

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Объем земляных работ										
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тип траншеи		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
2	Количество кабелей в траншее	шт	3	2	1	1	2	2	2	2
3	Длина траншеи	п.м.	92	54	19	1	26	51	55	10
4	Объем земли, удаляемой из траншеи	м ³	65.7	27,8	7,9	0,38	13,5	25	29.4	5.9
5	Объем земли, засыпаемой в траншею	м ³	48.8	21.2	6.2	0.3	10.3	19	22.5	4.5
6	Песок	м ³	16.9	6.6	1.7	0.08	3.2	6	6.9	1.4
7	Объем земли, подлежащий вывозу	м ³	16.9	6.6	1.7	0.08	3.2	6	6.9	1.4
8	Объем котлованов под устройство ГНБ	м ³	27	9	0	9	18	18	18	18

						060-01-15-ЭС.Ч				
						Проект капитального ремонта КЛ-0,4кВ от ТП-33: ул. Комсомольская, д.2/11; ул. Комитетская (детский сад); ул. Грабина, д.17; д.1/4; ул. Грабина, д.19/1; д.6; Стадион; ул. Комитетская д/сад; д.13; д.14, по адресу: М.О., г. Королев, ул. Грабина, ул. Комитетская, ул. Комсомольская.				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внешнее электроснабжение. Сети 0.4кВ.		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	5
Н.Контр						Объем земляных работ. Ведомость траншей.		"Королевский филиал" ООО "МСУ 2"		
ГИП	Кириенко									
Проверил	Сычев									
Инженер	Васильев									

1-1

400

Траншея

Глубина траншеи зачислит от
глубины заложения коммуникаций

700

300

Трубы ПНД $\phi 160/6,2$ мм

Кабель 0,4кВ

Песок

250

3-3

350

600

300

200

Траншея

Грунт

Лента ЛСЭ-150

Кабель 6кВ

Песок

4-4

400

900

Траншея

Трубы ПНД Ø160/118мм

Кабель 0.4кВ

Песок

250

1. Кабели проложить в земле на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.
Сигнально-предупредительную ленту укладывать на глубине 400мм от планировочной отметки.
2. Расстояние от кабеля до фундаментов зданий и сооружений принять не менее 0,6 м.
3. Расстояние от кабеля до бордюрного камня не менее 1м.
4. Расстояние до деревьев принять не менее 2м (по согласованию с соответствующей организацией допускается уменьшение этого расстояния при условии прокладки кабелей в трубах). Расстояние до кустарников принять 0,75м.
5. При параллельной прокладке с подземными коммуникациями, расстояние принять: до трасс водопровода и канализации не менее 1м, до трасс газопровода не менее 2 м, до теплотрасс не менее 2 м, до электрических кабелей и кабелей связи не менее 0,5 м.
6. При пересечении подземных коммуникаций, кабель проложить в трубах ПНД.
7. При прокладке под тротуарами, дорогами открытым способом, кабель проложить в трубах ПНД на глубине не менее 1м.
8. Вход кабеля в помещения электрощитовой здания выполнить в трубах ПНД d=160 мм.
9. При повороте трассы радиусы изгиба кабеля принять не менее – 15 диаметров кабеля.
10. Все работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и действующих СНиП.
11. При производстве земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций.
12. Трассу кабельных линий согласовать с землепользователем.

5-5

2000

350

600

300

200

Трешья

Грунт

Лента ЛСЗ-150

Кабель 0,4кВ

Песок

6-6

750

350

600

300

200

Траншея

Грунт

Лента ЛСЭ-150

Кабель 0,4кВ

Песок

Detailed description: This technical diagram illustrates the cross-section of a tree pit. On the left, a tree is shown with a trunk diameter of 200 units. The pit is 750 units wide at the top and 350 units wide at the bottom. The pit is divided into three horizontal layers: a top layer of soil (Грунт) 600 units high, a middle layer of sand (Песок) 300 units high, and a bottom layer of sand (Песок) 200 units high. A trench (Траншея) is shown on the right side of the pit. A cable (Кабель 0,4кВ) is shown running horizontally through the sand layer, and a tape (Лента ЛСЭ-150) is shown running horizontally through the soil layer.

