

Общие указания

1 Данный комплект рабочих чертежей разработан на основании договора №29 от 01.07.2014 г. и материалов Заказчика.

2 В данном комплекте разработаны чертежи кондиционирования воздуха, водоснабжения и канализации для серверного помещения в здании администрации г. Иванова.

3 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют действующим нормам и правилам.

4 Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами:

- СНиП 23-01-99 "Строительная климатология";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
- СП 44.13330.2012 "Административные и бытовые здания" (Актуализ. ред. СНиП 2.09.04-87);
- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" (Актуализ. ред. СНиП 41-01-2003);
- СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения (Актуализ. ред. СНиП 31-06-2009);
- ГОСТ 12.1.005-88 "ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".
- СН 512-78 "Требования к помещениям серверной".

5 Расчетная температура в летний период (для систем кондиционирования) - плюс 26 °С (параметр А);

6 Внутренние температуры воздуха в помещениях приняты в соответствии со строительными и санитарными нормами.

7 Проектом предусматривается установка 2-х кондиционеров канального типа для охлаждения помещения серверной до 22 +-2 градуса.

И увлажнитель воздуха для поддержания постоянной относительной влажности 52+-7%.

Кондиционеры состоят из внутреннего блока FBQ125C8 и внешнего RR125BW(-30).

Вентилятор внутреннего блока имеет 2-х позиционное регулирование расхода воздуха 2340/1680 м3/ч.

Вентилятор увлажнителя имеет 2-х позиционное регулирование расхода воздуха 780/360 м3/ч.

8 Воздуховоды систем кондиционирования выполняются из оцинкованной стали, толщина - в соответствии со СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" (Актуализ. ред. СНиП 41-01-2003) приложение "Л".

9 Крепление воздуховодов осуществлять по типовым чертежам серии 5.904-1 (применительно). Крепление выполнять не нарушая несущей способности строительных конструкций.

10 Изготовление, монтаж и испытания систем вентиляции выполнять в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» (Актуализ. ред. СНиП 3.05.01-85\*) требованиями и рекомендациями, прилагаемыми к устанавливаемому оборудованию, инструкций по монтажу и эксплуатации.

11 Основные показатели по чертежам кондиционирования приведены в таблице 1 (лист 2).

12 Отверстия в строительных конструкциях здания для прокладки воздуховодов выполнять рассверловкой алмазным инструментом (канатные и дисковые пилы, станки алмазного сверления), не нарушая несущей способности элементов строительных конструкций.

13 При прокладке воздуховодов через стены, перекрытия заделать цементным раствором марки М200 на толщину конструкции в соответствии с требованиями СП 2.13130.2009 "Система противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты".

15 Воздуховоды систем кондиционирования изолировать тепло- и звукоизоляционным материалом "Пенофол", толщиной 5 мм.

16 Способ замеров параметров воздуха с использованием питомертражных лючков или высверливанием в воздуховодах отверстий определяется специалистами пуско-наладочной организации.

Расстановка лючков для замеров параметров воздуха и лючков для чистки воздуховодов должна быть учтена при выполнении конструкторско-монтажной документации, а места установки их должны быть согласованы специалистами пуско-наладки и представителями Заказчика. В спецификации к настоящему комплекту лючки для замеров параметров воздуха не учтены. На стадии выполнения КМД специалисты пуско-наладки уточняют количество лючков и составляют дополнительную спецификацию.