Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема.	
3	Система пожарной сигнализации. Система оповещения. План расположения	
	оборудования в подвале.	
4	Система пожарной сигнализации. План расположения оборудования на 1 этаже	
5	Система оповещения. План расположения оборудования на 1 этаже	
6	Система пожарной сигнализации. Система оповещения. План расположения	
	оборудования на 2 - м (3 ... 9) этаже.	
7	Система пожарной сигнализации. Система оповещения. План расположения	
	оборудования на теплом чердаке (техническом этаже).	
8	Оборудование систем пожарной сигнализации и оповещения. Схема подключения.	
9	Шкаф 1 - ШП1 (- ШП1). Схема монтажная и подключения. Общий вид.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые	
	Спецификация оборудования изделий и материалов	на 2 - х листах
	Задание на электроснабжение	на 4 - х листах

Условные обозначения

- Шкаф - ШП1
- Прибор приёмно-контрольный "Рубеж-2АМ"
- Источник вторичного электропитания резервированный "ИВЭПР 12/5";
- Адресный дымовой извещатель "ИП 212-64"
- Извещатель пожарный адресный ручной "ИПР 513-11"
- Оповещатель звуковой "ОПОП 2-35"
- Световой указатель ОПОП 1-8 "Выход"
- РМ — Модуль релейный "РМ-1"
- МДУ — Модуль дымоудаления МДУ-1 исп. 3
- Коробка коммутационная "УК-2П"

Типовые решения, принятые в рабочих чертежах,соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный инженер проекта : Вологин А.С.

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Общие указания:

1. Разработка рабочей документации произведена в соответствии с:
   - - Федеральный закон Российской Федерации от 04 июля 2008 г. № 123 - ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
   - - СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
   - - СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
   - - СП 5. 13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.»
   - - СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
   - - СП 7.13130.2009 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
   - - ПБ 10-558-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов.
   - - ГОСТ 21.1101-2009 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
   - - Требований Специальных Технических условий и раздела «Противопожарных мероприятий» по данному объекту.
   - - «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ) издание седьмое.
2. При переходе через междуэтажные перекрытия электропроводку защитить жесткой гладкой трубой Ø25 мм до высоты 2,5 метра.
3. Кабель проложить открыто, по перекрытиям и стенам на высоте не менее 2,5 метров от уровня пола в коробе ДКС 20х12,5. Опуски к ручным пожарным извещателям проложить в коробе ДКС 20х12,5. Кабель от модуля МДУ - 1 до коробки КС проложить открыто.
4. Звуковые оповещатели BIAS установить на высоте не менее 2,3 метра от уровня пола до верхней части оповещателя, но не менее 150 мм до уровня потолка от верхней части оповещателя.
5. Пожарные извещатели дымовые, тепловые, автономные установить на перекрытии, ручные пожарные извещатели - на стенах на высоте 1,5 метра от уровня пола до органа управления.
6. Ответвления адресных линий связи АЛСm.x и линий оповещения ЛОп выполнить через ответвительные коробки.
7. Расположение оборудования уточнить при монтаже.
8. Алгоритм работы системы:
   Переход 1 - го пожарного извещателя в состояние «Пожар» система воспринимает как «Пожар» и на выходах релейных модулей формируются команды:
   - на запуск соответствующей системы оповещения;
   - на запуск вентиляторов соответствующей системы дымоудаления и отключение вентиляторов соответствующих систем общеобменной вентиляции;
   - на открытие клапанов дымоудаления и закрытие огнезадерживающих клапанов.

   Общеобменная вентиляция отключается следующим образом:
   при пожаре в секции подаются команды на шкафы управления вентиляторами общеобменной вентиляции соответствующей секции на их отключение и после этого закрываются все огнезадерживающие клапана системы.
   Только после отключения общеобменной вентиляции в секции предусмотрена следующая последовательность автоматического включения систем противодымной защиты:
   - при возникновении пожара в секции №1, включается система дымоудаления ДУ5.1 и открывается клапан дымоудаления на этаже пожара, включается система подпора ПД-5.1.1, ПД-5.1.2, открываются нормально закрытые огнезадерживающие клапаны на этих системах;
   - при возникновении пожара в секции №2, включается система дымоудаления ДУ5.2 и открывается клапан дымоудаления на этаже пожара, включается система подпора ПД-5.2.1, ПД-5.2.2, открываются нормально закрытые огнезадерживающие клапаны на этих системах;
   - при возникновении пожара в секции №3, включается система дымоудаления ДУ5.3 и открывается клапан дымоудаления на этаже пожара, включается система подпора ПД-5.3.1, ПД-5.3.2, открываются нормально закрытые огнезадерживающие клапаны на этих системах;
   - при возникновении пожара в секции №4, включается система дымоудаления ДУ5.4 и открывается клапан дымоудаления на этаже пожара, включаются системы подпора ПД-5.4.1, ПД-5.4.2, открываются нормально закрытые огнезадерживающие клапаны на этих системах.
10. Дистанционное управление системой дымоудаления предусматривается с поста охраны в корпусе А.1, см. проект марки АПС1.
11. Материалы для прокладки кабеля № RS2 учтены проектом марки АПС1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой комплекс			
Разработал						Корпус А.5.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	9
						Общие данные			