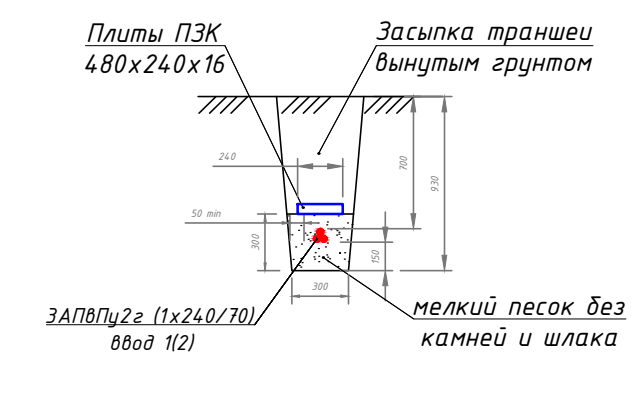
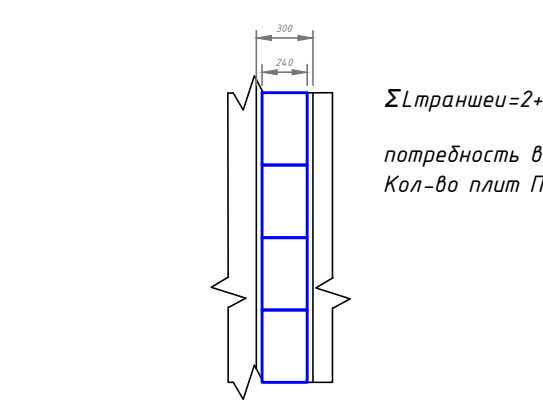


Эскизы траншей на участке от проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ №1 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ №2

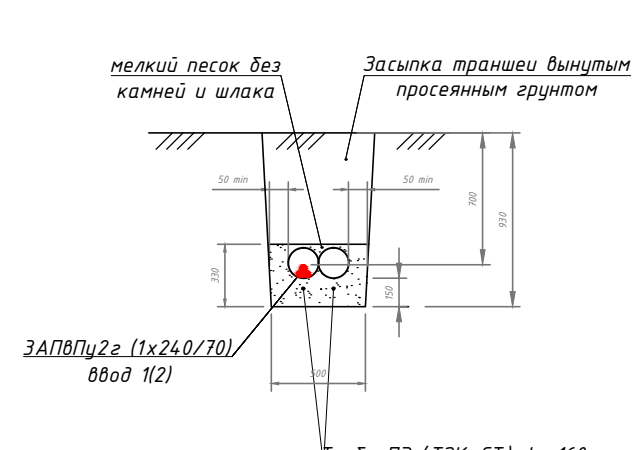
Эскиз 1
траншея для прокладки трассы 10кВ (п. 1.1)
(читать совместно с Эскизом 2)



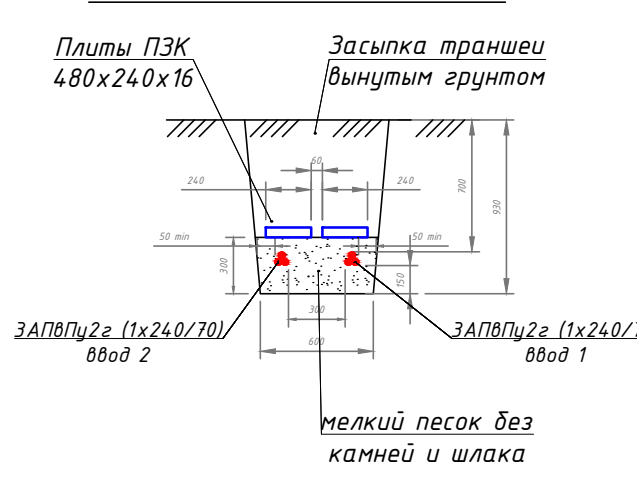
Эскиз 2
Раскладка плит ПЭК в траншее для прокладки трассы 10кВ (п. 1.1)
(читать совместно с Эскизом 1)



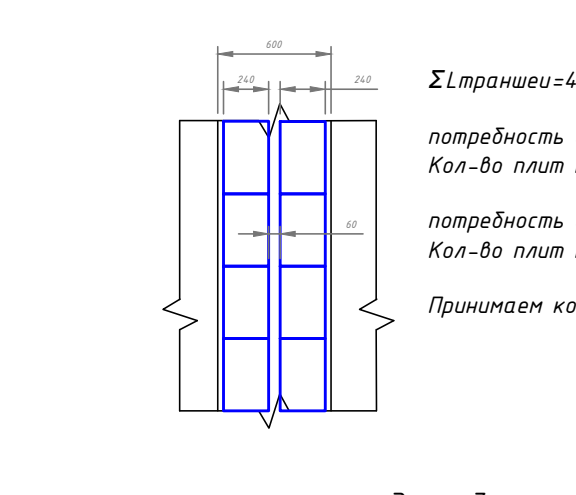
Эскиз 3
траншея для прокладки трассы 10кВ (п. 1.2)



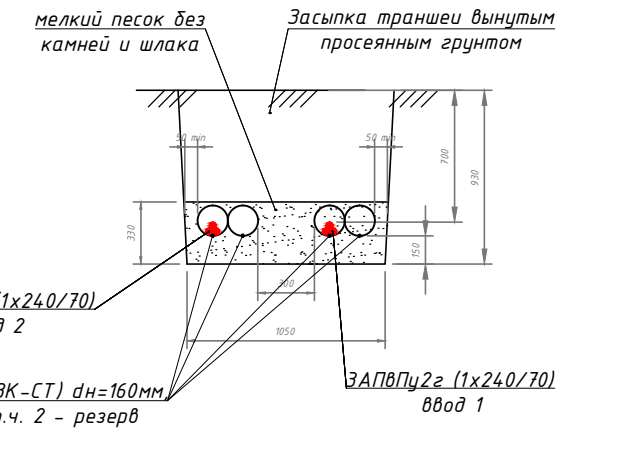
Эскиз 4
траншея для прокладки трассы 10кВ (п. 1.3)
(читать совместно с Эскизом 5)



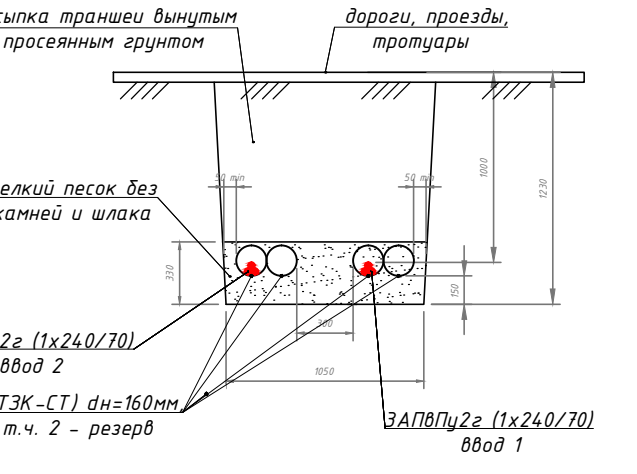
Эскиз 5
Раскладка плит ПЭК в траншее для прокладки трассы 10кВ (п. 1.3)
(читать совместно с Эскизом 4)



Эскиз 6
траншея для прокладки трассы 10кВ (п. 1.4)



Эскиз 7
траншея для прокладки трассы 10кВ (п. 1.5)






- Условные обозначения:
- участок трассы подлежащий озеленению*
 - участок трассы подлежащий планировке территории*
 - участок трассы подлежащий восстановлению асфальтового покрытия*
 - проектируемая КЛ-10 кВ
 - проектируемая КЛ-10 кВ в ТЭК трубе
 - * - выполнение работ по факту

