

ООО « »

Объект:
Адрес:

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения
и управления эвакуацией людей при пожаре*

02-01-2013.АПС,СОУЭ

2.

2013 г.

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

ООО « »

Объект:

Адрес:

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения
и управления эвакуацией людей при пожаре

02-01-2013.АУПС,СОУЭ

Генеральный директор

Главный инженер проекта

2. 2013 г.

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

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требование пожарной безопасности.	
РД 25.920-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной, охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование.	
НПБ 88-2001	Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ВНПБ 2.02/ МПС-02	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией	
РД 78.36.002-99	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем	
НПБ 77-98	Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
02-01-2013-АПУС,СОУЭ.ПЗ	Пояснительная записка	
02-01-2013-АПУС,СОУЭ.КЖ	Кабельный журнал	
02-01-2013-АПУС,СОУЭ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
02-01-2013-АПУС,СОУЭ.СС	Список сертификатов	
02-01-2013-АПУС,СОУЭ.РР	Расчеты	
02-01-2013-АПУС, СОУЭ	Общие данные	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1-3	Общие данные	
4	Условные обозначения	
5	Структурная схема	
6	План расположения оборудования системы пожарной сигнализации. 1,5 этаж	
7	План расположения оборудования системы пожарной сигнализации. 2 этаж	
8	План расположения оборудования системы пожарной сигнализации. 3 этаж	
9	План расположения оборудования системы пожарной сигнализации. 4 этаж	
10	План расположения оборудования системы пожарной сигнализации. 6 этаж	
11	План расположения оборудования системы пожарной сигнализации. 7 этаж	
12	План расположения оборудования речевого оповещения о пожаре. 1,5 этаж	
13	План расположения оборудования речевого оповещения о пожаре. 2 этаж	
14	План расположения оборудования речевого оповещения о пожаре. 3 этаж	
15	План расположения оборудования речевого оповещения о пожаре. 4 этаж	
16	План расположения оборудования речевого оповещения о пожаре. 6 этаж	
17	План расположения оборудования речевого оповещения о пожаре. 7 этаж	
18	План расположения оборудования световых оповещателей. 1,5 этаж	
19	План расположения оборудования световых оповещателей. 2 этаж	
20	План расположения оборудования световых оповещателей. 3 этаж	
21	План расположения оборудования световых оповещателей. 4 этаж	
22	План расположения оборудования световых оповещателей. 6 этаж	
23	План расположения оборудования световых оповещателей. 7 этаж	
24	План расположения оборудования отключения лифтов. 7 этаж	
25	План расположения оборудования отключения вентиляции. 2 этаж	

Согласовано

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. №подл.

02-01-2013. АУПС, СОУЭ

Лист

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист	Наименование	Примечание
26	Электрическая схема используемого оборудования	
27	План прокладки внешних сетей	

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-01-2013. АУПС, СОУЭ

Условные обозначения

	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20П", "ББ-1"
	Резервированный источник питания
	Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ", Блок линейный "БЛ-1"
	Щит электроснабжения ЩЭ1
	Извещатель пожарный дымовой "ИП212-141"
	Извещатель пожарный ручной "ИПР-3 СУМ"
	Оконечный элемент
	Звуковой оповещатель "Роп-1", "Роп-3"
	Световой оповещатель "Выход" КОП-25
1.1.1	Нумерация извещателей: 1-я цифра - номер прибора; 2-я цифра - номер шлейфа; 3-я цифра - номер пожарного извещателя, номер охранного извещателя в данном шлейфе
—	Провод (кабель) пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

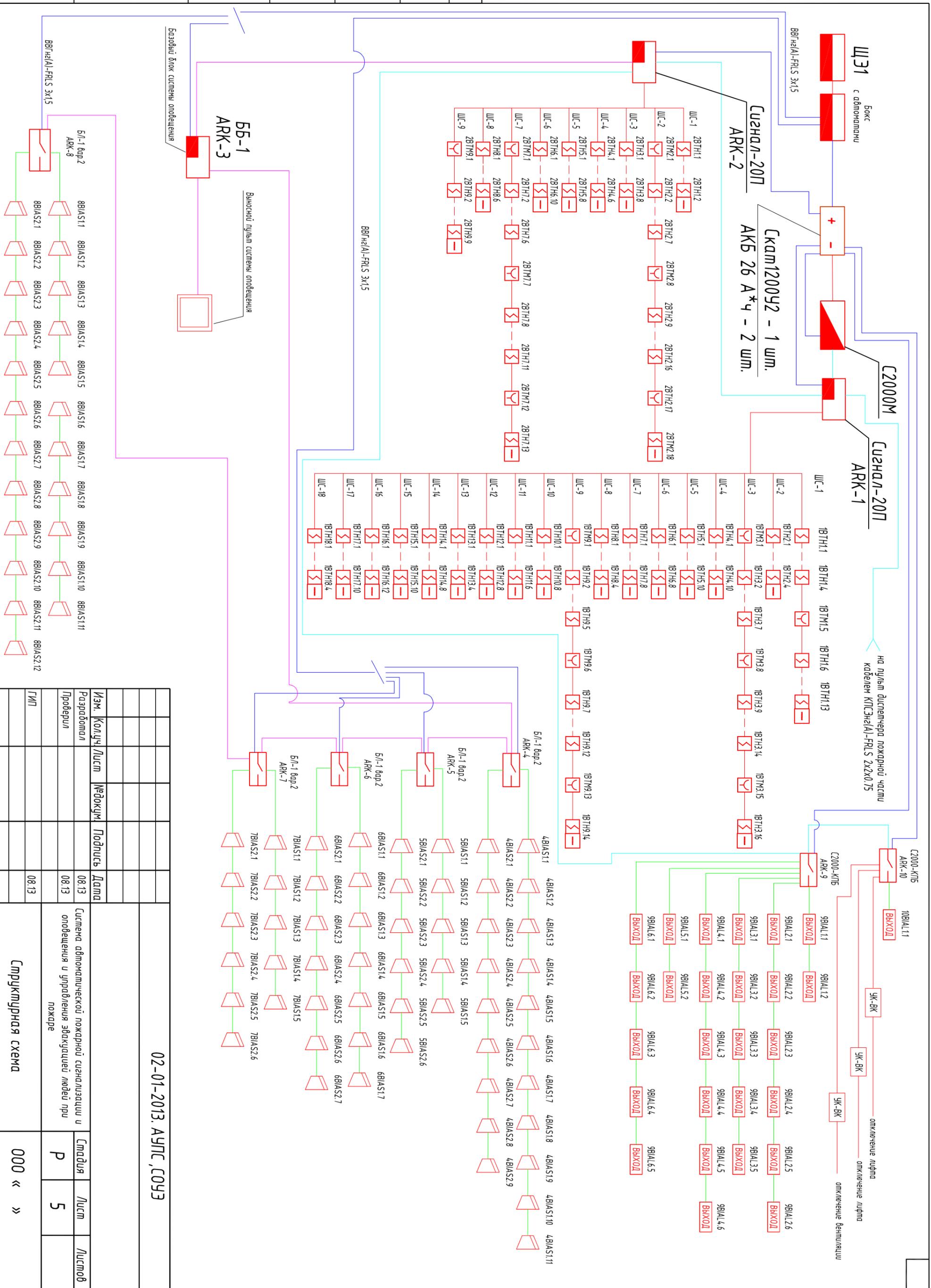
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

02-01-2013. АУПС, СОУЭ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал					08.13
Проверил					08.13
ГИП					08.13

Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
Условные обозначения			000 « »		



Изм.	Колуч	Лист	№ док-м	Подпись	Дата
Разработал					08.13
Проверил					08.13
ГИП					08.13

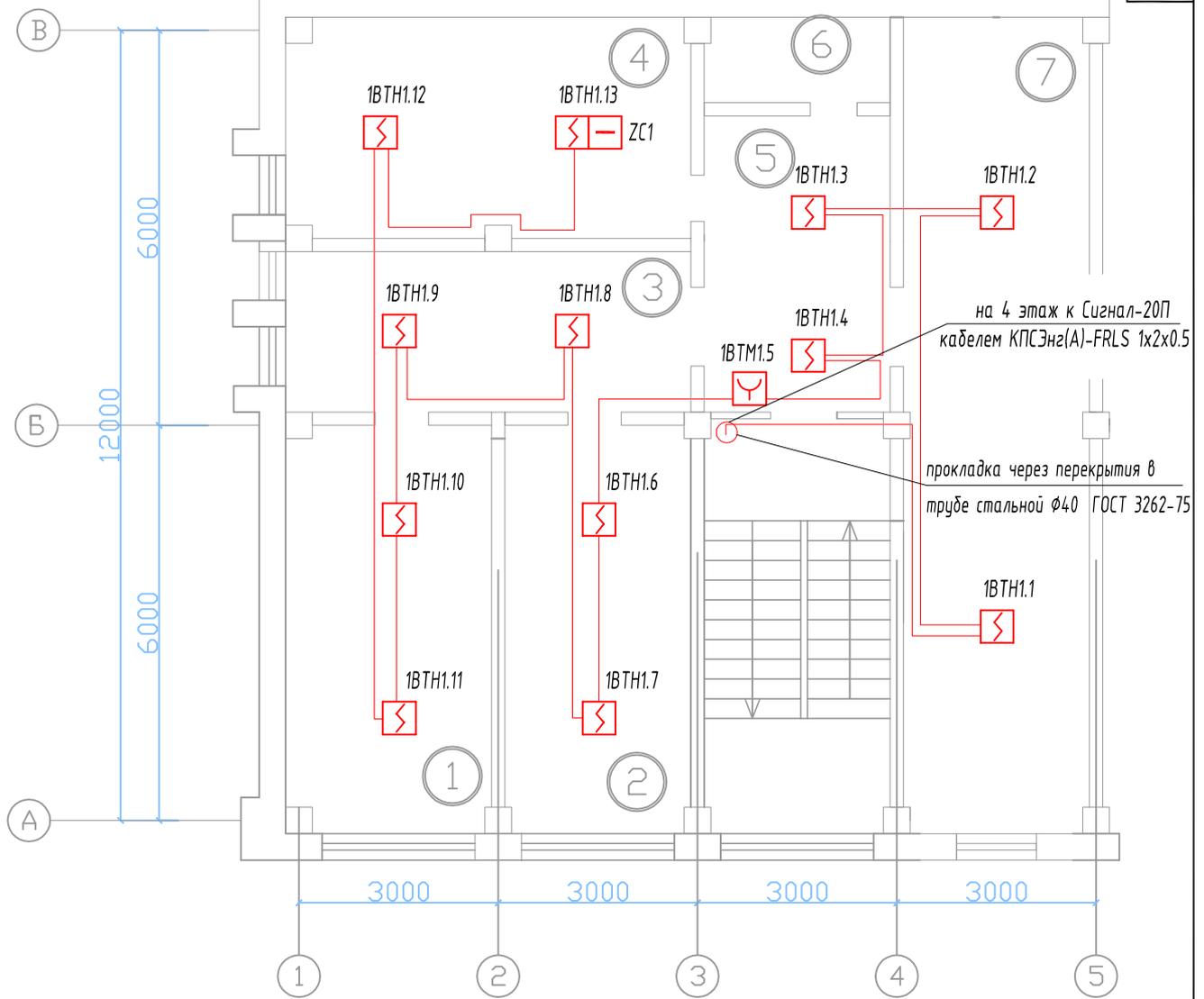
02-01-2013. АУПС, СОУЭ

Структурная схема

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

000 « »

Формат А3

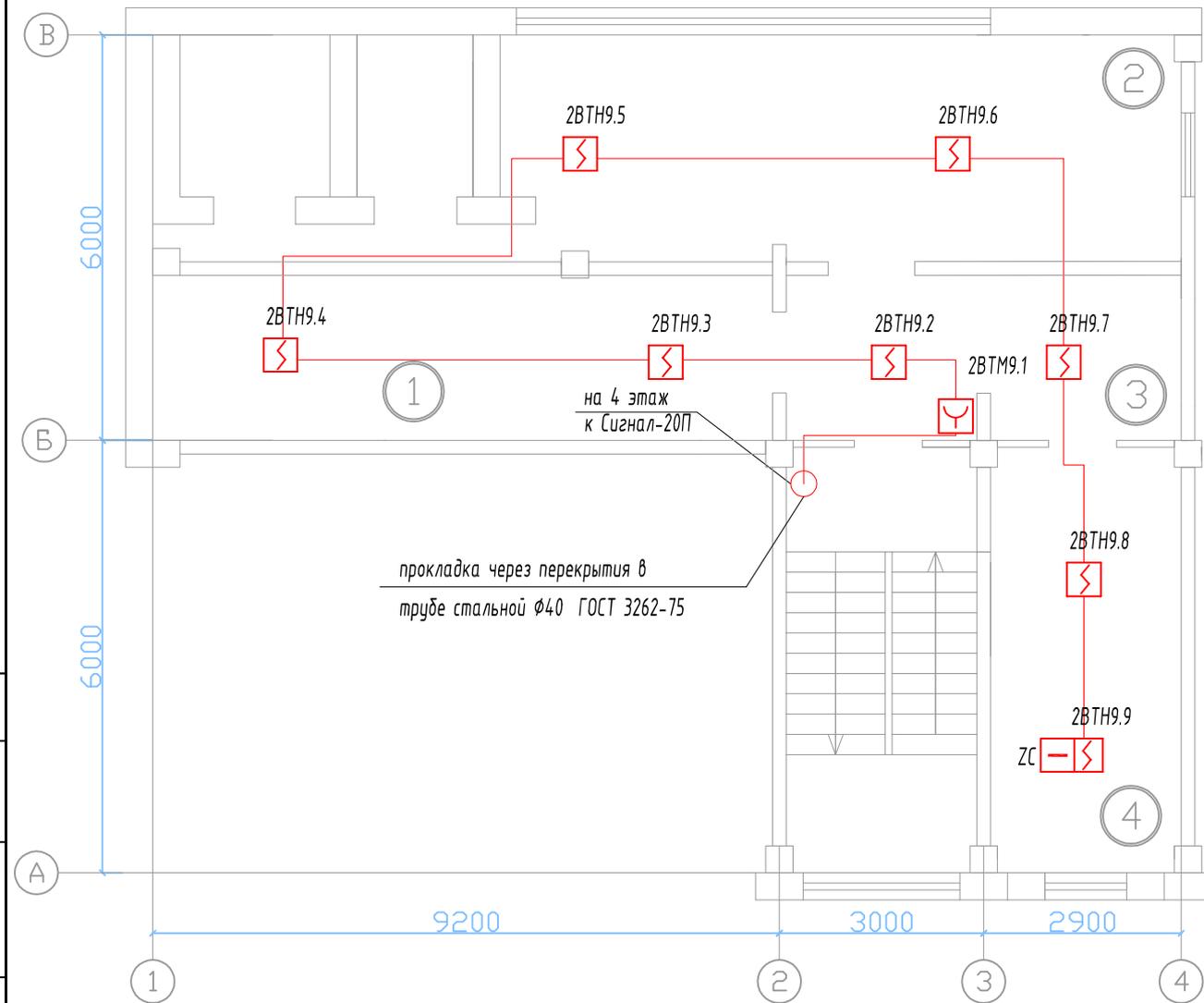


п/п	Наименование помещения	Высота, м	Площадь, м ²
1	Кабинет 1		
2	Кабинет 2		
3	Коридор		
4	Кабинет 3		
5	Тамбур		
6	Санузел		
7	Кабинет 4		

02-01-2013. АУПС, СОУЭ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал					08.13				
Проверил					08.13				
ГИП					08.13	План расположения оборудования системы пожарной сигнализации 1,5 этаж			
							000 « »		

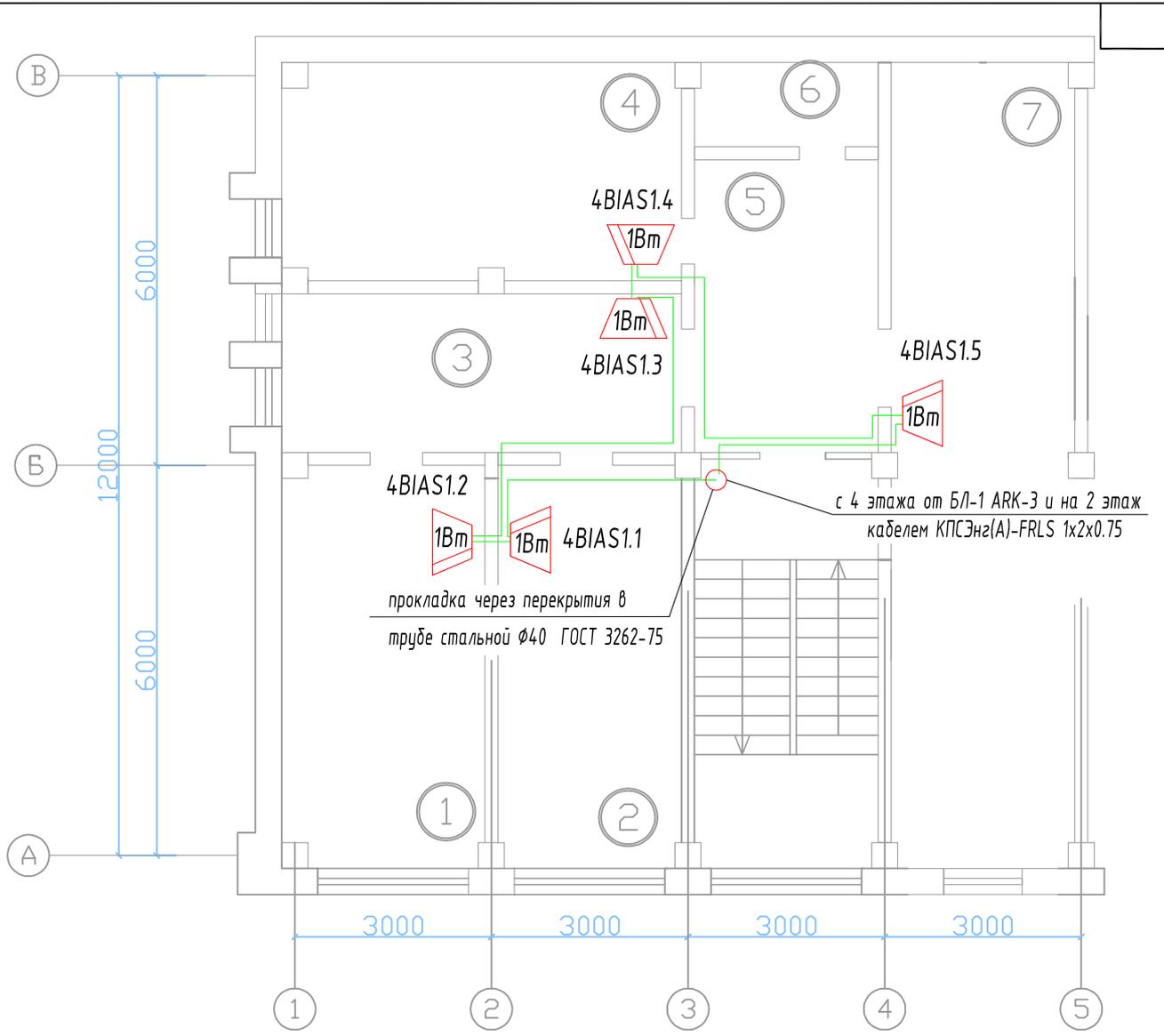
СОГЛАСОВАНО



п/п	Наименование помещения	Высота, м	Площадь м ²
1	Кабинет 1		
2	Кабинет 2		
3	Кабинет 3		
4	Кабинет 4		

02-01-2013. АУПС, СОУЭ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал					08.13				
Проверил					08.13				
ГИП					08.13	План расположения оборудования системы пожарной сигнализации 7 этаж			



п/п	Наименование помещения	Высота, м	Площадь м ²
1	Кабинет 1		
2	Кабинет 2		
3	Коридор		
4	Кабинет 3		
5	Тамбур		
6	Санузел		
7	Кабинет 4		

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

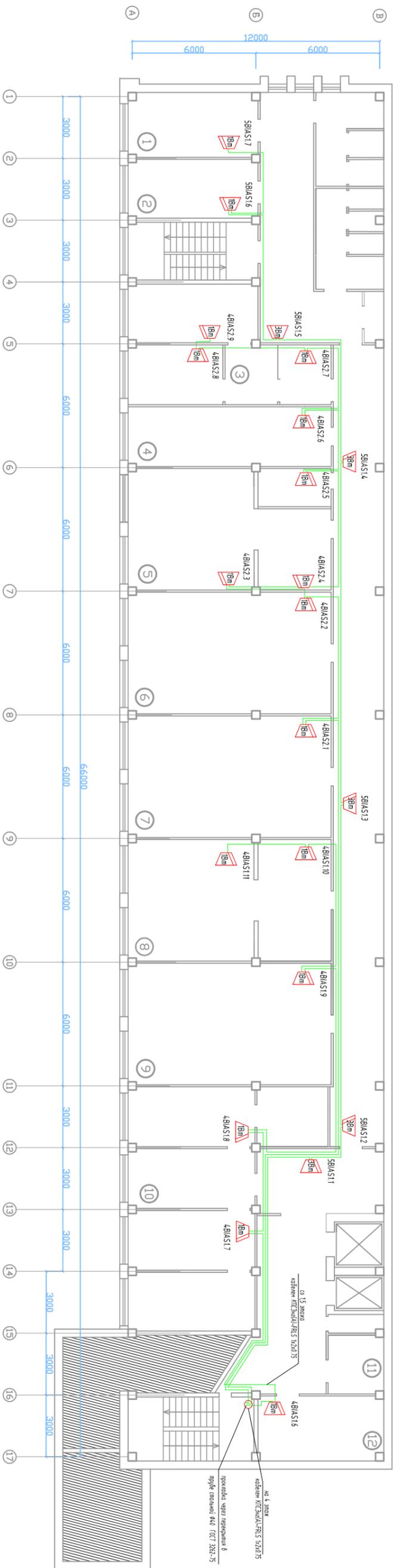
02-01-2013. АУПС, СОУЭ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал					08.13				
Проверил					08.13				
ГИП					08.13	План расположения оборудования речевого оповещения о пожаре 1,5 этаж			

000 « »

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



п/п	Наименование помещения	Высота, м	Площадь, м ²
1	Кабинет 1		
2	Кабинет 2		
3	Кабинет 3		
4	Кабинет 4		
5	Кабинет 5		
6	Кабинет 6		
7	Кабинет 7		
8	Кабинет 8		
9	Кабинет 9		
10	Кабинет 10		
11	Кабинет 11		
12	Кабинет 12		

02-01-2013. АУПС, СОУЭ

М 1:100

Изм.	Кол-во	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал					08.13
Проверил					08.13
ГИП					08.13

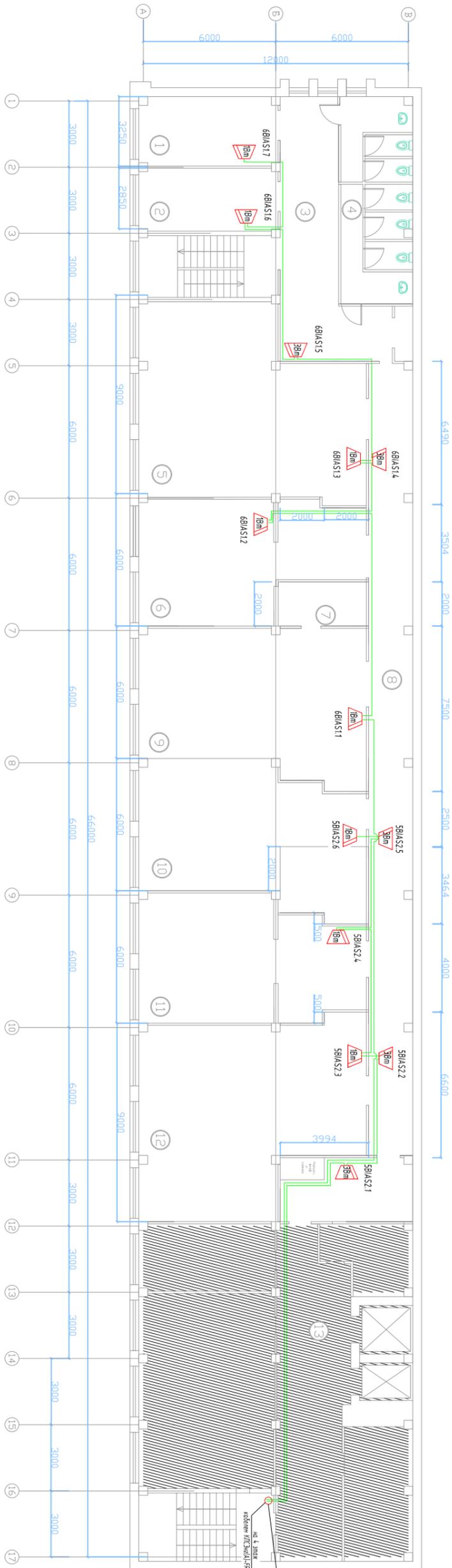
Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

План расположения оборудования речевого оповещения о пожаре 2 этаж

Стация	Лист	Листов
Р	13	

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



п/п	Наименование помещения	Высота, м	Площадь, м²
1	Кабинет 1	17,8	
2	Кабинет 2	19,2	
3	Коридор	4,0	
4	С/У	3,0	
5	Кл 30	8,0	
6	Кл 10	5,0	
7	Комп	7,9	
8	Коридор	8,9	
9	Кл 20	6,5	
10	Кл 80	6,0	
11	Кл 4,0	5,3	
12	Кл 10	8,0	

М 1:100

02-01-2013. АУПС, СОУЭ

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал				08.13	
Проверил				08.13	
ГИП				08.13	

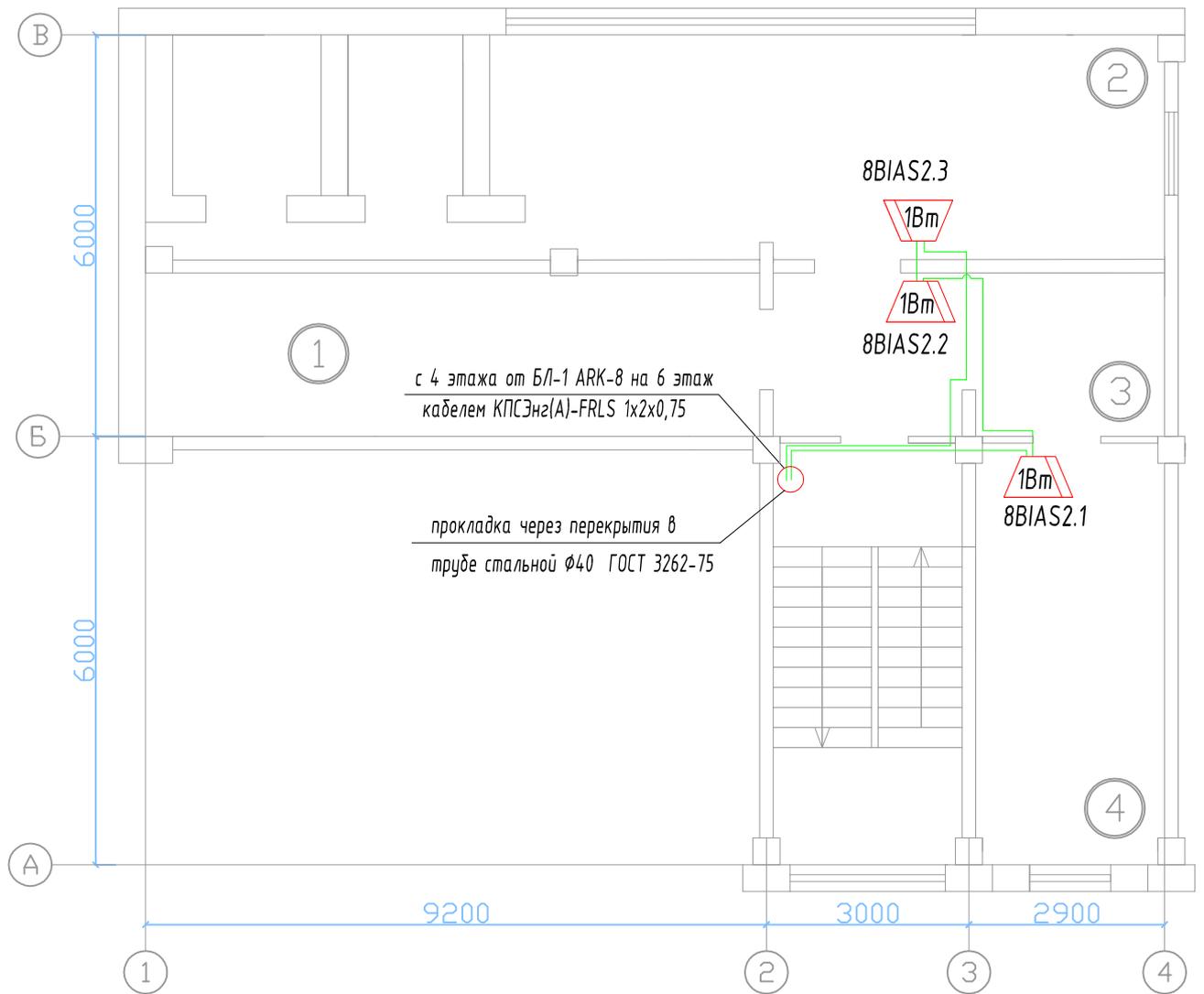
Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

План расположения оборудования речевого оповещения о пожаре 3 этаж

Стация	Лист	Листов
Р	14	

000 « »

СОГЛАСОВАНО

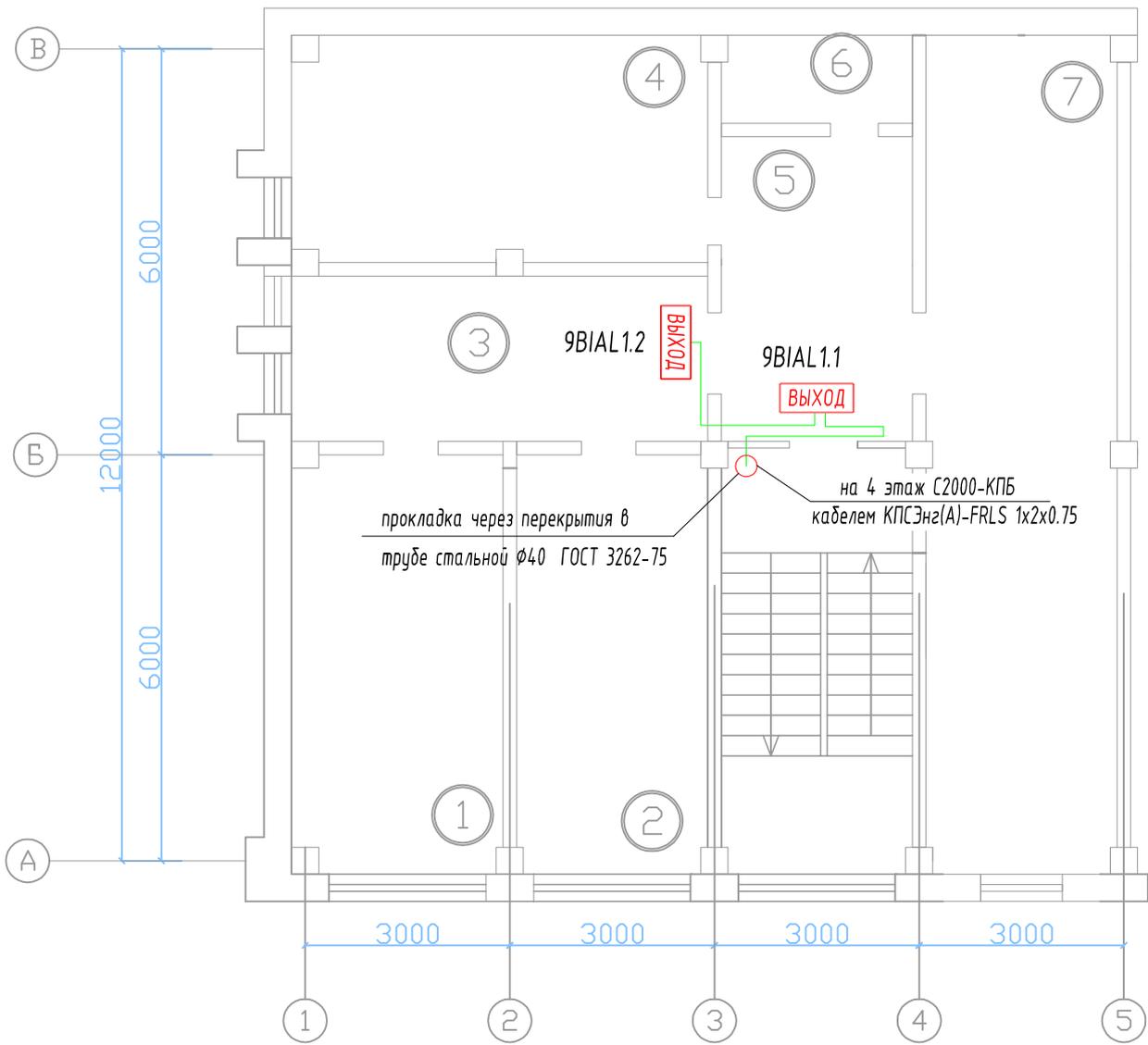


п/п	Наименование помещения	Высота, м	Площадь м ²
1	Кабинет 1		
2	Кабинет 2		
3	Кабинет 3		
4	Кабинет 4		

02-01-2013. АУПС, СОУЭ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал					08.13				
Проверил					08.13				
ГИП					08.13	000 « »			

Формат А4



п/п	Наименование помещения	Высота, м	Площадь м ²
1	Кабинет 1		
2	Кабинет 2		
3	Коридор		
4	Кабинет 3		
5	Тамбур		
6	Санузел		
7	Кабинет 4		

02-01-2013. АУПС, СОУЭ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал					08.13
Проверил					08.13
ГИП					08.13

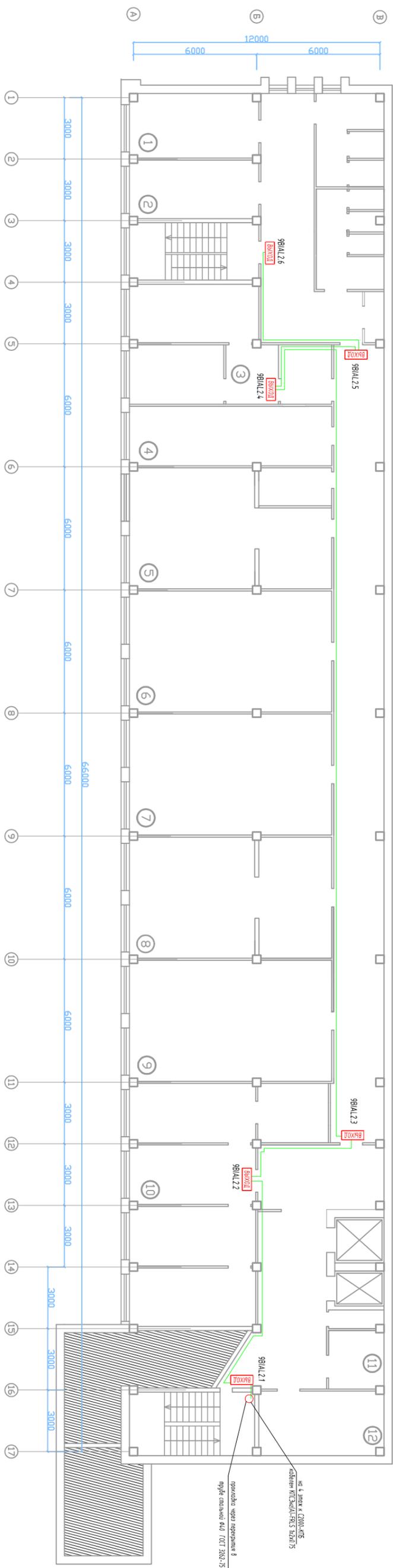
Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

План расположения оборудования световых оповещателей 1,5 этаж

Стадия	Лист	Листов
Р	18	
000 « »		

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №



п/п	Наименование помещения	Высота, м	Площадь, м²
1	Кабинет 1		
2	Кабинет 2		
3	Кабинет 3		
4	Кабинет 4		
5	Кабинет 5		
6	Кабинет 6		
7	Кабинет 7		
8	Кабинет 8		
9	Кабинет 9		
10	Кабинет 10		
11	Кабинет 11		
12	Кабинет 12		

М 1:100

02-01-2013. АУПС, СОУЭ

Изм.	Колуч	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разработал					08.13
Проверил					08.13
ГИП					08.13

Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

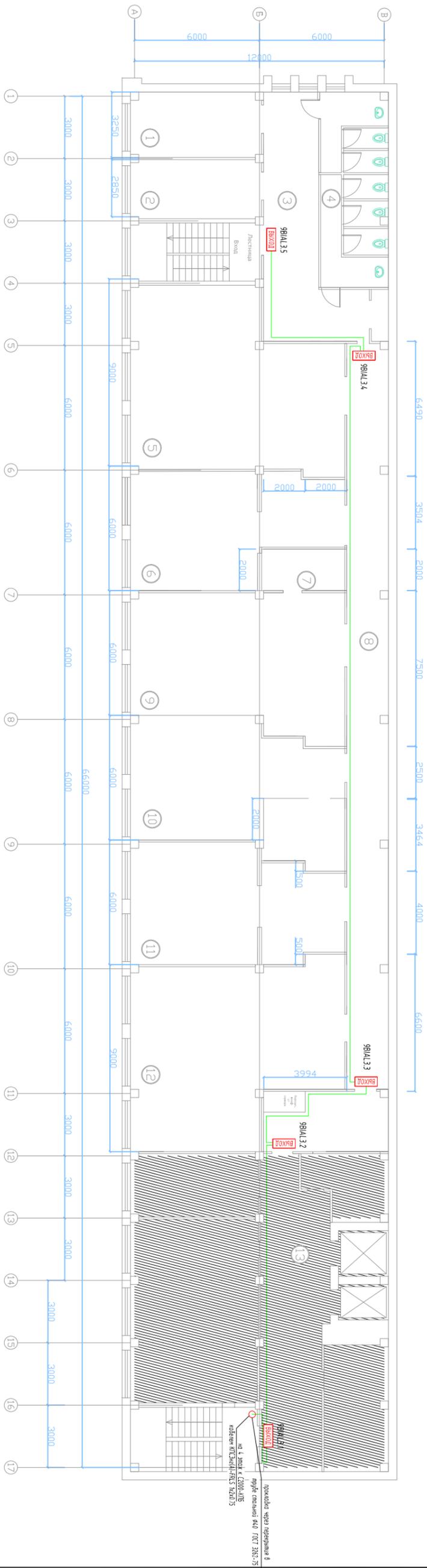
План расположения оборудования светового оповещения 2 этаж

Стация	Лист	Листов
Р	19	

000 « »

