

## Помощь в выборе Ламинарного бокса. На что обратить внимание.

Взяться за эту тему нас вынудило изучение технических заданий на желаемые параметры Ламинарных боксов, которые составляют заведующие лабораториями, главные врачи ЛПУ. В данных технических заданиях (равно коммерческих предложениях от производителей или их дилеров) некоторые качественные параметры задаются как обязательные условия в нарушение закона о госзакупках (94-ФЗ) (лучше моется, лучше дезинфицируется, лучше открывается, дольше служит и т.д.).

Задание таких условий явно направлено на закупки «у единственного источника» (отклоняются заявки всех участников, кроме одной), и в этом случае Заказчик платит за товар начальную, то есть максимальную, цену, так как отсутствуют более дешевые предложения.

Мы думаем, что 9 пользователей из 10 не понимают, зачем они ограничивают характеристики приобретаемого Ламинарного бокса некоторыми **«обязательными»** условиями, а именно, вот пример:

|     |  |         |  |
|-----|--|---------|--|
| 3.3 | Выдвижной блок УФО рабочей камеры, во время работы бокса задвигается под столешницу и не нарушает воздушные потоки внутри рабочей камеры.<br><b>Не допускается стационарный блок УФО в рабочей камере.</b> | Наличие |  |
| 3.4 | Механизм подъема стекла лифт-шарниры, <b>не допускается механизм подъема стекла – на противовесах</b>  | Наличие |  |

Вот объяснения одного из дилеров этим «преимуществам»:

- УФ лампа размещена в выдвижном блоке, который во время работы оператора задвинут под рабочий стол, находится вне рабочей камеры и не мешает воздушному потоку, а на время обработки выдвигается и обеспечивает требование к передней панели - «положение полностью закрытое», что гарантирует максимально надежную защиту персонала, предотвращает выброс ПБА из рабочей зоны согласно СП 1.3.2322-08 п.2.4.5
- Механизм подъема стекла – лифт-шарниры. В отличие от конструкции передней панели «на противовесах», данная конструкция обеспечивает легкий доступ к обработке переднего стекла в рабочей камере с обратной стороны. Конструкция не содержит быстро изнашиваемые механизмы и части, такие, как тросы.

Мы хотим предостеречь будущих потребителей от этих «завлекательных преимуществ» и отметить, что такие технические решения имеют также **недостатки**, которые, естественно, дилер скрывает.

1) Выдвижной УФ-блок - насколько это удобно и эффективно?

Прежде всего - это механика. Каждый день Вы будете открывать/закрывать выдвижной УФ-блок десятки раз. После продолжительного трения механических частей это устройство может заедать, не доставляя Вам удобства от работы.

К тому же, если Вы не задвинете УФО по забывчивости и откроете переднее стекло, то можете разбить УФ-лампу.

Стационарный же УФО имеется у многих, в том числе у ведущих западных производителей, располагается в верхней части рабочей зоны, не мешает воздушному потоку, и позволяет более эффективно и равномерно обеззараживать рабочую зону без образования теневых зон, особенно при нахождении на столешнице технологического оборудования

2) Механизм подъема стекла – лифт-шарниры.

Превозносятся их надежность и не изнашиваемость. Так ли это? У этих устройств тоже есть определенный ресурс открытия/закрытия, поэтому преимуществом это не

назовешь. К тому же, у переднего стекла только два положения Открыто/Прикрыто. Чтобы закрыть передний просвет полностью надо выдвинуть УФО, опять по 50 раз на дню.

Механизм подъема на противовесах мягкий, стекло останавливается на любом уровне, обеспечивая оператору любой рабочий зазор. А износ стального троса мы не наблюдали в наших Ламинарных боксах, которым уже по 5 лет и более.

Будете ли Вы за эти преимущества мириться с вышеописанными недостатками?

В заключение хочется сказать словами действующего ГОСТа Р ЕН 12469-2010 «Биотехнология. Технические требования к боксам микробиологической безопасности»:

Бокс микробиологической безопасности (БМБ) класса II (MSC class II): БМБ с рабочим проемом, через который оператор может проводить манипуляции внутри бокса. Бокс должен быть сконструирован таким образом, чтобы оператор был защищен, риск загрязнения продукта и перекрестного загрязнения был низок, а удаление возникающих загрязнений обеспечивалось с помощью профильтрованного воздушного потока, циркулирующего внутри бокса, а также с помощью фильтрации удаляемого из бокса воздуха. А нарисован на нем сбоку цветочек, ягодка или фрукт не столь важно.