

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

С-7556 (2111)-00.10

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 (начало)	
5	План расположения сетей пожарной сигнализации . М1:150 (окончание)	

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-7556 (2111)-ПС.С	Спецификация оборудования (на 2-х листах)	

Условные обозначения

Обозначение		Наименование
графическое	буквенно- цифровое	
	ARK	Прибор приемно-контрольный
	BTN	Извещатель пожарный дымовой
	BTK	Извещатель пожарный тепловой
	BTM	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 расширения склада ГСМ до 2475м³ 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.11) (см. проект "1614-00-ПС";"С -7186 (2103)-ПС").

Для операторной (поз.16) 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.16); тепловые - на крышке резервуара (поз.7); Ручные извещатели устанавливаются на территории резервуарного парка по периметру обвалования (существующий датчик переносится на новое место), у насосной выдачи бензина (поз.4) и на постах раздачи бензина и дизтоплива (поз.13; поз.14) на стойках.

Пожарные извещатели для поз 4,7,13,14 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, в водогазопроводных и пнд трубах, на столбиках и в траншее.

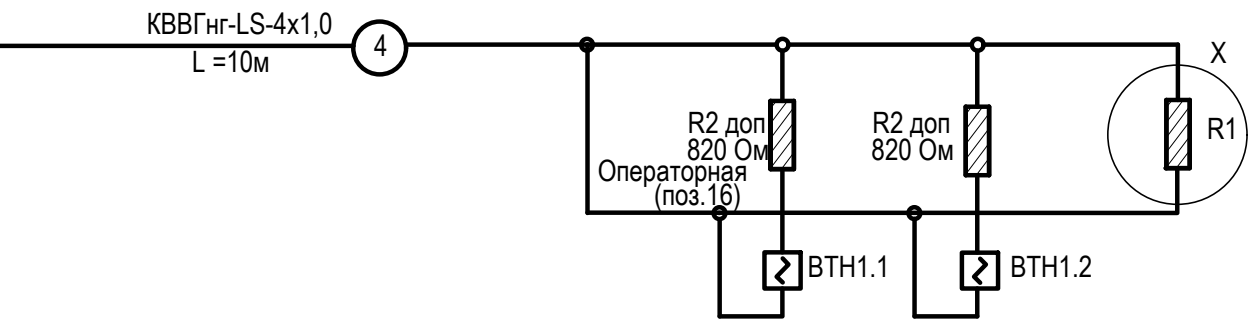
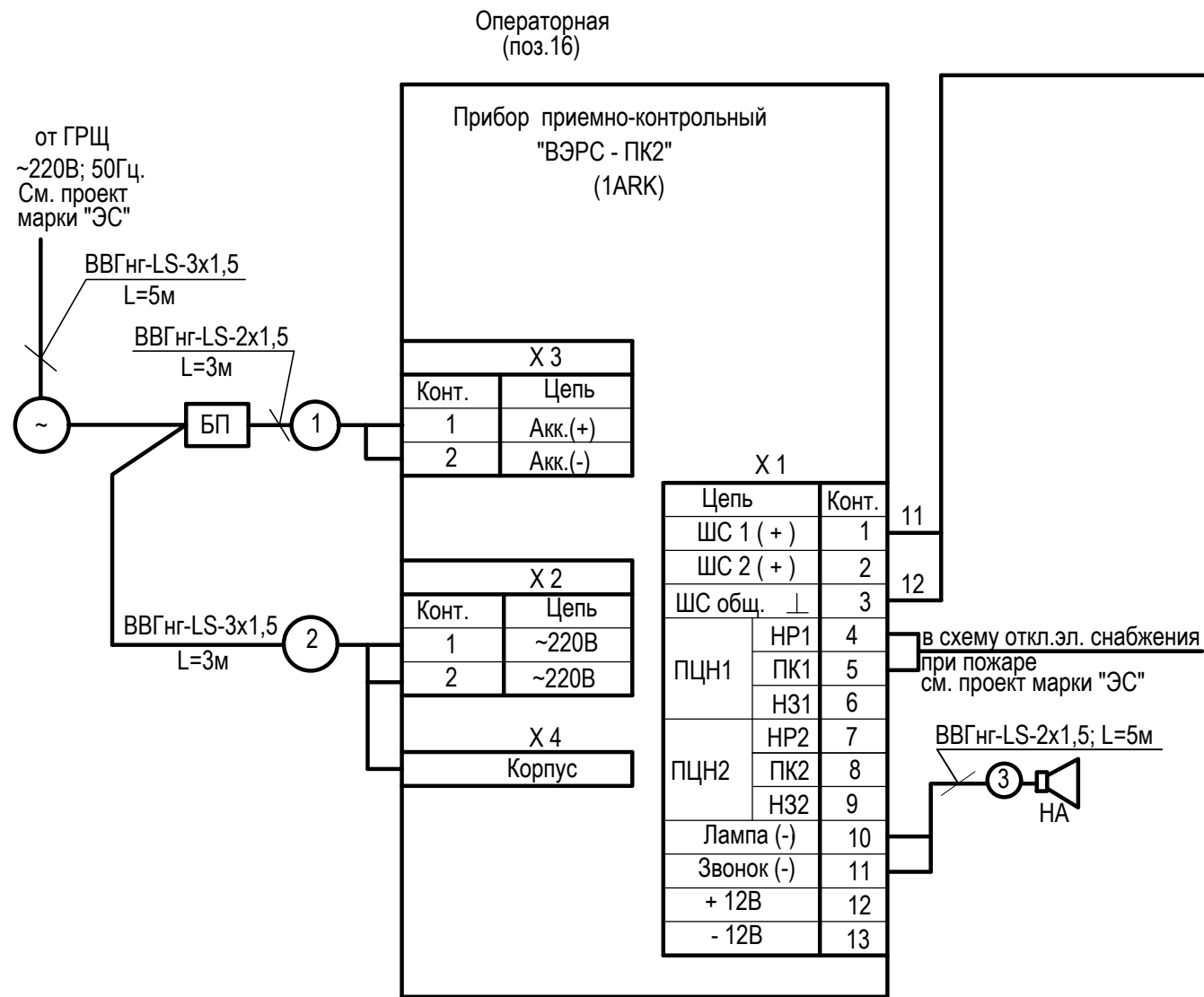
Зануление системы пожарной сигнализации выполнить согласно СНиП3.05-06-85.

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

						С-7556 (2111)-ПС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике "Кумтор"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	5
ГИП		Леухин				Общие данные	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Гл. спец.		Джумагулова			02.22				
сертификат		ПР7.1 №032281							
Исполнил		Удальцов							

Формат А3

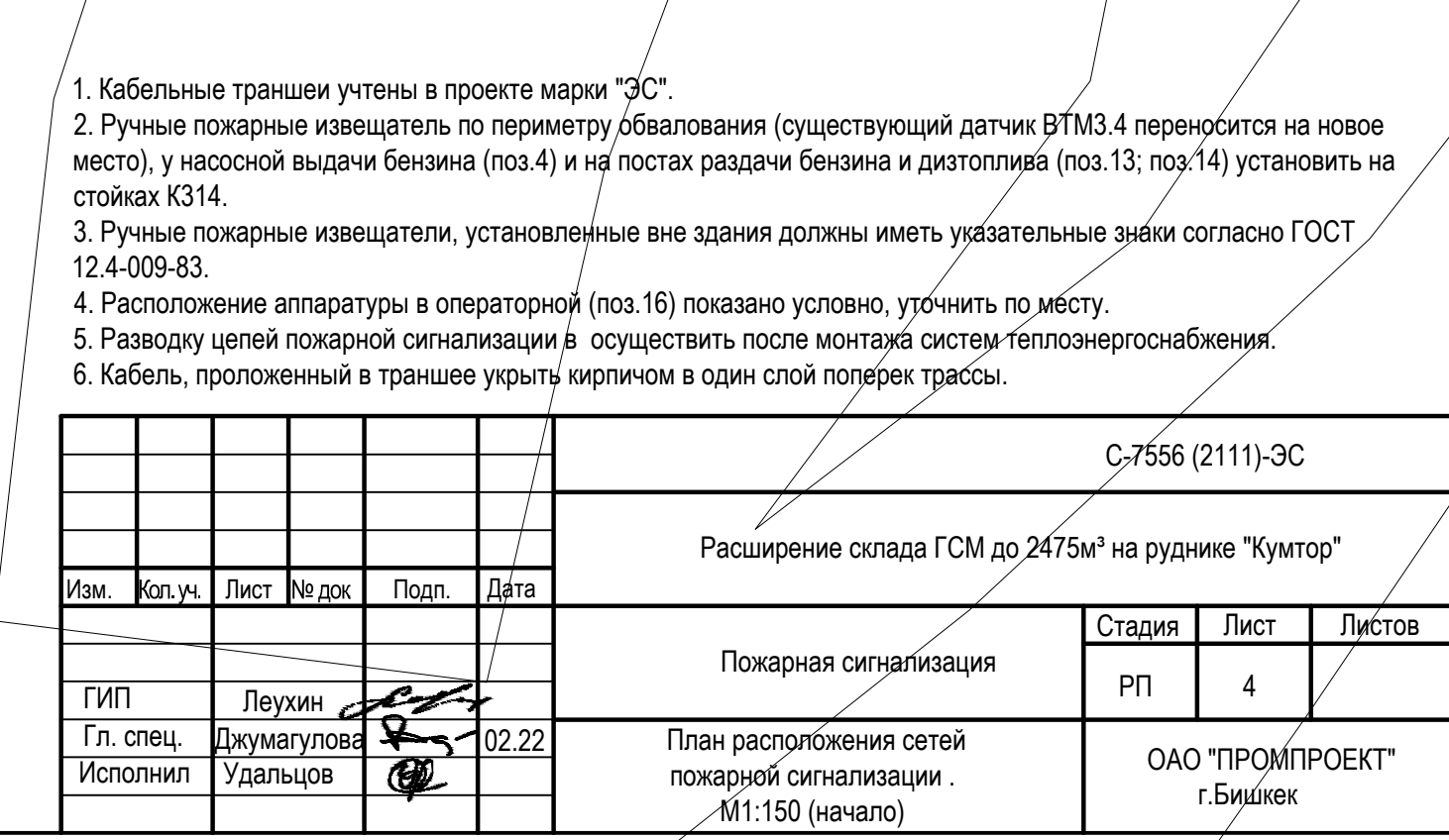
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
C-7556 (2111)-00.10		






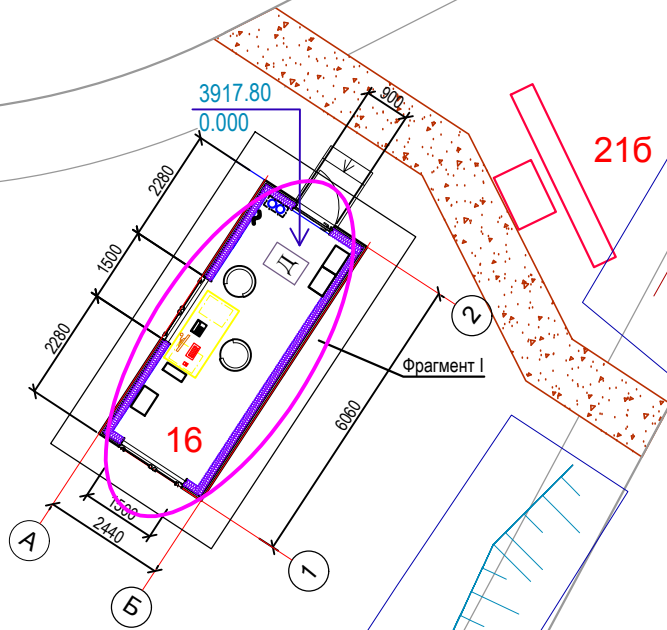
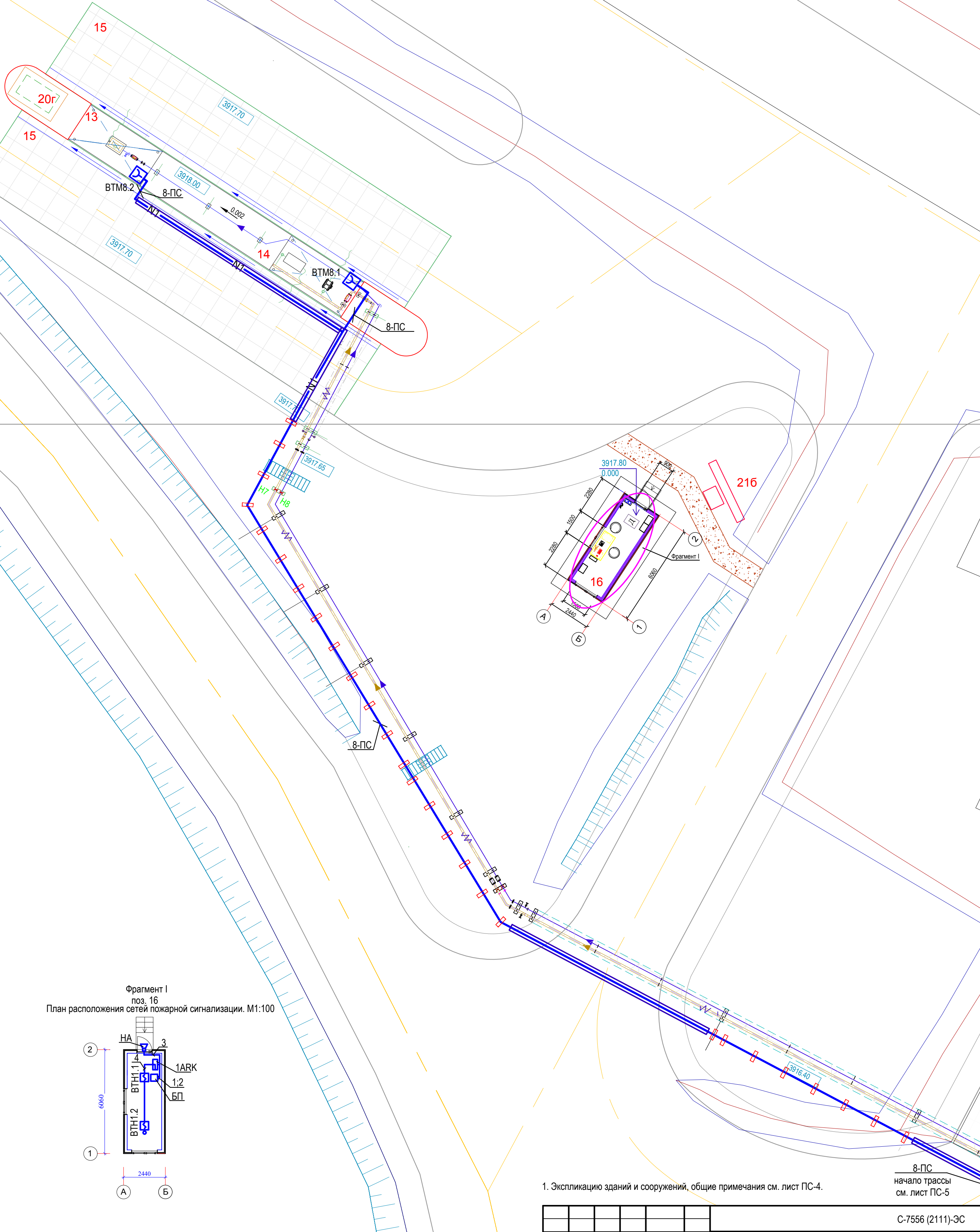
Позиция обозначение	Наименование	Кол.	
1ARK	Прибор приемно-контрольный на 2 шлейфа "ВЭРС-ПК2"	1	
НА	Сирена LD - 80	1	
БП	Резервированный источник питания РИП-12 В-1 А-1,20Ач	1	
	Батарея "КОВЕ" НР 1,2-12 , 12 В , 1,2 Ач	1	
ВТН1.1, ВТН1.2	Извещатель пожарный дымовой ИП212-41М	2	
R1	Резистор 0,125-7,5 кОм ±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	10	
Х	Коробка универсальная УК-П	1	

						С-7556 (2111)-ПС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике "Кумтор"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Гл. спец.	Джумагулова				02.22	Схема электрическая подключений 1ARK	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Исполнил	Удальцов								

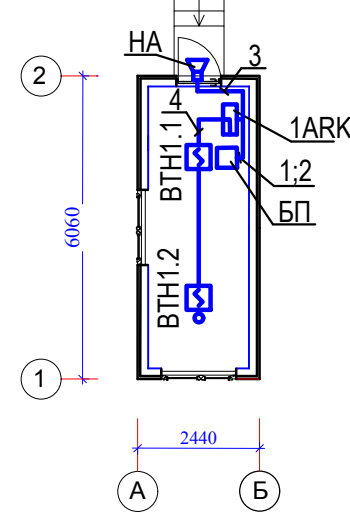
				Согласовано	
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв.N	Гл. констр.	Покупает	Гл. спец. ГХ
C-7566 (211)-00-19				Чистякова	Архитектор
					Земляной



			Согласовано	
Гл.констр.	Полусаев			
Гл.спец.ТХ	Чистякова			
Архитектор	Замковой			
Инов.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н		
С-7556 (2111)-00.19				



Фрагмент I
поз. 16
План расположения сетей пожарной сигнализации. М1:100



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Кабельная сеть ПС в лотках на опорах (см.стр.часть).
 - N1 - Кабель пожарной сигнализации в траншее
 - Кабель пожарной сигнализации в пнд трубе

1. Экспликацию зданий и сооружений, общие примечания см. лист ПС-4.


8-ПС
начало трассы
см. лист ПС-5

						С-7556 (2111)-ЭС		
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике "Кумтор"		
Изм.						Пожарная сигнализация		
Кол.уч.						Стадия		
Лист						РП		
№ док						Лист		
Подп.						5		
Дата						Листов		
ГИП						ОАО "ПРОМПРОЕКТ"		
Гл. спец.						г.Бишкек		
Исполнил						План расположения сетей пожарной сигнализации . М1:150 (окончание)		

Иув.№ подл.	Взам.инв.№
С-7556 (2111)-00.10	
Подпись и дата	

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	3		
	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный IP65 , 1ExdIICT6	ИП535-1В-А-TG3/4			шт	4		
	Резистор ОЖО 467.180 ТУ	МЛТ-0,25-10,0 кОм+5%			шт	3		
	Резистор ОЖО 467.180 ТУ	МЛТ-0,25-820 кОм+5%			шт	6		
	Сирена -12В	LD-80			шт	1		
	Флуоресцентный указатель				шт	4		
	Кабели и провода							
	Кабель силовой ТУ3220-005-596 8332-2004 2х1,5мм2	ВВГнг-LS			м	10		
	3х1,5мм2	ВВГнг-LS			м	10		
	Кабель контрольный ТУ 16.К71-310-2001 сечением 4х1,0мм2	КВВГнг-LS			м	15		
	Кабель контрольный бронированный ГОСТ 1508-78* 4х1,5мм2	КВВБ			м	330		
	Коробка универсальная	УК-П			шт	5		
	Коробка взрывозащищенная ответвительная:	КТО-20У1			шт	7		
	Труба водогазопроводная обыкновенная с условным проходом:	ГОСТ 3262-91						
Твг.25	Ду=25мм				м/кг	45/95,4		

В графе 7 указана длина кабелей предусмотрены с 5% запасом по длине.

						С-7556 (2111)-ПС.С			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике "Кумтор"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	2
Гл. спец.	Джумагулова				02.22	Спецификация оборудования	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Исполнил	Удальцов			