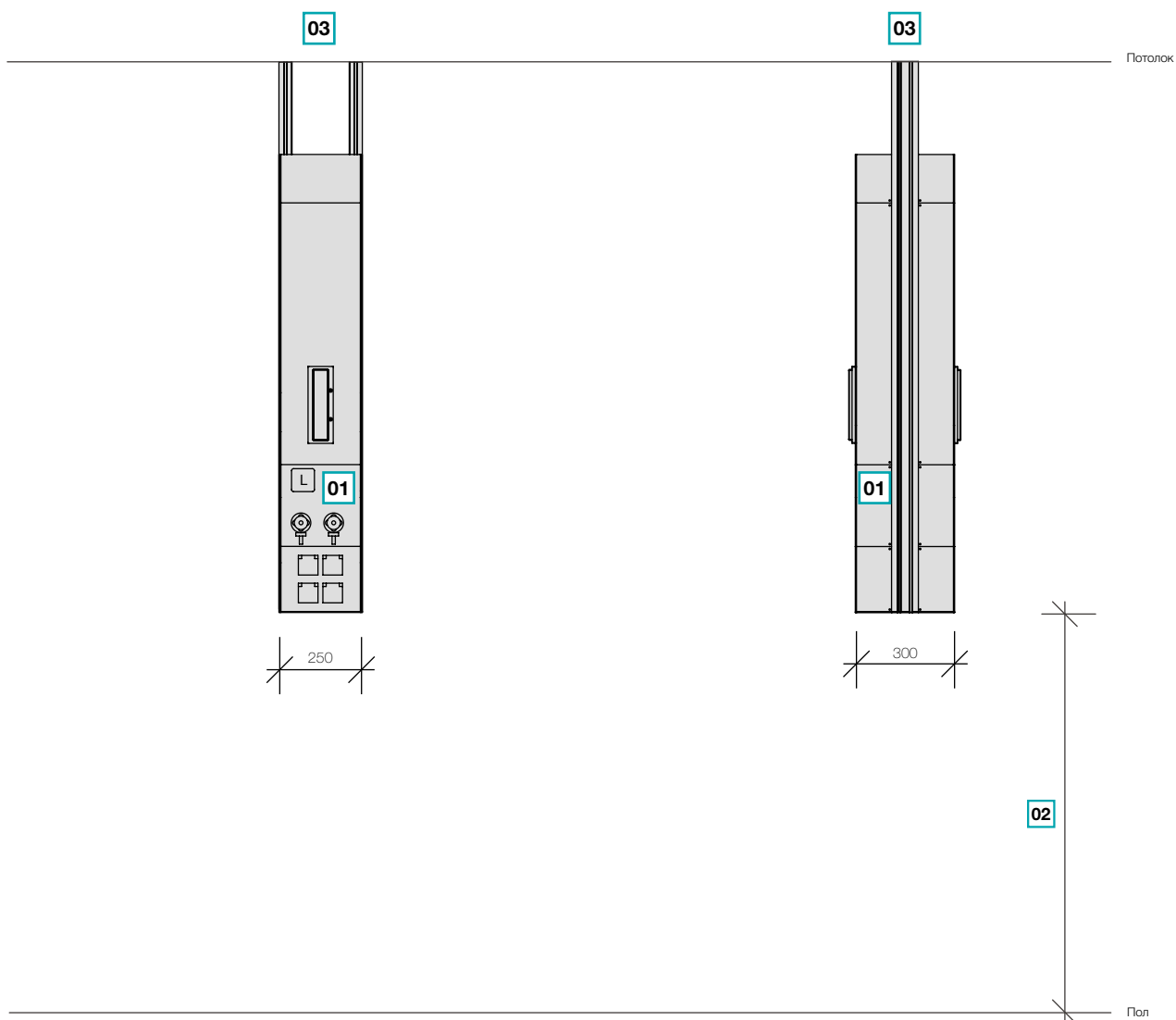
- 01 Установка на заданной высоте
- 02 Электрические розетки в соответствии с требованиями
- 03 Установка патрубков возможна через каждые 75 мм длины
- 04 Опция: с освещением

## Сервисные системы | 2.10 Сервисные колонны (подвесные)



- Концепция установки для открытого лабораторного пространства
- Элегантный и технологичный внешний вид
- Заказчику необходимо обеспечить только одно соединение
- В дополнение к колоннам установочный габаритный размер также включает подвесные тумбы полки, локальные вытяжки, а также перегородки для формирования лабораторных модулей меньшего размера
- Простое, экономически эффективное преобразование или переоснащение
- Опция: подведение и распределение сред в технологическом запотолочном пространстве, что обеспечивает гибкость и мобильность в лабораторных условиях

## Сервисные системы | 2.10 Сервисная колонна (подвесная)

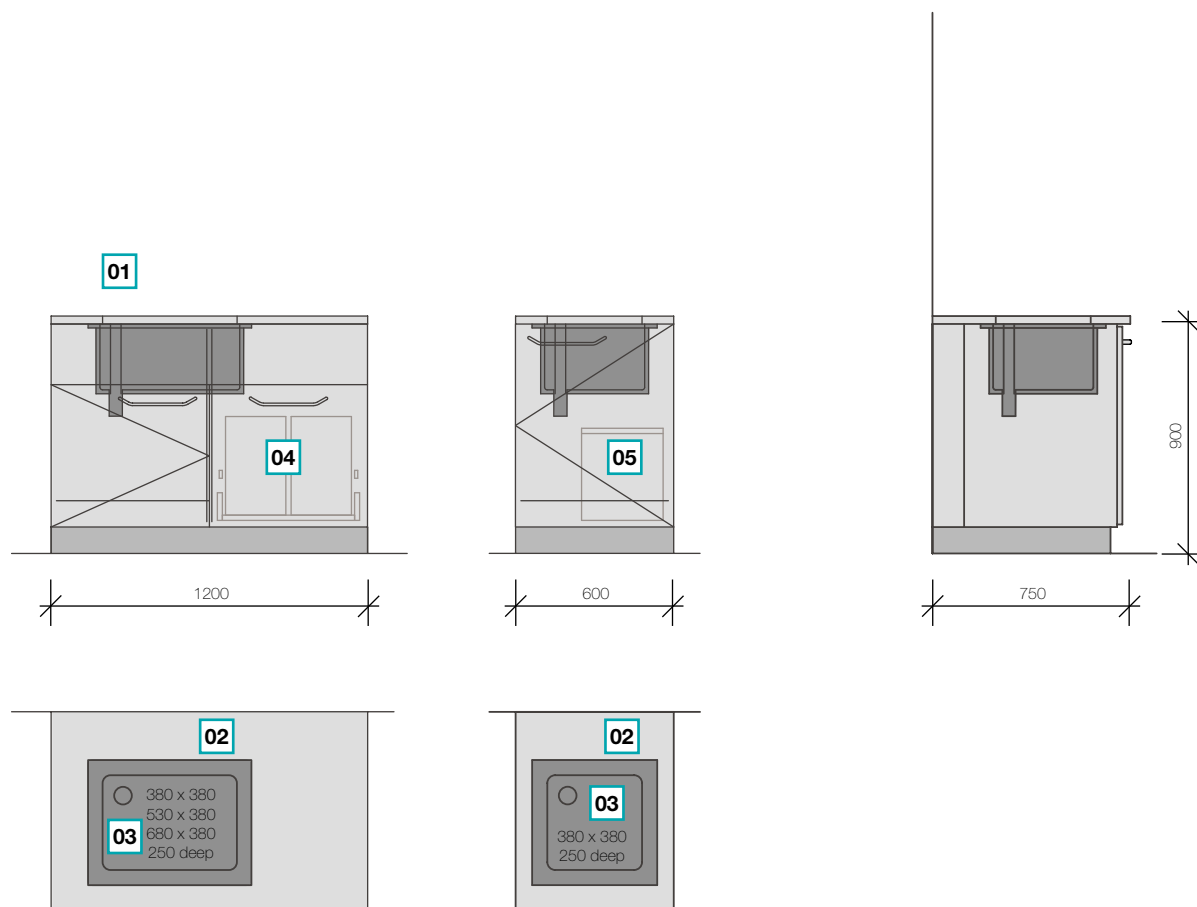


- 01** Аллюминиевые панели для установки электрических розеток и передних управляющих вентиляей
- 02** Установка на заданной высоте
- 03** Переходник для соединения с потолком, при необходимости

## Сервисные системы | 2.11 Мойка



- Раковина для установки в приставной стол или лабораторное пространство
- Мойка врезная
- Опция: моечный модуль с креплением чаши под столешницей с защитой от пролива (с бортиком)
- Опция: сливные канавки
- Различные материалы и размеры
- Опция: панель для колонн или настенных кранов
- Опция: брызгозащитный экран



**01** Мойка в столе (слева или справа)

**02** Пространство для установки душа для глаз (опция)

**03** Керамическая мойка

**04** Опция: накопитель отходов во всю высоту ящика

**05** Опция: контейнер для мусора

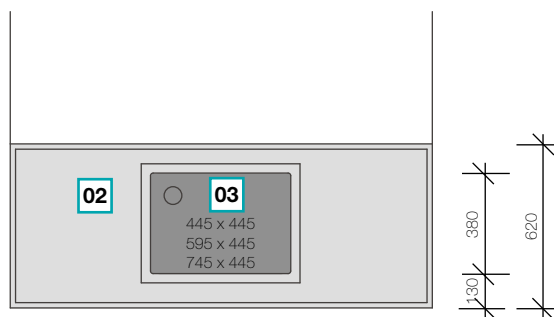
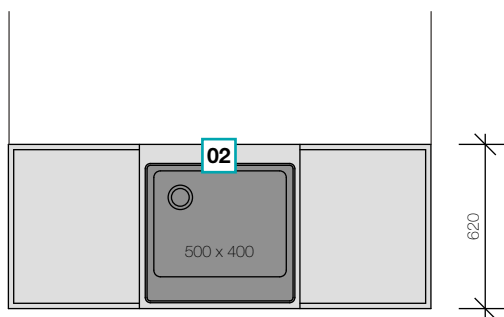
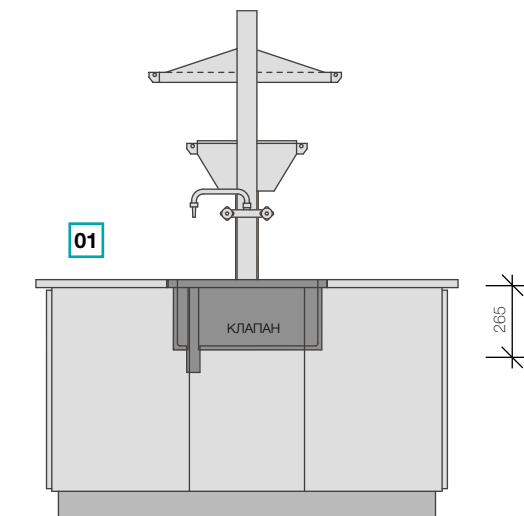
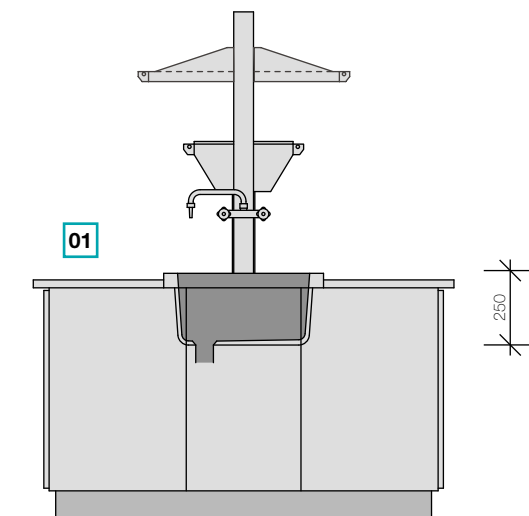
## Сервисные системы | 2.12 Моечный центр



- Торцевая мойка для островного стола
- Мойка врезная
- Опция: мойка с креплением под столешницей
- Моечный модуль с чашей с защитой от пролива (с бортиком)
- Опция: сливные канавки или модуль со сливными канавками
- Различные материалы и размеры
- Патрубок, устанавливаемый на переднюю панель
- Опция: брызгозащитный экран



## Сервисные системы | 2.12 Моечный центр



**01** Торцевая мойка перед сервисной стойкой или открытой сервисной стойкой-мостом

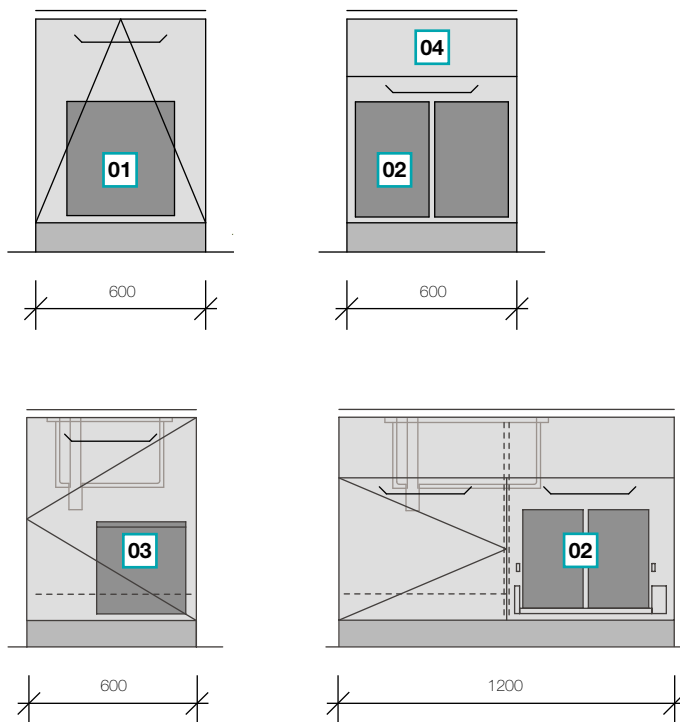
**02** Опция: душ для глаз

**03** Керамическая чаша



- Емкости для различных отходов с различной прочностью
- Опция: вытяжка из нижних тумб

