

уровня сигналов. Например, кабельная система: кабель (коаксиальный и витая пара), вилка/розетка (RG58, RJ45, RJ11, GG45), патч-панель, балун для коаксиальных кабелей (RG-58) и т. д.

Для разработки интерактивной системы визуализации мы используем технологию Digital Signage. Digital Signage – это технология представления информации с электронных (цифровых) носителей (дисплеев, проекционных систем и т. д.), установленных в общественных местах. Данная технология в основном применяется для распространения рекламы. Рекламные сообщения, распространяемые посредством digital signage, как правило, имеют целью достижение целевой аудитории в нужном для контакта месте и в нужное время. Преимущества таких электронных сообщений над традиционными статичными формами наружной рекламы в более простой и быстрой замене содержимого сообщения, динамичности самого изображения, адаптируемости сообщения к окружающей обстановке и аудитории, в том числе интерактивно. Недостаток в том, что это технически сложно. Вместе с тем, Digital Signage характеризуется высоким показателем окупаемости в сравнении с печатными рекламными объявлениями, что еще раз доказывает её эффективность.

УДК 796.028

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦЕНТРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ МКСК «МИНСК-АРЕНА»

Студент гр. 11904114 Коваленко А. Г.

Ст. преподаватель Барановская Д. И.

Белорусский национальный технический университет

Центр обработки данных (ЦОД) – это специализированное здание или помещение для размещения серверного и/или сетевого оборудования.

При установке ЦОД необходимо учитывать архитектурно-строительные стандарты, требования к инженерным помещениям, систему электропитания, систему обеспечения микроклимата, потребляемую мощность (возможность обеспечения необходимой мощности), экономическую выгоду установки, а также её надёжность.

Основные задачи, решаемые установленными в ЦОД инженерными системами, можно разделить на три группы:

- защита от несанкционированных действий человека: охранная сигнализация, видеонаблюдение, контроль доступа;
- защита от технических сбоев: системы автоматического оповещения и тушения пожара, система автоматизации и диспетчеризации;
- обеспечение функционирования технологического оборудования: системы электроснабжения, вентиляции и кондиционирования, структурированные кабельные системы (СКС).

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.