

Общие данные.

1. Проектирование.

1. Исходные данные для проектирования.

- Комплект архитектурных чертежей Жилого дома по адресу: ул. Поворская, д.20.
- Техническое задание на проектирование;
- ГОСТ 21602-2003 "Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции кондиционирования воздуха";
- СНиП 2.08.02-89(91) "Общественные здания и сооружения";
- СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СНиП 23-01-99\* "Строительная климатология";
- СНиП 21-07-97\* "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

Жилое здание по адресу: ул. Поворская, д.20. Это 6-ти этажный кирпичный дом, с мансардой, построенный в 1912 году по индивидуальному проекту. В плане имеет прямоугольное сечение, Здание оборудовано лифтом, имеет одну парадную объединенную с холлом и черновую лестничные клетки. Лестничные клетки разделены кирпичной стеной 900мм. В здании находится 20 квартир на 6-ти этажах.

В соответствии с противопожарными требованиями действующих нормативных документов проектом предусмотрено устроить следующие системы:

1. Система противодымной вентиляции.

1.1. Систему дымоудаления из парадной объединенной с холлом лестничной клетки. Система состоит из одного радиального вентилятора (ВД-1), с пределом огнестойкости  $T=400^{\circ}\text{C}$  в течении 120-ти минут, устанавливаемого в существующее старое лифтовое помещение переоборудованное в венткамеру. Сети воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 1,2мм, обработанных антикоррозийным и огнестойким составом, обеспечивающей не сгораемость конструкций в течении 60-ти минут. Клапанов дымоудаления устанавливаемых на каждом этаже, на отметке не ниже +2,200мм от чистого пола.

1.2. Систему подпора воздуха в парадную объединенную с холлом лестничную клетку, для компенсации удаляемого воздуха. Система состоит из одного осевого вентилятора (ПД-1), сети воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 1,2мм, обработанных антикоррозийным и огнестойким составом, обеспечивающей не сгораемость конструкций в течении 60-ти минут. Клапана дымоудаления устанавливаемого на отметке +0,032мм.

Для сохранения эстетики помещения на дымовые клапана будут установлены декоративные решетки.

2. Систему противопожарной сигнализации и оповещения для объединенной с холлом лестничной клетки, система состоит:

2.1. Прибор приемно-контрольный «Карат» с БИУ TFT- осуществляет взаимодействие с модулями расширения БР-4 и оповещению, а также контроль и управление тепловыми и дымовыми датчиками.

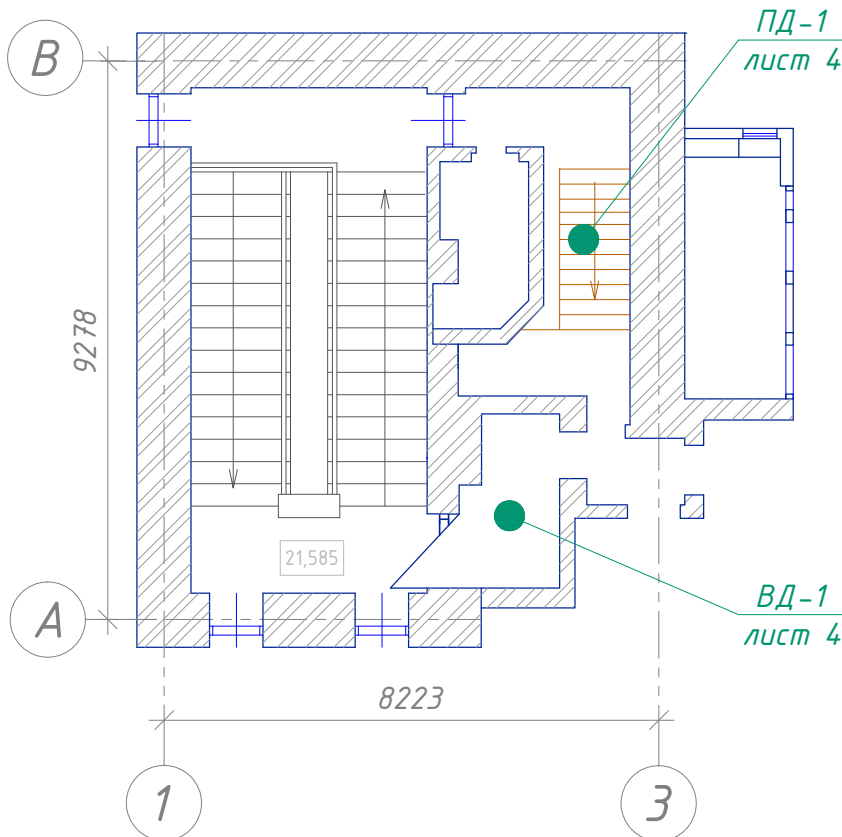
2.2 Внешний блок реле БР-4- получая команду ППК «Карат» управляет исполнительными механизмами вентиляторами, клапанами и т.д.

2.3. Прибор управления с акустической системой и световым табло «Рокот-3» вариант.2- получая команду с ППК «Карат» передает записанное заранее звуковое сообщение и световую индикацию.

2.4. Источник питания Парус 12-4,5М «Парус-6М»-осуществляет бесперебойное питание приборов системы сигнализации и оповещения.

2.5. Извещатели рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу в закрытых отапливаемых помещениях совместно с приемно-контрольными приборами, имеющими шлейф пожарной сигнализации (ШПС) постоянного или знакопеременного тока. Полярность подключения извещателя к ШПС может быть произвольной. Извещатели выдают сигнал «Пожар» в шлейф сигнализации путем увеличения потребляемого тока при превышении температуры (температурный датчик ИП101-1А-А1) или срабатывания оптического индикатора (дымовой датчик ИП212-63М) окружающего воздуха установленного порогового значения. Извещатель имеет светодиодную индикацию дежурного режима и режима «Пожар». В извещателе реализован микропроцессорный анализ сигнала температурного датчика, позволяющий достигнуть высокой точности и малой инерционности срабатывания во всем диапазоне скоростей нарастания температуры.

План схема.  
М 1:125.



2. Монтаж.

1. Указания по монтажу.

Монтаж, наладка и пуск оборудования системы дымоудаления производится монтажной организацией имеющий соответственный допуск. При монтаже учесть требования заводов-изготовителей. Монтаж воздуховодов производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Опоры воздуховодов выполнить в соответствии с типовым альбомом СК-3. ТД. Серия 5.900-7 выпуск 0,4.

До начала проведения монтажных работ по прокладке воздуховодов выполнить уточняющие замеры трасс.

Производство работ вести в соответствии с требованиями следующих документов:

- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Строительное производство";

- ГОСТ Р 50571.10-96 "Заземляющие устройства и защитные проводники".

Техника безопасности и производственная санитария.

Требования охраны труда, производственной санитарии и техники безопасности обеспечиваются следующими мероприятиями:

- ограждением токоведущих частей (применение закрытых шкафов, щитков);
- обеспечением тельного инстмпературно-влажностного режима в помещениях;
- использование специарумента и оборудования для производства работ;
- использование средств индивидуальной защиты работников;
- использованием сертифицированного оборудования и инструмента.

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями норм, правил, инструкций и государственных стандартов действующих на территории РФ.

Главный инженер проекта

А.А. Сафронов

Э-24.11.2012-1-ОВ.Д

Заказчик: Малин Александр Юрьевич.  
по адресу: г. Москва, ЦАО, ул. Поворская, д.20.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	Ремонтные работы по техническому пероснащению инженерных систем жилого дома.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Куляр				24.04.13		РП	1	7
Разраб.	Трунов				24.04.13				
Проверил	Борский				24.04.13				
						Общие данные (начало).			

ООО "Энерготехкомплект".