

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1...1.3	Общие данные	
2	Пожарно-охранная сигнализация.	
	Схема электрическая подключений	
3.1, 3.2	Разводка сети пожарно-охранной сигнализации.	
	План на отм.0.000	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Колуч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	
Ине. № подл.	
Пров.	
Т.контр.	
ГИП	
Н.контр	
Утв.	

Отопительная котельная производительностью 36МВт	Стадия	Лист	Листов
		1.1	3
Общие данные			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<u><i>Прилагаемые документы</i></u>	
<i>УКМ-05/08-ПС.С</i>	<i>Спецификация электрооборудования и материалов</i>	
	<u><i>Ссылочные документы</i></u>	
<i>НПБ-105-03</i>	<i>Определение категорий помещений, Здание и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией</i>	
<i>НПБ-88-2001*</i>	<i>Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.</i>	
<i>НПБ-104-03</i>	<i>Сисемы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях</i>	

<i>Взам. инв. №</i>	
<i>Подп. и дата</i>	
<i>Инв. № подл.</i>	

										<i>Лист</i>
										1.2
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>					

Общие указания

Автоматическая охранная и пожарная сигнализация выполняется в соответствии с требованиями:

- НПБ 88-2001;
- НПБ 105-03;
- НПБ 104-03.

Пожарная сигнализация выполнена:

- под площадками, расположенными на отм. +3.200 и +4.800 дымовыми опто-электронными извещателями;
- на отм. +5.000 извещателями пламени **Спектрон-401**;
- на отм. +0.000 извещателями тепловыми

На выходах из котельной установлены ручные извещатели.

Для защиты помещения от проникновения посторонних лиц предусмотрены:

- для блокировки двери датчик на открывание,
- для обнаружения проникновения в котельную извещатель опто-электронный объемный;
- для обнаружения проникновения в котельную через двери предусмотрен опто-электронный поверхностный извещатель.

Сигналы от охранных и пожарных извещателей передаются по шлейфам и регистрируются прибором приемно-контрольным охранно-пожарным «Спектрон ПК-108».

Электроснабжение оборудования пожарной и охранной сигнализации выполнено по I категории. Рабочее питание осуществляется от сети 220В; 50Гц от шкафа КИП и резервное питание -12В осуществляется от встроенных в аппаратуру аккумуляторов, обеспечивающих работу «Спектрон ПК-108». в дежурном режиме не менее 24 часов и в режиме «Пожар» и «Тревога» не менее 3 часов. При питании прибора от сети осуществляется подзаряд аккумуляторов.

Выносные сигналы о пожаре, о неисправности и о несанкционированном проникновении передаются в систему автоматизации котельной с передачей сигналов на «верхний уровень» в помещение с постоянным пребыванием обслуживающего персонала – диспетчерскую)

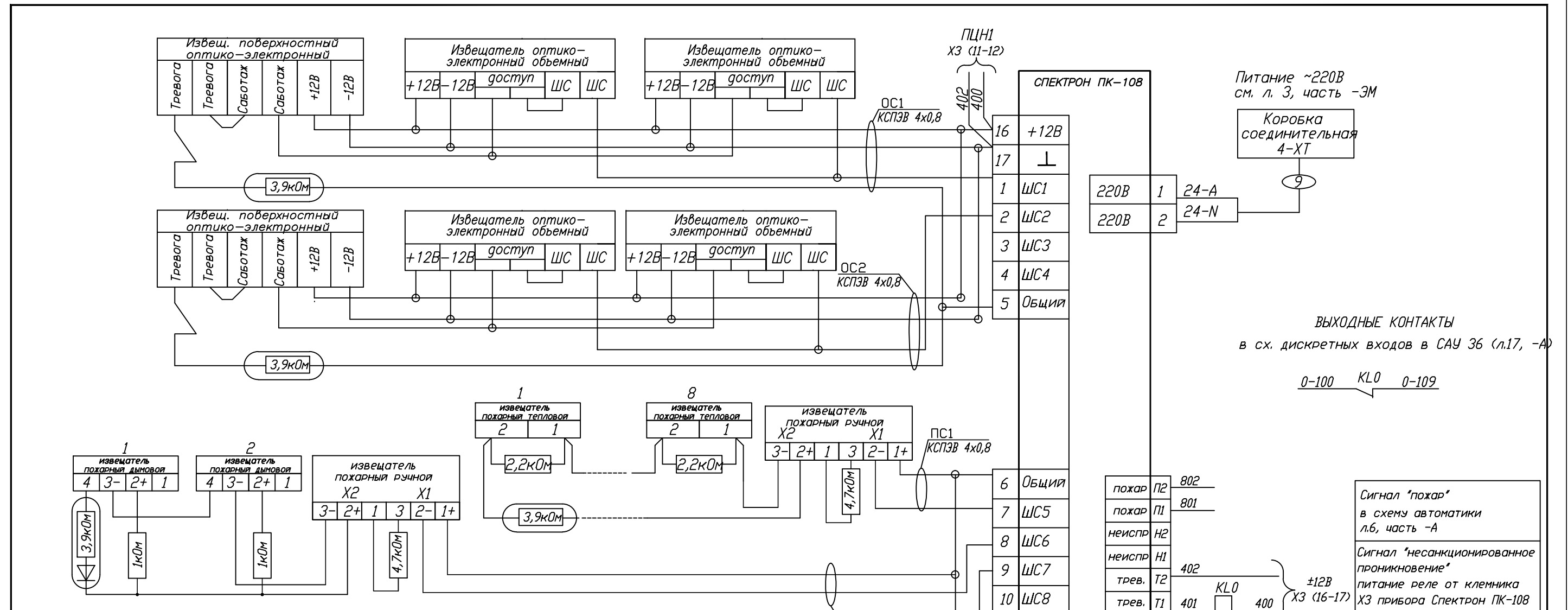
Разводка сетей пожарной и охранной сигнализации выполнена специальным кабелем для систем пожарной и охранной сигнализациии КСПЭВ 4x0,8.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подключить к магистрали защитного заземления здания.