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

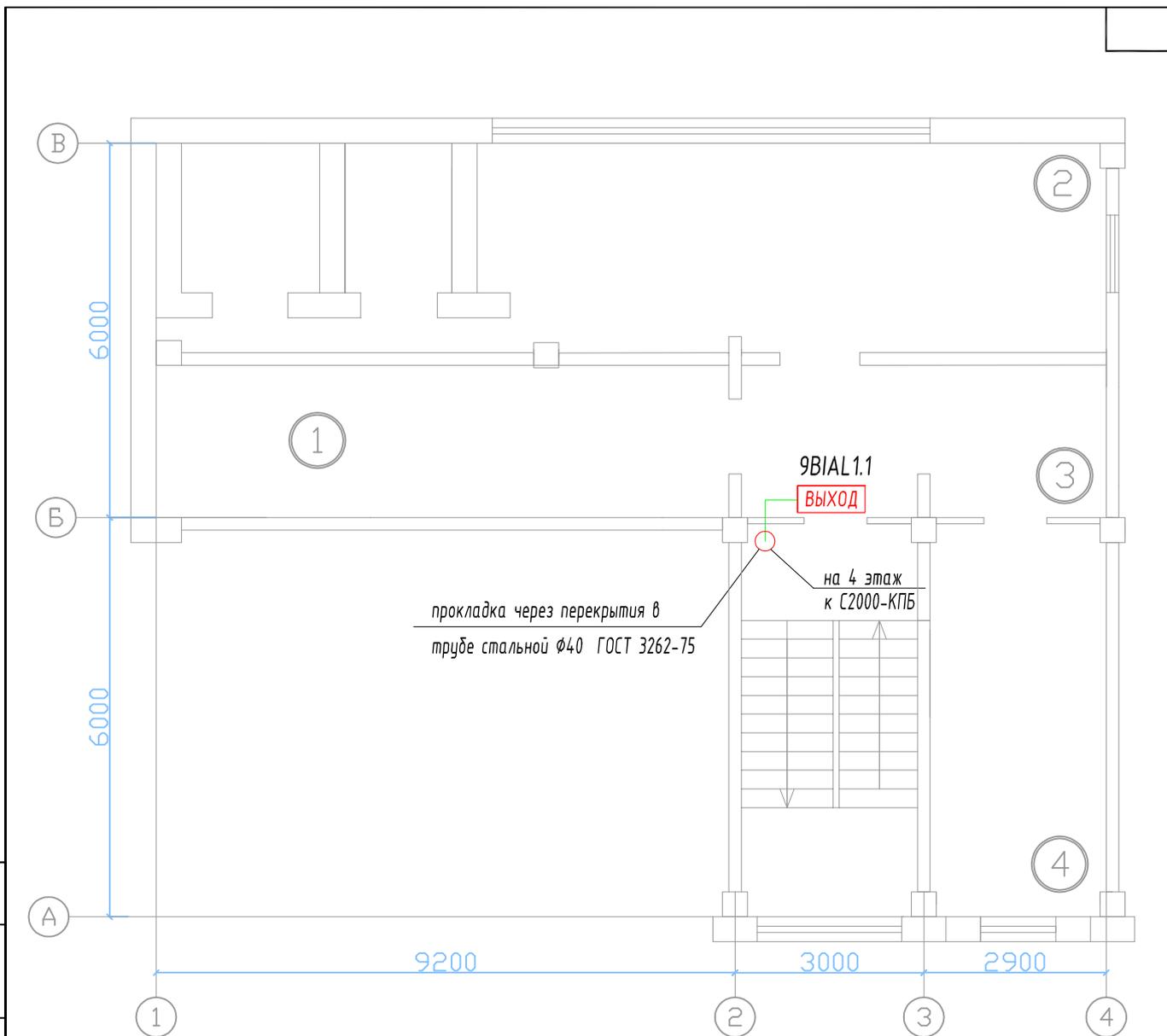


п/п	Наименование помещения	Высота, м	Площадь, м²
1	Кабинет 1	17,8	
2	Кабинет 2	19,2	
3	Коридор	4,0	4,0
4	С/У	3,0	3,0
5	КЗ 30	8,0	8,0
6	КЗ 10	5,0	5,0
7	Комп.	7,9	
8	Коридор	8,9	
9	КЗ 20	6,5	6,5
10	КЗ 80	6,0	6,0
11	КЗ 40	5,3	5,3
12	КЗ 10	8,0	8,0

М 1:100

				02-01-2013. АУПС, СОУЭ	
Изм.	Кол-во	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал					08.13
Проверил					08.13
ГИП					08.13
Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре					
План расположения оборудования светового оповещения 3 этаж					
Стация	Лист	Листов			
P	20				
000 « »					

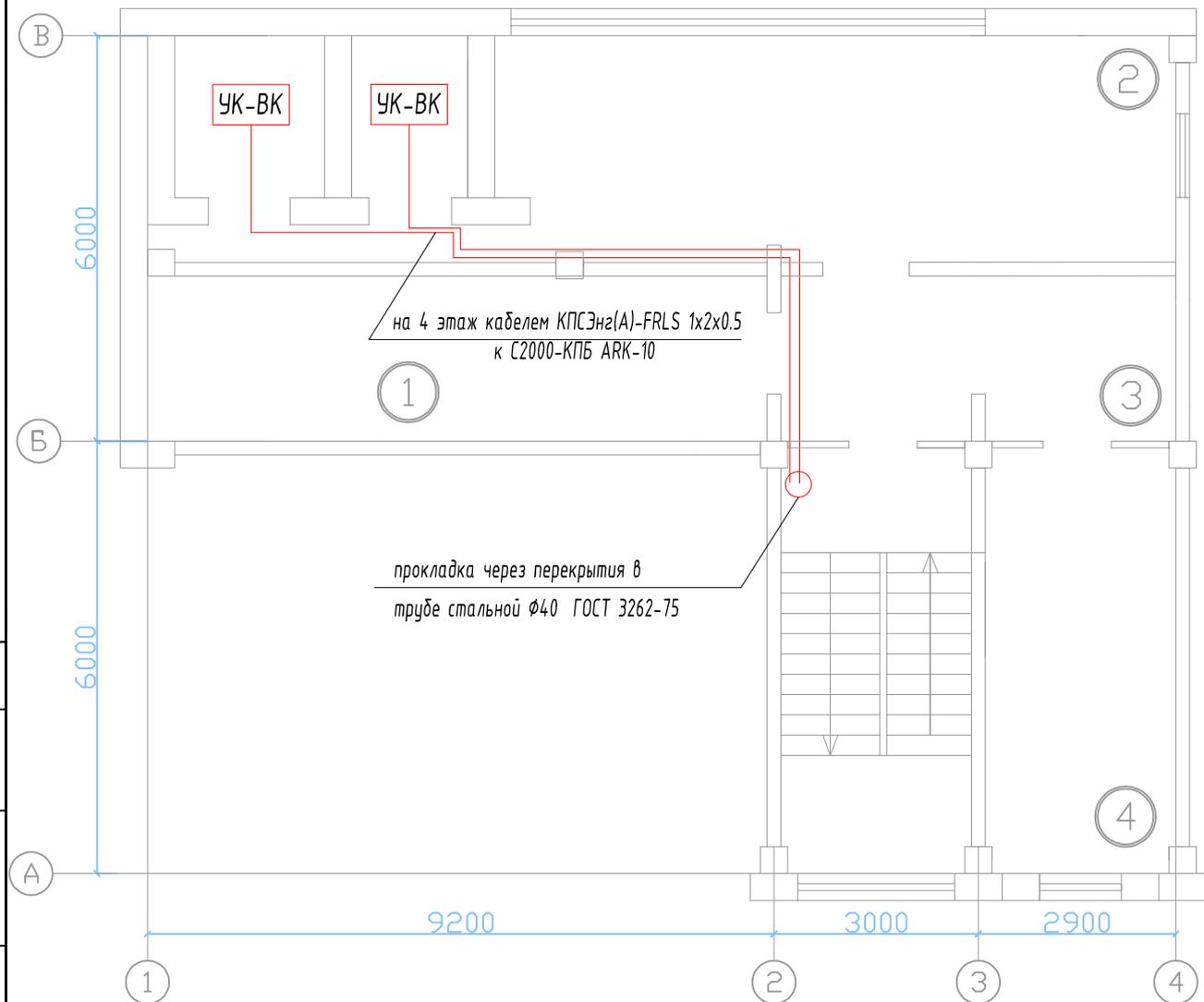
СОГЛАСОВАНО



п/п	Наименование помещения	Высота, м	Площадь м ²
1	Кабинет 1		
2	Кабинет 2		
3	Кабинет 3		
4	Кабинет 4		

02-01-2013. АУПС, СОУЭ

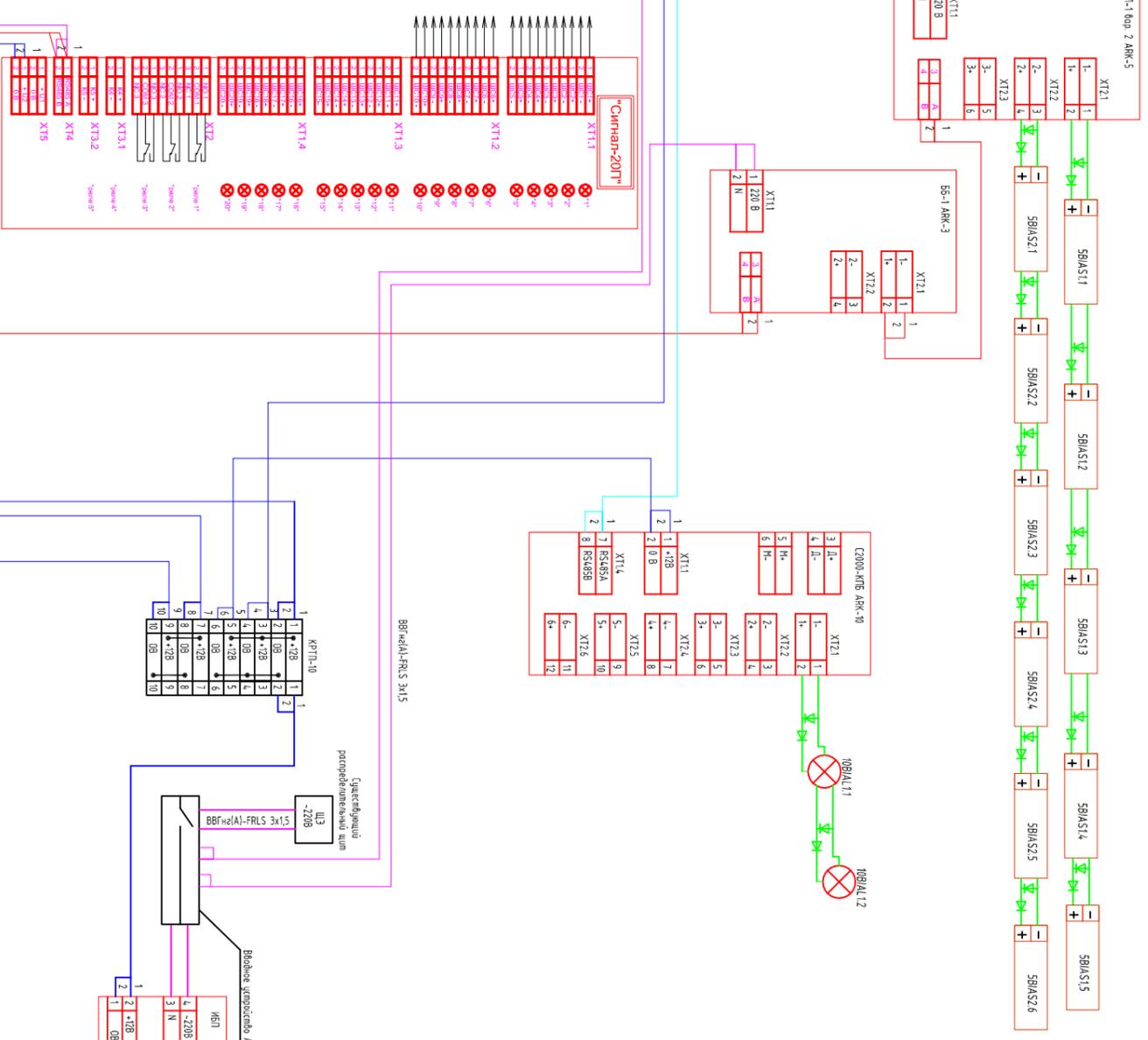
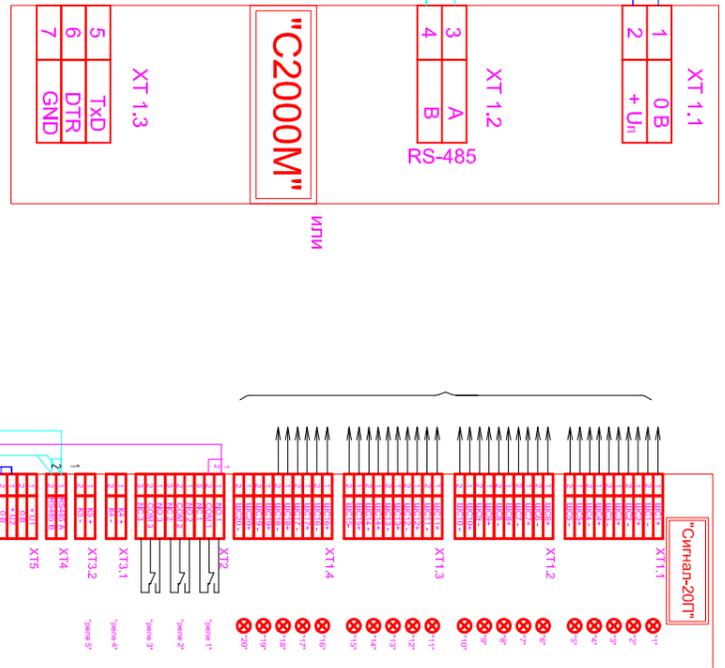
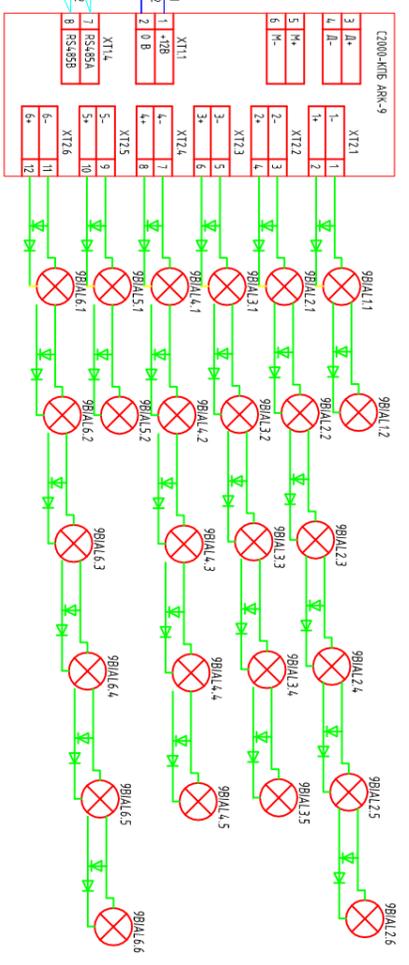
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал					08.13				
Проверил					08.13				
ГИП					08.13	План расположения оборудования световых оповещателей 7 этаж	000 « »		



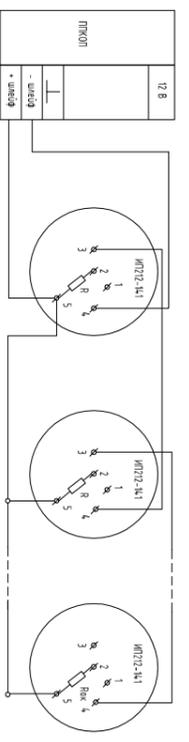
п/п	Наименование помещения	Высота, м	Площадь м ²
1	Кабинет 1		
2	Кабинет 2		
3	Кабинет 3		
4	Кабинет 4		

02-01-2013. АУПС, СОУЭ

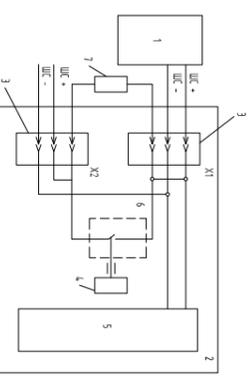
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал					08.13				
Проверил					08.13				
ГИП					08.13	План расположения оборудования отключения лифтов 7 этаж			
							000 « »		



Подключение звещателей к прибору приемно-контрольному с использованием добавочного резистора



Подключение ручных звещателей к прибору приемно-контрольному



1. Прибор приемно-контрольный 2. Изначитель 3. Клеммные соединения 4. Кнопка 5. Электронная схема звещателя
6. Микропереключатель 7. Устройство герметичности указателя 8. Вспомогательный диод

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Приборы БЛ-1 var. 2 (АРК-4,6,7,8), не указанные на схеме, подключаются аналогично схеме прибора БЛ-1 var. 2 (АРК-5);

М 1:100

02-01-2013. АУПС, СОУЭ

Изм.	Колуч	Лист	№ док-м	Подпись	Дата
Разработал					08.13
Проверил					08.13
ГИП					08.13

Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Электрическая схема используемого оборудования

Стация	Лист	Листов
Р	26	

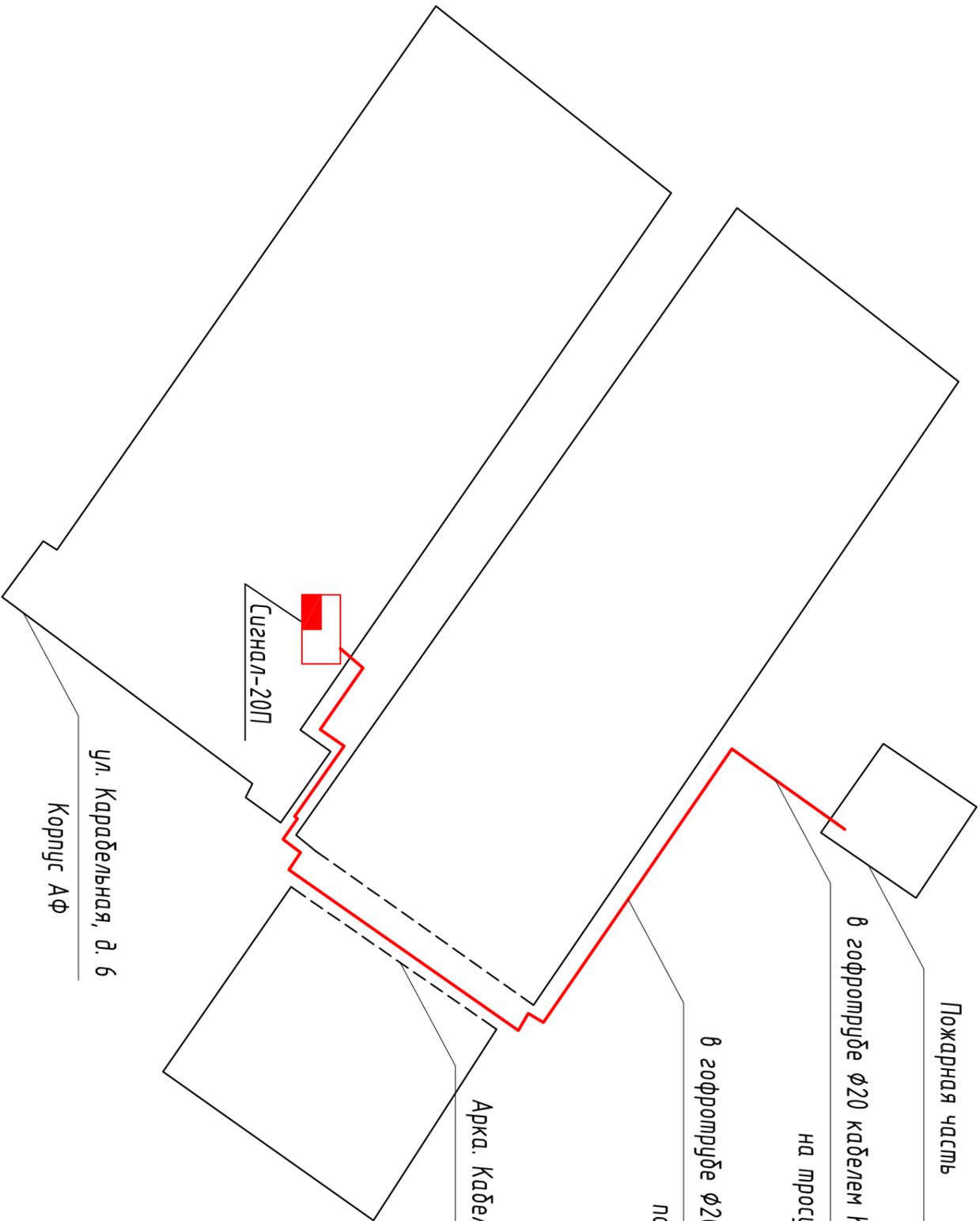
000 « »

