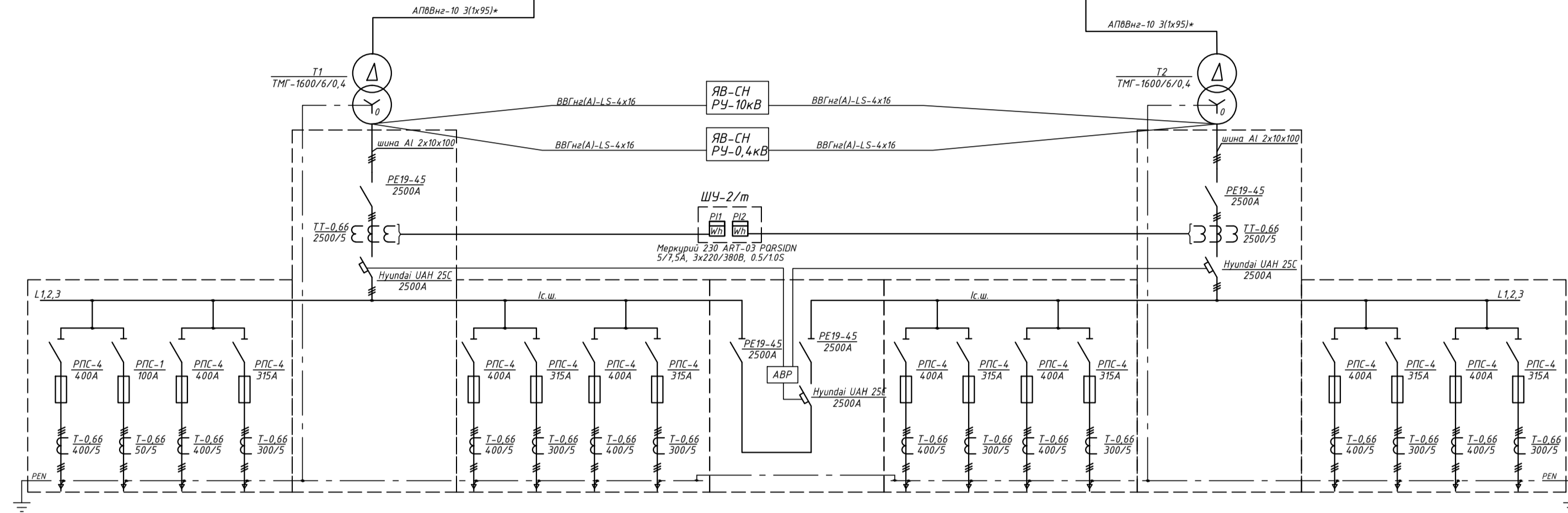


Линейная	Тип автомата	
	Ток расцепителя, А	
Линейная	Трансформатор тока, ном. ток, А	
	Ток расцепителя, А	
Линейная	Трансформатор тока, ном. ток, А	
	Ток расцепителя, А	



Обозначение на планах сети	ЩО70-3-0393				ЩО70-3-2493				ЩО70-3-0393				ЩО70-3-2493				ЩО70-3-0393			
	Рр, кВт	15,00	224,00	170,0000	218,00	170,00	215,00	165,0000	220,00	15,00	224,00	155,0000	218,00	150,00	215,00	218,00	150,00	215,00		
Ip, А	352,26	26,84	358,67	272,2047	349,06	272,20	344,26	264,1987	352,26	26,84	358,67	248,1866	349,06	240,18	344,26	349,06	240,18	344,26		
cos φ	0,95	0,85	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,85	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
Наименование	АБК ввод 1	котельная я ввод 1	ЩР1 цех ввод 1	ЩР2 цех ввод 1	ЩР3 цех ввод 1	ЩР5 цех ввод 1	ЩР4 цех ввод 1	ЩР6 цех ввод 1	АБК ввод 2	котельная я ввод 2	ЩР1 цех ввод 2	ЩР2 цех ввод 2	ЩР3 цех ввод 2	ЩР5 цех ввод 2	ЩР4 цех ввод 2	ЩР6 цех ввод 2	резерв			
Марка и сечение кабеля	ВВГнг(A)-LS 4x240	АВВБШВ 4x16	ВВГнг(A)-LS 4x240	ВВГнг(A)-LS 4x150	АЛ 2x10x100	ВВГнг(A)-LS 4x240	ВВГнг(A)-LS 4x150	ВВГнг(A)-LS 4x150	АЛ 2x10x100	ВВГнг(A)-LS 4x240	АВВБШВ 4x16	ВВГнг(A)-LS 4x240	ВВГнг(A)-LS 4x150	АЛ 2x10x100	ВВГнг(A)-LS 4x240	ВВГнг(A)-LS 4x150	ВВГнг(A)-LS 4x240			
Номер шкафа	1 (Линейная)				2 (Вводная)				4 (Секционная)				7 (Линейная)							
Номер линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				