Проект соответствует действующим нормам, правилам и стандартам.

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

																			Лист
																			1.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата														



Питание ~220В
см. л. 3, часть -ЭМ

ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ
в сх. дискретных входов в САУ 36 (л.17, -А)

0-100 KLO 0-109

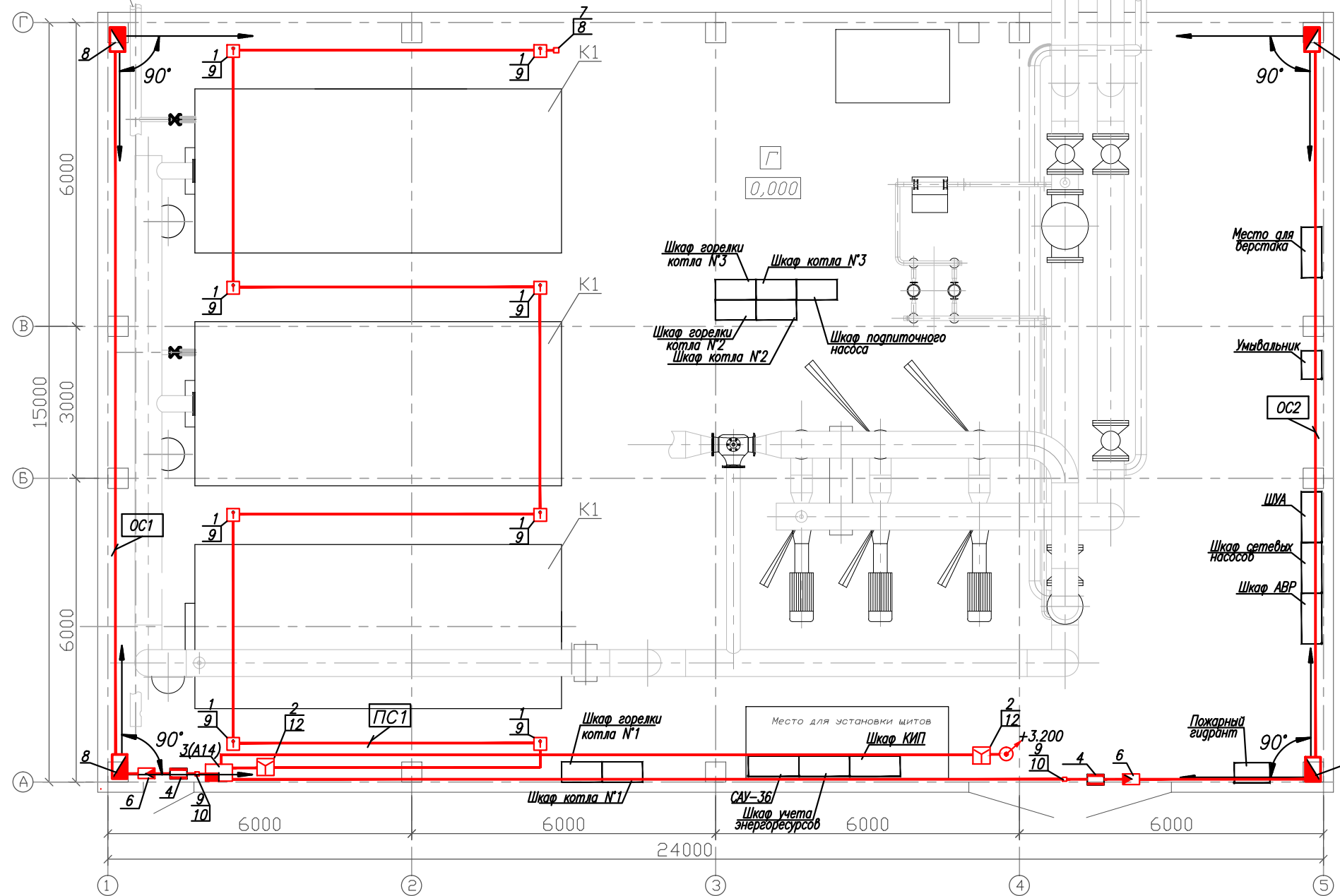
Сигнал "пожар"
в схему автоматики
л.6, часть -А

