Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная КТПК-В1 (фрагмент)	
3	План кабельных трасс	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Шифр А5-95, АО ВНИПИ ТЭП	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ	
	в траншеях	

Общие указания

1. Рабочая документация выполнена на основании утвержденной проектной документацией, технического задания, технических условий.

2. Рабочая документация соответствует техническому заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих технических регламентов и нормативных документов:

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федереальный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент безопасности зданий и сооружений";
- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ПУЭ изд. 6 и 7.

4. В рабочей документации рассматривается: подключение зданий 4.7 (Пожарное депо) и 4.8 (ВГСВ).

5. Электрические сети 0,4 кВ выполнены кабелями, типа ВБШвнг(А)-FRLS с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката нераспространяющего горение с низким дымовыделением, в броне из двух стальных оцинкованных лент, в оболочке из ПВХ пластиката нераспространяющего горение с низким выделеним дыма.

6. Кабели прокладываются по проектируемым кабельным траншеям.

7. Нарезку кабелей производить после фактического промера длин кабельных трасс по месту.

8. Для обеспечения создания огнезащитных преград прокладка кабельных линий при вводе в здание выполнять в ПНД трубе с покрытием торцов огнезащитной пеной.

Согласовано

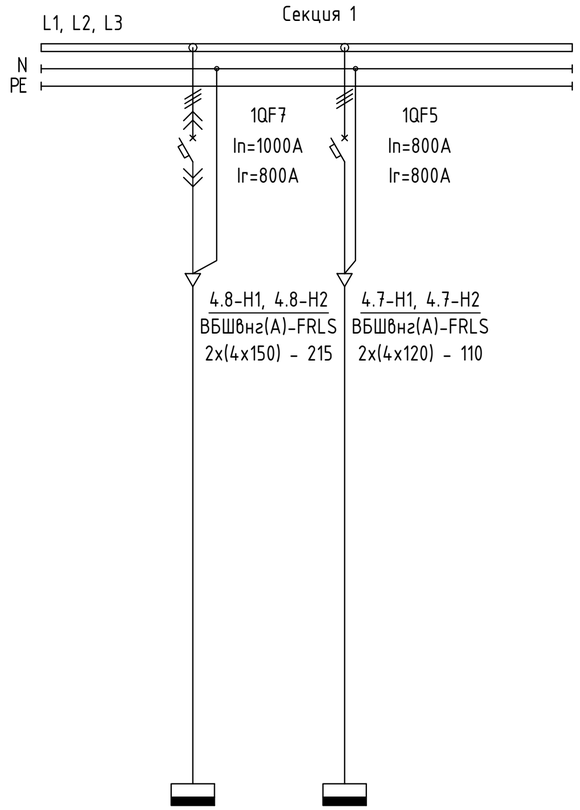
Взам. инв. №

Подп. и дата

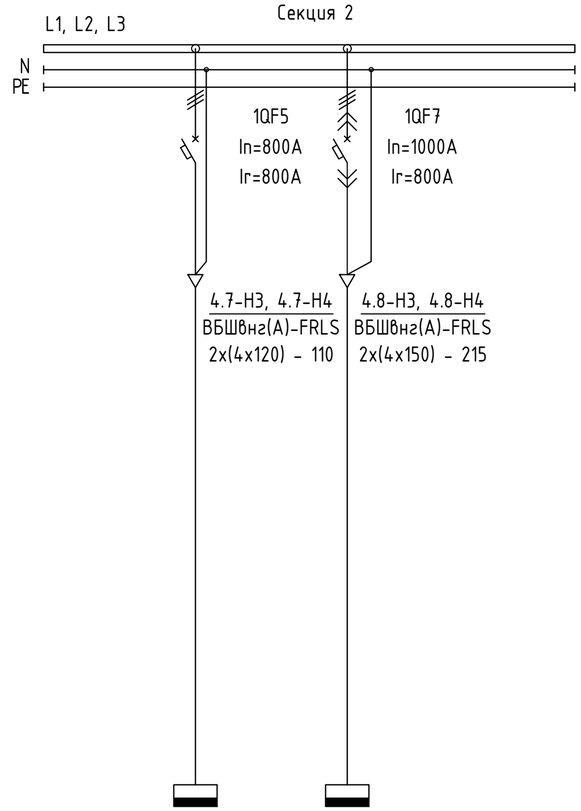
Инв. № подл. 201-0015/19

Тип шкафа, щита - обозначение секции; напряжение, кВ; частота, Гц; Руст., кВт; Рр., кВт; Ip., А; cos φ; место установки		
Сборные шины		
Линейный выключатель	Обозначение	
	Тип	
	Iн / Iрасц., А	
	Iк. (защиты от к.з.), А	
	Тип контактора	
Кабель, провод	Обозначение Марка - Количество жил и сечение - Длина, м	
Труба	Условное обозначение - Длина, м	
Шкаф, ящик, щит и т.д.	Обозначение	
	Тип	
	Автомат. выкл.	Тип Iн.расц., А / Iотс.,А
	Контактор	
Кабель, провод	Обозначение Марка - Количество жил и сечение - Длина, м	
Труба	Условное обозначение - Длина, м	
Условное обозначение потребителя		
Электроприемник	Обозначение	
	Тип	
	Рр., кВт	
	Ip., А	
	Наименование	
	Место установки	

КТПК-В1 (фрагмент)



