

Перв. примен.	<p align="center"><b>ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО – Подольск»</b></p> <p align="right"><b>УТВЕРЖДАЮ:</b></p> <p align="right">Главный инженер</p> <p align="right">_____</p> <p align="right">«___» _____ 2009 г</p>				
	Справ. №	<p align="center"><b>РАБОЧИЙ ПРОЕКТ</b></p> <p align="center"><b>Автоматическая пожарная сигнализация</b></p> <p align="center">Пояснительная записка</p> <p align="center">Спецификация оборудования</p> <p align="center">Схемы</p> <p align="center">(П8743.00.00.000 ПЗ)</p> <p>Объект: 2,3 этажи гостиничного комплекса «Эдем»</p> <p><b>ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск»</b></p> <p><b>г. Подольск, Московская область</b></p>			
Подпись и дата		<p><b>СОГЛАСОВАНО:</b></p> <p>Директор по безопасности</p> <p>_____ Р.Х. Рахимов</p> <p>«___» _____ 2009 г.</p> <p>Начальник отдела</p> <p>по ГО и ЧС</p> <p>_____ Б.А. Мишурин</p> <p>«___» _____ 2009 г.</p> <p>Начальник узла связи</p> <p>_____ Н.П. Ершов</p> <p>«___» _____ 2009 г.</p>			
	Инв. № дубл.	<p align="right">Главный конструктор отдела</p> <p align="right">нестандартного оборудования</p> <p>_____ Ю.Б. Бучнев</p> <p>«___» _____ 2009 г.</p>			
Взам. инв. №		<p align="center"><b>Подольск – 2009 г</b></p>			
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть.....	3
2. Краткая характеристика объекта.....	3
3. Основные решения, принятые в проекте.....	4
3.1 Пожарная сигнализация.....	4
3.2 Аппаратура контроля и управления.....	4
4. Электроснабжение установки.....	5
5. Кабельные линии связи.....	5
6. Заземление.....	5
7. Требования к монтажу и эксплуатации установки.....	5
8. Основные правила по технике безопасности.....	6
9. Задание.....	7
Приложение 1. Схема пожарной сигнализации (2 этаж) .....	8
Приложение 2. Схема пожарной сигнализации (3 этаж) .....	9
Приложение 3. Спецификация оборудования .....	10

Перв. примен.									
Справ. №									
Подпись и дата									
Инв. № дубл.									
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>П8743.00.00.000 ПЗ</b>  <b>Автоматическая пожарная сигнализация.</b> <b>Пояснительная записка</b>	Лит.	Лист	Листов
	Разраб.	Ахмедзянова						2	10
	Провер.	Пучков					ОАО «Машиностроительный завод ЗиО-Подольск»		
	Нач.бюро	Щеголев							
	Утверд.	Бучнев							

Перв. примен.		<h2 style="text-align: center;">1. Общая часть.</h2> <p>1.1 Рабочий проект системы автоматической пожарной сигнализации 2, 3 этажей гостиничного комплекса «Эдем» ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО - Подольск».</p> <p>1.2 Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>НПБ-88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования».</li> <li>РД 25 952-90 «Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки заданий на проектирование».</li> <li>СНиП 11-01-95 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».</li> <li>СНиП 2.08.-89 «Общественные здания и сооружения».</li> <li>НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками тушения и обнаружения пожара».</li> <li>НПБ 104-03 «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях».</li> <li>ПУЭ «Правила устройства электроустановок».</li> </ul>					
	Справ. №						
Подпись и дата		<h2 style="text-align: center;">2. Краткая характеристика объекта.</h2> <p>Защите подлежат 2, 3 этажи гостиничного комплекса «Эдем» ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск».</p> <p>Несущие конструкции здания: стены - кирпичные, перекрытия – железобетонные, перегородки – кирпичные. Высота помещений – 3 м.</p> <p>Основным видом пожарной нагрузки в помещениях является древесина (мебель), оргтехника, бумага.</p> <p>Защищаемые помещения относятся к категории «ВЗ» по пожарной безопасности. Класс помещений по ПУЭ – «П-Па». Помещения оборудованы центральным отоплением. Среднесуточная температура воздуха в защищаемых помещениях от +18 до +25° С, относительная влажность не более 80%.</p> <p>В здании имеется принудительная вытяжная вентиляция. Автоматические установки пожаротушения и дымоудаления отсутствуют.</p>					
	Име. № дубл.						
	Взам. инв. №						
	Подпись и дата						
	Име. № подл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">П8743.00.00.000 ПЗ</div>	<div style="text-align: center; font-weight: bold;">Лист</div> <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.5em;">3</div>	

### 3. Основные решения, принятые в проекте.

#### 3.1. Пожарная сигнализация.

В качестве приемно-контрольного аппарата пожарной сигнализации используется охранно-пожарный прибор «Сигнал 20» исп.02.