Примечания:
1. Чертеж составлен на основании свободного плана сетей, выполненного на топографической съемке местности, М1:500, предоставленном Застройщиком.
2. Прокладку кабелей в траншее выполнять в соответствии с типовым проектом А5-92 с учетом ведомости узлов. Радиус изгиба для кабеля АПВПу2е-10 (1x240/70) принять не менее 570 мм (не менее 150D, где Dн - наружный диаметр кабеля, принят 38мм).
3. Кабели проложить на глубине 0,7м от планировочной отметки, кроме мест пересечения с существующими коммуникациями. Пересечение кабеля с существующими коммуникациями выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ, данным чертежом и листом 6 проекта.
4. Строительно-монтажные работы с применением экскаваторов и буровых-крановых машин на проектируемых участках земли, а также в охранной зоне действующих КЛ, производить под руководством производителя работ при наличии письменного разрешения и наряда-допуска эксплуатирующей организации при снятом напряжении.
5. Все коммуникации являются вновь монтируемыми при новом строительстве. Фактическое выполнение и местоположение смонтированных коммуникаций уточнить с представителем Застройщика по месту при выполнении монтажных работ. При необходимости выполнить ручную копку и/или шурфовку.
6. Наличие выполненного благоустройства территории уточнить перед началом работ. В случае отсутствия выполненного благоустройства на момент работ - благоустройство выполняется застройщиком после окончания комплексных строительных работ. В случае наличия выполненных элементов благоустройства - восстановить асфальтовые покрытия, бордюры и газоны в размерах нарушенного благоустройства. Выполняемые работы зафиксировать документацией, заверенной Застройщиком и Сетевой организацией, а также фотоотчетом.

639-2-17-ЭС				Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкрн. Сертолово-1, ул. Пограничная, уч.5, кад.№ 47:08:0103002:2490		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал			Яковлева		08.17	2КЛ-10кВ от проектируемой БКТП-1 до проектируемой БКТП-2
Проверил			Грибова		08.17	Стадия
				РП	2	Листов
				000	"Энергоконтроль"	
Н. контр.				Вайшнурс	08.17	КЛ-10кВ. План трассы М1:500

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ																					
поз.	Обозначение	Наименование	Без пересечения с инженерными коммуникациями	ввод 1, ввод 2 в проект. БКТП	Пересечение 1	Пересечение 2	Пересечение 3	Пересечение 4	Пересечение 5	Пересечение 6	Пересечение 7	Пересечение 8	Пересечение 9	Пересечение 10	Пересечение 11	Пересечение 12	Пересечение 13	Пересечение 14	Пересечение 15	Итого	Примечания
1.1	A5-92	Траншея кабельная В=300мм, h=-930 (1 кабель в траншее)																			эскиз 1, эскиз 2
1.2	A5-92	Траншея кабельная В=500мм, h=-930 (1 кабель/2 трубы в траншее)			1															1	эскиз 3
1.3	A5-92	Траншея кабельная В=600мм, h=-930 (2 кабеля в траншее)																		#	эскиз 4, эскиз 5
1.4	A5-92	Траншея кабельная В=1050мм, h=-930 (2 кабеля/4 трубы в траншее)							1				1			1				3	эскиз 6
1.5	A5-92	Траншея кабельная В=1050мм, h=-1230 (2 кабеля/4 трубы в траншее)								1	1	1		1	1		1	1		7	эскиз 7
2	A5-92.38	Пересечение с асфальтированным проездом (тротуаром)					1			1	1									3	
3	A5-92.32	Пересечение с канализацией (дренажем)					1	1		1	3		1		1	1				9	
4	A5-92.29	Пересечение с кабелем			7	3													1	11	
	ГОСТ 18599-2001	Труба ПЭ (ТЭК-СТ) dn=160мм, шт.																			
5		L=2,0 м																	2	2	1 - резерв
6		L=4,0 м			2	4		4					4		4	4				22	11 - резерв
7		L=4,5 м							4											4	2 - резерв
8		L=7,5 м					4													4	2 - резерв
9		L=9,0 м										4						4		8	4 - резерв
10		L=10,0 м												4						4	2 - резерв
11		L=15,0 м								4										4	2 - резерв
12		L=19,5 м															4			4	2 - резерв
13		L=20,0 м									4									4	2 - резерв
14		Уплотнение труб джутовыми плетеными шнурами, обмазанными водонепроницаемой (мятой) глиной		4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		58	эскиз 8 в т.ч.: - 4шт. - а/ц трубы на вводе в БКТП
15		Заглушка резервных труб			2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		54	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ									
№ п/п	начало трассы – конец трассы	марка и сечение кабеля							
			по конструкции (объект) БКТП, м	В траншее в земле					итого:
				Строительная длина, м	всего (с учетом 3% на змейку на открытых участках трассы)	в т.ч. за плитами ПЗК (с учетом 3% на змейку)	в т.ч. в трубе ПЗ (ТЗК–СТ) dn=160мм	в т.ч. в а/ц трубе (вход/ выход из БКТП)	
ввод 1	БКТП–1 яч.3 – БКТП–2 яч.1	АПвПу2г (1х240/70)	5	587	601	473	126.0	2	606
		АПвПу2г (1х240/70)	5	587	601	473	126.0	2	606
		АПвПу2г (1х240/70)	5	587	601	473	126.0	2	606
ввод 2	БКТП–1 яч.4 – БКТП–2 яч.2	АПвПу2г (1х240/70)	5	583	597	475	120.0	2	602
		АПвПу2г (1х240/70)	5	583	597	475	120.0	2	602
		АПвПу2г (1х240/70)	5	583	597	475	120.0	2	602
итого по кабелю АПвПу2г (1х240/70):			30		3594	2844	738	12	3624

						639-2-17-ЭС			
						Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкрн. Сертолово-1, ул. Пограничная, уч.5, кад.№ 47:08:0103002:2490			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2КЛ-10кВ от проектируемой БКТП-1 до проектируемой БКТП-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Яковлева			06.17		Р	7	10
Проверил		Грибова			06.17				
						Кабельный журнал.	000 "Энергоконтроль"		
Н. Контр.		Вайшнурс			06.17				

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ									
		Расположение участков траншей по трассе							
поз.	Наименование	Ввод1 в трубы а/ц комплектно с БКТП-10/0,4 №1 и БКТП2-10/0,4 №2	Ввод2 в трубы а/ц комплектно с БКТП-10/0,4 №1 и БКТП2-10/0,4 №2	Траншея кабельная В=300мм (1 кабель в траншее)	Траншея кабельная В=600мм (2 кабеля в траншее)	Траншея кабельная В=500мм (1 кабель/2 трубы в траншее)	Траншея кабельная В=1050мм (2 кабеля/4 трубы в траншее)	Траншея кабельная В=1050мм (2 кабеля/4 трубы в траншее)	Итого
1	Длина участков траншей по трассе, м	4	4	4	459	2	24,5	99,5	597
	Земляные работы:								
2.1	Высота траншеи, м	0	0	0,93	0,93	0,93	0,93	1,23	-
2.2	Ширина траншеи, м	0	0	0,3	0,6	0,5	1,05	1,05	-
2.3	Объем траншеи, м ³	0	0	1.12	256.12	0.93	23.92	128.5	410.6
3.1	Высота песчаной подсыпки, м	0	0	0,3	0,3	0,33	0,33	0,33	-
3.2	Площадь поперечного сечения траншеи занимаемая песком, м ²	0	0	0.09	0.17	0.12	0.27	0.27	
3.2	Объем песка, м ³	0	0	0.35	79.5	0.25	6.52	26.48	113.09
4.1	Укладка труб ПЭ (ТЭК-СТ) dn=160мм, м	0	0	2	0	2	90	398	492
4.4	Плиты ПЭК для защиты кабеля, шт	0	0	8	1916	0	0	0	1924
5	Обратная засыпка вырытым просеянным грунтом траншеи, с послойным уплотнением, м ³	0.00	0.00	0.76	173.50	0.60	15.44	94.03	284.32

Примечания:

1. Объем песка определен за вычетом места занимаемого трубами и кабелями в траншее.

						639-2-17-ЭС			
						Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкрн. Сертолово-1, ул. Пограничная, уч.5, кад.№ 47:08:0103002:2490			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2КЛ-10кВ от проектируемой БКТП-1 до проектируемой БКТП-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Яковлева			06.17		Р	8	10
Проверил		Грибова			06.17				
						Ведомость объемов земляных работ.	000 "Энергоконтроль"		
Н. Контр.		Вайшнурс			06.17				