

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

С-7186(2103)-0019

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая подключений ARK	
3	Схема электрическая подключений 1ARK	
4	План расположения сетей пожарной сигнализации . М1:150	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
№196-от 29.04.2011	Перечень зданий, сооружений, помещений	
	и оборудования, подлежащих защите автоматическими	
	системами обнаружения и тушения пожара	
	Прилагаемые документы	
С -7186 (2103)-ПС.С	Спецификация оборудования	

Условные обозначения

Обозначение		Наименование
графическое	буквенно- цифровое	
	ARK	Прибор приемно-контрольный
	BTN1.1	Извещатель пожарный дымовой
	BTK4.1	Извещатель пожарный тепловой
	BTM2.1	Извещатель пожарный ручной
		Коробка универсальная

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими на территории Кыргызской Республики нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность пожаробезопасность, экологические и санитарно-гигиенические требования при эксплуатации.

Главный инженер проекта Леухин

Общие указания

Проект пожарной сигнализации модернизации склада ГСМ 1400м³ на руднике Кумтор разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе РД-1-07 и СНиП 2.04-09-84.

Система пожарной сигнализации предусмотрена для обнаружения момента и места возникновения пожара и выдачи акустических и оптических сигналов тревоги.

Для обеспечения пожарной сигнализации объекта ранее был запроектирован приемно-контрольный прибор ARK ("ВЭРС-ПК8"), установленный в операторной (поз.8) (см. проект "1614-00-ПС").

Для операторной (поз.13) устанавливается приемно-контрольный прибор 1ARK ("ВЭРС-ПК2").

В качестве извещателей пожарной сигнализации используются дымовые пожарные извещатели ИП212-41М ; тепловые типа ИП103-2 и ручные взрывозащищенные пожарные извещатели ИП 535-1В-А.

Дымовые пожарные извещатели устанавливаются в операторной (поз.13); тепловые - на крышке резервуара (поз.5); Ручные извещатели устанавливаются на территории резервуарного парка по периметру обвалования (существующий датчик переносится на новое место), у насосной приема бензина (поз.3) и на постах раздачи бензина и дизтоплива (поз.10; поз.11) на стойках.

Пожарные извещатели для поз3,5,10,11 подключаются в существующие и резервные шлейфы прибора ARK ("ВЭРС-ПК8")

Питание приемно-контрольного прибора осуществляется от сети переменного тока 220 В промышленной частоты. Резервное питание приемно-контрольного прибора -12 В предусмотрено от резервированного источника питания РИП-12В.

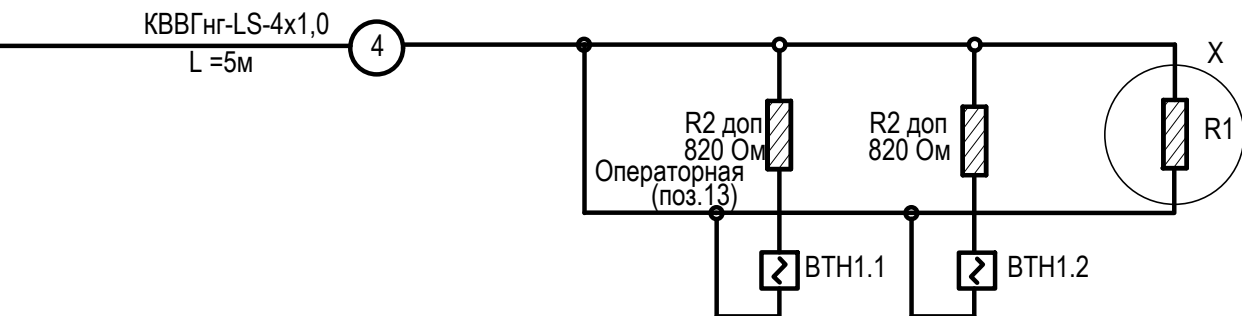
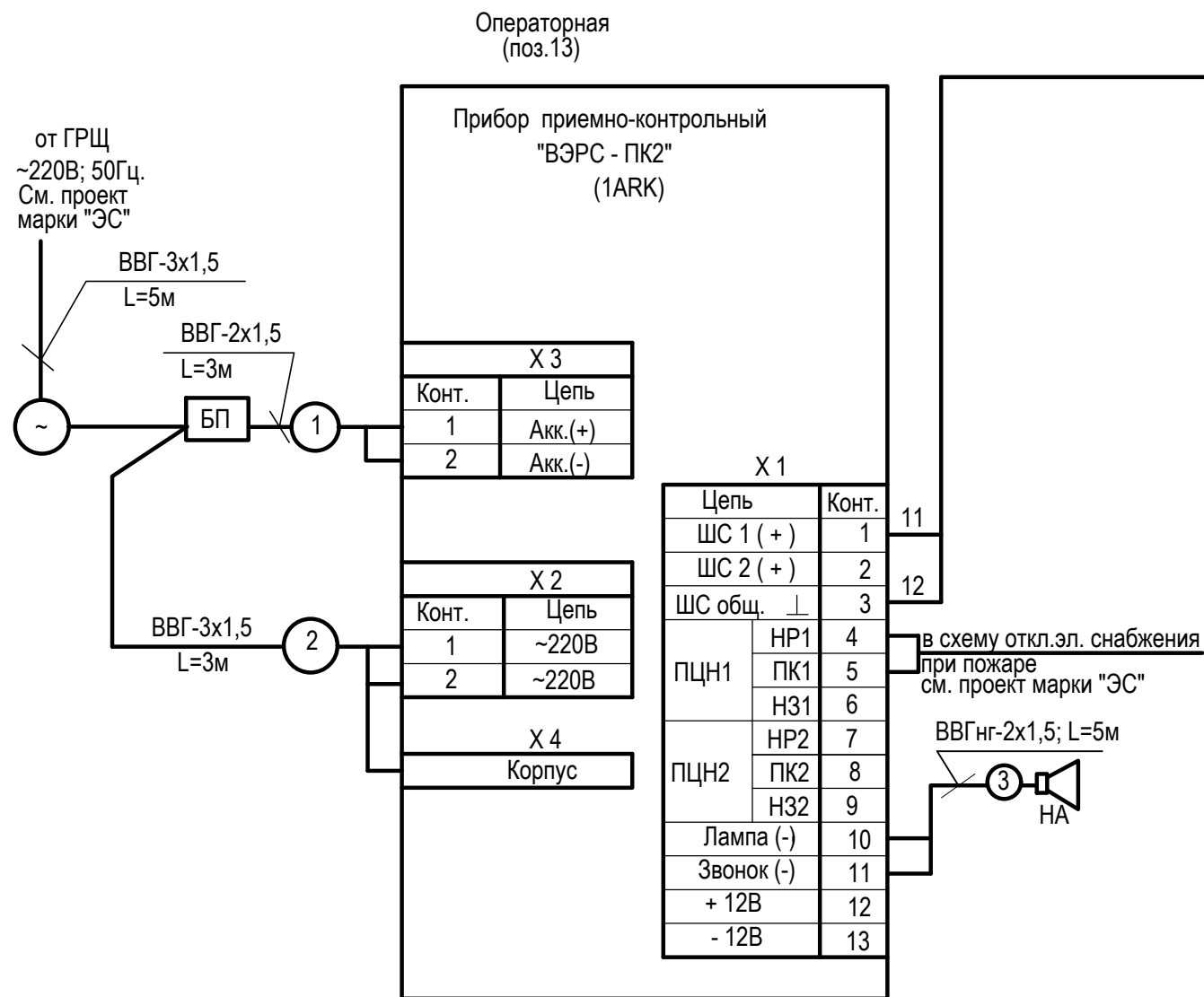
Сеть пожарной сигнализации выполняется силовыми кабелями ВВГнг-LS и контрольными кабелями КВВГнг-LS; КВВБ открыто по стенам, на столбиках и в траншее.

Зануление системы пожарной сигнализации выполнить согласно СНиП3.05-06-85.

Принятые в проекте технические средства пожарной сигнализации могут быть заменены на идентичные при условии соблюдения технических параметров оборудования и приборов.

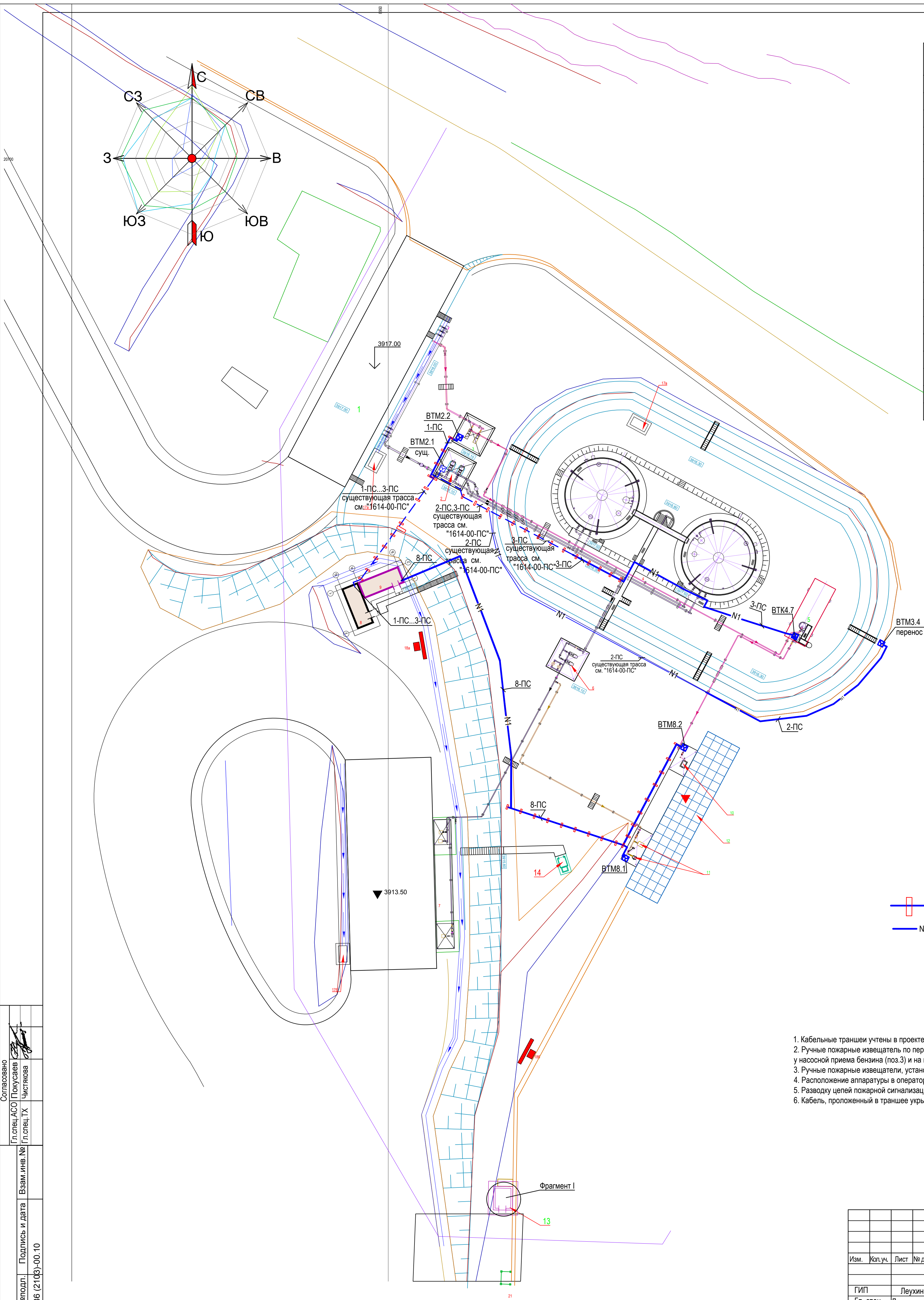
						С -7186 (2103)-ПС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
ГИП		Леухин				Общие данные	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Гл. спец.		Джумагулова			03.21				
сертификат		ПР5.1 №023529							
Исполнил		Удальцов							

Формат А3



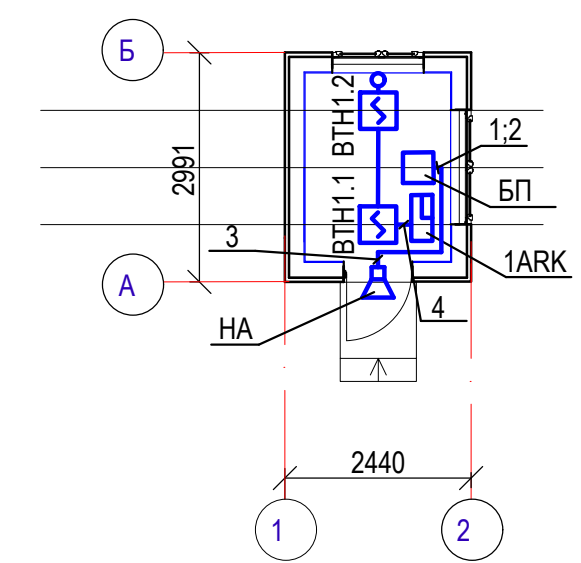
Позиция обозначение	Наименование	Кол.	
1ARK	Прибор приемно-контрольный на 2 шлейфа "ВЭРС-ПК2"	1	
НА	Сирена LD - 80	1	
БП	Резервированный источник питания РИП-12 В-1 А-1,20Ач	1	
	Батарея "КОВЕ" НР 1,2-12 , 12 В , 1,2 Ач	1	
ВТН1.1, ВТН1.2	Извещатель пожарный дымовой ИП212-41М	2	
R1	Резистор 0,125-7,5 кОм ±5%	1	комплектно с "ВЭРС-ПК2"
R2доп	Резистор МЛТ-0,25-820 Ом ±5% ОЖО 467.180ТУ	2	
	Кабель силовой ТУ3220-005-596 8332-2004		
	ВВГнг-LS-2х1,5 мм ² ,м	8	
	ВВГнг-LS-3х1,5 мм ² ,м	8	
	Кабель контрольный ТУ 16.К71-310-2001 КВВГнг-LS-4х1,0, м	5	
Х	Коробка универсальная УК-П	1	

