

ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ



Изолятор для линии упаковки

БЕССПОРНЫЙ УСПЕХ ИЗОЛЯТОРА

Компания Extract Technology, традиционно известная своей линейкой защитных...

УЛУЧШЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ

Боксы с вертикальным нисходящим потоком от компании Extract Technology в течение...

ДОЗИРУЮЩИЙ ИЗОЛЯТОР ДЛЯ КИТАЯ

Совсем недавно компания Extract Technology завершила установку и ввод в эксплуатацию...

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОБНОВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Чтобы обеспечить сохранение функциональных возможностей и пригодность...

Беспорный успех изолятора

Компания Extract Technology, традиционно известная своей линейкой защитных изоляторов – как с жесткой, так и гибкой конструкцией – быстро заслужила репутацию уважаемого и надежного поставщика изоляторов для асептического рынка. В течение последних нескольких лет компания наращивала свою активность на рынке (и при поддержке сестринской компании из США Walker Barrier, которая более 20 лет работает в этой области) и уже накопила внушительный список осуществленных проектов от Европы до Южной Африки.

Чрезвычайно важный опыт Extract Technology в проектировании и поставке защитных изоляторов предполагал плавное развитие. В результате были успешно реализованы проекты по установке изоляторов для тестов на стерильность, линий обработки и упаковки (см. фотографию на обложке) для фармацевтической, ветеринарной промышленности и здравоохранения.

В изоляторах обеспечиваются различные виды потоков: от турбулентного до однонаправленного; класс воздуха достигает ISO5, при этом многие изоляторы поставляются с валидизированными системами биологической дезинфекции.

Используя расширяющуюся базу стандартных «компонентных» конструкций изоляторов, компания способна изготавливать на своих собственных производственных мощностях как стандартные, так и индивидуально подобранные специализированные решения. Изолятор будет предложен в зависимости от Ваших требований.



Изолятор для дозирования радиоактивной продукции для Китая

Совсем недавно компания Extract Technology завершила установку и ввод в эксплуатацию еще одного изолятора для дозирования и смешивания радиоактивной продукции в Китае, добившись защиты на уровне наногаммов.

Компания Xi'an-Janssen Pharmaceutical Ltd работала над проектом защиты и определила потребность в изоляторе, который бы ограждал их операторов во время работы с новым сильнодействующим составом. Последующий заказ на приобретение был получен не только благодаря растущему профессиональному опыту компании Extract Technology в этой области, но также вследствие успешной реализации предыдущих проектов боксов с вертикальным нисходящим потоком и изоляторов для этого заказчика.

Уникальный изолятор имел много характерных черт. Для успеха проекта важнейшую роль играли эргономические особенности, среди которых была наклонная лицевая поверхность изолятора, а также круглые перчаточные обоймы и большая площадь остекления – все это проектировалось исходя из удобства для операторов и обеспечения необходимого им доступа.

В состав изолятора также входил снабженный рубашкой сосуд со встроенным в основание нагревателем, что давало операторам возможность разливать смесь непосредственно в сосуд,

откуда она в вакууме перемещалась в реактор для обработки.

Руководитель проекта со стороны компании Xi'an Janssen прокомментировал: «Операторы и обслуживающий персонал очень довольны завершённой установкой, и мы можем подтвердить, что в любых будущих проектах Ваша компания будет приоритетным поставщиком.»



Гибкие и жесткие экраны для повышенной защиты

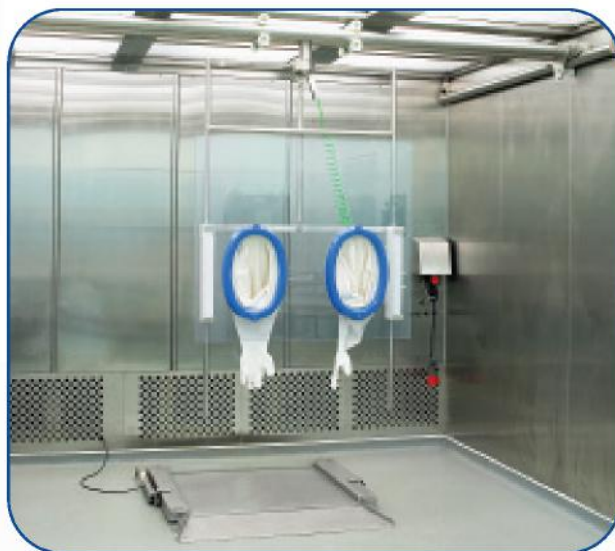
Боксы с вертикальным нисходящим потоком от компании Extract Technology в течение многих лет оснащались дополнительными конструктивными особенностями, чтобы обеспечить повышенную/улучшенную защиты. Эти конструкции включали в состав боксов в начале 1990-х годов для работы с поддонами и для операций розлива, когда достигались значения предельного воздействия на рабочем месте (OEL) менее 10мкг/м^3 (продолжительность операции).

Эти конструкции предшествовали появлению гибкого защитного экрана (запатентован) и жестких защитных экранов, которые все чаще адаптируются к существующим вариантам применения, где экран действует как дополнительный барьер между радиоактивным продуктом и оператором.

Гибкий защитный экран является экономически выгодным решением, изготавливаемым из антистатического ПВХ (поливинилхлорид), которое предоставляет оператору возможность работать с сильнодействующим составом через перчаточные обоймы (заказчик/оператор определяет количество позаций) и в то же время обеспечивает полную гибкость перемещения, таким образом оператор не чувствует себя стесненным. Перчаточные обоймы в целом являются сварным ПВХ-рукавами с легкими манжетными кольцами и перчатками из нитрилового каучука, но они могут быть приспособлены к конкретному варианту применения.

Для заказчиков, предпочитающих жесткий защитный экран, смотровая панель из прозрачного плексигласа или стекла обеспечивает полноценный диапазон перемещений по 4 осям. В состав окон также входят перчаточные обоймы PharmaPort, используемые в изоляторах с жесткой конструкцией от Extract Technology; набор перчаток (неопреновые/ виниловые/ латексные и т.д.) соответствуют конкретному варианту применения.

Новейшие испытания, проводившиеся на месте эксплуатации боксов в Бразилии, Австралии, Саудовской Аравии и чуть ближе к дому, в Ирландии, подтвердили, что в зависимости от конкретных задач могут быть достигнуты низкие значения на уровне 1мкг/м^3 (длительность операции).



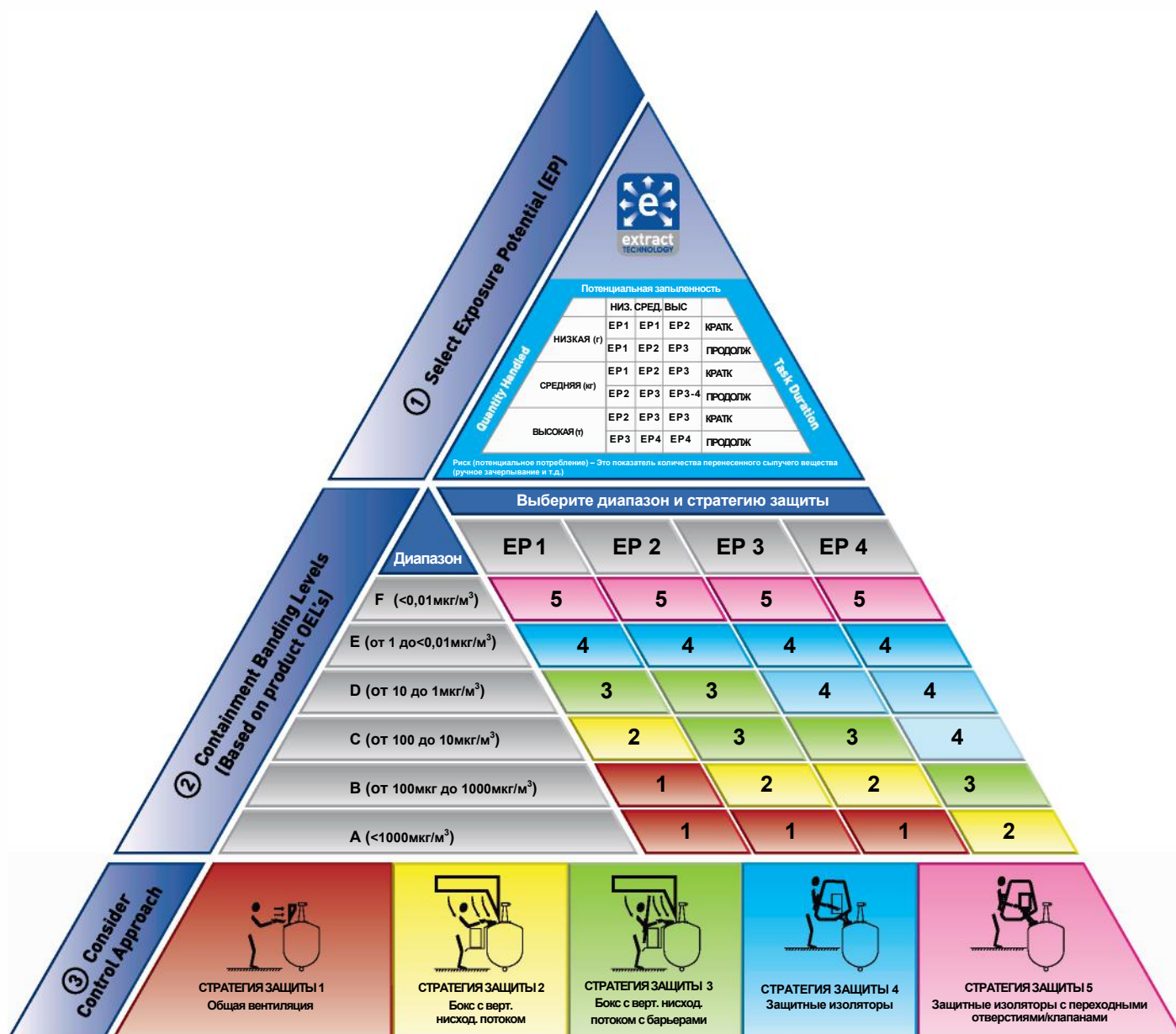
Обслуживание и обновление оборудования

Чтобы обеспечить сохранение функциональных возможностей и пригодность установленного защитного оборудования к конкретному варианту применения, всегда настоятельно рекомендуется проводить обслуживание. Компания Extract Technology предлагает планируемую программу профилактического обслуживания с утвержденной документацией. Однако теперь в документацию по обслуживанию включена также информация из нормативов по охране труда, технике безопасности и защите окружающей среды (HSG 258).

В программе технического обслуживания компании Extract предусматривается плановое посещение для проведения рекомендуемых проверок и любых небольших корректировок. Программа разрабатывается таким образом, чтобы свести к минимуму любые перерывы в производстве. Кроме того, для любого защитного оборудования предусматриваются услуги по модернизации. В их число входит работа с вышеупомянутыми защитными экранами, но также может проводиться обновление элементов системы охлаждения, замена перчаточных обойм/стеклянных панелей и перемещение оборудования.



Инструкция по выбору стратегии контроля



«Пирамида Extract» помогла многим заказчикам понять теорию защиты и разъяснить сферу деятельности компании для успешного выбора необходимых защитных устройств. Не так давно пирамида была дополнена, но основополагающие принципы с момента ее появления в 1999 г. остались прежними.

Пирамида стала предшественницей идеи «диапазонов защиты», которую на сегодняшний день приняли фармацевтические компании.

Для использования системы выполните следующее:

1. Определите значение потенциального потребления продукта(ов), обрабатываемое количество продукта, длительность выполнения операции и примите во внимание его запыленность.

2. Определите диапазон защиты, в которую попадает продукт. Большинство компаний стараются иметь собственную «систему диапазонов» OEL, но могут пригодиться данные общие диапазоны.
3. И, наконец, какое оборудование или метод контроля подойдет для Ваших нужд.

Помните, что при использовании системы могут происходить значительные наложения, поэтому используйте ее в качестве первоначального средства, перед тем как обратиться в компанию Extract Technology за дополнительной/подробной информацией.

Кроме того, имейте ввиду возможности модернизации, которые могут быть предложены для существующего оборудования вне зависимости от его первоначального производителя. Отдел послепродажного обслуживания компании Extract Technology поможет и даст консультацию по всем Вашим требованиям.