

# СХЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕШИВАНИЕМ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ КОНДИЦИОНИРОВАНИИ ВОЗДУХА В ТЕПЛЫЙ И ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОДЫ В ПОМЕЩЕНИИ КОНФЕРЕНЦ ЗАЛА

*КРИВЕЦКИЙ Н. С., СИЛЮК Я. А.*

**Проблематика.** Здоровье, работоспособность, самочувствие человека в значительной степени определяются условиями микроклимата и воздушной среды в помещениях. Без регулируемой подачи наружного воздуха химические и биологические примеси в воздухе превысят гигиенические нормы. Без систем кондиционирования невозможно решить проблему избытка влаги, CO<sub>2</sub>, и вредных примесей в воздухе.

**Цель работы.** При выборе схемы воздухораспределения и подбора приточных и вытяжных диффузоров необходимо стремиться к обеспечению нормативных параметров воздуха в помещении.

**Объект исследования.** В роли объекта научных исследований выбрано помещение конференц-зала (зала собраний), в котором более детально рассматривается поддержания микроклимата, подбор приточных воздухораспределителей, которые непосредственно обеспечивают нормативные параметры воздуха в помещении.

**Использованные методики.** Для подбора воздухораспределителей использовали программу «ProAirWeb» Swegon. Схему воздухораспределения строим в программе Autodesk Revit 2023.1.

**Научная новизна.** В последнее время технология обеспечения заданного микроклимата в помещениях бурно развивается. Появляются новые модели воздухораспределителей, арматуры, оборудования, которые ведут за собой появление новых способов обогрева, охлаждения и проветривания помещений, что в свою очередь позволяет проектировать и осуществлять эффективные и экономичные системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

**Полученные научные результаты и выводы.** Подобрана схема кондиционирования воздуха путем смешивания, подобраны приточные и вытяжные диффузоры для помещения конференц-зала.

**Практическое применение полученных результатов.** Применение подобранной схемы воздухораспределения путем смешивания при эксплуатации системы кондиционирования конференц-залов.