4.8	4.7
-	-
186.2	168.8
292	270
Пункт ВГСВ	Пожарное депо



4.7	4.8
-	-
169.9	224.1
272	351.4
Пожарное депо	Пункт ВГСВ

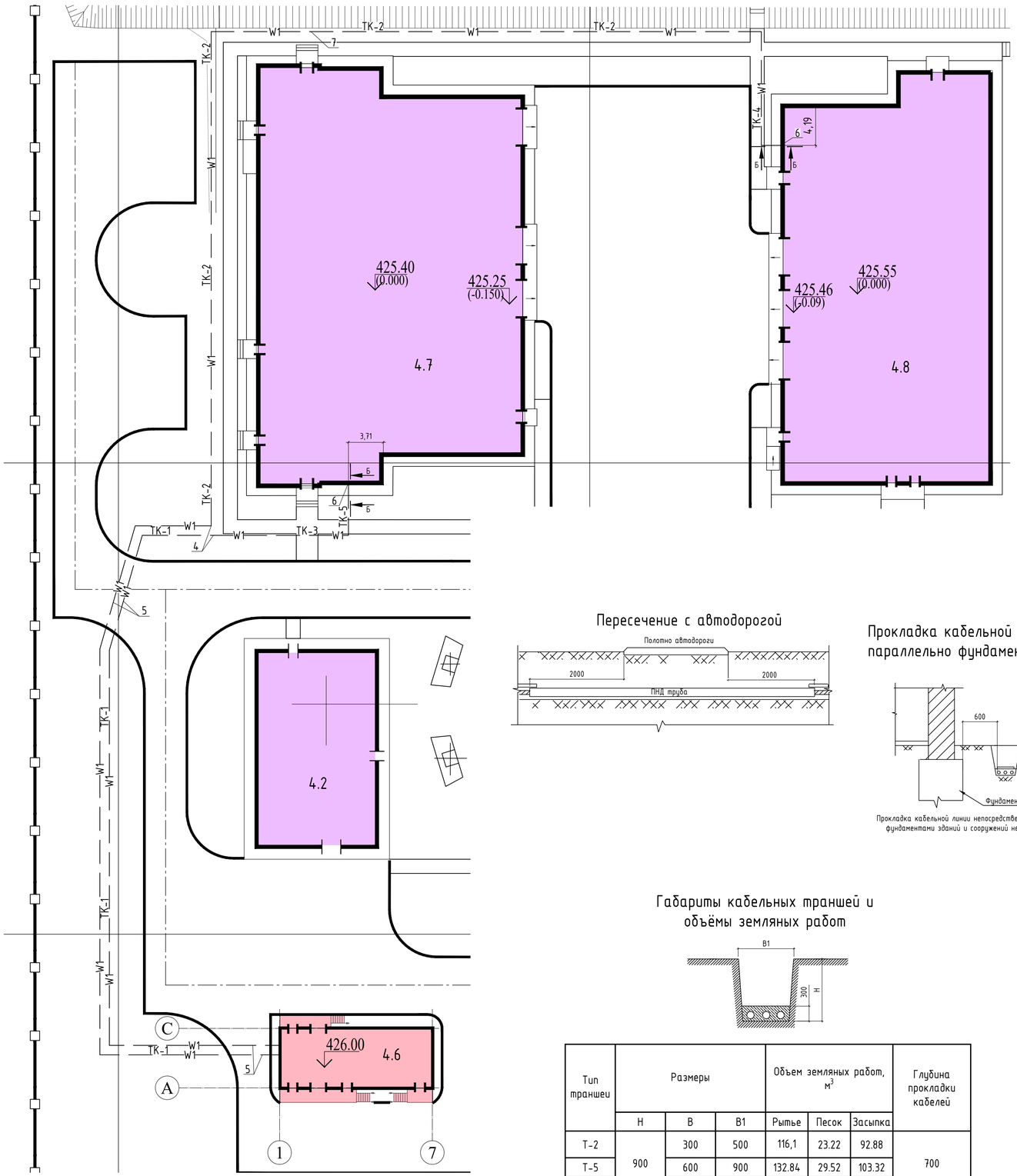
Согласовано

Взам. инв. №

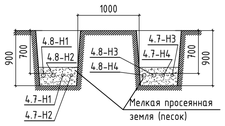
Подп. и дата

Инв. № подл.

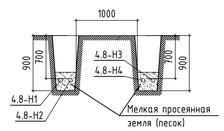
План кабельных трасс



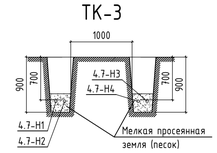
ТК-1



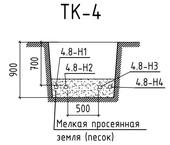
ТК-2



ТК-3



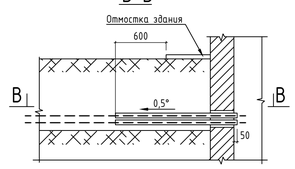
ТК-4



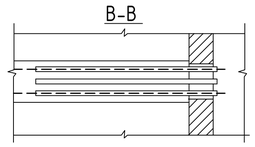
ТК-5



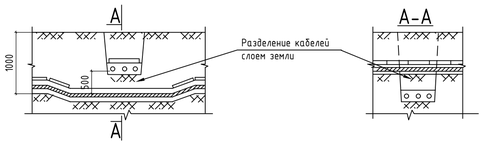
Б-Б



В-В



Пересечение двух кабельных линии между собой



Пересечение с автодорогой

Прокладка кабельной линии параллельно фундаментам зданий

Прокладка кабельной линии непосредственно в земле под фундаментами зданий и сооружений не допускается

Габариты кабельных траншей и объёмы земляных работ

Тип траншеи	Размеры			Объем земляных работ, м³			Глубина прокладки кабелей
	H	B	B1	Рытье	Песок	Засыпка	
Т-2	900	300	500	116,1	23.22	92.88	700
Т-5		600	900	132.84	29.52	103.32	
Т-9		1000	1400	17.64	4.2	13.44	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
4	Площадка вентиляционного ствола	
4.2	Здание подъемной машины	
4.6	КТПК-В1	X=12600; Y=14800
4.7	Пожарное депо	