Основные параметры щита РП 1

Рy=	1397,00	кВт
Кс=	0,85	
Рр=	1187,5	кВт
Ip=	1901,3	А
cos φ=	0,95	
Sp=	1249,9	кВА

Основные параметры щита РУ-0,4 в аварийном режиме

Рy=	2594,00	кВт
Кс=	0,80	
Рр=	2075,2	кВт
Ip=	3322,8	А
cos φ=	0,95	
Sp=	2184,4	кВА
Кп(ав)	1,365263	<40%

Основные параметры щита РП 2

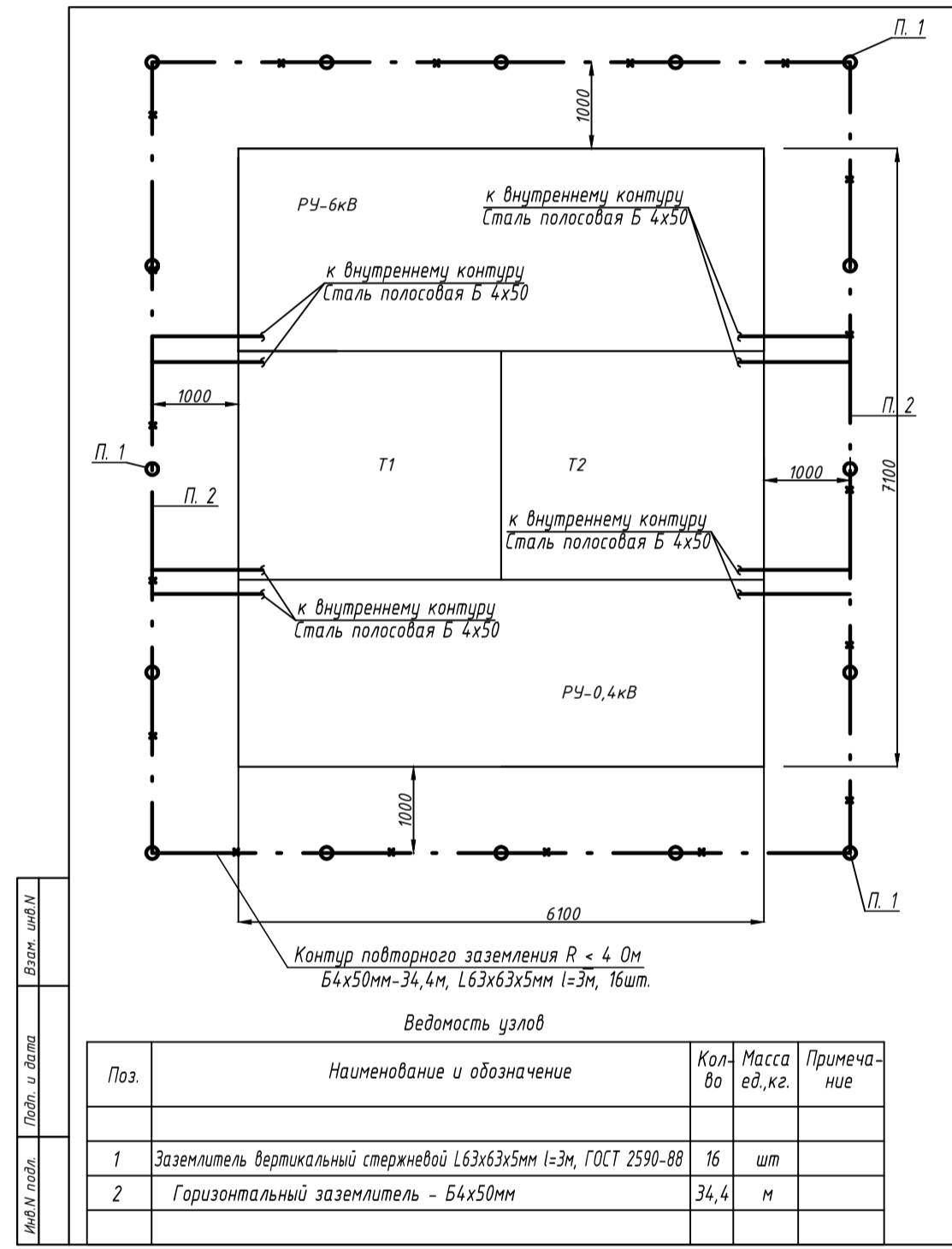
Рy=	1197,00	кВт
Кс=	0,85	
Рр=	1017,5	кВт
Ip=	1629,1	А
cos φ=	0,95	
Sp=	1071,0	кВА

