

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">_____ А.Н. Рубцов</p> <p align="right">«____» _____ 2009 г</p>				
	Справ. №	<p align="center"><b>РАБОЧИЙ ПРОЕКТ</b></p> <p align="center"><b>Автоматическое речевое пожарное оповещение</b></p> <p align="center">Пояснительная записка</p> <p align="center">Спецификация оборудования</p> <p align="center">Схемы</p> <p align="center">(П8863.00.00.000 ПЗ)</p> <p>Объект: Здание гостиничного комплекса «Эдем»</p> <p><b>ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск»</b></p> <p><b>г. Подольск, Московская область, ул.Энтузиастов, 26</b></p>			
Подпись и дата		<p><b>СОГЛАСОВАНО:</b></p> <div> <div> Директор по безопасности <p>_____ Р.Х. Рахимов</p> <p>«____» _____ 2009 г.</p> </div> <div> Главный конструктор отдела нестандартного оборудования <p>_____ Ю.Б. Бучнев</p> <p>«____» _____ 2009 г.</p> </div> </div>			
	Инв. № дубл.	<p>Начальник отдела по ГО и ЧС</p> <p>_____ Б.А. Мишурин</p> <p>«____» _____ 2009 г.</p>			
Взам. инв. №		<p>Начальник узла связи</p> <p>_____ Н.П. Ершов</p> <p>«____» _____ 2009 г.</p>			
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					

**Подольск – 2009 г**

Перв. примен.		<div>СОДЕРЖАНИЕ</div> <div><div>1. Общая часть.....3</div><div>2. Краткая характеристика объекта.....3</div><div>3. Основные решения, принятые в проекте.....4</div><div>4. Оборудование.....4</div><div>5. Электроснабжение.....5</div><div>6. Кабельные линии связи.....5</div><div>7. Монтаж оборудования.....5</div><div>8. Заземление.....5</div><div>9. Основные правила по технике безопасности.....6</div><div>Приложение 1. Схема подключения системы речевого оповещения.....7</div><div>Приложение 2. Спецификация оборудования.....10</div></div>									
	Справ. №										
Подпись и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата								
Инд. № подл.	Лит.	Лист	Листов								

Перв. примен.	<p align="center"><b>1. Общая часть.</b></p> <p>1.1 Рабочий проект автоматического речевого пожарного оповещения 5-этажного здания гостиничного комплекса «Эдем» ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО - Подольск» выполнен в продолжении рабочих проектов автоматических систем пожарной сигнализации на 2,3 этажи – П8743.00.00.000ПЗ и на 4,5 этажи – П7949.00.00.000ПЗ.</p> <p>1.2 Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Федеральный закон от 22.07.09 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</li> <li>• НПБ 77-98 «Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.»</li> <li>• НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях».</li> <li>• НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией».</li> <li>• РД 78.36.002-99 «Технические средства безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем».</li> <li>• ПУЭ «Правила устройства электроустановок».</li> </ul>					
	Справ. №					
Подпись и дата		<p align="center"><b>2. Краткая характеристика объекта.</b></p> <p>Речевому оповещению подлежит 5-этажное здание 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>				
	Инв. № дубл.					
Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<p align="center"><b>П8863.00.00.000 ПЗ</b></p>

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

**3.1** В соответствии с НПБ 104-03 (п.5.1 табл.2 поз.18) помещения здания оборудуются системой оповещения СОУЭ 3 типа – речевое оповещение.

Для речевого пожарного оповещения выбраны приборы РЕЧОР. Приборы РЕЧОР относятся к 3-ему типу систем оповещения людей по НПБ 104-03. В них реализована одноразовая речевая система оповещения, соответствующая нормам пожарной безопасности по 1-й группе НПБ 77-98.

Приборы РЕЧОР предназначены для автоматического аварийного оповещения. Это конструктивно-законченные устройства, не требующие вмешательства оператора. Исключена возможность ложного срабатывания системы или выхода ее из строя из-за человеческого фактора.