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №



ул. Карабелыная, д. 6

Корпус АФ

Сигнал-20П

Пожарная часть

в гофротрубе Ø20 кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0.75

на тросу

в гофротрубе Ø20 кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0.75

по стене здания

Арка. Кабель проходит над аркой по стене

М 1:100

02-01-2013. АЧПС, СОУЭ

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Листов	
					08.13			
Разработал					08.13			
Проверил					08.13			
ГИП					08.13			

План прокладки
внешних сетей

000 « »

3. Система оповещения о пожаре

Для управления системой оповещения о пожаре применен базовый блок системы оповещения «ББ-1» запускаемый по сигналу от ППКОП «Сигнал-20П» системы АПС.

В здании предусмотрена система оповещения о пожаре 2-го типа согласно в соответствии с СП 3.13130.2009, которая состоит из:

- оповещателей звуковых «Роп-1», «Роп-3»
- оповещателей световых «Выход» «КОП-25».

Расчет уровней звукового давления.

Расчет системы оповещения производится согласно требований СП 3.13130.2009. По СП 3.13130.2009 звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее 75 дБ(А) на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБ(А) в любой точке защищаемого помещения. Для обеспечения четкой слышимости звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее, чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении (измерение проводится на расстоянии 1,5 м от уровня пола). Настенные звуковые оповещатели должны крепиться на высоте не менее 2,3м от уровня пола, но расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150 мм. Для звукового оповещения используются оповещатели "Роп-1" «Роп-3» с уровнем звукового давления на расстоянии 1 м от оповещателя 90 дБ.

4. Заземление

Произвести заземление проектируемого оборудования согласно ПУЭ.

5. Требования техники безопасности и охрана труда

В качестве мероприятий, обеспечивающих безопасность работы персонала, при монтаже Системы ОПС и ее дальнейшей эксплуатации проектом предусматривается:

- а) устройство нормальных эксплуатационных проходов между технологическим оборудованием;
- б) применение пониженного ремонтного напряжения;
- в) применение средств индивидуальной защиты;
- г) заземление металлических корпусов оборудования;
- е) применение аварийного освещения на случай отключения напряжения;
- ж) обеспечение требуемых норм освещенности и вентиляции рабочего места;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

02-01-2013. АУПС, СОУЭ. ПЗ

Лист

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

з) при выполнении монтажных работ необходимо соблюдать правила по охране труда в соответствии с ПОТ РО-45-007-96.

6. Противопожарная безопасность

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо соблюдать требования правил пожарной безопасности предусмотренные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 при этом особое внимание обратить на следующие пункты:

- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- курение разрешается только в специально отведенных местах;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

Согласовано			

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

02-01-2013. АУПС, СОУЭ. ПЗ

1. Расчет мокопотребления

Электроснабжение электроприемников установки охранно-пожарной сигнализации, осуществляется по 1 категории согласно ПУЭ от двух независимых взаимно резервирующих источников питания.

Аккумуляторные батареи должны обеспечивать питание электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч и 1 ч. в режиме "Тревога".

Электропитание пульта контроля и управления охранно-пожарного «С2000М», блоков контрольно-пусковых «С2000-КПБ», прибора приемно-контрольного «Сигнал-20П SMD», от одного резервного источника питания с номинальной емкостью 2-х встроенных аккумуляторных батарей емкостью 52 А*ч..

Расчет емкости резервных источников питания охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре №1:

Расчет времени работы оборудования, в режиме тревоги и дежурном режиме,
 Обозначение в проекте 1Г
 Наименование
 Максимальный ток нагрузки, А 10
 Емкость аккумуляторов, А/ч 52

№ пп	Тип изделия	Кол-во	В дежурном режиме		В режиме тревоги	
			Ток попр., А	Общий ток попр., А	Ток попр., А	Общий ток попр., А
1	Сигнал-20П	2	0,6	1,2	0,65	1,3
2	С 2000-КПБ	2	0,045	0,09	0,13	0,26
3	С 2000М	1	0,06	0,06	0,12	0,12
Общий потребляемый ток, А				1,35		1,68
Емкость аккумуляторной батареи А/час, для дежурного режима, час			24	32,4		1,7
режима тревоги, час			1			
Емкость аккумуляторной батареи А/час, с учетом К=1,3				44,30		

Требования к источнику бесперебойного питания удовлетворяет Скат 1200У2, укомплектованный АКБ марки Delta DTM 1226 (12В, 26 А*ч) - 2 шт, всего 52 А*ч, исходя из условия обеспечения работы системы в течение 24 часов в режиме ожидания и 1 часов в режиме тревоги.

02-01-2013. АУПС, СОУЭ.РР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Расчеты	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	1	1
Проверил							000 « »		
ГИП									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ШС-1	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.1.1 ... 1.1.13	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	85			
ШС-2	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.2.1 ... 1.2.4	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	38			
ШС-3	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.3.1 ... 1.3.16	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	115			
ШС-4	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.4.1 ... 1.4.10	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	70			
ШС-5	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.5.1 ... 1.5.10	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	108			
ШС-6	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.6.1 ... 1.6.8	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	101			
ШС-7	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.7.1 ... 1.7.8	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	100			
ШС-8	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.8.1 ... 1.8.4	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	107			
ШС-9	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.9.1 ... 1.9.14	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	102			
ШС-10	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.10.1 ... 1.10.8	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	60			
ШС-11	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.11.1 ... 1.11.6	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	87			
ШС-12	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.12.1 ... 1.12.8	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	92			
ШС-13	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.13.1 ... 1.13.4	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	97			
ШС-14	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.14.1 ... 1.14.8	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	53			
ШС-15	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.15.1 ... 1.15.10	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	74			
ШС-16	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.16.1 ... 1.16.12	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	84			
ШС-17	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.17.1 ... 1.17.10	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	101			
ШС-18	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Шлейф сигнализации, извещатели 1.18.1 ... 1.18.4	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	90			
ШС-1	Прибор приемно-контрольный ARK-2	Шлейф сигнализации, извещатели 2.1.1 ... 2.1.2	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	8			
ШС-2	Прибор приемно-контрольный ARK-2	Шлейф сигнализации, извещатели 2.2.1 ... 2.2.18	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	108			
ШС-3	Прибор приемно-контрольный ARK-2	Шлейф сигнализации, извещатели 2.4.1 ... 2.4.8	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	65			
ШС-4	Прибор приемно-контрольный ARK-2	Шлейф сигнализации, извещатели 2.5.1 ... 2.5.6	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	90			
ШС-5	Прибор приемно-контрольный ARK-2	Шлейф сигнализации, извещатели 2.6.1 ... 2.6.8	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	62			
ШС-6	Прибор приемно-контрольный ARK-2	Шлейф сигнализации, извещатели 2.7.1 ... 2.7.10	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	100			
ШС-7	Прибор приемно-контрольный ARK-2	Шлейф сигнализации, извещатели 2.8.1 ... 2.8.13	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	90			
ШС-8	Прибор приемно-контрольный ARK-2	Шлейф сигнализации, извещатели 2.9.1 ... 2.9.6	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	93			
ШС-9	Прибор приемно-контрольный ARK-2	Шлейф сигнализации, извещатели 2.10.1 ... 2.10.9	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.5	45			
СО-1	Блок линейный ARK-4	Оповещатель пожарный BIAS 1.1.1 ... 1.1.11	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	118			
СО-2	Блок линейный ARK-4	Оповещатель пожарный BIAS 2.1.1 ... 2.1.9	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	110			
СО-3	Блок линейный ARK-5	Оповещатель пожарный BIAS 1.1.1 ... 1.1.5	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	101			
СО-4	Блок линейный ARK-5	Оповещатель пожарный BIAS 2.1.1 ... 2.1.6	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	66			
СО-5	Блок линейный ARK-6	Оповещатель пожарный BIAS 1.1.1 ... 1.1.7	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	114			
СО-6	Блок линейный ARK-6	Оповещатель пожарный BIAS 2.1.1 ... 2.1.7	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	64			

Логосовандо

Вам. чиб. №

Подп. и дата

И№№подл.

02-01-2013. АУПС, СОУЭ.КЖ			
Здание по адресу:			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.
Проверил	Подп.	Дата	
Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		Страница	Листов
		Р	1
Кабельный журнал		000 « »	

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
СО-7	Блок линейный ARK-7	Оповещатель пожарный ВИАС 1.1.1 ... 1.1.5	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	78			
СО-8	Блок линейный ARK-7	Оповещатель пожарный ВИАС 2.1.1 ... 2.1.6	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	110			
СО-9	Блок линейный ARK-8	Оповещатель пожарный ВИАС 1.1.1 ... 1.1.11	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	90			
СО-10	Блок линейный ARK-8	Оповещатель пожарный ВИАС 2.1.1 ... 2.1.12	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	14.3			
СО-11	Блок контрольно-пусковой ARK-11	Оповещатель пожарный ВИАЛ 11.1.1 ... 11.1.2	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	15			
СО-12	Блок контрольно-пусковой ARK-11	Оповещатель пожарный ВИАЛ 11.2.1 ... 11.2.6	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	86			
СО-13	Блок контрольно-пусковой ARK-11	Оповещатель пожарный ВИАЛ 11.3.1 ... 11.3.5	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	82			
СО-14	Блок контрольно-пусковой ARK-11	Оповещатель пожарный ВИАЛ 11.4.1 ... 11.4.6	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	78			
СО-15	Блок контрольно-пусковой ARK-11	Оповещатель пожарный ВИАЛ 11.6.1 ... 11.6.5	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	88			
СО-16	Блок контрольно-пусковой ARK-12	Оповещатель пожарный ВИАЛ 12.1.1	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	20			
ЦП-1	Щит электропитания ЦЭ	Бокс с автоматическими выключателями	ВВГнг2(A)-FRLS	3x1.5	100			
ЦП-2	Бокс с автоматическими выключателями	Резервированный источник питания	ВВГнг2(A)-FRLS	3x1.5	5			
ЦП-3	Бокс с автоматическими выключателями	Блок линейный ARK-4	ВВГнг2(A)-FRLS	3x1.5	5			
ЦП-4	Бокс с автоматическими выключателями	Блок линейный ARK-5	ВВГнг2(A)-FRLS	3x1.5	5			
ЦП-5	Бокс с автоматическими выключателями	Блок линейный ARK-6	ВВГнг2(A)-FRLS	3x1.5	5			
ЦП-6	Бокс с автоматическими выключателями	Блок линейный ARK-7	ВВГнг2(A)-FRLS	3x1.5	5			
ЦП-7	Бокс с автоматическими выключателями	Блок линейный ARK-8	ВВГнг2(A)-FRLS	3x1.5	5			
ЦП-8	Бокс с автоматическими выключателями	Базовый блок системы оповещения ARK-3	ВВГнг2(A)-FRLS	3x1.5	5			
ЦП-9	Резервированный источник питания	Прибор приемно-контрольный ARK-1	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	5			
ЦП-10	Резервированный источник питания	Прибор приемно-контрольный ARK-2	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	5			
ЦП-11	Резервированный источник питания	Блок контрольно-пусковой ARK-9	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	5			
ЦП-12	Резервированный источник питания	Блок контрольно-пусковой ARK-10	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	5			
ЦП-13	Резервированный источник питания	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	КПСЭн2(A)-FRLS	1x2x0.75	5			
ЛС-1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	Прибор приемно-контрольный ARK-1	КПСЭн2(A)-FRLS	2x2x0.5	5			
ЛС-2	Прибор приемно-контрольный ARK-1	Прибор приемно-контрольный ARK-2	КПСЭн2(A)-FRLS	2x2x0.5	5			
ЛС-3	Прибор приемно-контрольный ARK-2	Базовый блок системы оповещения ARK-3	КПСЭн2(A)-FRLS	2x2x0.5	5			
ЛС-4	Базовый блок системы оповещения ARK-3	Вызывная панель	КПСЭн2(A)-FRLS	2x2x0.5	5			
ЛС-5	Базовый блок системы оповещения ARK-3	Блок линейный ARK-4	КПСЭн2(A)-FRLS	2x2x0.5	5			
ЛС-6	Блок линейный ARK-4	Блок линейный ARK-5	КПСЭн2(A)-FRLS	2x2x0.5	5			
ЛС-7	Блок линейный ARK-5	Блок линейный ARK-6	КПСЭн2(A)-FRLS	2x2x0.5	5			
ЛС-8	Блок линейный ARK-6	Блок линейный ARK-7	КПСЭн2(A)-FRLS	2x2x0.5	5			
ЛС-9	Блок линейный ARK-7	Блок линейный ARK-8	КПСЭн2(A)-FRLS	2x2x0.5	5			

И№ Подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
		№ док.
		Подл.
		Дата

02-01-2013. АУПС, СОУЭ.КЖ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛС-10	Прибор приемно-контрольный АРК-2	Блок контрольно-пусковой АРК-9	КПСЭн2(А)-FRLS	2x2x0,5	5			
ЛС-11	Блок контрольно-пусковой АРК-9	Блок контрольно-пусковой АРК-10	КПСЭн2(А)-FRLS	2x2x0,5	5			
ЛС-11	Прибор приемно-контрольный	Пульт пожарной части	КПСЭн2(А)-FRLS	2x2x0,75	100			
Отключение	Блок контрольно-пусковой АРК-12	Лифт	КПСЭн2(А)-FRLS	1x2x0,5	70			
Отключение	Блок контрольно-пусковой АРК-12	Лифт	КПСЭн2(А)-FRLS	1x2x0,5	70			
Отключение	Блок контрольно-пусковой АРК-12	Вентиляция	КПСЭн2(А)-FRLS	1x2x0,5	70			

Марка кабеля	Количество кабелей число и сечение жил	Длина, м
КПСЭн2(А)-FRLS	1x2x0,5	2435
КПСЭн2(А)-FRLS	1x2x0,75	1388
КПСЭн2(А)-FRLS	2x2x0,5	55
ВВГнг(А)-FRLS	3x1,5	135
КПСЭн2(А)-FRLS	2x2x0,75	100

И№, №подл. _____

Подп. и дата _____

Взам. инв. № _____

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02-01-2013. АУПС, СОУЭ.КЖ

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	I Оборудование							
1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М вер.2.05		ЗАО НВП «Болд»	шт	1		
2	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-20П SMD		ЗАО НВП «Болд»	шт	2		
3	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ вер. 2.02		ЗАО НВП «Болд»	шт	2		
4	Выносной пульт системы оповещения	Блюз ВП		«Системсервис»	шт	1		
5	Базовый блок системы оповещения	ББ-1		«Системсервис»	шт	1		
6	Блок линейный	БЛ-1 вариант 2		«Системсервис»	шт	5		
7	Резервированный источник питания	Скам 1200У2		«Бастаион»	шт	1		
8	Аккумуляторная батарея 7 А*ч	DTM Delta 1207		«DELTA»	шт	5		
9	Аккумуляторная батарея 2 А*ч	DTM Delta 1202		«DELTA»	шт	1		
10	Аккумуляторная батарея 26 А*ч	DTM Delta 1226		«DELTA»	шт	2		
	II Материалы							
11	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный	ИП 212-141		«Рубеж»	шт	225		
12	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3 СУМ		«Ирсэт»	шт	14		
13	Оповещатель пожарный речевой	Роп-1 вариант 2		«Системсервис»	шт	62		
14	Оповещатель пожарный речевой	Роп-3 вариант 2		«Системсервис»	шт	19		
15	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	КОП-25		«Системсервис»	шт	25		
16	Устройство шлейфное контрольное	УКШ-1		Аргус-Спектр	шт	27		
17	КПСЭн2(А)-FRLS	1x2x0.5		«Спецкабель»	м	2435		
18	КПСЭн2(А)-FRLS	1x2x0.75		«Спецкабель»	м	1388		
19	КПСЭн2(А)-FRLS	2x2x0.5		«Спецкабель»	м	55		
20	ВВГнг(А)-FRLS	3x1.5		«Спецкабель»	м	135		
21	КПСЭн2(А)-FRLS	2x2x0.75		«Спецкабель»	м	100		
22	Устройство коммутационное	УК-ВК		ЗАО НВП «Болд»	шт	3		
23	Выключатель автоматический			"ABB"	шт	7		
24	Труба гофрированная	Ø20		Россия	м	3200		
25	Крепление для трубы гофрированной Ø20			Россия	шт	9300		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

02-01-2013. АУПС, СОУЭ.С			
Здание по адресу:			
Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов	000 « »		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
27	Бокс на 12 автоматических выключателя	КМПН-12	ИЭК		шт	1		
28	Коробка распределительная	КРТП-10	Россия		шт	2		
29	Труба стальная Ø40	ВГП ГОСТ 3262-75	Россия		м	5		
30	Короб электротехнический, белый, 40x25мм	40x25мм	Россия		м	75		
31	Короб электротехнический, белый, 25x16мм	25x16мм	Россия		м	180		
32	Коробка универсальная	УК-2П	000 "ВЕЛОС"		шт	85		
33	Анкер		Россия		шт	4		
34	Талреп		Россия		шт	4		
35	Трос	3мм	Россия		м	25		
36	Перфолента		Россия		м	15		

	Кол-во каналов пусконаладки				шт	63		
	Кол-во пробиваемых отверстий				шт	74		

И№№подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

02-01-2013. АУПС, СОУЭ.С

Сведения о сертификатах

Позиция	Наименование, обозначение	Номер сертификата	Срок действия
1.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000-М»	С-РУ.ПБ01.В.01038	до 02.12.2015
2.	Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ»	С-РУ.ПБ01.В.01893	до 14.03.2017
3.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20П»	С-РУ.ПБ01.В.01037	до 02.12.2015
4.	Выносной пульт системы оповещения «ВП»	С-РУ.ПБ02.В.00048	до 30.12.2014
5.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный «ИП 212-141»	С-РУ.ПБ01.В.00603	до 17.05.2015
6.	Извещатель пожарный ручной «ИПР-3 СУМ»	С-РУ.ПБ02.В.00048	до 30.12.2014
7.	Базовый блок системы оповещения «ББ-1»	С-РУ.ПБ02.В.00036	до 11.11.2014
8.	Блок линейный «БЛ-1»	С-РУ.ПБ02.В.00036	до 11.11.2014
9.	Оповещатель пожарный речевой «Роп-1»	С-РУ.ПБ02.В.00036	до 11.11.2014
10.	Оповещатель пожарный речевой «Роп-3»	С-РУ.ПБ02.В.00036	до 11.11.2014
11.	Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,5	С-РУ.ПБ05.В.0857	до 01.06.2015
12.	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	С-РУ.ПБ14.В.00132	до 11.04.2015
13.	Выключатель автоматический 1Р 6А (С 6)	С-ИТ.ПБ03.В.00006	до 08.07.2014
14.	Короб электротехнический, белый	С-РУ.ПБ05.В.01302	до 08.08.2015
15.	Труба гофрированная	РОСС RU. АЮ64.Н05457	до 22.08.2014

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

02-01-2013. АУПС, СОУЭ.СС

Здание по адресу:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Проверил					
ГИП					

Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Список сертификатов

000 « »