

УДК 72.54

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМФОРТНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ В АДМИНИСТРАТИВНО-ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Миндюк Е. Г., БНТУ, г. Минск

Для большинства современных помещений обеспечение комфортной акустической среды является одним из функциональных требований, поскольку это существенно влияет на характер звуковоспроизведения.

Одним из главных критериев, оценивающих акустическое качество помещения, является время реверберации. Обеспечить оптимальное время реверберации позволяют современные отделочные материалы, с помощью которых создается дополнительное поглощение звука в помещении. С точки зрения архитектурно-строительной акустики при строительстве административно-офисных зданий наиболее важными является создание в рабочих помещениях комфортной акустической среды и обеспечение информационной безопасности, т.е. высокой звукоизоляции кабинетов. Кроме того, в офисе всегда присутствует шум от большого количества оргтехники. Акустические дефекты и шумовое воздействие приводят к усталости и раздражительности, а также к снижению производительности труда.

Выбор акустического материала потолка или стен зависит от разных параметров: назначения помещения, его объема, цены материала, особенностей интерьера и др. Для обеспечения необходимого звукопоглощения наибольшее внимание уделяется потолочному пространству, где применяются поглощающие звук потолки. Для улучшения акустики рекомендуется также использовать звукопоглощающие стеновые панели и устройство «плавающего» пола поверх упругого пола из акустической минеральной ваты. Прямой звук в сочетании со строго определенной частью отраженного звука обеспечивают высокую четкость и разборчивость речи, что улучшает общение сотрудников друг с другом и с клиентами. Главным фактором обеспечения высокой степени информационной защиты офисных помещений является включение всех необходимых звукоизоляционных мероприятий еще на стадии проектирования. Большое разнообразие моделей, цветов и существующих звукопоглощающих материалов открывает широкие возможности для создания оригинальных офисных интерьеров.