

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пояснительная записка	
3	Структурная схема системы пожарной сигнализации.	
4	Схема установки системы пожарной сигнализации	
5	Схема подключения оборудования системы пожарной сигнализации	
6	Схема подключения приборов пожарной сигнализации	
7	План расположения оборудования и прокладки сетей на отм. 0,000м	
8	Схема установки линейных извещателей в разрезе	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ШНК 2.04.09-2007	Пожарная автоматика зданий и сооружений.	
КМК 3.05.06-97	Электротехнические устройства	
КМК 2.04.20-98	Устройства связи и сигнализации.	
ШНК 2.08.02-09	Общественные здания и сооружения	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок.	
РДПБ 01-001 2007	Автоматические системы пожаротушения. Требования к размещению, правила производства и приёмки работ.	
РДПБ 01-002-2010	Установки пожарной сигнализации. Требования к размещению, правила производства и приёмки работ.	
	Прилагаемые документы	
-ПС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП

Ташпулатов Ш.

№229874-ПС

Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Комельная	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абдурахмонов						РП	1	8
Разработал	Ботиров А.					Общие данные			
Н.контр.	Ботиров А.								

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

При разработке рабочей документации учтены требования следующих нормативных документов:

- ШНК 2.04.09-07 Пожарная автоматика зданий и сооружений;
- ШНК 2.01.02-04 Пожарная безопасность зданий и сооружений;
- РДПБ 01-002-2010 Установки пожарной сигнализации. Требования к размещению. Правила производства и приемки работы;
- РДПБ 01-004-2010 Установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации. Обозначения условные графические;
- Техническая документация заводов-изготовителей оборудования, предусмотренного проектом.
- Проект выполнен на основании технического задания и разделов АР, ТХ, ОВ и ВК.

Автоматическая установка пожарной сигнализации

Система пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага загорания и сообщения о месте его возникновения.

Система предназначена:

- для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов, пожарной, охранной и тревожной сигнализации;
- для управления пожарной автоматикой объекта;
- для управления инженерными системами здания.

Система обеспечивает:

- защищенный протокол обмена по каналу связи между пультом и приборами;
- микропроцессорный анализ сигнала в шлейфах сигнализации, возможность измерения сопротивления шлейфа;

В качестве приемно-контрольного прибора системы принимается панель на 10 шлейфов. Проектом выбраны дымовые адресные извещатели ИП212-141 в помещении оператора и контрольной комнате, а так же ручные извещатели ИПР 513-10 у выходов. В помещении котельной устанавливаются линейные извещатели, извещатели пламени и извещатели ручные на путях эвакуации, во взрывозащищенном исполнении. Для контроля загазованности предусматриваются сигнализаторы газа СН4.

Для визуального и звукового пожарного оповещения приняты светозвуковые оповещатели.

Все извещатели подключаются адресными кольцевыми шлейфами, и выполняются двухпарным кабелем КСВВнг-LS-2х0,8мм² в трубе гофрированной с креплением клипсами в помещениях операторской и контрольной комнате, и в трубе электротехнической стальной в помещении котельной. К приборам линейным и пламени прокладывается КСВВне-LS 4х0,8мм где первая пара используется для связи шлейфа, а вторая пара для питания исполнительных модулей.

Расположение извещателей указано на планах с размерами. При отсутствии возможности установить извещатель согласно плану, пользоваться РДПБ РУз, соблюдать дистанцию от силовых линий вентиляции и освещения не менее 0,5м.

Схемы подключения приведены на листах.

Для подключения системы пожарной сигнализации к посту наблюдения предусмотрено интеграция системы оповещения в единую сеть всего объекта и выполняется в наружных сетях.