- Поддон в качестве элемента безопасности
- Опция: открытие ящика с помощью педали



**01** Наклонный накопитель отходов с полиэтиленовой (PE) емкостью 30 л

**02** Двойной накопитель отходов 2 x 17л, встроенный во выдвижной ящик

Опция: 4 x 8 л

1 x 17 л + 2 x 8 л

1 x 30 л

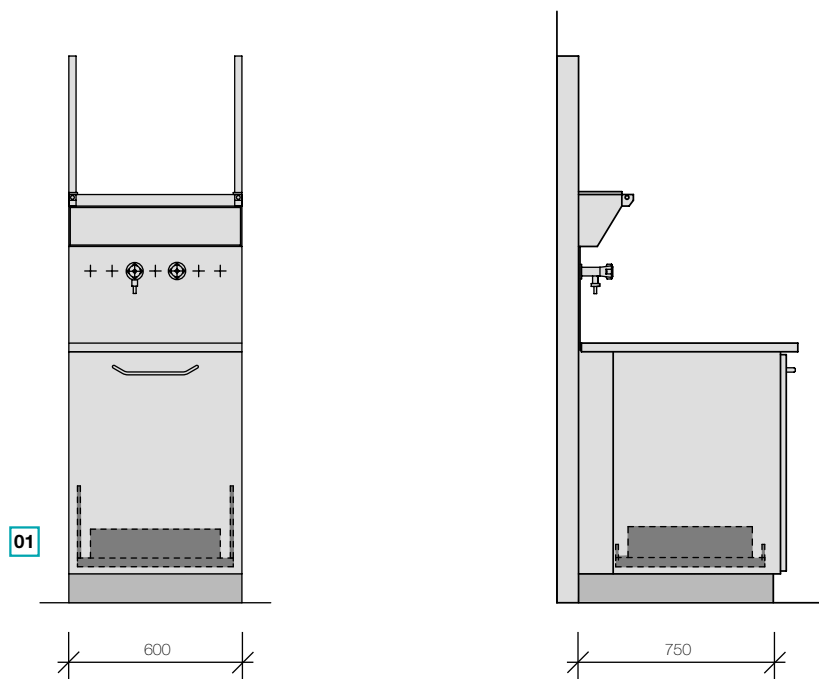
**03** Мусорное ведро 15 л. с подъемной крышкой

**04** Панель, опция: выдвижной ящик



**Наличие сервисных коммуникаций непосредственно на рабочем месте исключает использование длинных шлангов и проводов. Сервисные коммуникации обустроены под поверхностью стола**

- Идеально подходит для сред, таких как: вакуум, сжатый воздух, чистые газы, чистый и сверхчистый воздух
- Встраивание под рабочую поверхность в блоки специальной конструкции облегчает монтаж сервисных коммуникаций и подачу сред
- Раздельное расположение приборов, индикаторов и блоков управления выше рабочей поверхности облегчает рабочий процесс и оптимизирует использование рабочего пространства
- Короткие коммуникационные линии до рабочего места обеспечивают превосходное качество процессов



01 Опция: Выдвижение контейнера



# Аксессуары

Добавьте больше полезного в вашу лабораторию



Наши компоненты из линейки аксессуаров системы DELTA 30 увеличивают эффективность в различных направлениях: вы расширяете функциональность, упрощаете организацию и улучшаете рабочие процессы.



Держатель пипеток



Ковшевидный лоток



Держатель коробки с салфетками/перчатками





Совместимость с системами							
	Напольный сервисный модуль	Задний напольный сервисный модуль	Настольный кабель-канал	Открытая сервисная стойка-мост	Сервисная стойка (пристенная)	Сервисная стойка (островная)	Система стоек
Ковшевидный лоток				•	•	•	
Зажим для кабеля	•	•	•	•	•	•	•
3D держатель штанг	•	•	•	•	•	•	•
Держатель пипеток			•	•	•	•	
Держатель бумажных рулонов				•	•	•	•
Держатель коробки с салфетками/перчатками				•	•	•	
Кронштейн для плоского экрана				•	•	•	•
Подвесная папка	•	•	•				
Поворачивающийся органайзер	•	•	•				
Настольная лампа	•	•	•				
Поворачивающийся телефон	•	•	•				
Поворотный кронштейн для плоского экрана	•	•	•				
Профиль с пазами	•	•	•	•	•	•	•



Настольная лампа



Держатель ноутбука



Поворачивающийся органайзер



# СИСТЕМЫ СТОЛОВ

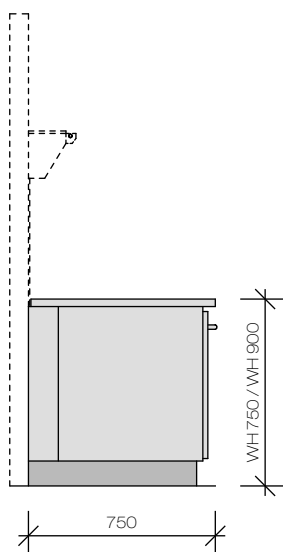
## Основа вашего рабочего места

3.1 Серия E	94-95
3.2 Серия 4FU	96-97
3.3 Серия CFU	98-99
3.4 Приставной каркасный стол	100-101
3.5 Одинарный стол	102-103
3.6 Передвижной приставной	104-105
3.7 LABterminal	106-109
3.8 Весовой стол	110-111
3.9 Стеллаж	112-113
3.10 Мебель для чистых помещений	114
3.11 Сенсорные лаборатории	115
3.12 Офисное рабочее пространство	116-117

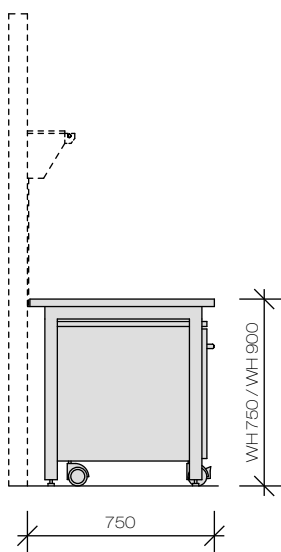
# Серии

Мебельные системы для рабочих мест с разными типами рам, модельными сериями, а также столешницами

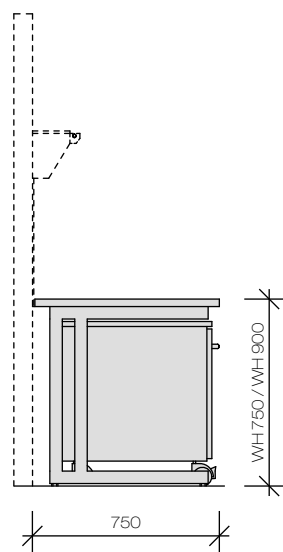
- Серия Е Эконом
- Серия 4FU 4-ножная опорная рама
- Серия CFU C-рама
- Серия 4FU со встроенной нижней тумбой и цоколем 4-ножная рама со встроенной нижней тумбой и цоколем
- Серия 4FU с опорной тумбой и цоколем 4-ножная рама с опорной тумбой и цоколем
- Вспомогательный каркасный придвижной стол



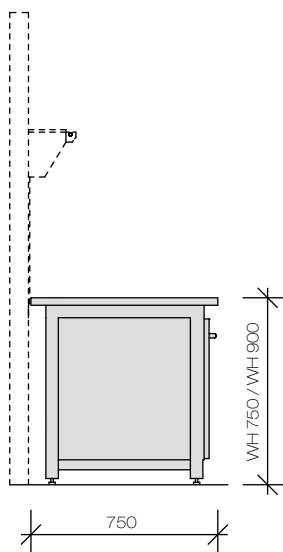
Серия Е



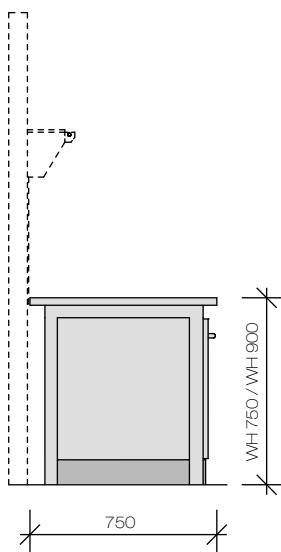
Серия 4FU с подкатной тумбой



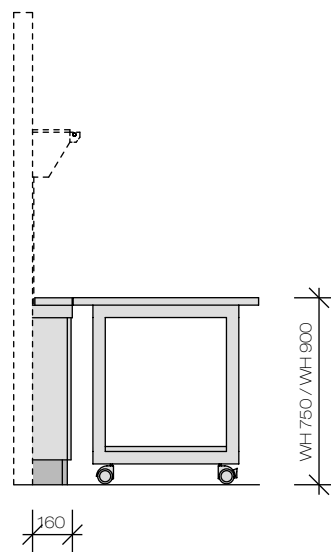
Серия CFU с подкатной тумбой



Со встроенной подвесной тумбой и цоколем



Серия 4FU с опорной тумбой и цоколем



Вспомогательный каркасный придвижной стол

# Рабочие поверхности

## Материалы



Нержавеющая сталь



HPL (стандартного или лабораторного качества)



Композитная керамика



Монолитная керамика



Полипропилен

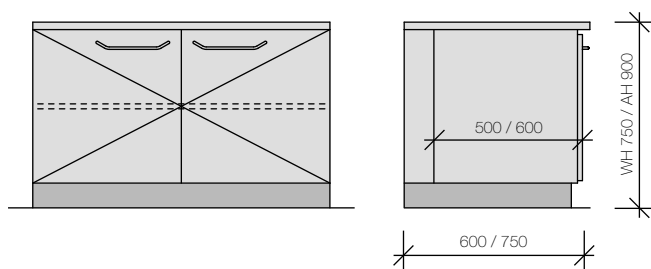


Меламин. PP кромка

- Столешница Ероху (полимерный композит на основе эпоксидных смол)
- Столешница из нержавеющей стали
- Стеклопанельная столешница с бортиком Ероху
- Меламиновая столешница, PP кромка
- Меламиновая столешница с бортиком Ероху
- Полипропиленовая столешница

- Столешница из монолитной керамики
- Столешница из композитной керамики с бортиком Ероху
- Столешница из HPL (стандартная или лабораторного качества)
- Столешница из HPL (стандартная или лабораторного качества) с бортиком Ероху





Series E

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

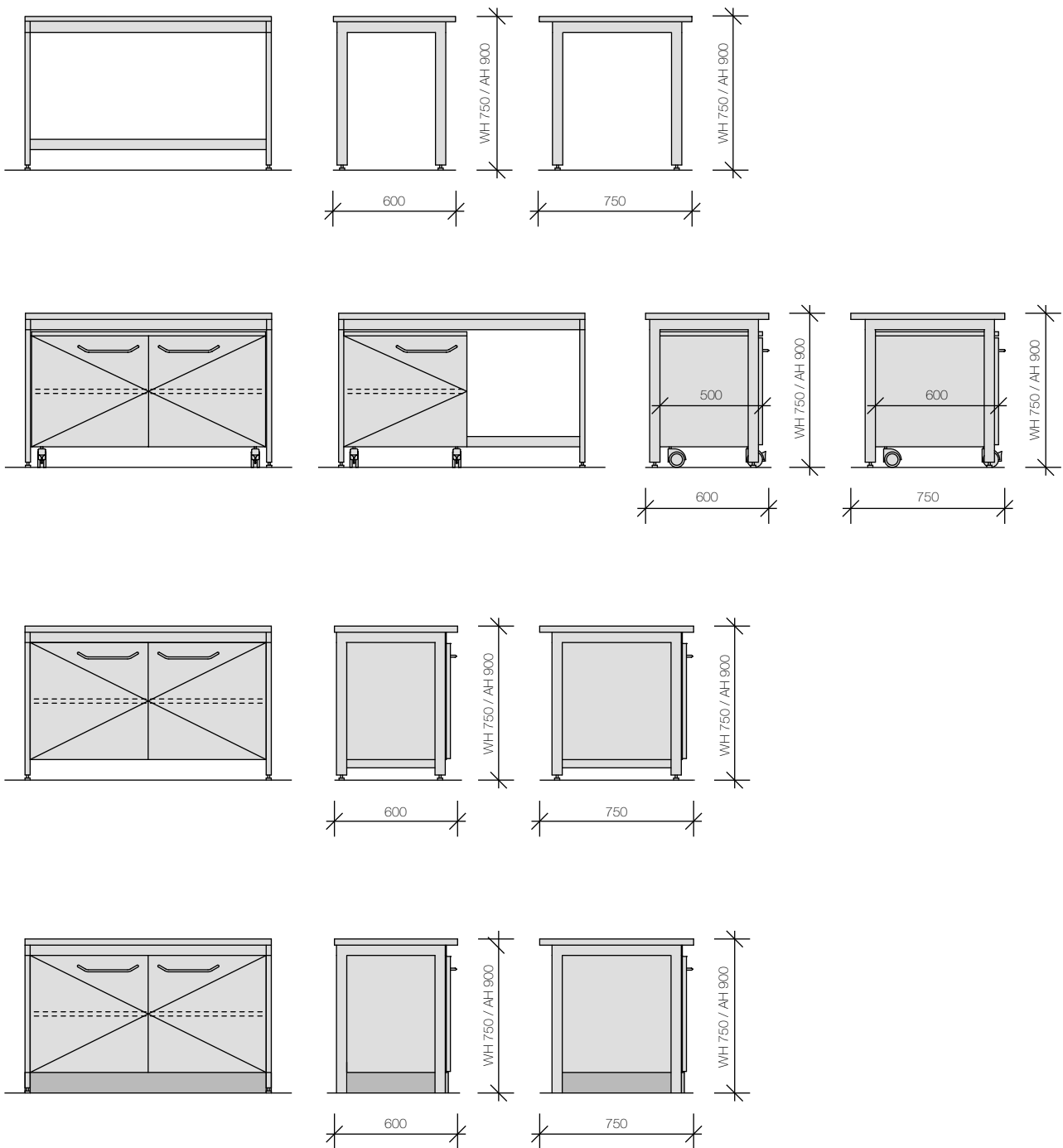
- Стандартная ширина: 450 / 600 / 900 / 1200 мм
- Стандартная высота: 750 / 900 мм (для работы сидя / для работы стоя)
- Стандартная глубина: 600 / 750 мм

## Системы столов | 3.2 Серия 4FU





## Серии столов | 3.2 Серии 4FU

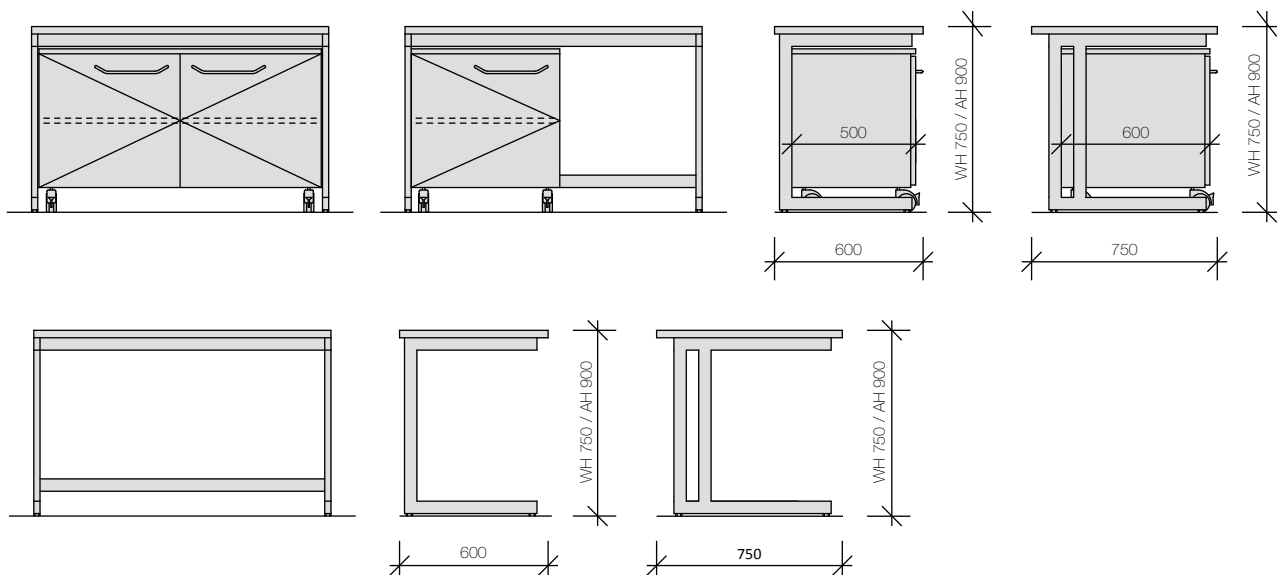


Series 4FU

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

- Стандартная ширина: 600 / 900 / 1200 / 1500 / 1800 мм
- Стандартная высота: 750 / 900 мм (для работы сидя / для работы стоя)
- Стандартная глубина: 600 / 750 мм



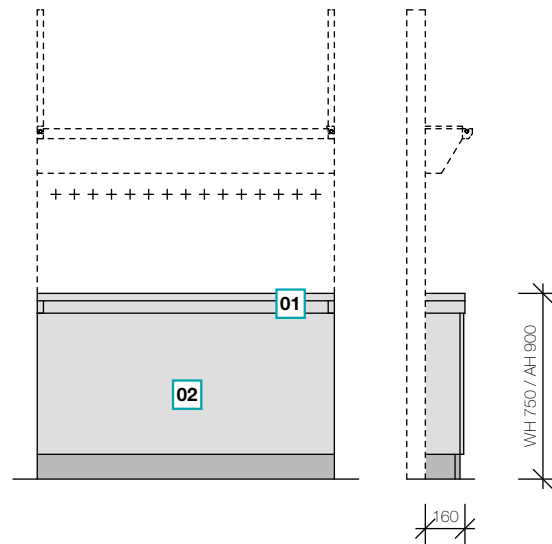


Series CFU

В серии CFU, металлический С-каркас является опорным элементом для столешницы. Этот стол может использоваться как самостоятельное изделие, так и с подкатными тумбами. Эта серия CFU может комбинироваться со всеми сервисными системами/системами столов. Особенно при работе сидя серия CFU дает преимущество за счет места для ног.

- Стандартная ширина: 600 / 900 / 1200 / 1500 / 1800 мм
- Стандартная высота: 750 / 900 мм (для работы сидя /для работы стоя)
- Стандартная глубина: 600 / 750 мм





Вспомогательная рама

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

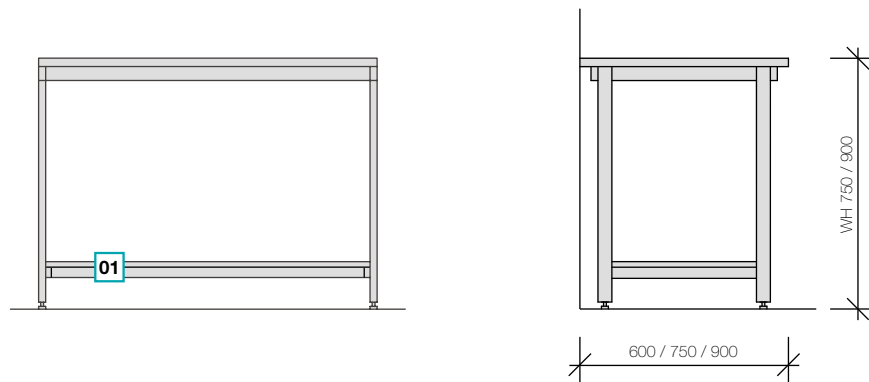
- Стандартная ширина: 600 / 900 / 1200 / 1500 / 1800 мм
- Стандартная высота: 750 / 900 мм
- Стандартная глубина: 160 мм

**01** Опция: сливная чаша

**02** Опция: Механические сервисные элементы  
(например, вентили)

## Системы столов | 3.5 Одинарный стол





Одинарный стол

**01** Опция: рама с полкой для хранения

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

- Стандартная ширина: 600 / 900 / 1200 / 1500 / 1800 мм
- Стандартная высота: 750 / 900 мм
- Стандартная глубина: 600 / 750 / 900 мм

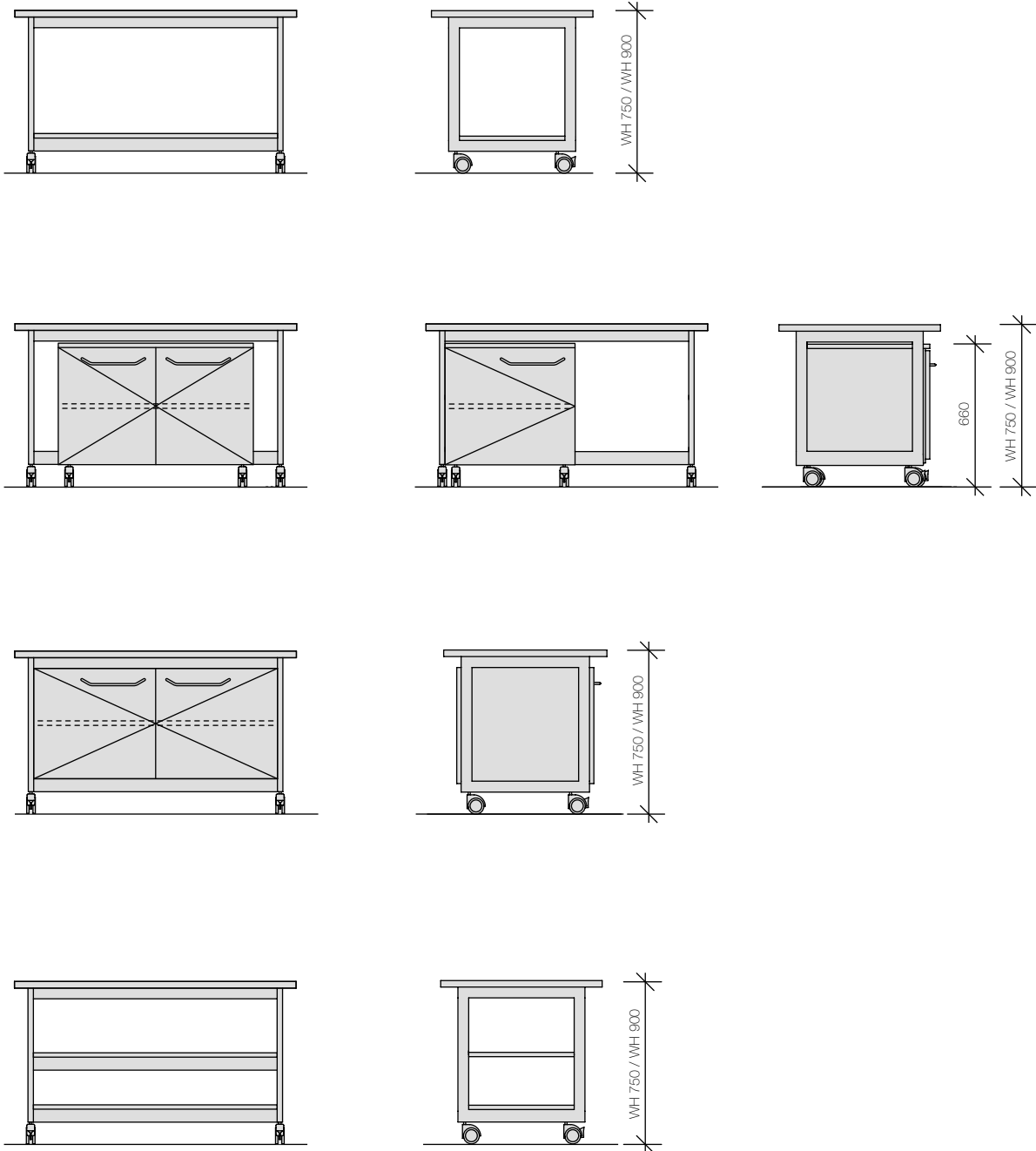
## Системы столов I3.6 Мобильный приставной стол

---





## Системы столов | 3.6 Мобильный приставной стол

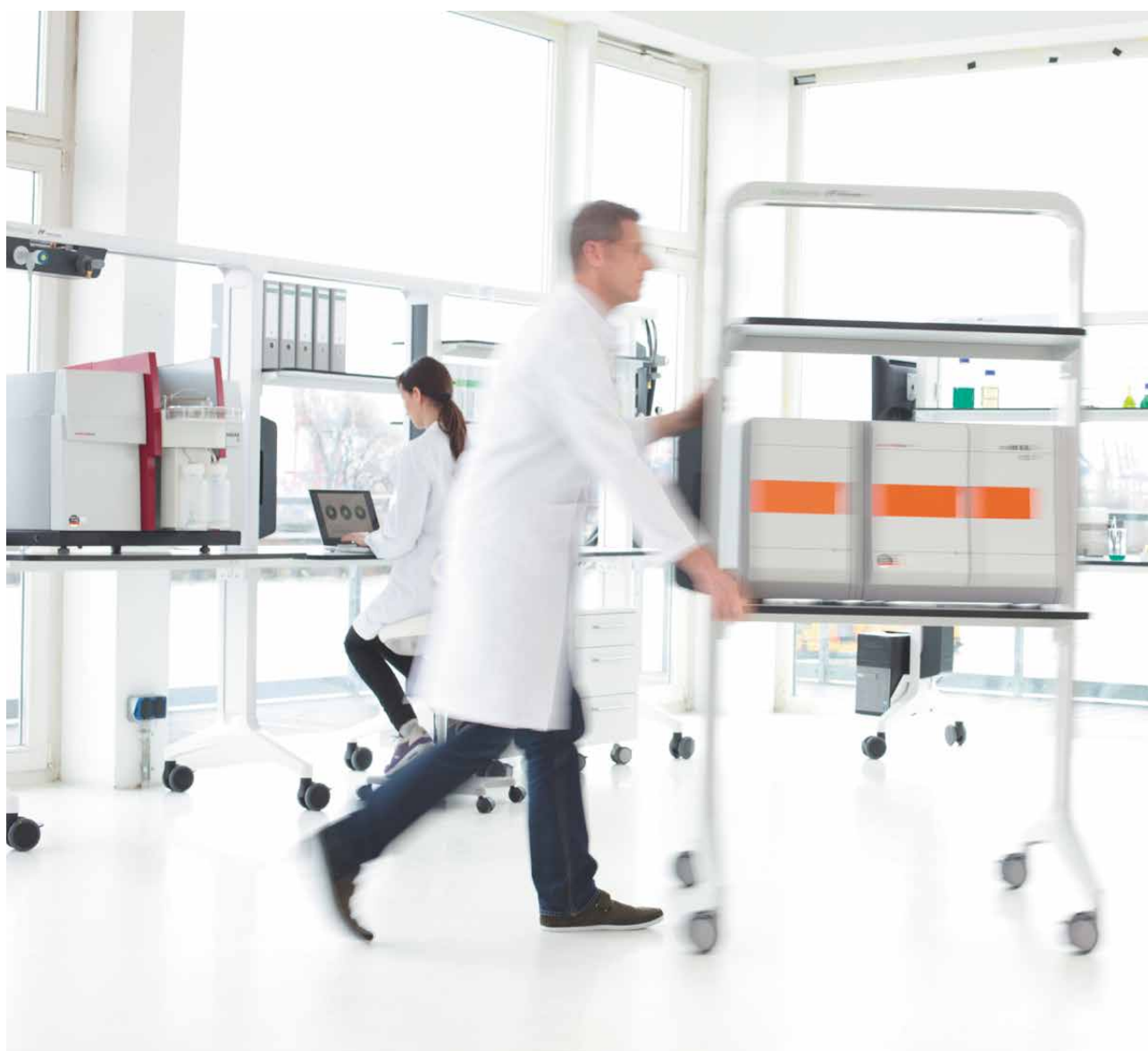


Мобильный вспомогательный стол

В мобильном приставном столе металлическая рама на роликах является опорным элементом для столешницы. Этот стол может использоваться как со встроенной тумбой с просветом (100 мм), так и с дополнительной полкой, как самостоятельное изделие, так и с подкатными тумбами. Мобильный вспомогательный стол может быть скомбинирован со всеми сервисными системами и системами столов.

