

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">_____В.А. Коневских</p> <p align="right">«____»_____2008 г</p>				
	Справ. №	<p align="center">РАБОЧИЙ ПРОЕКТ</p> <p align="center">Автоматическая охранно-пожарная сигнализация</p> <p align="center">Пояснительная записка</p> <p align="center">Спецификация оборудования</p> <p align="center">Схемы</p> <p align="center">(П7996.00.00.000 ПЗ)</p> <p>Объект: Помещения 4 этажа административного здания – «Корпус ЦКБН» (финансовая и коммерческие службы)</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>«____»_____2008 г.</p> </div> <div> Главный конструктор отдела нестандартного оборудования <p>_____Ю.Б. Бучнев</p> <p>«____»_____2008 г.</p> </div> </div>			
	Инв. № дубл.	<div> Начальник отдела по ГО и ЧС <p>_____Б.А. Мишурин</p> <p>«____»_____2008 г.</p> </div>			
Взам. инв. №		<div> Начальник узла связи <p>_____Н.П. Ершов</p> <p>«____»_____2008 г.</p> </div>			
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					

Подольск – 2008 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>3.1 Пожарная сигнализация.....4</div><div>3.2 Охранная сигнализация.....4</div><div>3.3 Аппаратура контроля и управления.....5</div><div>4. Электроснабжение установки.....5</div><div>5. Кабельные линии связи.....5</div><div>6. Заземление.....5</div><div>7. Требования к монтажу и эксплуатации установки.....5</div><div>8. Основные правила по технике безопасности.....6</div><div>Приложение 1. Схема охранно-пожарной сигнализации7</div><div>Приложение 2. Спецификация оборудования8</div></div>												
	Справ. №													
Подпись и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата											
Инд. № подл.	Изм.		Лист	№ докум.	Подпись	Дата	П7996.00.00.000 ПЗ				Лит.		Лист	Листов
	Разраб.		Ахмедзянова				Автоматическая охранно-пожарная сигнализация. Пояснительная записка						2	9
	Провер.		Пучков											
	Нач.бюро		Щеголев											
	Утверд.		Бучнев											
											ОАО «Машиностроительный завод ЗиО-Подольск»			

Перв. примен.	1. Общая часть.				
	1.1 Рабочий проект системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в помещениях 4 этажа административного здания – «Корпус ЦКБН» (финансовая и коммерческие службы)ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО - Подольск», разработан на основании приказа № 231 от 08.08.08 г. и плана ОТМ-2008г. п.53.9.				
Справ. №	1.2 Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями:				
	<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 »				
Подпись и дата	2. Краткая характеристика объекта.				
	<p>Защите подлежат помещения 4 этажа административного здания – «Корпус ЦКБН» (финансовая и коммерческие службы) 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 отсутствуют принудительная общеобменная вентиляция, автоматические установки пожаротушения и дымоудаления.</p>				
Име. № подл.					Лист
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

П7996.00.00.000 ПЗ

3

3. Основные решения, принятые в проекте.

3.1. Пожарная сигнализация.

В качестве приемно-контрольного аппарата пожарной и охранной сигнализации используются 2-а охранно-пожарных прибора «Сигнал 20П SMD».

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 здание (4 этаж) оборудуется системой оповещения – СОУЭ 2-го типа.

На путях эвакуации на выходе с этажа устанавливаются световые табло «Выход», на 2-х запасных выходах – световые табло «Запасный выход», по коридору установлены 3-и 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-12КП» крепить на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, расстояние от потолка до оповещателя – не менее 150 мм.

При появлении дыма в местах установки дымовых извещателей, приемно-контрольный прибор охранно-пожарной сигнализации «Сигнал 20П» формирует и передает сигнал «ПОЖАР» на центральный пульт управления, на систему «Орион».

3.2. Охранная сигнализация.

Система охранной сигнализации обеспечивает обнаружение нарушения целостности защищаемых помещений и проникновения в них извне и передачу тревожных сообщений на пульт централизованной охраны.

Объемы помещений заблокированы оптико-электронными извещателями «Фотон –20».

Шлейфы извещателей подключаются непосредственно к охранно-пожарным приборам «Сигнал 20П SMD».

П7996.00.00.000 ПЗ

Лист

4

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	П7996.00.00.000 ПЗ						Лист
											6