						С -7186 (2103)-ПС		
						Модернизация склада ГСМ 1400м ³ на руднике Кумтор		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист
							РП	3
Гл. спец.	Джумагулова				03.21	Схема электрическая подключений 1ARK	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек	
Исполнил	Удальцов							



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
№ по ген - плану	Наименование	Примечание
1	Площадка слива	Сущ.
2	Насосная приёма дизеля	Сущ.
3	Насосная приёма бензина	Проект.
4	Резервуарный парк ёмк. 1400м³	Сущ.
5	РГС 75 м³	Проект.
6	Насосная станция выдачи дизтоплива	Сущ.
7	Пост раздачи дизтоплива на 2 ТРК	Сущ.
8	Операторная	Сущ.
9	Электрическая комната	Сущ.
10	Пост раздачи бензина на одну ТРК	Проект.
11	Пост раздачи дизтоплива на две ТРК	Проект.
12	Площадка для заправки АТС	Проект.
13	Операторная	Проект.
14	Туалет надворный	Проект.
17а,б,в	Ёмкость для приёма дождевых стоков	Сущ.
18а,б	Щит с противопожарным инвентарём. Ящик с песком ёмкостью 0,5м³	Сущ.
19	Трансформаторная подстанция	Сущ.
20	Генератор резервного электроснабжения	Сущ.
21	Площадка ТБО	Проект.

Фрагмент I
поз. 13
План расположения сетей пожарной сигнализации. М1:100



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Кабельная сеть ПС открыто на опорах (см.стр.часть).
 - Кабель пожарной сигнализации в траншее

1. Кабельные траншеи учтены в проекте марки "ЭС".
2. Ручные пожарные извещатель по периметру обвалования (существующий датчик переносится на новое место), у насосной приёма бензина (поз.3) и на постах раздачи бензина и дизтоплива (поз.10; поз.11) установить на стойках К314.
3. Ручные пожарные извещатели, установленные вне здания должны иметь указательные знаки согласно ГОСТ 12.4-009-83.
4. Расположение аппаратуры в операторной (поз.13) показано условно, уточнить по месту.
5. Разводку цепей пожарной сигнализации в осуществить после монтажа систем теплоснабжения.
6. Кабель, проложенный в траншее укрыть кирпичом в один слой поперек трассы.

Согласовано	Гл. спец. АСО	Покусаев	Гл. спец. ТХ	Чистякова
Имя, Подпол.	Подпись и дата	Взам. инв. №	С - 7186 (2103)-00.10	

С - 7186 (2103)-ПС			
Модернизация склада ГСМ 1400м³ на руднике Кумтор			
Пожарная сигнализация		Стадия	Лист
		РП	4
План расположения сетей пожарной сигнализации. М 1:150		ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек	

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
С-7186(2103)-0019		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1ARK	Прибор приемно - контрольный на 2 шлейфа ТУ 4372-001-52297721-99	"ВЭРС-ПК2"			компл	1		
БП	Резервированный источник питания 12В, 1А, 1,2 Ач	РИП-12В-1А-1,2Ач			шт	1		
	Батарея 12В, 1,2 Ач	"КОВЕ" НР 1,2-12			шт	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-41М			шт	2		
	Извещатель пожарный тепловой	ИП103-2			шт	1		
	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный IP65 , 1ExdIICT6	ИП535-1В-А-TG3/4			шт	3		
	Резистор ОЖО 467.180 ТУ	МЛТ-0,25-10,0 кОм+5%			шт	1		
	Резистор ОЖО 467.180 ТУ	МЛТ-0,25-820 кОм+5%			шт	5		
	Сирена -12В	LD-80			шт	1		
	Флуоресцентный указатель				шт	3		
	Кабели и провода							
	Кабель силовой ТУ3220-005-596 8332-2004 2x1,5мм2	ВВГнг-LS			м	10		
	3x1,5мм2	ВВГнг-LS			м	10		
	Кабель контрольный ТУ 16.К71-310-2001 сечением 4x1,0мм2	КВВГнг-LS			м	10		
	Кабель контрольный бронированный ГОСТ 1508-78* 4x1,5мм2	КВВБ			м	190		
	Коробка универсальная	УК-П			шт	4		
	Коробка взрывозащищенная ответвительная:	КТО-20У1			шт	3		
	Стойка	К314УХЛ2			шт	3		
	Профиль L=2000	К101/2У2			шт	1		
	Металл разный				кг	10		

						С -7186 (2103)-ПС.С			
						Модернизация склада ГСМ 1400м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
Гл. спец.	Джумагулова				03.21	Спецификация оборудования	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Исполнил	Удальцов								