Сигнал "несанкционированное
проникновение"
питание реле от клемника
Х3 прибора Спектрон ПК-108

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Извещатель пожарный тепловой	8	ПС
	Извещатель пожарный ручной	2	
	Извещатель пожарный дымовой	2	
	Извещатель пожарный пламени Спектрон-401	3	
	Извещатель охранный магнитно-контактный	2	ОС
	Извещатель оптико-электронный объемный	4	
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный	2	
	Прибор приемно-контрольный на 8 шлейфов Спектрон ПК-108	1	
	Резистор 2,2кОм +5% С2-33-0,25	8	
	Резистор 4,7кОм +5% С2-33-0,25	2	
	Резистор 3,9кОм +5% С2-33-0,25	5	
	Резистор 7500м +5%	2	
	Коробка ответвительная	6	
	<u>Шкаф ШУА</u>		
KLO	Реле со светодиодом, с розеткой на DIN-рейку	1	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.						Отопительная котельная производительностью 36МВт	Стадия	Лист	Листов
Проб.								2	
Г. контр.									
ГИП									
Н. контр.						Пожарно-охранная сигнализация. Схема электрическая подключений			
Утв.									

Размещение тепловых датчиков (план под площадками)



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Извещатель пожарный тепловой	8	
2	Извещатель пожарный ручной	2	
3	Прибор приемно-контрольный "Спектрон ПК-108"	1	
4	Извещатель охранной магнито-контактный	2	
5	Извещатель пожарный пламени "Спектрон-401"	3	
6	Извещатель поверхностный оптико-электронный	2	
7	Извещатель пожарный дымовой	2	
8	Извещатель оптико-электронный объемный	4	
9	Коробка соединительная	6	
10	Резистор 3,9кОм +5%	5	
11	Резистор 2,2кОм +5%	8	
12	Резистор 4,7кОм +5%	2	
13	Резистор 7500м +5%	2	