						060-01-15-ЭС.Ч				
						Проект капитального ремонта КЛ-0,4кВ от ТП-33: ул. Комсомольская, д.2/11; ул. Комитетская (детский сад); ул. Грабина, д.17; д.1/4; ул. Грабина, д.19/1; д.6; Стадион; ул. Комитетская д/сад; д.13; д.14, по адресу: М.О., г. Королёв, ул. Грабина, ул. Комитетская, ул. Комсомольская.				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внешнее электроснабжение. Сети 0,4кВ.		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	5
Н.Контр						Ситуационный план		"Королевский филиал" ООО "МСУ 2"		
ГИП	Кириенко									
Проверил	Сычевич									
Инженер	Васильев									

№	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).	Тип, марка оборудования.	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс.рублей	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КЛ-0,4кВ								
	лин.1.1, лин.1.2 – ТП-33 – д/сад №9 «Вишенка»								
1	Кабель силовой 0,66кВ	АВБШв 4х120	м.					170	
2	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта внутренней установки с наконечниками	4ПКВтпБ-В-70/120	шт.		ПЗЭМИ			4	
3	Скоба металлическая 2-х лапковая	D60-63	шт.					30	
4	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/6,2	м.					20	
5	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/11,8	м.					20	
6	Уплотнитель кабельных проходов	УКПТ-175/55	шт.					18	
	лин.2 – ТП-33 – ВРУ ж/д №5								
7	Кабель силовой 0,66кВ	АВБШв 4х120	м.					270	
8	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта внутренней установки с наконечниками	4ПКВтпБ-В-70/120	шт.		ПЗЭМИ			2	
9	Скоба металлическая 2-х лапковая	D60-63	шт.					15	
10	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/6,2	м.					41	
11	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/11,8	м.					94	
12	Уплотнитель кабельных проходов	УКПТ-175/55	шт.					32	
	лин.3 – ТП-33 – ВРУ ж/д №5А								
13	Кабель силовой 0,66кВ	АВБШв 4х120	м.					270	
14	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта внутренней установки с наконечниками	4ПКВтпБ-В-70/120	шт.		ПЗЭМИ			2	
15	Скоба металлическая 2-х лапковая	D60-63	шт.					15	
16	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/6,2	м.					40	
17	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/11,8	м.					98	
18	Уплотнитель кабельных проходов	УКПТ-175/55	шт.					32	
	лин.4 – ТП-33 – ВРУ ж/д №3								
19	Кабель силовой 0,66кВ	АВБШв 4х120	м.					215	
20	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта внутренней установки с наконечниками	4ПКВтпБ-В-70/120	шт.		ПЗЭМИ			2	
21	Скоба металлическая 2-х лапковая	D60-63	шт.					15	
22	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/6,2	м.					33	
23	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/11,8	м.					66	

						060-01-15-ЭС.СО		
						Проект капитального ремонта КЛ-0,4кВ от ТП-33: ул. Комсомольская, д.2/11, ул. Комитетская (детский сад); ул. Грабина, д.17; д.1/4; ул. Грабина, д.19/1; д.6; Стадион; ул. Комитетская д/сад; д.13; д.14, по адресу: М.О., г. Королев, ул. Грабина, ул. Комитетская, ул. Комсомольская.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Внешнее электроснабжение Сети 0,4кВ		Стадия Р
						Спецификация оборудования и материалов		Лист Листов
Н. Контр								
ГИП						Кириенко		
Проверил						Сыцевич		
Разраб.						Зиновьев		
								«Королевский филиал» ООО «МСУ 2»

24	Уплотнитель кабельных проходов	УКПТ-175/55	шт.					26	
	лин.5 – ВРУ ж/д №5– ВРУ ж/д №5А								
25	Кабель силовой 0,66кВ	АВБШв 4х120	м.					42	
26	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта внутренней установки с наконечниками	4ПКВтпБ-В-70/120	шт.		ПЗЭМИ			2	
27	Скоба металлическая 2-х лапковая	D60-63	шт.					30	
28	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/6,2	м.					5	
29	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/11,8	м.					18	
30	Уплотнитель кабельных проходов	УКПТ-175/55	шт.					8	
	лин.6 – ВРУ ж/д №3– ВРУ ж/д №19/1								
31	Кабель силовой 0,66кВ	АВБШв 4х120	м.					120	
32	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта внутренней установки с наконечниками	4ПКВтпБ-В-70/120	шт.		ПЗЭМИ			2	
33	Скоба металлическая 2-х лапковая	D60-63	шт.					30	
34	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/6,2	м.					9	
35	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/11,8	м.					23	
36	Уплотнитель кабельных проходов	УКПТ-175/55	шт.					12	
	лин.7 – ВРУ ж/д №19/1 – ВРУ ж/д №17								
37	Кабель силовой 0,66кВ	АВБШв 4х120	м.					85	
38	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта внутренней установки с наконечниками	4ПКВтпБ-В-70/120	шт.		ПЗЭМИ			2	
39	Скоба металлическая 2-х лапковая	D60-63	шт.					15	
40	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/6,2	м.					4	
41	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/11,8	м.					17	
42	Уплотнитель кабельных проходов	УКПТ-175/55	шт.					8	
43	Лоток перфорированный 80х300х3000		шт.					4	
44	Пластина соединительная	GTO 80	шт.					6	
45	Шпилька резьбовая	M8x1000	шт.					24	
46	Гайка шестигранная	M8	шт.					24	
47	Стальной забивной анкер	M8	шт.					24	
	Прочие материалы								
48	Сигнальная лента "Осторожно кабель"	ЛСЭ-150	м.					15	
49	Сигнальная лента "Осторожно кабель"	ЛСЭ-300	м.					160	
50	Сигнальная лента "Осторожно кабель"	ЛСЭ-450	м.					70	
51	Электронный маркер для силовых кабелей	1402-XR	шт.		ЗМ			14	
52	Пробка для труб ПНД	ПКП-2	шт					16	

						060-01-15-ЭС.СО				
						Проект капитального ремонта КЛ-0,4кВ от ТП-33: ул. Комсомольская, д.2/11; ул. Комитетская (детский сад); ул. Грабина, д.17; д.1/4; ул. Грабина, д.19/1; д.6; Стадион; ул. Комитетская д/сад; д.13; д.14, по адресу: МО, г. Королёв, ул. Грабина, ул. Комитетская, ул. Комсомольская.				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Внешнее электроснабжение Сети 0,4кВ		Стадия Р	Лист	Листов
Н. Контр										
ГИП						Кириенко				
Проверил						Сыцевич				
Разраб.						Зинабьев				
						Спецификация оборудования и материалов		«Королевский филиал» ООО «МСУ 2»		

53	Песок под кабель		м ³					42.4	
54	Семена газонных трав		Упак.					6	
55	Асфальт толщиной 60мм		м ²					11	
56	Щебень		м ²					1,65	
57	Труба полиэтиленовая	ПНД 160/11,8	м.					164	

						060-01-15-ЭС.СО			
						Проект капитального ремонта КЛ-0,4кВ от ТП-33: ул. Комсомольская, д.2/11; ул. Комитетская (детский сад); ул. Градина, д.17; д.1/4; ул. Градина, д.19/1; д.6; Стадион; ул. Комитетская д/сад, д.13; д.14, по адресу: М.О., г. Королёв, ул. Градина, ул. Комитетская, ул. Комсомольская.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Внешнее электроснабжение Сети 0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
							Р		
Н. Контр						Спецификация оборудования и материалов	«Королевский филиал» ООО «МСУ 2»		
ГИП	Кириенко								
Проверил	Сыцевич								
Разраб.	Зиновьев								