ЭС				
Им.	Кол.	Лист	И.Док.	Подпись
Система электроснабжения				
Схема электрическая принципиальная ТП(проект)				

ЭС				
Им.	Кол.	Лист	И.Док.	Подпись
Система электроснабжения				
Земление ТП(проект)				

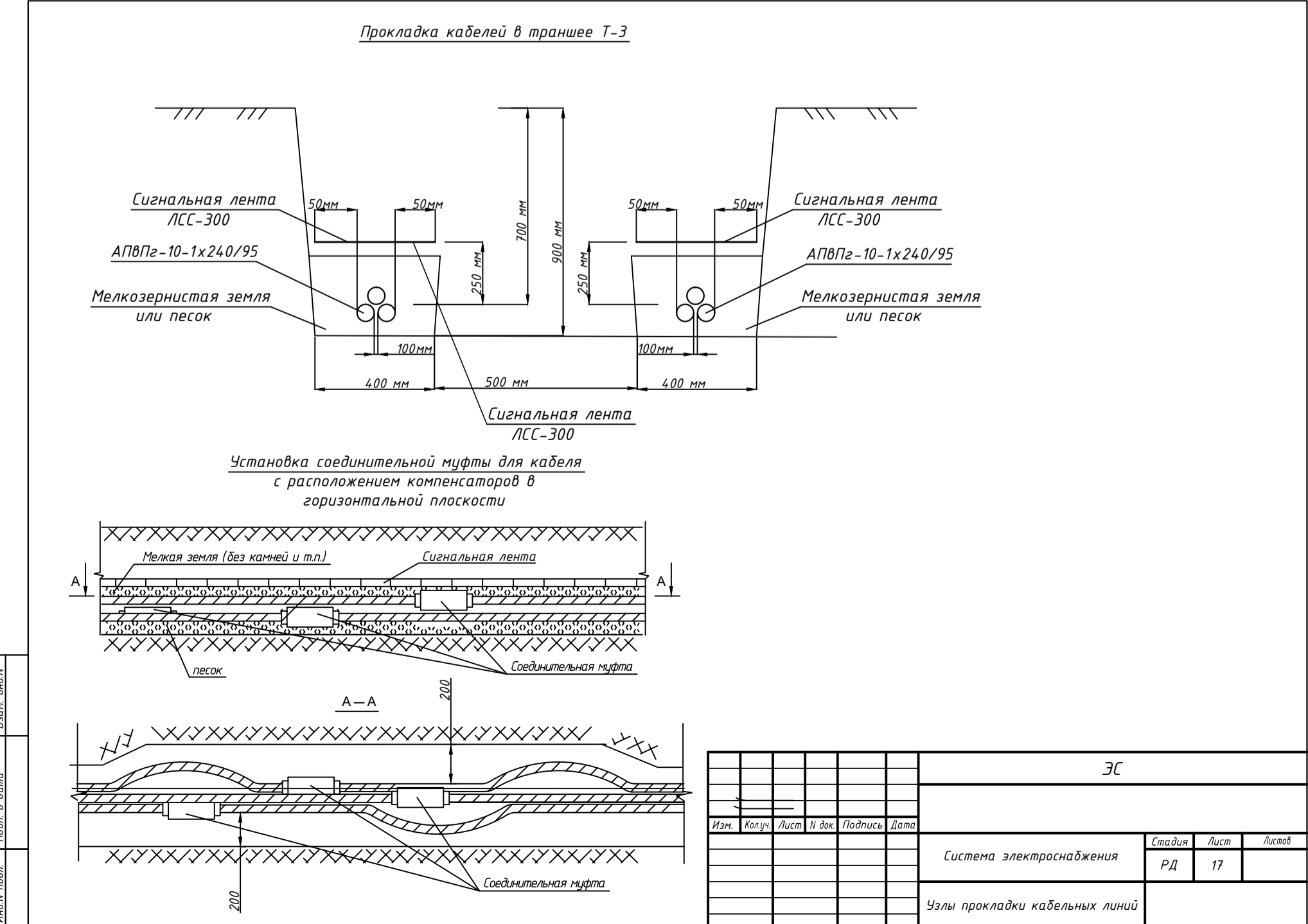
Объемы земляных работ при прокладке горизонтальных заземлителей

Поз.	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	Рытье траншеи L=34,4м	м ³	6,19
2	Обратная засыпка траншеи	м ³	5,15



- Общий контур заземления выполняется из вертикальных электродов (сталь 163x3x5mm (I-3M), соединенных стальной полосой 4x4, проложенной на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Величина удельного сопротивления заземления должна быть не более 4 Ом.
- Внутренний контур заземления ТП(проект) смонтирован на заводе в соответствии со СНиП 3.05.06-96, предусмотрены выпуски для присоединения к наружному контуру заземления.
- Все соединения заземляющего контура должны обеспечивать непрерывную электрическую связь на всем протяжении.
- Места соединения стальной полосы должны быть в помещении окрашены, в земле покрыты битумным лаком.
- По окончании монтажа наружного заземляющего устройства траншею заполнить однородным грунтом, не содержащим щебня и строительного мусора.
- После монтажа заземляющего устройства выполнить контрольные замеры его сопротивления. Заземляющее устройство должно иметь сопротивление не более 4 Ом в любое время года.
- Специальные мероприятия по выполнению молниезащиты ТП(проект) выполнять не требуется.
- Траншея имеет следующие габариты: ширина - 0,4 м, глубина - 0,5 м, угол естественного откоса - 20 градусов.
- До производства земляных работ необходимо провести согласования со всеми заинтересованными организациями.

ЭС				
Им.	Кол.	Лист	И.Док.	Подпись
Система электроснабжения				
Земление ТП(проект)				



Кабельный журнал

N кабеля	Участок кабеля		Характер нагрузки	Sp, кВА	Ip, А	U, %	Кабель			Трубы d, мм	Примеч.
	от	до					Марка	Сечение мм кв	Общая длина+8%		
1	ГПП-110кВ	КЛ-6кВ	смешан.	1249,9	126,75	0,08	АПВПг-10	3x(1x240/95)	790	160	319
2	"Баташевская" яч.37	ТП(проект)	смешан.	1071,0	108,61	0,08	АПВПг-10	3x(1x240/95)	813	160	319

ЭС				
Им.	Кол.	Лист	И.Док.	Подпись
Система электроснабжения				
Кабельный журнал				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	додания, изделия, материал	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Электрооборудование выше 1000В								
1	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки, классовая 6/0,4кВ, К/К, проходная, утепленная	ЗКТПНУ-ПК 1600/6/0,4		ООО "ЭТР"	к-т	1		017-Р-10/16-ЗС, 021 017-Р-10/16-ЗС, 022
2	Трансформатор силовой напряжения масляный 1600кВА, 6/0,4кВ	ТМГ-1600/6/0,4 Д/Эн-11		Минский 3-й транс-зав	шт	2		
3	Комплектное распределительное устройство внутренней установки 6кВ	КВ-02-26 сх.14.2		ООО "ЭТР"	к-т	2		017-Р-10/16-ЗС, 023
Электрооборудование до 1000В								
4	Счетчик активно-реактивной электроэнергии, 3x220/380В	Меркурий 230 ART-03		ИНКОТЕКС	шт	2		
5	Счетчик активно-реактивной электроэнергии, 3x220/380В	Меркурий 230 ART2-00		ИНКОТЕКС	шт	2		
6	Печь электрич., 1кВт, 220В	ПЭТ-4			шт	2		
7	Ящик управления отоплением	Я5111-В			шт	1		
8	Датчик температуры 0-30°С	ДТКБ-56			шт	4		
9	Ящик собственных нужд	ЯСН-В			шт	2		
10	Щаф учета	ЩУ-2/м			шт	2		
Кабельные изделия выше 1000В								
11	Кабель с алюминиевыми жилами, сеч. 3x240/95, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика 10кВ	АПВПг-10-3x240/95 ГОСТ 16442-80*			м	4809		
Электромагнитные изделия								
12	Лента сигнальная	ЛСС-300			м	965		
13	Труба полиэтиленовая гладкая для прокладки кабеля							

ЭС, С				
Им.	Кол.	Лист	И.Док.	Подпись
Система электроснабжения				
Спецификация оборудования и материалов				