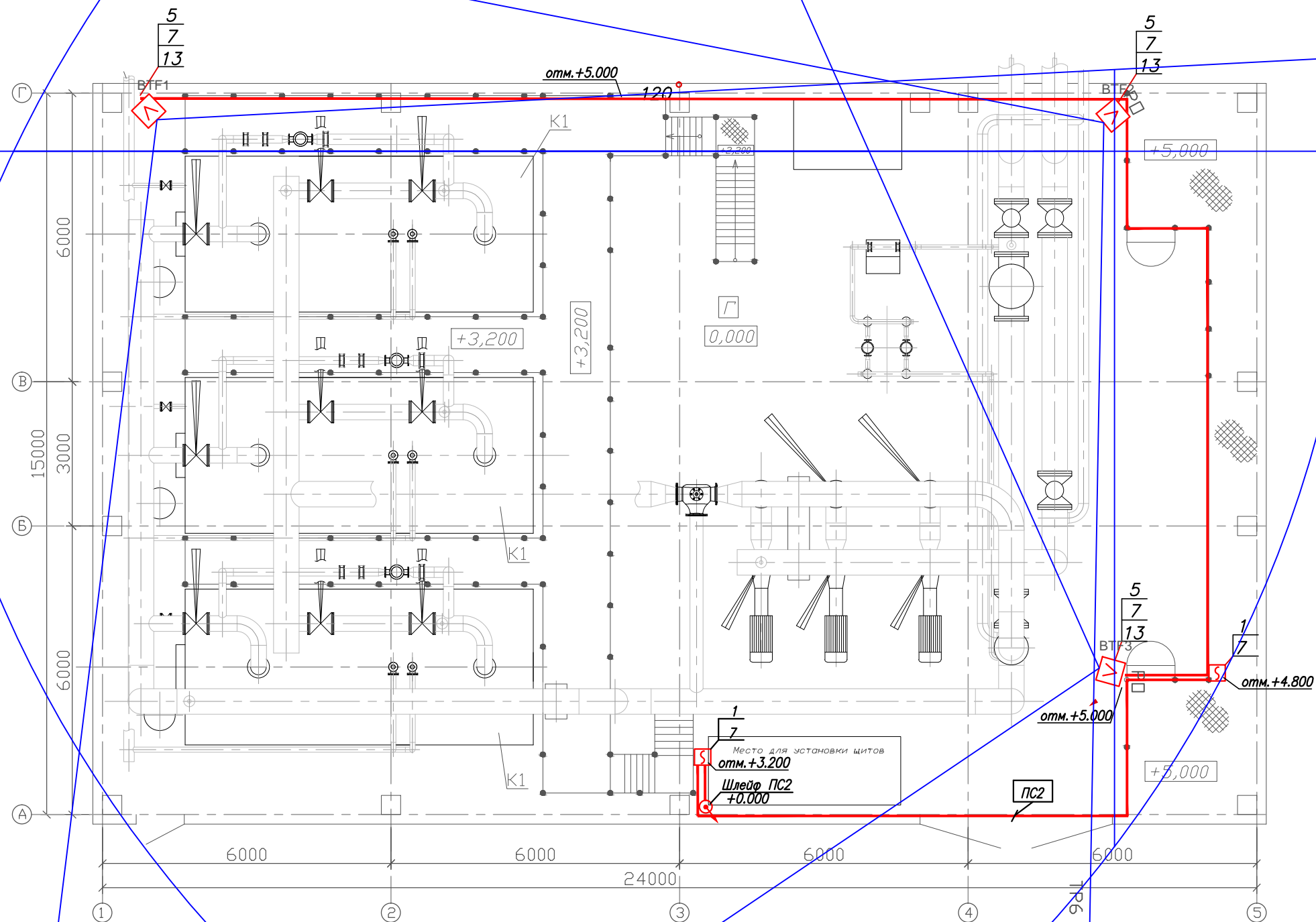
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°докум	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Отопительная котельная производительностью 36МВт	3.1	2
Проб.								
Г. контр.								
ГИП						Разводка сети пожарно-охранной сигнализации План на отметке +0,000		
Н. контр.								
Утв.								

Размещение дымовых датчиков и датчиков пламени



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

Изм.	Кол.уч	Лист	N°докум.	Подп.	Дата	Лист
						3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электроаппаратура								
1	Прибор пожарно-охранной сигнализации на 8 шлейфов	Спектрон ПК-108		НПО «Спектрон» г. Березовский	шт.	1		
-	Батарея аккумуляторная				шт.	1		
2	Извещатель пожарный тепловой				шт.	8		
3	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный				шт.	2		
4	Извещатель пожарный ручной				шт.	2		
					шт.			
5	Извещатель охранный магнитно-контактный					2		
6	Извещатель оптико-электронный объемный				шт.	4		
7	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный				шт.	2		
8	Извещатель пожарный пламени	Спектрон-401		НПО «Спектрон» г. Березовский	шт.	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Отопительная котельная производительностью 36МВт	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1	2	
Т.контр.									
ГИП						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н. контр.									
Утв.									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Резистор 2,2кОм +5%				шт.	8		
10	Резистор 4,7кОм +5%				шт.	2		
11	Резистор 3,9кОм +5%				шт.	5		
12	Резистор 750Ом +5%				шт.	2		
<u>Кабели и провода</u>								
	Кабель с однопроволочными медными жилами	КСПЭВ			м	200		
	сечением: 4x0,8	ТУ 3581-01-39793330-2000						
	Кабель с медными жилами в ПВХ оболочке	МКШ			м	30		
	сечением: 2x0,5	ГОСТ10348-80						
<u>Изделия</u>								
	Коробка ответвительная				шт.	6		
	Швеллер перфорированный				м	40		
	Профиль зетовый				м	2		
<u>Трубки</u>								
	Трубка ХВТ				м	10		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата