

ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО – Подольск»

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

В.А. Коневских

« 11 » 11 2008 г

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Автоматическая охранно-пожарная сигнализация

Пояснительная записка

Спецификация оборудования

Схемы

(П7952.00.00.000 ПЗ)

Объект: Помещения отдела кадров

ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск»

г. Подольск, Московская область

СОГЛАСОВАНО:

Директор по безопасности

Р.Х. Рахимов
« 28 » 08 2008 г.

Главный конструктор отдела
нестандартного оборудования

Ю.Б. Бучнев
« 25 » 09 2008 г.

Начальник отдела
по ГО и ЧС

Б.А. Мишурин
« 28 » 08 2008 г.

Начальник узла связи

Н.П. Ершов
« 28 » 08 2008 г.

Подольск – 2008 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. Охранная сигнализация.....	4
3.3. Аппаратура контроля и управления.	5
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
Приложение 1. Схема охранно-пожарной сигнализации.....	7
Приложение 3. Спецификация оборудования.....	8

Перв. примен.															
Справ. №															
Подпись и дата															
Инв. № дудл.															
Взам. инв. №															
Подпись и дата															
Инв. № подл.	118431.5	14.11.08													
						П7952.00.00.000 ПЗ									
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Пояснительная записка				Лит.	Лист	Листов		
		Разраб.	Ульянова		<i>М.И. Ульянова</i>	15.08.08								2	9
		Провер.	Пучков		<i>В.И. Пучков</i>	25.08.08									
		Нач бюро	Щеголев		<i>М.И. Щеголев</i>	20.08.08									
		Утверд.	Бучнев		<i>В.И. Бучнев</i>	25.08.08									
ОАО «Машиностроительный завод ЗИО-Подольск»															

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	1. Общая часть. 1.1 Рабочий проект системы автоматической охранной и пожарной сигнализации в помещениях отдела кадров ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО - Подольск», расположенного в г. Подольске, М.О. 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».				
							2. Краткая характеристика объекта. Защите подлежат помещения отдела кадров ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО - Подольск», расположенного в г. Подольске, М.О. Несущие конструкции здания: стены - кирпичные, перекрытия – железобетонные, перегородки - кирпичные. Высота помещений – 3 м. Основным видом пожарной нагрузки в помещениях является древесина (мебель), оргтехника, бумага. 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%.				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	П7952.00.00.000 ПЗ					Лист	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						3	

Перв. примен.		3.3. Аппаратура контроля и управления. Приемно-контрольный прибор «Сигнал 20П» устанавливается согласно приложению 1 и предназначен для контроля состояния шлейфов сигнализации, с включенными в них пожарными извещателями и выявление тревожных извещений о нарушении шлейфов сигнализации и срабатывании извещателей.				
		4. Электроснабжение установки. Электропитание осуществляется: ✓ резервного источника питания РИП-12 от сети напряжением 220В, 50Гц с заземляющим проводом; ✓ приемно-контрольного прибора «Сигнал 20П» от резервного источника питания РИП-12. 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).				
Справ. №		5. Кабельные линии связи. Шлейф пожарной сигнализации выполнены кабелем КСПВ 2х0,5, шлейф охранной сигнализации выполнены кабелем КСПВ 4х0,5. Питание «12 В», линии коммутации прокладываются в тех же коробах кабелем ШВВП 2х0,75.				
		6. Заземление. Защитное заземление электроустановки следует выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на оборудование.				
Подпись и дата		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.				
		Изм. Лист № докум. Подпись Дата П7952.00.00.000 ПЗ Лист 5				
Инв. № подл.	148431.5	Подпись и дата	17.11.08			
Взам. инв. №		Инв. № дубл.				

Справ. №	Перв. примен.

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».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
148431.5	20.11.08			

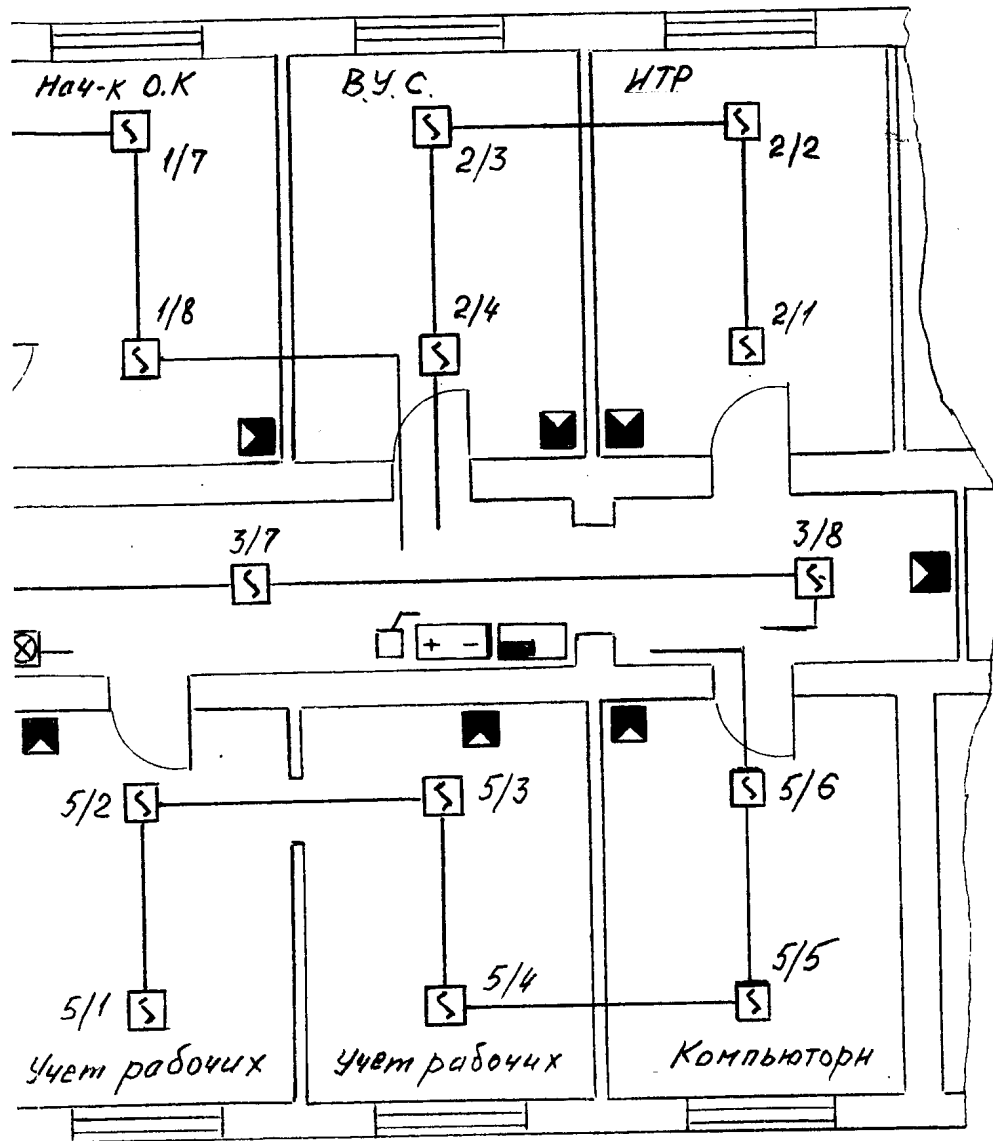
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

П7952.00.00.000 ПЗ

Лист
6

пожарной сигнализации,
дела кадров.

Приложение 1



22

вои)

чыи

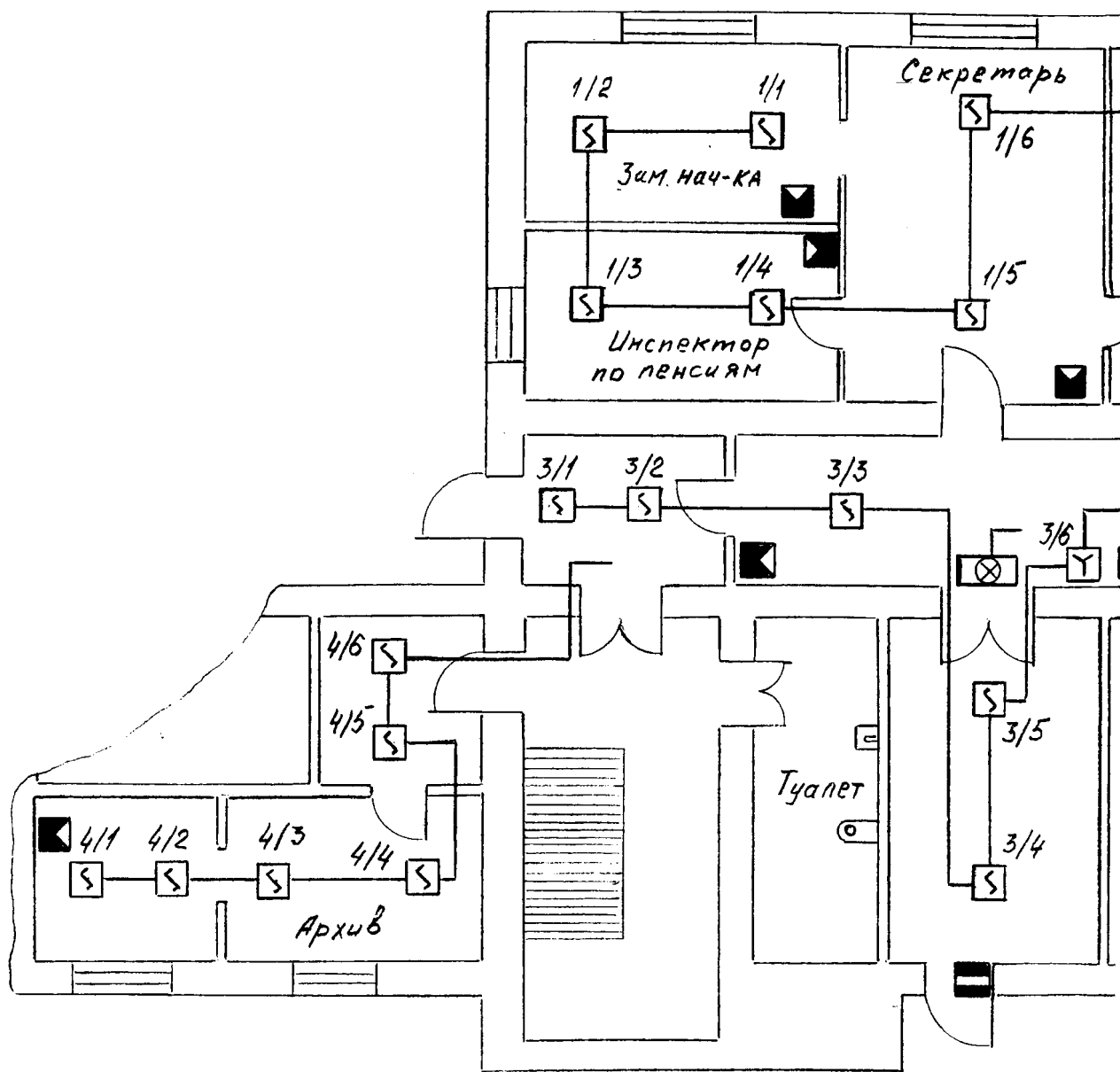
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

П 7952.00.00.000 ПЗ

Лист

7

Схема охранно Помещения от



- извещатель пожарный дымовой
- извещатель пожарный ручной
- извещатель охранный оптико-электронный
- извещатель охранный магнитоконтактный
- оповещатель комбинированный (светозвук)
- табло световое
- прибор приемно-контрольный охранно-пожар.
- источник питания резервный
- выключатель автоматический

Инв. №: 110001 Подп. и дата: 17.02.11 17.02.11
Взам. №: 110001 Инв. №: 110001 17.02.11 17.02.11

Приложение 2 (начало)

Спецификация оборудования.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
		Оборудование			
1.		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20П» SMD	шт.	1	
2.		Извещатель пожарный дымовой ИП-212-3СУ	шт.	32	
3.		Розетка декоративная с тремя пружинами «МУ-2»	шт.	32	
4.		Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	шт.	1	
5.		Табло «ВЫХОД» «Блик-3С-12» без звукового сигнала	шт.	1	
6.		Оповещатель комбинированный «Весть-С3»	шт.	1	
7.		Опτικο-электронный датчик «Фотон-20»	шт.	12	
8.		Аккумулятор АКБ-12 В (17а/4 12В)	шт.	1	
9.		Резервный источник питания РИП-12 исп.1	шт.	1	
10.		Извещатель охранный магнитно-контактный ИО-102-2	шт.	1	
11.		Выключатель ИЭК ВА47-29 (на 2 полюса) 10А	шт.	1	
		Материалы			
12.		Кабель КСПВ 2х0,5	м	300	
13.		Кабель КСПВ 4х0,5	м	450	
14.		Кабель ШВВП 2х0,75	м	100	
15.		Кабель-канал 20х12	м	12	

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

П7952.00.00.000ПЗ

148431.5 2014 14.11.08

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

П7952.00.00.000ПЗ

Приложение 2 (окончание)

Спецификация оборудования.

16.	Саморезы 3,5x25 упаковка 100 шт.	шт.	1
17.	Дюбель 6x30 полипропиленовый ул. 500 шт.	шт.	1
18.	УК-2П коробка распределительная	шт.	8
19.	Корпус модульный пластиковый ЩРН-П-4 (компания ИЭК)	шт.	1

: ДЕТАЛЬНАЯ СПИСОК:
: ЗИО ЛОРСЛЬСК : ОПРЭ-7952

: РАЗРАБОТАЛ НА ЭТМ КОНО БОРС 2

: ФАМИЛИЯ : ПОДПИСЬ : ДАТА :

: ИСПОЛНИТЕЛЬ: *Ахмедзянова* : *АА* : 13.11.08 :

: ПРОВЕРИЛ : *Лучков* : *ОЛ* : 13.11.08 :

: НАЧ.ОТДЕЛА/БЮРО *Жакачук* : *ЖЖ* : 13.11.08 :

: СОГЛАСОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НУЖД

: ОТДЕЛ : ФАМИЛИЯ : ПОДПИСЬ : ДАТА : ПРИМЕЧАНИЕ

: ОГТ : : : : :

: ОГС : : : : :

: ОГМЕТ : : : : :

: СОГЛАСОВАНИЕ МАРШРУТА : :

: ОТДЕЛ : ФАМИЛИЯ : ПОДПИСЬ : ДАТА : ПРИМЕЧАНИЕ

: ОГТ : : : : :

: : : : :

: ОГС : : : : :

: ОГМЕТ : : : : :

: : : : :

: БЮРО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ОГТ

: МАРШРУТ : ФАМИЛИЯ : ПОДПИСЬ : ДАТА : ПРИМЕЧАНИЕ

: РАЗРАБОТАЛ : *Довбеш* : *Довбеш* : 14.11.08 :

: ПРОВЕРИЛ : : : : :

: МАТЕР.НЕРМЕР. : ФАМИЛИЯ : ПОДПИСЬ : ДАТА : ПРИМЕЧАНИЕ

: РАЗРАБОТАЛ : *Малина* : *ММ* : 14.11.08 :

: ПРОВЕРИЛ : : : : :

: НАЧ. БЮРО : *Почков* : *Почков* : 14.11.08 :

: СВЕДЕНИЯ О КОНСТРУКТОРАХ И ТЕХНОЛОГЕ

: СКБ И ОТДЕЛ : : : :

: : ФАМИЛИЯ : ТЕЛЕФОН : ТЕЛЕФОН

: ВЕД. КОНСТРУКТОР : : :

: НАЧ. ОТДЕЛА : : :

: ВЕД. ТЕХНОЛОГ : : :