

Перв. примен.	<p align="center">ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО – Подольск»</p> <p align="right">УТВЕРЖДАЮ:</p> <p align="right">Главный инженер</p> <p align="right">_____ А.Н. Рубцов</p> <p align="right">«____» _____ 2009 г</p>				
	Справ. №	<p align="center">РАБОЧИЙ ПРОЕКТ</p> <p align="center">Автоматическая пожарная сигнализация</p> <p align="center">Пояснительная записка</p> <p align="center">Спецификация оборудования</p> <p align="center">Схемы</p> <p align="center">(П8770.00.00.000 ПЗ)</p> <p>Объект: Здание заводского общежития №6 по ул. Рошинской д.53.</p> <p>ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск»</p> <p>г. Подольск, Московская область</p>			
Подпись и дата		<p>СОГЛАСОВАНО:</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

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 (1 этаж).....	8
Приложение 2. Схема пожарной сигнализации (2 этаж).....	9
Приложение 3. Схема пожарной сигнализации (3 этаж).....	10
Приложение 4. Спецификация оборудования	11

Перв. примен.									
Справ. №									
Подпись и дата									
Инв. № дубл.									
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	П8770.00.00.000 ПЗ Автоматическая пожар- ная сигнализация. Пояснительная записка	Лит.	Лист	Листов
	Разраб.	Ахмедзянова						2	11
	Провер.	Пучков					ОАО «Машиностроительный завод ЗиО-Подольск»		
	Нач.бюро	Щеголев							
	Утверд.	Бучнев							

Перв. примен.					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

1. Общая часть.

1.1 Рабочий проект системы автоматической пожарной сигнализации здания заводского общежития №6 по ул. Рощинской д.53 ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО - Подольск».

1.2 Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями:

- НПБ-88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования».
- РД 25 952-90 «Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки заданий на проектирование».
- СНиП 11-01-95 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».
- СНиП 2.08.-89 «Общественные здания и сооружения».
- НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками тушения и обнаружения пожара».
- НПБ 104-03 «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях».
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок».
- РД 78.36.002-99 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначение условных графических элементов систем »

2. Краткая характеристика объекта.

Защите подлежит здание заводского общежития №6 по ул. Рощинской д.53 ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск».

Несущие конструкции здания: стены - кирпичные, перекрытия – железобетонные, перегородки – кирпичные. Высота помещений – 3,5 м.

Основным видом пожарной нагрузки в помещениях является мебель, постельное белье и одежда.

Защищаемые помещения относятся к категории «В3» 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%.

В здании имеется вентиляционная установка.

						Лист
					П8770.00.00.000 ПЗ	3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

3. Основные решения, принятые в проекте.

3.1. Пожарная сигнализация.

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

Для контроля и управления используется пульт контроля и управления «С2000».

Исходя из характеристик помещений, оборудуемых автоматической пожарной сигнализацией, вида пожарной нагрузки, особенностей развития очага горения, проектом предусмотрена защита дымовыми оптикоэлектронными пожарными извещателями ИП-212-5МЗ. В кухонном помещении устанавливаются тепловые пожарные извещатели МАК-1.

В соответствии с НПБ 88-2001*(п.12.28 табл.5 и п.13.1*) в каждом защищаемом помещении устанавливается расчетное количество извещателей, согласно приложениям 1÷3.

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

В соответствии с НПБ 104-03 (п.5.1 табл.2 поз.18) здание оборудуется системой оповещения – СОУЭ 3-го типа: речевое оповещение (отдельный проект).

Кроме того, на путях эвакуации на выходе с этажей устанавливаются световые табло «Выход», на запасном выходе – световое табло «Запасный выход», по коридорам установлены 5 свето-звуковых оповещателя «Маяк 12 КП», подключаемые к источнику питания через соответствующие релейные выходы прибора «Сигнал 20П SMD».

Световые указатели «Выход» и «Запасный выход» устанавливаются на высоте не менее 2,5 м от уровня пола. Свето-звуковые оповещатели «Маяк 12 КП» крепить на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, расстояние от потолка до оповещателя – не менее 150 мм.

При появлении дыма, очага возгорания в местах установки извещателей, приемно-контрольный прибор охранно-пожарной сигнализации «Сигнал 20П SMD» формирует сигнал «ПОЖАР».

При поступлении сигнала «ПОЖАР» прибор «Сигнал 20П SMD» через релейный выход, включает звуковые оповещатели «Маяк 12 КП» и устройство коммутационное «УК-ВК/02», которое должно отключать вентиляционную установку (смотри Задание, лист 7).

3.2. Аппаратура контроля и управления.

Пульт контроля и управления «С2000» и приемно-контрольный прибор «Сигнал 20П SMD» устанавливаются согласно приложению 1, в помещении постоянного дежурства персонала и предназначен для контроля состояния шлейфов сигнализации, с включенными в них пожарными извещателями и выявление тревожных извещений о нарушении шлейфов сигнализации и срабатывании извещателей.

П8770.00.00.000 ПЗ

Лист

4

Перв. примен.		<h3>4. Электроснабжение установки.</h3> <p>Электропитание осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ резервированного источника питания РИП-12 исп.05 от сети напряжением 220 В, 50 Гц с заземляющим проводом; ➤ приемно-контрольного прибора «Сигнал 20П SMD» и пульт контроля и управления «С2000» от резервированного источника питания РИП-12 исп. 05. <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> <p>Подключение РИП-12 к сети переменного тока выполнить кабелем ВВГ 3х1,5. Защитное зануление оборудования выполнить присоединением одной из жил кабеля ВВГ 3х1,5 к нулевому проводу.</p>					
	Справ. №						
<div>Подпись и дата</div> <div>Инд. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инд. № подл.</div>		<h3>5. Кабельные линии связи.</h3> <p>Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем КСПВ 2х0,5, линии коммутации прокладываются в коробах кабелем ШВВП 2х0,75.</p>					
		<h3>6. Заземление.</h3> <p>Защитное заземление электроустановки следует выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на оборудование.</p>					
		<h3>7. Требования к монтажу и эксплуатации установки.</h3> <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>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	П8770.00.00.000 ПЗ		<div>Лист</div> <div>5</div>

Перв. примен.	8. Основные правила по технике безопасности.					
	<p>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.</p> <p>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».</p>					
Справ. №						
Подпись и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
					П8770.00.00.000 ПЗ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

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».

				Итого 00 00 000 руб.
--	--	--	--	----------------------

Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	----------	---------	------

Перз. примен.					
Спраав. №					
<p>Ответственное лицо, получающее задание: Комендант общежития.</p>					
<p>9.Задание</p> <p><i>На отключение системы вентиляционной установки при срабатывании автоматической противопожарной защиты</i></p> <p>Отключение системы вентиляционной установки в защищаемых помещениях, при появлении сигнала «Пожар», произвести устройством коммутационным на два канала УК-ВК исп.02 (тип контакта – на переключение).</p>					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №	<p>Главный инженер</p> <p>Рубцов А.Н.</p>				
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<p>П8770.00.00.000 ПЗ</p>
					<p>Лист</p> <p>7</p>