



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯТОРЫ



ООО «ЛТО» группа компаний **LAMSYSTEMS**

тел. 8-800-700-35-72, mail@lamsystems-lto.ru

www.lamsystems-lto.ru

ГИБКИЕ ИЗОЛЯТОРЫ являются альтернативой классическим металлическим изоляторам и предназначены для защиты оператора и окружающей среды при работе с опасными материалами, а также для защиты продукта от внешнего загрязнения.

Применяются как для научно-исследовательских работ в лаборатории, так и при работе с активными фармацевтическими субстанциями (АФС) в серийном производстве.

Широкий ассортимент составных элементов позволяет создавать гибкие изоляторы самых разнообразных конфигураций, в том числе для сложных технологических процессов.

На практике гибкие версии изоляторов используются для решения широкого ряда задач, таких как:

- взвешивание и фасовка опасных веществ
- отбор проб
- работа в стерильных условиях
- работа с лабораторными животными

Основные элементы

- герметичные камеры различной конфигурации
- передаточные шлюзы
- сборный или сварной каркас из нержавеющей стали
- перчаточные порты
- газозащитные молнии
- герметичные вводы для инженерных сетей



Преимущества

- небольшая масса и компактные размеры
- исключает необходимость обработки и валидации при смене рабочего процесса
- полностью утилизируемая пленочная камера
- система асептической замены перчаток в перчаточных портах
- высокие защитные свойства изолятора для различных уровней ОЕВ

**ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ РАЗРАБОТАНО
ПОД КОНКРЕТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА
С УЧЁТОМ ВСЕХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА**

КОМПАКТНЫЕ ГИБКИЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ КАМЕРЫ

Портативные настольные изоляторы имеют небольшие габаритные размеры в рабочем состоянии и в свернутом виде, что позволяет применять их в небольших помещениях и существенно экономить место при их хранении.

Одной из основных функций изолятора является локализация продукта и предотвращение его попадания в помещение, тем самым обеспечивается защита персонала.

Изолятор предназначен для выполнения лабораторных операций быстрым, простым и экономичным способом.

Особенности

- имеют типовые размеры
- HEPA-фильтрация удаляемого воздуха устанавливается опционально
- простая сборка
- компактность



ГИБКИЕ НАСТОЛЬНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ

Настольные изоляторы это универсальное готовое решение для проведения основных операций с фармацевтическими материалами и продукцией. Настольное исполнение исключает необходимость применения специальных подставок или столешниц.

Особенности

- имеют типовые размеры
- установка изолятора производится на сборном или сварном каркасах.
- могут оснащаться несколькими перчаточными портами, а также системой «бесконечного» рукава с обжимным или запаячным механизмом



ГИБКИЕ ИЗОЛЯТОРЫ ПОД СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Проектируется под конкретное оборудование любой конфигурации и может быть адаптирован для решения различных задач и операций. В каждом конкретном случае определяются условия, при которых выполняются операции, степень запыленности, требования к влажности и т.д. Создание защитных свойств изолятора для конкретного уровня ОЕВ.

Особенности

- размер и конфигурация проектируется индивидуально
- НЕРА-фильтрация удаляемого воздуха устанавливается опционально
- перчаточные порты могут располагаться в любом удобном для пользователя месте, сохраняя условия доступа к органам управления оборудования, а также загрузки и выгрузки материалов
- могут оснащаться системой «бесконечного» рукава с обжимным или запаячным механизмом



ИЗОЛЯТОРЫ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ СДЕРЖИВАНИЯ

Предназначены для работы с наиболее опасными и требовательными веществами и материалами. Обладают высокими защитными свойствами для различных уровней ОЕВ.

Особенности

- размер и конфигурация проектируется индивидуально
- двухступенчатая система НЕРА-фильтрации удаляемого воздуха
- фильтровентиляционная установка с несколькими режимами работы и визуально-звуковой аварийной сигнализацией
- система мониторинга состояния среды внутри камеры позволяет контролировать: уровень расхода воздуха, перепад давления относительно атмосферного, влажность и содержание кислорода, состояние целостности камеры, засоренность фильтров.
- могут оснащаться несколькими перчаточными портами, а также системой «бесконечного» рукава с запаячным механизмом



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Предназначены для сдерживания при операциях загрузки и выгрузки, взвешивания и отбора проб в барабанах и контейнерах.

Особенности

- размер и конфигурация проектируется индивидуально
- возможность адаптировать к любым конфигурациям фланцев
- улучшенная эргономика для оператора
- предусмотрены обжимные механизмы/хомуты «бесконечного» рукава с запаячным механизмом



ГНОТОБИОТИКИ

Предназначены для гнотобиотических, микробиомных, микробных и других исследований. Позволяют создавать и контролировать приемлемые температуру и влажность для длительного содержания животных.

Особенности

- размер и конфигурация проектируется индивидуально
- загрузка/выгрузка животных, оснастки и материалов осуществляется через цилиндрический передаточный порт
- стальной каркас
- защитный коврик для дополнительной защиты дна изолятора
- может быть укомплектован: безмикробным транспортировочным рукавом, стеллажами и стойками для установки клеток

Виды по назначению

- 1, 2 и 4-секционные
- Размножитель
- Карантинные/транспортные изоляторы
- Хирургические гибкие пленочные изоляторы