Графические и условные обозначения

Обозначение		Наименование графического/буквенного обозначения	Количество, шт.	Примечание
Графическое	Буквенное			
	ВТН	Извещатель пожарный		
	ВТН	Извещатель пожарный ручной		
	ВАС	Оповещатель звуковой		
	ВТМ	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный		
		Линейны извещатель взрывозащищенный		
	ХК	Коробка распределительная взрывозащищенная		
		Извещатель пламени взрывозащищенный		
	СН4	Сигнализатор загазованности		
	БЗ	Блок искрогасители		

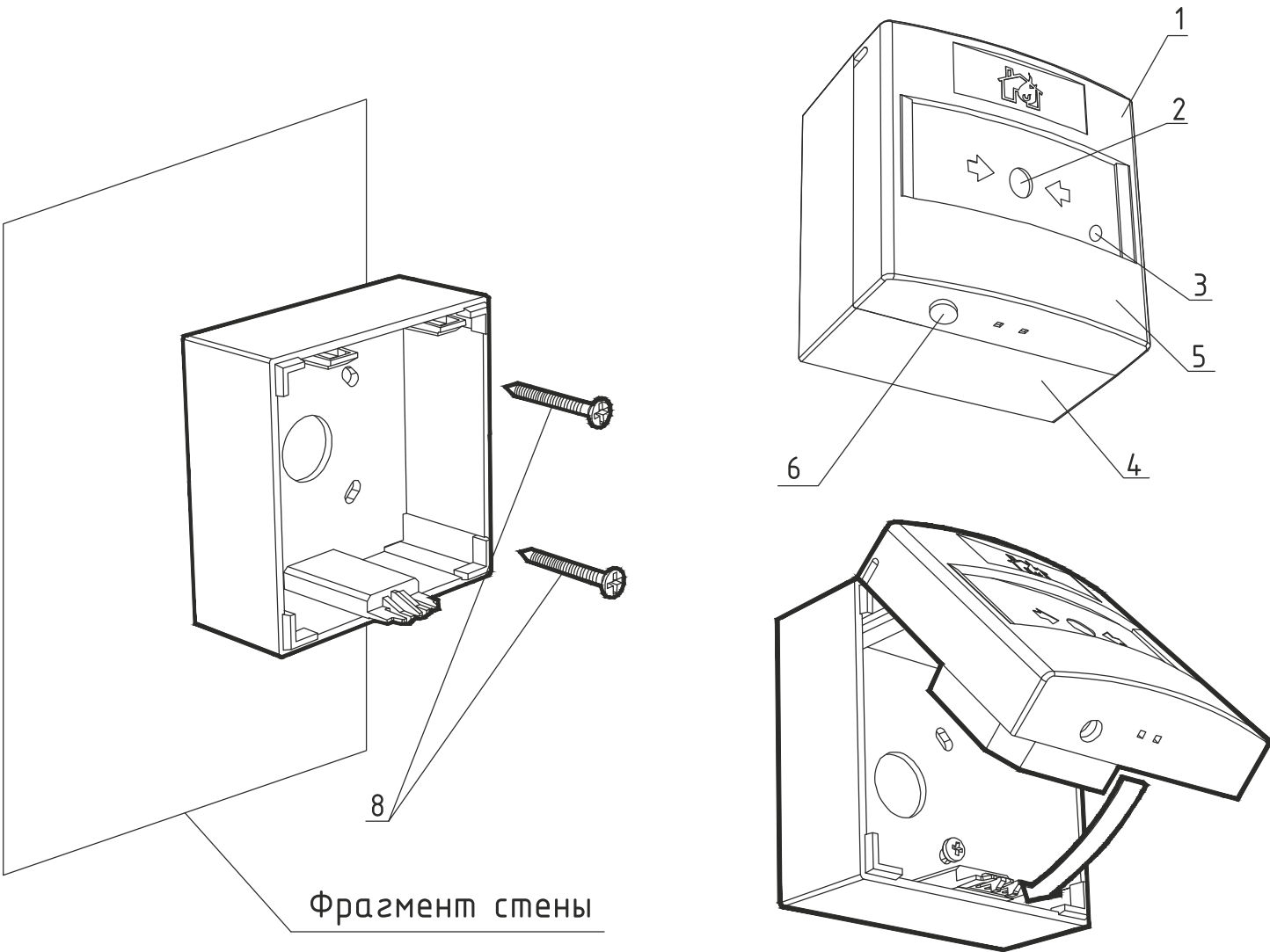
Примечание:

Строительно-монтажные работы должны выполняться специалистами, имеющими соответствующее разрешение, на основании градостроительных, строительных и других действующих нормативных документов.

- Эксплуатация здания должна осуществляться в строгом соответствии с требованиями нормативных документов и руководствами производителей.
- Проектная организация не несет ответственности за неправильную эксплуатацию системы, несвоевременное техническое обслуживание и нарушения требований эксплуатации.
- Ответственность за качество монтажа, пусконаладочных работ и соблюдение требований нормативной документации возлагается на подрядную организацию, выполняющую работы.
- Проектные решения разработаны на основании исходных данных, предоставленных заказчиком. В случае их изменения проект подлежит корректировке.

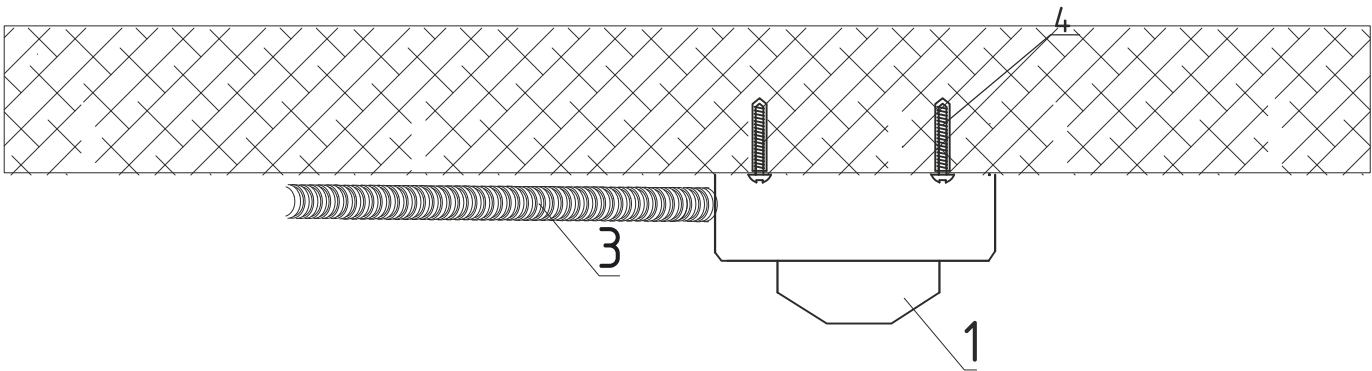
						№229874-ПС			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал	Абдурахмонов С.						Котельная	Стадия	Лист
Разработал	Ботиров А.							РП	2
Н.контр.	Ботиров А.						Пояснительная записка		"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM

Типовой чертеж крепления ручного извещателя



Поз.	Обозначение
1	Крышка извещателя
2	Приводной элемент
3	Светодиодный индикатор
4	Основание
5	Извещатель ручной
6	Отверстие для ключа
8	Саморез 4мм

Типовые чертежи крепления Извещателя пожарного дымового адресного



Поз.	Обозначение
1	Дымовой извещатель
2	Кабель шлейфа
3	Гофротруба $\varnothing 16$ мм
4	Саморез 4x30

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

							№229874-ПС		
							Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш		
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
	Разработал	Абдурахмонов					Комельная	РП	4
	Разработал	Ботиров А.							8
	Н.контр.	Ботиров А.							
							Схема установки системы пожарной сигнализации		

Типовая схема подключения устройств линии пожарной сигнализации

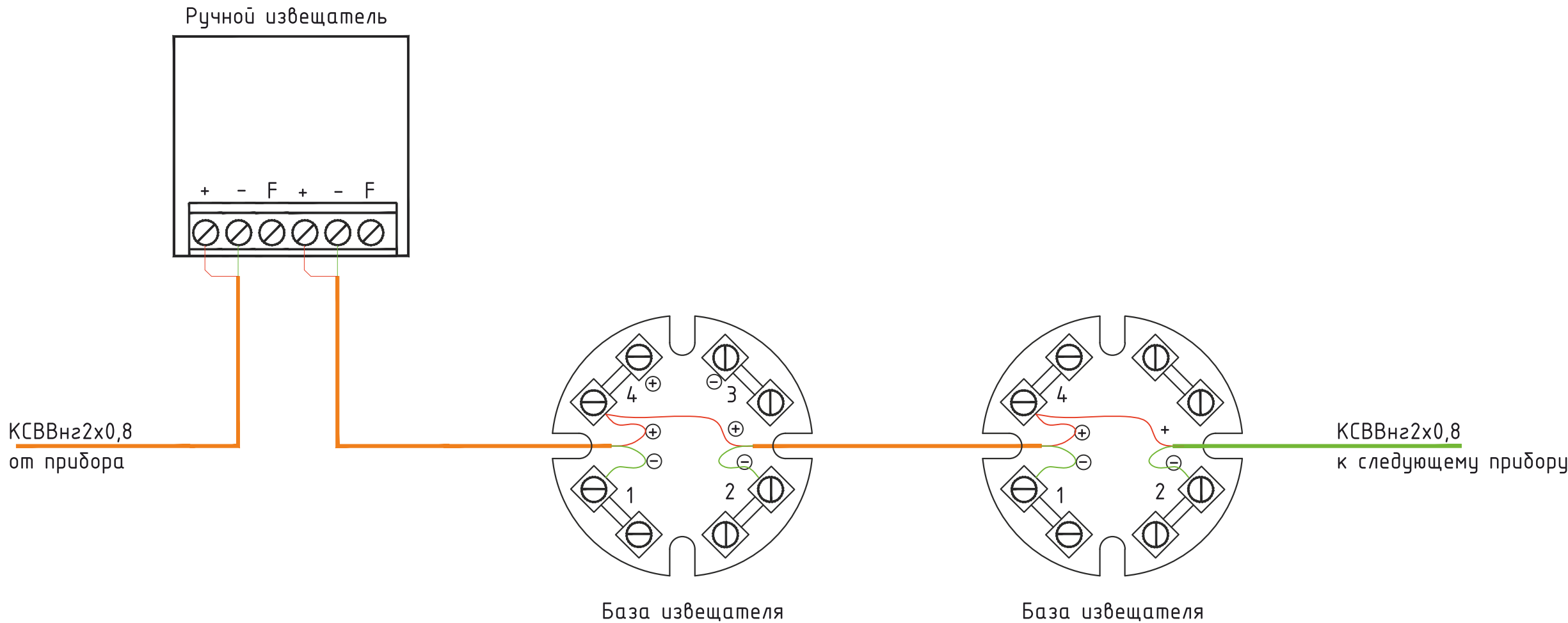
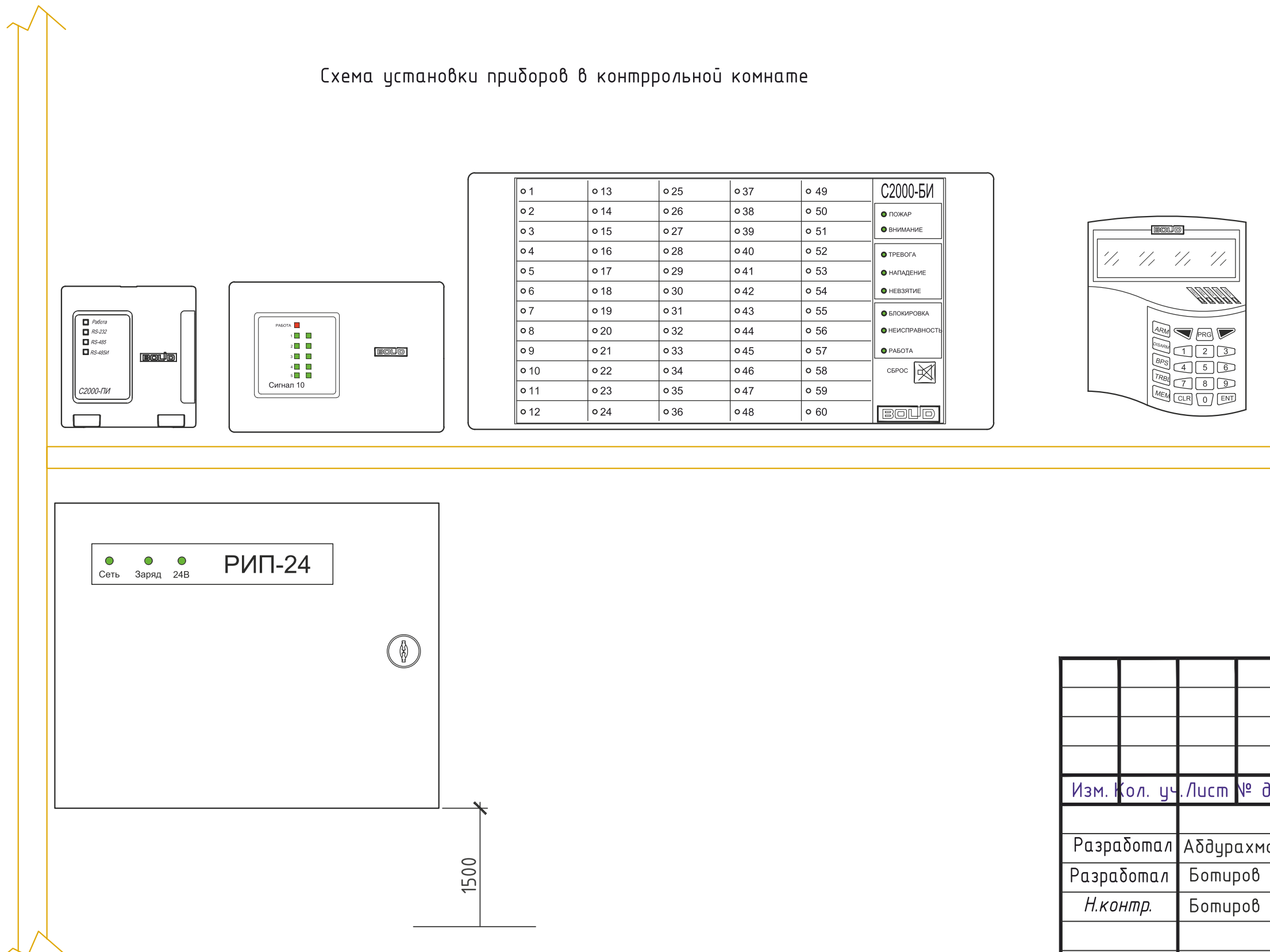
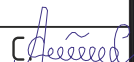
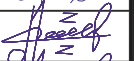
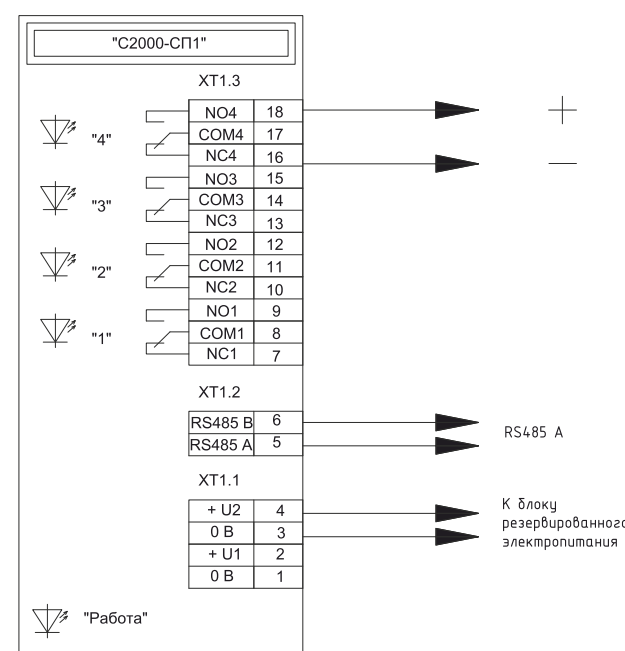
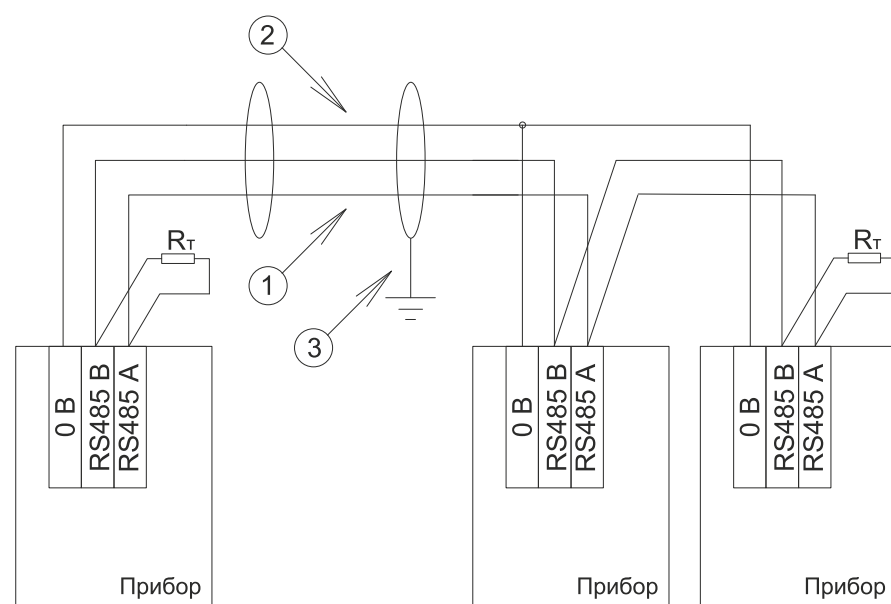


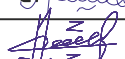
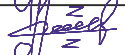
Схема установки приборов в контрольной комнате



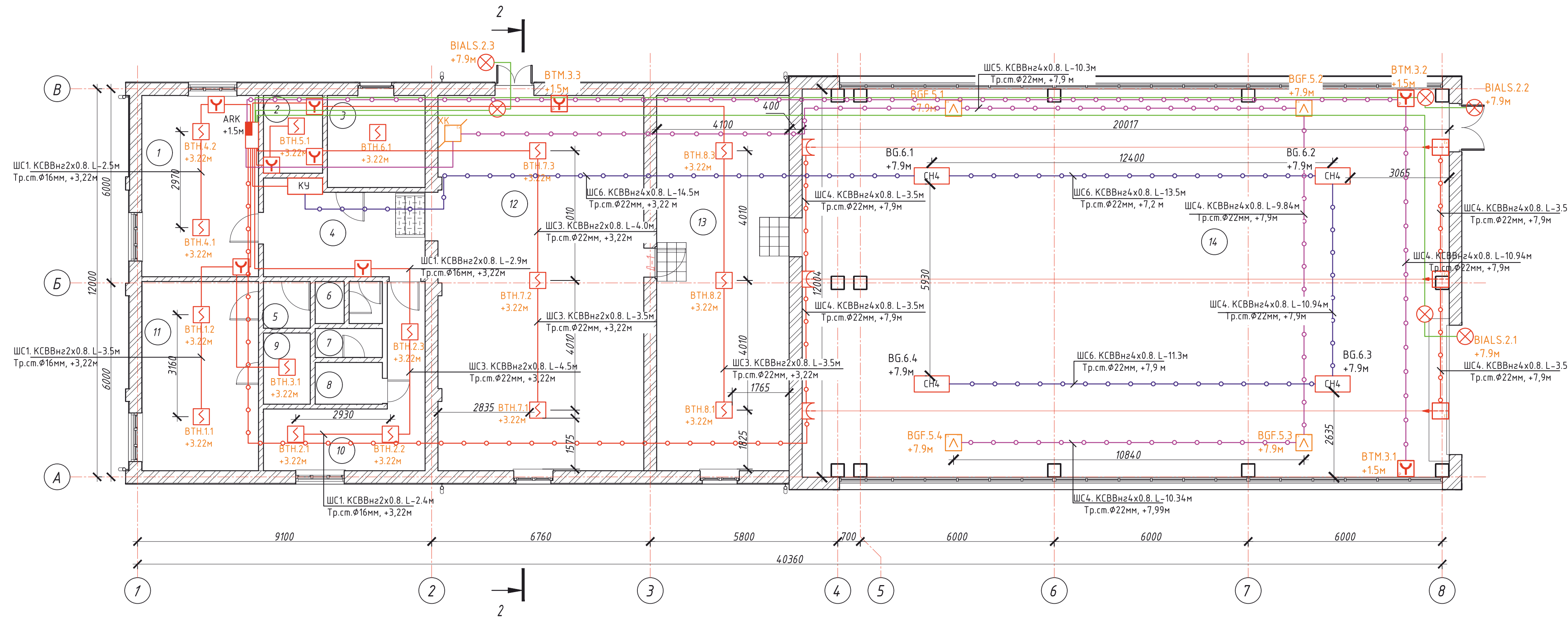
						№229874-ПС					
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш					
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разработал	Абдурахмонов С						Комельная		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ботиров А.						РП	5	8		
Н.контр.	Ботиров А.								 KOMMUNAL LITI	"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	
					Схема подключения оборудования системы пожарной сигнализации						



- 1 – сигнальная линия RS-485 (витая пара);
2 – провод выравнивания потенциалов;
3 – экран (если используется экранированный кабель).

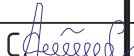
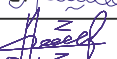
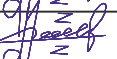
						№229874 –ПС					
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш					
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разработал	Абдурахмонов				  		Комельная		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ботиров А.						РП	6	8		
Н.контр.	Ботиров А.						Схема подключения приборов пожарной сигнализации			"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	

1-Этаж М 1:100

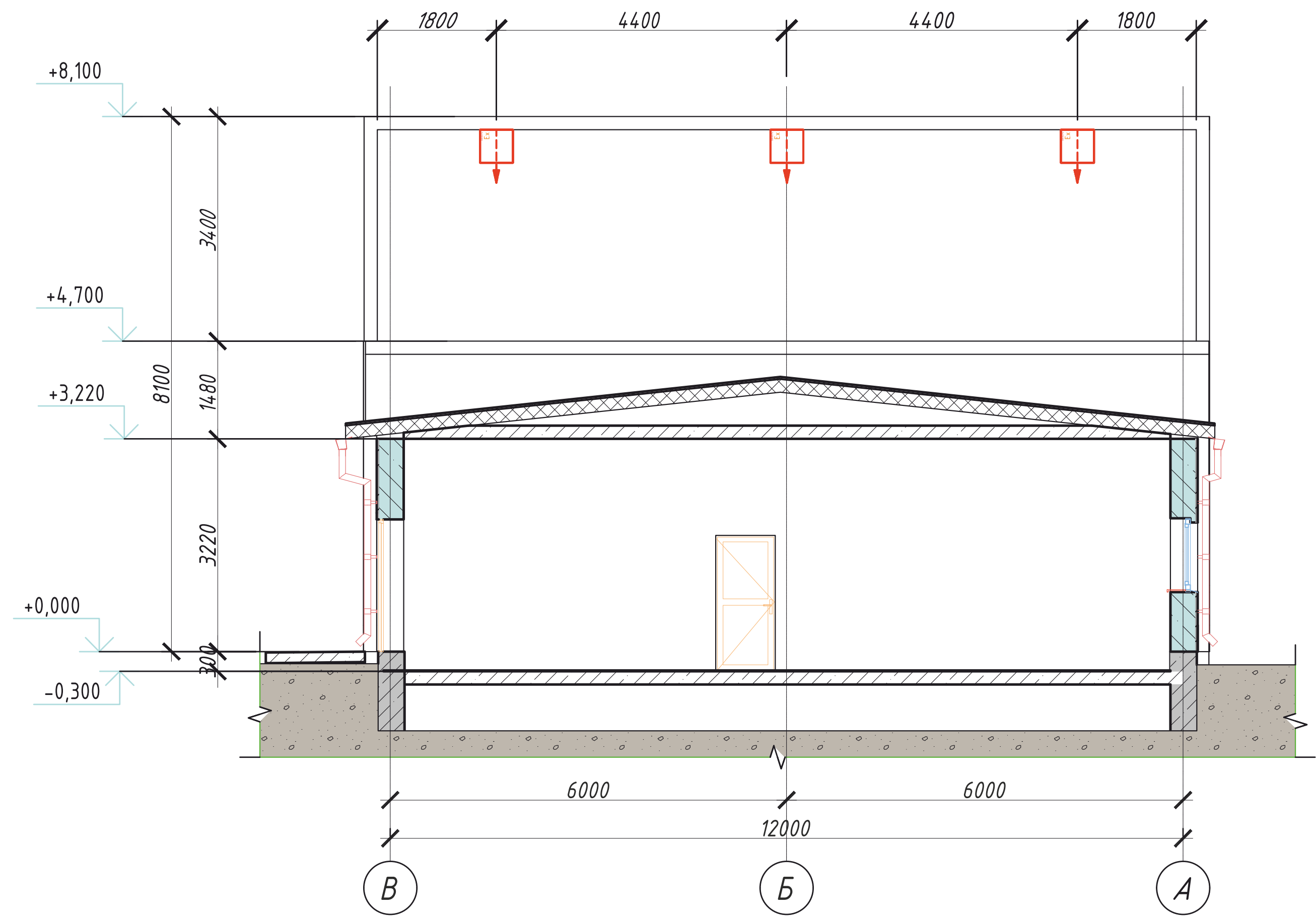


Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-ще-ния
1	Помещение	20,15	
2	Помещение	4,38	
3	Помещение	8,56	
4	Коридор	13,85	
5	Проходная	2,09	
6	Помещение	2,70	
7	Помещение	1,87	
8	Помещение	2,80	
9	Помещение	3,21	
10	Помещение	14,15	
11	Раздевалка 1	21,07	
12	Помещение	74,01	
13	Проходная	47,56	
14	Котельная	248,72	

						№229874-ПС				
						Чирчиқ шахридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абдурахмонов							РП	7	9
Разработал	Ботиров А.									
Н.контр.	Ботиров А.									
							План расположения оборудования и прокладки сетей на отм. 0,000м	 "KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM		

Разрез (М1:100)
Схема установка линейных извещателей



						№229874-ПС			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абдурахмонов						РП	8	8
Разработал	Ботиров А.								
Н.контр.	Ботиров А.					Схема установки линейных извещателей в разрезе		"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	

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

ПОЗИ- ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Пульт контроля и управления	С2000-М		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
2	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
3	Прибор приемно-контрольный на 10 шлейфов	Сигнал 10		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
4	Преобразователь сигналов – ТСР/IP	С2000-Ethernet		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
5	Блок релейный	С2000-СП4		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
6	Блок искрозащиты			ЗАО НВП "Болид"	шт	16		
