



ООО «ОРИОН-проект»

ТОРГОВО-АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ

по адресу: г. Москва,

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ПС.0307

Стадия: РП
Шифр: ПС.0504-АУ

г. Москва
2003 г.



ТОРГОВО-АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ

по адресу: г. Москва,

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ПС.0703

Стадия: РП
Шифр: ПС.0703

Технический директор

В.Г. Одегов

Главный инженер проекта

А.В. Введенский

**г. Москва
2003 г.**

ТОРГОВО-АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ

по адресу: г. Москва,

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ПС.0703-ПЗ**

Стадия: РП
Шифр: ПС.0703

Технический директор

В.Г. Одегов

Главный инженер проекта

А.В. Введенский

**г. Москва
2003 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть.
2. Краткая характеристика объекта.
3. Основные решения, принятые в проекте.
4. Электроснабжение установки.
5. Размещение оборудования.
6. Кабельные линии связи.
7. Заземление.
8. Требования к монтажу и эксплуатации установки.
9. Основные правила по технике безопасности.
10. Расчет численности обслуживающего персонала.

Взам. инв. №									
№ док									
Изм	К.уч	Лист	Подп.	Дата	ПС.0703-ПЗ				
					Объект: Торгово-административное здание г. Москва, ул. Мурановская, д. 15А				
					Автоматическая система пожарной сигнализации	Стадия РП	Лист 2	Листов 5	
Инв. № подл.	Инженер	Сарафаников			Пояснительная записка			ООО «ОРИОН-ПРОЕКТ»	
	Н. контр	Лунев							
	ГИП	Введенский							

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

- 1.1. Рабочий проект системы автоматической пожарной сигнализации в торгового-административном комплексе по адресу: г. Москва, разработан на основании договора и задания Заказчика.
- 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 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
 - 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».
 - МГСН 4.13.97 «Предприятия розничной торговли».
 - НПБ 110-96 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками тушения и обнаружения пожара».
 - НПБ 104-95 «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях».
 - ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.

- 2.1. Характеристика защищаемых помещений:
трехэтажное здание торгово-административного комплекса с общественными и служебными помещениями:
- Класс пожаровзрывоопасности по ПУЭ - П-II А.
 - Относительная влажность - до 70%.
 - Температура воздуха -15-20 С.
 - Горючий материал - эл.оборудование, дерево, бумага .
 - Степень огнестойкости здания - П
- Стены и перекрытия железобетонные и кирпичные, взрывоопасных помещений с присутствием агрессивных сред нет.
- 2.2. Объект оснащен следующими инженерными системами, с которыми осуществляется взаимодействие системы автоматической пожарной сигнализации при пожаре:
- Система общеобменной вентиляции.
 - Система автоматического оповещения людей о пожаре.

3. ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ.

3.1.1. В проекте предусмотрено оборудование фирмы НВП «Болид»: пульт контроля и управления «С2000», 5 приемно-контрольных охранно-пожарных приборов «Сигнал-20П», блок индикации «С2000-БИ», необходимое количество дымовых пожарных извещателей «ИП212-ЗСУ» и ручных пожарных извещателей «ИПР-ЗСУ». Автоматическая система пожарной сигнализации предназначена для раннего обнаружения и определения адреса очага пожара в контролируемых помещениях, выдачи сигналов «Пожар» и «Неисправность» дежурному персоналу на пост постоянного дежурства и управления инженерными системами здания (системой общеобменной вентиляции).

3.1.2. Для обнаружения очага пожара во всех общественных и служебных помещениях предусмотрена установка дымовых пожарных извещателей «ИП212-ЗСУ», а на путях эвакуации - ручных пожарных извещателей «ИПР-ЗСУ», подключаемых к приемно-контрольным охранно-пожарным приборам «Сигнал-20П».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв подл. №	

									Лист
									3
Изм	К. уч	Лист	№док	Подп.	Дата				ПС.07/03-АУ.ПЗ

3.1.3. Извещатели дымовые пожарной сигнализации «ИП212-ЗСУ» устанавливаются в каждом служебном и общественном помещении (кроме санузлов и душевых комнат) в розетки декоративные с тремя пружинами «МУ-2». Данная конструкция позволяет контролировать пожарную обстановку как за подшивным потолком, так и под ним.

3.1.4. В качестве приемной станции в проекте использован пульт контроля и управления «С2000», к которому по интерфейсу RS-485 подключены приемно-контрольные охранно-пожарные приборы «Сигнал-20П» и блок индикации «С2000-БИ». Задействовано 7 адресных пространств. Резерв – 120 адресов.

3.1.5. Для управления противопожарными системами здания используются реле приемно-контрольных охранно-пожарных приборов «Сигнал-20П».

3.1.6. Световая и звуковая индикация о состоянии шлейфов, оборудования пожарной сигнализации и пожарной обстановки в помещениях объекта для дежурного персонала осуществляется с помощью блока «С2000-БИ» с светозвуковых табло.

3.1.7. В помещении вытяжной венткамеры установлен прибор «Сигнал-20П» для управления общеобменной вентиляцией через релейные блоки «УК-ВК/04».

3.1.8. Для оповещения людей о пожаре во всех общественных и технических помещениях с постоянным или временным присутствием людей, устанавливаются светозвуковые оповещатели «Свирель-2».

3.1.9. В ОДС района и систему «ЛУЧ» сигнал «Пожар» и «Неисправность» транслируется от прибора «Сигнал-20П», установленного на посту постоянного дежурства в помещении охраны.

4. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВКИ.

Согласно ПУЭ, установки пожаротушения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от двух независимых источников через АВР. Рабочий источник – сеть 220 В, 50 Гц, мощностью – 200 Вт. Резервный источник – аккумуляторные батареи 24 В, 7 А/час.

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

5. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

Для обеспечения работы системы автоматической пожарной сигнализации проектом предусмотрена установка следующего оборудования

а) в помещении постоянного дежурства «ПОМЕЩЕНИЕ ОХРАНЫ»:

- прибор С 2000;
- блока питания «РИП-24/02» на «24 В»;
- блок индикации «С2000-БИ»;
- световой оповещатель со звуковым сигналом «Блик ЗС-24» (табло «Пожар»).

б) в помещении «ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ»:

- прибор Сигнал-20П;
- релейные усилители на два канала УК-ВК/04.

в) в защищаемых помещениях:

- ручные а пожарные извещатели «ИПР-ЗСУ» на путях эвакуации людей при пожаре;
- светозвуковые оповещатели «Тон-1».

6. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ.

Шлейфы интерфейса RS-485, соединяющие прибор С-2000 и адресные приемно-контрольные приборы «Сигнал-20П», «С2000-4», «С 2000-БИ» выполнены кабелем КПСВЭВ 2Х0.75, проложенным в трубах гофрированных ПВХ ГОСТ Р50827-95 по слаботочным магистралям. Питание «24 В», линии сигнализации и коммутации прокладываются в тех же трубах кабелем ШВВП 2х0.75. Шлейфы приборов «Сигнал-20П» к защищаемым помещениям прокладываются кабелем КСПВ 2х0.5 в электротехнических коробах 40х20 мм или трубах гофрированных ПВХ ГОСТ Р50827-95.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв подл. №	

									Лист
									4
Изм	К. уч	Лист	№док	Подп.	Дата				ПС.07/03-АУ.ПЗ

7. ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

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

8. 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.

Для возвращения системы автоматической пожарной сигнализации в исходное состояние, после получения сигнала «Пожар», использовать пульт «С2000» и «С2000-БИ» (нажать кнопку «Сброс»).

9. 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.

Электромонтеры, 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».

10. РАСЧЕТ ЧИСЛЕННОСТИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.

Нормативы численности персонала учитывают выполнение работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту автоматической пожарной сигнализации организацией эксплуатирующей эти установки.

Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту выполняют электромонтеры не ниже четвертого разряда.

Проведение указанных видов работ по ТО и ремонту автоматической пожарной сигнализации, с целью обеспечения ее надежной и безотказной работы на объекте, осуществляют:

- Электрик 4-го разряда – 2 человека.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв подл. №	

									Лист
									5
Изм	К. уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

ПС.07/03-АУ.ПЗ

ТОРГОВО-АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ

по адресу: г. Москва,

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПС.0703

Стадия: РП
Шифр: ПС.0703

Технический директор

В.Г. Одегов

Главный инженер проекта

А.В. Введенский

**г. Москва
2003 г.**

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Прим.
ПС.0703	АТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (АСПС)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
	<u>Ссылочные документы</u>	
РД 953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Обозначения систем.	
НПБ 88-2001	Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.	
ОСТ 25-1241-86	Установки автоматические пожаро- тушения пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Рабочие чертежи.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ПС.0703-ПЗ	АТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (АСПС) Пояснительная записка.	
ПС.0703-СО	АТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (АСПС) Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
ПС.0703-КЖ	АТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (АСПС) Кабельный журнал	

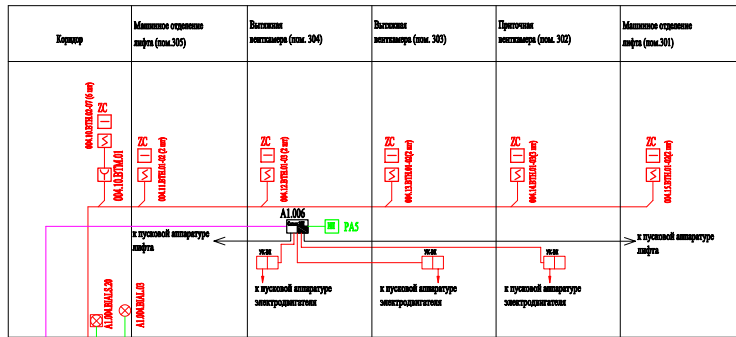
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС.0703

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные.	
2	Схема структурная	
3	План расположения оборудования, 1 этаж	
4	План расположения оборудования, 2 этаж	
5	План расположения оборудования, 3 этаж	
6	Схема электрическая подключений приборов комплекта С2000	

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами и с учетом требований безопасной эксплуатации системы.
 Главный инженер проекта *В.В.М.* Введенский А.В.

					ПС.0703-ОД			
					Торгово-административное здание по адресу: г. Москва,			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	Стадия	Лист	Листов
	Инженер	Сарафанников				РП	1	
	Н. контр.	Лунев			ОБЩИЕ ДАННЫЕ	000 "ОРИОН-ПРОЕКТ"		
	ГИП	Введенский						

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Изм. № подл.			

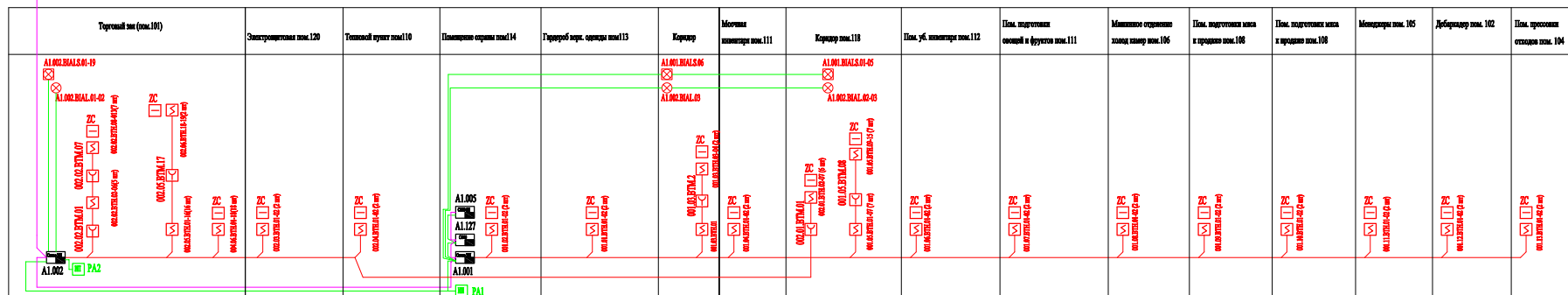
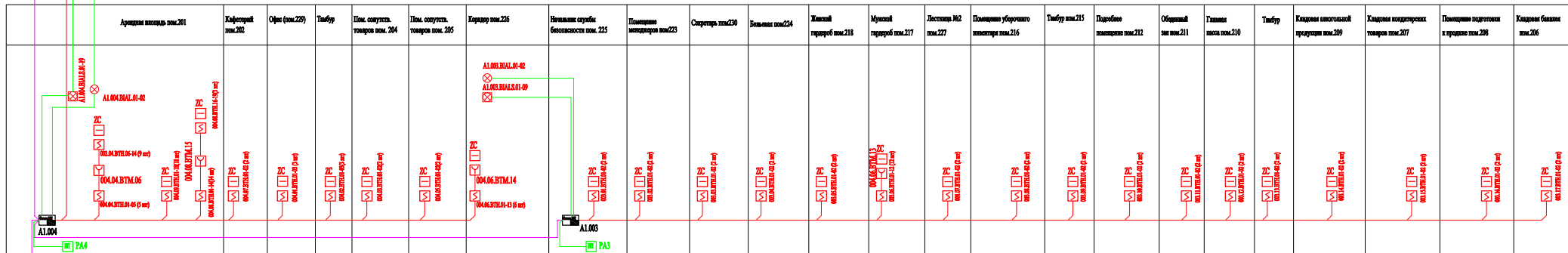


УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

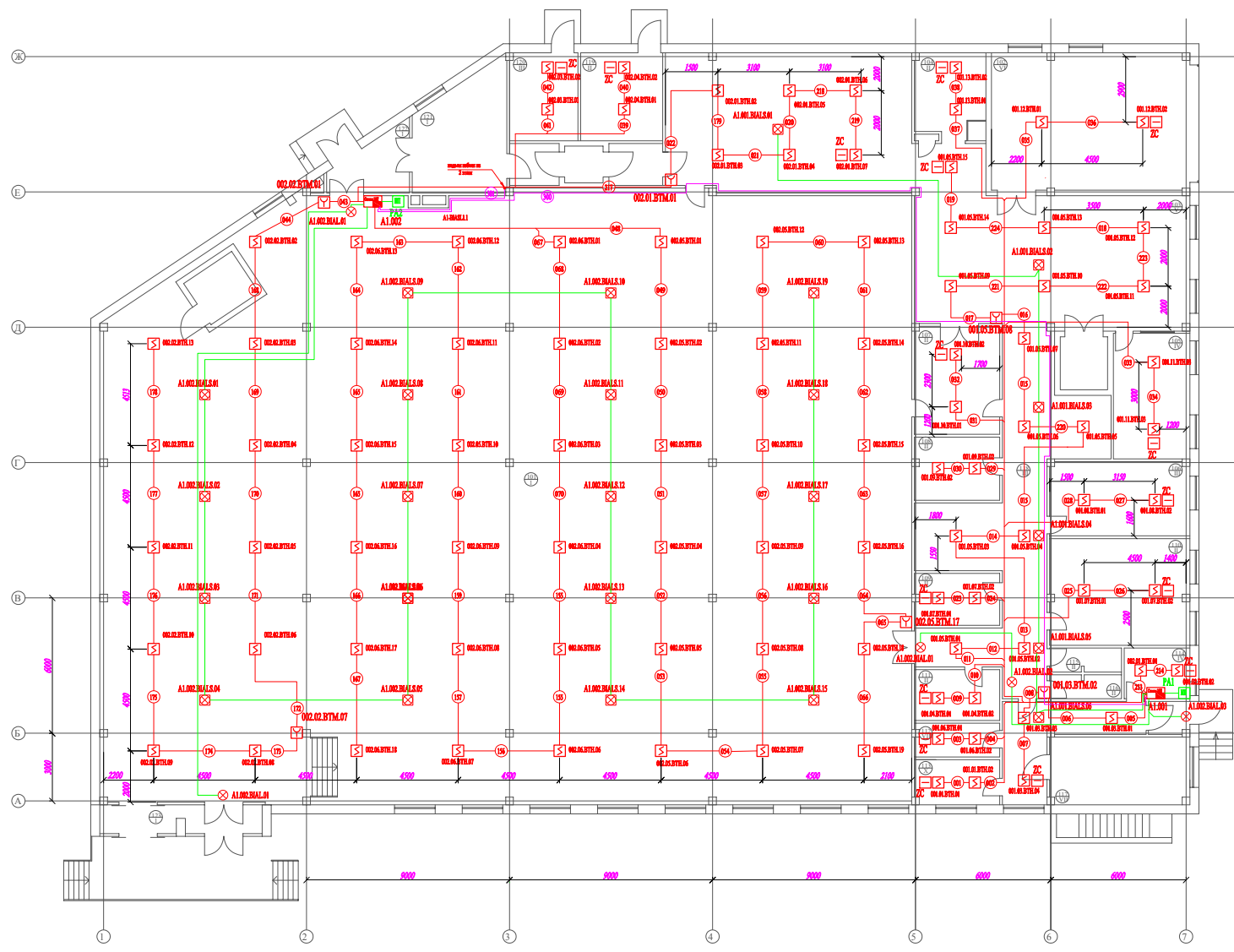
- A1.002 Приемно-контрольный оповещательно-адресный прибор "Сигнал-201" на 20 шлейфов сигнализации
- A1.006 Блок питания С2000-ЭН
- A1.006 Адресно-аналоговый прибор С2000
- Индикаторный датчик ИДП11-3СУ
- Индикаторный ручной ИРП-3СУ
- Исходный резервированный источник РБИ-12
- Сигнализация оповещения СЗ-0,25-4,7х0м 5% A1.002.BIALS.04
- Сигнализация оповещения оповещатель звуковой Тон-1С, 24 В A1.002.BIALS.01
- Световое табло "ЭЛНИС-24"

БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- A1.006, гус: А1-номер системы, 006 - адрес ППК
- 001.13.ВТМ.01, гус: 001 - адрес ППК, 13 - номер шлейфа ППК, ВТМ - обозначение дальнового извещения, 01 - номер прибора в шлейфе
- 001.13.ВТМ.01, гус: 001 - адрес ППК, 13 - номер шлейфа ППК, ВТМ - обозначение ручного извещения, 01 - номер прибора в шлейфе
- A1.001.BIALS.01, гус: 001 - адрес ППК, BIALS - обозначение комбинированного оповещения, 01 - номер оповещения в шлейфе
- A1.001.BIALS.01, гус: 001 - адрес ППК, BIAL - обозначение светового оповещения, 01 - номер оповещения в шлейфе



				ПС.0703-СС				
				Торгово-административное здание по адресу: г. Москва,				
Исполн.	Лист	№ докум.	Пор.	Лист				
Исполн.	Лист	№ докум.	Пор.	Лист				
Исполн.	Лист	№ докум.	Пор.	Лист				
Исполн.	Лист	№ докум.	Пор.	Лист				
				АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		Страница	Лист	Листов
				СТРУКТУРАЛЬНАЯ СХЕМА		000 "ОРИОН-ПРОЕКТ"		
				2				
				ФОРМАТ А3				



КЛАССИФИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Назначение	Площадь, м ²
001	Торговый зал	942
002	Директору	05
003	Зона хранения товаров	36
004	Помещение архивных документов	11
005	Мастерская	31
006	Место хранения хозяйственных вещей	25,4
007	Помещение хранения вещей в гардероб	18,2
008	Помещение хранения вещей в гардероб	18,2
009	Помещение хранения вещей в гардероб	18,2
010	Помещение хранения вещей в гардероб	18,2
011	Место хранения	8,5
012	Помещение бухгалтерии	5,8
013	Торговый кабинет	1,6
014	Помещение охраны	5,8
015	Кладовая охранника	1,3
016	Местный санузел	3,3
017	Лестничная клетка	18,2
018	Ванная	18,2
019	Туалетный кабинет	18,2
020	Спецодеждная	11,6
021	Лестница №2	23,7
022	Тайр	4,8
023	Тайр второго этажа	1,8

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- A1.002** Приемно-контрольный центральный адресный прибор "Сигма-2М" на 20 шлейфов сигнализации
- A1.016** Блок индикации СМ00-502
- A1.016** Адресно-аналоговый прибор СМ00
- Навесные пожарный датчик ИИД11-3СУ
- Навесные пожарный ИПР-3СУ
- PAI** Источник резервированного питания РИП-12
- ZC** Соответствие оповещению СЗ-0,25-4,7хСм 5%
- AI.001.BI.ALS.04** Оповещение тонально-оптический звуковой Тон-1С, 24 В
- AI.001.BI.ALS.01** Световое табло "ВЫХОД-34"

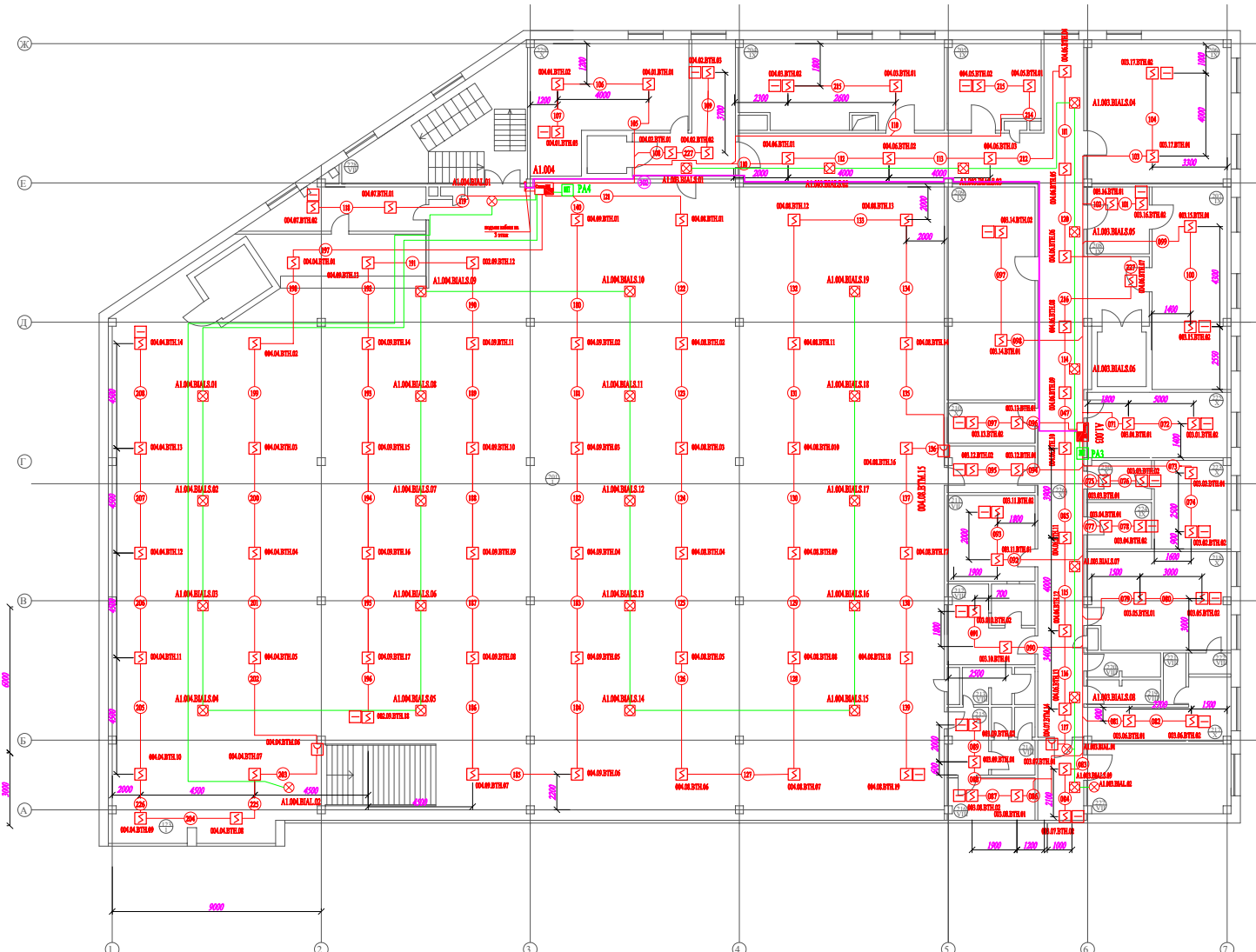
БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- A1.006**, тип: А1-номер системы, 006 - адрес ППК
- 001.13.ВТМ.01**, тип: 001 - адрес ППК, 13 - номер шлейфа ППК, ВТМ - обозначение датчика пожарного извещения, 01 - номер прибора в шлейфе
- 001.13.ВТМ.01**, тип: 001 - адрес ППК, 13 - номер шлейфа ППК, ВТМ - обозначение ручного пожарного извещения, 01 - номер прибора в шлейфе
- A1.001.BI.ALS.01**, тип: 001 - адрес ППК, BI.ALS - обозначение комбинированного оповещения, 01 - номер оповещения в шлейфе
- A1.001.BI.ALS.01**, тип: 001 - адрес ППК, BI.ALS - обозначение светового оповещения, 01 - номер оповещения в шлейфе

ПС.0703-ПР.01

Торгово-административное здание
по адресу: г. Москва,

Изм.	Лист	М докум.	Изд.	Дата	Страна	Лист	Листов
					РП	3	
И. контр.	Лунин				АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ		
ПШ	Звонимский				План расположения оборудования 1 этаж		
					ООО "ОРИОН-ПРОЕКТ"		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
201	Архивный кабинет	19,4
202	Коридор	24,2
203	Шкафы автоматизации информации	11,1
204	Кабинет оперативного дежурного	18,3
205	Кабинет оперативного дежурного	16,3
206	Кабинет бухгалтера	4,1
207	Кабинет оперативного дежурного	18,1
208	Кабинет оперативного дежурного и хранения	5,1
209	Кабинет оперативного дежурного	13,7
210	Гостиная	15,4
31	Общественная	18,3
32	Общественная	14,1
33	Мужской туалет	4,8
34	Женский туалет	5,9
35	Туалет	4,9
36	Ванная	6
37	Мужской туалет	18,3
38	Женский туалет	16,9
39	Мужской туалет	1,3
210	Женский туалет	1,3
211	Мужской туалет	1,3
212	Женский туалет	1,3
213	Ванная	11,6
214	Ванная	6,4
215	Ванная	28
216	Коридор	19
217	Ванная	16,9
218	Женский туалет	1,3
219	Женский туалет	1,3
220	Женский туалет	1,3
221	Женский туалет	1,3
222	Женский туалет	1,3
223	Ванная	11,6
224	Ванная	6,4
225	Ванная	28
226	Коридор	19
227	Ванная	16,9
228	Женский туалет	1,3
229	Женский туалет	1,3
230	Женский туалет	1,3

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- AI.002** Приемно-контрольный стационарно-адресный прибор "Сигнал-2М" на 20 шифров сигнализации
- AI.005** Приемно-контрольный прибор С200-БВ
- AI.006** Приемно-контрольный прибор С200
- AI.001.S1** Кнопка вызова пожарной охраны ИИЗ11-3СУ
- AI.001.S2** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S3** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S4** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S5** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S6** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S7** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S8** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S9** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S10** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S11** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S12** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S13** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S14** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S15** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S16** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S17** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S18** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S19** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S20** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S21** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S22** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S23** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S24** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S25** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S26** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S27** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S28** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S29** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S30** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S31** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S32** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S33** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S34** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S35** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S36** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S37** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S38** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S39** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S40** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S41** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S42** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S43** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S44** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S45** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S46** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S47** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S48** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S49** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S50** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S51** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S52** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S53** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S54** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S55** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S56** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S57** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S58** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S59** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S60** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S61** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S62** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S63** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S64** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S65** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S66** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S67** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S68** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S69** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S70** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S71** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S72** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S73** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S74** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S75** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S76** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S77** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S78** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S79** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S80** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S81** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S82** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S83** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S84** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S85** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S86** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S87** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S88** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S89** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S90** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S91** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S92** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S93** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S94** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S95** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S96** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S97** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S98** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S99** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ
- AI.001.S100** Кнопка вызова пожарной охраны ИИР-3СУ

БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- AI.006**, тип AI - номер системы, 006 - адрес ППК
- 001.13.ЭТН.01**, тип 001 - адрес ППК, 13 - номер шифра ППК, ЭТН - обозначение дальнего звукового извещения, 01 - номер прибора в шифре
- 001.13.ЭТМ.01**, тип 001 - адрес ППК, 13 - номер шифра ППК, ЭТМ - обозначение ручного звукового извещения, 01 - номер прибора в шифре
- AI.001.S1ALS.01**, тип 001 - адрес ППК, S1ALS - обозначение звукового оповещения, 01 - номер оповещения в шифре
- AI.001.S1ALS.01**, тип 001 - адрес ППК, S1ALS - обозначение светового оповещения, 01 - номер оповещения в шифре

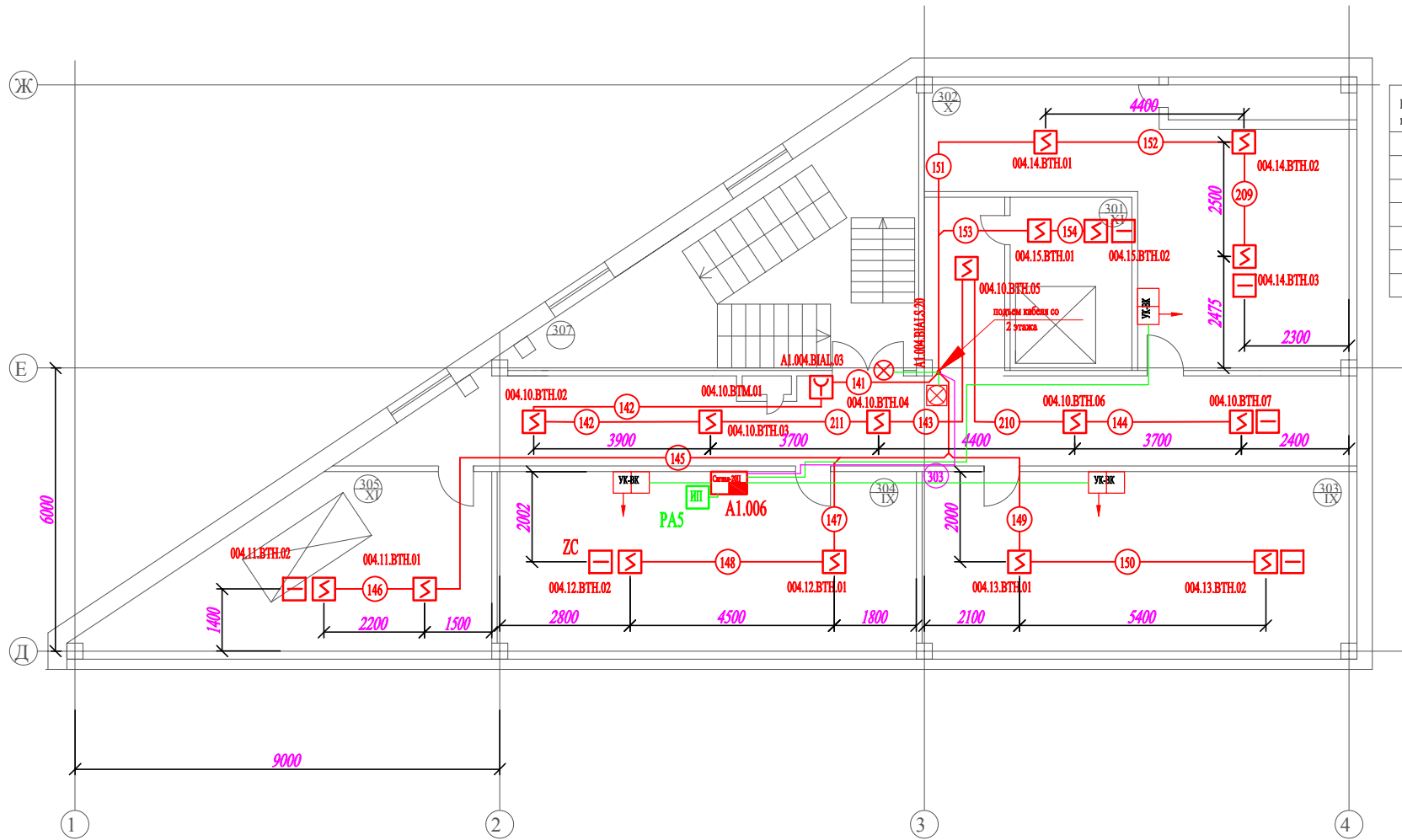
ПС.0703-ПР.02
 Торгово-административное здание
 по адресу: г. Москва,

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	Страницы	Лист	Листов
И. контур.	Лунин					РП	4	
ТНШ	Васильевский				План размещения оборудования 2 этажа			

000
"ОРИОН-ПРОЕКТ"
ФОРМАТ А1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь, М ²
301	Машинное отделение лифта	21,9
302	Приточная вентиляция	32,9
303	Вытяжная вентиляция	36,6
304	Вытяжная вентиляция	31
305	Машинное отделение лифта	38,2
306	Коридор	30,2
307	Лестница №2	29,6



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инва. N подл.

ПС.0703-ПР.03

Торгово-административное здание
по адресу: г. Москва,

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

План расположения оборудования
3 этажа

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

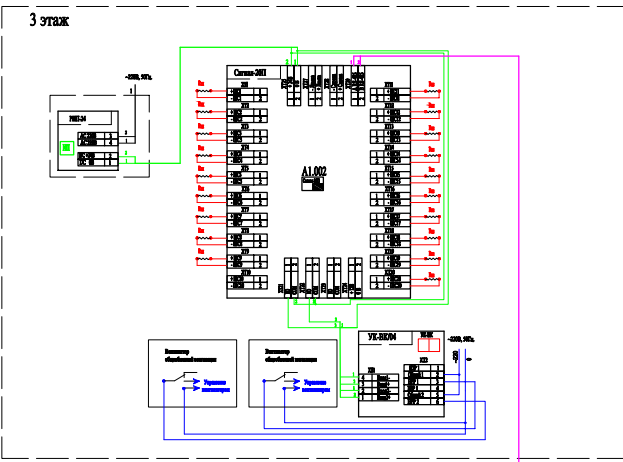
ООО
"ОРИОН-ПРОЕКТ"

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

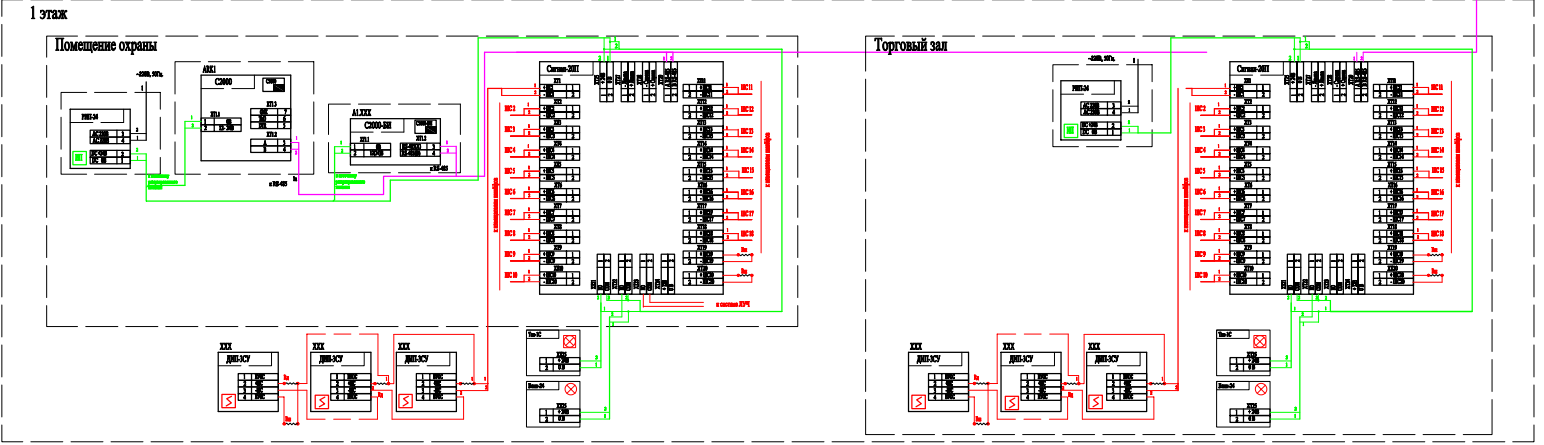
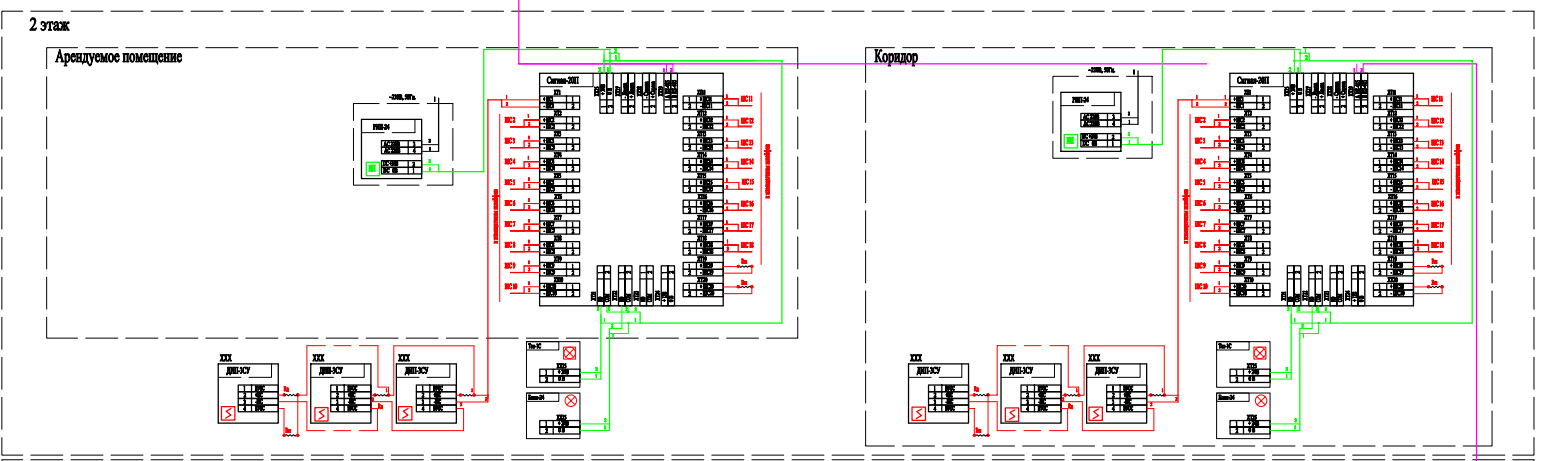
- AL002 Прямое-контрольный опоро-пожарный арестный прибор "Сигнал-201Т" на 20 шлейфов сигнализации
- AL005 Блок индикации С2000-БИ
- AL016 Адресно-оптический прибор С2000
- Индикатор пожарный дальномер ИИД11-3СУ
- Индикатор пожарный ручной ИИР-3СУ
- РА1 Источники резервированного питания РИП1-24
- Соригитивание оповещение С2-0,25-4,7х0м 5%
- AL001.BAL.S.M Оповещение тонально-оптический звуковой Тон-1С, 24 В
- AL001.BAL.M Световое табло "БЛНХ-24"
- УК Ручной узел связи УК-НК

БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- AL006, тис: А1 - номер системы, 006 - адрес ИИК
- 001.13.ВТМ.01, тис: 001 - адрес ИИК, 13 - номер шлейфа ИИК, ВТМ - обозначение дальномерного оповещения, 01 - номер прибора в шлейфе
- 001.13.ВТМ.01, тис: 001 - адрес ИИК, 13 - номер шлейфа ИИК, ВТМ - обозначение ручного оповещения, 01 - номер прибора в шлейфе
- AL001.BAL.S.01, тис: 001 - адрес ИИК, BAL.S - обозначение амбипериметрического оповещения, 01 - номер оповещения в шлейфе
- AL001.BAL.M.01, тис: 001 - адрес ИИК, BAL.M - обозначение светового оповещения, 01 - номер оповещения в шлейфе



- Указания**
1. Провод 2 кабеля питания подключать к клемме соответствующей приемлемому источнику питания.
 2. Индикационные клеммы сигнальных шлейфов нумеровать соответственно Рм.
 3. Rm = С2-0,25-4,7х0м-5%
 4. Rm = МПТ-4,5В-1,5, мОм-5%



ПС.0703-С3					
Торгово-административное здание по адресу: г. Москва,					
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	
Исполнит.	Средствами	Метод			
Н. контр.	Метод				
ИП	Видеосвязь				
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ				Страна	Лист
				РП	6
Схема электрическая подключения приборов комплекса "С2000"				ООО "ОРИОН-ПРОЕКТ"	
				Формат А1	

Схематический
 План № 1000
 Листов в альбоме 1000

ТОРГОВО-АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ

по адресу: г. Москва,

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПС.0703- КЖ

Стадия: РП
Шифр: ПС.0703

Технический директор

В.Г. Одегов

Главный инженер проекта

А.В. Введенский

**г. Москва
2003 г.**

Поз.	Трасса		Кабель					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	По проекту			проложен		
			МАРКА	Кол-во кабелей, число и сечение жил	ДЛИНА	МАРКА	Кол-во кабелей, число и сечение жил	ДЛИНА
1	A1.001.01.BTH.01	A1.001.01.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
2	A1.001.01.BTH.02	A1.001	КСПВ	2x0,5 мм	12			
3	A1.001.06.BTH.01	A1.001.06.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
4	A1.001.06.BTH.02	A1.001	КСПВ	2x0,5 мм	12			
5	A1.001	A1.001.03.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	4			
6	A1.001.03.BTH.01	A1.001.03.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
7	A1.001.03.BTH.02	A1.001.03.BTH.03	КСПВ	2x0,5 мм	4			
8	A1.001.03.BTH.03	A1.001.03.BTM.04	КСПВ	2x0,5 мм	4			
9	A1.001.04.BTH.01	A1.001.04.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
10	A1.001.04.BTH.02	A1.001	КСПВ	2x0,5 мм	12			
11	A1.001	A1.001.05.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	4			
12	A1.001.05.BTH.01	A1.001.05.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
13	A1.001.05.BTH.02	A1.001.05.BTH.03	КСПВ	2x0,5 мм	5			
14	A1.001.05.BTH.03	A1.001.01.BTH.04	КСПВ	2x0,5 мм	4			
15	A1.001.05.BTH.04	A1.001.05.BTH.05	КСПВ	2x0,5 мм	5			
15	A1.001.05.BTH.05	A1.001.05.BTH.06	КСПВ	2x0,5 мм	5			
16	A1.001.05.BTH.06	A1.001.05.BTM.07	КСПВ	2x0,5 мм	4			
17	A1.001.05.BTM.07	A1.001.05.BTH.08	КСПВ	2x0,5 мм	6			
18	A1.001.05.BTH.08	A1.001.05.BTH.09	КСПВ	2x0,5 мм	6			
19	A1.001.05.BTM.09	A1.001.05.BTH.10	КСПВ	2x0,5 мм	7			
20	A1.001.05.BTH.10	A1.001.05.BTH.11	КСПВ	2x0,5 мм	6			
21	A1.001.05.BTH.11	A1.001.05.BTH.12	КСПВ	2x0,5 мм	6			
22	A1.001.05.BTH.13	A1.001.05.BTM.14	КСПВ	2x0,5 мм	6			
23	A1.001.07.BTH.01	A1.001.07.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
24	A1.001.07.BTH.02	A1.001	КСПВ	2x0,5 мм	15			
25	A1.001	A1.001.07.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	15			
26	A1.001.07.BTH.01	A1.001.07.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
27	A1.001.08.BTH.01	A1.001.08.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
28	A1.001	A1.001.08.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	20			
29	A1.001	A1.001.09.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	25			
30	A1.001.09.BTH.01	A1.001.09.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
31	A1.001	A1.001.10.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	30			
32	A1.001.10.BTH.01	A1.001.10.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
33	A1.001	A1.001.11.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	35			
34	A1.001.11.BTH.01	A1.001.11.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
35	A1.001	A1.001.12.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	45			
36	A1.001.12.BTH.01	A1.001.12.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	6			
37	A1.001	A1.001.13.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	45			
38	A1.001.13.BTH.01	A1.001.13.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
39	A1.002	A1.002.04.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	20			
40	A1.002.04.BTH.01	A1.002.04.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
41	A1.002	A1.002.03.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	18			
42	A1.002.03.BTH.01	A1.002.03.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
43	A1.002	A1.002.02.BTM.01	КСПВ	2x0,5 мм	4			
44	A1.002.02.BTM.01	A1.002.02.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
45	A1.002	A1.002.01.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	6			
46	A1.002.01.BTH.01	A1.002.01.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	2			
47	A1.002.02.BTH.02	A1.002.02.BTM.03	КСПВ	2x0,5 мм	4			
48	A1.002	A1.002.05.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	6			
49	A1.002.05.BTH.01	A1.002.05.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
50	A1.002.05.BTH.02	A1.002.05.BTH.03	КСПВ	2x0,5 мм	6			
51	A1.002.05.BTH.03	A1.002.05.BTH.04	КСПВ	2x0,5 мм	6			
52	A1.002.05.BTH.04	A1.002.05.BTH.05	КСПВ	2x0,5 мм	6			
53	A1.002.05.BTH.05	A1.002.05.BTH.06	КСПВ	2x0,5 мм	6			

Изм	К.уч	Лист		Подп.	Дата
	Инженер	Сарофанников			
	Н контр.	Лунев			
	ГИП	Введенский			

ПС.0703-КЖ					
Торгово-административное здание по адресу: г. Москва,					
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ			Стадия	Лист	Листов
			РП	2	5
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			ООО "ОРИОН-ПРОЕКТ"		

Поз.	Трасса		Кабель					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	По проекту			проложен		
			МАРКА	Кол-во кабелей, число и сечение жил	ДЛИНА	МАРКА	Кол-во кабелей, число и сечение жил	ДЛИНА
54	A1.002.05.BTH.06	A1.002.05.BTH.07	КСПВ	2x0,5 мм	6			
55	A1.002.05.BTH.07	A1.002.05.BTH.08	КСПВ	2x0,5 мм	6			
56	A1.002.05.BTH.08	A1.002.05.BTH.09	КСПВ	2x0,5 мм	6			
57	A1.002.05.BTH.09	A1.002.05.BTH.10	КСПВ	2x0,5 мм	6			
58	A1.002.05.BTH.10	A1.002.05.BTH.11	КСПВ	2x0,5 мм	6			
59	A1.002.05.BTH.11	A1.002.05.BTH.12	КСПВ	2x0,5 мм	6			
60	A1.002.05.BTH.12	A1.002.05.BTH.13	КСПВ	2x0,5 мм	6			
61	A1.002.05.BTH.13	A1.002.05.BTH.14	КСПВ	2x0,5 мм	6			
62	A1.002.05.BTH.14	A1.002.05.BTH.15	КСПВ	2x0,5 мм	6			
63	A1.002.05.BTH.15	A1.002.05.BTH.16	КСПВ	2x0,5 мм	6			
64	A1.002.05.BTH.16	A1.002.05.BTM.17	КСПВ	2x0,5 мм	6			
65	A1.002.05.BTM.17	A1.002.05.BTH.18	КСПВ	2x0,5 мм	6			
66	A1.002.05.BTH.18	A1.002.05.BTH.19	КСПВ	2x0,5 мм	6			
67	A1.002	A1.002.06.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	6			
68	A1.002.06.BTH.01	A1.002.06.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	6			
69	A1.002.06.BTH.02	A1.002.06.BTH.03	КСПВ	2x0,5 мм	6			
70	A1.002.06.BTH.03	A1.002.05.BTH.04	КСПВ	2x0,5 мм	6			
71	A1.003	003.01.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	4			
72	003.01.BTH.01	003.01.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
73	A1.003	003.02.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	5			
74	003.02.BTH.01	003.02.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
75	A1.003	003.03.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	5			
76	003.03.BTH.01	003.03.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
77	A1.003	003.04.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	6			
78	003.04.BTH.01	003.04.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
79	A1.003	003.05.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	9			
80	003.05.BTH.01	003.05.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
81	A1.003	003.06.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	15			
82	003.06.BTH.01	003.06.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
83	A1.003	003.07.BTM.01	КСПВ	2x0,5 мм	20			
84	003.07.BTH.01	003.07.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
85	003.07.BTH.02	003.07.BTM.03	КСПВ	2x0,5 мм	5			
86	A1.003	003.08.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	30			
87	003.08.BTH.01	003.08.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
88	A1.003	003.09.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	35			
89	003.09.BTH.01	003.09.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
90	A1.003	003.10.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	20			
91	003.10.BTH.01	003.10.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
92	A1.003	003.11.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	15			
93	003.11.BTH.01	003.11.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
94	A1.003	003.12.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	10			
95	003.12.BTH.01	003.12.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
96	A1.003	003.13.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	10			
97	003.13.BTH.01	003.13.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
97	003.14.BTH.01	003.14.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	8			
98	A1.003	003.14.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	10			
99	A1.003	003.15.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	15			
100	003.15.BTH.01	003.15.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	8			
101	003.16.BTH.01	003.16.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	2			
102	A1.003	003.16.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	20			
103	A1.003	003.17.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	25			
104	003.17.BTH.02	003.17.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	8			
105	A1.004	004.01.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	10			
106	004.01.BTH.01	004.01.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
107	004.01.BTH.02	004.01.BTH.03	КСПВ	2x0,5 мм	4			
108	A1.004	004.02.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	10			
109	004.02.BTH.01	004.02.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
110	A1.004	004.03.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	15			
110	A1.004	004.06.BTM.01	КСПВ	2x0,5 мм	10			
111	004.03.BTH.01	004.03.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	6			
111	004.06.BTM.01	004.06.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
112	A1.004	004.05.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	20			
112	004.06.BTH.02	004.06.BTH.03	КСПВ	2x0,5 мм	7			
113	004.05.BTH.01	004.05.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
113	004.06.BTH.03	004.06.BTH.04	КСПВ	2x0,5 мм	7			
114	004.06.BTH.04	004.06.BTH.05	КСПВ	2x0,5 мм	7			

Изм.	К. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ПС.0703-КЖ

Лист

3

Поз.	Трасса		Кабель					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	По проекту			проложен		
			МАРКА	Кол-во кабелей, число и сечение жил	ДЛИНА	МАРКА	Кол-во кабелей, число и сечение жил	ДЛИНА
114	004.06.ВТН.05	004.06.ВТН.06	КСПВ	2x0,5 мм	7			
115	004.06.ВТН.06	004.06.ВТН.07	КСПВ	2x0,5 мм	7			
116	004.06.ВТН.07	004.06.ВТН.08	КСПВ	2x0,5 мм	7			
117	004.06.ВТН.08	004.06.ВТМ.09	КСПВ	2x0,5 мм	7			
118	004.07.ВТН.02	004.07.ВТН.03	КСПВ	2x0,5 мм	4			
119	A1.004	004.07.ВТМ.01	КСПВ	2x0,5 мм	8			
120	004.07.ВТМ.01	004.07.ВТНМ.02	КСПВ	2x0,5 мм	8			
121	A1.004	A1.004.08.ВТН.01	КСПВ	2x0,5 мм	5			
122	004.08.ВТН.01	004.08.ВТН.02	КСПВ	2x0,5 мм	5			
123	004.08.ВТН.02	004.08.ВТН.03	КСПВ	2x0,5 мм	5			
124	004.08.ВТН.03	004.08.ВТН.04	КСПВ	2x0,5 мм	5			
125	004.08.ВТН.04	004.08.ВТН.05	КСПВ	2x0,5 мм	5			
126	004.08.ВТН.05	004.08.ВТН.06	КСПВ	2x0,5 мм	5			
127	004.08.ВТН.06	004.08.ВТН.07	КСПВ	2x0,5 мм	5			
128	004.08.ВТН.07	004.08.ВТН.08	КСПВ	2x0,5 мм	5			
129	004.08.ВТН.08	004.08.ВТН.09	КСПВ	2x0,5 мм	5			
130	004.08.ВТН.09	004.08.ВТН.10	КСПВ	2x0,5 мм	5			
131	004.08.ВТН.10	004.08.ВТН.11	КСПВ	2x0,5 мм	5			
132	004.08.ВТН.11	004.08.ВТН.12	КСПВ	2x0,5 мм	5			
133	A1.004.08.ВТН.12	A1.004.08.ВТН.13	КСПВ	2x0,5 мм	6			
134	004.08.ВТН.13	004.08.ВТН.14	КСПВ	2x0,5 мм	5			
135	004.08.ВТН.14	004.08.ВТМ.15	КСПВ	2x0,5 мм	5			
136	004.08.ВТМ.15	004.08.ВТН.16	КСПВ	2x0,5 мм	5			
137	004.08.ВТН.16	004.08.ВТН.17	КСПВ	2x0,5 мм	5			
138	004.08.ВТН.17	004.08.ВТН.18	КСПВ	2x0,5 мм	5			
139	004.08.ВТН.18	004.08.ВТН.19	КСПВ	2x0,5 мм	5			
140	A1.004	A1.004.09.ВТН.01	КСПВ	2x0,5 мм	6			
141	A1.004	004.10.ВТМ.01	КСПВ	2x0,5 мм	15			
142	004.10.ВТН.02	004.10.ВТН.03	КСПВ	2x0,5 мм	7			
142	004.10.ВТМ.01	004.10.ВТН.02	КСПВ	2x0,5 мм	7			
143	004.10.ВТН.03	004.10.ВТН.04	КСПВ	2x0,5 мм	7			
144	004.10.ВТН.04	004.10.ВТН.05	КСПВ	2x0,5 мм	7			
145	A1.004	004.11.ВТН.01	КСПВ	2x0,5 мм	30			
146	004.11.ВТН.01	004.11.ВТН.02	КСПВ	2x0,5 мм	4			
147	A1.004	004.12.ВТН.01	КСПВ	2x0,5 мм	25			
148	004.12.ВТН.01	004.12.ВТН.02	КСПВ	2x0,5 мм	6			
149	A1.004	004.13.ВТН.01	КСПВ	2x0,5 мм	25			
150	004.13.ВТН.01	004.13.ВТН.02	КСПВ	2x0,5 мм	6			
151	A1.004	004.14.ВТН.01	КСПВ	2x0,5 мм	25			
152	004.14.ВТН.01	004.14.ВТН.02	КСПВ	2x0,5 мм	6			
153	A1.004	004.15.ВТН.01	КСПВ	2x0,5 мм	20			
154	004.15.ВТН.01	004.15.ВТН.02	КСПВ	2x0,5 мм	6			
155	A1.002.06.ВТН.04	A1.002.05.ВТН.05	КСПВ	2x0,5 мм	6			
155	A1.002.06.ВТН.05	A1.002.05.ВТН.06	КСПВ	2x0,5 мм	6			
156	A1.002.06.ВТН.06	A1.002.05.ВТН.07	КСПВ	2x0,5 мм	6			
157	A1.002.06.ВТН.07	A1.002.05.ВТН.08	КСПВ	2x0,5 мм	6			
159	A1.002.06.ВТН.08	A1.002.05.ВТН.09	КСПВ	2x0,5 мм	6			
160	A1.002.06.ВТН.09	A1.002.05.ВТН.10	КСПВ	2x0,5 мм	6			
161	A1.002.06.ВТН.10	A1.002.05.ВТН.11	КСПВ	2x0,5 мм	6			
162	A1.002.06.ВТН.11	A1.002.05.ВТН.12	КСПВ	2x0,5 мм	6			
163	A1.002.06.ВТН.12	A1.002.05.ВТН.13	КСПВ	2x0,5 мм	6			
164	A1.002.06.ВТН.13	A1.002.05.ВТН.14	КСПВ	2x0,5 мм	6			
165	A1.002.06.ВТН.14	A1.002.05.ВТН.15	КСПВ	2x0,5 мм	6			
165	A1.002.06.ВТН.15	A1.002.05.ВТН.16	КСПВ	2x0,5 мм	6			
166	A1.002.06.ВТН.16	A1.002.05.ВТН.17	КСПВ	2x0,5 мм	6			
167	A1.002.06.ВТН.17	A1.002.05.ВТН.18	КСПВ	2x0,5 мм	6			
168	A1.002.02.ВТН.02	A1.002.02.ВТН.03	КСПВ	2x0,5 мм	6			
169	A1.002.02.ВТН.03	A1.002.02.ВТН.04	КСПВ	2x0,5 мм	6			
170	A1.002.02.ВТН.05	A1.002.02.ВТН.06	КСПВ	2x0,5 мм	6			
171	A1.002.02.ВТН.06	A1.002.02.ВТН.07	КСПВ	2x0,5 мм	6			
172	A1.002.02.ВТН.06	A1.002.02.ВТМ.07	КСПВ	2x0,5 мм	6			
173	A1.002.02.ВТМ.07	A1.002.02.ВТН.08	КСПВ	2x0,5 мм	6			
174	A1.002.02.ВТН.08	A1.002.02.ВТН.09	КСПВ	2x0,5 мм	6			
175	A1.002.02.ВТН.09	A1.002.02.ВТН.10	КСПВ	2x0,5 мм	6			
176	A1.002.02.ВТН.10	A1.002.02.ВТН.11	КСПВ	2x0,5 мм	6			
177	A1.002.02.ВТН.11	A1.002.02.ВТН.12	КСПВ	2x0,5 мм	6			

Изм.	К. уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

ПС.0703-КЖ

Лист

4

Поз.	Трасса		Кабель					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	По проекту			проложен		
			МАРКА	Кол-во кабелей, число и сечение жил	ДЛИНА	МАРКА	Кол-во кабелей, число и сечение жил	ДЛИНА
178	A1.002.02.BTH.12	A1.002.02.BTH.13	КСПВ	2x0,5 мм	6			
179	A1.001.05.BTH.12	A1.001.05.BTH.13	КСПВ	2x0,5 мм	6			
180	A1.004.09.BTH.01	A1.004.09.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	6			
181	A1.004.09.BTH.02	A1.004.09.BTH.03	КСПВ	2x0,5 мм	6			
182	A1.004.09.BTH.03	A1.004.09.BTH.04	КСПВ	2x0,5 мм	6			
183	A1.004.09.BTH.04	A1.004.09.BTH.05	КСПВ	2x0,5 мм	6			
184	A1.004.09.BTH.05	A1.004.09.BTH.06	КСПВ	2x0,5 мм	6			
185	A1.004.09.BTH.06	A1.004.09.BTH.07	КСПВ	2x0,5 мм	6			
186	A1.004.09.BTH.07	A1.004.09.BTH.08	КСПВ	2x0,5 мм	6			
187	A1.004.09.BTH.08	A1.004.09.BTH.09	КСПВ	2x0,5 мм	6			
188	A1.004.09.BTH.09	A1.004.09.BTH.10	КСПВ	2x0,5 мм	6			
189	A1.004.09.BTH.10	A1.004.09.BTH.11	КСПВ	2x0,5 мм	6			
190	A1.004.09.BTH.11	A1.004.09.BTH.12	КСПВ	2x0,5 мм	6			
191	A1.004.09.BTH.12	A1.004.09.BTH.13	КСПВ	2x0,5 мм	6			
192	A1.004.09.BTH.13	A1.004.09.BTH.14	КСПВ	2x0,5 мм	6			
193	A1.004.09.BTH.14	A1.004.09.BTH.15	КСПВ	2x0,5 мм	6			
194	A1.004.09.BTH.15	A1.004.09.BTH.16	КСПВ	2x0,5 мм	6			
195	A1.004.09.BTH.16	A1.004.09.BTH.17	КСПВ	2x0,5 мм	6			
196	A1.004.09.BTH.17	A1.004.09.BTH.18	КСПВ	2x0,5 мм	6			
197	A1.004	A1.004.04.BTH.01	КСПВ	2x0,5 мм	6			
198	A1.004.04.BTH.01	A1.004.04.BTH.02	КСПВ	2x0,5 мм	6			
199	A1.004.04.BTH.02	A1.004.04.BTH.03	КСПВ	2x0,5 мм	6			
200	A1.004.04.BTH.03	A1.004.04.BTH.04	КСПВ	2x0,5 мм	6			
201	A1.004.04.BTH.04	A1.004.04.BTH.05	КСПВ	2x0,5 мм	6			
202	A1.004.04.BTH.05	A1.004.04.BTH.06	КСПВ	2x0,5 мм	6			
203	A1.004.04.BTH.06	A1.004.04.BTH.07	КСПВ	2x0,5 мм	6			
204	A1.004.04.BTH.07	A1.004.04.BTH.08	КСПВ	2x0,5 мм	6			
205	A1.004.04.BTH.08	A1.004.04.BTH.09	КСПВ	2x0,5 мм	6			
206	A1.004.04.BTH.09	A1.004.04.BTH.10	КСПВ	2x0,5 мм	6			
207	A1.004.04.BTH.10	A1.004.04.BTH.11	КСПВ	2x0,5 мм	6			
208	A1.004.04.BTH.11	A1.004.04.BTH.12	КСПВ	2x0,5 мм	6			
209	A1.004	004.16.BTM.01	КСПВ	2x0,5 мм	15			
210	004.16.BTM.01	004.16.BTM.02	КСПВ	2x0,5 мм	15			
211	004.16.BTM.02	004.16.BTM.03	КСПВ	2x0,5 мм	15			

Изм.	К. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ТОРГОВО-АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ

по адресу: г. Москва,

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПС.0703-СО

Стадия: РП

Шифр: ПС.0703

Технический директор

В.Г. Одегов

Главный инженер проекта

А.В. Введенский

**г. Москва
2003 г.**

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм	Кол.	Примечание
		ОБОРУДОВАНИЕ			
1.	C2000	Пульт контроля и управления (версия 1.20)	шт.	1	НВП «БОЛИД»
2.	Сигнал-20П	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20П»	шт.	5	НВП «БОЛИД»
3.	C2000-БИ	Блок индикации	шт.	2	НВП «БОЛИД»
4.	ИП212-3СУ	Извещатель пожарный дымовой ИП212-3СУ	шт.	255	НВП «БОЛИД»
5.	МУ-2	Розетки декоративные с тремя пружинами «МУ-2»	шт.	255	НВП «БОЛИД»
6.	ИПР-3СУ	Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	шт.	12	НВП «БОЛИД»
7.	РИП-24	Резервированный источник питания РИП-24 (исп. 01)	шт.	5	НВП «БОЛИД»
8.		Сопротивление оконечное С2-0,25-4,7кОм 5%	шт.	60	НВП «БОЛИД»
9.	УК-ВК	Релейный блок УК-ВК/04	шт.	3	НВП «БОЛИД»
10.		Оповещатель светозвуковой «Тон-1С»	шт.	60	НВП «БОЛИД»
11.	БЛИК-24	Табло "ТРЕВОГА"	шт.	1	НВП «БОЛИД»
12.	БЛИК-24	Табло "ПОЖАР"	шт.	1	НВП «БОЛИД»
13.	БЛИК-24	Табло "ВЫХОД"	шт.	11	НВП «БОЛИД»
14.		Аккумулятор 7 А*ч , 12В	шт.	10	НВП «БОЛИД»
15.	БЛИК-24	Табло "НЕИСПРАВНОСТЬ"	шт.	1	НВП «БОЛИД»

						ПС.0703-СО			
						Торгово-административное здание Г. Москва,			
Изм	К.уч	Лист		Подп.	Дата	АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Сарафаников					РП	2	3
Н. контр.		Лунев							
ГИП		Введенский				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ООО "ОРИОН-ПРОЕКТ"		

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм	Кол.	Примечание
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
16.		КСПВ 1x2x0,5 Кабель	м	2000	МПО «Электромонтаж»
17.		КПСВВ 2x0,75 (для RS-485)	м	500	МПО «Электромонтаж»
18.		ШВВП 2x0,75 (МКМ) Провод	м	500	МПО «Электромонтаж»
19.		Труба гофр.16мм ПНД(71918) с зондом	м	2000	МПО «Электромонтаж»
20.		Держатель трубы D16	шт.	4000	МПО «Электромонтаж»
21.		Бирка У153 маркировочная	шт.	800	МПО «Электромонтаж»
22.		20x10.Короб 1канал (Россия)	м	200	МПО «Электромонтаж»
23.		Хомут	шт	500	МПО «Электромонтаж»
24.		Клемники	шт	100	МПО «Электромонтаж»
25.		Монтажный комплект	к-т	20	МПО «Электромонтаж»

Изм	К. уч	Лист	Блок	Подп.	Дата

ПС.07/03-АУ.СО

Лист

3