

КОРПУС С БЕЗОПАСНОЙ ЗАМЕНОЙ – BIBO (USCH)

Корпус фильтра с безопасной заменой (BIBO, USCH) задерживает частицы и аэрозоли и надёжно защищает обслуживающий персонал и окружающую среду от потенциально токсичных и антисанитарных условий. Полностью герметичная мешковая система Bag-In Bag-Out (BIBO) гарантирует замену фильтра без загрязнения: опасные вещества не выходят наружу при замене, персонал в безопасности, процесс не нарушается. В каждом корпусе USCH применяется широкий ряд фильтров – как для частиц, так и для химических загрязнителей; возможны специальные исполнения под требуемые ступени фильтрации и расход воздуха. В корпусе предусмотрен испытательный паз для проверки на утечки уплотнения между основным фильтром и корпусом – это обеспечивает надёжную герметичную работу. Для удобства эксплуатации каждый корпус USCH комплектуется собственным столом для замены фильтра: заменить фильтр просто и безопасно может один человек. Такое решение сокращает простои и упрощает обслуживание.



Отдел разработок Ulpatek создаёт безопасные, надёжные и удобные в эксплуатации исполнения. Такой подход даёт заказчику заметные преимущества: снижение совокупных затрат, более высокие характеристики системы и лучшую защиту здоровья и безопасности. Благодаря современным технологиям и продуманной эргономике решения Ulpatek отвечают самым высоким требованиям к безопасности и эффективности.



- Фармацевтические предприятия •
- Лаборатории радиоактивных изотопов •
- Отделения ядерной медицины в больницах



- Атомные электростанции •
- Инфекционные и изоляционные отделения •
- Биотехнологические производства



- Виварии •
- Химическая промышленность •
- Лаборатории биобезопасности

КОРПУС С БЕЗОПАСНОЙ ЗАМЕНОЙ – ВІВО (USCH)

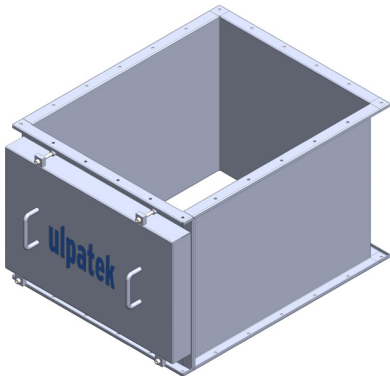
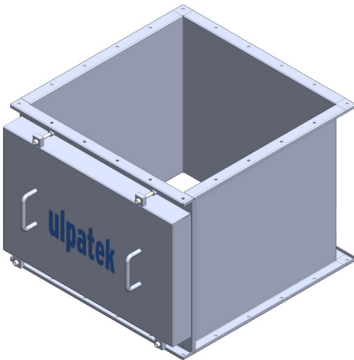
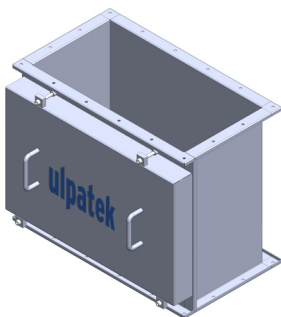
СКОНФИГУРИРУЙТЕ УСТАНОВКУ

РАЗМЕРЫ КОРПУСА

305 x 610

610 x 610

610 x 762



Выпускается в размерах 305x610, 610x610 и 610x762. Рекомендуемый расход воздуха на одну колонну: 305x610 – 1 700 м³/ч, 610x610 – 3 400 м³/ч, 610x762 – 4 250 м³/ч. Общий расход растёт с числом колонн.

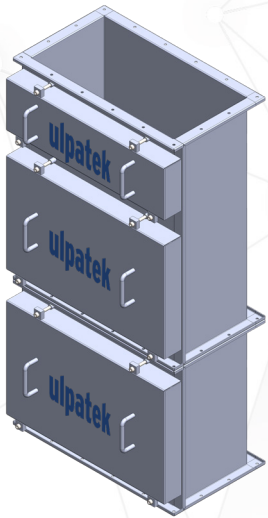
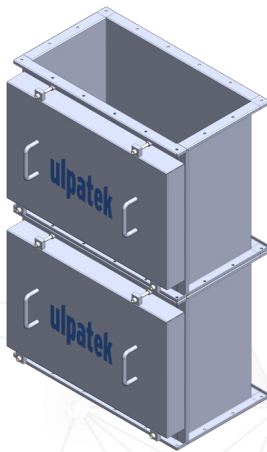
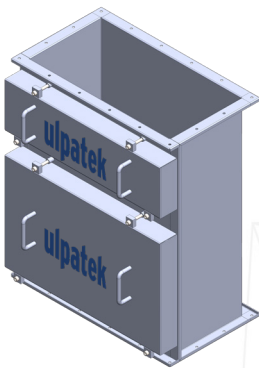
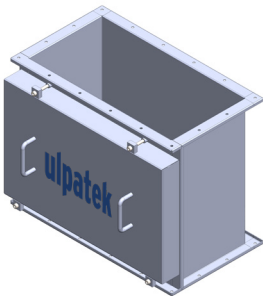
СТУПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ

292 мм

100+292 мм

292+292 мм

100+292+292 мм

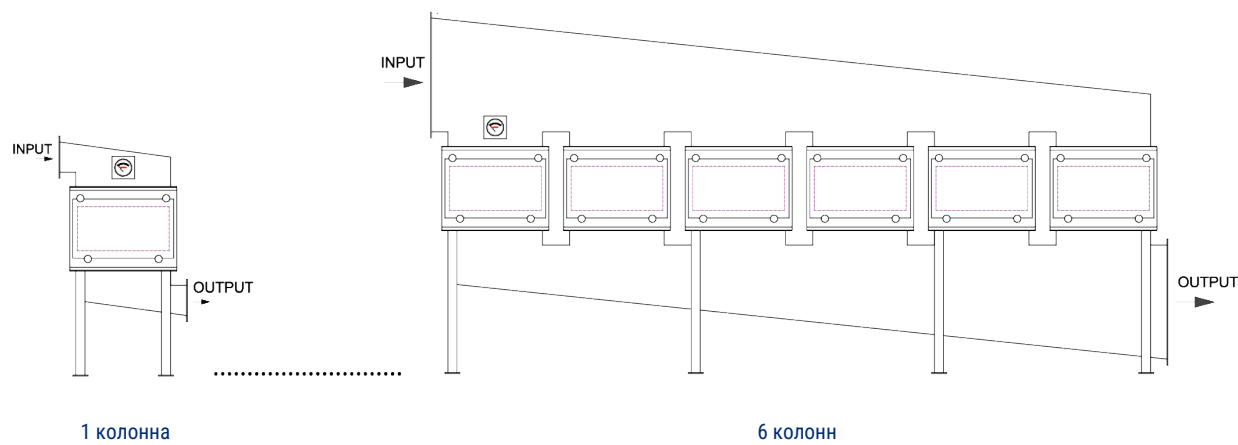


Одна колонна может включать несколько ступеней фильтрации – по требованиям процесса. Возможны одна ступень с фильтром 292 мм, две ступени с фильтрами 100 мм + 292 мм или 292 мм + 292 мм и три ступени с фильтрами 100 мм + 292 мм + 292 мм. Так эффективность очистки подбирается под конкретную задачу.

КОРПУС С БЕЗОПАСНОЙ ЗАМЕНОЙ – BIVO (USCH)

ЧИСЛО КОЛОНН: РАСХОД ВОЗДУХА

Расход воздуха установки растёт с числом колонн и зависит от размеров корпуса. В один ряд можно установить до шести колонн.



Примеры конфигураций

Размер корпуса (мм)	Число колонн	Общий расход (м³/ч)
305x610 (1 700 м³/ч)	1	1.700
610x610 (3 400 м³/ч)	2	6.800
610x762 (4 250 м³/ч)	5	21.250

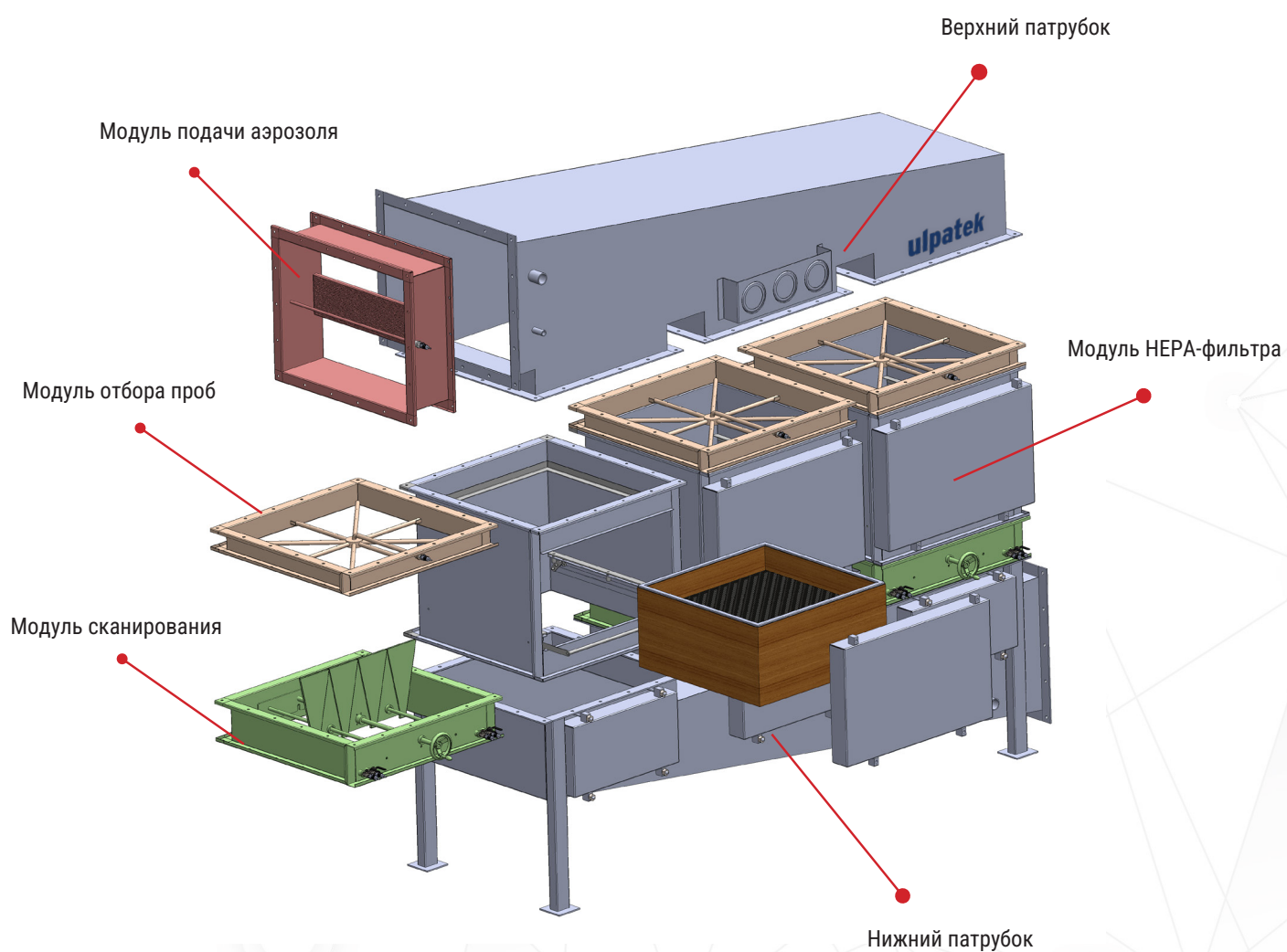
Если нужен больший расход воздуха, за первым рядом зеркально устанавливают второй – расход удваивается. Возможны и другие компоновки с учётом физических ограничений, например доступного места.



КОРПУС С БЕЗОПАСНОЙ ЗАМЕНОЙ – VIVO (USCH)

Герметичная конструкция

Металлический корпус фильтра с безопасной заменой имеет фланцевое соединение с двойной канавкой, что обеспечивает надёжную герметичность. Замена фильтра выполняется без контакта рук: обслуживающий персонал не касается ни фильтра, ни внутренней поверхности корпуса. По запросу корпус ULPATEK Safe Change комплектуется предфильтром – одной или несколькими ступенями. Поверхность корпуса имеет порошковое покрытие выбранного Вами цвета и допускает дезинфекцию. Сервисные крышки плотно затягиваются болтами с уплотнением и болтами с крестообразным шлицем. Состояние фильтров контролируется дифманометрами Magnehelic через штуцеры отбора давления на корпусе.



КОРПУС С БЕЗОПАСНОЙ ЗАМЕНОЙ – BIVO (USCH)

КОНСТРУКЦИЯ УСТАНОВКИ

Готовый корпус фильтра с безопасной заменой включает:

- Патрубок входа воздуха
- Модуль подачи аэрозоля
- Модуль отбора проб
- Модуль основного фильтра
- Модуль сканирования
- Патрубок выхода воздуха

Корпус фильтра с безопасной заменой собирается из этих составных частей по требованиям заказа. Перед эксплуатацией и обслуживанием определите, какие модули входят в Вашу установку, и выполняйте операции, предусмотренные для них.

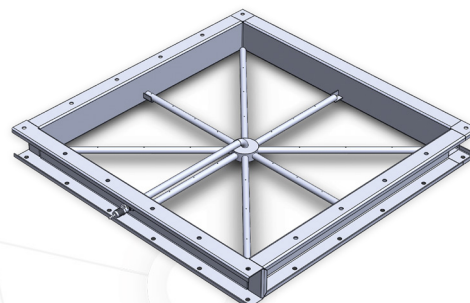
Модуль подачи аэрозоля

Эта секция обычно расположена перед испытываемым блоком фильтров. Она предназначена для подачи контрольного аэрозоля, его перемешивания и отбора опорной пробы смеси воздуха с аэрозолем.



Модуль отбора проб

Эта секция обычно расположена после блока HEPA-фильтров. Она служит для отбора проб и определения проскока контрольного аэрозоля за фильтром. Секция отбора проб модульная и согласована со всей системой корпусов. В ней предусмотрена собственная система трубок для отбора проб за каждым отдельным фильтрующим элементом.

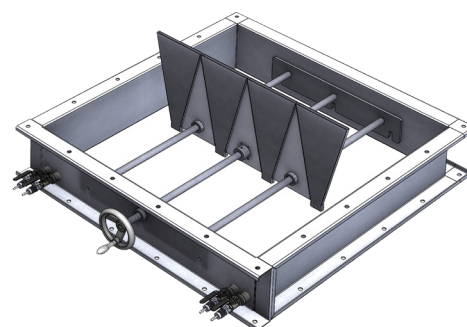


КОРПУС С БЕЗОПАСНОЙ ЗАМЕНОЙ – BIBO (USCH)

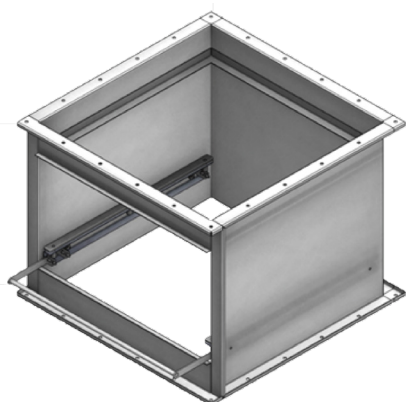
КОНСТРУКЦИЯ УСТАНОВКИ

Модуль сканирования

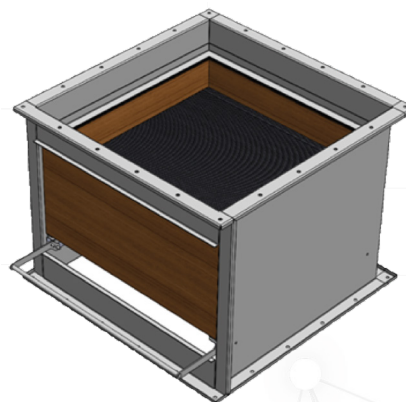
Первое в отрасли решение для ручного сканирования фильтра без вскрытия корпуса. Исключена потеря герметичности из-за порванного или неплотного мешка для сканирования. Исключено случайное касание пробоотборником фильтрующего материала HEPA-фильтра. С фотометром или переносным счётчиком частиц специалист безопасно проводит испытание установленного фильтра на утечку методом сканирования (в том числе проверяет герметичность его уплотнения).



Модуль основного фильтра



Механизм прижима HEPA-фильтра



Модуль основного фильтра

Аксессуары

Оснастка для герметизации мешков BIBO - прижимной инструмент - термонож - хомут-стяжка

Пластиковые мешки BIBO и уплотнительные кольца для USCH (модуль 292 мм) - USCH-Bag-292
- мешок BIBO - USCH-Rubber-292 - кольца BIBO

Пластиковые мешки BIBO и уплотнительные кольца для USCH (модуль 100 мм) - USCH-Bag-100
- мешок BIBO - USCH-Rubber-100 - кольца BIBO