- Стандартная ширина: 600 / 900 / 1200 / 1500 мм
- Стандартная высота: 750 / 900 мм
- Стандартная глубина: 600 / 750 мм

## Системы столов | 3.7 LABterminal

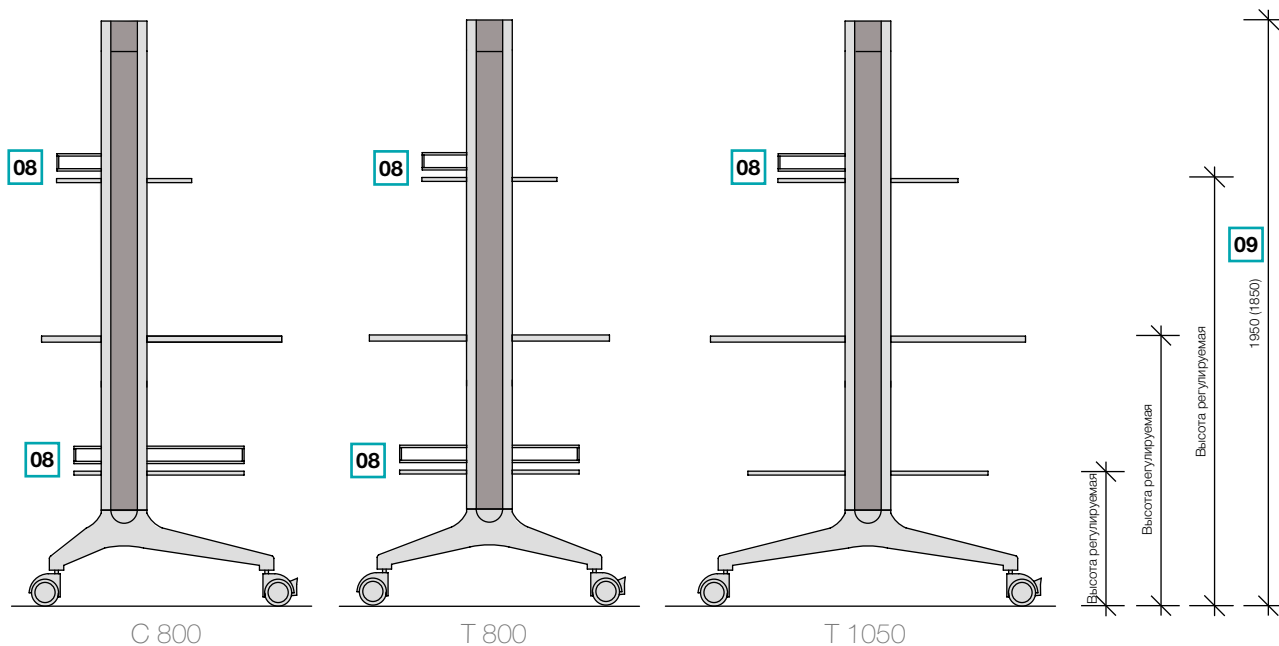
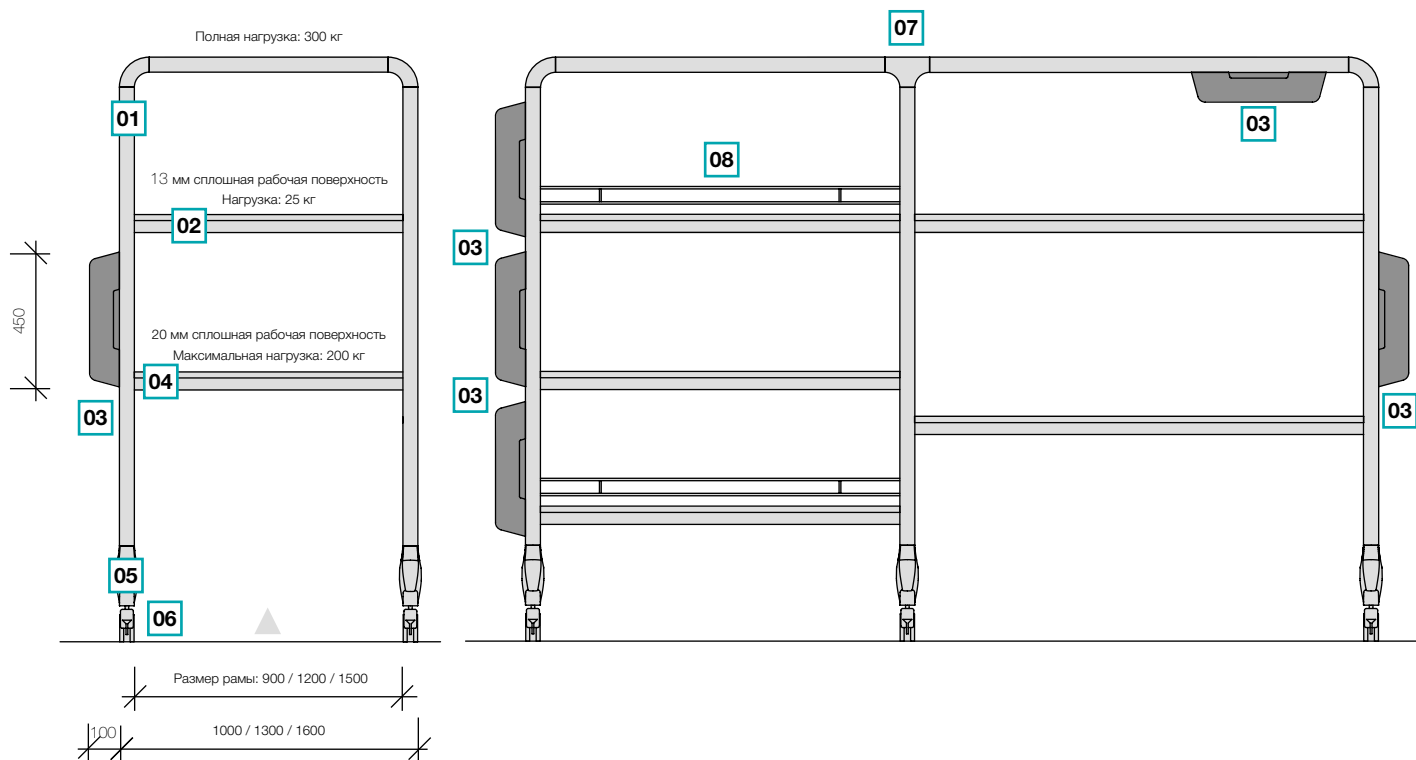


- Гибкость за счет мобильности
- Чрезвычайно прочный многокамерный алюминиевый профиль
- Прочная и долговечная рама и основание
- Встроенный канал большого объема (для проводки электричества, газа и пр.)
- Гибкое позиционирование выводов коммуникаций (розетки, сетевые соединения и газовая арматура)
- Вариабельный благодаря быстрой адаптации к изменению рабочих сред и новым приборам
- Модули могут последовательно соединяться для формирования более крупных блоков
- Эффективность организации пространства благодаря вертикальной компоновке различных рабочих уровней
- Встроенный кронштейн для компьютера
- Стандартно возможны три размера по ширине и два по глубине, для различных размеров устройств



reddot design award  
winner 2013

## Системы столов | 3.7 LABterminal



01 Рама

02 Уровни хранения (аксессуар)

03 Электро-распределительная система  
(вариабельно заполненная),  
механическая распределительная система  
(вариабельно заполненная)

04 Столешница

05 Основная рама тип (C800, T800, T1050)

06 Ролики, d 100, управляемые, с тормозом

07 Возможна компоновка

08 Опция: поручни

09 Технические характеристики: высота для  
стационарной модели с гнездами для установки



01



02



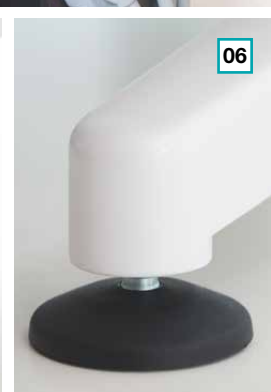
03



04



05



06

Система LABterminal предлагает широкий ряд конструкций и опциональных конфигураций в зависимости от применения и размера приборов. По запросу мы будем рады предложить вам нестандартное решение.

- Стандартная ширина: 900 / 1200 / 1500мм
- Стандартная глубина: 800 / 1050 мм



**01** Механическая сервисная коробка с патрубками

**02** Легкосъемные E-боксы

**03** Легко изменяемые модульные полки

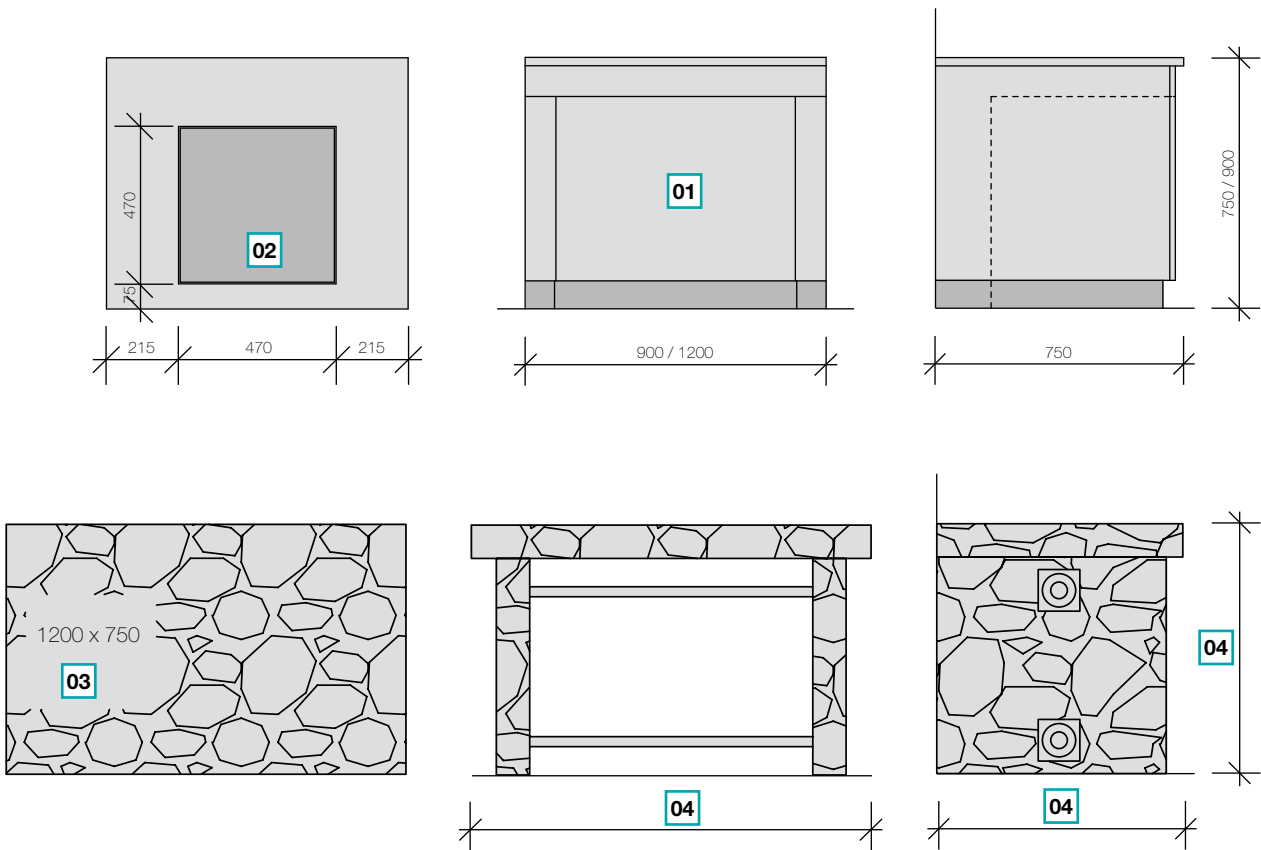
**04** Электрические коммуникации, включающие место для хранения кабеля