Исходя из характеристик помещений, оборудуемых автоматической пожарной сигнализацией, вида пожарной нагрузки, особенностей развития очага горения, проектом предусмотрена защита дымовыми оптикоэлектронными пожарными извещателями ИП212-ЗСУ. Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке. Расстояние между дымовыми извещателями в помещениях при этом не превышает 9 м, до стен не более 4,5 м.

В коридоре также предусмотрена установка ручных извещателей ИПР-ЗСУ на высоте 1,5м от пола.

В соответствии с НПБ 104-03 помещения здания гостиничного комплекса оборудуются системой оповещения СОУЭ 3-го типа; речевое оповещение (отдельный проект).

Кроме того световая и звуковая индикация о состоянии шлейфов, оборудования пожарной сигнализации и пожарной обстановки в помещениях объекта осуществляется с помощью комбинированного свето-звукового оповещателя типа «Маяк 12 КП» и световых табло «Выход» и «Закладный Выход» типа «Блик-С-12». Их шлейфы подключаются непосредственно к охранно-пожарному прибору «Сигнал 20» исп.02.

При появлении дыма в местах установки дымовых извещателей, приемно-контрольный прибор охранно-пожарной сигнализации «Сигнал 20» исп.02 формирует и передает сигнал «ПОЖАР» на контрольный пульт, установленный на первом этаже гостиничного комплекса.

#### 3.2. Аппаратура контроля и управления.

Приемно-контрольные приборы «Сигнал 20» исп.02 устанавливаются согласно приложениям 1 и 2 и предназначены для контроля состояния шлейфов сигнализации, с включенными в них извещателями и выявления тревожных извещений о нарушении шлейфов сигнализации и срабатывании извещателей.

Пожарная сигнализация выводится на имеющийся пульт контроля и управления «С-2000», установленный в холле на первом этаже, место постоянного дежурства персонала гостиничного комплекса (служба приема размещения проживающих).

Прибор контроля и управления «С 2000» обеспечивает включение коммутационного устройства «УК-ВК» исп.2, которое должно отключать вентиляцию (смотри "Задание» лист 7).

**П8743.00.00.000 ПЗ**

Лист

4

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	<div> <div>4. Электроснабжение установки.</div> <div> <p>Электропитание осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ резервированного источника питания РИП-12 от сети напряжением 220 В, 50 Гц с заземляющим проводом;</li> <li>➤ приемно-контрольного прибора «Сигнал 20» от резервированного источника питания РИП-12 .</li> </ul> <p>В случае полного отключения напряжения аккумуляторная батарея (устанавливаемая внутри блоков питания РИП-12) позволяет работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме (3 часа - при тревоге).</p> </div> <div> <div>5. Кабельные линии связи.</div> <div> <p>Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем КСПВ 2х0,5. Цепи питания от сети 220В прокладываются в коробах кабелем ШВВП 2х0,75. Шлейфы интерфейса RS-485, соединяющие пульт «С-2000» и адресные приемные приборы «Сигнал 20», выполнены кабелем КПСВЭВ 2х0,75.</p> </div> <div> <div>6. Заземление.</div> <div> <p>Защитное заземление электроустановки следует выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на оборудование.</p> </div> <div> <div>7. Требования к монтажу и эксплуатации установки.</div> <div> <p>При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, ГОСТ 12.2.005, РД 78-145-93, а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.</p> </div> </div> </div></div></div>	<div> <div>Изм.</div> <div>Лист</div> <div>№ докум.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div>	<div> <div>Лист</div> <div>5</div> </div>

Перв. примен.		<div>8. Основные правила по технике безопасности.</div> <div>Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.</div> <div>Техники инженерно-технических средств охраны, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора».</div>				
	Справ. №					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	<div>П8743.00.00.000 ПЗ</div>	Лист
						6
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись		Дата

Перв. примен.		Ответственное лицо, получающее задание:					
Справ. №		<div>9.Задание</div> <div>на отключение систем приточно-вытяжной вентиляции в защищаемых помещениях при срабатывании автоматической противопожарной защиты.</div> <div>Отключение систем приточно-вытяжной вентиляции в защищаемых помещениях, при появлении сигнала «ПОЖАР», произвести устройством коммутационным на два канала УК-ВК исп. 02 (тип контакта – на переключение).</div> <div>Главный инженер ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск»</div>					
Подпись и дата							
Инв. № дубл.							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

П8743.00.00.000 ПЗ