

МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ТЕРМИЧЕСКОГО ЦЕХА КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Аннотация: В статье рассмотрены методы очистки в термическом цехе. Рассмотрено какие бывают системы вентиляций и их характеристики. Причины по которым необходимо сделать качественную вентиляцию в термическом цехе.

Ключевые слова: Вентиляция, воздух, воздушный поток, вентиляторы, предприятий.

Abstract: The article discusses cleaning methods in the thermal shop. Considered what are the ventilation systems and their characteristics. The reasons for which it is necessary to make high-quality ventilation in the heat shop.

Keywords: Ventilation, air, air flow, fans, enterprises.

Что важнее для здоровья, чем воздух, которым мы дышим? Хорошее качество воздуха в помещении является необходимым условием для благополучия работников. Все типы предприятий должны обеспечивать надлежащую вентиляцию в промышленности, чтобы обеспечить чистое и безопасное рабочее место.

Независимо от того, работает ли ваша компания вне офисного здания или промышленного предприятия, она требует здорового воздушного потока. Производители, использующие химикаты или оборудование, должны защищать

качество воздуха с помощью хорошо спроектированной и поддерживаемой промышленной системы вентиляции.

С чистым воздухом, проходящим на вашем предприятии, ваши сотрудники будут здоровее и продуктивнее. Вы избежите компенсационных расходов работника, штрафов и судебных исков, связанных с несоблюдением требований и заболеванием работника.

Хотя все компании понимают важность свежего воздуха, многие фабрики и здания не имеют современной промышленной вентиляции.

Недостаточно установить воздуховоды или системы вентиляции и кондиционирования. Оборудование должно проверяться, контролироваться и обслуживаться. Системы вентиляции собирают загрязняющие вещества при работе. Эти примеси снижают эффективность системы и могут привести к неисправностям, высоким эксплуатационным расходам и заболеваниям.

Работники производственных предприятий подвержены риску заболеваний, связанных с жарой. Промышленные рабочие часто носят тяжелую защитную одежду и занимаются физическим трудом. Высокая температура от машин и использование химикатов делают необходимым промышленную вентиляцию.

Увеличение воздушного потока для здоровья и производительности.

Воздушный поток охлаждает производственное предприятие и обеспечивает безопасность рабочих. Промышленная система вентиляции максимизирует поток воздуха. Правильно спроектированная система циркулирует воздух и может понизить температуру в помещении на 20 градусов и более. Мы можем модернизировать ваше промышленное или коммерческое здание, чтобы обеспечить поток воздуха.

Промышленная вентиляция зависит от многих факторов. Это больше, чем просто воздуховод и вентиляция. Чтобы обеспечить прохладу и чистоту воздуха, мы учитываем следующее:

- 1.Размер объекта и планировка
- 2.Схемы движения людей и транспортных средств

- 3.Перекрестная вентиляция
- 4.Производственные процессы
- 5.Строительная конструкция
- 6.Близость теплогенерирующего оборудования к рабочим

Промышленная вентиляция предотвращает загрязнения.

Неправильно спроектированная или обслуживаемая вентиляция может загрязнить ваши изделия и здание. Сотрудники могут заболеть от загрязнений в заброшенной системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Производственные линии и изделия могут пострадать от антисанитарного воздуха и поверхностей.

Недостатки в системе вентиляции могут создать болезнь среди штата сотрудников. Также виноваты болезни рабочих - летучие органические соединения, плохая вентиляция выхлопных газов машин, выделение газов и использование промышленных химикатов. Все эти сценарии могут быть исправлены с помощью притока свежего воздуха, фильтрации и других систем промышленной вентиляции. [1]

5 шагов, чтобы легко сбалансировать температуру в Термическом цехе

Шаг 1: Откройте Двери

Открытие дверей на север и юг создает естественный воздушный поток.

«Проникновение воздуха в ваше здание и выход из него является ключевым. Выпуск горячего воздуха, получение свежего воздуха, это всегда помогает. Внутренний воздух поднимется над «более холодным» наружным воздухом. Но вы также рискуете изменить качество воздуха».

Даже гравитационная вентиляция будет отдавать предпочтение областям, близким к дверям, и, хотя настенные вентиляторы могут выталкивать воздух, он не достигнет всех углов или областей здания. Наружный воздух не сможет хорошо проникнуть внутрь здания без посторонней помощи, и это увеличивает стоимость.

Шаг 2: Откройте

В отсутствие других ресурсов, когда вы открываете окна, расположенные высоко на стенах или вентиляционные отверстия на крышах, вы позволяете жаре подниматься и выходить. Физика этого создает пространство для входящего более холодного воздуха. Но в гнетущей жаре это движение также достигнет точки убывающей отдачи, когда движение ощущается мало или вообще отсутствует.

Шаг 3: Сборка

Если в этом нет функциональной необходимости, вы не хотите проектировать план этажа с закоулками и закоулками, коробами из ячеек или тесно упакованным теплоизлучающим оборудованием. Если стыковочные платформы и большие двери являются частью уравнения, вам необходимо ограничить доступ к ним, чтобы они не осушали воздух в помещении. Удачно расположенные вентиляторы могут создать температурный барьер, который разделяет климатическую зону внутри и снаружи.

Шаг 4: Управляй воздухом

Воздух будет формировать слои, горизонтально и вертикально. Напольные вентиляторы, постаментные вентиляторы и настенные вентиляторы будут выталкивать слоистый воздух, но не изменят его. Если вы визуализируете воздух как блок, эти традиционные поклонники будут перемещать блок вокруг здания. И, если вы разместите вентиляторы стратегически, блок будет двигаться туда и сюда, как и планировалось. Но вы все еще движетесь вокруг.

Шаг 5: Получить впереди жары

Вентиляторы будут перемещать такой большой объем воздуха - столб воздуха на высоту здания - к полу, где он будет создавать струю воздуха через пол здания к стенам. У стен снова поднимется нагретый воздух, который снова будет унесен на пол. Этот цикл фактически меняет молекулярный состав воздуха - смешивание, перестановку, очистку и многое другое.

Некоторые из последних вентиляторов даже включают внутренние «мозги» для регулирования расписаний работы и интеграции с существующими системами охлаждения, где это применимо. [2]

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Industrial Ventilation [Электронный ресурс]
<https://www.storee.com/industrial-ventilation> (дата обращения: 15.04.2019)
2. Best practice design for displacement ventilation [Электронный ресурс]
http://modbs.co.uk/news/fullstory.php/aid/17208/Best_practice_design_for_displacement_ventilation.html (дата обращения: 15.04.2019)