**05** Передвижная конструкция, ролики

**06** Стационарная версия, опоры

## Системы столов | 3.8 Весовой стол





Весовой стол

**01** Весовой стол с местом для сидения

**02** Модульный каркас весового стола

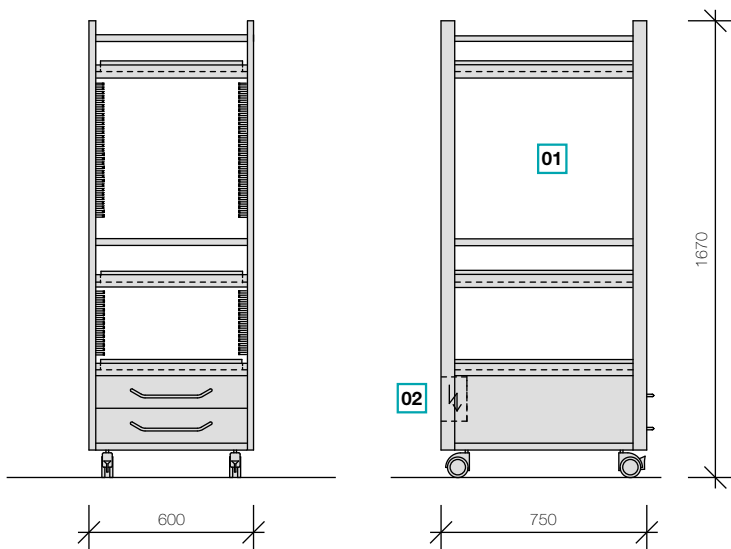
**03** Весовой стол со столешницей из искусственного камня

**04** Габарит в зависимости от требований



- Стеллаж с несколькими полками для хранения приборов
- Оснащен роликами





Стеллаж

**01** Количество поддонов и ящиков по требованию

**02** Опция: электрический кабель-канал



### Стандарты качества нашей мебели для чистых помещений

### Наши решения для поддержания чистоты в чистых помещениях и системы воздушных шлюзов

- Устойчивость к царапинам, гладкие и матовые поверхности: либо ДСП с мелкозернистой поверхностью в соответствии с EN 312 (все горизонтальные поверхности [интенсивно трущиеся] с HPL покрытием), либо ламинат высокого давления (HPL)
- Все видимые и невидимые торцы панелей защищены краевыми кромками
- Скамьи-тумбы для сидения с/без отсеками для обуви (один вариант или оба ) для смены обуви
- Шкаф для рабочей одежды
- Корзины с крышками
- Шкафы для расходных материалов и шкафы для хранения (с дозаторами для мелких элементов/наклонными корзинами и т.д.)
- Различные системы шкафов для ценных вещей, мощных средств, корзин и т.д.



### Сенсорные лаборатории

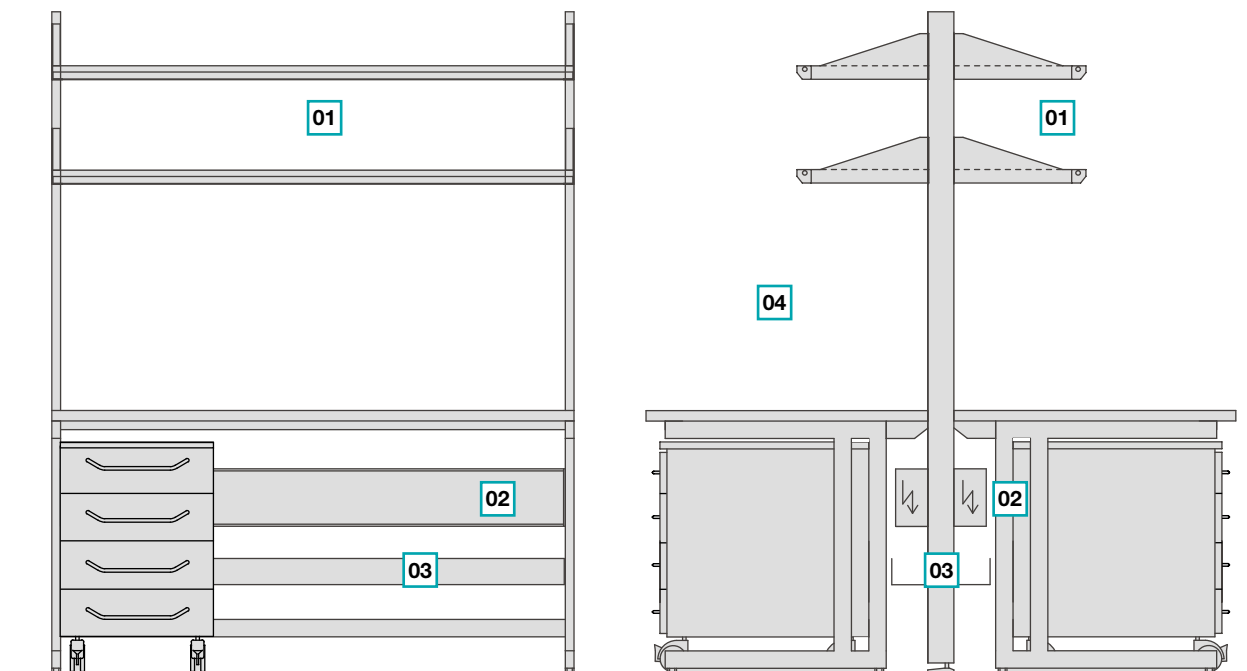
- Комната подготовки со вспомогательными и передвижными столами
- Перегородка с люком (с электронным запирающим устройством, как центральным, так и индивидуальным) между испытательной комнатой и комнатой подготовки
- Нейтральные, отдельные кабинки (защита от шума) с пространством, достаточным для перемещения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

## Системы столов | 3.12 Офисное рабочее пространство

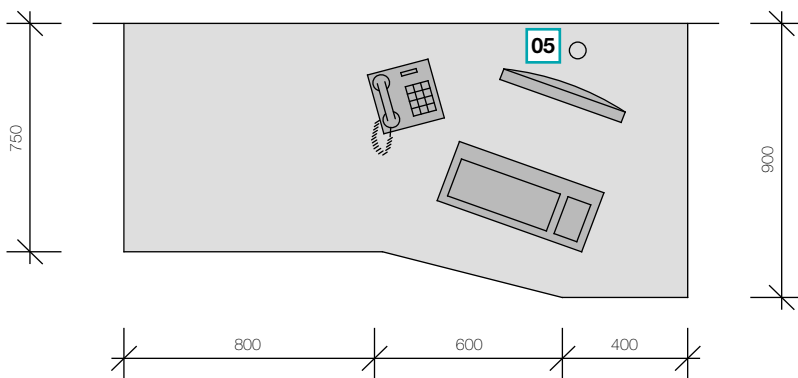


- Опционально кабель-канал сбоку или на задней стороне стола или, как вариант, интегрированная конвекционная решетка
- В основании каркас с мобильными тумбами
- Доступны столы с различными ширинами и глубинами
- Опционально с боковой деревянной панелью
- Конструкция основана на пристенном рабочем столе
- Визуально гармонично вписывается в рабочие места системы DELTA 30

## Системы столов | 3.12 Офисное рабочее пространство



Офисное рабочее пространство



Office work space Ergo

**01** Опция: Полки

**02** Опция: Кабель-канал

**03** Опция: Лоток для проводов

**04** Опция: Одинарное рабочее место

**05** Опция: Отверстие под провода  $\varnothing 80$  мм



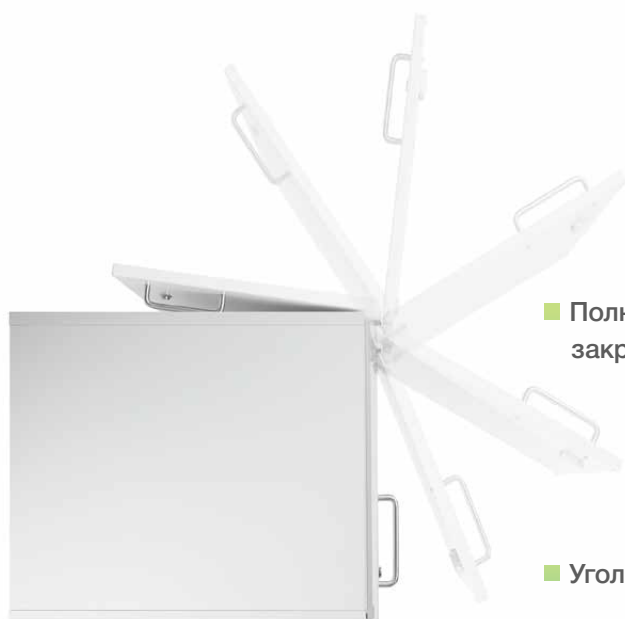
# Системы хранения

Все организовано в совершенстве

4.1 Нижние тумбы	122-125
4.2 Шкафы /Антресоли	126-127
4.3 Нижние тумбы для безопасного хранения опасных веществ	128-129
4.4 Шкафы для безопасного хранения опасных веществ	130-131
4.5 Специальные шкафы	132-133
4.6 Навесные/встраиваемые шкафы	134-135

# Инновации в деталях

Добавленная ценность ваших систем хранения



■ Полного выдвижения с плавным закрытием

■ Угол открывания 270°



■ Точные регулировки



■ Цельные петли



■ Очень простая очистка благодаря скругленным краям в извлекаемых частях, и легкоъемным передним панелям



# Спроектирован для любой цели



- Стационарная:  
С крепкой опорой и корпусом

- Подкатная:  
С легко вращающимися  
роликами (Ø 75 mm)



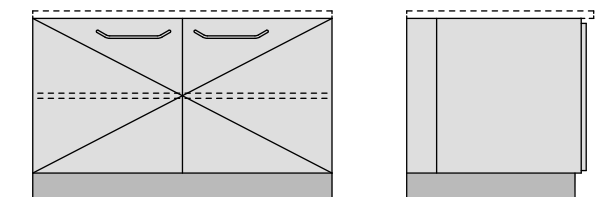
## Системы хранения | 4.1 Нижние тумбы



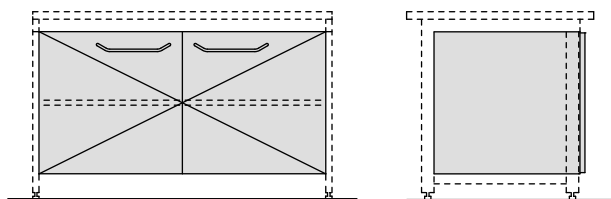
Наши тумбы бывают в различных исполнениях с широким выбором дверей или ящиков

Все тумбы доступны в следующих исполнениях:

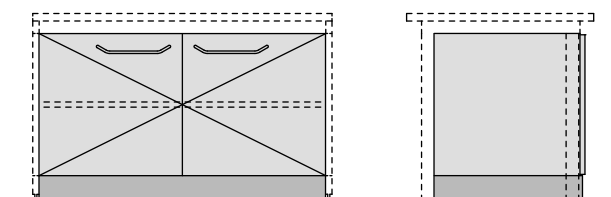
- Для рабочей высоты 750мм
- Для рабочей высоты 900мм
- Глубина 500 мм
- Глубина 600 мм



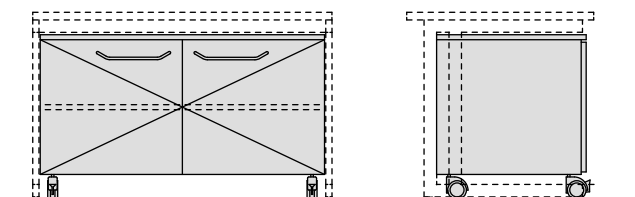
Опорная тумба на цоколе



Тумба, встроенная в каркас серии 4FU



Тумба, встроенная в каркас серии 4FU с цоколем



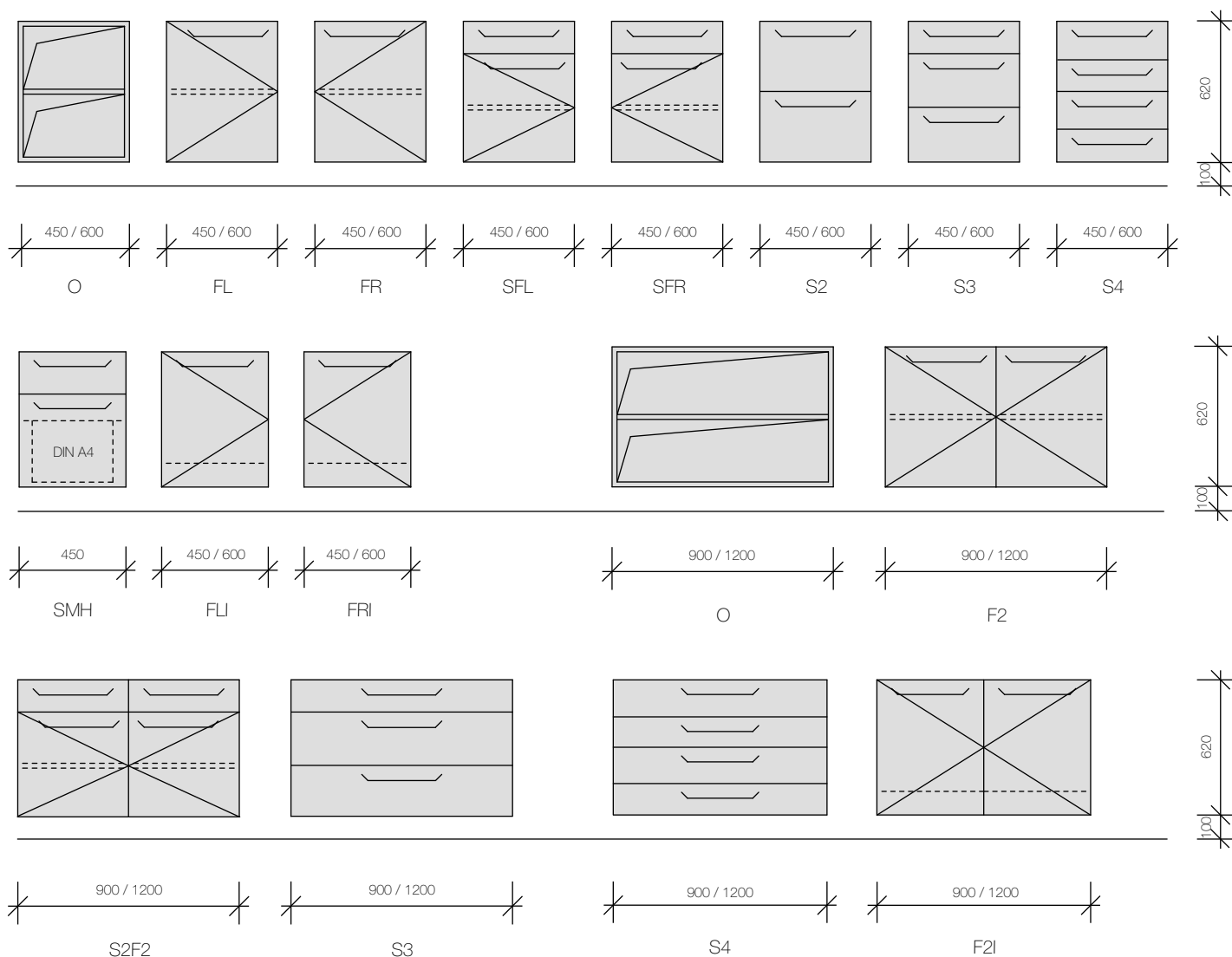
Выкатная тумба на роликах

### Модели тумб

Различные исполнения нижних тумб доступны в четырех различных формах:

- Опорная тумба на цоколе как нижний элемент серии
- Тумба, встраиваемая в каркас серии 4FU
- Тумба, встраиваемая в каркас серии 4FU с плитусом
- Выкатная на роликах, комбинируемая с сериями 4FU и CFU, передвижной приставной стол доступен отдельно

## Системы хранения | 4.1 Нижние тумбы



### Нижние тумбы для работы сидя (рабочая высота 750мм)

O	= открытая
FL	= одностворчатая дверь, левая
FR	= одностворчатая дверь правая
SFL	= один ящик, одностворчатая дверь, левая
SFR	= один ящик, одностворчатая дверь, правая
S2	= 2 ящика
S3	= 3 ящика
S4	= 4 ящика
SMH	= один ящик, лоток для карандашей, подвесная файловая система
FLI	= одна дверь, левая, для коммуникаций

FRI	= одна дверь, правая, для коммуникаций
F2	= двухстворчатая дверь
S2F2	= 2 ящика, 2 двери
F2I	= двухстворчатая дверь, для коммуникаций

- Рабочая высота 750 мм (для работы сидя)

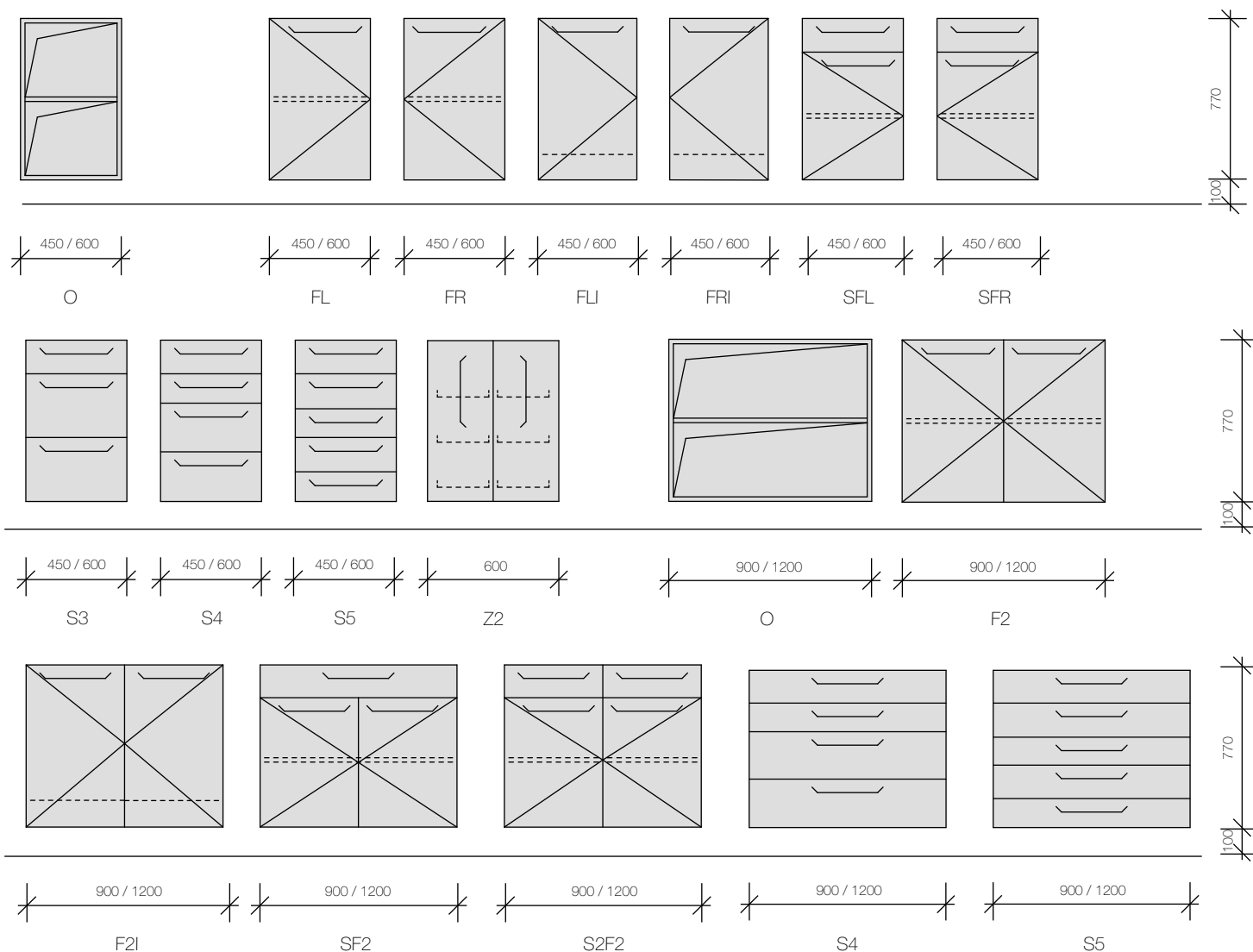
- Основная глубина 500/600 мм

- Высота цоколя 100 мм

- Опция: ярлыки съемные

- Опция: замок

## Системы хранения | 4.1 Нижние тумбы



## Нижние тумбы для работы стоя (рабочая высота 900мм)

O	= открытая	Z2	= 2 выдвижных модуля
FL	= одностворчатая дверь, левая	S3	= 3 выдвижных ящика
FR	= одностворчатая дверь, правая	S4	= 4 выдвижных ящика
FLI	= одностворчатая дверь, левая, для коммуникаций	S5	= 5 выдвижных ящиков
FRI	= одностворчатая дверь, правая, для коммуникаций		
SFL	= один ящик, одна дверь, левая		
SFR	= один ящик, одна дверь, правая		
F2	= двухстворчатая дверь		
F2I	= двухстворчатая дверь, для коммуникаций		
SF2	= 1 ящик, двухстворчатая дверь		
S2F2	= 2 ящика, двухстворчатая дверь		

- Рабочая высота 900 мм (для работы стоя)

- Основная глубина 500/600 мм

- Высота цоколя 100 мм

- Опция: ярлыки съемные

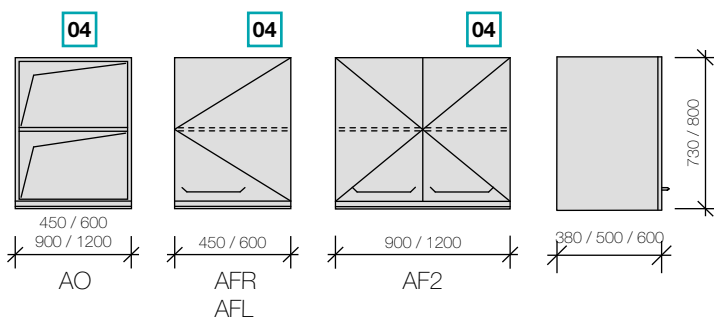
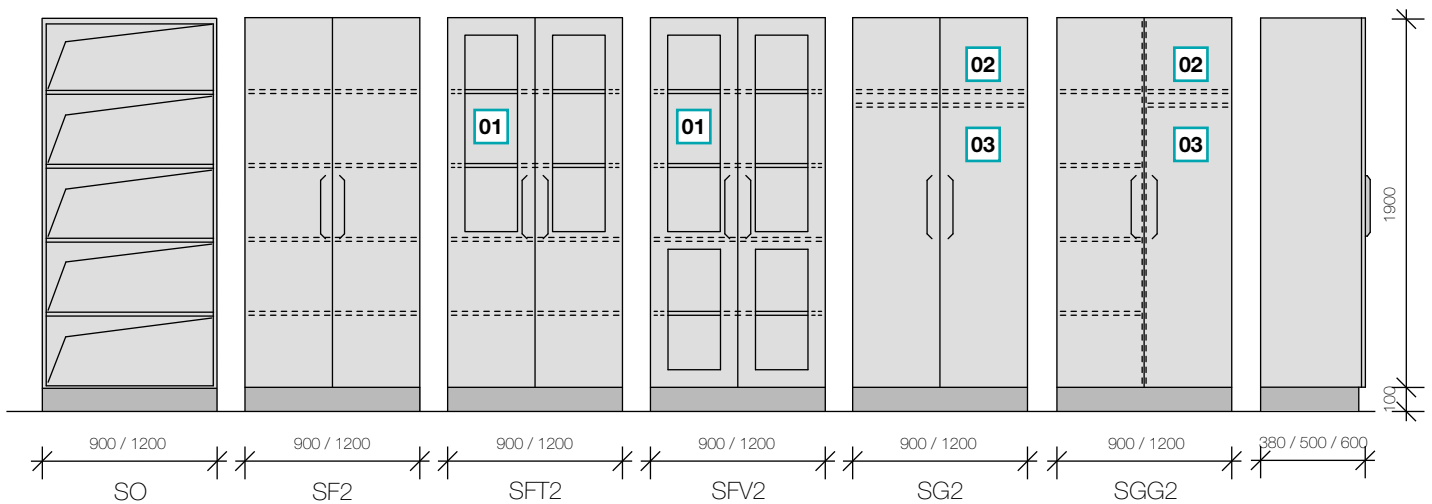
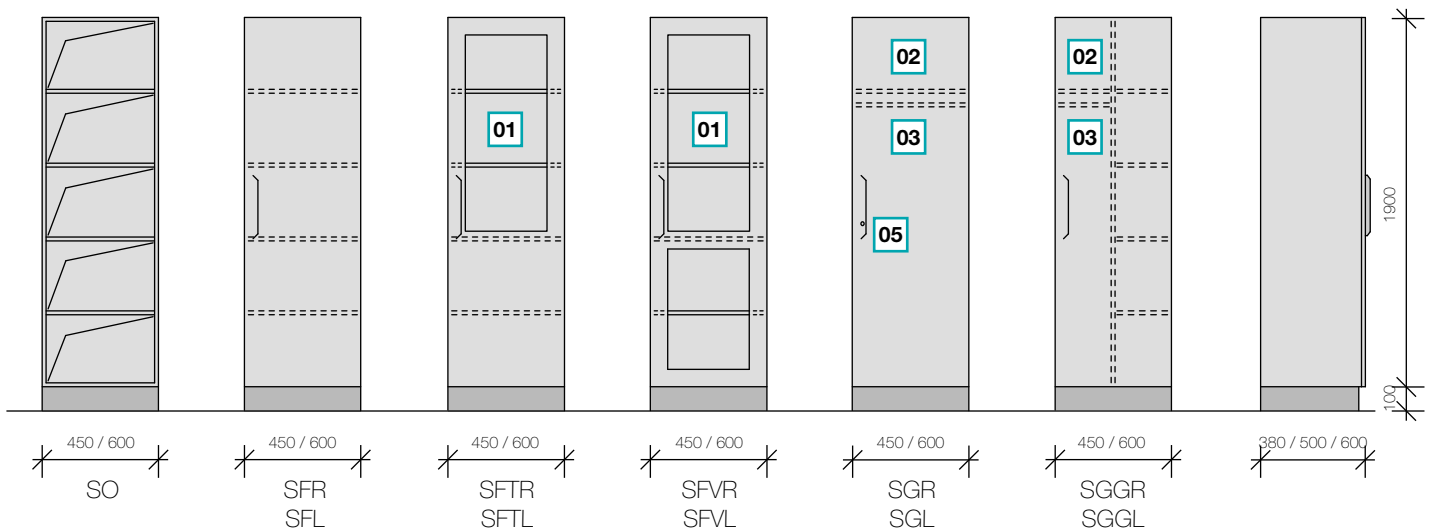
- Опция: замок



Наши высокие шкафы поставляются с различными аксессуарами, включая направляющую, для оптимального использования пространства.