**3.2** Алгоритм работы системы речевого оповещения выбран согласно НПБ 104-03 п.3.6.

В первую очередь происходит оповещение дежурного персонала, а затем проживающих в общежитии. Первый сигнал тревоги выдается пультом «С2000» на встроенном звуковом сигнализаторе. Если тревога оказалась ложной, то дежурный сбрасывает сигнал тревоги на пульте «С2000». Если нет, то активизирует систему РЕЧОР при помощи ручного извещателя. В результате чего система РЕЧОР (БАС и БУМ-2) проводит трансляцию точных речевых инструкций, записанных ранее на приборе БАС.

Если дежурный не принял никаких действий то с пульта «С2000» происходит управление с задержкой релейным выходом прибора «Сигнал-20» исп.02, который подает командный импульс непосредственно на БАС. С этого момента начинается трансляция инструкций на речевые оповещатели (громкоговорители). Также в приборе БАС имеется возможность «ручного» оперативного оповещения с помощью микрофонной гарнитуры, поставляемый с РЕЧОР (БАС).

### 4. Оборудование.

На основании НПБ 104-03 (п.3.22) в здании устанавливаются речевые оповещатели – настенные и потолочные громкоговорители. «Соната – Т100Н» и «Соната – Т100П», согласно приложению 1.

Блок автоматических сообщений БАС обеспечивает передачу речевых сигналов в трансляционную сеть с мощностью 50Вт. Блок усиления мощности БУМ-2 предназначен для увеличения мощности трансляции (2-е линии по 50Вт).

Перв. примен.								
Справ. №								
Подпись и дата								
Инв. № дубл.								
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
							<b>П8863.00.00.000 ПЗ</b>	Лист
								4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

Пера. примен.	<p>Приборы РЕЧОР непрерывно и автоматически контролируют работоспособность системы оповещения, включая трансляционные линии. При обрыве или коротким замыкании линии, разряде аккумуляторных батарей включается зуммер и световая индикация. Имеется маломощный контрольный громкоговоритель для проверки приборов при отдельной линии трансляции.</p>				
	<p align="center"><b>5. Электроснабжение.</b></p> <p>Подключение приборов БАС и БУМ-2 к сети 220В 50Гц производится к линии питающей источники РИП-12 проводом ШВВП2х0,75.</p>				
Справа. №	<p align="center"><b>6. Кабельные линии связи.</b></p> <p>Трансляционная линия 1-го этажа подключается к прибору БАС, 2-го и 3-го этажей – к прибору БУМ-2 «Линия 1» и линия 4-го и 5-го этажей к прибору БУМ-2 «Линия 2», подвальные помещения ко второму прибору БУМ-2.</p> <p>Трансляционные линии выполняются кабелем КПСВВ 1х2х0,5 в пластмассовых коробах.</p> <p>Ручной извещатель пожарный ИПР-ЗСУ подключается к прибору БАС проводом ШВВП 2х0,75.</p>				
	<p align="center"><b>7. Монтаж оборудования.</b></p> <p>Блоки БАС и БУМ-2 устанавливаются в холле на 1 этаже – место постоянного дежурства персонала гостиничного комплекса (служба приема-размещения проживающих).</p> <p>Потолочные громкоговорители «Соната-Т100П» монтируются на потолочных перекрытиях.</p> <p>Настенные громкоговорители «Соната-Т100Н» монтируются таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части – должно быть не менее 150 мм.</p> <p>Остальные требования монтажа, подключения и эксплуатации приборов БАС и БУМ-2 изложены в техническом описании, и инструкции по эксплуатации, паспорте 4371-010-48504282-02 ТО/ИЭ/П.</p>				
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	<p align="center"><b>8. Заземление.</b></p> <p>Защитное заземление приборов БАС и БУМ-2 выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на эти приборы.</p>		
			<p align="center"><b>8. Заземление.</b></p> <p>Защитное заземление приборов БАС и БУМ-2 выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на эти приборы.</p>		
Подпись и дата	Инв. № подл.				Лист
<p align="center"><b>П8863.00.00.000 ПЗ</b></p>					5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

## 9. Основные правила по технике безопасности.

К обслуживанию системы оповещения допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Электромонтеры, обслуживающие систему, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Монтажные и ремонтные работы в электросетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны проводиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание системы оповещения, периодичность и методы испытаний защитных средств, должны выполняться с соблюдением «Правил эксплуатации электроустановок потребителей».

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

П8863.00.00.000 ПЗ

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	П8863.00.00.000 ПЗ	Лист
								7