

• Программа сертификации GREENGUARD

- *Программа сертификации GREENGUARD (ранее известная как сертификация качества воздуха в помещениях GREENGUARD) дает уверенность в том, что продукты, предназначенные для использования в помещениях, соответствуют строгим ограничениям химических выбросов, что способствует созданию более здоровых интерьеров. Получение сертификата GREENGUARD подтверждает достоверность заявлений производителей об устойчивости, подкрепляя их эмпирическими научными данными от непредвзятой сторонней организации.*

Программа Марк



Продукты, сертифицированные по этой программе, имеют сертификационный знак GREENGUARD

Сертификационные стандарты GREENGUARD для продуктов с низким уровнем выбросов

Стандарты сертификации GREENGUARD установили основанные на характеристиках стандарты для определения продуктов и процессов с низким уровнем выбросов химических веществ и частиц для использования внутри помещений. Стандарты в основном касаются строительных материалов, отделки, внутренней отделки, мебели,

чистящих средств и электронного оборудования. Стандарты устанавливают процедуры сертификации, включая методы испытаний, допустимые уровни выбросов, сбор и обработку образцов продукции, тип и частоту испытаний, а также процессы применения программы, пределы токсичности и приемку.

Допустимые уровни выбросов

Все продукты проходят испытания в динамических камерах с соблюдением соответствующих [методов испытаний](#), как размещено на этом веб-сайте. Основным методом испытаний для большинства строительных материалов, мебели и отделки является «Стандартный метод измерения и оценки химических выбросов от строительных материалов, отделки и мебели с использованием динамических камер окружающей среды». Другие специальные методы испытаний GREENGUARD доступны для электронного оборудования и чистящих средств. Эти и другие методы, используемые в программах сертификации GREENGUARD, соответствуют указаниям стандартов ASTM D-5116 и D-6670, протокола испытаний мебели Агентства по охране окружающей среды США (USEPA), протокола штата Вашингтон по внутренней отделке и строительным материалам. Немецкая программа "Голубой ангел", Калифорнийский департамент здравоохранения (CDPH), стандартная практика для спецификации, раздел 01350 и серия экологических испытаний ISO 16000. Продукты измеряются на предмет выбросов химических веществ и частиц, так как они тестируются для имитации фактического использования продукта. Большинство строительных материалов и мебели должны соответствовать допустимым уровням выбросов в течение 7–14 дней после установки. Другие продукты и процессы, включая управляющую электронику и системы очистки, должны соответствовать допустимым уровням во время фактического использования или процесса нанесения.

Моделирование экспозиции

Измеренные уровни выбросов рассчитываются путем расчета в концентрациях воздуха, представляющих, чем человек будет дышать. Эти концентрации определяются на основе ожидаемого использования продукта, количества продукта, процесса нанесения и условий внутри помещения, включая объем здания и скорость обмена свежего воздуха. Они также основаны на использовании продукта в одном помещении с вентиляцией наружного воздуха в соответствии со стандартом ANSI / ASHRAE 62.1-2007 «*Вентиляция для обеспечения приемлемого качества воздуха внутри помещений*». или рекомендуемые факторы воздействия USEPA для жилых помещений. Максимально допустимые уровни выбросов в концентрациях воздуха - это те, которые требуются программой качества воздуха в помещениях штата Вашингтон для нового строительства, спецификациями закупок USEPA, рекомендациями Всемирной организации здравоохранения, немецкой программой Blue Angel, LEED для нового строительства (LEED-NC) и LEED для коммерческих интерьеров (LEED-CI). Продукты для офисной мебели, соответствующие этим допустимым уровням выбросов, автоматически соответствуют требованиям стандарта LEED 2009 - CI - credit 4.5 и отраслевого стандарта соответствия BIFMA X7.1. Когда для продуктов рекомендуется использовать несколько уровней выбросов, в качестве приемлемого значения выбросов для сертификации GREENGUARD используется меньшее или более строгое.