- Отдельно стоящие шкафы, пристенные модули или блоки для разделения комнаты
- Остекленные распашные двери, (частично или полностью остекленные)
- Антресоли всегда со встроенной алюминиевой направляющей сохраняющей пространство
- Опция: лестница с перилами
- Доступен широкий ряд аксессуаров, вариантов и опций, таких как дополнительные полки, выдвижные ящики, внутренние ящики, подвесные картотечные системы, ступенчатое расположение ящиков и т.п.

## Системы хранения | 4.2 Высокие шкафы / Антресоли



- SO высокий шкаф открытый
- SFR высокий шкаф, одна дверь, правый
- SFL высокий шкаф, одна дверь, левый
- SFTR высокий шкаф дверь остекленная частично, правая
- SFTL высокий шкаф дверь остекленная частично, левая
- SFVR высокий шкаф дверь остекленная полностью, правая
- SFVL высокий шкаф дверь остекленная полностью, левая
- SGR высокий шкаф для одежды, правый
- SGGR высокий шкаф для одежды с вертикальным разделением, правый
- SGGL высокий шкаф для одежды с вертикальным разделением, левый
- SF2 высокий шкаф, 2 двери
- SFT2 высокий шкаф, 2 двери остекленные частично
- SFV2 высокий шкаф, 2 двери остекленные полностью
- SG2 высокий шкаф для одежды, 2 двери
- AO антресоль, открытая
- AFR антресоль, одна дверь, правая
- AFL антресоль, одна дверь, левая
- AF2 антресоль, 2 двери

- 01 Опция: остекление безопасным стеклом
- 02 Полка
- 03 Штанга для одежды
- 04 Опция: без направляющей рельсы
- 05 Опция: замок, доступен для всех высоких шкафов

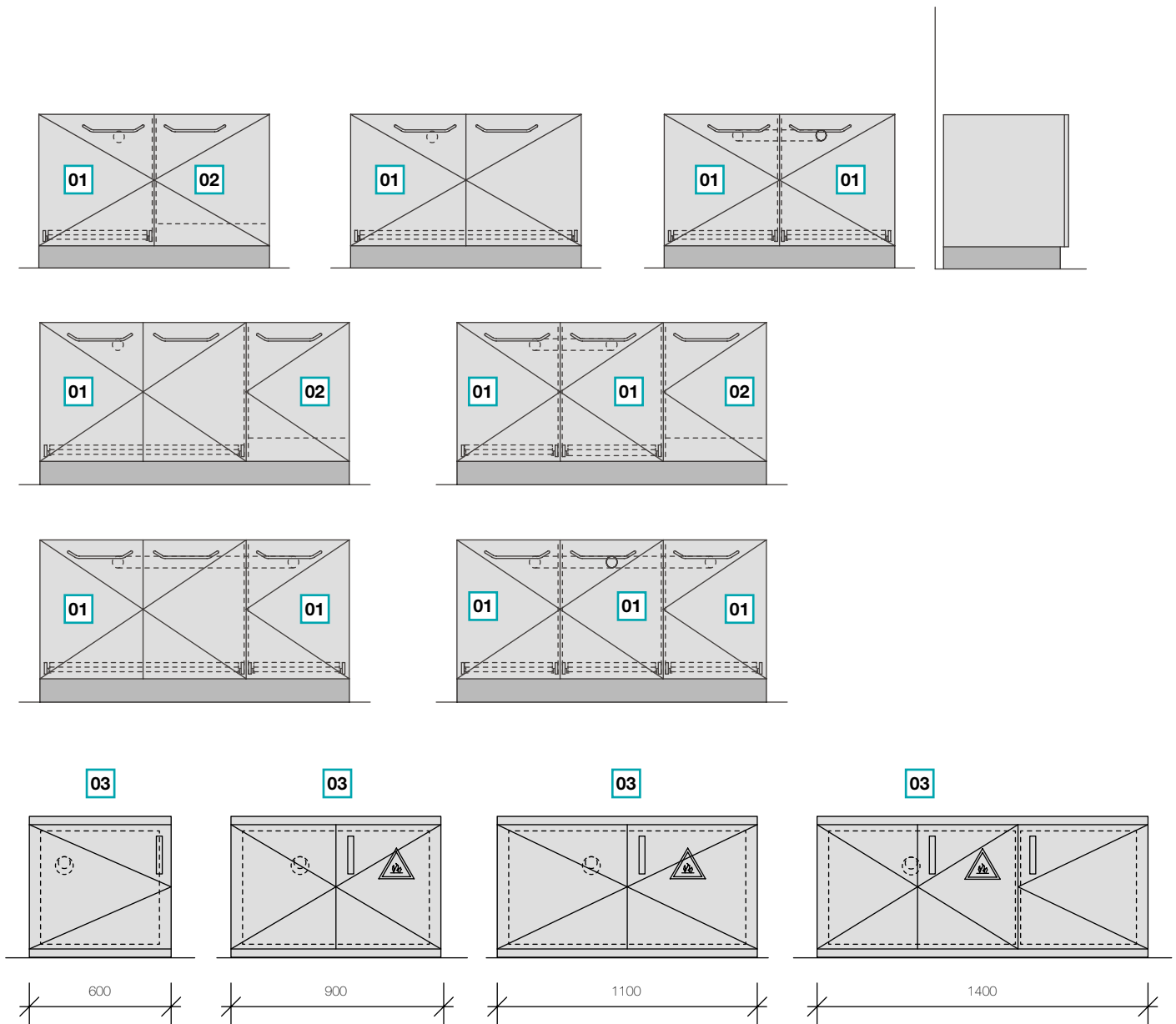
## Системы хранения | 4.3 Нижние тумбы для безопасного хранения



- Нижние тумбы для безопасного хранения для встраивания в вытяжной шкаф со столешницей
- Полный модельный ряд нижних тумб FWF 90, различных размеров для безопасного хранения опасных материалов в рабочих помещениях, в соответствии с DIN EN 14470-1 (Type 90) и хранения ЛВЖ 20 (Annex L)
- Тумбы для кислот и щелочей с подключением к вентиляции
- Доступен широкий ряд аксессуаров, вариаций и опций
- Дизайн согласно требованиям



## Системы хранения | 4.3 Тумбы для безопасного хранения



Тумбы для безопасного хранения

**01** Кислота, щелочь или химикаты,  
Опция: 2-я полка с глубоким поддоном

**02** Секция для коммуникаций  
Опция: полка

**03** FWF 90 тумба для безопасного хранения  
В соответствии с DIN EN 14470-101

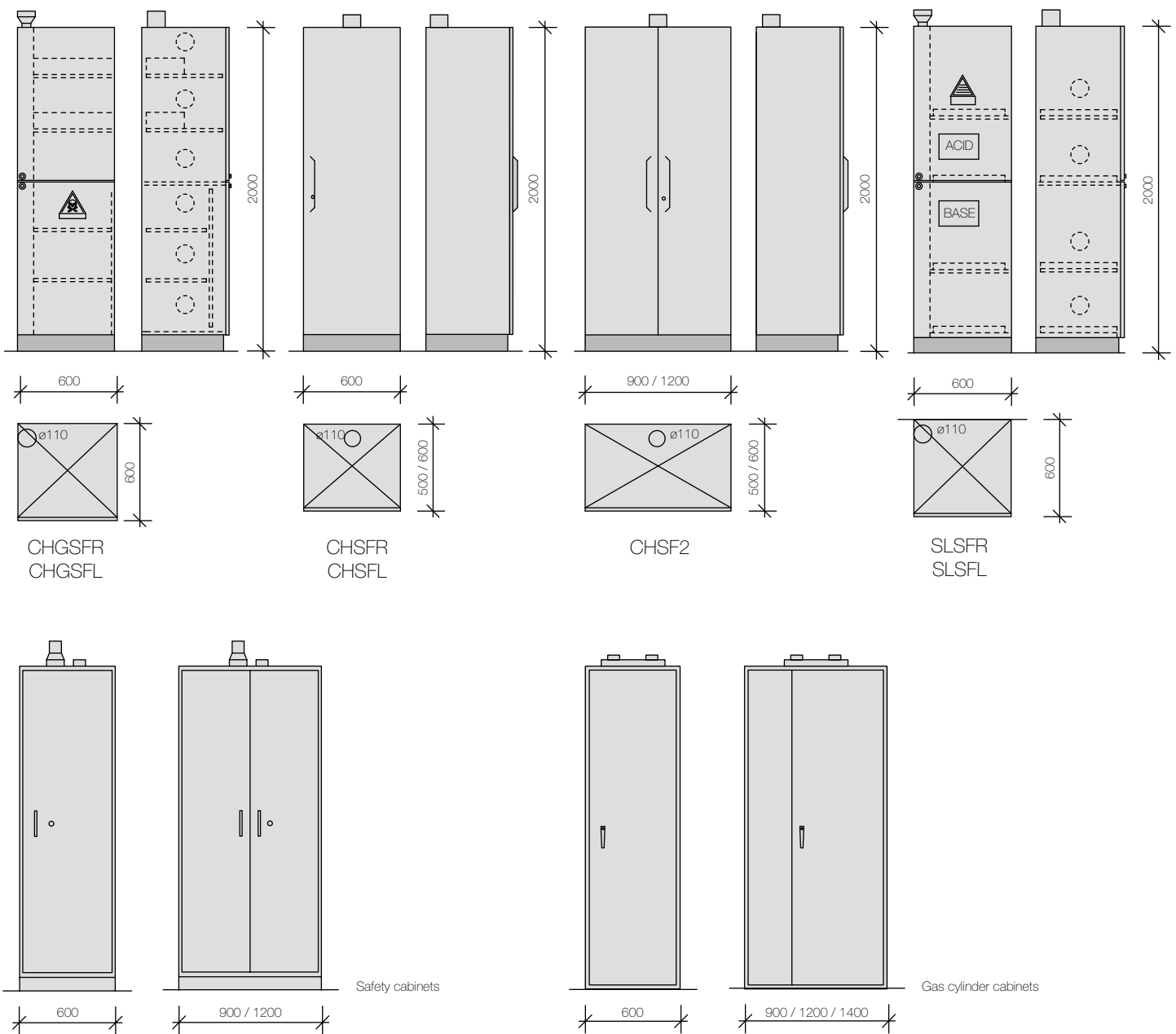
## Системы хранения | 4.4 Шкафы для безопасного хранения



Мы поставляем различные шкафы хранения опасных материалов по вашим индивидуальным требованиям

- Шкафы для безопасного хранения встроенные в пристенный блок
- Полный модельный ряд шкафов FWF 90, различных размеров для безопасного хранения опасных материалов в рабочих помещениях, в соответствии с DIN EN 14470-1 (Туре 90) и хранения ЛВЖ (Аппенх L)
- Шкафы для кислот и щелочей с индивидуальным отсеком для вытяжки
- G90 огнеупорный шкаф для газовых баллонов с различными размерами, с/без трубопроводной арматуры, а также системы дефицита газа/системы определения газа
- Доступен широкий ряд аксессуаров, вариаций и опций
- Дизайн согласно требованиям

## Системы хранения | 4.4 Шкаф для безопасного хранения



### Safety cabinets for hazardous materials storage

CHGSFR шкаф для химикатов и ядов, одна дверь, правая  
 CHGSFL шкаф для химикатов и ядов, одна дверь, левая  
 CHSFR шкаф для реактивов, одна дверь, правая CHSFL  
 CHSFL шкаф для реактивов, одна дверь, левая CHSF2  
 CHSF2 шкаф для реактивов, 2 двери

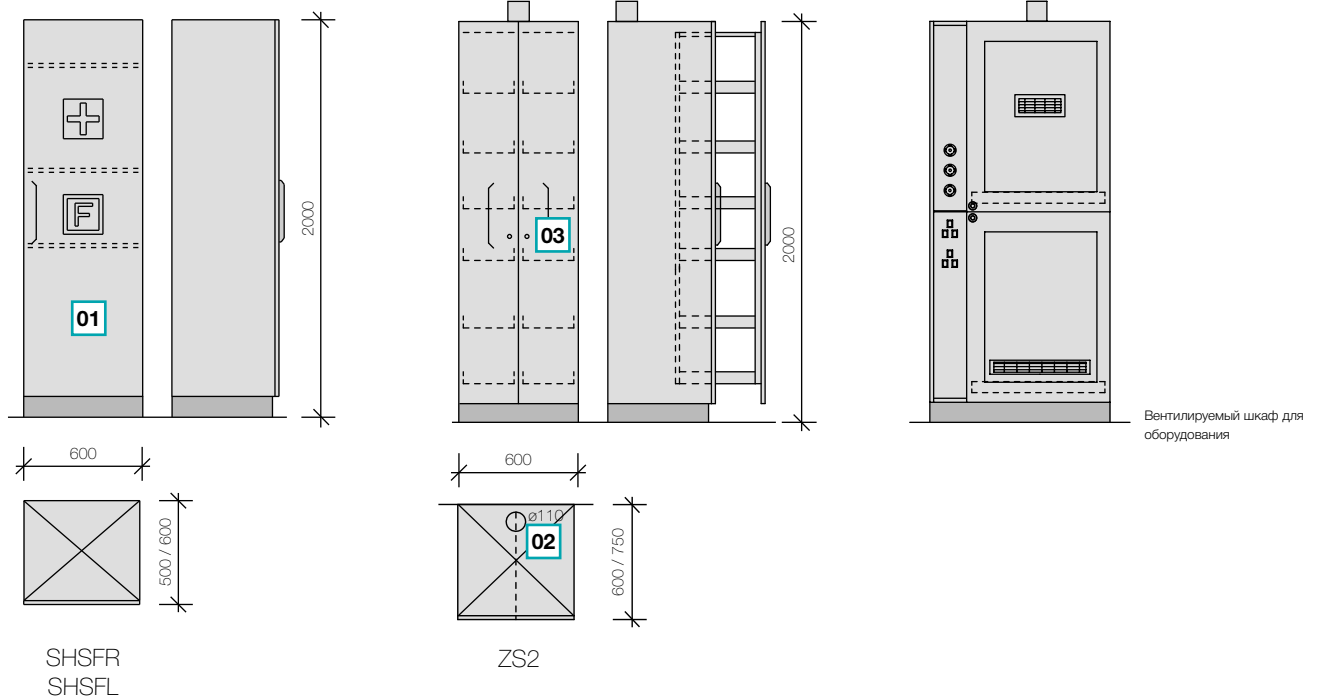
SLSFR шкаф для кислот и щелочей, одностворчатая дверь, правая  
 SLSFL шкаф для кислот и щелочей, одностворчатая дверь, левая

## Системы хранения/4.5 Специальные шкафы



## Для всех видов специального использования

- Шкаф с выдвижной секцией двух глубин
- Шкаф с выдвижной секцией с доступом с двух сторон
- Опция: с вентилятором
  
- Шкаф первой помощи с оснащением
- Шкаф для оборудования вентилируемый
- Электрические и механические сервисные коммуникации возможны
- Для приборов таких как роторные испарители, печи, аналитическое оборудование, и т. п.

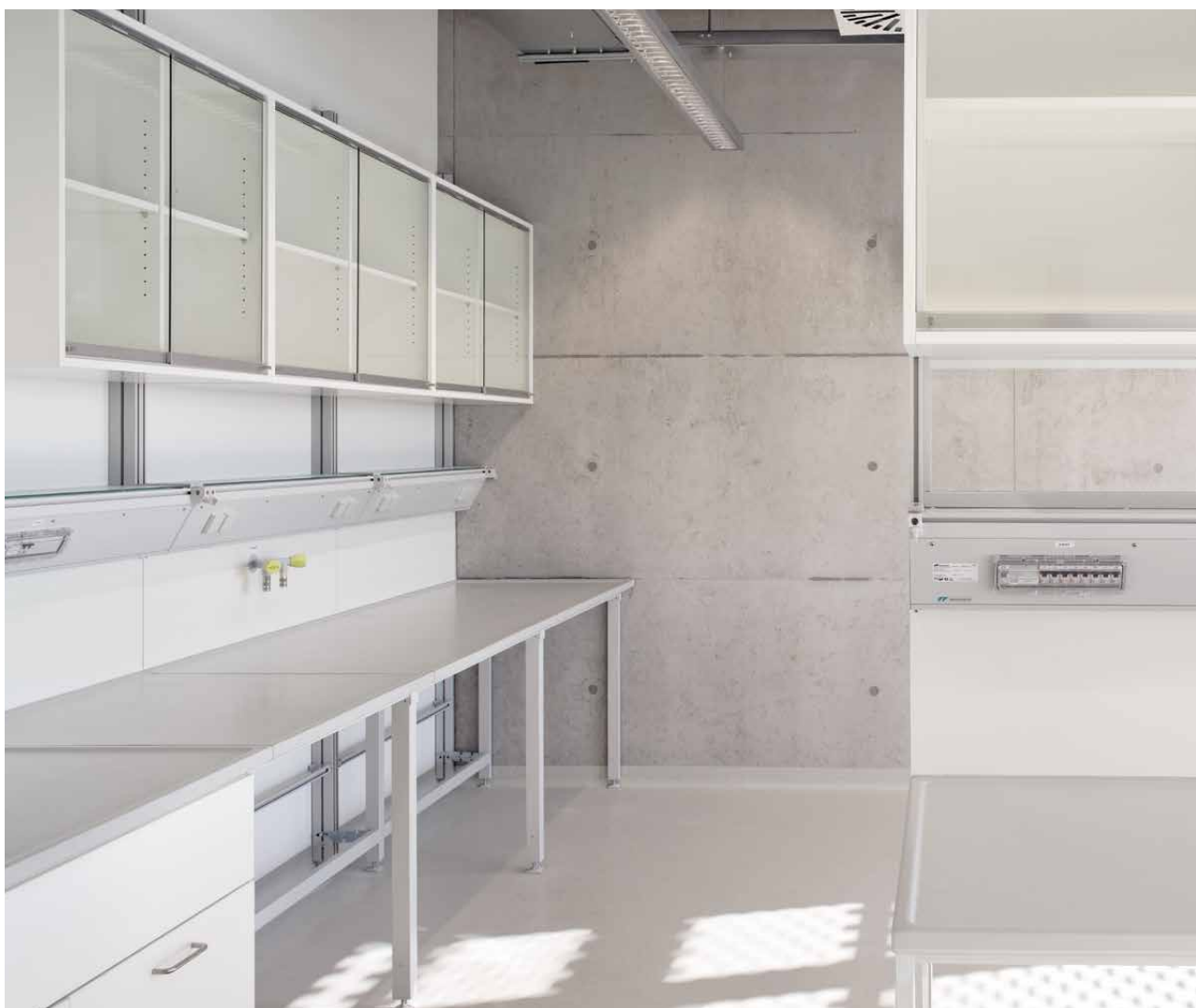


- SHSFR шкаф первой помощи, одностворчатая дверь, правая  
 SHSFL шкаф первой помощи, одностворчатая дверь, левая  
 ZS2 шкаф с 2 выдвижными секциями, 2 выдвижных ящика  
 на всю высоту

Специальные шкафы

- 01** Опция: оборудование для безопасности, аптечка первой помощи 400 x 350 x 110, 1 огнетушитель 12 кг, 2 пожарных одеяла, 2 корзины с песком, 1 лопата для песка, 1 инструкция по оказанию 1 й помощи
- 02** Опция: фланец d 110 мм
- 03** Опция: замок, доступен для всех шкафов

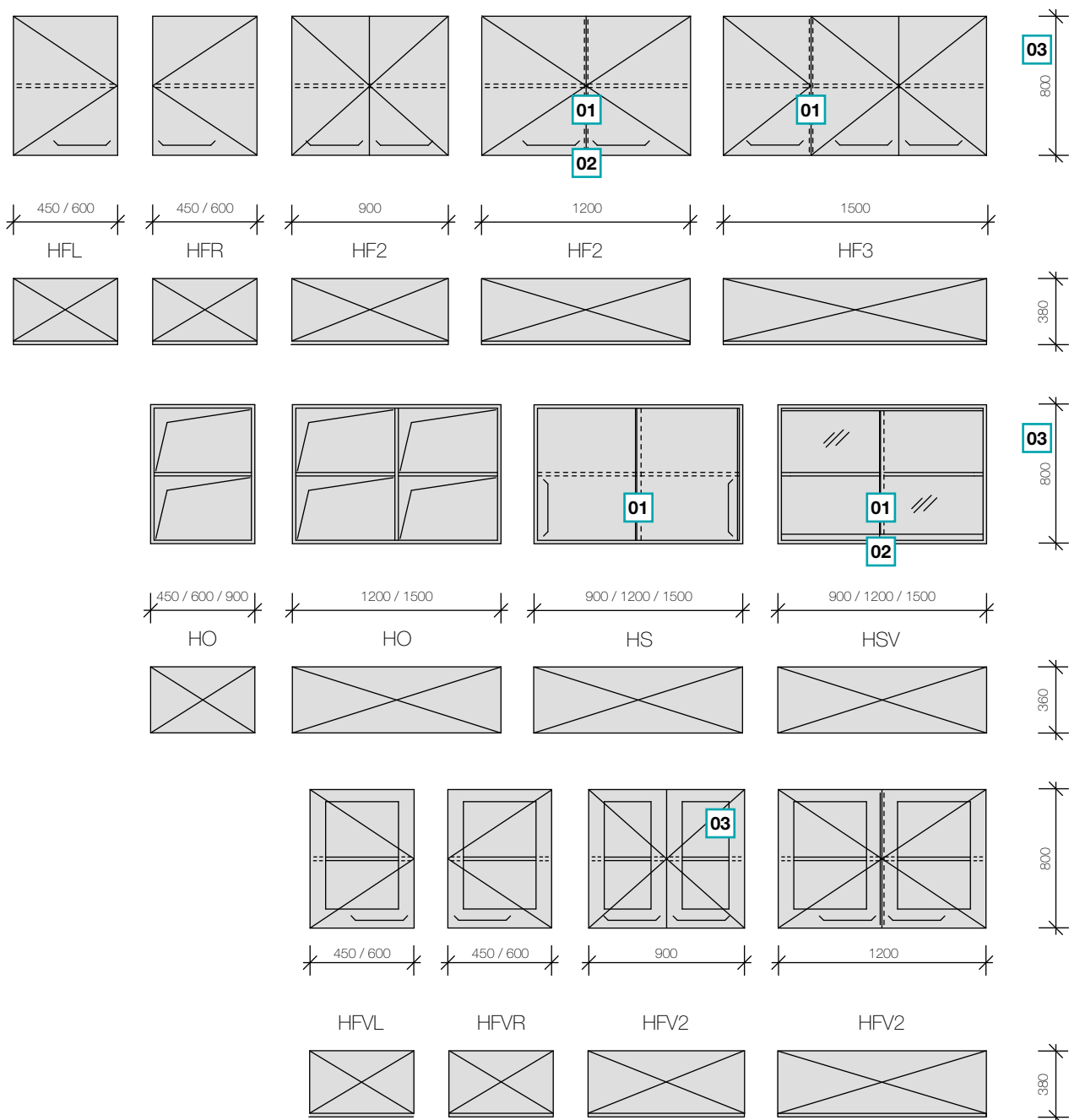
## Системы хранения/4.5 Специальные шкафы



Поставляются навесные системы хранения распашными или любыми иными типами дверей

- Различные типы дверей, в зависимости от требований
- Могут быть скомбинированы со следующими сервисными системами: приставной стол, островной стол, открытая сервисная стойка-мост
- Опция: приставная лестница с перилами
- Стандарт: для 2 уровней папок
- Опция: высота по требованию

## Системы хранения | 4.6 Навесные / верхние тумбы



HO	навесная/верхняя тумба, открытая
HFL	навесная/верхняя тумба, одна дверь, левая
HFR	навесная/верхняя тумба, одна дверь, правая
HF2	навесная/верхняя тумба, 2 двери
HF3	навесная/верхняя тумба, 3 двери
HSV	навесная/верхняя тумба полностью стеклянные раздвижные двери
HS	навесная/верхняя тумба, раздвижные двери
HFVL	навесная/верхняя тумба, 1 полностью остекленная дверь, левая
HFVR	навесная/верхняя тумба, 1 полностью остекленная дверь, правая
HFV2	навесная/верхняя тумба, 2 полностью остекленные двери

**01** Навесная/верхняя тумба, начиная с габарита 1200мм, идут, как правило, с вертикальной перегородкой, Навесная/верхняя тумба, начиная с габарита 900мм, могут быть с раздвижными дверями

**02** Опция: откидные перила лестницы для навесных/ верхних тумб (нижний край выше, чем 2000 мм от пола)

**03** Опция: Возможна специальная высота





# Примеры оснащения мебелью







МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР, ЭССЕН, ГЕРМАНИЯ

## Примеры оснащения мебелью



БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ, ЛЮБЕК, ГЕРМАНИЯ

## Примеры оснащения мебелью



БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ, ЛЮБЕК, ГЕРМАНИЯ

## Примеры оснащения мебелью



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ (MEET), МЮНСТЕР, ГЕРМАНИЯ



## Примеры оснащения мебелью



НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ШТРАУБИНГ (WZS), ШТРАУБИНГ, ГЕРМАНИЯ



## Примеры оснащения мебелью



ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС «КЛЕМЕНС-ВИНКЛЕР-БАУ», ФРАЙБЕРГ, ГЕРМАНИЯ

## Примеры оснащения мебелью



ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС «КЛЕМЕНС-ВИНКЛЕР-БАУ», ФРАЙБЕРГ, ГЕРМАНИЯ



## Примеры оснащения мебелью



ИНСТИТУТ ФАРМАЦЕВТИКИ И ПИЩЕВОЙ ХИМИИ, УНИВЕРСИТЕТ ВЮРЦБУРГА, ГЕРМАНИЯ

## Примеры оснащения мебелью



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР SESAD ПРИ УНИВЕРСИТЕТЕ КЁЛЬНА И ПОЛИКЛИНИКЕ КЁЛЬНА, ГЕРМАНИЯ

## Примеры оснащения мебелью





ИНСТИТУТ ФАРМАЦЕВТИКИ И ПИЩЕВОЙ ХИМИИ, УНИВЕРСИТЕТ ВЮРЦБУРГА, ГЕРМАНИЯ

## Примеры оснащения мебелью







ФИЛИППСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ В МАРБУРГЕ, ГЕРМАНИЯ

## Основные объекты в Syke





# MILLAB

GROUP

За дополнительной информацией обращайтесь к официальному дистрибьютору - компании «МИЛЛАБ»

[www.millab.ru](http://www.millab.ru)

Центральный офис  
127247, Москва  
Дмитровское ш., 100, стр 2.  
Бизнес-центр "Northe House"  
T: +7 (495) 933 71 47  
E-mail: info@millab.ru

г. Санкт-Петербург  
T: +7 (812) 612-99-80  
E-mail: spb@millab.ru

г. Краснодар  
T: +7 (861) 255 19 76  
E-mail: south@millab.ru

г. Новосибирск  
T: +7 (383) 363 09 00  
E-mail: sibir@millab.ru

г. Екатеринбург  
T: +7 (343) 211 06 14  
E-mail: ekb@millab.ru

г. Владивосток  
T: +7 (423) 242 65 78  
E-mail: vlk@millab.ru