

Новый коронавирус (COVID-19)

Департамент общественного здравоохранения округа Лос-Анджелес Рекомендации по вентиляции в рабочих помещениях

Важным подходом к снижению концентрации загрязнителей воздуха или загрязняющих веществ в помещении, включая любые вирусы, которые могут находиться в воздухе, является увеличение вентиляции. Данный документ предоставляет информацию о том, как улучшить вентиляцию посредством улучшения циркуляции и фильтрации воздуха.

Термины:

- **Вентиляция** – снабжение воздухом или удаление воздуха из помещения естественным или механическим путём с целью регулирования уровней загрязнителей воздуха, влажности или температуры внутри помещения.
- **Установка для обработки воздуха (АНУ)** – часть системы отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC), которая принимает наружный воздух, фильтрует его, нагревает или охлаждает его, а затем выпускает его в помещение(я).
- **Минимальные значения эффективности передачи частиц (MERV)** – параметр (от 1 до 20), используемый для измерения эффективности захвата маленьких частиц воздушными фильтрами. Чем выше параметр MERV, тем более эффективным является фильтр.
- **Ультрафиолетовое бактерицидное излучение (UVGI)** – способ дезинфекции, использующий ультрафиолетовый свет, чтобы уничтожить или деактивировать микроорганизмы.

Перед возобновлением деятельности предприятия проверьте, что здание готово к повторной заправляемости и система вентиляции работает должным образом. Если система отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC) была выключена, следуйте процедурам перезапуска, указанным производителем. Если вы планируете внести какие-либо изменения или корректировки, всегда советуйтесь с человеком, который разбирается в системе вентиляции (например, инженер-строитель или смотритель здания).

УВЕЛИЧЬТЕ ЦИРКУЛЯЦИЮ ВОЗДУХА

- Увеличьте поступление наружного воздуха, открыв окна (если таковые имеются и это является безопасным), чтобы помочь проветрить воздух в помещении. При отсутствии окон откройте приток наружного воздуха в АНУ, чтобы запустить больше наружного воздуха в помещение и уменьшить количество рециркулируемого воздуха.
- Включите АНУ на два часа до того, как помещения начнут заполняться, и выключите через два часа после этого.
- Убедитесь, что вытяжные вентиляторы в туалетных комнатах работают на полную мощность, когда здание заполнено.
- Избегайте очистки воздухопровода во время пандемии, чтобы предотвратить попадание вирусных частиц в воздух. Очистка воздухопровода может проводиться в пустом здании, после чего система вентиляции должна быть запущена на один день, чтобы удалить любые свободные частицы, которые не были захвачены очистительными фильтрами, прежде чем здание начнет заполняться людьми.



Новый коронавирус (COVID-19)

Департамент общественного здравоохранения округа Лос-Анджелес Рекомендации по вентиляции в рабочих помещениях

УЛУЧШИТЕ ФИЛЬТРАЦИЮ ВОЗДУХА

- Используйте воздушные фильтры с более высоким параметром MERV (MERV 13). Это может потребовать частой замены фильтров, так как такой фильтр может быстрее забиваться пылью и частицами.
- Убедитесь, что фильтры плотно установлены в корпусе фильтра, и найдите способы свести к минимуму забивание фильтра.
- Рассмотрите возможность добавить UVGI в систему вентиляции, чтобы деактивировать вирус.
- Для усиления очистки воздуха в зонах повышенного риска можно использовать портативные очистители воздуха с высокоэффективными фильтрами для улавливания частиц (HEPA).

Система HVAC может уменьшить передачу вируса от человека к человеку, когда она используется совместно с другими методами инфекционного контроля, такими как проверки на наличие симптомов, использование покрытий для лица, соблюдение физического дистанцирования, уборка поверхностей, к которым часто прикасаются, и мытье рук.

Для получения дополнительной информации посетите:

- <https://www.epa.gov/coronavirus/indoor-air-and-coronavirus-covid-19>
- <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/office-buildings.html>

