

Чистая локальная зона

При производстве изделий фармацевтической промышленности, в пищевой промышленности на линиях розлива, упаковки продукции обязательным условием является чистота воздуха (на некоторых операциях - стерильность) и защита персонала и окружающей среды от выбросов опасных веществ.

Чистая зона - установка, создающая однонаправленный поток воздуха с нормируемым содержанием механических частиц определенного размера и количеством жизнеспособных микроорганизмов.

Все это достигается комплексом мероприятий, среди которых:

- специальный комплекс ограждающих конструкций;
- подбор применяемых материалов;
- фильтрация воздуха с помощью HEPA или ULPA фильтров
- УФ - обработка.

Модульные чистые зоны представляют собой легко устанавливаемые конструкции. Они могут собираться как из жестких, так и из гибких стеновых панелей, которые крепятся на каркасе. Каркас изготовлен из металлических профилей квадратного сечения.



Пример чистой зоны с комбинированными панелями



Пример чистой зоны с жесткими панелями

Основные элементы конструкции модульного комплекса:

- фильтровентиляционные модули AstroFan FFU
- несущий силовой каркас
- ограждающие конструкции
- УФ - облучатели рабочей зоны
- пульт управления

• Назначение

Чистые зоны, производимые компанией AAF International, предназначены для создания ограниченных областей пространства с классами чистоты от А до D по ОСТ 42-510-98 в помещениях с нормируемой чистотой воздуха.

• Принцип работы

Принцип работы чистой зоны основан на ниспадающем однонаправленном (ламинарном) вытеснительном потоке стерильного воздуха, исключающего образование застойных зон.

• Область применения

Чистые зоны эффективно используются в здравоохранении, пищевой,

фармацевтической промышленности, а также при контроле качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.

Основные достоинства и особенности конструкции

- модульный принцип построения
- два варианта исполнения - стационарный или подвижный
- организация "чистой зоны" более высокого класса, чем класс помещения (принцип "комната в комнате")
- короткие сроки исполнения, минимальные финансовые затраты