4.8	Здание ВГСВ	

Условные обозначения

Условное обозначение	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения по 1-му этапу
	Проектируемые подземные сооружения по 1-му этапу
	Проектируемые здания и сооружения последующих этапов
	Проезды
	Тротуары
	Откос
418.10 (0.000)	Абсолютная отметка нуля здания или сооружения
	Строительные оси проектируемых зданий и сооружений
	Зона СФЗ
-W1-	Электрическая сеть силовая и осветительная до 1 кВ

Прокладка кабелей в траншее

Поз.	Наименование	Количество на траншею					Обозначение документа
		ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	ТК-5	
1	Тип Т-2 (длина, м.)		228	30			
2	Тип Т-5 (длина, м.)	164					
3	Тип Т-9 (длина, м.)				10	4	
4	Пересечение двух кабельных линии между собой	1					А5-92-29
5	Пересечение с автодорогой	2					А5-92-39-02
6	Ввод в здание				1	1	А5-92-48
7	Прокладка кабельной линии параллельно		1				А5-92-28
	фундаментам зданий						

1. Общие данные - см. лист 1.
2. На чертеже приведены габариты типовой кабельной траншеи. Глубина траншеи и глубина прокладки труб уточняется по приведенным видам и разрезам.
3. Глубина траншеи задана от поверхности земли окончательно спланированной территории.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 201-0015/19

Формат А1