

Выбор оборудования полностью зависит от технических требований проектируемой системы ЦОД. Его можно условно разбить на этапы:

- выбор оборудования системы фальшполов,
- выбор оборудования системы бесперебойного питания,
- выбор оборудования системы гарантированного питания,
- выбор оборудования системы кондиционирования,
- выбор оборудования СКС,
- выбор оборудования систем безопасности,
- выбор оборудования системы диспетчеризации.

Исходя из этапов выбора оборудования, нами было выбрано новое техническое обеспечение: фальшполы компаний «Lindner», системы бесперебойного питания фирмы «Chloride», система гарантированного питания ДГУ FG Wilson P 730P1 и системы кондиционирования производства Airedale и Daikin. Выбрана система охранной сигнализации, которая базируется на оборудовании Volid.

Эти изменения соответствуют современным стандартам качества, а также всем промышленным нормам экологии и безопасности.

УДК 796.028

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ВОЗДУХА В АКВАЗОНЕ УЧРЕЖДЕНИЯ «РЦОП ПО ФРИСТАЙЛУ»**

Студент гр. 11902115 Котов И. В.

Ст. преподаватель Сергиевич П. В.

Белорусский национальный технический университет

Под обычной вентиляцией понимают процесс обмена воздушных масс между замкнутым пространством и окружающей средой. Этот молекулярно-кинетический процесс предоставляет возможность удаления излишков теплоты и влаги с помощью фильтрационной системы. Вентиляция также обеспечивает соответствие воздуха в помещении санитарно-гигиеническим требованиям, что накладывает собственные технологические ограничения на оборудование, которое будет генерировать этот процесс.

Главными принципами работы приточно-вытяжной вентиляции являются эффективность и экономия. Классическая схема приточно-вытяжной вентиляции имеет следующие преимущества: высокая степень очистки входного потока; доступная эксплуатация и обслуживание съёмных элементов; целостность и модульность конструкции.

Принцип работы приточно-вытяжной вентиляции представлен на рис.

В процессе выполнения проекта произведены основные расчеты следующих параметров: расход приточного воздуха; расход по массе выделяющихся вредных или взрывоопасных веществ; расход по избыткам влаги (водяного пара); расход по избыткам полной теплоты; расход по нормируемой кратности воздухообмена; температура воздуха в различные периоды; влагопоступление и влагосодержание; энтальпия; тепловой поток; воздухообмен; воздухораспределение.

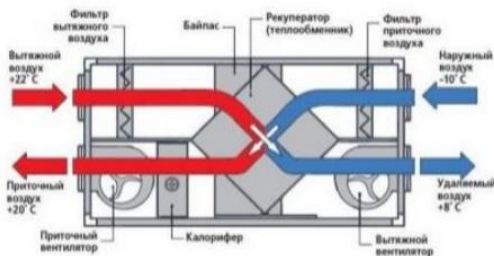


Рис. Схема вентиляции

Расход приточного воздуха для системы вентиляции определяется расчетом и принимается большая из величин, необходимая для обеспечения санитарных норм или норм взрывопожаробезопасности.

УДК 796.028

## РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ПОДВЕСА ОБОРУДОВАНИЯ КОНЦЕРТА В ЗДАНИИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СПОРТИВНОЙ ЗРЕЛИЩНОЙ АРЕНА

Студент гр. 11902115 Кузьменков М. В.

Ст. преподаватель Барановская Д. И.

Белорусский национальный технический университет

Современную индустрию организации массовых шоу-программ составляет не только высокотехнологичное оборудование (световое, звуковое, видео и др.), но и декорации, визуально дополняющие техническую составляющую мероприятия, позволяя усиливать эффект, производимый на зрителя.

На всех площадках, будь то концертный зал, спортивный комплекс или любое другое помещение, используются подвесные системы, позволяющие крепить оборудование к потолкам и балкам перекрытий.

Системой подвеса называют совокупность устройств, механизмов и तकелажных приспособлений для подъема грузов (веревки, цепи, троса,