

1. Общие данные

Рабочая документация "Пожарная сигнализация" разработана на основании технического задания вх. №293 от 07.12.2011 г., утвержденного Генеральным директором ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЗФ" С.Н. Ковалевым, и предусматривает выполнение работ по установке и подключению приборов и оборудования пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в помещениях зданий АБК и РММ, расположенных по адресу: Нижегородская область г. Саров, ул. Димитрова, д.20.

2. Характеристика объекта

Здание АБК (Административно- бытовой комплекс): Кирпичное нежилое здание с подвальным помещением (сауна), перекрытия и фундамент железобетонные, общей площадью 1541,8 м², высота здания 11,2 м. Здание оборудовано центральным отоплением, водопроводом, канализацией, внутренним противопожарным водопроводом, системой общеобменной вентиляции. Здание по пожарной безопасности категории " В-3 ", по электробезопасности П-IIа. Единовременное нахождение людей в здании более 15 человек, без круглосуточного пребывания. Назначение объекта защиты – административно-бытовое здание.

Здание РММ (Ремонтно-механическая мастерская), цех: Одноэтажное здание из железобетонных конструкций общей площадью 2651,9 м² высота здания 13,5 м. Здание оборудовано центральным отоплением, водопроводом, внутренним противопожарным водопроводом, системой общеобменной местной вентиляции. Помещения в здании по пожарной безопасности категорий " А, В-1, В-2, В-3, В-4, Г, Д " , по электробезопасности В-Iа, В-Iб, П-IIа. Назначение объекта защиты – производственное здание, ремонт механических частей и автотранспортных средств, токарно-фрезерная металлообработка, механосборочные, электрогазосварочные, и слесарно-сборочные работы.

3. Проектные решения

Автоматическая система пожарной сигнализации спроектирована на базе пульта контроля и управления "С2000-М", контроллера двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ".

Выбор пожарных извещателей производился с учетом пожароопасности защищаемых помещений, климатических условий, а также требований нормативно-технической документации.

Для обнаружения возгораний, сопровождающихся выделением дыма, тепла и огня в помещениях, в соответствии с классами помещений,

установить дымовые адресные пожарные извещатели "ДИП-34А", пожарные извещатели пламени "Пульсар 1-01Н" и тепловые максимальные искробезопасные извещатели ИП 103-4/1 ИБ.

На путях эвакуации установить извещатели пожарные ручные адресные ИПР-513-3а. Данный извещатель подает сигнал тревоги на контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ" ручным способом.

Комбинированная система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ) предназначена для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и необходимости эвакуации.


В здании АБК для оповещения людей о пожаре, на путях эвакуации установить оповещатели световые (Молния 12 табло "Выход") и звуковые (Свирель) на высоте 2,0-2,5 метра от уровня пола над дверными проёмами. Контроль линий системы оповещения на короткое замыкание обеспечивается блоком С2000-КПБ (произвести необходимые настройки).

Система оповещения и управления эвакуацией людей в здании РММ состоит из блока контрольно-пускового и оповещателей звуковых и световых. Для оповещения людей о пожаре на путях эвакуации из здания РММ установить оповещатели световые Молния-12 "Выход" и оповещатели звуковые "Свирель". Вышеуказанные приборы оповещения установить на высоте 2,0-3,5 метра от уровня пола, над дверными проёмами.

Приборы ПС разместить в шкафу ЩПС (щит пожарной сигнализации) с монтажной панелью ЩМП-4-О 36 УХ/13 . Блок индикации, а также пульт контроля и управления разместить на лицевой панели щита. Щит ЩПС установить в помещении 102 на высоте 1,2 метра от уровня пола.

Отключение вытяжной вентиляции и здания выполнить через релейные блоки "УК-ВК/01", подключенные к блоку контрольно-пусковому "С2000-КПБ".

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						201-12-542-ПС			
						Г. Саров. ООО "ЭнергоАвтотранс"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ул. Димитрова, д.20	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казаков					Р	3	23
Проверил		Минеев							
ГИП		Лесняк							
Нач. ПКО		Тюлюпа							
Рцк. службы		Жижинов				Общие данные	ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЗФ" Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел		