

ЗАО "XXXXXX"

*4-х этажное офисное здание
с техническим этажом*

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

АН

*(АВТОМАТИКА СИСТЕМ НЕЗАДЫМЛЯЕМОСТИ)
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ
АВТОМАТИКА СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примеч.</i>
1-9	Общие данные.	
10	Схема функциональная.	
11-13	Схема структурная.	
14	Схема структурная системы оповещения.	
15-19	Схема размещения оборудования пожарной сигнализации.	
20-24	Схемы размещения оборудования системы оповещения.	
25	Шкаф управления Я5111. Схема электрическая.	
26	Схема подключения системы оповещения и управления эвакуацией людей	
	при чрезвычайных ситуациях.	
27-29	Схемы соединений.	

Ведомость спецификаций.

Обозначение	Наименование	Примечание
АН.СО	"Спецификация оборудования."	

" Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям Норм и Правил, действующих на территории Российской Федерации, в том числе и по взрывопожаробезопасности. Технические решения обеспечивают необходимые условия безопасности для жизни и здоровья людей, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий и установленных правил эксплуатации здания.

Не предусматривается оборудование и материалы, содержащие радиоактивные или иные экологически опасные вещества."

Гл. инж. проекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
ППБ 01-03**	"Правила пожарной безопасности в РФ."	
ГОСТ 21.101-97	"СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации."	
ГОСТ 27990-88	"Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования."	
СНиП 2.08.02-89	"Общественные здания и сооружения."	
СНиП 11.01-95	"Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе документации на строительство предприятий, зданий и сооружений."	
СНиП 21.01-97	"Пожарная безопасность зданий и сооружений."	
СНиП 31.05-2003	"Общественные здания административного назначения."	
НПБ 76-98	"Извещатели пожарные. Общие технические требования."	
НПБ 88-2001*	"Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования."	
НПБ 104-03	"Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях."	
НПБ 105-03	"Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности."	
НПБ 250-97	"Лифты для транспортирования пожарных подразделений в зданиях и сооружениях. Общие технические требования."	

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата					
						Офисное здание.		Стадия	Лист	Листов
								РП	1	28
						Общие данные.				

Взаим. инв. №
















Подп. и дата

ИНВ. № ПОДП.

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

1	2	3
НПБ 110-03	"Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией."	
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок." Издание № 7.	
МГСН 3.01-01	"Здания жилые многоквартирные."	
ВСН 60-89	"Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации жилых и общественных зданий. Нормы проектирования."	
РД 25.953-90	"Системы автоматические пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи."	
РД 78.145-93	"Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства работ."	
Задание № 1	"Задание на проектирование электроснабжения."	
Задание № 2	"Задание на защитное заземление (зануление)."	
Задание № 3	"Задание на управление лифтами объекта."	
Задание № 4	"Задание на отключение общеобменной вентиляции и кондиционирования."	
	Инструкция по пользованию ПКП "Юнитроник 496"	

Условные обозначения

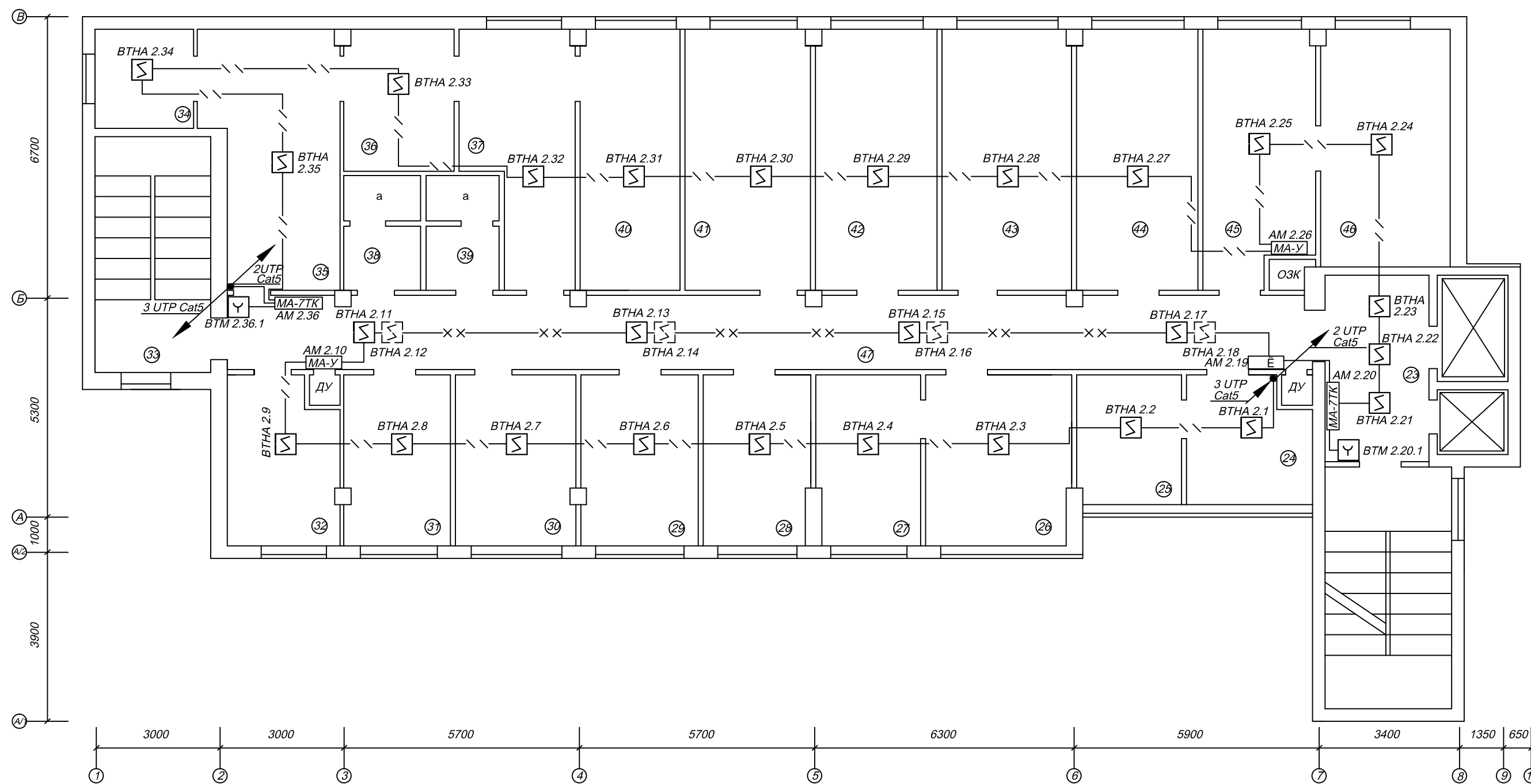
Обозначение	Наименование
1	2
 ARK	Прибор приемно-контрольный пожарный и управления.
 BRP	Блок резервного питания.
 BTNA	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый.
 BTNA	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый, устанавливаемый за подвесным потолком.
 BTM	Извещатель пожарный ручной.
 MA-Y	Модуль адресный управляющий.
 MA-Y4	Модуль адресный управляющий, четыре реле.
 MA-YOP	Модуль адресный управляющий, для устройств оповещения и пожаротушения.
 MA-7TK	Пожарно-охранная адресная метка.
 Бокс O3P-4	Бокс O3P-4 /с DIN - рейкой/ с выключателями автоматическим однополюсным.
 BIAS	Оповещатель звуковой.
 BIAL	Оповещатель световой.
 KСПВ 2x0.5	Кабель KСПВ 2x0.5 в коробе электротехническом ПВХ.
 KСПВ 2x0.5	Кабель KСПВ 2x0.5 в трубе ПВХ Ø16мм открыто.
 1TØ 20 KСПВ 2x0.5 xx	Кабель KСПВ 2x0.5 в трубе ПВХ Ø16мм за подвесным потолком.

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Офисное здание.	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	28
						Общие данные.			

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
1	Тамбур
2	Вестибюль
3	Комната охраны
4	Лифтовой холл
5	Офисное помещение
6	Офисное помещение
7	Серверная
8	Офисное помещение
9	Офисное помещение
10	Офисное помещение

11	Офисное помещение
12	Дизель-генераторная
13	Лестничная клетка
14	Офисное помещение
15	Сан.узел
16	Сан.узел
17	Офисное помещение
18	Коридор
19	Офисное помещение
20	Офисное помещение
21	Офисное помещение
22	Офисное помещение

<i>Изм.</i>	<i>К.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Офисное здание.</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>
								<i>РП</i>	<i>15</i>
						<i>Схема размещения оборудования пожарной сигнализации план 1-го этажа</i>			



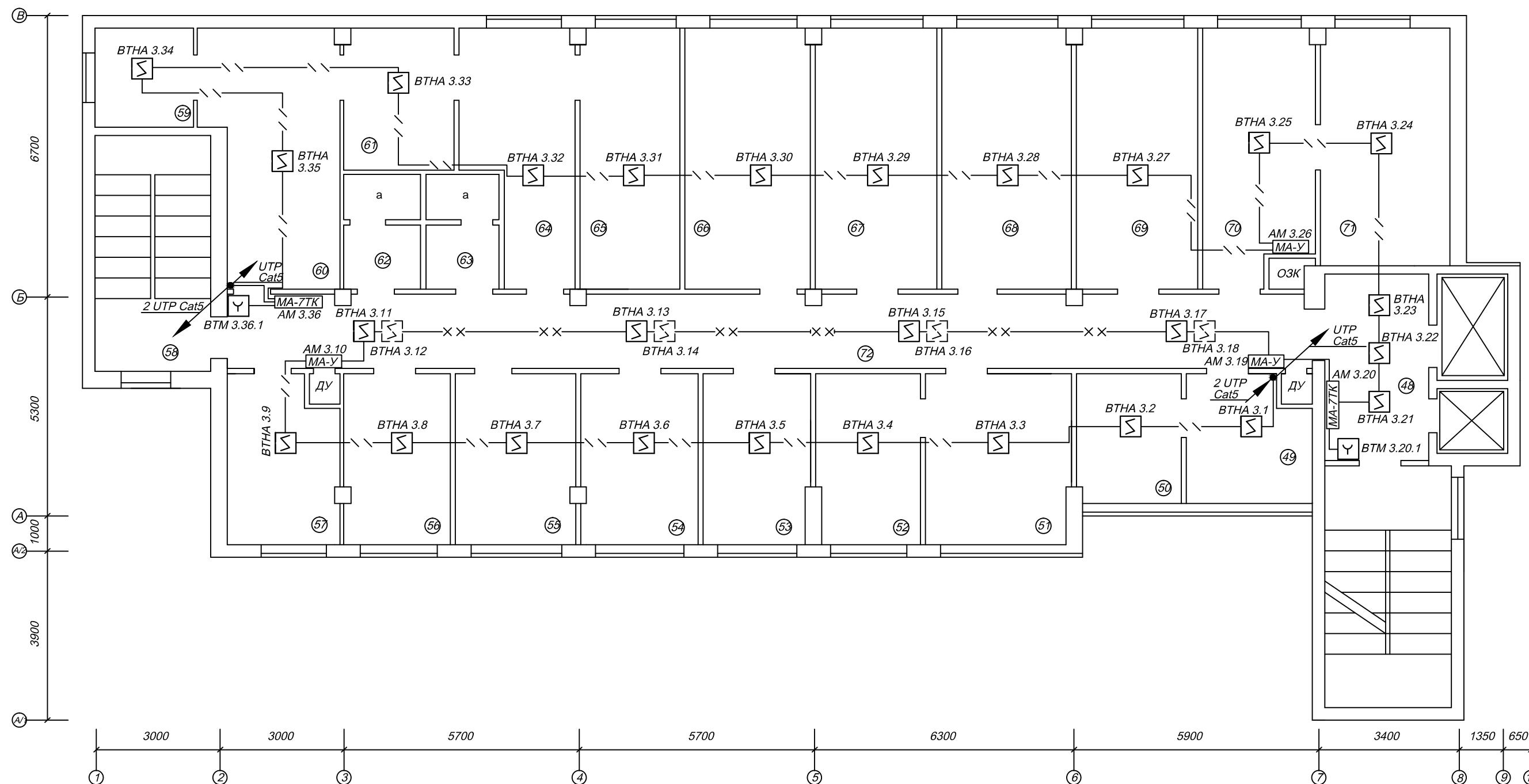
Экспликация помещений

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
23	Лифтовой холл
24	Вестибюль
25	Офисное помещение
26	Офисное помещение
27	Офисное помещение
28	Офисное помещение
29	Офисное помещение
30	Офисное помещение
31	Офисное помещение

32	Офисное помещение
33	Лестничная клетка
34	Офисное помещение
35	Офисное помещение
36	Офисное помещение
37	Офисное помещение
38	Сан.узел
39	Сан.узел
40	Офисное помещение
41	Офисное помещение
42	Офисное помещение

43	Офисное помещение
44	Офисное помещение
45	Офисное помещение
46	Офисное помещение
47	Коридор

						АПЗ			
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						Офисное здание.	Стадия	Лист	Листов
							РП	16	29
						Схема размещения оборудования пожарной сигнализации план 2-го этажа			



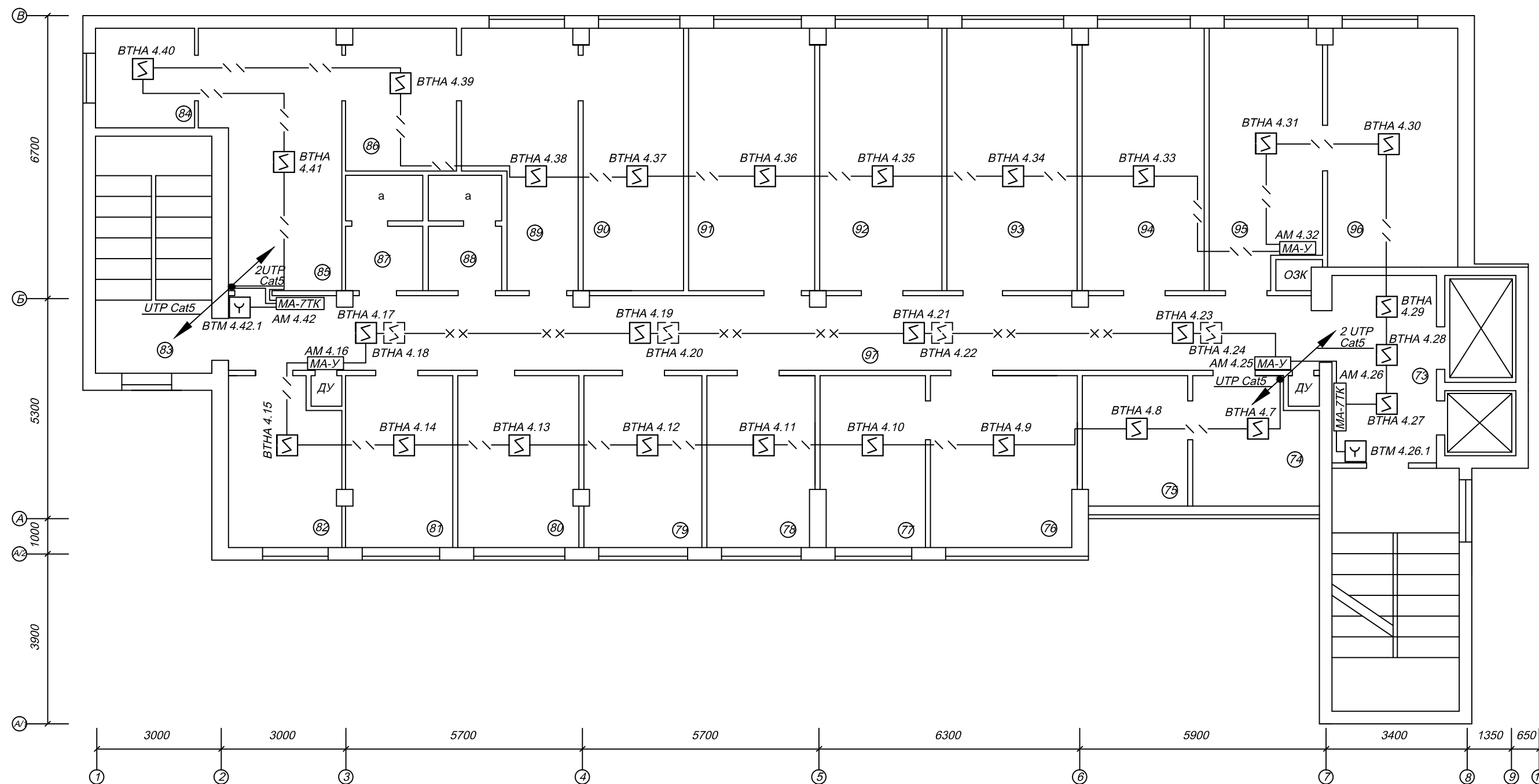
Экспликация помещений

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
48	Лифтовой холл
49	Вестибюль
50	Офисное помещение
51	Офисное помещение
52	Офисное помещение
53	Офисное помещение
54	Офисное помещение
55	Офисное помещение
56	Офисное помещение

57	Офисное помещение
58	Лестничная клетка
59	Офисное помещение
60	Офисное помещение
61	Офисное помещение
62	Сан.узел
63	Сан.узел
64	Офисное помещение
65	Офисное помещение
66	Офисное помещение
67	Офисное помещение
68	Офисное помещение

69	Офисное помещение
70	Офисное помещение
71	Офисное помещение
72	Коридор

<i>Изм.</i>	<i>К.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Офисное здание.</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							<i>РП</i>	<i>17</i>	<i>29</i>
						<i>Схема размещения оборудования пожарной сигнализации план 3-го этажа</i>			



Экспликация помещений 4 этажа

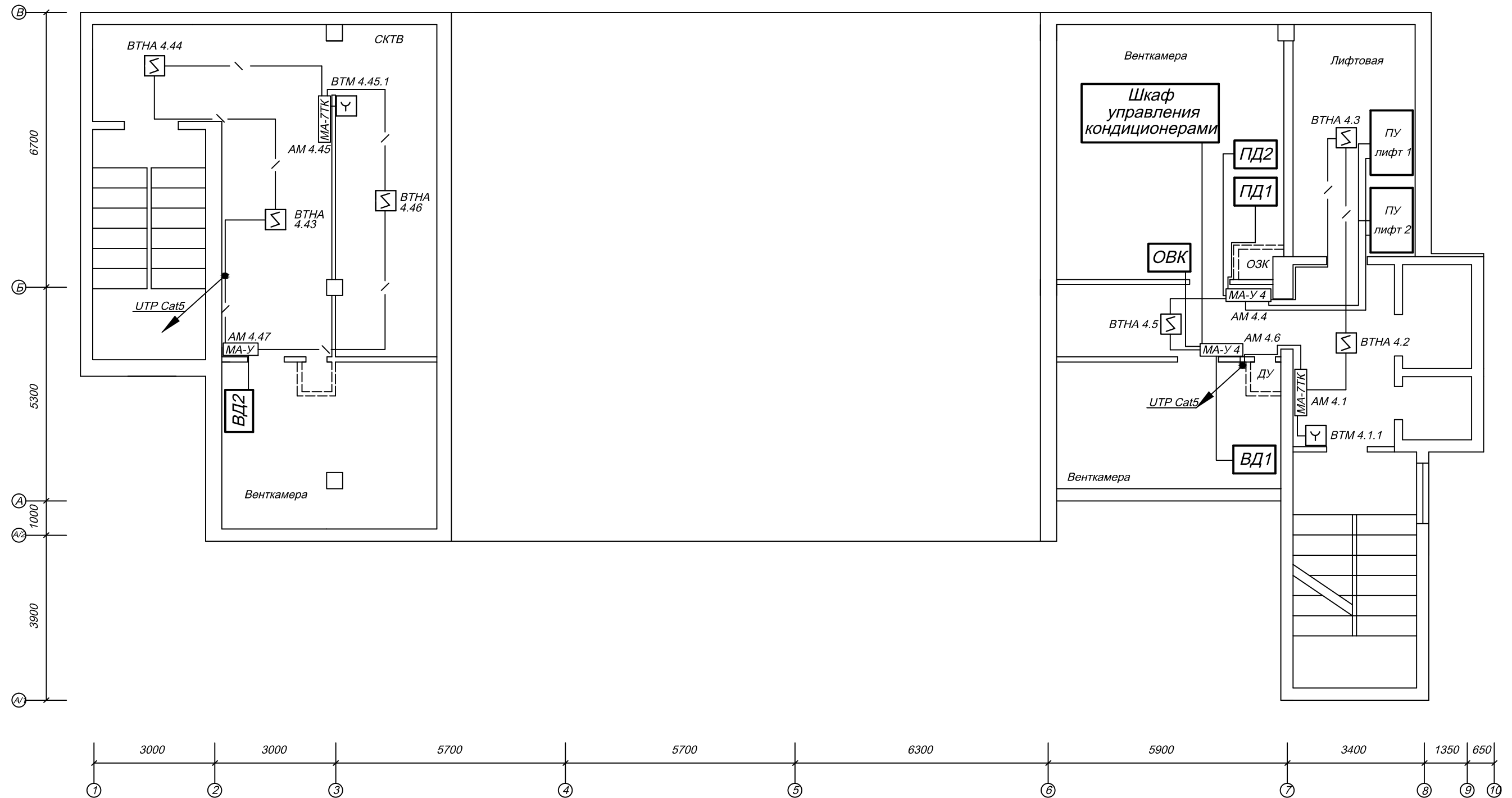
№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
73	Лифтовой холл
74	Вестибюль
75	Офисное помещение
76	Офисное помещение
77	Офисное помещение
78	Офисное помещение
79	Офисное помещение
80	Офисное помещение
81	Офисное помещение

82	Офисное помещение
83	Лестничная клетка
84	Офисное помещение
85	Офисное помещение
86	Офисное помещение
87	Сан.узел
88	Сан.узел
89	Офисное помещение
90	Офисное помещение
91	Офисное помещение
92	Офисное помещение
93	Офисное помещение

94	Офисное помещение
95	Офисное помещение
96	Офисное помещение
97	Коридор

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата						
						Офисное здание.			Стация	Лист	Листов
									РП	18	29
						Схема размещения оборудования пожарной сигнализации план 4-го этажа					

План технического этажа
М 1:100

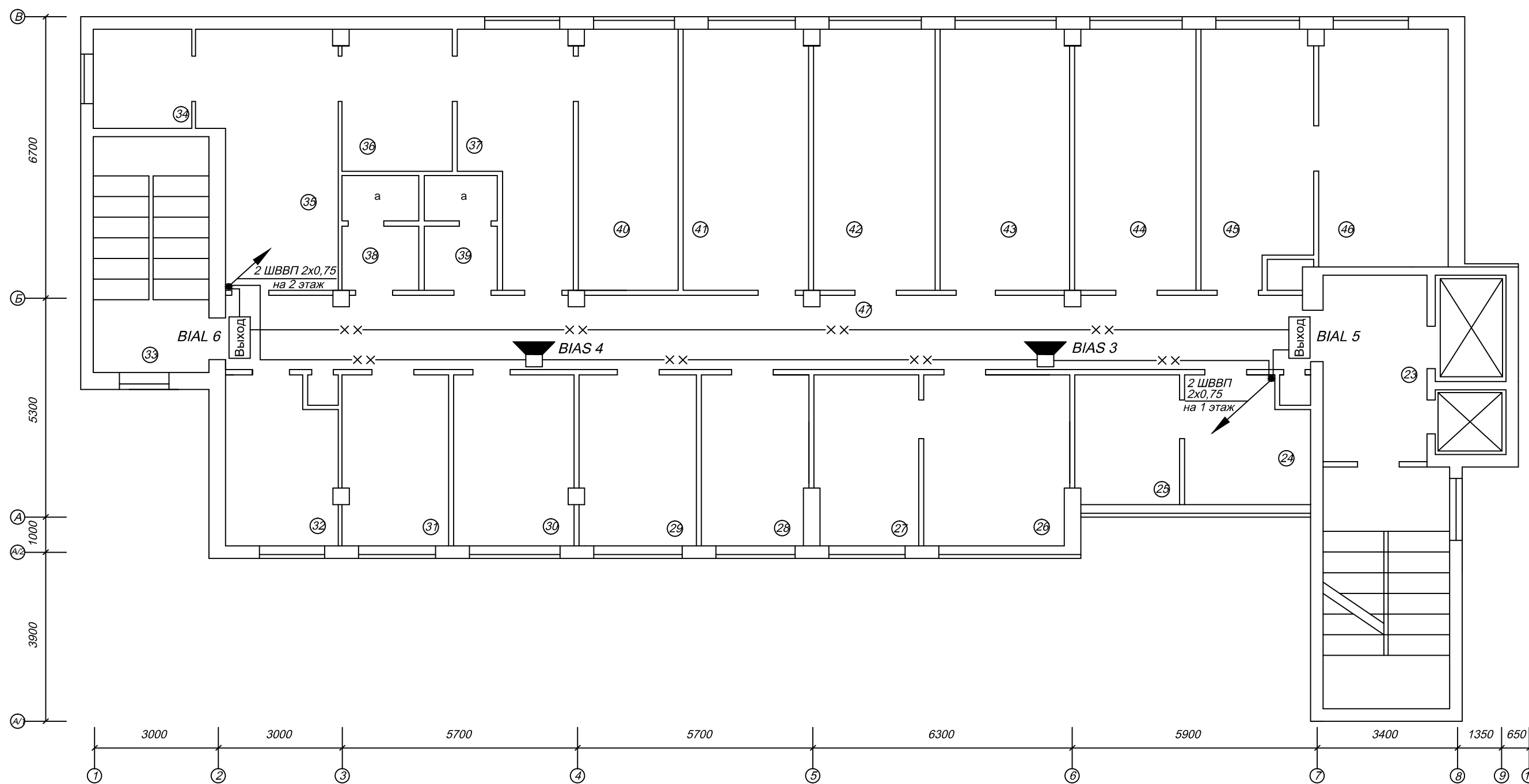


<i>Изм.</i>	<i>К.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Офисное здание.</i>	<i>Стация</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							<i>РП</i>	<i>19</i>	<i>29</i>
						<i>Схема размещения оборудования пожарной сигнализации план технического этажа</i>			

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
1	Тамбур
2	Вестибюль
3	Комната охраны
4	Лифтовой холл
5	Офисное помещение
6	Офисное помещение
7	Серверная
8	Офисное помещение
9	Офисное помещение
10	Офисное помещение

11	Офисное помещение
12	Дизель-генераторная
13	Лестничная клетка
14	Офисное помещение
15	Сан.узел
16	Сан.узел
17	Офисное помещение
18	Коридор
19	Офисное помещение
20	Офисное помещение
21	Офисное помещение
22	Офисное помещение

<i>Изм.</i>	<i>К.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Офисное здание.</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>
								<i>РП</i>	<i>20</i>
						<i>Схема размещения оборудования системы оповещения план 1-го этажа</i>			
								<i>Листов</i>	
								<i>29</i>	



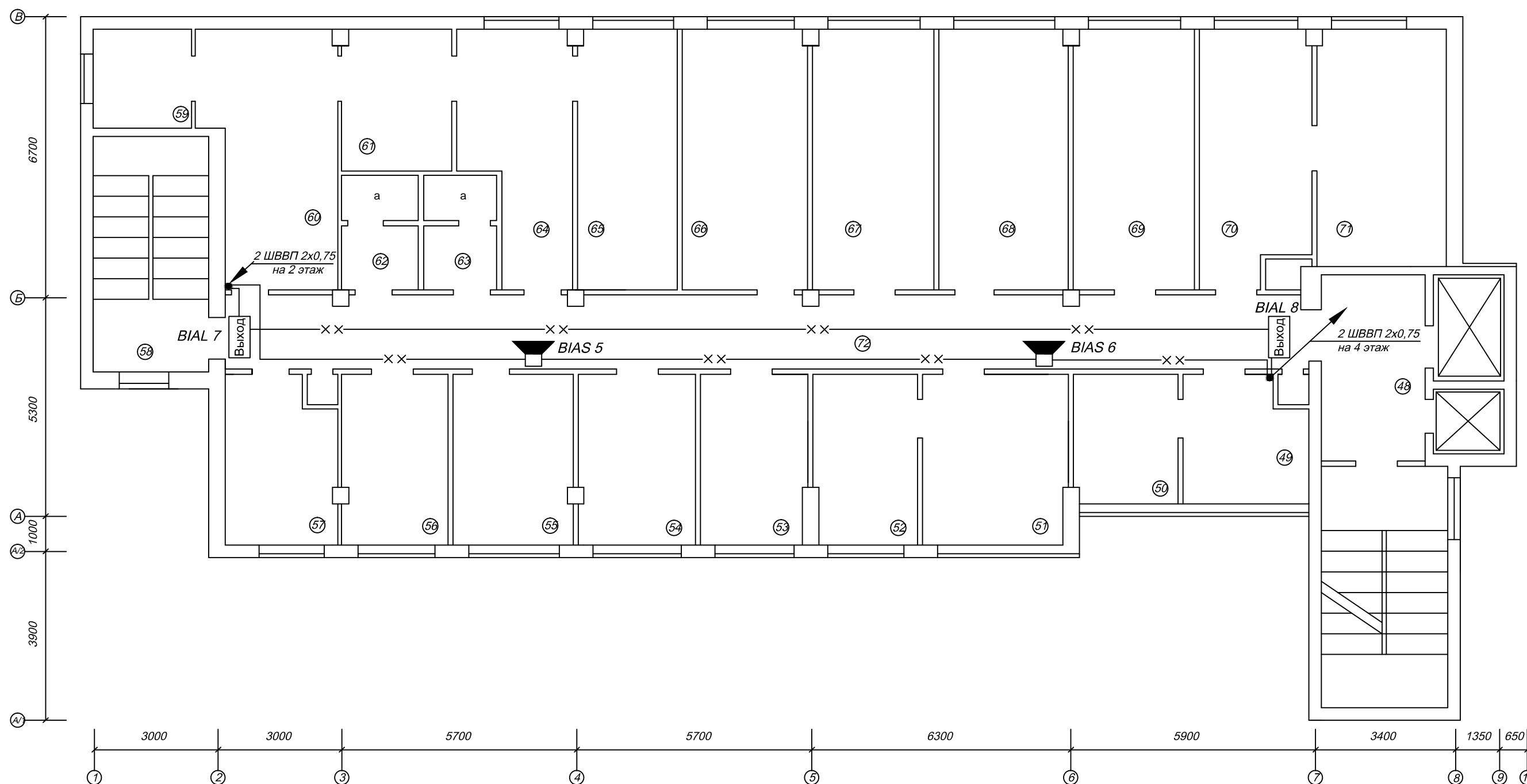
Экспликация помещений

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
23	Лифтовой холл
24	Вестибюль
25	Офисное помещение
26	Офисное помещение
27	Офисное помещение
28	Офисное помещение
29	Офисное помещение
30	Офисное помещение
31	Офисное помещение

32	Офисное помещение
33	Лестничная клетка
34	Офисное помещение
35	Офисное помещение
36	Офисное помещение
37	Офисное помещение
38	Сан.узел
39	Сан.узел
40	Офисное помещение
41	Офисное помещение
42	Офисное помещение

43	Офисное помещение
44	Офисное помещение
45	Офисное помещение
46	Офисное помещение
47	Коридор

<i>Изм.</i>	<i>К.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
						<i>Офисное здание.</i>	<i>Статья</i>	<i>Лист</i>
							<i>РП</i>	<i>21</i>
								<i>Листов</i>
						<i>Схема размещения оборудования системы оповещения план 2-го этажа</i>		



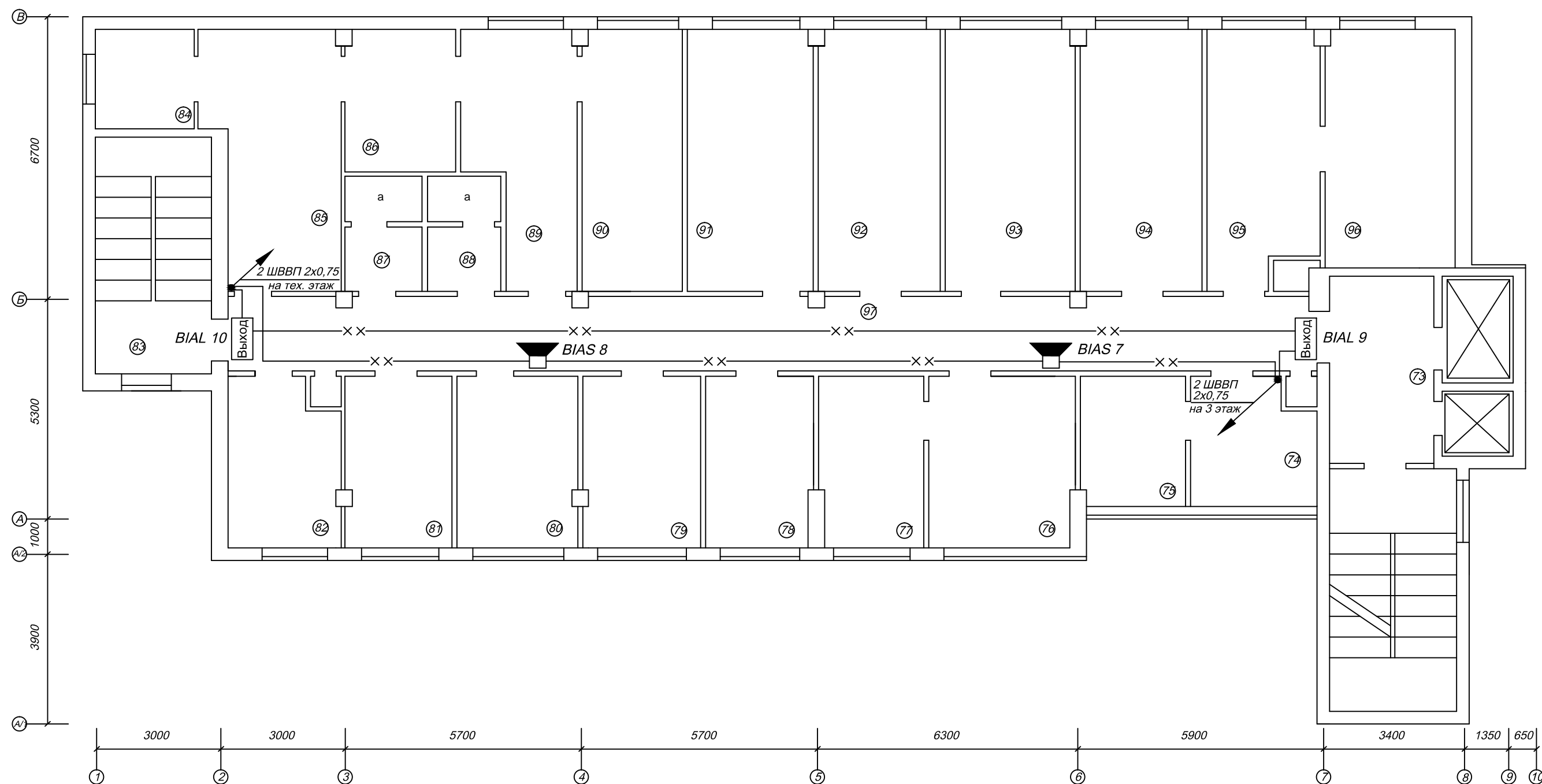
Экспликация помещений

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
48	Лифтовой холл
49	Вестибюль
50	Офисное помещение
51	Офисное помещение
52	Офисное помещение
53	Офисное помещение
54	Офисное помещение
55	Офисное помещение
56	Офисное помещение

57	Офисное помещение
58	Лестничная клетка
59	Офисное помещение
60	Офисное помещение
61	Офисное помещение
62	Сан.узел
63	Сан.узел
64	Офисное помещение
65	Офисное помещение
66	Офисное помещение
67	Офисное помещение
68	Офисное помещение

69	Офисное помещение
70	Офисное помещение
71	Офисное помещение
72	Коридор

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата					
						Офисное здание.		Стадия	Лист	Листов
								РП	22	29
						Схема размещения оборудования системы оповещения план 3-го этажа				



Экспликация помещений 4 этажа

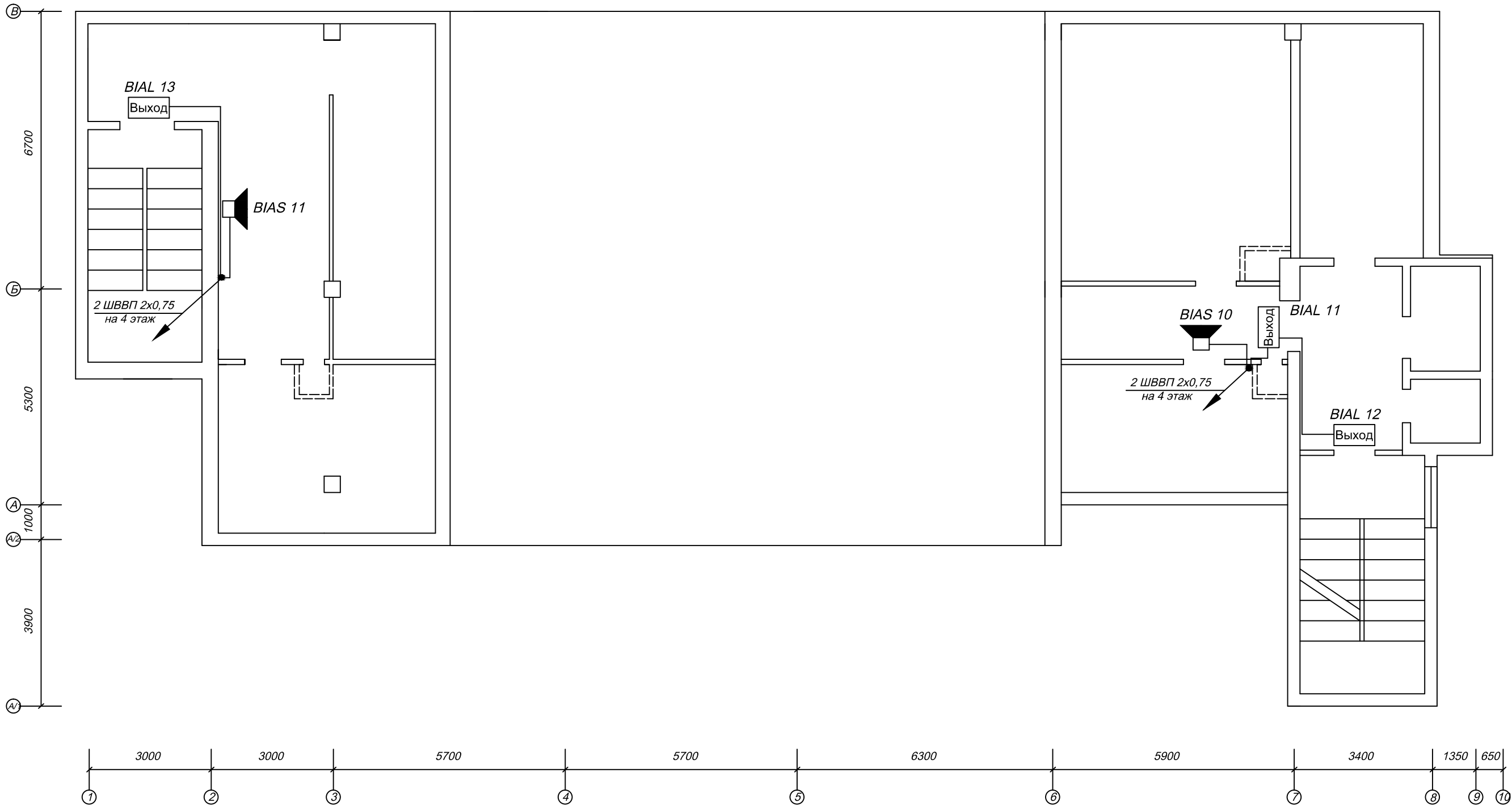
№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
73	Лифтовой холл
74	Вестибюль
75	Офисное помещение
76	Офисное помещение
77	Офисное помещение
78	Офисное помещение
79	Офисное помещение
80	Офисное помещение
81	Офисное помещение

82	Офисное помещение
83	Лестничная клетка
84	Офисное помещение
85	Офисное помещение
86	Офисное помещение
87	Сан.узел
88	Сан.узел
89	Офисное помещение
90	Офисное помещение
91	Офисное помещение
92	Офисное помещение
93	Офисное помещение

94	Офисное помещение
95	Офисное помещение
96	Офисное помещение
97	Коридор

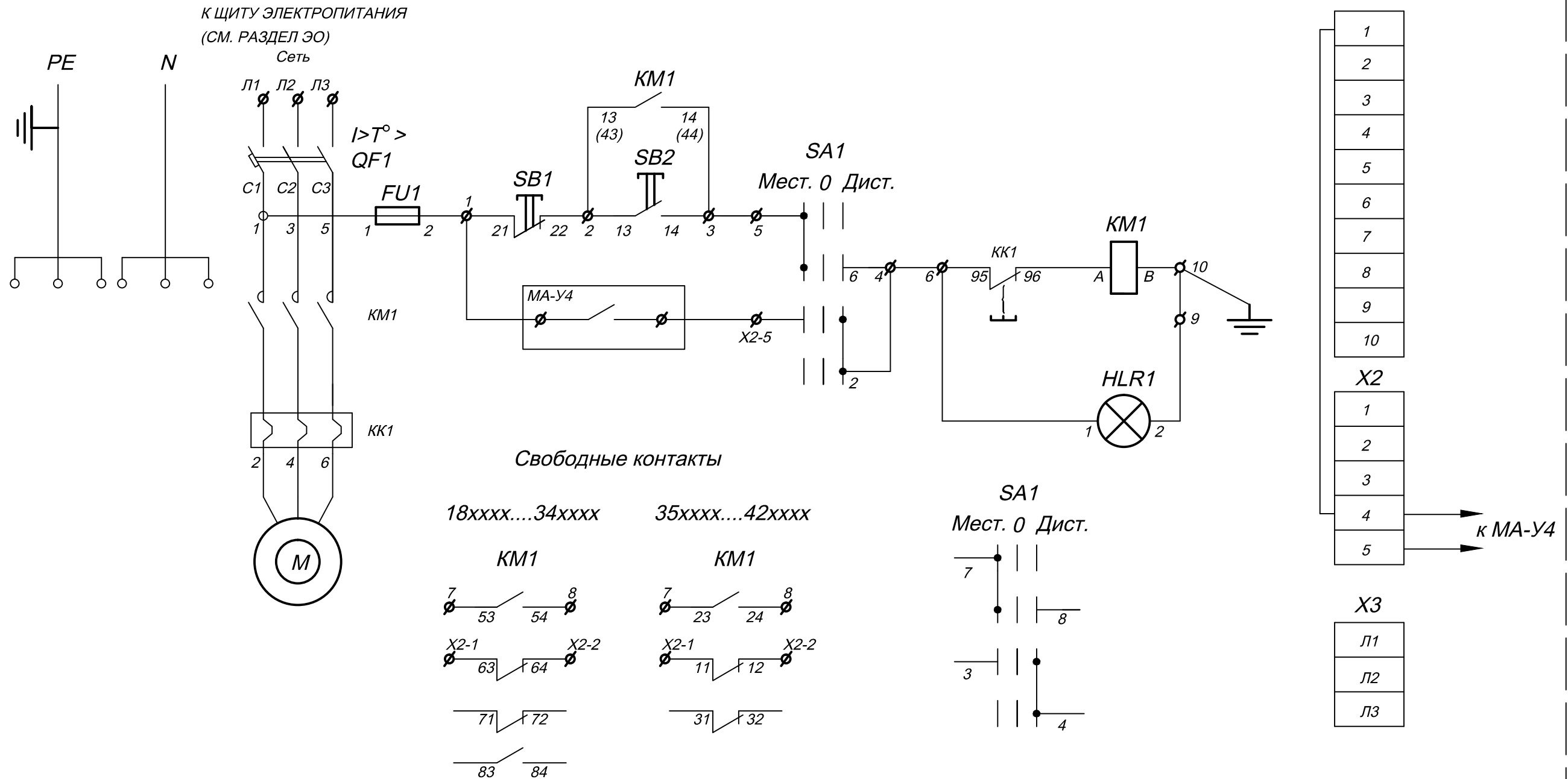
<i>Изм.</i>	<i>К.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Офисное здание.</i>		<i>Стация</i>	<i>Лист</i>
								<i>РП</i>	<i>23</i>
						<i>Схема размещения оборудования системы оповещения план 4-го этажа</i>			

План технического этажа
М 1:100



Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						Офисное здание.		Стадия	Лист
								РП	24
						Схема размещения оборудования системы оповещения план технического этажа		Листов	29

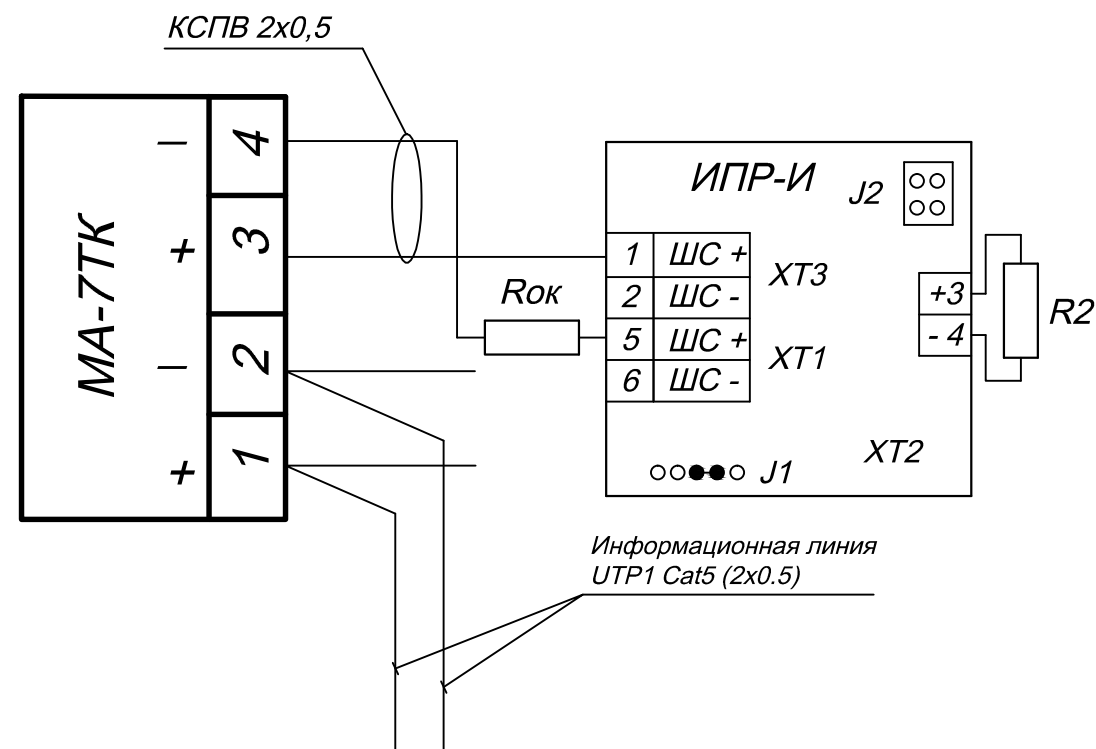
Шкаф управления Я5111



1. Схема аналогична для систем ВД1, ВД2, ПД1, ПД2, общеобменной вентиляции, кондиционирования
2. Установить перемычку между X1-1 и X2-4
3. Шкаф Я5111 учитывается в электротехническом разделе

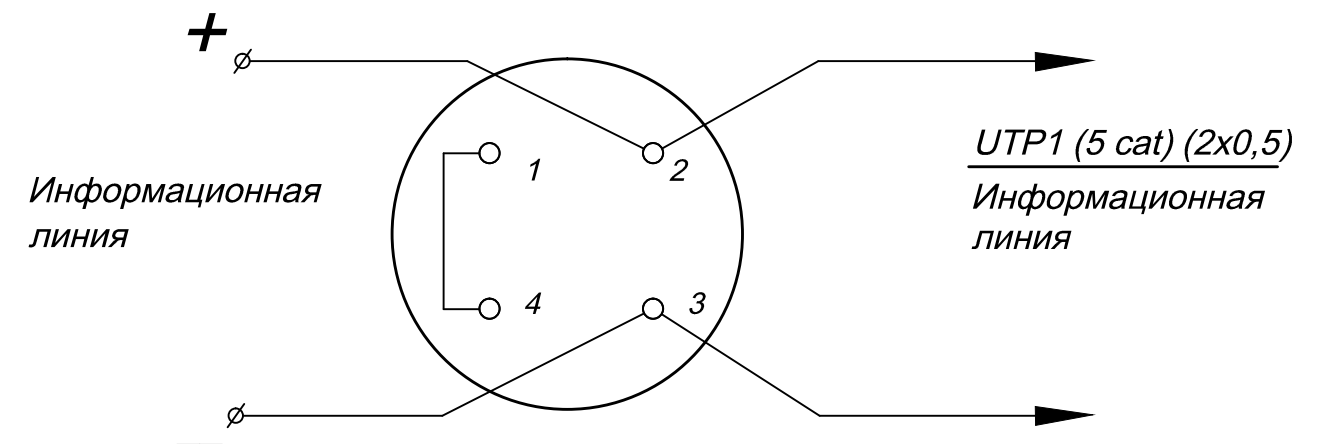
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата				
						Офисное здание.		Стадия	Лист
								РП	25
						Шкаф управления Я5111 Схема электрическая			

Схема соединения МА-7ТК и извещателя пожарного
ручного ИПР-И



$R2 = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ } P=0,25\text{Вт.}$
 $R_{ок} = 560\text{Ом } \pm 5\% \text{ } P=0,25\text{Вт.}$
 Дамперы J1,J2 не устанавливать.

Схема подключения извещателя ИП 212-49 А



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. N

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата			
						Административное здание	Стадия	Лист
							РП	27
						Схема соединений.		

Схема соединения МА-У с КДУ
Привод "Belimo".

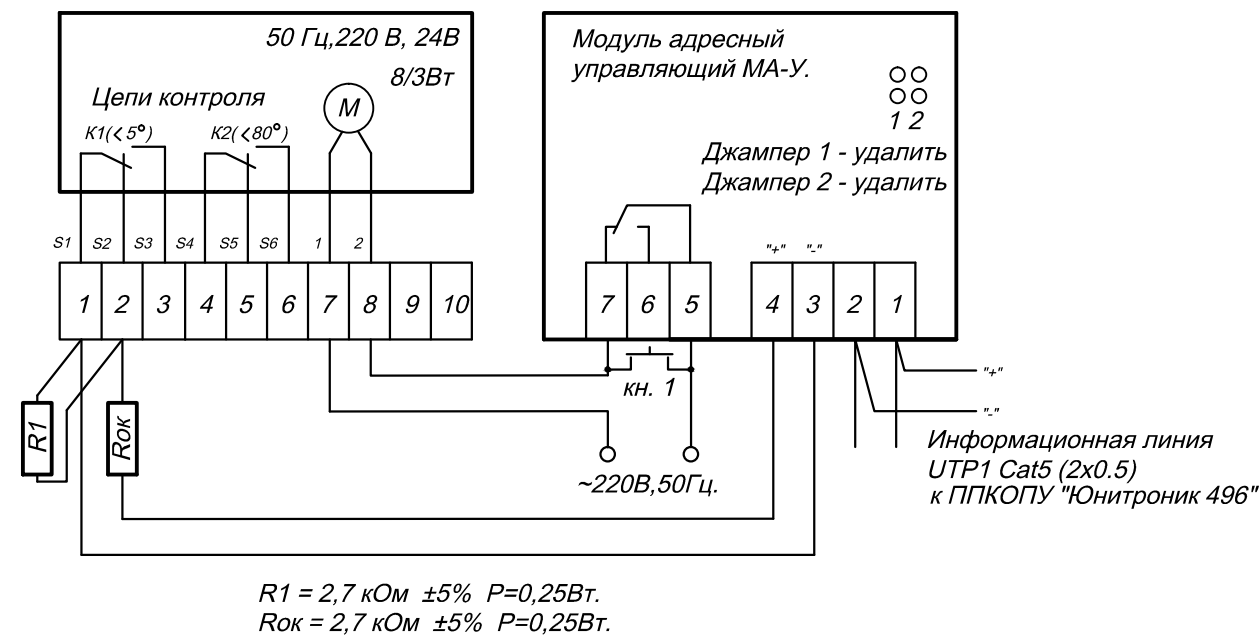


Схема соединения МА-У с огнезадерживающим клапаном
Привод "Belimo".

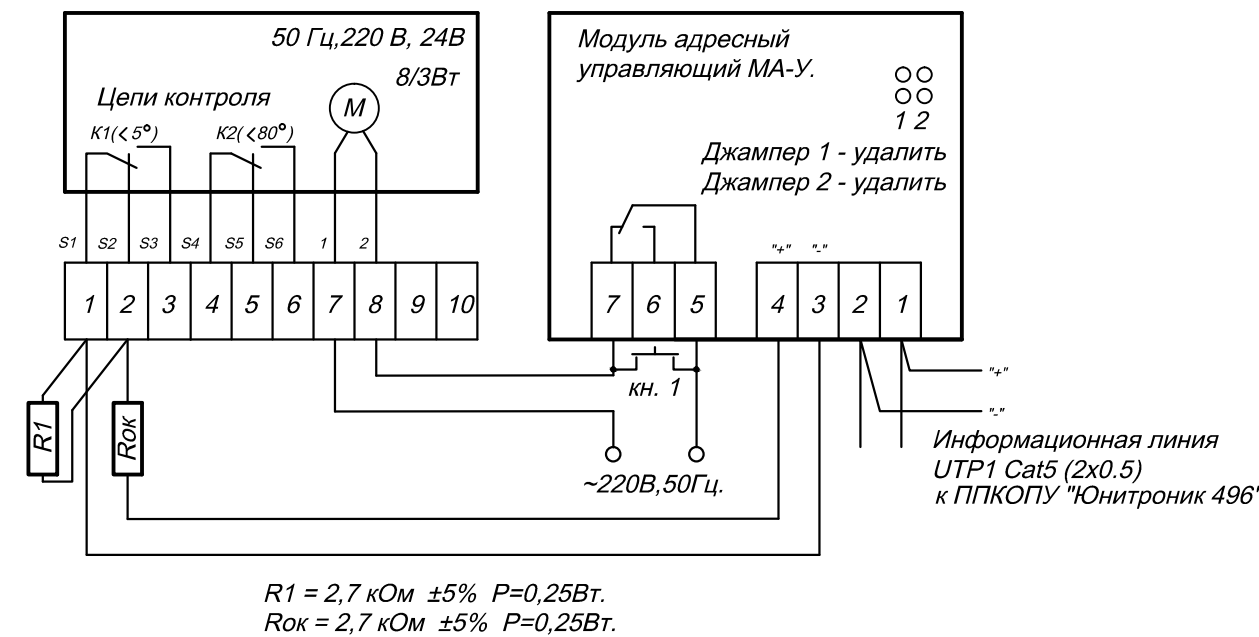
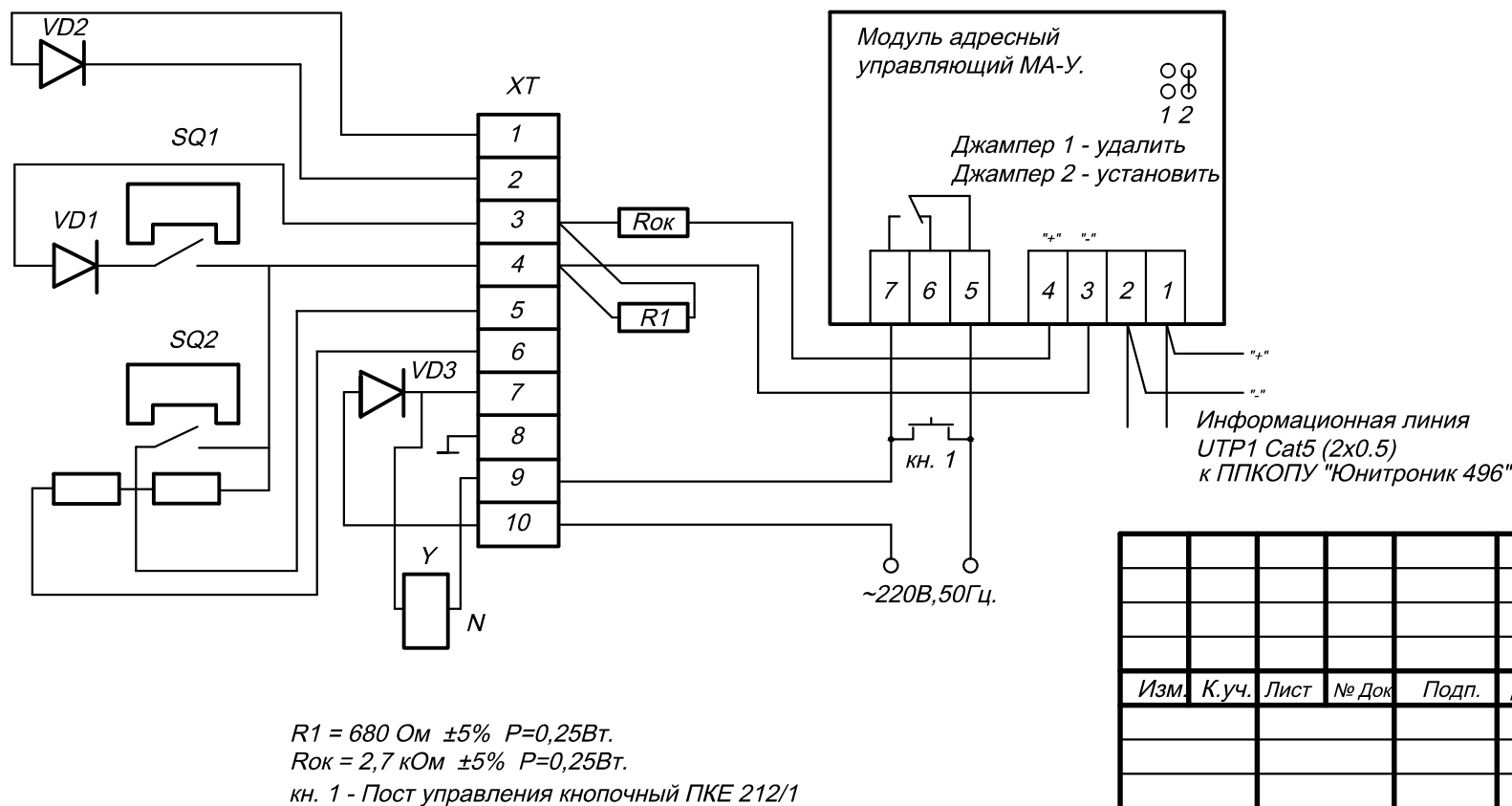
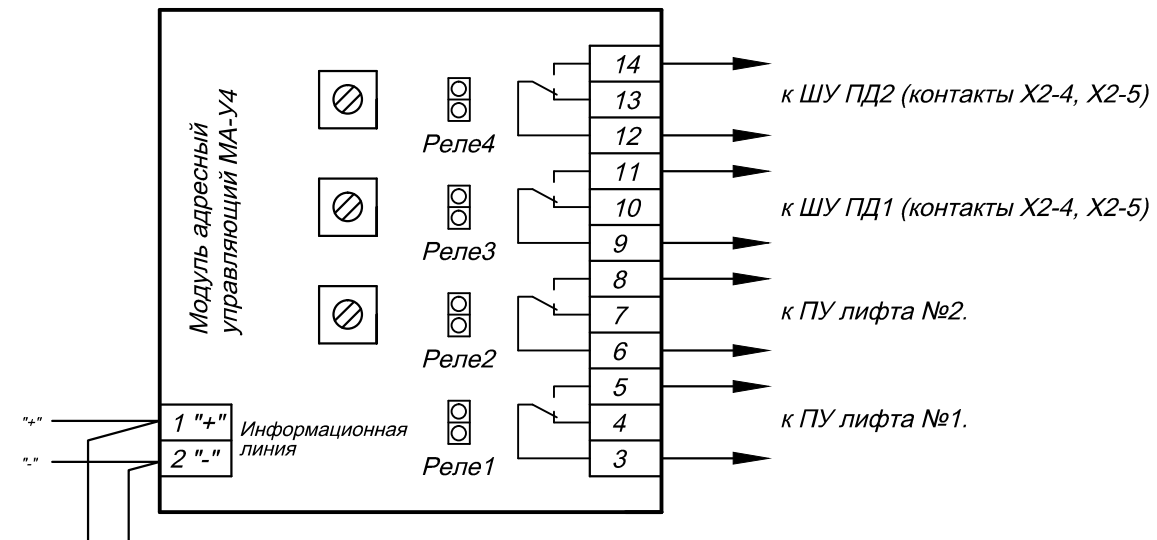


Схема соединения МА-У с КДУ
Электромагнитный привод.



Изм.	К.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата				
						Административное здание			
						Стадия	Лист	Листов	
						РП	28	29	
						Схема соединений.			

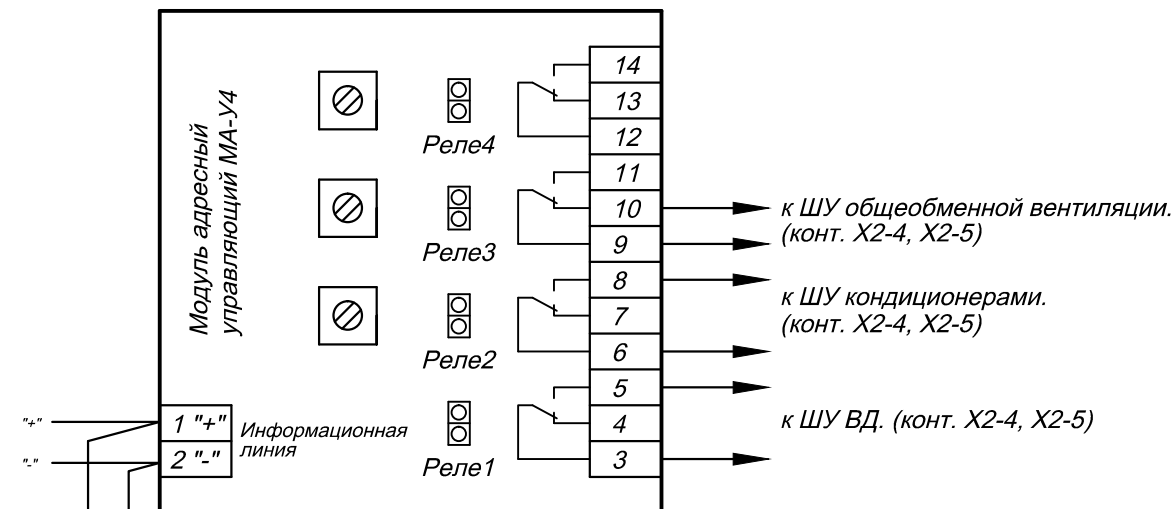
Схема соединения МА-У4 (управление лифтами).



Информационная линия
UTP1 Cat5 (2x0.5)
к ППКОПУ "Юнитроник 496"

Реле №1, №2 - включаются без задержек.
Реле №3, №4 - включаются с задержкой 30 сек.

Схема соединения МА-У4 (управление приточно-вытяжными системами).



Информационная линия
UTP1 Cat5 (2x0.5)
к ППКОПУ "Юнитроник 496"

Реле №1 - включается без задержки.
Реле №2 - включается без задержки.
Реле №3 - включается без задержки.
Реле №4 - резерв.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.инв.№

<i>Изм.</i>	<i>К.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Административное здание</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>
								<i>РП</i>	<i>29</i>
									<i>Листов</i>
									<i>29</i>
						<i>Схема соединений</i>			

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

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса еди-ницы кг	При-меча-ние				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	Комплект основного оборудования											
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "Юнитроник-496".	ППКОПУ 03041-4-1 "Юнитроник-496"		ЗАО "Юнитест" г. Москва тел. (095) 970-00-88	шт	1						
2	Программное обеспечение.	Конфигуратор "Юнитроник V"		ЗАО "Юнитест" г. Москва	шт	1						
3	Плата связи.			ЗАО "Юнитест" г. Москва	шт	1						
4	Кабель 0-модемный.			ЗАО "Юнитест" г. Москва	шт	1						
5	Ключ доступа.	DS 1990A		ЗАО "Юнитест" г. Москва	шт	4						
6	Метка адресная пожарная.	"Юнитроник МА-7ТК"		ЗАО "Юнитест" г. Москва	шт	11						
7	Модуль адресный управляющий, четыре реле.	"Юнитроник МА-У4"		ЗАО "Юнитест" г. Москва	шт	2						
8	Модуль адресный управляющий.	"Юнитроник МА-У"		ЗАО "Юнитест" г. Москва	шт	13						
9	Модуль адресный управляющий.	"Юнитроник МА-УОП"		ЗАО "Юнитест" г. Москва	шт	2						
10	Извещатель пожарный дымовой.	ИП 212-49А		ЗАО "Юнитест" г. Москва	шт	127						
11	Извещатель пожарный дымовой автономный.	УМ-49			шт	18						
12	Извещатель пожарный ручной.	ИПР-И			шт	11						
13	Оповещатель световой пожарный, 24В.	КОП - 20 "ВЫХОД"			шт	13						
14	Оповещатель звуковой, 24В.	АС-24			шт	10						
15	Блок резервного питания 24В, 5А.	СКАТ2400И7			шт	1						
16	Аккумулятор.	АКБ 7* Ач 12В			шт	3						
17	Резистор 5,6 кОм. ± 5%	МЛТ 0,25; 0,5			шт	11						
18	Резистор 10 кОм. ± 5%	МЛТ 0,25; 0,5			шт	2						
19	Резистор 2,7 кОм. ± 5%	МЛТ 0,25; 0,5			шт	12						
20	Резистор 560 Ом. ± 5%	МЛТ 0,25; 0,5			шт	11						
21	Резистор 680 Ом. ± 5%	МЛТ 0,25; 0,5			шт	12						
22	Диод	КД257А; 6А0,5			шт	20						
23	Пост управления кнопочный (для ручного управления клапаном ДУ).	ПКЕ 212/1			шт	12						
							АН.СО					
			Изм.	К.уч.	Лист	№Док.				Подп.	Дата	
									Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
										РП	1	2

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№
-------------	--------------	-------------

[illegible]