

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">(П8777.00.00.000 ПЗ)</p> <p>Объект: Здание заводского общежития по ул. Б.Серпуховская, д.93.</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. Мишурун</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.		<p align="center">Подольск – 2009 г</p>			

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, 3,4 ,5 этажи)	9
Приложение 4. Спецификация оборудования	10

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	П8777.00.00.000 ПЗ Автоматическая пожар- ная сигнализация. Пояснительная записка	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Ахмедзянова						2	10
Провер.	Пучков					ОАО «Машиностроительный завод ЗиО- Подольск»		
Нач.бюро	Щеголев							
Утверд.	Бучнев							

Перв. примен.		<p align="center">1. Общая часть.</p> <p>1.1 Рабочий проект системы автоматической пожарной сигнализации здания заводского общежития по ул. Б.Серпуховская, д.93 ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск».</p> <p>1.2 Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 » 						
	Справ. №							
Подпись и дата		<p align="center">2. Краткая характеристика объекта.</p> <p>Защите подлежит здание заводского общежития по ул. Б.Серпуховская д.93 ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск».</p> <p>Несущие конструкции здания: стены - кирпичные, перекрытия – железобетонные, перегородки – кирпичные и пеноблочные. Высота помещений – 2,7 м.</p> <p>Основным видом пожарной нагрузки в помещениях является мебель, постельное белье и одежда.</p> <p>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%.</p> <p>В здании имеется принудительно-вытяжная вентиляционная установка.</p>						
	Инв. № дубл.							
Взам. инв. №								
	Инв. №							
Подпись и дата								
	Инв. № подл.							
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<p align="center">П8777.00.00.000 ПЗ</p>	<p align="center">Лист</p> <p align="center">3</p>

3. Основные решения, принятые в проекте.

3.1. Пожарная сигнализация.

В качестве приемно-контрольного аппарата пожарной сигнализации используются приборы «Сигнал 20».

Исходя из характеристик помещений, оборудуемых автоматической пожарной сигнализацией, вида пожарной нагрузки, особенностей развития очага горения, проектом предусмотрена защита дымовыми оптикоэлектронными пожарными извещателями ИП-212-ЗСУ. В кухонных помещениях и в помещении для установки горячей воды устанавливаются тепловые пожарные извещатели ИП 103-5/1 АЗ.

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÷2.

В коридоре также предусмотрена установка ручных извещателей ИПР 514-2 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 свето-звуковые оповещатели «Маяк 12 КП», подключаемые к источнику питания через соответствующие релейные выходы прибора.

Световые указатели «Выход» и «Запасный выход» устанавливаются на высоте не менее 2,3 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 пожарной сигнализации формирует сигнал «ПОЖАР».

При поступлении сигнала «ПОЖАР» прибор «Сигнал 20» 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.

Приемно-контрольный пульт С2000 устанавливается 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.

П8777.00.00.000 ПЗ

Лист

4

Перв. примен.					
Справ. №					
<div> <div>Подпись и дата</div> <div>Изм. Лист</div> <div>Изм. Лист</div> <div>№ докум.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

4. Электроснабжение установки.

Электропитание осуществляется:

- резервированного источника питания «РИП-12» от сети напряжением 220 В, 50 Гц с заземляющим проводом;
- приемно-контрольные приборы «Сигнал 20» от резервированных источника питания «РИП -12».

В случае полного отключения напряжения аккумуляторная батарея (устанавливаемая внутри блока питания) позволяет работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме (3 часа - при тревоге).

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.

5. Кабельные линии связи.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем КСПВ 2х0,5, линии коммутации прокладываются в коробах кабелем ШВВП 2х0,75.

6. Заземление.

Защитное заземление электроустановки следует выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на оборудование.

7. Требования к монтажу и эксплуатации установки.

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.

8. Основные правила по технике безопасности.

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.

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».

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

П8777.00.00.000 ПЗ

Лист

6

Перз. примен.		Ответственное лицо, получающее задание: Комендант общежития.					
Спраав. №		<p style="text-align: center;">9.Задание</p> <p style="text-align: center;"><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		<p>Главный инженер</p> <p style="text-align: right;">Рубцов А.Н.</p>					
Инв. № дубл.							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

П8777.00.00.000 ПЗ