

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains 42 rows of technical drawing details.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Lists reference documents and their specifications.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists main drawing sets.

Общие данные.

1. Проект выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технологического Задания Заказчика и в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

- List of standards and codes: СП 60.13330.2012, СП 7.13130-2013, СНиП 23-03-2003, СНиП 41-03-2003, СП 73.13330.2012, СП118.13330.2012, СП 44.13330.2011, СП113.13330.2012, СП 154.13130.2013.

2. Расчетные параметры наружного воздуха -25°C и удельная энтальпия -23,03 кдж/кг в холодный период года; температура +23,5°C и удельная энтальпия 54,3 кдж/кг в теплый период года...

3. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

Table showing heating and ventilation parameters: Расход теплоты, кВт, Расход холода, кВт, etc.

4. В качестве теплоносителя принята вода, поступающая из ИТП. Для системы отопления - вода с параметрами 85-60°C. Для системы теплоснабжения - вода с параметрами 90-70°C.

Отопление.

В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы с нижней подводкой и радиаторы с доковой подводкой фирмы "Kermi", а также регистры из гладких труб. Монтаж и расположение отопительных приборов относительно наружных строительных конструкций выполняется согласно рекомендациям фирм-производителей.

Магистральные трубопроводы системы отопления, кроме сливных оцинкованных трубопроводов, изолируются тепловой изоляцией толщиной 13мм.

Места прохода транзитных трубопроводов через стены, перегородки и перекрытия здания следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Зазоры и отверстия заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекемого ограждения.

Магистральные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения монтировать с уклоном 0,002. Монтаж трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Соединения трубопроводов, проходящих рядом с эл. лотками и над дверными проемами производить только сваркой, без муфтовых и фланцевых соединений. Полимерные трубопроводы прокладываются в полу, при пересечении дверных коробок и ворот прокладываются в металлических трубах.

Трубопроводную арматуру не устанавливать над местами стоянок автомобилей. Расстояние между низом радиаторов, расположенных на лестничных клетках, и поверхностью пола лестниц должно быть не менее 2,2м для обеспечения свободного прохода.

Отметки и привязки трубопроводов для системы отопления, воздушного отопления и теплогоснабжения вент. установок уточнить по месту, с учетом прокладываемых коммуникаций.

Для отопления гаража в холодный период, в качестве приборов воздушного отопления применены тепловентиляторы фирмы "FLOWAIR". В качестве водяных завес использована продукция фирмы "NED".

Вентиляция.

В здании предусмотрено устройство систем приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением.

Вентиляционное оборудование размещается в отдельных изолированных помещениях.

Воздуховоды проложены вертикально в специальных шахтах, горизонтально под перекрытием в зонах стоянки автомобилей и в подшивных потолках в помещениях административного назначения.

Транзитные воздуховоды покрываются огнезащитным покрытием. Воздуховоды систем приточно-вытяжной вентиляции изготовить из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 19904-90, толщиной в соответствии с СП 60.13330.2012.

Воздуховоды, подлежащие покрытию огнезащитным составом и теплоизоляцией, изготовить из тонколистовой стали толщиной не менее 0,8мм.

Воздуховоды систем дымоудаления изготовить из тонколистовой стали ГОСТ 19903-74, толщиной 1,5 мм.

На горизонтальных воздуховодах и в местах подключения к вертикальным коллекторам установлены огнезадерживающие клапаны. Пределы огнестойкости воздуховодов указаны на схемах.

Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия здания (в шахтах) следует уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекемого ограждения.

При монтаже воздуховодов на прямом участке каждого ответвления предусмотреть фланцевые соединения с прокладками из негорючих материалов.

Монтаж систем вентиляции производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий".

Места прокладки, привязки и отметки воздуховодов уточнить при монтаже.

ЗАЩИТА ОТ ШУМА

Для снижения уровня аэродинамического и механического шумов от вентиляционного оборудования проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- все вентустановки размещены в отдельных звукоизолированных помещениях;
-- все вентагрегаты установлены на пружинные виброизоляторы;
-- на всасывающих и нагнетательных отверстиях вентиляторов установлены гибкие вставки;
-- на всех вентустановках установлены шумоглушители;

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТУСТАНОВОК

Проектом предусмотрено: -- автоматическое отключение систем вентиляции при пожаре; -- автоматическое закрытие огнезадерживающих клапанов при пожаре; -- автоматическое открывание и закрытие клапанов наружного воздуха при включении и отключении вентиляторов; -- автоматическое регулирование параметров приточного воздуха; -- автоматическое отключение оборудования при превышении допустимых перепадов давления на фильтрах приточных установок. Автоматизацию приточных установок, воздушно-отопительных агрегатов и воздушно-тепловых завес см. проект 27.02.2015 АОВ.

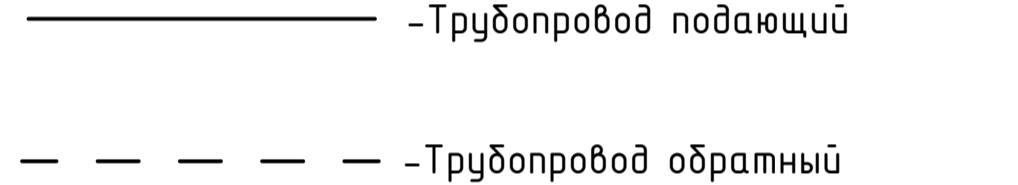
ИЗОЛЯЦИЯ

Изоляции подлежат: -- воздуховоды приточных систем от воздухозабора до установок; -- воздуховоды в пределах венткамер после глушителей; -- транзитные воздуховоды огнезащитным составом

Перечень работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, приемка которых оформляется промежуточными актами и актами освидетельствования скрытых работ

- 1. Акт проверки системы вентиляции.
2. Акт об испытании устройств, обеспечивающих взрывобезопасность, пожаробезопасность.
3. Устройство изоляции трубопроводов.
4. Испытание системы давлением.
5. Тепловое испытание системы.
6. Выполнение уплотнений (герметизации) выводов и выпускной инженерных коммуникаций.
7. Индивидуальные и комплексные испытания оборудования.
8. Очистка полости трубопроводов.
9. Испытание трубопроводов на прочность.
10. Испытание трубопроводов на герметичность.
11. Акты индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования и др.

Условные обозначения трубопроводов



СОГЛАСОВАНО

Элект. инф. № Подп. и дата Инф. №

Table with technical details: шифр 27.02.2015 ОВ, Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей", Многоэтажный гараж стоянка по адресу: Г. Москва Коробинское шоссе вл. 41А, корп.1, корп. 2, Новая строительная многоэтажного гаража-стоянки, Общие данные (начало), 000 "Арм Нубо"