7	Коробка распределительная взрывозащищенная			ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
8	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	Ип 212-141		Рубеж	шт	8		
9	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10		Рубеж	шт	9		
10	Оповещатель пожарный звуковой	ОПОП 124-7		Рубеж	шт	6		
11	Резервированный источник питания РИП-12 исп.12	РИП-12 исп2		ЗАО НВП "Болид"	шт	4		
12	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный	ИП535-27		ЗАО НВП "Болид"	шт	5		
13	Извещатель пламени взрывозащищенный	ИПП-ЕХ		ЗАО НВП "Болид"	шт	6		
14	Извещатель линейный взрывозащищенный	ИПДЛ-ЕХ		ЗАО НВП "Болид"	шт	4		
15	Датчик метана (СН4) во взрывозащищенном исполнении	З006-СН4			шт	4		
16	Сигнализатор загазованности от датчика метана				шт	1		

						№229874-ПС					
						Чирчиқ шахридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш					
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Комельная		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абдурахмонов								РП	1	2
Разработал	Ботиров А.						Спецификация оборудования изделий и материалов		19 1966 КОММУНАЛ ЛТИ "KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM		
Н.контр.	Ботиров А.										

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

ПОЗИ- ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтажные изделия и материалы							
1	Кабель негорючий для систем сигнализации	КСВВнг-LS 2х0,8			м	363		
2	Кабель негорючий для систем сигнализации	КСВВнг-LS 4х0,8			м	380		
3	Труба ПВХ гофрированная Ф16мм толщ.стенки 0,8мм				м	165		
4	Крепеж клипса Ф16мм пластиковая				шт	330		
5	Саморез титан 40мм				кз	3.5		
6	Дюбель пластиковый				шт	4		
7	Герметик , вес упаковки 400г				шт	4		
8	Труба стальная электротехническая Ф22х2,2мм				м	347		
9	Отводы 90Град. стальные электротехнические Ф22х2,2мм				шт	83		
10	Клипса металлическая Ф25мм				шт	660		
11	Короб ПВХ 40х60мм				м	13		
12	Кабель заземления ПВ 6мм				м	17		
13	Кабельный соединитель на 1,5мм2 с силиконовым заполнением				шт	330		
14	Муфта стальная Ф22				шт	132		
15								
16								
17								
18								

							Лист
							2
ИЗМ.	Кол.Уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		